

**Université Mohammed V- Rabat
Institut Scientifique**

**Inventaire des collections géologiques
de l'Institut Scientifique (Rabat, Maroc)**



Bouaza FEDAN

Université Mohammed V- Rabat

PUBLICATIONS DE L'INSTITUT SCIENTIFIQUE

Indexation et téléchargement, voir site web <http://www.israbat.ac.ma>

SERIES EDITEES

- *Bulletin de l'Institut Scientifique* : articles originaux, notes brèves... ; série annuelle, multidisciplinaire, spécialisée depuis 2001 en 2 sections, Sciences de la Terre et Sciences de la Vie. Distribution mondiale.
- *Travaux de l'Institut Scientifique* : monographies, mémoires, actes de colloques, cartes... ; 4 séries : Série Générale, Sér. Géologie et géographie physique, Sér. Botanique et Sér. Zoologie. Parution irrégulière. Distribution mondiale.
- *Documents de l'Institut Scientifique* : rapports, conférences, guides de terrain, inventaires bruts... Parution irrégulière. Distribution limitée.

EQUIPE EDITORIALE

DIRECTION : Le Directeur de l'Institut Scientifique

RESPONSABLE D'EDITION : Mohamed FENNANE

Editeur Sc. Terre : Hamid SLIMANI

Editeur Sc. Vie : Oumnia HIMMI

Comité éditorial : Mohamed DAKKI, Souad EL BLIDI, Driss EL OUAI, Mohamed FENNANE, Oumnia HIMMI, Mohammed HOUMINE, Abdelkrim RIMI et Hamid SLIMANI

ADMINISTRATION : Mohammed HOUMINE

Secrétariat : Es-sâdia EL MOUKANE

Echanges : Malika LAMNINI, Meryem SAHEL

Gestion de Stock : Abderrahim ALAOUI

Vente : Aziz CHOUILI

CONTACT : Université Mohammed V, Institut Scientifique, Service Edition et Bibliothèque,
Av. Ibn Battouta, B.P.703 Agdal, 10106, Rabat, Maroc. **Tél** : 0537774549/50 **Fax** : 0537774540

Email : edition@israbat.ac.ma **Site web** : <http://www.israbat.ac.ma>

**Université Mohammed V- Rabat
Institut Scientifique**

**Inventaire des collections géologiques
de l'Institut Scientifique (Rabat, Maroc)**

Bouaza FEDAN

Photo couverture : Aile gauche de la salle des collections géologiques de l'Institut Scientifique (Rabat)

Dépôt légal : 2014 MO 2350
ISBN : 978 - 9954 - 20 - 672 - 0
ISSN : 0251 - 4249

SOMMAIRE/CONTENT

Partie I : Catalogue des fossiles, ichnofossiles et industrie préhistorique / Part I : Catalog of fossils, ichnofossils and prehistoric industry

Résumé.....	5
INTRODUCTION.....	5
FOSSILES D'ANIMAUX.....	6
<i>INVERTEBRES</i>	6
1. Foraminifères.....	6
2. Graptolithes.....	12
3. Cnidaires.....	12
4. Echinodermes.....	13
4.1. Crinoïdes.....	13
4.2. Astérides et Ophiurides.....	14
4.3. Echnides.....	14
5. Bryozoaires.....	16
6. Annélides polychètes.....	16
7. Brachiopodes.....	16
8. Mollusques.....	23
8.1. Scaphopodes.....	23
8.2. Polyplacophores.....	23
8.3. Gastéropodes.....	23
8.4. Lamellibranches.....	47
8.5. Céphalopodes.....	68
9. Arthropodes.....	87
9.1. Trilobites.....	87
9.2. Crustacés.....	88
<i>VERTEBRES</i>	89
1. Mammifères.....	89
2. Reptiles.....	89
3. Poissons.....	89
FOSSILES DE VEGETAUX.....	93
1. Algues, Stromatolithes et Oncolithes.....	93
2. Plantes terrestres.....	94
ICHNOFOSSILES.....	95
INDUSTRIE PREHISTORIQUE.....	95
ANNEXE : liste des échantillons indéterminés.....	96

Partie II : Catalogue des minéraux, minerais, roches et sols / Part II : Catalog of minerals, ores, rocks and soils

Résumé.....	109
INTRODUCTION.....	109
MINERAUX.....	110
1. Silicates.....	110
2. Non silicates.....	111
MINERAIS.....	111
ROCHES.....	113
1. Roches magmatiques.....	113
2. Roches sédimentaires.....	119
2.1. Roches détritiques.....	119
2.2. Carbonates.....	122
2.3. Roches siliceuses.....	130
2.4. Evaporites.....	132
2.5. Phosphates.....	132
3. Roches métamorphiques.....	132
4. Roches carbonées.....	134
SOLS ET ROCHES RESIDUELLES.....	134
ANNEXE : liste des échantillons indéterminés.....	136

Inventaire des collections géologiques de l'Institut Scientifique (Rabat, Maroc)

Inventory of the geological collections of the Scientific Institute (Rabat, Morocco)

Bouaza FEDAN

Université Mohammed V-Agdal, Institut Scientifique, Département des Sciences de la Terre, Avenue Ibn Battouta, B.P. 703, Rabat, Maroc
(fedan@israbat.ac.ma ; bouazafedan@yahoo.fr).

Partie I : Catalogue des fossiles, ichnofossiles et industrie préhistorique

Part I: Catalog of fossils, ichnofossils, and prehistoric industry

Résumé. Ce document présente les inventaires taxonomique et typologique des fossiles, ichnofossiles et industrie préhistorique conservés dans les collections géologiques de l'Institut Scientifique. Les échantillons sont récoltés, depuis le début du 20^{ème} siècle, par des géologues marocains et étrangers. Ils proviennent, pour la plupart, de gisements nationaux et se répartissent à l'échelle des temps géologiques.

Les groupes les plus représentés, en nombre et en genre (ou types), sont des lamellibranches, gastéropodes, ammonites, bélemnites, goniatites, nautilus, orthocères, brachiopodes, foraminifères, échinides, coelentérés, trilobites, cirripèdes, crinoïdes, graptolithes, scaphopodes, bryozoaires, vertébrés, végétaux, algues, ichnofossiles et de l'industrie préhistorique.

Les informations relatives à chaque échantillon sont reproduites fidèlement dans des étiquettes qui comportent 5 paramètres : 1 - la côte comporte l'abréviation du groupe d'appartenance de l'échantillon et le numéro indicateur de son rang ; 2 - le nom est composé du genre et de l'espèce auxquels est subordonné éventuellement le nom du déterminateur ; 3 - l'âge ; 4 - le gisement et 5 - la collection dans laquelle est classé l'échantillon.

Le but de cet inventaire est de mettre à la disposition de la communauté scientifique le contenu de cette précieuse collection. De plus, le concours des spécialistes est souhaité pour compléter la révision et/ou la détermination des échantillons.

Mots-clés : Maroc, Institut scientifique, collections géologiques, inventaire, fossiles, ichnofossiles, industrie préhistorique.

Abstract. This document presents taxonomic and typologic inventories of fossils, ichnofossils and prehistoric industry, housed in the geological collections of the Scientific Institute. Samples have been collected, since the beginning of the 20th century, by Moroccan and foreign geologists. They came, for the most part, from Moroccan deposits and are distributed through out the geological time scale.

The most represented groups in number and types are bivalves, gastropods, ammonites, belemnites, goniatites, Nautilus, Orthoceras, brachiopods, foraminifera, echinoids, coelenterates, trilobites, barnacles, crinoids, graptolites, scaphopods, bryozoans, vertebrates, plants, algae, ichnofossils and prehistoric industry.

Each sample is characterized by five parameters: 1 - the coast has the abbreviation of the group to which the sample belongs and the indicator number of its rank; 2 - the name is composed of genus and species and eventually the determiner's name; 3 - age; 4 - locality and 5 - the collection in which the sample is classified.

The purpose of this inventory is to provide and share with the scientific community the content of this valuable collection. Also, the assistance of experts is required in order to complete revision and/or determination of samples.

Keywords: Morocco, Scientific Institute, geological collections, inventory, ichnofossils, prehistoric industry.

ملخص. يعرض هذا العمل جردا تصنيفيا ونوعيا للمستحاثات، الآثار المتحجرة و أدوات صناعية من عصور ما قبل التاريخ، التي جُمعت منذ بداية القرن العشرين، من قبل جيولوجيين مغاربة واجانب. معظم هذه العينات أخذت من مناجم وطنية و تتوزع عبر مختلف الأزمنة الجيولوجية.

أكثر هذه الأصناف عددا ونوعا، هي: صفيحيات الخياشيم، معديات الأرجل، الأمونيات، عضديات الأرجل، الفقاريات، المنخربات، القنفذيات، المجوفات، ثلاثيات الفصوص، هدايات الأرجل، النباتات، النشائيات، الطحالب، صناعة عصور ما قبل التاريخ، أشباه الزنق، قوقعات، الأرتوسير، الجرابيتوليت، السكافويد، الحيوانات الطحلبية، الجونيائيت و الآثار المتحجرة.

كل صنف يحتوي على خمس معلمات: 1 - الرمز المركب من مختصر مجموعة الصنف ومؤشر لمرتبه، 2 - الاسم مكون من الجنس و النوع المدعم باسم المعين، 3 - العمر، 4 - المقلع الذي أخذ منه الصنف و 5 - المجموعة التي يرتب بها الصنف.

الغرض من هذا الجرد هو تزويد الباحثين المهتمين بمحتويات هذه المجموعة القيمة، بالإضافة إلى حث المختصين في هذا المجال على تنمية مراجعة وتدقيق أسماء بعض العينات. **كلمات مفتاحية:** المغرب، المعهد العلمي، مجموعات جيولوجية، جرد، المستحاثات، الآثار المتحجرة، صناعة عصور ما قبل التاريخ.

INTRODUCTION

La « salle des collections géologiques » de l'Institut Scientifique (Rabat) abrite des collections riches et diversifiées (plus de 12000 échantillons), fruit des recherches menées depuis 1921. La composante paléontologique de ce patrimoine national est caractérisée par de nombreux spéci-

mens de fossiles (9437 échantillons), dont le tiers (2600 échantillons) reste encore indéterminé (cf. Annexe). A ces fossiles s'ajoutent les ichnofossiles (22 échantillons) et l'industrie préhistorique (62 échantillons). Les échantillons de cette collection, récoltés depuis le début du siècle dernier, proviennent pour la plupart de gisements nationaux.

Certains échantillons sont d'origine africaine, européenne, américaine ou asiatique. Ces spécimens se répartissent à l'échelle des temps géologiques et sont collectés par des géologues marocains et étrangers.

L'inventaire intéresse les groupes animaux et végétaux, ainsi que l'industrie pré-historique et les ichnofossiles. Les groupes les plus représentés, en nombre et en genre, sont les lamellibranches (2226 échantillons – E, 227 genres – G), les gastéropodes (2153 E, 282 G), les ammonites (1568 E, 190 G), les brachiopodes (1224 E, 64 G), les vertébrés (434 E, 71 G), les foraminifères (409 E, 110 G), les échinides (262 E, 38 G) et les cnidaires (254 E, 37 G). Ces groupes sont complétés par les trilobites (183 E, 23 G), les cirripèdes (162 E, 7 G), les végétaux (142 E, 21 G), les bélemnites (101 E, 6 G), les algues (84 E, 9 G), les crinoïdes (44 E, 5 G), les nautilés (29 E, 1 G), les orthocères (26 E, 1 G), les graptolithes (25 E, 2 G), les scaphopodes (22 E, 1 G), les bryozoaires (22 E, 9 G), les goniatites (18 E, 3G), les polyplacophores (7 E, 1 G), les crustacés décapodes (7 E, 1 G), les polychètes (6 E, 2 G), les astérides (4 E, 2 G) et les céphalopodes dibranchiaux décapodes (3 E, 2 G). En plus, des ichnofossiles (22 échantillons répartis en 8 types) et de l'industrie préhistorique (62 échantillons regroupés en 11 types) sont représentés dans cette collection.

Dans cet inventaire, les informations relatives à chaque échantillon sont reproduites fidèlement à partir des étiquettes accompagnant les échantillons. Rares sont les étiquettes qui ont été corrigées.

Ces étiquettes comportent 5 paramètres : 1 - la côte comporte l'abréviation du groupe d'appartenance de l'échantillon et le numéro indicateur de son rang ; 2 - le nom est composé du genre et de l'espèce auxquels est subordonné éventuellement le nom du déterminateur ; 3 - l'âge ; 4 - le gisement et 5 - la collection dans laquelle est classé l'échantillon. Pour certains spécimens, les anciennes côtes sont conservées. Notons que certains échantillons ne sont définis que par un, deux, trois ou quatre de ces paramètres.

En Annexe de cet inventaire est reproduite une liste des échantillons indéterminés. Certains de ces échantillons, sont caractérisés par un, deux, trois ou quatre des para-mètres sus-cités ; d'autres, au contraire, ne sont que cotés.

Le but de cet inventaire taxonomique est de mettre à la disposition de la communauté scientifique le contenu de cette précieuse collection, qui est certainement méconnue, jusqu'alors, par de nombreux chercheurs. De plus, nous faisons appel aux différents spécialistes pour réviser et actualiser la taxonomie de cette collection paléontologique et de déterminer les échantillons qui sont encore indéterminés.

FOSSILES D'ANIMAUX

INVERTEBRES

1. Foraminifères

Adelosina

Adelosina bicornis W. et J. : FF 1 et FF 13, Sfax.

Aktinocyclina

Aktinocyclina sp. : FF 2, Priabonien (Massirion, Colli Berici – Italie du Nord), Lutétien (Gurb, près Vich–Catalogne)

Alveolina

Alveolina avellana: FF 4 : Ilerdien inférieur, Coudlonge (Corbières).

Alveolina avellana: FF 5, Paléocène supérieur, Tremps (Lerida, Catalogne).

Alveolina bosci : FF 6, Lutétien, Les Boves (Bassin de Paris).

Alveolina elongata d'Orb. : FF 14, Lutétien, Bois Gouet.

Alveolina fusiformis : FF 7, Biarritzien, Bois Gouet.

Alveolina globosa : FF 8, Ilerdien, Moussoulens (Montagne Noire).

Alveolina moussoulensis : FF 9, Ilerdien, Moussoulens (Montagne Noire).

Alveolina oblonga : FF 10, Cuisien, Les Boves (Bassin de Paris).

Alveolina primaeva, *Fallotella alavensis* et *Miscellanea* sp. : FF 15, Subbétique.

Alveolina subpyrenaica : FF 11, Ilerdien, Moussoulens (Montagne Noire).

Alveolina sp. et *Orbitolites* : FF 3, Paléocène supérieur, Estorn – Tremps, (Lerida, Espagne).

Ammodiscu

Ammodiscu sp. : FF 16: Corse (Drag. 40 – 70m, Bastia).

Amphistegina

Amphistegina sp. : FF 18, Pléistocène, Biot (Alpes Maritimes).

Amphistegines : FF 17, Burdigalien, région d'Ouezzane (Prérif).

Anomalina

Anomalina arinimensis : FF 12.

Anomalina sp. : FF 19, marnes miocènes, oued Akrech.

Arenacé

Arenacé : FF 20.

Asterocyclina

Asterocyclina sp. : FF 21, Priabonien, Mossano, Colli Berici (Italie du Nord).

Assilina

Assilina leymerei (Formes A et B) et *Operculina* cf. *clouvillei* Doucieux : FF 26, Paléocène supérieur, Tremp (Catalogne).

Assilina placentula : FF 23, Cuisien, Tuilerie de Gan (Sud de Pau).

Assilina pustulosa (Formes A et B) : FF 24, Ilerdien, Montberraud (Petites Pyrénées).

Assilina tenuimarginata (Formes A) : FF 25, Lutétien, Gibret, Chalosse de Montfort.

Assilina tenuimarginata (Formes A et B) : FF 27, Lutétien, Gibret, Chalosse de Montfort.

Assilines : FF 22.

Baculogypsina

Baculogypsina sp. : FF 28, Récent.

Bigenerina

Bigenerina sp. : FF 29.

Biticinella

Biticinella sp. : FF 30, sebkha de Tarfaya.

Bolivina

Bolivina sp. : FF 31, Astien, Mont Alban (Nice).

Calcarina

Calcarina sp. : FF 32, Récent, Céram (Iles- de -la-Sonde).

Cancris

Cancris sp. : FF 33.

Cassidulina

Cassidulina sp. : FF 35, Sarinat, Palina (Maro...).

Cassidulinidae : FF 34.

Choffatella

Choffatella decipiens et *Orbitolines* : FF 36, Albo-Aptien, Tistoutine.

Chrysalogonium

Chrysalogonium sp. : FF 36.

Cibicides

Cibicides sp. : FF 38, marnes miocènes, oued Akrech.

Clavulina

Clavulina communis d'Orb. : FF 45, Astien, Mont Alban (Nice).

Clavulina rudis : FF 39, Astien, Mont Alban (Nice).

Congerina

Congerina simplex (*Gontique*) : FF 40, Meynes (Gard).

Coskinolina

Coskinolina sp. : FF 41.

Cristellaria

Cristellaria ariminensis d'Orb. : FF 43, Astien (Mont Alban, Nice) et Plaisancien.

Cristellaria cassid d'Orb. : FF 44, Plaisancien, Théziers.

Cristellaria cultrata : FF 46, Astien (Mont Alban, Nice) et Plaisancien (St Arriès, Vaucluse).

Cristellaria echinata d'Orb. : FF 47, Astien, Mont Alban (Nice).

Cristellaria italica : FF 48, Astien, Mont Alban (Nice).

Cristellaria sulcata Da Costa : FF 49, Helvetien inférieur, Les Anotes.

Cristellaria sp. : FF 42, Astien, Mont Alban (Nice).

Cuneolina

Cuneolina sp., *Fascispira*, *Lacazina depressa*, *Dictyopsella*, *Mangashtia* et *Rotailidés* : FF 340, Santonien, Tresp (coupe de Terradets, Catalogne).

Cuneolina sp., *Lacazina*, *Milioles*, *Spirocyclina* et *Rotaliidés* : FF 341, Santonien, Tresp (coupe de Terradets, Catalogne).

Cuneolina sp., *Periloculina*, *Milioles*, *Lacazina*, *Fascispira*, *Dictyopsella*, *Lacazina*, *Fascispira*, *Dictyopsella*, *Spirocyclina* et *Rotaliidés* : FF 339, Santonien, Tresp (coupe de Terradets, Catalogne).

Cuneolina sp., *Praealveolina simplex*, *Pruealveolina cretacea brevis*, *Pruealveolina* et *cretacea* : FF 337, Cénomaniens, Tresp (coupe de Terradets, Catalogne).

Dentalina

Dentalina sp. : FF 50/51, marnes miocènes, oued Akrech.

Dictyoconoïdes

Dictyoconoïdes cooki : FF 52, Lutétien, Qatar (Golfe persique), Collection Max – Chattou.

Dictyopsella

Dictyopsella pratti : FF 54, Cuisien, Tuilerie de Gan, (Pau).

Dictyopsella sp. : FF 53, Santonien, Tresp (Lerida) et D. Kiliani.

Discocyclina

Discocyclina sennesi, *Discocyclina* sp., *Glomalveolina primaeva* et *Fallotella alavensis* : FF 343, Thanétien, W Sagra (Province de Murcie, Subbétique).

Discorbina

Discorbina globularis d'Orb. : FF 55, Marseille.

Discorbina orbicularis d'Orb. : FF 56, Corse et Collo.

Eponides

Eponides sp. : FF 57.

Fabularia

Fabularia compressa d'Orb. : FF 58, Biarritzien (Flevielle, Cotentin) et Lutétien (Caussy, Bassin de Paris).

Frondicularia

Frondicularia sp. : FF 59, marnes miocènes, oued Akrech.

Frondicularia sp. : FF 60, Maastrichtien.

Fusuline

Fusuline : FF 61.

Globigerina

Globigerina bulloïdes d'Orb. : FF 62, Astien, Mont Alban (Nice).

Globigerina triloba : FF 64, sebkha de Tarfaya.

Globigerina sp. et *Orbulina* sp. : FF 63, Njawa.

Globigerinoides : FF 65, marnes miocènes, oued Akrech.

Globoquadriata

Globoquadriata sp. : FF 66, marnes miocènes, oued Akrech.

Globorotalia

Globorotalia menardi : FF 67, marnes miocènes, oued Akrech.

Globotruncana

Globotruncana sp. : FF 68, sebkha de Tarfaya.

Gumbelina

Gumbelina sp. : FF 69, sebkha de Tarfaya.

Gutulina

Gutulina sp. : FF 70, Njawe.

Haurania

Haurania : FF 71 à FF 75.

Heterostegina

Heterostegina complanata : FF 78.

Heterostegina costata d'Orb. : FF 79.

Heterostegina (Grzybowskia) sp. : FF 76, Burdigalien, région d'Ouezzane (Prérif).

Heterostegina (Grzybowskia) sp. et (*Grzybowskia reticulata*) : FF 80., Priabonien, Colli Berici (Italie du Nord).

Heterostegina gr.*Complanata* : FF 77, Tortonien inférieur, marbres roses de Bhalil (région de Sefrou).

Iberina

Iberina lusitanica : FF 81., Jurassique supérieur, Gerrouaou (Maroc oriental).

Iberina lusitanica (Formes A et B) : FF 82, Portlandien – Kimmeridgien, Gerrouaou (Maroc oriental).

Lacazina

Lacazina compressa d'Orb. : FF 83 à FF 85, Santonien, Tremp (Lerida).

Lacazina elongata : FF 86, Santonien, Tremp (Lerida).

Lagenidés

Lagenidés : FF 86.

Laticarinina

Laticarinina sp. : FF 87.

Lenticulina

Lenticulina : FF 89.

Lepidocyclina

Lepidocyclina tournoueri : FF 90 (Burdigalien, Prérif) et FF 91 (Burdigalien, région d'Ouezzane).

Lingulina

Lingulina sp. : FF 92, Plaisancien, Nice.

Lituonella

Lituonella roberti Douv. (Topotypes) : FF 93 à FF 95, Eocène moyen, Royan (sud Pal, Aquitaine occidentale).

Lituosepta

Lituosepta sp. : FF 105 (Daya, à l'ouest d'Azizga), FF

102(Collection Arsicault), FF 96 à FF 101, FF 103, FF 104, FF 106.

Marginopora

Marginopora vertebralis : FF 107, Récent, Iles de la Sonde et Indonésie.

Marginulina

Marginulina benardi Reuss : FF 110, Helvétien inférieur, Caumont.

Marginulina costata Batsh: FF 112, Plaisancien et Astien (Nice, Beaucaire et St Martin du Var).

Marginulina cf. *spinulosa*: FF 111, Astien, Mont Alban (Nice).

Marginulina sp. : FF 108 et FF 109, Njawe et marnes miocènes d'oued Akrech.

Martinottiella

Martinottiella tavola : FF 113, marnes miocènes, oued Akrech.

Massilina

Massilina secans d'Orb. : FF 114, Sfax.

Miliola

Miliola cf. *lovigata* : FF 120, Collo.

Miliola sp. : FF 119, Collo, Sfax.

Milioles, *Alvéolines*, *Alveolina civellana* et rares *Orbitolites biplanus* ou *gracilis* : FF 117, Paléocène supérieur, Tremps (Lérida, Catalogne).

Milioles : FF 116, Lutétien moyen, Ste Maneuse (Gise).

Miliolites : FF 118, base du Lutétien supérieur, Issy (Seine).

Miliolidés : FF 115.

Miogypsina

Miogypsina sp. : FF 121 (Burdigalien, Kalaa des Slès, Prérif) et FF 122 (Burdigalien, région d'Ouezzane).

Miogypsina sp., *Midepidocyclina* sp. et *Amphistegina* sp. : FF 356, Burdigalien, Kalaa des ... (Prérif).

Miogypsinoïdes complanata : FF 123, Chattien – Aquitanien remanié dans Burdigalien, région d'Ouezzane (Prérif).

Neoflabellina

Neoflabellina sp. : FF 124, sebkha de Tarfaya.

Neoschwagerina

Neoschwagerina globosa : FF 126, base du Permien supérieur, jbel Tebaga (Tunisie).

Neoschwagerina sp.: FF 125.

Nodosaria

Nodosaria communis d'Orb. : FF 128, Mont Alban, Nice.

Nodosaria elegans d'Orb. et *Nodosaria bifurcata* d'Orb. : FF 130, Burdigalien supérieur, Vedène (Vaucluse).

Nodosaria elegans d'Orb. : FF 129, Plaisancien, Beaucaire (Tunnel de Pinestet).

Nodosaria farcimen Sol. et *Nodosaria annulata* : FF 131,

- Burdigalien supérieur (Vedène), Helvétien inférieur (Les Angles, la Plaine), Astien (Mont Alban, Nice)
- Nodosaria obliqua* Linn. : FF 132, Astien (Mont Alban, Nice), Plaisancien (St Martin du Var, Corse – drag. 40 – 70m en face de Bastia), Plaisancien (Beaucaire, Tunnel de Pinestet), Les Angles (zone à Hinnites).
- Nodosaria oviularia* d'Orb. : FF 133, Mont Alban – Nice.
- Nodosaria punglens* : FF 134, Astien (Mont Alban – Nice).
- Nodosaria radricula* : FF 135, Astien (Mont Alban – Nice), Plaisancien (St Martin du Var).
- Nodosaria raphanistrum* L. : FF 136, Plaisancien (St Martin du Var).
- Nodosaria* sp. : FF 127, marnes miocènes (oued Akrech), Plaisancien (Aramon, Oreal), Burdigalien (Vedène, Vaucluse), Astien (Mont Alban, Nice), (Ste Etienne du Grès).
- Nodogenerina**
- Nodogenerina* sp. : FF 137, Jnane.
- Nonionina**
- Nonionina umbilicatulata* Montaga : FF 139.
- Nonionina* sp. : FF 138, Plaisancien (St Martin du Var).
- Nummulites**
- Nummulites atacicus* (Formes B) : FF 159 (Ilerdien, Coustouge, Corbières), FF 160 (Ilerdien moyen, Coustouge, Corbières - Aquitaine).
- Nummulites beaumonti* : FF 161, Parisien, la Citadelle du Caire (Egypte).
- Nummulites biaritzensis* : FF 162 (Loudinien, Béni Hassan, Egypte), FF 163 (Loudinien, Wadi, près de Siout, Egypte).
- Nummulites bouillei* : FF 164, Oligocène, Biarritz (Phare Aquitaine).
- Nummulites broguiarti* (Formes B, Topotypes) : FF 165, Rouca - Val Nera - Vicentin.
- Nummulites exilis (robustus)* Schamb (Topotypes) : FF 166, Cuisien basal, Gau - Eucot, Sud de Pau (Aquitaine).
- Nummulites gizehensis* : FF 167 (Mokattam, Egypte), FF 168 (Lutétien, Kalaa des Slès, Prérif).
- Nummulites gizeguettardi* : FF 169.
- Nummulites intermedius* : FF 170, Cassinelle (Italie).
- Nummulites laevigata* : FF171 et FF 172, Lutétien inférieur, Issy (Seine).
- Nummulites lucasi* : FF 173, Parisien, Mokattam au Caire (Egypte).
- Nummulites lyelli* : FF 174, Lutétien, Rocher de l'Abattoir au Caire (Egypte).
- Nummulites montis* Mori : FF 175, Eocène, Ascoli - Piceno (Italie).
- Nummulites partschi* (Formes A et B) : FF 177, Cuisien, Berdoulou Gan au Sud de Pau.
- Nummulites perforata* (microsphère) et *Nummulites lucasana* (mégasphère) : FF 176, Lutétien supérieur, Menton (Alpes maritimes).
- Nummulites perforatus* (Formes A et B) : FF 178, Biarritzien, Igualada (Catalogne).
- Nummulites planulata* d'Orb. : FF 179, Yprésien moyen, Cuise.
- Nummulites planulatus* (Formes A et B) : FF 180, Cuisien, Cuise (la Motte, Bassin de Paris).
- Nummulites planulatus* et *Alveolina oblonga* : FF 181, Cuisien, Eocène inférieur, Mt de Maghy (Bassin de Paris).
- Nummulites striatus* et *Discocyclines* : FF 182, Priabonien, Villa Marbella, (Biarritz, Aquitaine).
- Nummulites striatus*, *Discocyclines* et *Operculina* cf. *alpina* : FF 183, Priabonien, Villa Marbella (Biarritz, Aquitaine).
- Nummulites sub-beaumonti* : FF 184, Parisien, la Citadelle du Caire (Egypte).
- Nummulites variolaris* : FF 185, Parisien, El Anan (Egypte) et Oasis de Mogleh (Egypte).
- Nummulites variolaria* Sow. (Bartonien, Crépy), *Alveolina oblonga* (Parisien, Minter - Egypte) et *Alveolina* sp. : FF 408.
- Nummulites zitteli* : FF 186 (Parisien, Rocher de l'Abattoir au Caire, Egypte), FF 187 (Lutétien, Minieh (Egypte)).
- Nummulites*, *Alveolina fragilis*, *Alveolina fusiformis*, *Orbitolites*, *Rotalia* sp. et *Fabiania* sp. : FF 351, Biarritzien, Moratulla (Caravaca, Prébétique).
- Nummulites*, *Assilines*, *Alveolina rutimeyei*, *Cuvillierina cocaenica* et *Rotalia trochiformis* : FF 347, Cuisien, Dorsale calcaire (Rif), Collection Faure Muret.
- Nummulites*, *Glomalveolines*, *Alveolina*, *Orbitolites*, *Assilina*, *Cuvillierina cocaenica*, *Rotalia*, *Eoruppertia* et *Gypsina globulus* : FF 346, Cuisien, Moratulla (Caravaca, Prébétique).
- Nummulites* : FF 141 (Infrannummulitique de Tourmettet, Eocène des Zerdez), FF 142 (Eocène, Cassino, près de Burin), FF 158 (Parisien, Zerdez - Constantine, Puget - Terriers, Collection Joleaud), FF 152 et FF 153 (Suessonien inférieur, calcaire à Nummulites, Sud du Dyr, Algérie), FF 154 (Suessonien inférieur - calcaire à Nummulites, Sud du Dyr -Algérie et Eocène de Zerdez), FF 150 (Bartonien, Reg et Theniers), FF 149 (Eocène moyen - Etage A, brèche calcaire à Nummulites au Tasselemt), FF 146 (Eocène moyen, Oulad Daoud, Tissa), FF 143 (Col de Dar Jenane, Collection Benzaquen), FF 144 (Calcaires à Nummulites), FF 145 (Vens), FF 147 (don de Morgan E. Roberts, Long. 38,595 ; Lat. 9.006), FF 148 (don de Morgan E. Roberts, Long. 38,677 ; Lat. 9.09), FF 151 (calcaire à Nummulites, Sigue, Collection Joleaud), FF 156 (Fiulm M. B. Uni), FF 157.
- Nummulites* (calcaire à Nummulites) : FF 155, Kef Bou Hadoun (Tunisie, feuille Tchoursouk).
- Nummulites* (grandes Nummulites) : FF 140.
- Operculina**
- Operculina alpina* : FF 188, Lutétien, Gurb, près Vich, Catalogne.

Orbitolina

Orbitolina concava Lamarck : FF 195 (Cénomanien, Châteauneuf, Vaucluse), FF 196 et FF 197 (Châteauneuf du Pape, Vaucluse).

Orbitolina gr. *texana* : FF 199, Albien ou Cénomanien, Riseco (près Uguera, Asturies).

Orbitolina gr. *texana* : FF 200, Albien, Nord Gurrouaou (Maroc oriental).

Orbitolina sp. : FF193 (Albo – Aptien, Tistoutine, Maroc oriental), FF 194 et FF 194 (Albien – Cénomanien, Guerrouaou, Collection Hamel).

Orbitolines : FF 190 (Collection Msougar), FF 191 (Col de la Bataille, Collection Msougar).

Orbitolites

Orbitolites complanata : FF 203, Lutétien moyen, Pierrefonds (Gise).

Orbitolites complanatus : FF 204, Lutétien, Villiers (St Frédéric, Bassin de Paris).

Orbitolites gensacica : FF 205, Asturien, St Marcet (Hte Garonne).

Orbitolites marginalis Lamarck : FF 206, Sfax et Corse (Drag. 40 – 70m, Bastia).

Orbitolites reicheli Lehmann : FF 207, Biarritzien, Fleville (Contentin).

Orbitolites socialis : FF 208, Aturien, Roquefort (Haute Garonne).

Orbitolites : FF 201 (Lutétien, Bois Gouet), FF 202 (Lutétien, Avese, Don de Hottinger).

Orbitoïdes

Orbitoïdes cf. *inedia* et *Rotalides* : FF 189, Maastrichtien, Orignac (Mt Jaillarde, Hautes Pyrénées).

Orbitoïdes fortisi : FF 407.

Orbitoïdes, *Omphalocyclus*, *Siderolithes calcitrapoïdes*, *Nummophalotia* et *Fallotia* : FF 342, Maastrichtien, Tremp (coupe de Terradets, Catalogne).

Orbitopsella

Orbitopsella sp. : FF 238, FF 239 et FF 240 (Collection Arsicault).

Orbitopselles : FF 232/233 (Haute Falaise Amandellil), FF 235 (Col Tatchas), FF 245 (Col Arbalou à Ajdir), FF 209, FF 214, FF 217, FF 221, FF 225, FF 228, FF 237, FF 243, FF 244, FF 241.

Orbitopselles (Formes A) : FF 223 et FF 229.

Orbitopselles (Formes A) et *Pseudocyclammina* : FF 211, FF 215, FF 224 (bord sud – est de l'Ajdir, Moyen Atlas).

Orbitopselles (Forme A), *Lituosepta* sp. et *Pseudocyclammina* sp. : FF 242.

Orbitopselles (Formes A et B) : FF 222 (bord sud – est de l'Ajdir, Moyen Atlas), FF216, FF 227.

Orbitopselles (Formes B) : FF 210.

Orbitopselles et *Lituosepta* sp. : FF 220, FF 219 (bord sud – est de l'Ajdir, Moyen Atlas), FF 213, FF 230.

Orbitopselles, *Lituosepta* sp. et *Pseudocyclammina* sp. : FF 234.

Orbitopselles et *Pseudocyclammina* : FF 212, FF 226, FF 231.

Orbitopselles et *Valvulines* : FF 218.

Orbitopselles, *Cornuspira* sp., *Pseudocyclammina* sp. et *Textulariïdés* : FF 236, 1^{er} replat entre Amndellil et Ajdir.

Orbulina

Orbulina universa d'Orb. : FF 246, Astien, Mt Alban (Nice).

Orbulina sp. : FF 192, Miocène, oued Akrech.

Ovalveolina

Ovalveolina ovum d'Orb. : FF 198, Turonien, Tremp (Lerida), gorges du Mt Seche.

Patellina

Patellina sp. : FF 247, Burdigalien inférieur, Uzès.

Pellatispira

Pellatispira madarazi : FF 248, Priabonien, Mossano, (Colli Berici, Italie Nord).

Pfenderina

Pfenderina sp. et *Haurania* sp. : FF 250, Ajdir (collines du SE).

Pfenderina sp. et *Lituosepta* sp. : FF 249 (Collection Arsicault), FF 251 et FF 252.

Peneroplis

Peneroplis carinatus d'Orb. : FF 258, Corse (Drag. 40 – 70m, Bastia).

Peneroplis planatus F. et M. : FF 259, Sfax et Corse (Drag. 40 – 70m, Bastia).

Peneroplis sp. : FF 257, Sfax et Collo.

Planorbulina

Planorbulina mediterranensis d'Orb. : FF 260, Djidjelli, Collo et Corse (Drag. 40 – 70m, Bastia).

Planularia

Planularia sp. : FF 261.

Planulina sp. : FF 262, marnes miocènes d'oued Akrech et Miocène de la sebkha de Tarfaya.

Polymorphina

Polymorphina amygdaloïdes : FF 264, Sfax.

Polymorphina sp. : FF 263, Sfax, Corse (Drag. 40 – 70m, Bastia) et Plaisancien d'Aramon (Oréal).

Polystomella

Polystomella crista Lam. : FF 266, Astien inférieur, Berrades (Vaucluse), Pujaut, Corse (Drag. 40 – 70m, Bastia).

Polystomella rotalia : FF 267, Astien, Plaisancien.

Polystomella rotlobatula : FF 268, Pléistocène (Nice).

Polystomella sp. : FF 265, Sfax, Pliocène de Nice,

Plaisancien d'Oréal, Astien du Mt Alban, Astien inférieur de Pujaut (Gard), Plaisancien d'Aramon (Oréal).

Porcellanea

Porcellanea sp. et *Milioles*: FF 269, oued Akrech.

Préalvéolines

Préalvéolines : FF 270, Cénomaniens, synclinal de Beausset (Provence).

Pseudocyclammina

Pseudocyclammina sp. et *Nautiloculina* sp. : FF 272.

Pseudocyclammina sp. et *Orbitopselles* : FF 271.

Pulvinulina

Pulvinulina sp. : FF 273, Astien (Mt Alban, Nice), Corse (Drag. 40 – 70m, Bastia).

Pulvinulina sp., *Cristellaria* sp., *Textularia* sp., *Polystomella* sp. et *Rotalia* sp. : FF 274, Plaisancien, Beaucaire.

Quinqueloculina

Quinqueloculina costata Orb. : FF 276. Pliocène de P. St Esprit, Corse (Drag. 40 – 70m, Bastia).

Quinqueloculina cf. *elegans* : FF 277, Collo.

Quinqueloculina laevigata d'Orb. : FF 278, Sfax.

Quinqueloculina pulehella : FF 279, Djidjelli.

Quinqueloculina variolata d'Orb. : FF 280, Sfax.

Quinqueloculina vulgaris d'Orb. : FF 281, Corse (Drag. 40 – 70m, Bastia).

Quinqueloculina vulgaris d'Orb., *Pulvinulina auricula*, *Vulaculina loevigata*, et *Polytrema mina* : FF 399, Corse (Drag. 40 – 70m, Bastia).

Quinqueloculina sp. : FF 275, Corse (Drag. 40 – 70m, Bastia), Marseille, Sfax, Djidjelli.

Reophase

Reophase scopiurus Montfort : FF 282, Corse (Drag. 40 – 70m, Bastia).

Robulina

Robulina calcar d'Orb. : FF 284, Plaisancien inférieur (St Martin du Var, Bedarrides - Vaucluse), Burdigalien supérieur (Vedene, Vaucluse), Astien inférieur (Bedarrides, Vaucluse).

Robulina calcar d'Orb., *Rotalia beccarii* Lin. et *Polystomella crista*. Lam. : FF 284, Astien inférieur (Pujaut, Gard).

Robulina sp. : FF 283, Astien inférieur (Bédarrides – Vaucluse et Pujaut – Gard), Plaisancien (St Martin du Var).

Robulus

Robulus mayi : FF 286, oued Akrech.

Robulus sp. : FF 285, marnes miocènes d'oued Akrech, Sebkhha de Tarfaya, Njawe.

Rosalina

Rosalina lateralis : FF 287 Terquem, Corse

(Drag. 40 – 70m, Bastia).

Rotalia

Rotalia beccarii L. : FF 293, Sfax, Astien inférieur (Pujaut, Gard), Moure Pluma Theziers, Corse (Drag. 40 – 70m, Bastia).

Rotalia becheri, *Uvigerine* sp., *Cybicives* sp., *Globigérines*, *Rotalia* sp., *Elphydium* sp., *Ciderolites vivali* et *Quinqueloculina* sp. : FF 360, Vindobonien, Sidi Allal Et Tazi, Bou Regreg, Région de Tiflet.

Rotalia cf. *lateralis* : FF 294, Djidjelli.

Rotalia aff. *trochiciformis* Lam. : FF 292, Biarritzien, Fréville (Coteulin).

Rotalidae et *Discorbis* : FF 290, oued Akrech.

Rotalia sp. et *Eponides* : FF 291, marnes miocènes d'oued Akrech.

Rotalidae et *Miliolidés* : FF 288.

Rotalidae : FF 289.

Rugoglobigerina

Rugoglobigerina sp. : FF 295, Sebkhha de Tarfaya.

Saracenaria

Saracenaria sp. : FF 296, marnes miocènes d'oued Akrech et Njawe.

Simplasbites

Simplasbites gensaciens Leymerie : FF 297, Maastrichtien, St Marat.

Sigmoïlina

Sigmoïlina costata Schlumb. : FF 299, Corse (Drag. 40 – 70m, Bastia).

Sigmoïlina sp. : FF 298, Corse (Drag. 40 – 70m, Bastia).

Sphaeroïdinella

Sphaeroïdinella sp. : FF 300, marnes miocènes d'oued Akrech.

Spirocyclina

Spirocyclina choffati Munier-chal. : FF 302, Crétacé supérieur, Terradets (Lerida).

Spirocyclina sp. : FF 301, Santonien, Tieup (Lerida).

Spiroloculina

Spiroloculina depressa d'Orb. : FF 303, Sfax, Corse (Drag. 40 – 70m, Bastia).

Spiroloculina excavata d'Orb. : FF 304, Corse (Drag. 40 – 70m, Bastia).

Spiroloculina inaequilateralis Schlumberger : FF 305, Corse (Drag. 40 – 70m, Bastia).

Sorites

Sorites sp. : FF 306, Récent, Massaoua (Eritrée), Mer Rouge.

Textularia

Textularia agglutinans d'Orb. : FF 311, Corse (Drag. 40 – 70m, Bastia).

Textularia cuneiformis d'Orb. : FF 312, Corse

(Drag. 40 – 70 m, Bastia).

Textilaria subangulata d'Orb.: FF 308, Burdigalien supérieur, Vedène (Vaucluse).

Textilaria sp.: FF 307, Burdigalien supérieur, Vedène (Vaucluse), St Etienne du Grès.

Textularia sp.: FF 310, Astien (Mt Alban, Nice), Plaisancien (St Martin du Var), Djidjelli, Théziers.

Textulariüds: FF 309.

Triloculina

Triloculina gibba d'Orb.: FF 315, Sfax.

Triloculina inflata d'Orb.: FF 316, Sfax.

Triloculina lavigata d'Orb.: FF 317, Corse (Drag. 40 – 70m, Bastia).

Triloculina marioni: FF 318.

Triloculina rotunda: FF 319.

Triloculina sp.: FF 314, Corse (Drag. 40 – 70m, Bastia).

Triloculines: FF 313, Marseille.

Troncatulina

Troncatulina lobatula: FF 322, Plaisancien, Aramon (Oréal), Corse (Drag. 40 – 70m, Bastia).

Troncatulina lobatula: FF 320.

Truncatulina

Truncatulina variabilis: FF 323, Corse (Drag. 40 – 70m, Bastia).

Truncatulina sp.: FF 321, Astien (Mt Alban, Nice).

Truncorotalia

Truncorotalia sp.: FF 324.

Turborotalia

Turborotalia sp.: FF 325.

Turbonilla

Turbonilla sp.: FF 326, Pléistocène, Alpes Maritimes.

Uvigerina

Uvigerina pygmaea d'Orb.: FF 328, Plaisancien, St Martin du Var.

Uvigerina sp.: FF 327, marnes miocènes d'oued Akrech.

Vaginulina

Vaginulina cf. *Bonionensis*: FF 330, Astien, Mt Alban (Nice).

Vaginulina cf. *linearis* Br.: FF 331, Astien, Mt Alban (Nice).

Vaginulina sp.: FF 329, Astien (Mt Alban, Nice), Njawe, Corse (Drag. 40 – 70m, Bastia).

Valvulina

Valvulina alata et *Bolivina punctata* d'Orb.: FF 333, Plaisancien, St Martin du Var.

Valvulina sp.: FF 332, marnes miocènes d'oued Akrech.

Verneuillina

Verneuillina polystropha Reuss.: FF 334, Corse

(Drag. 40 – 70 m, Bastia).

Vertebralina

Vertebralina striata d'Orb.: FF 335, Corse.

Vulvulina

Vulvulina sp.: FF 336, Jnawe, Plaisancien, St Martin du Var).

2. Graptolithes

Monograptus

Monograptus cf. *colonus*: FGr 6, Gothlandien, Ougarta.

Monograptus sp., *Rastrites* sp. et *Trinucleus ornatus*: FGr 7, Gothlandien et Llandeilo, Ouljet Bou Khemis.

Monograptus sp.: FGr 3, Gothlandien, Taouz, Collection Joly).

Monograptus sp. (schistes): FGr 2 (confluent oued Akrech et oued Bou Regreg), FGr 4 et FGr 5 (Gothlandien, bas oued Bou Regreg).

Monograptidés (calcaires noirs): FGr 1, oued Bou Regreg, Collection Cogney.

Oldhamia

Oldhamia sp. simulant *Dictyonema* sp.: FGr 8, 1er gisement de Karn en Nsrani, Collection Lopez.

Oldhamia sp.: FGr 9, Collection Lopez.

3. Cnidaires

Amphipora

Amphipora ramosa et *Favosites servicomis*: FP 1, Dévonien moyen, Daïet El Khmamou, Collection Lecointre.

Anastomopsis

Anastomopsis rotellaris Roule: FP 2, Bégudien supérieur, Seraillet, St Remy (Bouche du Rhône).

Aspidiscus

Aspidiscus cristatus Heime et M. Edw.: FP 3.

Astrea

Astrea argus var.: FP 4 et FP 5, Leognau.

Astrea (Famille des): FP 68, Bajocien supérieur, calcaire de Longny.

Asteropora

Asteropora sp. (ou *Siderastroea* sp.): FP 6, Bartonien inférieur, H. d'Ams, Auvers.

Astrohelix

Astrohelix similis: FP 7, Lutétien, Sotrine de Dimé (Egypte).

Caninia cylindrica M'Coy: FP 8, Viséen, oued Akrech, Collection Lecointre.

Caninia

Caryophyllia arcuata M-E. et H.: FP 9, Plaisancien, Bédarrides (Vaucluse).

Chelinolira

Chelinolira testidinaria Ellis : FP 10, Beyrouth.

Ceratotrochus

Ceratotrochus sp. : FP 11, Priabonien, Annot (Basses Alpes).

CÈ lentérés

Cò lentérés : FP 12, Sidi Abdellah, (273,4 x 220,5), Collection Gigout.

Corallium

Corallium inò quale De Angelis : FP 13/14, Burdigalien, Les Angles.

Crania

Crania sp. : FP 15, Burdigalien, Plaine des Angles, Theziers.

Cyathophyllum

Cyathophyllum baculoïdes Barrandes : FP 16, Baidnet.

Cyathophyllum hexagonum Mich. (Stromatopore) : FP 50, Fammenien, rive gauche d'oued Oum er Rebia, route Marrakech à Mechraa Ben Abbou, Collection Beauge.

Cyclolites

Cyclolites ellipticus : FP 17 et FP 18, Emschérien, Piolen (Vaucluse).

Cyclolites numismalis Lam. : FP 19, Turonien, Boncavail (Vaucluse).

Cyclolites spinosa : FP 20.

Dendrophyllia amica

Dendrophyllia amica Mich. : FP 21, Plaisancien, Bollène (Vaucluse).

Discocyathus

Discocyathus eudesi : FP 22, Bajocien supérieur, May (Calvados).

Eschara

Eschara tissulata : FP 83, Helvétien, Caumont (Vaucluse).

Eupsammia

Eupsammia trochiformis Pallas : FP 23 (Lutétien, Ferme de l'Orme, S. et O.) et FP 24 (Lutétien, Liaucourt).

Favosites

Favosites intricatus Barrande : FP 27, Dévonien moyen, oued Ykem, Collection Lecointre.

Favosites sp. : FP 25 (Dévonien inférieur, oued Cherrat, Collection Lamolinerie), FP 253 (Sidi Abdellah, 273,4 x 220,5, Collection Gigout), FP 26.

Flabellum

Flabellum sicilense : FP 29, Pliocène, Ancorano (Italie).

Flabellum sp. : FP 28.

Heliastroea

Heliastroea ellisi : FP 30/31, Lutétien, près de Limé (Egypte).

Hippurites

Hippurites requieni d'Orb. : FP 32.

Isastrea

Isastrea guettardi Edw. et H. : FP 33, Turonien, Uchair (Vaucluse).

Kerunia

Kerunia cornata : FP 34, Turonien, Limé (Egypte).

Madrepora

Madrepora cariosa : FP 36 et FP 37.

Madrepora ornata J. et H. : FP 35 (Lutétien, Chaumont en Verin, Oise), FP 252 (Lutétien, Ferme de l'Erme)

Montlivaultia

Montlivaultia sp. : FP 38, Aalénien.

Myriozum

Myriozum punctatum Ph. : FP 39, Angles.

Petraia

Petraia undulata A.R. : FP 42.

Petraia sp. : FP 40/41, Gédinien, oued Cherrat.

Polytreinacis

Polytreinacis blainvillei Michel : FP 43, Turonien, Uchaux (Vaucluse).

Sicheriopora

Sicheriopora sp. : FP 44/45, Burdigalien, Vedenes (plaine des Angles).

Spongiomorphidés

Spongiomorphidés : FP 48 (Domérien, Senoual), FP 148 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 1377), FP 47.

Spongiomorphidés (calcaire oolithique à) : FP 46, radier Ouiuane (Moyen Atlas), Collection Arsicault.

Sporsispongia

Sporsispongia concinna : FP 49, Leoguan.

Stylina

Stylina cyathophora : FP 51, Lutétien, Bois Gouet (Loire inférieur).

Stylina gaulardi : FP 52.

Thamnastrea

Thamnastrea cistela Edw. et H. : FP 53, Turonien.

Thamnopora

Thamnopora bologniensis Bugg : FP 54.

4. Echinodermes**4.1. Crinoïdes****Antedon**

Antedon fontanesi P. de Loriol (= *Antedon miocenicus* Nicolas) : FC 1, Burdigalien supérieur, Les Angles (Gard).

Cyclocrinus

Cyclocrinus sp. : FC 2, Toarcien, May (Calvados).

Millecrinus

Millecrinus cf. *knorri* P. de Loriol : FC 3, Callovien, Buley (Mesres sur Loire, Nièvre).

Millecrinus cf. *oudressieri* : FC 4, Corallien, Buley (Mesres sur Loire, Nièvre).

Pentacrinus

Pentacrinus bajocensis d'Orb. : FC 7, Bajocien inférieur, Coulerons (Haute Saône).

Pentacrinus jurensis : FC 9 et FC 10, Toarcien supérieur, May (Calvados).

Pentacrinus miocenicus de Loriol : FC 11, Burdigalien, supérieur, St Etienne du Grès (Bouche du Rhône).

Pentacrinus oxyscalaris Thurin : FC 12, Oxfordien, Authoison (Haute Saône).

Pentacrinus teroni de Loriol : FC 13, Emschérien, Djebel Kastar (Constantine).

Pentacrinus tuberculatus Mull. : FC 14 et FC 15, Sinémurien, Pradastier (Alpes maritimes)

Pentacrinus cf. *scalaris* Mill. : FC 8, Sinémurien, Castellane (Basses Alpes).

Pentacrinus sp. : FC 5 (Lias calcaire, 220, piste d'Itzer au Senoual, Moyen Atlas), FC 6 (Lias moyen, Sud du Bouraya, près Fort Bougie, Constantine).

Scyphocrinus

Scyphocrinus elegans : FC 18, Gothlandien.

Scyphocrinus elegans Zenker : FC 17, FC 19 à FC 21, Wenlock - Ludlow, Ougarta.

Scyphocrinus sp. (dans nodule siliceux : tiges) : FC 16, Gothlandien, Oued Tamdrost.

4.2. Astérides et Ophiurides**Geocoma**

Geocoma elongatus Heller : FEA st 1, Callovien, la Vaulte (Ard).

Ophiura

Ophiura texturata : FEA st 2, Collo.

4.3. Echinides**Amphiope**

Amphiope sp. : FO 1, Carteunien, Sidi Aïch.

Ananchites

Ananchites gibba : FO 2, Breteuil.

Ananchites ovata : FO 3, Breteuil.

Anisastercon

Anisastercon fusus : FO 4, Lutétien, Wadi El Pih (Egypte).

Anteron

Anteron fontannesi P. De Loriol (= *Anteron miocenicus*

Nicolas) : FO 262, Burdigalien supérieur, Les Angles (Gard).

Archiacia

Archiacia tissoti Coq. : FO 5, Cénomaniens, Batna (Constantine).

Cidaris

Cidaris avenionensis Desm. : FO 10 (Helvétien, Barbutane, Bouche du Rhône), FO 11 et FO 12 (Burdigalien supérieur, Les Angles, Gard), FO 13 (Burdigalien, Les Angles - Gard, Vedines - Vaucluse).

Cidaris florigemum : FO 14, Corallien inférieur, Trouville (Calvados).

Cidaris hugü Desor : FO 256, Oxfordien, Authoison (Haute Saône).

Cidaris munsteri Sismonda : FO 15, Burdigalien supérieur, Les Angles (Gard).

Cidaris sp. : FO 9 (Barrémien, Hammam Lif, Tunisie), FO 8 (Bajocien supérieur, Longwy - M. y. M.).

Cidaridés : FO 6 et FO 7, Haut Atlas (route de Midelt à Tizi n'Talghemt).

Clypeaster

Clypeaster intermedius Des. : FO 17, Burdigalien supérieur, La Plaine des Angles.

Clypeaster sp. : FO 16, Burdigalien supérieur, Les Angles (Gard).

Diademopsis

Diademopsis sp. : FO 18, L1 au Sud de la M. C. d'Ahjirt, Collection Arsicault.

Discoïdea

Discoïdea subuculus Sesbe : FO 19, Cénomaniens, Rouen (Seine inférieur).

Dysaster

Dysaster elliptica : FO 20, Callovien, Digne (Basse Alpes).

Echinolampas

Echinolampas crò mesi : FO 23, Lutétien, Wadi El Pih (Egypte).

Echinolampas hemisphò ricus Ag. : FO 23° (Burdigalien supérieur, Vedènes), FO 24 (Barbutane, Bouche du Rhône).

Echinolampas scutiformis Elesor : FO 25, Burdigalien supérieur, Les Angles (Gard).

Echinolampas cf. *calvimoutanum* Klein : FO 22, Lutétien, Issy (Seine).

Echinolampas sp. : FO 21, St Paul - 3 - Châteaux (Drôme).

Echinantus

Echinantus subrotundus : FO 26, Priabonien, Monberaud (Haute Garonne).

Echinobrissus

Echinobrissus sentatus Lamb. : FO 27, Corallien inférieur, Trouville (Haute Garonne).

Echinoconus

Echinoconus conicus Bregm. (= *Galerites albogalerus* Lam.) : FO 28, Aturien, Sens (Yonie).

Echinoconus subconicus d'Orb. : FO 29, Auturien, Elfeuf (Seine inférieur).

Echinocyamus

Echinocyamus perpus : FO 33, Corse (Drag. 40 – 70m, Bastia).

Echinocyamus pusillus : FO 30 (Algérie), FO 31 (Ajaccio, Corse), FO 32 (Antilles, Alpes Maritimes).

Echinocyamus umbonatus Pomel : FO 34, Burdigalien moyen, Bollène (Vaucluse).

Echinocorys

Echinocorys subvesiculosa : FO 35/36, Breteuil.

Echinocorys vulgaris Breyn (= *Ananchytes ovata* Lam.) : FO 37, Atunien, Dieppe (Seine inférieur).

Hastites

Hastites clavatus Stahl : FO 38/39, Collection Abbé Mouterde.

Hemiaster

Hemiaster desvausi Coq. : FO 42, Cénomaniens, Batna (Constantine).

Hemiaster fourneli Deshayes (= *Periaster fourneli* D. = *Micraster fourneli* D.) : FO 43, Santonien, Bordj Reddir (Constantine).

Hemiaster fourneli Deshayes : FO 44/45 (Turonien) et FO 46.

Hemiaster meslei Peson et Gauthier : FO 47, Cénomaniens, Batna (Constantine).

Hemiaster minimus Desor : FO 48, Gault Lains (Jura).

Hemiaster nasutulus : FO 49, Garumnien, Courthouse (Ariège).

Hemiaster sp. : FO 41, Campanien, Boedj Beddir (Constantine).

Hemiaster sp., *Epiaster* sp. et *Micraster* sp. : FO 40, Cénomaniens, Batna (Constantine).

Holectypus

Holectypus macropygus Desor : FO 50, Cénomaniens, Batna (Constantine).

Homoeaster

Homoeaster bayani : FO 51 et FO 52, Catheau.

Hyboclypus

Hyboclypus marconi Desor : FO 53, Bajocien inférieur, Coulevon (Haute Saône).

Lychirus

Lychirus sp. : FO 54, Bégudien moyen, Les Antiques (St Remy, Bouche du Rhône).

Micraster

Micraster cf. *brevis* Desor : FO 226, Dj Karkar.

Micraster cortestudin : FO 56, Sénonien, Dieppe.

Micraster miqueli : FO 57, Priabonien, Ste Croix (Ariège).

Micraster tercensis : FO 58/59, Garumnien, Courthouse (Ariège).

Micraster sp. : FO 55.

Micropsis

Micropsis leymeriei : FO 60, Garumnien, Cerisols (Ariège).

Nucleolites

Nucleolites sp. : FO 61, Mine de Sel d'El Outaia.

Offaster

Offaster leymeriei : FO 62 (Aturien, Ste Croix, Ariège) et FO 63 (Sénonien, Roquefort, Haute Garonne).

Psammechinus

Psammechinus dubius Ag. : FO 65 (Helvétien, Les Angles, Gard), FO 66 (Helvétien, Barbutane, Bouche du Rhône), FO 67 (Burdigalien supérieur, Barbutane, Bouche du Rhône).

Psammechinus microtuberculatus Agass : FO 68 (Madrague - Montredon, Marseille), FO 69 (Marseille), FO 70 (Corse), FO 70 (Tunisie).

Psammechinus sp. : FO 64, Montagne de Montredon.

Pygaulus

Pygaulus depressus : FO 71, Orgon.

Pygaulus desmoulinsi : FO 72, Orgon.

Pygorhynchus

Pygorhynchus abundans : FO 73, Suessonien, El Karah (près Assouan, Egypte).

Rotuloïdea

Rotuloïdea fimbriata Etheridge : FO 74 (oued Aït Wouchen, Collection Lecointre), FO 75 (2 km SE à Koudiat Zoubia, Route Sidi Smaine à Dar Toumi, Collection Lecointre), FO 76 (Dj el Youdi, Collection Guillaume), FO 77 (2 km SE à Koudiat Zoubia, Route Sidi Smaine à Dar Toumi, Collection Lecointre), FO 78 (Bir Id'er Reiss), FO 79 (Toboggo, Collection Lecointre), FO 80 (Djorf R'iraba, Collection Lecointre), FO 81 (Jorf el Ihoudi, Safi).

Rotuloïdea sp. (thèques) : FO 121 (route Bou Laouane-El Had, Puits 246,4 x 259), FO 122 (route Bou Laouane-El Had, Puits 234,3 x 248,3), FO 124 (puits Doukkala N, entre Azba Aouinate et Had Oulad Frej), FO 125 (Jorf el youdi).

Salenia

Salenia batnensis : FO 82, Cénomaniens, Batna (Constantine).

Schizaster

Schizaster africanus : FO 83, Lutétien, Mobattam (Egypte).

Schizaster foveolatus : FO 84, Lutétien, Mobattam (Egypte).

Schizaster fuveatus : FO 85, Maba (Egypte).

Scutella

Scutella beudanti : FO 88, Leognau.

Scutella paulensis Ag. : FO 89, Burdigalien moyen, Bollène (Vaucluse).

Scutella subricolumba : FO 90, Burdigalien, Raïsalrière (Apt).

Scutella sp. : FO 86 (Héluvétien supérieur, Cucuron, Vaucluse), FO 87 (Burdigalien, Saïgnon).

Spherotiari

Spherotiaris cf. *rochlini* Cot. : FO 91, Mzz.

Stomechinus

Stomechinus bigranularis : FO 92, Bajocien, Port - en - Bestin.

Strongylocentrotus

Strongylocentrotus sp. : FO 93.

Toxaster

Toxaster collegnoi d'Orb. : FO 94, Aptien, Gargas (Vaucluse).

Toxopneustes

Toxopneustes brevispinosus : FO 95.

5. Bryozoaires**Daviesina**

Daviesina sp. : Bry 7, Paléocène supérieur Tresp (Lérida).

Dictyonema

Dictyonema sp. : Bry 1.

Fenestella

Fenestella sp. : Bry 2, Viséen, Moulay Brahim, Asni.

Heterotrypa

Heterotrypa sp. : Bry 3, Ordovicien.

Idmonea

Idmonea sp. : Bry 4, Vedena.

Myriozum

Myriozum truncatum (*Myriopora* sp.) : Bry 5, Marseille.

Plumularia

Plumularia sp. (*Campanulaire*) : Bry 8, Marseille.

Myriopora

Myriopora truneata : Bry 9, Lutétien, Bois Gouët (Loire inférieure).

Salicornia

Salicornia fistulosa L. : Bry 6.

6. Annélides polychètes**Serpula**

Serpula convoluta Gold F. : FVA 2, Oxfordien, Authoison (Haute Saône).

Serpula gordialis Schlot (sur *Ostrea marshi*) : FVA 3, Bajocien inférieur, Longerelle (Haute Saône).

Serpula spiruloea : FVA 1, Bartonien, Reget Téniers (Alpes maritimes).

Serpules (tubes de serpules avec bourgeonnements d'algues) : FVA 4 (Lutétien, Bois Gouët, Loire inférieure), FVA 5 (Haut Atlas, Coll. Msougar, HM 1041).

Tisoa

Tisoa siphonalis (concrétions calcaires) : FVA 6, Haut Atlas, Coll. Msougar (HM 483).

7. Brachiopodes**Amphiclinodonta**

Amphiclinodonta (ou *Koninckella*) : FBr 1, Toarcien inférieur, vallée de l'Assif Toufli n'Ouadou, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1133).

Antiptychina

Antiptychina sp. : FBr 2, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 973).

Athyride

Athyride : FBr 3, 78 – a.

Athyris

Athyris concentrica V. Buch : FBr 5 (Gélinien, oued Cherrat, Collection Lecointre), FBr 6 (Dévonien, Maroc central), FBr 7 (Strunien, cluse oued Khibane, 283,5 x 235,5, Collection Gigout).

Athyris royssii Léveillé : FBr 8 (Sidi Abdallah, Rehamna N, 274,9 x 225), FBr 9 (Strunien, cluse oued Khibane, 283,5 x 235,5).

Athyris sp. : FBr 4, Sidi Abdallah, Rehamna (274,9 x 225).

Atrypa

Atrypa reticularis Linné : FBr 10 (Gélinien (Faciès Konieprus, oued Cherrat), FBr11/12 (Dévonien inférieur, Maroc), FBr 13 (Aïn Marga, 757), FBr 14 (Dévonien moyen, Nord Sidi Abdallah, 273,7 x 225,6).

Aulacothyris

Aulacothyris pressus Buch : FBr 15, Oxfordien, Trépot (Doups).

Bellorophon

Bellorophon nuciformis Barr. : FBr 16, Aïn ed Dick, Collection Cogne.

Burmihynchia

Burmihynchia termiera Rousselle et *Tubithyris globata choubati* Rousselle : FBr 1143, Bajocien supérieur, Moyen Atlas, Collection Fedan (77 bis).

Burmihynchia termiera Rousselle : FBr 1162 (MZ 3) et FBr 1177 (MZ 2), Moyen Atlas, Collection Fedan.

Burmihynchia termierae Rousselle : FBr 18 (MZ 5), FBr 19 (MZ 1), FBr 20 (Bath 2, Bathonien), Moyen Atlas, Collection Fedan.

Burmirhynchia nov. sp. 2 Almeras (1987) : FBr 17, Moyen Atlas, Collection Fedan (MZ 4).

Camarophoria

Camarophoria sp. : FBr 21.

Camarotaechia

Camarotaechia nympha Barr. : FBr 23, oued Grou, Collection Cogne.

Camarotaechia nympha Barr.cf. var. *emaciata* : FBr 22, oued Grou, Collection Cogne.

Camarophoria

Camarophoria sp. : FBr 24, Aïn ed Dick, Collection Cogne.

Chonetes

Chonetes papilionacea : FBr 27 à FBr 35.

Chonetes tenuicosta Oehlert : FBr 36/37, Aïn Marga.

Chonetes cf. *zimmermania* Pœlaelmen : FBr 26.

Chonetes sp. : FBr 25.

Cyrtina

Cyrtina heteroclyta Barr. : FBr 38, oued Grou, Collection Cogne.

Delthyris

Delthyris inchoans Barr. : FBr 39 (oued Bou Regreg, Collection Gigout), FBr 40 (Gothlandien, Adrar n°Taoustim, Massif Central du Haut Atlas, feuille Talouet, Collection Roch).

Delthyris viator Barr. : FBr 41/42, Aïn ed Dick, Collection Cogne.

Daviesiella

Daviesiella comoïdes Sowerby : FBr 45 (Viséen, Sidi Kamel, Collection Lecointre), FBr 43/44, FBr 47 à FBr 50.

Daviesiella comoïdes Sowerby (gr. de forme bombée) : FBr 46.

Eodevonaria

Eodevonaria dilatata : FBr 51.

Eucharitina

Eucharitina encharis : FBr 52.

Eudesia

Eudesia cardium Lmk : FBr 52a, Bathonien, Lne s. mer.

Fenestella

Fenestella polyporata : FBr 54.

Fenestella (Dorsonodulosa) sp. : FBr 53.

Fenestelles

Fenestelles : FBr 55 à FBr 57.

Flabellothyris

Flabellothyris oranensis Flamand : FBr 58 (LM 1) et FBr 59 (SK 62), FBr 796 (F7, passage calcaire corniche -

Bathonien, jbel Toukoucht, Tighadouine), FBr 859 (LM1, Bajocien supérieur – Bathonien), Moyen Atlas, Collection Fedan).

Halarella

Halarella sp. : FBr 929.

Hesperithyris

Hesperithyris despujolsi : FBr 62a.

Hesperithyris despujolsi et *Hesperithyris sinuosa* : FBr 84.

Hesperithyris renierii Catullo : FBr 63 (Domérien, près Aguelmane n°Oujdir, Collection Arsicault), FBr 64 (Moyen Atlas, Collection Fedan, AD 57), FBr 65 (Carixien ou passage Carixien – Domérien, Moyen Atlas, Collection Fedan, Ta 29), FBr 86 (Moyen Atlas, Collection Fedan, AT 13), FBr 87 (Moyen Atlas, Collection Fedan, MI 63), FBr 1196 (Tadaammoute, Haute Moulouya, Collection Fedan), FBr 88 et FBr 89.

Hesperithyris renierii cf. *despujolsi* : FBr 66.

Hesperithyris renierii var. *despujolsi* Dubar : FBr 67 (Nord d'Amandellil), FBr 68 (ped SE du jbel 2156, feuille Itzer 5 – 6), Collection Arsicault.

Hesperithyris renierii var. *Lata* (angle apical v. d. = 150) : FBr 69, Collection Arsicault.

Hesperithyris renierii var. *minor* Dubar : FBr 70 (piste Arhbalou – Imi Ourarn), FBr 71 (Collection Arsicault), FBr 72 (entre Arhbalou n°Iradsen et oued Serrou, feuille Itzer 5 – 6, Collection Arsicault).

Hesperithyris renierii var. *sinuosa* Dubar : FBr 73 (Arhbalou n°Iradsen), FBr 74 à FBr 76, FBr 77 (piste d'Arhbalou Oumlil à Tanourdi, feuille Itzer 5 – 6), FBr 78, FBr 79 (Aït Oufella), FBr 80/81, FBr 82, Collection Arsicault.

Hesperithyris renierii Catullo. et *Hesperithyris renierii* var. *sinuosa* Dubar : FBr 83, Collection Arsicault.

Hesperithyris renierii var. *sinuosa* Dubar et *Hesperithyris renierii* var. *despujolsi* Dubar (Formes de passage) : FBr 85, sommet du Domérien moyen, Nord d'Amandellil (feuille Itzer 5 – 6), Collection Arsicault.

Hesperithyris sp. (niveau à) : FBr 1197, Tadaammoute (Haute Moulouya), Collection Fedan.

Hesperithyris sp. : FBr 60/61 (AD 32), FBr 62 (IG 1, Lias moyen), Moyen Atlas, Collection Fedan.

Homoeorhynchia

Homoeorhynchia meridionalis Desl. : FBr 90 (Moyen Atlas), FBr 92 (Tiz 23, Moyen Atlas, Collection Fedan), FBr 91.

Lata

Lata sp. : FBr 93/94.

Leptoena

Leptoena analoga : FBr 97 et FBr 98.

Leptoena bonei : FBr 99, Aïn Marga.

Leptoena rhomboïdalis Wilk : FBr 100, Aïn ed Dick, Collection Cogne.

Leptona sp. : FBr 95/96, Givétien.

Linoproductus

Linoproductus cora : FBr 105.

Linoproductus cora (un peu allongé vers *striatus*) : FBr 107.

Linoproductus eg. *cora* : FBr 106.

Linoproductus (déformé vers *striatus*) : FBr 102 et FBr 104.

Linoproductus (déformé vers *striatus* ou *paleolina*) : FBr 103.

Linoproductus sp. : FBr 101.

Liospiriferina

Liospiriferina praerostrata Flamand : FBr 108 (Tiz 11), FBr 109 (Tiz 17), Moyen Atlas, Collection Fedan.

Liospiriferina rostrata Schloth. : FBr 784, Moyen Atlas, Collection fedan (118).

Martinia

Martinia glabra : FBr 113.

Martinia sp. : FBr 110/111, FBr 112.

Orthys

Orthys gervillei Defranoe : FBr 115, Gédinien, Maidnet.

Orthys hamoni Rouault : FBr 116, Cobtentzien, Maidnet, Collection Lecointre.

Orthys (keyoerlinzranus) Kon. : FBr 117.

Orthys michelini : FBr 118 à FBr 120, FBr 623.

Orthys striatula d'Orb. : FBr 121, Nord Sidi Abdallah (273,7 x 225,6), Collection Lecointre.

Orthys sp. : FBr 114.

Orthisines

Orthisines (schizophonia var. *connuens* Phill.) : FBr 122.

Orthotetes

Orthotetes crenistria Phillips : FBr 145 (Viséen, Carrière Bureux, Collection Lecointre), FBr 148 (Viséen, oued Akrech, Collection Lecointre), FBr 139 à FBr 143, FBr 147.

Orthotetes crenistria (ou var. *cylindrica* Mc Coy) : FBr 134.

Orthotetes crenistria (schellwienella) : FBr 136 et FBr 137, FBr 144, FBr 146.

Orthotetes crenistria (schuchertella ou *schellwienella*) : FBr 135 et FBr 138.

Orthotetes derbya : FBr 149.

Orthotetes derbya (ou *schellwienella*) : FBr 150.

Orthotetes sp. : FBr 123 à FBr 133.

Orthotetine

Orthotetine : FBr 151 et FBr 152.

Otarion

Otarion sp. : FBr 153, oued Grou, Collection Cogne.

Pentamerus

Pentamerus acutolobatus Sandberger : FBr 156/157,

Dévonien, Lattern (Allemagne).

Pentamerus sieberi von Buch : FBr 155, Gédinien?, oued Cherrat et Maidnet, Collection Lecointre.

Pentamerus sp. : FBr 154.

Prionorhynchia

Prionorhynchia cynocephala Rousselle : FBr 158 (HM 1047).

Prionorhynchia msougari Rousselle : FBr 171 (HM 763 G), FBr 173 (HM 338 + 339 bis), FBr 159 (HM 1037), FBr 160 (HM 1037), FBr 161 (HM 964), FBr 162 (HM 1028), FBr 163 (HM 767), FBr 164 (HM 1037), FBr 165 (HM 1036), FBr 166 (HM 346), FBr 167 (HM 1126 c), FBr 169 (HM 1097 B), FBr 170 (HM 1091 B), FBr 172 (HM 763 G), FBr 174 (HM 761), FBr 175 (HM 339), FBr 176 (HM 1029), FBr 177 (HM 281), FBr 178 (HM 998 B), FBr 179 (HM 998 A), FBr 180 (HM 971), FBr 181 (HM 1084 C'), FBr 182 (HM 1087 C), FBr 183 (HM 1087 C/3C, Toarcien), Haut Atlas, Collection Msougar.

Prionorhynchia msougari Rousselle, *Prionorhynchia ruhisaxensis* Rothplatz, *Prionorhynchia subcynocephala* Rousselle et Zeillera sp. : FBr 930.

Prionorhynchia msougari Rousselle : FBr 168.

Prionorhynchia ruhisaxensis Rothp. : FBr 184 (HM 1128 B1), FBr 185 (HM 535, Toarcien supérieur), FBr 186 (HM 1089 D, Toarcien moyen), FBr 187 (HM 984), FBr 188 (HM 337), FBr 189 (HM 1117 C), FBr 190 (HM 973, Toarcien supérieur), FBr 191 (HM 967 = HM 983), FBr 192 (HM 1121), FBr 193 (HM 973), Haut Atlas, Collection Msougar.

Prionorhynchia subcynocephala Rousselle : FBr 194 (HM 991 B), FBr 195 (HM 338/339 bis), FBr 196 (HM 1097 B), Haut Atlas, Collection Msougar.

Productus

Productus bohemicus Barr. : FBr 210, oued Grou, Collection Cogne.

Productus costatus Sowerby : FBr 212, Viséen, A. Djerada et l'oued Dabia (M'Dakra).

Productus cora (type) : FBr 223.

Productus cora (typique) : FBr 219.

Productus cora : FBr 213 à FBr 216, FBr 214, FBr 215, FBr 218, FBr 221.

Productus cora (item *maredsous* SL) : FBr 220.

Productus cora (vers *Productus striatus*) : FBr 217.

Productus cora (var. *corrugatus* Mc Coy) : FBr 222.

Productus eg. *cora*? : FBr 200, FBr 204, FBr 206, FBr 229, FBr 230.

Productus concinnus Sow. : FBr 224, Sidi Abdallah, Rehamna (174,9 x 225).

Productus corrugatus Mc Coy : FBr 225 et FBr 226.

Productus eg. *corrugatus*? : FBr 203.

Productus desbiensis Wood : FBr 227.

Productus desbiensis (ou *triquetra*) M. Wood : FBr 228.

Productus elegans : FBr 231a.

Productus cf. *elegans* : FBr 211.

Productus eg. *elegans* : FBr 232, FBr 233, FBr 235 à FBr 237.

Productus elegans (ou *subelegans*?) : FBr 231.

Productus eg. *elegans* (ou *pseudoelegans*) : FBr 234.

Productus punctatus (*elegans* ou *subelegans*?) : FBr 238.

Productus punctatus (*subelegans* ?) : FBr 239.

Productus eg. *punctatus* : FBr 240.

Productus pyxidiformis : FBr 242 à FBr 245.

Productus scaberculiformis : FBr 246.

Productus semireticulatus : FBr 247, FBr 251 à FBr 254/255, FBr 257.

Productus semireticulé : FBr 256, FBr 248 à FBr 250.

Productus eg. *striatus* (?) : FBr 241.

Productus subelegans : FBr 258, FBr 259.

Productus (*scaberculiforme* ?) : FBr 198.

Productus sp. : FBr 209, Viséen, Douar Oulad Boujema Nord (277,6 x 231,2).

Productus sp. : FBr 197 (région du crochet), FBr 199, FBr 201, FBr 202, FBr 205, FBr 207, FBr 208.

Pseudogibbirhynchia

Pseudogibbirhynchia jurensis Quest. : FBr 260 (HM 971 B), FBr 261 (HM 763 G), FBr 262 (HM 301), FBr 263 (HM 973), FBr 264 (HM 994 D), FBr 265 (HM 1037), FBr 266 (HM 996 A), FBr 267 (HM 341), FBr 268 (HM 348), FBr 269 (HM 309), FBr 931 (HM 310), FBr 270 (HM 998), FBr 271 (HM 1123, Toarcien moyen), Haut Atlas, Collection Msougar.

Pseudogibbirhynchia moorei Dav. : FBr 274, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 281).

Pseudogibbirhynchia ruhixaxensis Rothpl. : FBr 272 (HM 342 bis) et FBr 273 (HM 348), Haut Atlas, Collection Msougar.

Pustula

Pustula (eg. *punctatus* ou *elegans*) : FBr 275.

Pustula (cf. *spinalosa* Sow.) : FBr 276.

Reticularia

Reticularia lineata : FBr 280.

Reticularia reticulata M'Coy : FBr 281, Sidi Abdallah (Rehamna: 274,9 x 225).

Reticularia sp. : FBr 277 à FBr 279.

Rhynchonella

Rhynchonella acuminata Martin : FBr 297, Sidi Abdallah, (Rehamna: 274,9 x 225).

Rhynchonella amalthei Qu. : FBr 298, Charmouthien, Grattery (Haute Saône).

Rhynchonella amalthea Barr. : FBr 299, oued Grou, Collection Cogne.

Rhynchonella cf. *Amalthoides* Barrois : FBr 304/305, Devonien, oued Cherrat, Maidnet.

Rhynchonella ampla Douv. : FBr 300, Callovo? – Oxfordien?, Imouzzer.

Rhynchonella angulata Sow. : FBr 301, Bajocien inférieur, Coulevon (Haute Saône).

Rhynchonella bouchardi (*Stolmorhynchia bab-tisrensis*) Rousselle : FBr 302 (HM 286, Toarcien inférieur) et FBr 303 (HM 1131), Haut Atlas, Collection Msougar.

Rhynchonella compressa d'Orb. : FBr 308, Cénomaniens, Rouen (Seine inférieure).

Rhynchonella concina d'Orb. : FBr 309, Bathonien, Hidrequent (Pas-de-Calais).

Rhynchonella correcta Di Stefano : FBr 312 (Dévonien inférieur), FBr 310 (Jbel Jahanama, feuille Itzer 5 – 6, Collection Arsicault), FBr 311, FBr 313, FBr 314 (Collection Arsicault), FBr 315.

Rhynchonella (gr. *curviceps*) : FBr 320, Arrougou (feuille Boujad 7 – 8).

Rhynchonella decorata : FBr 316, Bathonien supérieur.

Rhynchonella eucharis Barrande : FBr 318, Gédinien, oued Cherrat, Collection Lecointre.

Rhynchonella cf. *depressa* d'Orb. : FBr 306, Ucétien, Pioleuc (Vaucluse).

Rhynchonella henrici Barrande : FBr 319, oued Grou, Collection Cogne.

Rhynchonella lata d'Orb. : FBr 322, Aptien, Gargos (Vaucluse).

Rhynchonella letiensis Gosselet : FBr 323/324, Dévonien supérieur, Chabet Mahser, Collection Lecointre.

Rhynchonella voir *meridionalis benekei cynocephala* : FBr 317, Toarcien supérieur – Aalénien.

Rhynchonella cf. *moghrebiensis* Dubar : FBr 307, Lotharingien inférieur, Moyen Atlas, Collection Fedan (AO 11 – 12).

Rhynchonella moghrebiensis : FBr 325 (L1 au Sud de la maison cant. Ahjirt, feuille Itzer 5 – 6, Collection Arsicault), FBr 328 (300m au Sud de ma M. F. d'Arhbalou n'Iraouen, feuille Itzer 5 – 6, Collection Arsicault), FBr 326 et FBr 327 (Taoujgalt).

Rhynchonella orbignana Oppel : FBr 329, Callov. – Oxfordien, Imouzzer.

Rhynchonella pleurodon Phillips : FBr 330, Sidi Abdallah (Rehamna Nord: 274,9 x 225).

Rhynchonella plicatilis : FBr 331, Sénonien (Gaillon) et Emschérien (Eure).

Rhynchonella princeps : FBr 332, Coblencien, Maroc, Collection Gigout.

Rhynchonella aff. *pugnus* Martin : FBr 932.

Rhynchonella quadriplicata Zieten : FBr 333, Bajocien inférieur, Comberjon (Haute Saône).

Rhynchonella (gr.) *quadrata* : FBr 321, Domérien, Dhar en N'sour, Collection Daguin.

Rhynchonella royerid 'Orbigny : FBr 334, souk Kesser (35 km au Nord de Figuig), Collection Russo.

Rhynchonella schimperi Haas : FBr 335, Lias inférieur, Misserey (Doubs).

Rhynchonella spho roïdalis : FBr 336/337, Bajocien, May (Doubs).

Rhynchonella sublacunosa Szajnocha : FBr 338, souk Kesser (35 km au Nord de Figuig), Collection Russo.

Rhynchonella tetraedra au sens Parona 1884 : FBr 339, FBr 340 (Domérien, Senoual, Moyen Atlas).

Rhynchonella thalia Sully : FBr 341.

Rhynchonella trigona Qu. : FBr 342, zone à Sauzei, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 308).

Rhynchonella varians : FBr 343, Bathonien supérieur, Longnay.

Rhynchonella subwilsoni Barr. : FBr 625, Aïn Marga.

Rhynchonella sp. : FBr 293 (Sinémurien, Digne, Basses Alpes), FBr 291 (Rechou, Collection Arsicault), FBr 292 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 535), FBr 294 (Orgou), FBr 290.

Rhynchonelles

Rhynchonelles : FBr 282 (Carixien, entre Arhbalou n'Iradnen et Ajdir), FBr 284 (Aalénien? Dogger?, Aït Ani, Haut Atlas, Collection Joly), FBr 287 (crête entre Tizi Tazigzaout et l'oued Outat, Haut Atlas, Collection Msougar, HM 1191), FBr 288 (Zerhoun, Collection Massy), FBr 283, FBr 285, FBr 289.

Rhynchonellidés

Rhynchonellidés : FBr 286.

Rhynchonellines

Rhynchonellines (gr. *Sulcirostra* sp.) : FBr 295, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1031).

Rhynchonellines (gr. *Sulcirostra* sp. et *Prionorhynchia ruhixaxensis* Rothp.) : FBr 296, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1048).

Rudirhynchia

Rudirhynchia cf. *calcicosta* : FBr 344 et FBr 344a.

Rugitela

Rugitela prebullata Rousselle : FBr 345, Moyen Atlas, Collection Fedan (MZ 1).

Schizophoria

Schizophoria resupinata : FBr 355 et FBr 357.

Schizophoria sp. : FBr 346 à FBr 354.

Scutellum

Scutellum viator Barr. : FBr 358 et FBr 359, oued Grou, Collection Cogney.

Seminula

Seminula sp. : FBr 360.

Sphaeroïdothyris

Sphaeroïdothyris vari Rollier : FBr 622, Moyen Atlas, Collection Fedan (32).

Sinuosa

Sinuosa sp. : FBr 361.

Spirifer

Spirifer bisulcatus Sow. : FBr 376 (Sidi Abdallah,

Rehamna Nord: 274,9 x 225), FBr 369 à FBr 375.

Spirifer cf. *bisulcatus* : FBr 377.

Spirifer eg. *bisulcatus* : FBr 380 et FBr 381.

Spirifer (bisulcatus) : FBr 363.

Spirifer (sp. eg. *bisulcatus*) : FBr 365.

Spirifer convolutus : FBr 378.

Spirifer crinoïde : FBr 379, Dévonien moyen, Douar Oulad Boujema Nord (277,6 x 231), Collection Gigout.

Spirifer hystericus Schlotheim : FBr 383 (Coblentzien, oued Ykem, schistes inférieurs), FBr 382 et FBr 384 (Coblentzien, Mechra Kef en Nzeha, Collection Lecointre).

Spirifer integrigostia (eg. *bisulcatus*) : FBr 385.

Spirifer nereü Barr. : FBr 386, oued Grou, Collection Cogney.

Spirifer ostiolatus Schlotheim et *Spirifer verneuili* Murch. : FBr 387, Dévonien moyen élevé, environs d'Hassi Atilé (Adrar mauritanien), Collection Joly.

Spirifer (purguis ou *bisulcatus*) : FBr 364.

Spirifer (Acrospirifer) aff. *pelicoï* Vern. arch. : FBr 367 et FBr 368, Aïn Marga.

Spirifer rousseaui Rou. : FBr 388, Aïn Marga.

Spirifer? *secans* Barrande : FBr 362, Gidénien, oued Cherrat, Collection Lecointre.

Spirifer speciosus Schlotheim : FBr 389, Dévonien moyen, Gerolstein (Eifel).

Spirifer striatus Martin : FBr 391 (Viséen, Mdakra, Collection Lecointre), FBr 393 (Viséen, oued Cherrat), FBr 390, FBr 392, FBr 624.

Spirifer togatus Barr. : FBr 394 (oued Grou), FBr 395 (Dévonien inférieur), Collection Cogney.

Spirifer verneuili : FBr 396, Dévonien supérieur.

Spirifer verneuili (var. *julii* Del.) : FBr 397, en bordure piste Tiflet n'Taïcha (région de Tiflet : 414,6 x 364).

Spirifer sp. : FBr 366, Dévonien moyen.

Spiriferide (bisulcatus?) : FBr 433.

Spiriferina

Spiriferina alpina : FBr 409, Lias moyen ou passage au Toarcien, Moyen Atlas, Collection Fedan (LI 33).

Spiriferina alpina : FBr 410, Lias moyen, Moyen Atlas, Collection Fedan (LH 28).

Spiriferina angulata Opp. : FBr 411., Collection Arsicault.

Spiriferina aff. *angulata* Opp. : FBr 408, M. C. d'Ahjirt, Collection Arsicault.

Spiriferina cf. *falloti* : FBr 412 (L1 au Sud de la M. C. d'Ahjirt, Collection Arsicault), FBr 415 (M. C. d'Ahjirt, Collection Arsicault), FBr 413 et FBr 414.

Spiriferina handeli Di Stef. : FBr 421 (Domérien moyen, Nord d'Amandellil, feuille d'Itzer 5 – 6), FBr 422 (Domérien, Nord d'Ajdir Ttchas), FBr 423, FBr 424, FBr 425 (près du col entre Ajdir et Arhbalou n'Iraouren, feuille Itzer 5 – 6, Collection Arsicault).

Spiriferina du groupe *haueri* : FBr 420, FBr 426, FBr 427 (jbel Fillous, Collection Arsicault).

Spiriferina cf. *munsteri* : FBr 416.

Spiriferina (Tylothyris) cf. *laminosa* : FBr 419.

Spiriferina octoplicata : FBr 428 à FBr 430.

Spiriferina cf. *octoplicata* Sow. : FBr 418.

Spiriferina cf. *octoplicata* Sow (ou *insculpta* Phill.) : FBr 417.

Spiriferina sylvia Gemmelaro : FBr 431, Arhbalou n'Iraouren (feuille Itzer 5 – 6), Collection Arsicault.

Spiriferina rostrata Schlot : FBr 432, Lias moyen, Thuringer.

Spinifer striatus : FBr 624.

Spiriferina sp. : FBr 407 (Lias inférieur, Moyen Atlas, Collection Fedan, LH 7), FBr 398 (400 m au SE de la M. F. De Taoujgalt), FBr 405 (M. C. d'Ahjirt, Collection Arsicault), FBr 404 (Collection Arsicault), FBr 399 à FBr 403, FBr 406.

Spiriférines

Spiriférines (chaasi ou handeli) : FBr 933, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 622).

Spiriférines gr. *haueri* : FBr 453.

Spiriférines cf. *möeschi* Haas : FBr 452, Domérien, Senoual.

Spiriférines cf. *munsteri* : FBr 454, Aïn Kahla.

Spiriférines (plissées) sp. cf. *munsteri* : FBr 445.

Spiriférines (plissées) *segregata* Dr Stephane ? : FBr 446.

Spiriférines (plissées) : FBr 448 (Carixien, route Azrou – Midelt, P.K. 100), FBr 447.

Spiriférines (lisses et plissées) : FBr 449, Carixien, route Ifrane – Imouzzer du Kander (à 12 km d'Ifrane).

Spiriférines (lisses) : FBr 444, Domérien, route Azrou – Midelt (P.K. 100).

Spiriférines (valves dorsales) : FBr 443.

Spiriférines (à sinus bien marqué) : FBr 450, Domérien, Ajdir.

Spiriférines (à sinus très peu profond) : FBr 451.

Spiriférines : FBr 1150 (AO 12) et FBr 436 (KH 18), Moyen Atlas, Collection Fedan.

Spiriférines : FBr 435 (Arhbalou, Collection Arsicault), FBr 438 (collines de la bordure d'Ajdir), FBr 440 à FBr 442.

Spiriférines et *Rhynchonelles* : FBr 434 et FBr 439 (Domérien, route Azrou – Midelt, P.K. 100), FBr 437 (Lias moyen, tournant El Mariz ou Ich ou Agmar, R. P. 21, P.K. 100).

Stiphrothyris

Stiphrothyris mouterdei Alm. et Sad. : FBr 455 (MZ 1), FBr 456 (MZ 2), Moyen Atlas, Collection Fedan.

Stolmorhynchia

Stolmorhynchia bab-tisrensis Rousselle (*Rhynchonella bouchardi*) : FBr 457, Toarcien inférieur, Bab Tisra, Collection Msougar (HM 808).

Stolmorhynchia bouchardi Dubar : FBr 458, Collection Msougar (HM 808).

Stolmorhynchia gr. *Stolmorhynchia bouchardi* sensu Dubar : FBr 459 à FBr 463, FBr 934.

Stolmorhynchia tamazirta Rousselle : FBr 464 (HM 962), FBr 465 (HM 265), FBr 466 (HM 810), FBr 467 (HM 963), FBr 468 (HM 824), FBr 469 (HM 270), FBr 470 (HM 265), FBr 471 (HM 341), Haut Atlas, Collection Msougar.

Strophomena

Strophomena haueri Barr. : FBr 474, oued Grou, Collection Cogney.

Strophomena hipponyx Schnur. : FBr 475, Aïn Marga.

Strophomena cf. *phillipsi* Barr. : FBr 473, oued Grou, Collection Cogney.

Strophomena rhomboïdalis Wahl. : FBr 476, Viséen, oued Akrech, Collection Lecointre.

Strophomenide

Strophomenide : FBr 472.

Telothyris

Telothyris jauberti Desl. : FBr 477 (Tiz 4b), FBr 905 (Tiz 23), Moyen Atlas, Collection Fedan.

Terebratella

Terebratella menardi d'Orb. : FBr 546a, Cénomaniens, Le Mars (Larthe).

Terebratula

Terebratula ampulla : FBr 496 (Le Régalon), FBr 497.

Terebratula biplicata : FBr 498, Barrémien, Imouzzer.

Terebratula buckmani : FBr 499/500, Ajdir (Moyen Atlas), Collection Arsicault.

Terebratula cornea : FBr 501, Digeon.

Terebratula costata Dubar : FBr 502, L1 au Sud de la M. C. d'Ahjirt (feuille Itzer 5 – 6), Collection Arsicault.

Terebratula cf. *costata* Dubar : FBr 504, près piste Annoceur – Ajdir (feuille Itzer 5 – 6), Collection Arsicault.

Terebratula decipiens Deslongchamps : FBr 517, Toarcien moyen.

Terebratula digona Sowerby : FBr 518 (Langrune, Calvados) et FBr 518a (Luc O. Mer Cal), Bathonien.

Terebratula dorsoplicata Suev. : FBr 519, Callovien, Blancheville (Hautes Marnes).

Terebratula faylenoi : FBr 520, Stampien, Le Carcare (près Savona, Italie).

Terebratula flabellina : FBr 521, Crétacé supérieur.

Terebratula dictyo. : FBr 706, Collection Msougar (HM 348).

Terebratula cf. *heimia* : FBr 505.

Terebratula hò rnesi Sow. : FBr 531, FBr 532 (Tortonien, Nord de Ft Meaux, Collection Lecointre).

Terebratula intermedia Sow. : FBr 533, Bathonien, Rauville (Calvados).

Terebratula jauberti Desl. : FBr 873, Moyen Atlas, Collection Fedan (Oul 17).

- Terebratula latilingua* : FBr 534 (L5), FBr 535 (L5, Ajdir), FBr 536 (Aalénien), , Ajdir, Collection Arsicault.
- Terebratula* cf. *latilingua* Rothpl. (*Terebratula* cf. *retrocarinata* Rothp.) : FBr 506.
- Terebratula umbonella* Lmk. : FBr 537, Callovien, Jouchery.
- Terebratula marucchiensis* : FBr 537a.
- Terebratula maxillata* : FBr 538, Bathonien, Gravelotte.
- Terebratula mediterranea* : FBr 542, Moyen Atlas, Collection Fedan (LH 8).
- Terebratula mediterranea* : FBr 539 (départ sentier dépression embranchement Ajdir – Azigza), FBr 540 (M. C. d’Ahjirt, feuille Itzer 5 – 6), FBr 543 (oued Bouhafs), FBr 544 et FBr 545/546, Collection Arsicault.
- Terebratula mediterranea* ou cf. *semiarata* : FBr 541.
- Terebratula mediterranea vaspentagona* Dubar : FBr 547, Collection Arsicault.
- Terebratula mediterranea radians* Dubar : FBr 548 (Collection Arsicault), FBr 550 (Lotharingien inférieur).
- Terebratula mediterranea* var. *radians* Dubar : FBr 549.
- Terebratula* cf. *mortei* : FBr 507 et FBr 508, Lotharingien supérieur, près piste Annoeur – Ajdir (feuille Itzer 5 – 6), Collection Arsicault.
- Terebratula moutoniana* d’Orb. : FBr 552 (Aptien, Margas, Vaucluse), FBr 553 (Aptien, djebel Oum Settas Le Ksoub, Constantine).
- Terebratula moysoe* : FBr 551, Saharien, Wadi El Mellal (Egypte).
- Terebratula obesa* : FBr 554, Albien – Cénomaniens, Imouzzer, Collection Guillaume.
- Terebratula obtusa* Sow. : FBr 555, djebel Hadid, Collection Russo.
- Terebratula perovalis* : FBr 557, Bathonien, Tournai.
- Terebratula philippii* Morris : FBr 558, Bajocien, Longny.
- Terebratula* cf. *philippii* : FBr 509, Bathonien supérieur, Loire – sur – Azur.
- Terebratula (Lobothyris) punctata* (ou *subpunctata*) Dubar : FBr 559, Lias moyen à Toarcien inférieur, Moyen Atlas, Collection Fedan (Oul 6).
- Terebratula proelonga* Roche : FBr 560, Orgon.
- Terebratula quinqueplicata* : FBr 561, Liasien de Digne (Basses Alpes).
- Terebratula riberoi* : FBr 562.
- Terebratula sella* d’Orb. : FBr 563 (Safi, Collection Russo), FBr 564 (Aptien, Gargos, Vaucluse).
- Terebratula semiarata* var. *rochi* : FBr 565, entre M. F. Arhbalou Iraourène et oued Serrou (feuille Itzer 5 – 6), Collection Arsicault.
- Terebratula* cf. *semiarata* Dubar : FBr 514 (Lotharingien supérieur, Collection Arsicault), FBr 512 (Lotharingien supérieur, Collection Arsicault), FBr 513 (L1 au Sud de la M. C. d’Ahjirt, feuille Itzer 5 – 6, Collection Arsicault), FBr 511, FBr 510..
- Terebratula* cf. *spheroïdalis* : FBr 515, Callovien inférieur, Dives.
- Terebratula stefani* : FBr 566, Collection Arsicault.
- Terebratula subpunctata* var. *hispanica* Dubar : FBr 567, Toarcien moyen.
- Terebratula subsella* Leymerie : FBr 568, Kimmeridgien, Gray (Haute Saône).
- Terebratula subsella* Leymerie : FBr 569, Kimmeridgien, Gray, Mont – le – Vernois (Haute Saône).
- Terebratula sneuri* Piq. : FBr 570, Barremien, Imouzzer, Collection Guillaume.
- Terebratula suteri* (ou *subsuteri*) : FBr 571, Collection Arsicault.
- Terebratula termieri* Dubar : FBr 572 (bord de la route allant d’Ifrane à Imousser du Kander), FBr 573 (route d’Ifrane à Imousser du Kander, 529,5 x 335,25).
- Terebratula termieri* var. *tarhzeftensis* Dubar : FBr 574, Lotharingien supérieur, Est de la route du Zad, Collection Arsicault.
- Terebratula termieri* cf. *tarhzeftensis* Dubar : FBr 575.
- Terebratula termieri* var. *tarhzeftensis* Dubar : FBr 576, Lotharingien supérieur, près piste Annoeur – Ajdir (feuille Itzer 5 – 6), Collection Arsicault.
- Terebratula tetraedra* d’Orb. : FBr 577, Charmouthien, Lilly (Calvados).
- Terebratula valdensis* Aedorl : FBr 578, Barremien, Imouzzer, Collection Guillaume.
- Terebratula vari* Rollier : FBr 546b, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1120 A).
- Terebratula vari* Rollier, *Aulacothyris* sp. et *Zeilleria* sp. : FBr 704, Toarcien, Collection Msougar (HM 310).
- Terebratula* cf. *vari* Rollier : FBr 516, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1042).
- Terebratula* cf. *vari* Rollier et *Rhynconella prionirhynchia msougari* Rousselle : FBr 705, Collection Msougar (HM 310).
- Terebratula ventricosa* Harm. : FBr 579 (Bajocien inférieur, Dainfralley, Haute Saône), FBr 580 (Bajocien, Quincey, Haute Saône).
- Terebratula vitrea* Gmelin : FBr 581, Sardaigne.
- Terebratula* sp. (lisses, à sinus et bounelet prononcés) : FBr 490, Carixien, Tounat.
- Terebratula* sp. : FBr 630 (Valanginien, Hammam – Lif, Tunis), FBr 493 et FBr 494 (Carixien), FBr 487 à FBr 489, FBr 491, FBr 492.

Térébratules

- Térébratules* gr. *dictyothyris* : FBr 524 (HM 1053) à FBr 526 (HM 996), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Térébratules* gr. *dictyothyris* (*Terebratula* cf. *vari* Rollier) : FBr 523, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 309).
- Térébratules globata* Sow. : FBr 522, Bajocien inférieur, Comberjou (Haute Loire).
- Térébratules* gr. *linguithyris* : FBr 527, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1122).
- Térébratules* gr. *mediterranea* Canav. : FBr 528 et FBr 529, Collection Arsicault.

Térébratules groupe *termieri* : FBr 530, Pliensbachien.

Térébratules gr. *orthotoma* : FBr 556.

Térébratules cf. *vari* Rollier : FBr 482, Toarcien moyen, Haut Atlas, Collection Msougar (HL 1037).

Térébratules **multiplissées** : FBr 481 (Moyen Atlas, Collection Fedan, AO 14), FBr 954 (Carixien).

Térébratules **lisses** : FBr 738, (880).

Térébratules **lisses** (et *Spiriférines*) : FBr 486, Carixien, route d'Ifrane à Imouzzer du Kander (529,5 x335,25).

Térébratules (*Zeilleria*) : FBr 484, Sinémurien, environs de Digne (Basses Alpes).

Térébratules et *Zeilléries* **multiplissées** : FBr 485, Maison Cantonnière d'Ahjirt (au Sud du col du ZAd), Collection Arsicault.

Térébratules : FBr 483 (Dogger), FBr 478/479, FBr 480.

Terebratulina

Terebratulina capurserpentis L. : FBr 546c, Marseille.

Terebratulina cf. *clementi* d'Orb. : FBr 503, Pliocène, au Sud de Vaucluse.

Tetrarhynchia

Tetrarhynchia ageri Rousselle : FBr 495, Moyen Atlas, Collection Fedan (Tiz 15).

Uncinulus

Uncinulus princeps Barr. : FBr 582, oued Grou, Collection Cogne.

Uncinulus subwilsoni d'Orbigny : FBr 583, Gédinien, oued Cherrat, Collection Lecointre.

Waldheimia

Waldheimia (Aulacothyris) pala Buch : FBr 584, Callovien, Le Fresne (Calvados).

Zeilleria

Zeilleria aff. *brevicostata* : FBr 603, Collection Arsicault.

Zeilleria lycetti Dav. : FBr 608/609, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 991B).

Zeilleria tenuiplicata Dubar : FBr 615, Lotharingien inférieur, Collection Arsicault.

Zeilleria polymorpha Seg. : FBr 611 (piste circulaire sous L1 et L2), FBr 610, FBr 612 à Fbr 614, Collection Arsicault.

Zeilleria aff. *polymorpha* Seg. : FBr 601 (Lotharingien supérieur) et FBr 602 (L1 au Sud de la M. C. D'Ahjirt, feuille Itzer 5 – 6), Collection Arsicault.

Zeilleria tenuiplicata Dubar : FBr 616 (Arhbalou n'Iraouarène, feuille d'Itzer 5 – 6), FBr 617 (L1 au Sud de la M. C. d'Ahjirt) et FBr 618 (Lotharingien, 400m au SE de la M. C. d'Ahjirt), Collection Arsicault.

Zeilleria tenuiplicata Dubar : FBr 619 à FBr 621.

Zeilleria aff. *tenuiplicata* Dubar : FBr 606 (L1 au Sud de la M. C. D'Ahjirt, feuille Itzer 5 – 6, Collection Arsicault), FBr 604 et FBr 605.

Zeilleria aff. *vinassaigreco* Dubar : FBr 607.

Zeilleria sp. : FBr 600 (Sinémurien, Galinges, Saône et

Loire), FBr 597 (M. C. D'Ahjirt, côte 1420, Collection Arsicault), FBr 596 (L1 au Sud de la M. C. D'Ahjirt, feuille Itzer 5 – 6, Collection Arsicault), FBr 585 (Moyen Atlas, Collection Fedan, Ta 29), FBr 591 (Collection Arsicault), FBr 586 à FBr 590, FBr 592 à FBr 595, FBr 598 et FBr 599.

8. Mollusques

8.1. Scaphopodes

Dentalium

Dentalium bouei Hoerness : FMS 6 (Dertonien, Stazzano), FMS 17 (Dertonien, Lapugy), FMS 7 (Helvétien, faluns d'Orthez), FMS 8 (Lutétien, Bois Gouet (Loire inférieure)).

Dentalium dentalis L. : FMS 9, Sfax.

Dentalium inaequicostatum : FMS 13 (Corse), FMS 14 (Guelaat el Andless, Tunisie).

Dentalium inaequicostatum (= *Dentalium alternans*) : FMS 15, Sfax (Tunisie).

Dentalium inoquale Brown : FMS 10 (Plaisancien, Bollène), FMS 12 (Plaisancien sup., Thézières, Gard.), FMS 11 (Dertonien, Stazzano).

Dentalium sexangulum : FMS 18, Astien, Castell'Arquato.

Dentalium vulgare Da Costa : FMS 19 (Safi), FMS 20 (Corse), FMS 21 (Algérie).

Dentalium sp. : FMS 2 (Lutétien, Orme), FMS 3 (Lutétien, Dirné, Egypte), FMS 16 (Priabonien, Annot, Basses Alpes), FMS 4 (Tit Mellil, Collection Lecointre), FMS 5 (Collection de Lépiney), FMS 1.

8.2. Polyplacophores

Chiton

Chiton cinereus L. : FMP 3, Temara.

Chiton corallinus Risso : FMP 4, Corse.

Chiton olivaceus Spengl. : FMP 5 (Skhirat), FMP 6 (Philippeville, Corse).

Chiton rissoi Buz. : FMP 7, Algérie.

Chiton sp. : FMP 1 et FMP 2.

8.3. Gastéropodes

Acanthothites

Acanthothites fascicularis L. : FGa 2 (Témara, Collection de Lépiney), FGa 1 (Corse).

Achatina

Achatina sp. : FGa 3, près Sokolo, Soudan, Collection de Lépiney.

Actaeon

Actaeon tornatilis L. : FGa 5 (Rabat, Collection de Lépiney), FGa 4 (Couronne).

Actaeonella

Actaeonella gigantea d'orb. : FGa 7, Emscherien,

Vénéjan, Gard.

Actaeonella lò vis : FGa 6.

Acteon

Acteon cetavii : FGa 1551.

Acteon simulatus : FGa 1552, Bormidien, Cassinelle, Italie.

Acteon tornatilis Lam. : FGa 1553, Saharien, Wadi – el – Mel, Egypte.

Afer afer

Afer afer Gmelin : FGa 8, Dakar, Collection de Lépiney.

Alexia

Alexia micheli Bgt. : FGa 12, Gabès, Tunisie.

Alexia sp. : FGa 11, Marseille, Couronne.

Alvania

Alvania cancellata : FGa 14 (Corse, Sausset), FGa 15 (La Salle, Sausset).

Alvania carinata : FGa 16, Marseille, Couronne.

Alvania cimicina : FGa 17, Corse.

Alvania cingulata : FGa 18, Marseille, Couronne.

Alvania consociella : FGa 19, La Calle.

Alvania costata : FGa 20, Sausset.

Alvania lactea : FGa 21, La Calle, La Couronne.

Alvania montagui : FGa 22, Marseille.

Alvania pagodula : FGa 23, Marseille.

Alvania reticulata : FGa 24, Sausset, BaStia.

Alvania subernulata : FGa 25.

Alvania weinkauffi : FGa 26, La Casse, Marseille.

Alvania sp. : FGa 1554 (Plaisancien, Theziers, Gard), FGa 13 (Marseille).

Amberleya

Amberleya obornensis : FGa 28, Bajocien.

Amidamente

Amidamente rosa : FGa 27, Corse.

Amphidromus

Amphidromus hopei M. de Serres : FGa 29, Lutétien inférieur, Soult, Vaucluse.

Amphitrochus

Amphitrochus gigas : FGa 30.

Ampullina

Ampullina conica : FGa 31, Lutétien, Mowattaman, Egypte.

Ampullina lignitatum : FGa 32, Sparnacien, Fourcy, Marne.

Ampullina mutabilis : FGa 1557, Lutétien, Bois Gouët.

Ampullina patula : FGa 33, Sarisien, Mowattaman, Caire, Egypte.

Ampullospira

Ampullospira dominan : FGa 34.

Amycler

Amycler monterolotoi : FGa 35, Corse.

Amyela

Amyela corniculum Olivi : FGa 44 (Kebibat), FGa 45 (oued Mellah), FGa 46 (Banyuls, Collection de Lépiney), FGa 47 (Mostaganem, Collection de Lépiney).

Amyela pfeifferi Philippi : FGa 48, oued Ykem, Collection de Lépiney.

Amyela sp. (*Amycla* sp.?) : FGa 36.

Amyela sp. : FGa 40 (Algérie), FGa 37 (Corse), FGa 38 et FGa 39, FGa 41 à FGa 43.

Anastomopsis

Anastomopsis elongatus Roule : FGa 49.

Ancillaria

Ancillaria (Ancilla) buccinoides L. : FGa 50 (Lutétien, Chamery, Marne), FGa 52 (Lutétien, Ferme de l'Esme, L. et O.), FGa 51 (Lutétien moyen, Grignon), FGa 53.

Ancillaria dubia Lmck. : FGa 1555.

Ancillaria glaudiformis : FGa 54 (Dertonien, Collection Lapugy), FGa 55 (Dertonien, Spazzano, Remont).

Ancillaria lamarcki Desh. : FGa 56, Lutétien, Chambors.

Ancillaria obsoleta : FGa 57, Dertonien, Baden.

Ancillaria olivula Lmck. : FGa 1556, Lutétien.

Ancylus

Ancylus simplex : FGa 57a.

Aplysia

Aplysia virescens Russo : FGa 58, Corse.

Aporrhais

Aporrhais pelecánipes L. : FGa 60 (Collection de Lépiney), FGa 61 (Corse), FGa 62 (Algérie).

Aporrhais serresianus Michaud : FGa 63, Banyuls, Collection de Lépiney.

Aporrhais sp. : FGa 1558 et FGa 1559 (Eocène, Metlaoui), FGa 1559.

Aragonia

Aragonia hiatula Gmelin : FGa 10 (estuaire de Saloum, Collection de Lépiney), FGa 9 (Dakar, Collection de Lépiney).

Archelix

Archelix beleicheri Paludilhe : FGa 64, La Mamora, Collection de Lépiney.

Archelix cf. *lactea* : FGa 65, Nulien, Collection Bourcart.

Astralium

Astralium rugosum L. : FGa 66, Rincon (près de Tétouan), Collection de Lépiney.

Astralium stelium Lam. : FGa 67, Collection de Lépiney.

Auricula

Auricula douvillei Vassens : FGa 68, Lutétien,

Bois – Gouet, Loire inférieure.

Auricula requieni Mather : FGa 69, Bégudien supérieur, Peraillet Saint Remy, Bouche du Rhône.

Barlecia

Barlecia rubra Mtg : FGa 70 à FGa 72, Rabat, Collection de Lépiney.

Bathytoma

Bathytoma granulata : FGa 1560, Lutécien, Bois Gouët.

Batillaria

Batillaria baylei : FGa 73, Lutétien, Bois – Gouet, Loire inférieure.

Bayania

Bayania besançoni : FGa 1561, Bois Gouët.

Bayania lactea Brug. : FGa 74 (Lutétien, Manche), FGa 75 (Lutétien moyen, Ferme de L'Orme, Seine et Oise), FGa 1562.

Bithynia

Bithynia leberonensis F. et T. : FGa 1563, Montien, Cucuron.

Bithynia monthiersi Carez : FGa 1564, Sannoisien inférieur, Comps, Gard.

Bithynia producta : FGa 77, Avignon.

Bithynia subfossiles : FGa 1565, Boutigny, Seine et Oise

Bithynia tentaculata L. : FGa 78, Avignon.

Bithynia sp. : FGa 76, Collection de Lépiney.

Bittium

Bittium lactium : FGa 81, Marseille.

Bittium latreilleri : FGa 82, Marseille.

Bittium paludosum : FGa 83, Cette.

Bittium reticulatum Da Costa : FGa 85 (Kebibat, Collection de Lépiney), FGa 86 (Salé, Collection de Lépiney), FGa 84 (Banyuls, Collection de Lépiney), FGa 1566 (Rabat (sous Hôpital Marie Feuillet).

Bittium semigranulosum : FGa 1567.

Bittium sp. : FGa 79 (Sausset, Marseille), FGa 80 (Marseille, Corse).

Bouhemia

Bouhemia cf. *escilis* Dubar : FGa 87, Sinémurien, Moyen Atlas, Collection Fdan (LH 20).

Bourguetia

Bourguetia sp. ? : FGa 1799, Bajocien, Longroy.

Buccinum

Buccinum baccasum : FGa 88 et FGa 1569, Leogan.

Buccinum (Pseudostrumbus) gossardi Nyst. : FGa 89, Collection de Lépiney.

Buccinum humphreysianum : FGa 90, Banyuls, Collection de Lépiney.

Buccinum stromboïdes L. : FGa 91, Lutétien moyen, Grignon.

Buccinum subpolitum : FGa 1568, Léognan

Buccinum undatum L. : FGa 92 (Carolles), FGa 93 (Saint Jean le Thomas).

Bulimus

Bulimus detritus : FGa 95, Vaucluse, Basses Alpes.

Bulimus pellati : FGa 96, Bégudien supérieur, Seraillet, Saint Remy, Bouche du Rhône.

Bulimus sp. : FGa 94 (Bégudien supérieur, Seraillet, Saint Remy, Bouche du Rhône), FGa 1266.

Bulla

Bulla adansoni Philippi : FGa 102, Dakar, Collection de Lépiney.

Bulla ampulla L. : FGa 103, Collection de Lépiney.

Bulla folliculus Menke : FGa 1570, Wadi el Mel (Egypte).

Bulla lajonkaireani : FGa 1571, Léognan.

Bulla navicula : FGa 104, Corse.

Bulla striata Brug. : FGa 107 et FGa 109 (Mostaganem, Collection de Lépiney), Fga 108 (Banyuls, Collection de Lépiney), FGa 105 (Bani Saf, Algérie), FGa 106 (Sfax).

Bulla sp. : FGa 99 à FGa 101 (Sfax), FGa 97.

Bullinella

Bullinella rideli : FGa 1572, Bois Gouët.

Calliostoma

Calliostoma chemnitzi Philippi : FGa 111 (Témara, Collection de Lépiney), FGa 1573 (Rabat).

Calliostoma conuloides Lamarck : FGa 112, Ploumanach, Collection de Lépiney.

Calliostoma exasperatum Penn. : FGa 113, Mostaganem, Collection de Lépiney.

Calliostoma cf. *exasperatum* Penn. : FGa 110, Sfax, Collection de Lépiney.

Calyptraea

Calyptraea chinensis L. : FGa 115, oued Mellah, Collection Lecointre.

Calyptraea lamellosa Desh. : FGa 116, Lutétien, Chalery, Marne.

Calyptraea pectinata : FGa 117, Lutétien, Wadi Bellardi, Egypte.

Calyptraea sinensis L. : FGa 119 (Roscoff, Collection de Lépiney), FGa 118 (Cette).

Calyptraea sp. : FGa 114, Lutétien, Orglandes, Golfe de Valogne.

Camaenopsis

Camaenopsis daguini Dollfus : FGa 120, Aquitanien, Béni Amar, Zerhoun.

Cancellaria

Cancellaria aculangula : FGa 121, Léognan.

Cancellaria barjonoe Da Costa : FGa 122, Helvétien, Orthez.

Cancellaria calcarata : FGa 1574, Astien, Castell'Arquato.

Cancellaria cancellata Lam. : FGa 123 (Saharien, Wadi el

- Melahah, Egypte), FGa 124 (Astien, Castell'Arquato), FGa 125 (Rincon, près Tétouan, Collection de Lépiney), FGa 1575 (Rabat, sous Hôpital Marie Feuillet).
- Cancellaria geslini*** : FGa 126, Léognan.
- Cancellaria lyrata*** : FGa 127 (Astien, Castell'Arquato), FGa 128 (Dertonien, Baden).
- Cancellaria piscatoria*** Gmel : FGa 129, oued Ykem, Collection de Lépiney.
- Cancellaria separata*** : FGa 1576, Bois Gouët
- Cancellaria umbilicaris*** : FGa 130, Astien, Bacedasco.
- Cancellaria varicosa*** : FGa 131, Astien, Castell'Arquato.
- Capulus**
- Capulus intortus*** Lmk. : FGa 132, Djidjelli, Sausset.
- Cassidaria**
- Cassidaria echinophora*** L. : FGa 135 (Banyuls, Collection de Lépiney), FGa 133 (Marseille), FGa 134 (Corse).
- Cassis**
- Cassis incrassata*** : FGa 138, Dertonien, Baden.
- Cassis rondeleti*** : FGa 139, Ligurien, Santa Giustina, près Savona, Italie.
- Cassis saburon*** Brug. : FGa 144 (Rabat, Collection Gigout), FGa 143 (Rabat, Collection de Lépiney), FGa 142 (Maroc, côte atlantique), FGa 140 (Rincon, près de Tétouan, Collection de Lépiney), FGa 141 (Léognan), FGa 145 (Corse), Fga 146 (Mers el Kébir).
- Cassis sulcosa*** Brug. : FGa 147, Rincon (près de Tétouan), Collection de Lépiney.
- Cassis testiculus*** Linné : FGa 149, Indes occidentales, Collection de Lépiney.
- Cassis undulata*** : FGa 148, Algérie.
- Cassis*** sp. : FGa 136 et FGa 137.
- Cathalla**
- Cathalla sabla*** : FGa 1577.
- Cerithes**
- Cerithidae palustris*** : FGa 150, Collection de Lépiney.
- Cerithes*** sp. : FGa 156 et FGa 157, Actuel, Fore Farina, Tunisie.
- Cerithiopsi**
- Cerithiopsi*** sp. : FGa 151, Bastia, Couronne.
- Cerithium**
- Cerithium adherbal*** Coq. : FGa 173, Djebel Ouach, Constantine, Collection Joleaud.
- Cerithium alucastrum*** Brocchi : FGa 174 (Corse), FGa 175 (Algérie).
- Cerithium angulusum*** L. : FGa 176, Lutétien, Ferme de l'Orme, Seine et Oise.
- Cerithium aptiense*** d'Orb. : FGa 177, Aptien, Gargas, Vaucluse.
- Cerithium arenularium*** : FGa 178, Bartonien supérieur, H. De Marines, Le Ruel.
- Cerithium biculatum*** : FGa 179, Saucato.
- Cerithium (Lampania) biserialis*** Desh. : FGa 180, Yprésien moyen.
- Cerithium bouci*** Desh. : FGa 181, Bartonien, Le Pagel.
- Cerithium bourguignati*** Locard : FGa 182, Corse.
- Cerithium brouni*** : FGa 183 (Dertonien, S. Agata), FGa 184 (Miocène, Srein brun, Autriche).
- Cerithium colleanoi*** : FGa 185, Sertonien, Stazzano, Piémont.
- Cerithium conicum*** : FGa 186, Blaisancien, Sfax.
- Cerithium conjunctum*** : FGa 187, Léognan.
- Cerithium crenatum*** : FGa 1580, Dertonien, Léognan.
- Cerithium (Potamides) cristatum*** L. : FGa 188, Lutétien, Ferme de l'Orme, Seine et Oise.
- Cerithium denticulatum*** : FGa 189, Lutétien, Chambors.
- Cerithium europòum*** : FGa 190, Messinien, sous Mte Roso, Stazzano.
- Cerithium gallicum*** : FGa 193, Léognan.
- Cerithium gandoe*** Coq. : FGa 2084, Cénomaniens, Batna et Tebessa, Constantine.
- Cerithium gargasense*** d'Orb. : FGa 194, Aptien, Gargas, Vaucluse.
- Cerithium interruptum*** : FGa 191, Lutétien, Donains, Eure.
- Cerithium involutum*** : FGa 192, Yprésien, Cuise, Marne.
- Cerithium (Potamides) lamarcki*** Brongn. : FGa 196 (Stampien, Ornoy, Etampes), FGa 195 (base du calcaire de Beauce, Etampes, S. et M.).
- Cerithium lamellosum*** Brug. : FGa 197, Lutétien, Chaussy, Seine et Oise.
- Cerithium lividulum*** Risso : FGa 198, Algérie.
- Cerithium merigonense*** : FGa 199, Eocène, Moutardit, Ariège.
- Cerithium metaxae*** Delle Chiaje : FGa 200, Sfax, Collection de Lépiney.
- Cerithium (Tympanotonos) mutabile*** Lm. : FGa 201, Bartonien, Beauchamp.
- Cerithium muticum*** Locard : FGa 202, Corse.
- Cerithium (Potamides) papale*** Desh. : FGa 203, Yprésien, Cuise.
- Cerithium papaveracum*** : FGa 204, Léognan.
- Cerithium pixtum*** : FGa 1581.
- Cerithium (Lampania) pleurotomoides*** Sw. : FGa 205, Survilliers, Seine et Oise.
- Cerithium plicatum*** : FGa 206, Léognan.
- Cerithium plicatum*** var. : FGa 1582, Léognan.
- Cerithium (Pirenella) plicatum*** Lm. : FGa 208 (Stampien, Jeurre, Stampes), FGa 207 (Routigny, Seine et Oise).
- Cerithium prelum*** Basterol. : FGa 209, Helvétien, Orthez, Sallespisses, B. P..
- Cerithium protractum*** Borona. : FGa 210, Corse.
- Cerithium requini*** Locard : FGa 211, Corse.
- Cerithium rubiginosum*** : FGa 1583, Dertonien.

Cerithium rupestre Risso : FGa 215 (Banyuls, Collection de Lépiney), FGa 214 (Algérie), FGa 212 et FGa 213 (Corse).

Cerithium serratum : FGa 216 (Lutétien supérieur, Gueux, Marne), FGa 218 (Lutétien, Bois – Gouët, Loire inférieure), FGa 217 (Lutétien moyen, Orme).

Cerithium servaini Locard : FGa 219, Corse.

Cerithium (Lampania) subacutum d'Orb. : FGa 220, Yprésien moyen, Cuise.

Cerithium subvulgatum Locard : FGa 221, Corse.

Cerithium tiarella : FGa 222, Lutétien moyen, Orme.

Cerithium (Potamides) tricarinatum L. : FGa 223, Bartonien moyen, niveau de Mortefontaine, Crepy en Valois.

Cerithium triviale de Montes : FGa 223, Corse.

Cerithium tuberculatum L. : FGa 225 (Astien, Castell'Arquato), FGa 226 (Algérie), FGa 228 (Corse).

Cerithium tuberosum L. : FGa 224, Bartonien, Le Pagel.

Cerithium tuberosum J. : FGa 227, Collection de Lépiney.

Cerithium varicosum : FGa 229, Astien, Castell'Arquato.

Cerithium vulgatum Brug. : FGa 235 (Quatenaire récent, Rabat, bord de la mer, Collection de Lépiney), FGa 230 (Pliocène, Moutels, Herault), FGa 232 (Plaisancien, Rastand, Vaucluse), FGa 238 (oued Ykem, Collection de Lépiney), FGa 233 (Témara, Collection de Lépiney), FGa 234 (Skhirat, Collection de Lépiney), FGa 236 (Casablanca, Collection de Lépiney), FGa 231 (Sfax, Collection de Lépiney), FGa 237 (Banyuls, Collection de Lépiney).

Cerithium vulgatum Brug. var. *alucastrum* Brocchi : FGa 239, Banyuls, Collection de Lépiney.

Cerithium zenschneri : FGa 240, Dertonien, Lapugy.

Cerithium (Lampania) sp. : FGa 166, Bartonien, Beauchamp.

Cerithium sp. : FGa 158 (Barrémien, Guelma, Constantine), FGa 165 (Bartonien moyen, Hte Mortefontaine, Crepy en Valois), FGa 163 et FGa 164 (Lutétien, Orglandes, Golfe de Valognes), FGa 169 à FGa 171 (Lutétien, Orglandes, Golfe de Valognes), FGa 162 et FGa 172 (Lutétien, Treville, Manche), FGa 167 et FGa 168 (Lutétien, Treville, Manche), FGa 152 à FGa 154 (Lutétien, Ferme de l'Orme, S. Et L.), FGa 155 (Lutétien supérieur, Gueux, Marne), FGa 1578 (Léognan), FGa 1579, FGa 159, FGa 160, FGa 161.

Chenopus

Chenopus burdigalensis : FGa 241, Saucats, Lirandes.

Chenopus pesgraculi Philippi : FGa 243 (Pliocène, Grattammare, Ascoli - Piceno), FGa 242 (Miocène, Astieri, Italie).

Chenopus pespelicani Linné : FGa 246 (Astien, Castell'Arquato), FGa 244 (Pliocène, Grattammare, Ascoli - Piceno).

Chenopus pespelicaum Linné : FGa 245, Salé.

Chenopus simplex d'Orb. : FGa 247, Turonien, grès

d'Uchaux, Carpeniras, Bedouin.

Chenopus uttingeri : FGa 248 (Astien, Castell'Arquato), FGa 249 (Dertonien, Baden).

Chondrus

Chondrus quadridens Müller : FGa 250 (Avignon, Tarascon), FGa 251 (Boutigny), FGa 252 (Avignon).

Chrysostoma

Chrysostoma nicobarica Gmel : FGa 253, Collection de Lépiney.

Cigaretus

Cigaretus à quensis : FGa 254, Cestas.

Clanculus

Clanculus corallines Gmel : FGa 1585, Plaisancien, Aramon, Gard.

Clanculus corallinus Gmelin : FGa 256, Toulon, Collection de Lépiney.

Clanculus cruciatus Vaz. : FGa 257 (Corse), FGa 258 (Sfax).

Clanculus guineensis Gmelin : FGa 259, Mazagan, Collection de Lépiney.

Clanculus jussieui Payr. : FGa 261 (Corse), FGa 262 (Algérie).

Clanculus jussieui Payr. var. *glomus* Phil. : FGa 260, Val d'Or (près de Rabat), Collection de Lépiney.

Clanculus jussieui Payr. var. *roses-carnea* Mts : FGa 263, Sfax, Collection de Lépiney.

Clanculus kraussi Philippi : FGa 264, Dakar, Collection de Lépiney.

Clanculus pharaonicus L. : FGa 265, Mer Rouge, Collection de Lépiney.

Clanculus sp. : FGa 255 (La Galle), FGa 1584.

Clathurella

Clathurella caucellata L. : FGa 268, Algérie.

Clathurella purpurea : FGa 269, La Calle.

Clathurella sp. : FGa 267 (Corse, Djidjelli, Marseille).

Clausilia

Clausilia sagnieri Nicolas : FGa 1586, Bégudien moyen, Les Antiques, Saint Remy.

Clausilia tristani L. Pfeiff. : FGa 271, Zaghouan, Tunisie, Collection de Lépiney.

Clausilia sp. : FGa 270.

Clavatula

Clavatula bimarginata Lam. : FGa 272, dakar, Collection de Lépiney.

Clavatula calcarata Brocchi : FGa 273, Helvétien, Orthez, Sallespisses, B. F..

Clavella

Clavella sp. : FGa 266, Lutétien inférieur, Gueux, Marne.

Clavilithes

Clavilithes diptychophorus : FGa 274, Lutétien,

Bois - Gouët Loire inférieure.

Cochlicella

Cochlicella acuta Mull. : FGa 276, Orange, Prairies.

Cochlicella sp. : FGa 275.

Collonia

Collonia elevata : FGa 1587.

Collonia marginata : FGa 1588, Lutétien, Bois - Gouët.

Columbella

Columbella broderipi Sowerby : FGa 279, près Témara, Collection de Lépiney.

Columbella (Mitrella) broderipi Sowerby : FGa 280, Mazagan, Collection de Lépiney.

Columbella (Mitrella) broderipi var. *violacea* Pry : FGa 281, Mazagan, Collection de Lépiney.

Columbella carinata : FGa 1591, Dertonien, S. Agata.

Columbella cribaria Lam. : FGa 282, Dakar, Collection de Lépiney.

Columbella gervillei : FGa 283, Corse.

Columbella girundica : FGa 1592, Léognan.

Columbella nassoïdes Bell. : FGa 1593 (Astien, Bacedasco, Italie), FGa 284 (Pliocène, Orcians, Pliocène).

Columbella rustica L. : FGa 288 (Quaternaire, Casablanca, route de Boulhaut, km 6,5), FGa 293 (Bou - Znika, Collection de Lépiney), FGa 290 (plage Cap Sim), FGa 287 (Rose - Marie, Collection de Lépiney), FGa 286 (Témara, Collection de Lépiney), FGa 285 (Mostaganem, Collection de Lépiney), FGa 292 (Algérie), FGa 289 (Dakar, Collection de Lépiney), FGa 291 (Banyuls, Collection de Lépiney).

Columbella scabra : FGa 1594, Dertonien, Stazzano.

Columbella scripta L. : FGa 295 (Banyuls, Collection de Lépiney), FGa 294 (Corse), FGa 296 (Sfax, Collection de Lépiney).

Columbella subulata : FGa 1595, Astien.

Columbella tiara : FGa 1596, Dertonien, Stazzano.

Columbella vicura : FGa 297, Miocène, S. Agata (Italie).

Columbella vindobonensis : FGa 1597, Dertonien, Baden.

Columbella sp. : FGa 277 (Rabat, sous Hôpital Marie Feuillet), FGa 278 (Kebibat), FGa 1589 et FGa 1590 (Léognan).

Conus

Conus antédiluvianus : FGa 307 (Astien, Castell'Arquato), FGa 308 (Dertonien, Stazzano).

Conus besghansi : FGa 309, Dertonien, Stazzano.

Conus brocchi : FGa 310, Astien, Bacedaseo.

Conus canaliculatus Brocchi : FGa 311, Tortonien supérieur, Cabriers d'Aigues, Vaucluse

Conus canaliculatus Brocchi : FGa 1599 (Dertonien, Stazzano), FGa 312 (Dertonien, Baden), FGa 313 (Helvétien, Orthez, Sallespisses, Vaucluse), FGa 314 (Tortonien, Fort Méaux, CollectionLecointre).

Conus cf. *mercati* Br. : FGa 304, Chabet el Ahmar, Zaër,

Collection Lecointre.

Conus eschnegi : FGa 315, Dertonien, Stazzano.

Conus litteratus L. : FGa 316, Collection de Lépiney.

Conus maculosus Basteros : FGa 316, Helvétien, Orthez, Sallespisses B. P., Vaucluse.

Conus mediterraneus Brug : FGa 322 (Quaternaire ancien, oued Mellah), FGa 320 (Banyuls, Collection de Lépiney), FGa 321 (Tanger, Collection de Lépiney), FGa 323 (Gabès, Collection de Lépiney), FGa 318 (Jelleb), FGa 319 (Corse), FGa 317 (Algérie).

Conus mercati Br. : FGa 305 (Pliocène, Djerifat, Safi, Collection Lecointre), FGa 303 (Fedhala).

Conus pelagicus Brocchi : FGa 324, Astien, Castell'Arquato.

Conus striatulus : FGa 325, Astien, Castell'Arquato.

Conus submercati : FGa 326, Léognan.

Conus tunitus L. : FGa 327, Lutétien moyen, Grignon, Seine et Oise.

Conus sp. : FGa 306 (Fedhala, Collection Lecointre), FGa 302 (Lutétien, Fresville, Manche), FGa 1598 (Lutétien, Orme, Seine et Oise), FGa 298 (Rabat, sous Hôpital Marie Feuillet), FGa 299 (conglomérat de la Ferme de Loth, Gard), FGa 300, FGa 301.

Crassatella

Crassatella lumbea Chemn. : FGa 328, Lutétien moyen, Grignon (Seine et Oise).

Crassispira

Crassispira terebra : FGa 1600, Léognan.

Crepidula

Crepidula saudalida : FGa 330, plage de Salamambo, Trenisée.

Crepidula sp. : FGa 329, Marseille.

Crossatushamschi

Crossatushamschi : FGa 2061, Ikhf n'Ouzreg, oued Mird, Hamada sud – marocain.

Cryptomphalus

Cryptomphalus aspersa L. : FGa 331, près de Rabat, Collection de Lépiney.

Cyclonassa

Cyclonassa donovani Risso : FGa 332, Mostaghanem, Collection de Lépiney.

Cyclophorus

Cyclophorus pellati Roman : FGa 338, Lutétien, La Choisy (Gard).

Cyclophorus sp. : FGa 334 (Bégudien supérieur, Seraillet, Saint Remy, Bouche du Rhône), FGa 336 (Bégudien supérieur, Seraillet, Saint Remy, Bouche du Rhône), FGa 335 et FGa 337 (Bégudien moyen, Les Antilles, Saint Remy, Bouche du Rhône), FGa 333.

Cyclostoma

Cyclostoma autiquum : FGa 342, base du calcaire de

Beauce, La Ferté, Seine et Oise.

Cyclostoma costatum Born. : FGa 348, Dakar, Collection de Lépiney.

Cyclostoma elegans Müller : FGa 344 (Algérie), FGa 343 (Meudon, Collection de Lépiney), FGa 345 (Toulouse), FGa 346 (Avignon).

Cyclostoma mametaniaux? : FGa 341, Pallary.

Cyclostoma mumia Lmk. : FGa 347, Lutétien, Chambors.

Cyclostoma sp. : FGa 339, FGa 340 (Algérie, Tunisie).

Cymatium

Cymatium costatum Born : FGa 350, Rincon (près de Tétouan), Collection de Lépiney.

Cymatium nodiforum : FGa 349, Babest, Collection Gigout.

Cymatium cf. *olla* (= *proboscidalis*) : FGa 351, Pliocène, Faïd el Machet, Doukkala, Collection Lecointre.

Cymbium

Cymbium neptuni Gmelin : FGa 352, Ouljien, Rabat SW (362,5 x 378), Collection Lecointre.

Cypraea

Cypraea annulus : FGa 356, Collection de Lépiney.

Cypraea (Luponia) asellus L. : FGa 357, Océan Indien.

Cypraea carneolata : FGa 360, Collection de Lépiney.

Cypraea caurica : FGa 361, Collection de Lépiney.

Cypraea coccinelloïdes : FGa 362, Léognan.

Cypraea cf. *contaminata* : FGa 358, Collection de Lépiney.

Cypraea cronos : FGa 363, Collection de Lépiney.

Cypraea (Luponia) erosa L. : FGa 365, Océan Indien.

Cypraea (Luponia) erronea L. : FGa 364, Océan Indien.

Cypraea europea Montag. : FGa 1601 (Astien, Castell'arquato, Italie), FGa 366 (Banyuls, Collection de Lépiney), FGa 367 (Boulogne, Collection de Lépiney).

Cypraea exantheme : FGa 368, Collection de Lépiney.

Cypraea isabella Lin. : FGa 369, Océan Indien.

Cypraea lurida L. : FGa 371 (Algérie, Collo, Djidjelli), FGa 370 (Provence).

Cypraea lynx : FGa 372, Collection de Lépiney.

Cypraea moneta L. : FGa 373, Collection de Lépiney.

Cypraea pantherina : FGa 374.

Cypraea pirula : FGa 375, Astien, Castell'Arquato.

Cypraea proesinguinoleuta Font. : FGa 376, Tortonien supérieur, Cabrières d'Aigues (Vaucluse).

Cypraea pulex Sol. : FGa 377, Banyuls, Collection de Lépiney.

Cypraea pyrum Gmelin : FGa 379 (Fedhala, Collection de Lépiney), FGa 378 (Golfe de Naples).

Cypraea (Aricia) Caput serpentis L. : FGa 359, Taïti.

Cypraea (Luponia) spurva L. : FGa 380, Algérie.

Cypraea tigris L. : FGa 381, Collection de Lépiney.

Cypraea turdus : FGa 382, Collection de Lépiney.

Cypraea (Luponia) vitellus L. : FGa 383, Océan Indien.

Cypraea (Luponia) Lin. : FGa 354, Océan Indien.

Cypraea sp. : FGa 355 (près Isabella, Collection de Lépiney), FGa 353.

Cyrena

Cyrena consensu : FGa 384.

Cyrnatium

Cyrnatium corrugatum : FGa 385, Actuel, Collection Lecointre.

Cytherea

Cytherea hessi : FGa 386, Lutétien, Hélonon, Egypte.

Cytherea (Tivelina) tellinaria L. : FGa 387, Lutétien, Ferme de l'Orme, Seine et Oise.

Dactylus

Dactylus serresi Matheron : FGa 388, Lutétien, Le Choisy, Gard.

Deinebra

Deinebra erinatum L. : FGa 389, Rabat (sous Hôpital Marie Feuillet).

Diastoma

Diastoma costellata Desh. : FGa 390 (Lutétien, Ferme de l'Orme, Seine et Oise) et FGa 391 (Lutétien, Liaucourt, Oise).

Diastoma costellatum : FGa 1602, Lutétien, Bois Gouët.

Diplommatina

Diplommatina primordialis Nicolas : FGa 1603, Bégudien, Les Antiques, Saint Rémy.

Discohelix

Discohelix cf. *costata* J. Wendt : FGa 392, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 535).

Discohelix dixoni : FGa 394, Lutétien, Bois Gouët, Loire inférieure.

Discohelix sp. : FGa 393, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 783).

Dissortonia

Dissortonia mumia : FGa 1604, Lutétien, Bois Gouët.

Dolium

Dolium galeatum Lin. : FGa 395, Corse.

Dolium maculatum Lam. : FGa 396, Collection de Lépiney.

Dolium perdris L. : FGa 397, Collection de Lépiney.

Donovania

Donovania pellis-phocae Reeve : FGa 399 (oued Ykem, Collection de Lépiney), FGa 400 (Bou - Znika, Collection de Lépiney).

Donovania minima Montagu. var. *mamillata* Rispa. : FGa 398, Skhirat, Collection de Lépiney.

Donovania sp. : FGa 1605.

Dorsanum

Dorsanum duplicatum : FGa 1606, Cestas, Gironde.

Dorsanum miran Adanson : FGa 401, Dakar, Collection de Lépiney.

Dorsanum oequistriatum Dollfuss : FGa 402, Helvétien, Orthez, Sallespisse B. P..

Drillia

Drillia armoricensis : FGa 1607, Bois Gouët.

Drillia bellardi : FGa 1608, Destonien, J. Agata, Italie.

Drillia distinguenda Mellardi : FGa 1609, Tortonien, La Grentière.

Eburna

Eburna derivata : FGa 403, Dertonien, Stazzao, Piémont.

Eburna valentiana Swainson : FGa 404, Collection de Lépiney.

Echinopha

Echinopha bucquoyi : FGa 405, Carro, Arnette.

Emarginula

Emarginula concellata Phil. : FGa 407, Mostaghanem, Collection de Lépiney.

Emarginula elongata Da Costa : FGa 410 (Mostaghanem, Collection de Lépiney), FGa 408 et FGa 411 (Corse), FGa 409 (Algérie), .

Emarginula huzardi Payr. : FGa 415 (oued Youd, Tanger, Collection de Lépiney), Fga 413 (Corse), FGa 414 (Algérie).

Emarginula sicula Gray. : FGa 416 (Algérie), FGa 417 (Djidjelli), FGa 418 (Corse).

Emarginula sp. : FGa 406 (Sfax, Djidjelli), FGa 412.

Erato

Erato loevis : FGa 1610, Astien, Castell'Arquato.

Eucyclus

Eucyclus sp. : FGa 419 (HM 964) et FGa 420 (HM 796), Haut Atlas, Collection Msougar.

Eulima

Eulima alba Donovan : FGa 422, Safi, Collection de Lépiney.

Eulima cf. *incurva* Ren. : FGa 423, Rabat, Collection de Lépiney.

Eulima polita : FGa 424, (Marseille, Sausset, La Calle).

Eulima subulata Donovan : FGa 1611 (Astien, Castell'Arquato), FGa 425 (plage oued Ykem, Collection de Lépiney).

Eulima sp. : FGa 421, (Corse, La Calle, Bastia, Marseille).

Euparypha

Euparypha dehnei Rossmesni : FGa 426.

Euparypha planata : FGa 427 et FGa 428.

Euthria

Euthria cornea L. : FGa 429 (Banyuls, Collection de Lépiney), FGa 430 (Corse).

Euthria major Locard. : FGa 431 (Tunisie), FGa 432 et FGa 433 (Callo).

Euthria nodosa : FGa 434, Dertonien, Stazzano.

Euthria patula : FGa 1612, Dertonien, Stazzano.

Euthrioformis

Euthrioformis burdigalensis : FGa 435, Léognan.

Eutritonium

Eutritonium doliarium L. : FGa 436, Maroc, côte atlantique.

Fasciolaria

Fasciolaria lignaria L. : FGa 437, Algérie.

Fastigiella

Fastigiella lannati Cossmann : FGa 438, Tortonien, Saint Felix, près Payssergmer, Herault.

Ferussacia

Ferussacia cf. *carnea* : FGa 439, Ain M'lila, Bougie.

Ficula

Ficula burdigalensis : FGa 440, Cestas.

Ficus

Ficus conditus : FGa 441, Saucats.

Fissurella

Fissurella clathrata : FGa 446, mers de Chine, Collection Delpy.

Fissurella crassa Lam. : FGa 447, Collection de Lépiney.

Fissurella gibberula Lmk. : FGa 450 (Algérie), FGa 448 (Corse), FGa 449 (Saint Jean).

Fissurella graeca Lmk. : FGa 451 (Banyuls, Collection de Lépiney), FGa 452 (Alhérie).

Fissurella italica : FGa 453 (Astien, Castell'Arquato), FGa 1614 (Plaisancien, Bolène, Vaucluse).

Fissurella neglecta Deshayes : FGa 454, Saint Jean le Thomas, Manche.

Fissurella nubecula L. : FGa 455 (Témara, Collection de Lépiney), FGa 457 (Rabat, Collection de Lépiney), FGa 456 (Algérie).

Fissurella reticulata Da Costa : FGa 458 (Salé, Témara, Collection de Lépiney), FGa 459 (oued Cherrat, Collection de Lépiney).

Fissurella sp. : FGa 1613 (Plaisancien, Aramon, Gard), FGa 444 (Collection de Lépiney), FGa 445 (grès de Rabat), FGa 442, FGa 443.

Fossarus

Fossarus costatus Brocchi : FGa 1615 (Tortonien supérieur, Cabrières, Vaucluse), FGa460 ((Djidjelli, La Calle).

Frodocochlea

Frodocochlea leniata Dl. : FGa 461.

Fusus

Fusus bulbiformis L. : FGa 471 (Lutétien, Chamery,

- Marne), FGa 472, Lutétien (Ferme de l'Orme, Seine et Oise), FGa 473 (Lutétien, Chambors).
- Fusus (Pseudofusus) crassus* Pallary : FGa 474, Tanger, Collection de Lépiney.
- Fusus haernesii* : FGa 475, Dertonien, Lapugy.
- Fusus klipsteini* : FGa 476, Dertonien, Stazzano, Italie.
- Fusus lamellosus* : FGa 1616, Astien, Bacedasco, Italie.
- Fusus latus* Sow. : FGa 477, Sparnacien.
- Fusus lavatus* n. : FGa 1617, Léognan.
- Fusus longoevus* Lmk. : FGa 470, Lutétien moyen, Grignon, Seineet Oise.
- Fusus maroccanus* Chemn. : FGa 478, Safi, Collection de Lépiney.
- Fusus (Myristica) mimax* Pol. : FGa 479a, Bartonien inférieur, H. Auvers, Auvers – sur – Oise.
- Fusus (Clavella) noe* Sow. : FGa 479, Lutétien moyen, Orme.
- Fusus rostratus* : FGa 480, Astien, Castell'Arquato.
- Fusus (Volema) subcarinatus* L. : FGa 481, Bartonien moyen, Crepy en Valois.
- Fusus syracusanus* : FGa 482, Algérie.
- Fusus* sp. : FGa 463 et FGa 466 (Lutétien moyen, Grignon, Seineet Oise), FGa 467 et FGa 468 (Lutétien, Ferme de l'Orme, Seineet Oise), FGa 462 (Lutétien, Ferme de l'Orme, Seineet Oise), FGa 465 et FGa 469 (Lutétien, Fresville, Manche), FGa 464 (Survilleirs, Seineet Oise).
- Gadinia**
- Gadinia garnoti* : FGa 482a.
- Genata**
- Genata graverii* : FGa 483, Dertonien, Stazzano, Italie.
- Genata minsteri* : FGa 1618, Dortonien, J. Agata.
- Gibbula**
- Gibbula adansonii* : FGa 491, (Marseille, Martigues, Cette), FGa 493 (Martigues, Bouche du Rhône).
- Gibbula agathensis* : FGa 494, Marseille, Martigues, Bouche du Rhône.
- Gibbula ardens* Vou. S. M. : FGa 495, Corse.
- Gibbula barbara* Mts : FGa 497 (Gabès, Collection de Lépiney), FGa 496 (Sfax).
- Gibbula cineraria* L. : FGa 498 (Ploumanach, Gabès, Collection de Lépiney), FGa 499 (Saint Pair, Manche, Collection Delpey).
- Gibbula divaricata* Linné : FGa 504 (Mostaganem, Gabès, Collection de Lépiney), Fga 502 (Carro, Bouche du Rhône), FGa 500 et FGa 501 (Algérie), FGa 503 (Corse).
- Gibbula drepanensis* : FGa 488, Collo, La Calle.
- Gibbula fanulum* Gmel : FGa 505, Tanger, Gabès, Collection de Lépiney.
- Gibbula fermoni* Payr. : FGa 506, Corse.
- Gibbula fuscata* Gm. : FGa 507/508/509, Mostaganem, Collection de Lépiney.
- Gibbula guttadauri* : FGa 490, La Calle, Corse, Marseille.
- Gibbula latior* Mts. : FGa 510/511, Gabès, Collection de Lépiney.
- Gibbula maga* L. : FGa 512 et FGa 513 (Corse), FGa 514 (Marseille).
- Gibbula magus* L. : FGa 515, Collection de Lépiney.
- Gibbula michaudi* : FGa 486, La Calle, Algérie.
- Gibbula obliquata* Gmel : FGa 516, Collection de Lépiney.
- Gibbula patula* : FGa 517, Dertonien, Stazzano, Italie.
- Gibbula philberti* Recluz : FGa 518, Mostaganem, Collection de Lépiney.
- Gibbula purpura* : FGa 485, La Calle, Couronne.
- Gibbula racketsi* : FGa 487, Algérie, Sausset, Collo.
- Gibbula rarilineata* Michaud : FGa 520 (oued Youd, Tanger, Collection de Lépiney), FGa 519 (Corse), FGa 521 (Algérie).
- Gibbula richardii* Payr. : FGa 522, Algérie.
- Gibbula umbilicalis* Da Costa : FGa 523 (Quatenaire ancien, oued Mellah, Collection Lecointre), FGa 524 (Rabat, sous Hôpital Marie Feuillet), FGa 525 (Témara, Collection de Lépiney), FGa 530 (Couronne, La Calle), FGa 526 et Fga 529 (Sfax), FGa 527 (Algérie), FGa 528 (Corse).
- Gibbula varia* L. : FGa 533 (Marseille, Corse), FGa 489 (Marseille, La Calle, Collo), FGa 531 et FGa 532 (Marseille).
- Gibbula* sp. : FGa 484b (Corse, Couronne), FGa 492 (Algérie, Marseille, Corse), FGa 484a (Sfax), FGa 484.
- Gladius**
- Gladius calyptrophorus* : FGa 1619, Lutétien, Bois Gouët.
- Glandina**
- Glandina (Poiretia) aligira* : FGa 534, Bougie.
- Haliotis**
- Haliotis hydatis* L. : FGa 546, Mostaganem, Collection de Lépiney.
- Haliotis lamellosa* Lam. : FGa 541 (Sfax, Collection de Lépiney), FGa 540 (Banyuls, Collection de Lépiney) FGa 539 (Corse).
- Haliotis orbigny* Ferrusac : FGa 547, Salé, Collection de Lépiney.
- Haliotis reticulata* Reeve : FGa 543 (Algérie), FGa 542 (Corse).
- Haliotis tuberculata* L. : FGa 544 (Skhirat), FGa 545 (Océan).
- Haliotis* sp. : FGa 535/536 à FGa 538.
- Haminea**
- Haminea orbignyana* Fer. : FGa 548 et FGa 549, Dakar, Collection de Lépiney.
- Harpa**
- Harpa minor* : FGa 551, Collection de Lépiney.
- Harpa* sp. : FGa 550, Collection de Lépiney.

Harpagodes

Harpagodes : FGa 552, Crétacé supérieur.

Helcion

Helcion loeve Penn. : FGa 552a, Algérie.

Helcion pellucidum L. : FGa 552c (Andresselles, Collection de Lépiney), FGa 552b (Saint Jean le Thomas).

Helix

Helix abrolena B. : FGa 569, île de Rachsgoun.

Helix adpersa Mull. : FGa 570, Toulouse.

Helix apennina Porro : FGa 613, Ascoli – Piceno, Italie.

Helix (Cantarens) aperta Born. : FGa 571, Algérie.

Helix (Heliomane) arenarum Darf. : FGa 572, Algérie.

Helix aspersa (Cryptomphalus) Müll. : FGa 573, Avignon.

Helix (Cochlicella) barbara L. : FGa 574, Wimireux.

Helix bathyomphala Charf. : FGa 575, Monte Del Flori.

Helix berthieri Bourg. : FGa 576 (Algérie), FGa 577.

Helix (Helicella) caespitum Drap. : FGa 578, Cucuron, Apt. Vaucluse.

Helix (Zenobia) carthusiana Müller : FGa 579 (Boutigny, Seine et Oise), FGa 580 (Toulouse).

Helix (Zenobia) cinctella Drap. : FGa 582, Avignon.

Helix christoli Matheson : FGa 581, Pontien, Cucuron, Vaucluse.

Helix chrisstoli Matheson var. *subcarinata* : FGa 1622, Pontien, Cucuron.

Helix (Otala) constantinae Torbes : FGa 583 (Algérie), FGa 584 (Constantine).

Helix coquanti M. var. *tennis* Pallary : FGa 585, Chechaouen, Maroc.

Helix (Cheilostoma) cornea Drap. : FGa 586, Avignon, Orange.

Helix desoudiania Crosse : FGa 587, argiles à gypse Polygone, Constantine.

Helix dupotetiania (Otala) Tarv. : FGa 588, Oran.

Helix eygalierensis Roman : FGa 589, Lutétien, La Choisy, Gard.

Helix (Otala) hieroglyphica Müller : FGa 590, Oran.

Helix hortensis : FGa 591.

Helix joniatica : FGa 592, Avignon.

Helix lactea Pallary : FGa 593/594, Falaise Hôpital Marie Feuillet.

Helix lactea (Otala) Müller : FGa 595, Alger.

Helix lapicida (Vortex) L. : FGa 597 (Hammam – Lif, Tunisie), FGa 642 (Hammam – Lif, Tunisie), FGa 596 (Avignon, Orange), FGa 598 (Toulouse).

Helix ligata var. *minor* : FGa 599, Pliocène, Albero del Piccione, Italie.

Helix ligata var. *truentina* Müller : FGa 600, Mase Rive del Tronto, Ascoli – Piceno, Italie.

Helix lucornu Müller var. *Straminea briganti* : FGa 601, Amandora, Ascoli – Piceno, Italie.

Helix madayatear : FGa 602, Forêt d'Artingy, Côte Gase.

Helix massylaca Morelet : FGa 603, Bou Nouara.

Helix neglecta : FGa 604 et FGa 605, Marseille.

Helix nemoralis L. : FGa 606 (Alpes maritimes), FGa 607 (Boutigny), FGa 610 (Robian, Vaucluse).

Helix nemoralis (Tachea) L. : FGa 608 (Avignon), FGa 611 (Toulouse).

Helix gr. *nemoralis (Tachea)* L. : FGa 609, Avignon.

Helix niciensis : FGa 612, Alpes maritimes

Helix nicoeensis Ferussac : FGa 557, (Otala), Beuil, le Ht Cians (Alpes N.).

Helix orbignyana Matheron : FGa 614, Tortonien, Massacats, près Quarante, Hérault.

Helix pecernenda Rossm. : FGa 615, Mte Biokovs, près Makarska, Dalmatie, Autriche.

Helix pemperiana Crosse : FGa 629a, conglomérat à Unio, Mghazouel, Constantine.

Helix perspectiva : FGa 616/617, Meudon, Collection de Lépiney.

Helix petulosa Briganti var. *deplata* Orsini : FGa 618/619, Monte S. Marco, Ascoli – Piceno, Italie.

Helix pisana Müller : FGa 620 (côte de l'Adriatique, Ascoli – Piceno, Italie), FGa 621 (Avignon Mourguette, Heliomare), FGa 622 (Bougie).

Helix pisanella : FGa 623, Marseille.

Helix (Pomatia) pomatia L. : FGa 624, Toulouse.

Helix pouzolzi Desh. var. *montenegrina* Rosm. : FGa 625, Rosm. Sablanica, près Mostar, Herzegovine.

Helix pulchella var. *laevigata* : FGa 626, Orange, près Lucena.

Helix pyramidata Drap (*Theba*) : FGa 627, Avignon.

Helix radiosa Zgl. var. *zebrina* : FGa 628, W. Saint Brass, Asie mineure.

Helix schlaefli Mouss. : FGa 629, Arto, Epire, Grèce.

Helix splendida : FGa 630, Avignon.

Helix subfossiles : FGa 1623, Boutigny, Seine et Oise.

Helix subsenilis Br. : FGa 631, les argiles à gypse, Polygone, Constantine.

Helix terrestris : FGa 632, Pennaul..

Helix tetrazona : FGa 633 et FGa 634 (sous pont d'Azli, près Acqasanta, Ascoli – Piceno, Italie).

Helix vanvincquioe : FGa 635, Crosse, les argiles à gypse, Polygone, Constantine.

Helix variabilis (Heliomane) Drap. : FGa 636, Avignon.

Helix (Otala) vermiculata Müller : FGa 637, Toulouse.

Helix (Otala) vermiculata Müller var. *albina* : FGa 638, Alger.

Helix sp. : FGa 1621, Bégudien, Les Antiques), FGa 567 (France, Collection de Lépiney), FGa 1620 (Rabat (sous Hôpital Marie Feuillet), FGa 554 (Aquitaniens, Djebel Boukenfoud, Collection Roberts), FGa 560 (Meudon, Collection de Lépiney), FGa 562 (Sorbonne), FGa 568 (Constantine), FGa 555 et FGa 556 (Constantine), FGa 564 (Tunisie), FGa 566 (Bougie), FGa 553, FGa 558 et

FGa559, FGa 561, FGa 563, FGa 565.

Hemiconus

Hemiconus tromelini Vass. : FGa 1624, Lutétien, Bois Gouët.

Hemithersitea

Hemithersitea maroccana Savorn. : FGa 639 (Eocène inférieur), FGa 640 (Gantour).

Hesperidina

Hesperidina striolata Dubar : FGa 641, col entre Ajdir et Arhbalou n'Iraduen, Moyen Atlas, Collection Arsicault.

Hipponyx

Hipponyx cornucophoe : FGa 1625 (Lutétien, Bois Gouët), FGa 644 (Lutétien, Ferme de l'Orme, Seine et Oise).

Hipponyx dilatatus : FGa 1626, Lutétien, Bois Gouët.

Hipponyx sp. : FGa 643.

Homalaxis

Homalaxis marginata Lmk. : FGa 1627, Lutétien, Chambors.

Hyalina

Hyalina lucida Drap. : FGa 645, Avignon.

Hydrobia

Hydrobia

Hydrobia (Belgrandia) deyrieri Deper. et Sayn. : FGa 1629.

Hydrobia (Paludestrina) dubnissoni : FGa 646, base du calcaire de Beauce, La Ferté, Seine et Oise.

Hydrobia pyramidalis Dest. : FGa 1620.

Hydrobia sp. : FGa 1628, Igharghar, Tamassinin.

Janthina

Janthina communis Lam. : FGa 648, oued Ykem, Collection de Lépiney.

Janthina exigua Lamarck : FGa 649, Val d'Or, Collection de Lépiney.

Janthina janthina L. (= *fragilis* Lam.) : FGa 650, Mehedy, Collection de Lépiney.

Janthina pallida Harvey : FGa 651, Mehedy, Collection de Lépiney.

Janthina sp. : FGa 647, Collection de Lépiney.

Lacuna

Lacuna pallidula Da Costa : FGa 652, Andresselles, Collection de Lépiney.

Lamellaria

Lamellaria evulsa : FGa 653, Bartonien, Hants, Angleterre.

Lampania

Lampania turbinoïdes : FGa 654, Sparnacien, Sarron, près Pt Sainte Maxence.

Lanistes

Lanistes congiensis J. : FGa 655, Collection de Lépiney.

Latirus

Latirus bilincatus : FGa 656 (Dertonien, Lapugy), FGa 1631 (Dertonien, Baden).

Latirus buvicandatus : FGa 657.

Latirus difficilis : FGa 1632, Lutétien, Bois Gouët.

Latirus fimbriatus : FGa 658, Dertonien, Lapugy.

Latirus suberaticulatus : FGa 659, Dertonien, Lapugy.

Leucochroa

Leucochroa candidissinia Draff. : FGa 662 (Pliocène, Aïn El Brey, Constantine), FGa 661 (Corse), FGa 663 (Avignon).

Leucochroa sp. : FGa 660, Algérie.

Limnaea

Limnaea ampullacea Rossmassler : FGa 668, Avignon.

Limnaea canalis Villa : FGa 669, Avignon.

Limnaea corviformis Bourguign. : FGa 670, Avignon.

Limnaea coutagnei Locard : FGa 671, Avignon, Vaucluse.

Limnaea deana Tassy : FGa 672, Avignon.

Limnaea helophila Bourguign. : FGa 673, Boutigny, Seine et Oise.

Limnaea hydroriga Martin : FGa 674, Avignon, Vaucluse.

Limnaea intermedia Michaud : FGa 675, Boutigny.

Limnaea limosa L. : FGa 676, Avignon.

Limnaea limosina Locard : FGa 677, Avignon.

Limnaea lougiscata Bourguign. : FGa 678, Sannoisien supérieur, Comps, Gard.

Limnaea oequalis M. de Perres : FGa 679, Sannoisien supérieur, Comps, Gard.

Limnaea stagnalis L. : FGa 680 (Avignon, Orange), FGa 680a (Collection de Lépiney).

Limnaea strigosa : FGa 681, marnes blanches, Romainville.

Limnaea subfossiles : FGa 682, limons de l'Essoune, Boutigny, Seine et Oise.

Limnaea variegata Hazay : FGa 683, Arles.

Limnaea (Limnea) sp. : FGa 664 (Mazagan, puits face place Pacha, Collection Gigout), FGa 665 et FGa 666.

Limnaea sp. : FGa 667, Stampien, base du calcaire de Beauce, La Ferté, Alais, Seine et Oise.

Lithocerithium

Lithocerithium vabrei Cossmann : FGa 1633, Tortonien, Massacats, Hérault.

Littorina

Littorina glabrata Ml. : FGa 684, Réunion.

Littorina insularum Locard : FGa 685, Corse.

Littorina littorea L. R. J. de L. : FGa 686 et FGa 688 (Wimereux, Collection Lépiney), FGa 687 (Collection Gigout), FGa 689 (Kebibat), FGa 690 (Océan).

Littorina lò vis Phil. : FGa 691, Philippines.

Littorina melanostoma : FGa 692, Saïgou.

Littorina michelini Desh. (= *Littorina castrensis* Noulet) :

- FGa 693, Lutétien, La Choisy, Gard.
- Littorina neritoïdes* L. : FGA 697 (Témara, Collection de Lépiney), FGA 698 (près de Rabat, Collection de Lépiney), FGA 694a à FGA 696 (Collection de Lépiney), FGA 694 (Corse).
- Littorina obtusa* L. : FGA 699, St Jean Le Thomas, Océan.
- Littorina obtusata* L. : FGA 700, Wimereux, Collection de Lépiney.
- Littorina pentada* Wood : FGA 701, La Réunion.
- Littorina punctata* Gmel : FGA 704 (Dakar, Collection de Lépiney), FGA 705 (Témara, Collection de Lépiney), FGA 702 (Collection de Lépiney), FGA 703 (Algérie), FGA 1634.
- Littorina (Melaraphe) reticulata* Ant. : FGA 706, La Réunion.
- Littorina rudis* Matou : FGA 707, St Jean Le Thomas, Océan.
- Littorina sanatilis* : FGA 708, St Jean Le Thomas, Océan.
- Littorina scabra* Lin. : FGA 709, Pénaury.
- Lychnis**
- Lychnis marioni* : FGA 710/711, Bégudien moyen, Les Antiques, Saint Reimy, B. Du Rhône.
- Lymnaea**
- Lymnaea cucuronensis* : FGA 1637, Pontien, Cucuron.
- Lymnaea hieracensis* Font. : FGA 1638, Pontien, Cucuron.
- Lymnaea pachygaster* : FGA 1639, Laray.
- Lymnaea* sp. : FGA 1636 (Bégudien moyen, Les Antiques, Saint Remy), FGA 1635.
- Mangilia**
- Mangilia* sp. : FGA 712/713 (La Calle, Bastia, Collo), FGA 714 (Cap Spartel, Collection de Lépiney).
- Marginella**
- Marginella acrolepta* Fontannes : FGA 1648, Sannoisien inférieur, Camps, Gard.
- Marginella amigdala* Keiner : FGA 719, Dakar, Collection Lépiney.
- Marginella bourdoti* : FGA 1640, Bois Gouët.
- Marginella buccinoïdes* : FGA 1650, Sparnacien, Fourcy, Marne.
- Marginella cornea* Lmk. : FGA 720, 10 km au SW de Safi, Collection de Lépiney.
- Marginella dauzenbergi* : FGA 1641.
- Marginella deshayesi* : FGA 717, Dertonien, Collection J. Agada.
- Marginella emarginata* : FGA 1642, Dertonien, Stazzano.
- Marginella glabella* Linné : FGA 724 (Maroc, côte atlantique), FGA 721 (Mazagan, Collection de Lépiney), FGA 723 (Safi, Collection de Lépiney), FGA 722 (Dakar, Collection de Lépiney).
- Marginella mamnetica* : FGA 1652, Lutétien, Bois Gouët.
- Marginella (Gibberula) miliaria* L. : FGA 725, Tanger, Collection de Lépiney.
- Marginella ovularis* Desch. : FGA 1649, Ypresien moyen, Cuise, Oise.
- Marginella ovulata* Lamareck : FGA 1643, Lutétien, Chambors.
- Marginella patula* : FGA 1644, Lutétien.
- Marginella persicula* Linné : FGA 726, Dakar, Collection de Lépiney.
- Marginella simeri* Adanson : FGA 727, Dakar, Collection de Lépiney.
- Marginella suturata* : FGA 1645, Bois Gouët. *Marginella suturata* : FGA 1651, Dertonien, Lagny.
- Marginella* sp. cf. *ambigua* Bavay. : FGA 718, Sidi Sahnoun, Collection Lecointre.
- Marginella* sp. : FGA 715 (Bir Assoufid, Collection Lecointre), FGA 716 (Sfax, Corse, La Calle, Sausset).
- Melania**
- Melania albigensis* : FGA 1646.
- Melania inquinata* : FGA 729, Sparnacien, Poureg Svarne.
- Melania tuberculata* Müll. : FGA 730, Quaternaire récent, dans l'Igharghar vers Temassinim.
- Melania* sp. : FGA 728, Calcutta.
- Melannopsis**
- Melannopsis excoricta* Pallary : FGA 733, Bou Regreg (372,1 x 373,2), Collection Gigout.
- Melannopsis magnifica* Bgt. : FGA 734, Figui, Collection Russo.
- Melannopsis marocana* : FGA 735, source de Ras el Ma.
- Melannopsis mourebegensis* Pallary : FGA 736, Ifoud, oued Oum er Rebia, Collection de Lépiney.
- Melannopsis parkinsoni* Desh. : FGA 737, Yprésien, sables de Cuise La Motte, Oise.
- Melannopsis* sp. : FGA 732 (oued Ykem, Collection de Lépiney), FGA 731 (Pontien, Bollène, Vaucluse – Drôme), FGA 1647 (Pontien, Theziers (Gard)).
- Melongena**
- Melongena (Pugilina) paradisiaca* Reeve : FGA 738, Océan Indien, Collection de Lépiney.
- Menoceros**
- Menoceros crassilabrum* Lam. : FGA 757/758, Collection de Lépiney.
- Meretrix**
- Meretrix* sp. : FGA 755, Fedhala, Collection Lecointre.
- Mesalia**
- Mesalia bilirata* : FGA 742, Lutétien, Mizza, près Dimié, Egypte.
- Mesalia brevisalis* Lam. : FGA 744 (Maroc, côte atlantique), FGA 743 (Dakar, Collection de Lépiney).
- Mesalia brevisalis* Lam. var. *varia* Kiener : FGA 745, Agadir, Collection de Lépiney.
- Mesalia cabricrensis* : FGA 746, Tortonien supérieur, Cabriers d'Aigues.
- Mesalia cailleaudi* : FGA 747, Lutétien, Bois – Gouët,

Loire inférieure.

Mesalia electa : FGa 748, Lutétien, Dimié, Egypte.

Mesalia lineata : FGa 749, Bajocien, Longny, Meurthe - et - Moselle.

Mesalia multisulcata Lm. : FGa 750 (Lutétien, Ferme de l'Orme, Seine et Oise); FGa 751 (Lutétien moyen, Grigon).

Mesalia obrut : FGa 754, Lutétien, Dj Schweinfurth, Egypte.

Mesalia obruta : FGa 752 (Lutétien, Dimié, Egypte), FGa 753 (Lutétien, Wadi el Fih, près du Caire, Egypte).

Mesalia sp. : FGa 741 (Lutétien, Fresville, Manche), FGa 740 (Lutétien, Ferme de l'Orme, Seine et Oise), FGa 739 (Gabes, Collection de Lépiney).

Metula

Metula mitriformis : FGa 756, Astien, Astel'Arquato.

Mitra

Mitra cupressina : FGa 762, Dertonien, Stazzano.

Mitra defrancei Pigr. : FGa 763, Algérie.

Mitra ebenina Lam. : FGa 764 et FGa 765, Corse.

Mitra ebenus Lam. : FGa 766 (Toulon, Collection de Lépiney), FGa 767 (Sfax, Collection de Lépiney), FGa 1654 (S. Agata, Italie).

Mitra fusellina : FGa 1655, Lutétien, Bois Gouët.

Mitra fusellina var. : FGa 1656, Bois Gouët.

Mitra gruneri : FGa 768, Collection de Lépiney.

Mitra lutescens Lmk. : FGa 769 (Corse), FGa 770 (Algérie).

Mitra pyramidella : FGa 1657, Astien, Castell'Arquato, Italie.

Mitra recticosta : FGa 1658, Dertonien, S. Agata.

Mitra scorbiculata : FGa 771 (Astien, Castell'Arquato), FGa 1659 (Dertonien).

Mitra striato - sulcata : FGa 1660, Dertonien, S. Agata.

Mitra tricolor Gmelin : FGa 772 (Banyuls, Collection de Lépiney), FGa 773 (Toulon, Collection de Lépiney).

Mitra wafrancei Payr. : FGa 774, Corse.

Mitra zebrina d'Orb. : FGa 775, 15 km au SW de Safi, Collection de Lépiney.

Mitra sp. : FGa 759 (Lutétien inférieur, Gueux, Marne), FGa 760 (Lutétien, Chamery, Marne), FGa 761 (Djidjelli, Sfax, Marseille), FGa 1653 (Léognan).

Murex

Murex absonus : FGa 1662, Astien, Castell'Arquato.

Murex anguliferus : FGa 782, Collection de Lépiney.

Murex gr. *blainvillei* : FGa 796, Sfax.

Murex brandaris L. : FGa 783 (Banyuls, Collection de Lépiney), FGa 784 (Algérie), FGa 785 (Corse).

Murex calcitrapoïdes : FGa 786, Lutétien, Chambors, Oise.

Murex cò latus : FGa 787, Léognan.

Murex cratrinlatus : FGa 788, Astien, Castell'Arquato.

Murex cristatus Broc. : FGa 789, Astien, Castell'Arquato.

Murex dertonensis Mayer : FGa 1663/1664, Dertonien, Stazzano, Piémnt.

Murex erinaceus : FGa 792 (Bône), FGa 793 (Marseille), FGa 794 (Ploumanach).

Murex (Ocinebra) erinaceus L. : FGa 790 (Témara, Collection de Lépiney), FGa 791 (Sidi Abderrahmane, Casablanca, Collection Gigout).

Murex gatrinenensis : FGa 795.

Murex haustellum L. : FGa 797, Collection de Lépiney.

Murex hyratus A. Adams : FGa 798, Dakar, Collection de Lépiney.

Murex (Ocenebrina) imbricatus Bonelli : FGa 799 (Djorf el Ihudi, Collection Lecointre), FGa 800 (Faid el Machet, Collection Lecointre).

Murex osseus Reeve : FGa 801, Dakar, Collection de Lépiney.

Murex partschi : FGa 1665, Dertonien, Lapugy.

Murex perplexus Fisch. et Tourn. : FGa 1666, Tortonien supérieur, Cabrières.

Murex polymorphus : FGa 802, Astien, Bacedasco.

Murex saxatilis Lamarck : FGa 803, Dakar, Collection de Lépiney.

Murex tarentinus Lmk. : FGa 804.

Murex transversalis M. de Ser. : FGa 805, Plaisancien, Aramou, Qara.

Murex tribulus : FGa 806, Collection de Lépiney.

Murex trunculus Lim. : FGa 807 (Rincon, près de Tétouan, Collection de Lépiney), FGa 809 (oued Cherrat, Collection de Lépiney), FGa 778 (Algérie), FGa 808 (Corse).

Murex (Ocenebra) sp. : FGa 781, Quaternaire, embouchure oued Médiouna, Collection Lecointre.

Murex sp. : FGa 1661 (Plaisancien), FGa 779 (Bône), FGa 776/777, FGa 780.

Naitca

Naitca mamilla L. : FGa 935, Collection de Lépiney.

Nassa

Nassa ancilaformis : FGa 1669, Dertonien.

Nassa bollenensis Couru : FGa 814, Plaisancien, Rastaud, Vaucluse.

Nassa cabrierensis Font. : FGa 1670, Tortonien, Corbières d'Aigues.

Nassa circumcita A. Adams : FGa 816, Rabat, sous Hôpital Marie Feuillet.

Nassa clathrata : FGa 815, Astien, Castell'Arquato.

Nassa conglobata : FGa 817, Astien, Castell'Arquato.

Nassa connecteus : FGa 818, Dertonien, Srazzano.

Nassa corniculum Oliv. : FGa 1671, Saharien, Wadi el Melahah, Egypte.

Nassa (Ampullina) crassatina L. : FGa 819, Stampien, Etampes.

Nassa cuvieri Payr. : FGa 820 (Corse), FGa 820a (Algérie).

Nassa deshayesi : FGa 821.

- Nassa dujardini* Desch. Var. : FGa 1672, Tortonien, La Grenatière, Hérault.
- Nassa emiliana* : FGa 822, Astien, Castell'Arquato.
- Nassa ferussaci* Payr. : FGa 823, Corse.
- Nassa (Arcularia) gibbosula* Linné : FGa 824, Gabès, Collection de Lépiney.
- Nassa hörnesi* : FGa 1674, Dertonien, Stazzano.
- Nassa incrassata* Müller : FGa 829, Quaternaire ancien, oued Mellah, Collection Lecointre.
- Nassa incrassata* Müller : FGa 826 et FGa 832 (Bou Znika, Collection de Lépiney), FGa 828 (Safi, Collection de Lépiney), FGa 1673 (Rabat, sous Hôpital Marie Feuillet), FGa 830 (Rose Marie, Collection de Lépiney), FGa 825 (Corse), FGa 827 (Collection de Lépiney), FGa 831 (Algérie).
- Nassa instabilis* : FGa 833, Dertonien, Stazzano.
- Nassa lacycedei* Payr. : FGa 834, Corse.
- Nassa limata* : FGa 1675 (Tortonien, Stazzano), FGa 1676 (Astien, Castell'Arquato).
- Nassa miga* Brug. : FGa 835, Dakar, Collection de Lépiney.
- Nassa mutabilis* Lam. : FGa 837 (Pliocène, Grottamare, Ascoli – Piceno), FGa 838 (Astien, Casstell'Arquato), FGa 839 (Plaisancien, Rastand, Vaucluse), FGa 840 (oued Ykem, Collection de Lépiney), FGa 836 (Banyuls, Collection de Lépiney).
- Nassa nitida* : FGa 841 et FGa 842 (Martigues, Bouches Du Rhône), FGa et 844 (Jeffreys, Corse).
- Nassa nitida* var. *elongata* : FGa 845.
- Nassa pellucida* Risso : FGa 846/847, Corse.
- Nassa (Desmoulinia) pinguis* Adanson : FGa 848, 10 km au Sud de Safi, Collection de Lépiney.
- Nassa prismatica* Br. : FGa 849, puits chez les Fohalatia, Collection Lecointre.
- Nassa reticulata* L. : FGa 854 et FGa 856 (Kebibat, Collection Lecointre), FGa 853 (Roscoff, Collection de Lépiney), FGa 850 (Saint Jean Le Thomas), FGa 857 (Algérie), FGa 858 (Marseille), FGa 851.
- Nassa (Hinia) reticulata* : FGa 852, Wimereux, Collection de Lépiney.
- Nassa reticulata* L. var. *curta* : FGa 855, Corse.
- Nassa semistriata* Brocchi : FGa 1677 (Astien, Dacedasco), FGa 1678 (Plaisancien), FGa 859 (Salé, Collection Lépiney).
- Nassa serrata* : FGa 860, Astien, Castell'Arquato.
- Nassa turbinellus* : FGa 1679, Dertonien, Srazzano.
- Nassa turrata* : FGa 861, Dertonien, Stazzano.
- Nassa veneris* : FGa 862, Léognan.
- Nassa vindobonensis* : FGa 1680, Dertonien, Sassnato, Italie.
- Nassa zinyatunis* : FGa 1681, Tortonien supérieur, Corbières d'Aigues.
- Nassa* (ou *Amycla* ?) sp. : FGa 1668.
- Nassa* sp. : FGa 1667 (Lutétien supérieur, Corbières d'Aigues), FGa 813 (Algérie, La Calle, Djidjelli, Collo), FGa 810 (Sfax), FGa 812 (Collo), FGa 811.
- Natica**
- Natica acuminata* : FGa 876, Lutétien, Ferme de l'Erme, Seine et Oise.
- Natica alderi* Forbes : FGa 877, Corse.
- Natica benecki* Roses : FGa 878, Tortonien, faciès marneux de la Grenatière, Hérault.
- Natica brevispira* : FGa 866, Garumnien, Sainte Croix, Ariège.
- Natica burdidalensis* : FGa 879, Leognau.
- Natica catena* Da Costa : FGa 882 (Banyuls, Collection de Lépiney), FGa 883 (Carolles, Collection de Lépiney), FGa 884 (Saint Jean Le Thomas).
- Natica catenata* Da Costa : FGa 885 (Dortonien, Lapugy), FGa 886 (Dortonien, Stazzano), FGa 887 (Astien, Castell'Arquato), FGa 888 (Dertonien, Badeu), FGa 889 (Corse).
- Natica cò pacea* : FGa 890 (Lutétien, Mohrattam, au Caire, Egypte) et FGa 891 (Lutétien, Ferme de l'Orme).
- Natica crassatina* : FGa 893 (Stampien, Santa Ginstina, Italie), FGa 894 (marnes à Huîtres, Boutigny, Seine et Oise).
- Natica crassatella* : FGa 892, Corse.
- Natica dillwyni* Payraudeau : FGa 895 (Mostaganem, Collection de Lépiney), FGa 896 (Algérie, Tunisie), FGa 897 (Corse).
- Natica epiglottina* Lmk. : FGa 897a (Lutétien, Fresville, Manche), FGa 898 (Lutétien, Chambors).
- Natica euthele* F. et C. (= *matheroni* F. et C.) : FGa 899, Tortonien supérieur, Cabriers d'Aigues, Vaucluse.
- Natica fanel* Adanson : FGa 900, Dakar, Collection Lépiney.
- Natica fulminea* Gmel : FGa 901, Dakar, Collection Lépiney.
- Natica fusca* Blai. : FGa 902, Corse.
- Natica herbraea* Martyn. : FGa 906 (Quaternaire récent, Rabat, sous Hôpital Marie Feuillet, Collection Lecointre), FGa 907 (Quaternaire, Bou Regreg), FGa 903 (Gabès, Collection de Lépiney), FGa 904 (Banyuls, Collection de Lépiney), FGa 905 et FGa 908 (Marseille), FGa 909 (Corse).
- Natica intricata* Donovan. : FGa 910 (Sfax, Collection de Lépiney), FGa 911 (Corse).
- Natica josephina* Risso : FGa 913 (Bormidien, Cassinella, près d'Acqui, Italie), FGa 914 (Pliocène, Grattamare, Ascoli – Piceno), FGa 915 (Astien, Castell'Arquato), FGa 912 (Dertonien, Stazzano), FGa 916 (Helvétien, faluns d'Orthez), FGa 917 (Plaisancien, Rastand, Vaucluse); FGa 918 (Gabès, Collection de Lépiney), FGa 919 (Port Saïd, Collection de Lépiney), FGa 920 (Gabès), FGa 921 (Algérie).
- Natica josephinia* Risso : FGa 2139, Sidi Sahnoun, Agadir, Collection Lecointre.
- Natica* cf. *josephinia* : FGa 880, Pliocène, Collection Lecointre.
- Natica kebraea* : FGa 2138.
- Natica macilenta* Philippi : FGa 922, Agadir, Collection de Lépiney.

Natica melanostoma L. : FGa 923, Collection de Lépiney.

Natica millepunctata Lmk. : FGa 924 et FGa 927 (Pliocène, Grottamare, Ascoli – Piceno, Italie), FGa 925 (Astien, Castell'Arquato), FGa 926 (Dertonien, Stazzano), FGa 932 (gouffre de Sidi Larbi, Collection Lecointre), FGa 930 (Mazagan, Collection Lecointre), FGa 931 (Sfax, Collection de Lépiney), FGa 933 (Guelaat – el – Adl), FGa 934 (Saint Jean Le Thomas), FGa 928 (Marseille), FGa 929 (Tunisie).

Natica neglecta : FGa 936, Astien, Bacedasco, Italie.

Natica olla : FGa 937, Léognan.

Natica (Ampullina) parisiensis d'Orb. : FGa 938, Bartonien, H Mortefontaine, Crepy en Valois.

Natica cf. parisiensis : FGa 881, Ludien, marnes à Pholadomya endensis, Tuoniam, Le Ruel, Seine et Oise.

Natica patula : FGa 939, Lutétien moyen, Grignon.

Natica redempta Michelothi : FGa 940, Dertonien ; Stazzano.

Natica rustica : FGa 941, Lutétien, Chambors.

Natica saucatsensis : FGa 942, Bormidien, Cassinelle, Italie.

Natica sigaretina Desh. : FGa 943, Lutétien, Chambors.

Natica (Mamilla) simiae Lam. : FGa 944, Saint Pierre, Réunion.

Natica sismonidrana Jancats : FGa 945.

Natica tricarinata Desh. : FGa 1688, Lutétien, Bois Gouët.

Natica trigrina Depr. : FGa 946, Dertonien, Stazzano.

Natica variabilis Recluz : FGa 947 (Val d'Or, près de rabat, Collection de Lépiney), FGa 948 (Bouznika, Collection de Lépiney).

Natica sp. : FGa 2141 (Pliocène, oued Akrech, Collection Lecointre), FGa 871 (Lutétien, Fresville, Manche), FGa 864 (Lutétien, Ferme de l'Orme, Seine et Oise), FGa 865 (Lutétien inférieur, Queux, Marne), FGa 863 (Lutétien, Chamery, Marne), FGa 873 (Bartonien inférieur, Collection Beauchamp), FGa 874 (Plaisancien, Theziers, Gard), FGa 875 (Quaternaire), FGa 872 (Survilliers, Seine et Oise), FGa 869 (Djidjelli), FGa 870 (Collection de Lépiney), FGa 867, FGa 868.

Nerinea

Nerinea goose Røem. : FGa 955, Kimmeridgien, Fresne – Saint Mames, Hte S.

Nerinea requinia : FGa 951, Jurassique supérieur, Cap Rhir (1 km au Nord), Collection Gigout.

Nerinea sp. : FGa 954 (Corallien, Buley, Spesres – s. Loire), FGa 952 (Cénomaniens, Edesse, Constantine), FGa 953 (Cénomaniens, Batna, Constantine), FGa 949 (Crétacé de la Hamada de Meski, Collection Msougar), FGa 950 (Cénomano – Turonien, Akerbous, route Errachidia – Erfoud, Collection Msougar), FGa 1689 (Moyen Atlas, Collection Fedan, 107).

Nerita

Nerita baylei : FGa 956, Lutétien, Bois Gouët, Loire inférieure.

Nerita cornucopiae Beuson : FGa 958, Calcutta, Collection de Lépiney.

Neritina donovani Risso : **FGa 962**, Algérie.

Nerita passyana : FGa 1691, Lutétien, Fresville, Manche.

Nerita (Velates) schmiedeli chemnitz : FGa 959, Yprésien moyen, Cuise.

Nerita senegalensis Gmel : FGa 960, Dakar, Collection de Lépiney.

Nerita tricarinata Desh. : FGa 1690, Pontien, Bois Gouët.

Nerita sp. : FGa 957, Gabès, Collection de Lépiney.

Neritina

Neritina dumortieri : FGa 1692, Pontien, Cucuron.

Neritina fluviatilis (Theodoxia) : FGa 963, Avignon.

Neritina lautricensis Noulet : FGa 964, Sannoisien inférieur, Comps, Gard.

Neritina picta : FGa 1693, Laray, Gironde.

Neritina poutlen : FGa 961, Bollène, Vaucluse, Drôme.

Neritina virginea : FGa 965, Collection de Lépiney.

Neritina zigzag Lamark : FGa 966, Philippines, Collection de Lépiney.

Neritopsis

Neritopsis radula Born. : FGa 968 (Dertonien, Lapugy, Siebenbürg), **FGa 967** (Ile Maurice, Collection Lépiney).

Neritula

Neritula dovonani Risso : FGa 969, Corse.

Neritula mana Chemnitz : FGa 971 (Marseille), FGa 972 (Corse).

Neritula neritea var. *dovonani* : FGa 973, Banyuls, Collection de Lépiney.

Neritula sp. : FGa 970, Martigues, Bouche du Rhône.

Neverita

Neverita josephina Risso : FGa 974, Marseille.

Niso

Niso terebellum : FGa 1694, Astien, Castell'Arquato.

Ntica

Ntica arinularia : FGa 1683.

Ntica catenata Da Costa : FGa 1684, Saharien, Wadi el Melahah, Egypte.

Ntica (Ampullina) crassatina Lm. : FGa 1685, Stampien, Pierrefitte, Estampas.

Ntica josephina Risso : FGa 1686, Saharien, Wadi el Melahah, Egypte.

Ntica microglossa : FGa 1687, Bois Gouët.

Ntica sp. : FGa 1682, Rabat (sous Hôpital Marie Feuillet).

Nystia

Nystia polita : FGa 1695, Lutétien, Bois Gouët.

Ocinebra

Ocinebra aciculata Lam. : FGa 977, Contrebandiers (près de Témara), Collection de Lépiney.

Ocinebra aciculata Lam. : FGa 978 (Dinard, Collection de Lépiney), FGa 979 (Mazagan, Collection de Lépiney), FGa 980 (Safi, Collection de Lépiney).

Ocinebra blainvillei Payr. : FGa 981, Algérie.

Ocinebra blainvillei inermis Phil. : FGa 982, Bouznika, Collection de Lépiney.

Ocinebra coelata : FGa 1696, Léognan.

Ocinebra edwardsi Payr. : FGa 984 (Contrebandiers, près de Témara, Collection de Lépiney), FGa 983 (Algérie), FGa 985 (Corse).

Ocinebra erinacea L. : FGa 986 (Algérie), FGa 987 (Saint Jean le Thomas), FGa 988 (Corse).

Ocinebra erinaceus : FGa 988a, Kebibat.

Ocinebra inermis Phil. : FGa 989, oued Ykem, Collection de Lépiney.

Ocinebra pallaryi Dautz. : FGa 990, Rabat à oued Ykem, Collection de Lépiney.

Ocinebra requieni Locard : FGa 991, Corse.

Ocinebra uanleyi Dautz. : FGa 976, Corse.

Ocinebra sp. : FGa 975.

Ocinebrina

Ocinebrina miscowichi Pery. : FGa 992, 10 – 15 km au SW de Safi, Collection de Lépiney.

Oliva

Oliva dufresnei : FGa 1698, Léognan.

Oliva episcopalis : FGa 995, Collection de Lépiney.

Oliva flammulata Lamarck : FGa 996, Dakar, Collection de Lépiney.

Oliva (Stephona) hispidula L. : FGa 997, Les Philippines.

Oliva inflata Lam. : FGa 998, Collection de Lépiney.

Oliva sayani Chemn. : FGa 999.

Oliva testacea : FGa 1000, Collection de Lépiney.

Oliva undata Lam. : FGa 1001, Collection de Lépiney.

Oliva sp. : FGa 994 (Collection de Lépiney), FGa 993 (Leognan), FGa 1697 (Saucats).

Olivella

Olivella grateloupi : FGa 1699, La Serre (Gironde).

Olivella impressa : FGa 1002/2003, Lutétien, Bois – Gouët (Loire inférieure).

Olivula

Olivula ancillaria : FGa 1700, Lutétien, La Manche.

Orthonychia

Orthonychia sp. : FGa 1012, Gothlandien, Adrar n'Toustim, Collection Roch.

Ovula

Ovula carnea Pay. : FGa 1004/1005, Algérie.

Paludina

Paludina beaumonti : FGa 1007 et FGa 1008, Bégudien moyen, Les Antiques, Saint Remy, Bouches du Rhône.

Paludina diluviana Kauth. : FGa 1009, dolines de sable diluviales à Küggelheim, près Berlin, Allemagne.

Paludina sp. : FGa 1006, Bégudien moyen, Les Antiques, Saint Remy, B. Du Rhône.

Panopea

Panopea aldrovandi Ménard : FGa 1010, Fedhala.

Patella

Patella aspera Lam. : FGa 1023, Algérie.

Patella athletica Bean. (= *Patella depressa* Pennant) : FGa 1024, Val d'Or – oued Ykem, Collection de Lépiney.

Patella bounardi Payraudeau : FGa 1025, Corse.

Patella bourdoti : FGa 1701, Lutétien, Bois Gouët.

Patella cò rulea Linné : FGa 1029 (Corse), FGa 1030 (Algérie).

Patella cò rulea Linné var. *intermedia* B.D.D. : FGa 1028, Banyuls, Collection de Lépiney.

Patella ferruginea Gmelin : FGa 1033 (Corse), FGa 1034 (Algérie).

Patella fragilis Phil. : FGa 1032, Algérie

Patella intermedia Jeffreys : FGa 1055 (Quaternaire, Zenata, Collection Lecointre), FGa 1047 (Quaternaire, grottes d'Hercule, embouchure oued Médiouna), FGa 1043 (Quaternaire, Rabat – Témara, Collection Lecointre), FGa 1040 (Quaternaire, Casablanca, route de Boulhaut, km 6), FGa 1038 (Quaternaire ancien, oued Mellah, Collection Lecointre), FGa 1044 (Pliocène, Casbah à Agadir, Collection Lecointre), FGa 1036 (Pliocène, Aoreora), FGa 1037 (Tyrrhénien, Cap Draâ), FGa 1041/1042 (Casablanca, Collection Lecointre), FGa 1045 (Casablanca, Usine Le Palmier, Collection Lecointre), FGa 1052 et FGa 1053 (Casablanca, Les Palmiers, Collection Lecointre), FGa 1049 (Sidi Abderrahmane, cunette du front NE, plage 28m, Collection Gigout), FGa 1046 (Sidi Abderrahmane J., Collection Gigout), FGa 1035 (Témara, Collection de Lépiney), FGa 1050 (Oualidia, Collection Lecointre), FGa 1051 (Kebibat), FGa 1039 (Rabat, sous Hôpital Marie Feuillet, Collection Lecointre), FGa 1054 (Maroc, côte atlantique), FGa 1048 (Jelab).

Patella longicosta Lam. : FGa 1056, Collection de Lépiney.

Patella lugubris Gmelin : FGa 1057, Dakar, Collection de Lépiney.

Patella lusitanea Gmelin : FGa 1058, Tyrrhénien, Tunnel de Rabat, Collection Lecointre.

Patella lusitanica Gmelin : FGa 1059 (Safi, Collection de Lépiney), FGa 1060 (Algérie), FGa 1061 (Val d'Or - Témara, Collection de Lépiney), FGa 1062 (Corse).

Patella philippi : FGa 1032a.

Patella pilicata Born. : FGa 1063, Collection de Lépiney.

Patella safiana Lamarck : FGa 1069 (Quaternaire, Tanger, embouchure oued Médiouna, Collection Lecointre), FGa 1070 (Quaternaire, Collection Bourcart), FGa 1065 (Quaternaire), FGa 1066 (Kebibat), FGa 1067 (Témara, Collection de Lépiney), FGa 1068 (port ramain Ilot de Mogador).

Patella scutellina Locard : FGa 1071, Corse.

Patella subplana Michaud : FGa 1072, Corse.

Patella tarenteria Mancl. : FGa 1064, Corse.

Patella tarentina Salis : FGa 1031, Algérie.

Patella vulgata L. : FGa 1074 (Rabat, sous le fort Garnier), FGa 1076 (Ploumanach, Collection de Lépiney), FGa 1073 (Europe), FGa 1075 (Océan).

Patella cf. *vulgata* : FGa 1027, Sidi Abderrahmane, Collection Gigout.

Patella cf. *vulgata* (ou *intermedia* Jeff.) : FGa 1026, Sidi Abderrahmane (ft SW), Collection Gigout.

Patella sp. : FGa 1021 (Tyrhénien, Casablanca, Le Palmier, Collection Lecointre), FGa 1018 (Tyrhénien, Jelleb, Collection Lecointre), FGa 1019 (Rabat, tranchée de la gare), FGa 1022 (Sidi Abderrahmane, ft SW, Collection Gigout), FGa : 1011 (plage de 15m, oued Cherrat, 341,1 x 359,5, Collection Gigout), FGa 1013 (Dakar), FGa 1020, FGa 1014 à FGa 1017.

Pentadactylus

Pentadactylus albolabris Blainville : FGa 1077, Collection de Lépiney.

Pentadactylus horridus Lam. : FGa 1078/1079, Collection de Lépiney.

Pereiraia

Pereiraia brevispira : FGa 1081 (Miocène, oued Mellah, Collection Lecointre), FGa1083 à FGa 1087 (Miocène, oued Mellah, Collection Lecointre), FGa 1080 et FGa 1082 (oued Mellah, Collection Lecointre), FGa 1088 (oued Mellah, Collection Lecointre).

Pereiraia gervaisi Vezic : FGa 1090 (Miocène, oued Mellah, Collection Lecointre), FGa 1089 (oued Mellah, Collection Lecointre).

Peringia

Peringia recta Mousson : FGa 1094 (Lutétien, Ferme de l'Orme, Seine et Oise), FGa1093 (Rose - Marie, Collection de Lépiney).

Peringia ulvae Pennant : FGa 1092, Cap Spartel, Collection de Lépiney.

Peringia sp. : FGa 1091, Safi, Collection de Lépiney.

Petcholia

Petcholia argentea : FGa 1095, Pliocène, Grottamare (Italie).

Phasianella

Phasianella dubia Mts : FGa 1097 et FGa 1098 (Rabat, Collection de Lépiney).

Phasianella intermedia : FGa 1099, Corse.

Phasianella pulla L. : FGa 1100 (Corse), FGa 1101 (Algérie).

Phasianella pulla L. var. *dubia* Monter : FGa 1102, Rose - Marie, Rabat, Collection de Lépiney.

Phasianella puncta Risso : FGa 1104, Corse.

Phasianella speciosa Muhlf : FGa 1105, Corse.

Phasianella turbinoïdes Lamarck : FGa 1106, Lutétien, Liancourt.

Phasianella variegata Lamarck : FGa 1107, Collection de Lépiney.

Phasianella sp. : FGa 1096, Lutétien, Ferme de l'Orme, Seine et Oise.

Phavianella

Phavianella pullus : FGa 1702 (Rabat, sous Hôpital Marie Feuillet), FGa 1103 (Collection de Lépiney).

Philine

Philine aperta L. : FGa 1703, Algérie.

Phorus

Phorus deshayesi : FGa 1108, Léognan.

Phos

Phos senticosus L. : FGa 1109, Collection de Lépiney.

Physa

Physa deglecta Nicolas : FGa 1112, Begudien moyen, Les Antiques (Saint Remy, B. Du Rhône).

Physa sp. : FGa 1111 (daya près oued Ykem, Collection de Lépiney), FGa 1110.

Pirenella

Pirenella corina de Blainv. : FGa 1113, Port Saïd, Collection de Lépiney.

Pirenella corina de Blainv. var. *tricolor* : FGa 1114, Sfax, Collection de Lépiney.

Pirula

Pirula condita Brougurant : FGa 1115, Miocène, Fort Méaux, Collection Lecointre.

Pisania

Pisania maculosa Lamarck : FGa 1119 (Quaternaire ancien, oued Mellah, Collection Lecointre), FGa 1118 (oued Youd, Tanger, Collection de Lépiney), FGa 1116 (Algérie), FGa 1117 (Corse).

Pisania orbigny Payr. : FGa 1120, Dakar, Collection de Lépiney.

Pisania varians : FGa 1704, Plaisancien, Animou, Gard.

Pisidium

Pisidium idanicum Loc. var. : FGa 1705, Pontien, Cucuron.

Placostylus

Placostylus fibratus Martyn. : FGa 1121, Océanie, Collection de Lépiney.

Planaxis

Planaxis suleata Lim. : FGa 1136, Hong Kong.

Planorbis

Planorbis bigouti Font. : FGa 1708, Pontien, Cucuron.

Planorbis corneus L. : FGa 1126 (Meudon, Collection de Lépiney), FGa 1129 (Avignon, Arlu), FGa 1127 (Toulouse).

Planorbis corneus L. var. *ammonoceras* : FGa 1128, Allemagne.

Planorbis cornu Brongn. : FGa 1130, Aquitanien, Cussel (près Vichy), Allier.

Planorbis (Segmentina) filocinetus Sandberger : FGa 1709, Pontien, Cucuron.

Planorbis intermedius de Charpentier : FGa 1131, Avignon.

Planorbis marginatus Drap. : FGa 1132, Boutigny, Seine et Oise.

Planorbis (Gyrorbis) marioe Michaud : FGa 1710, Pontien, Cucuron.

Planorbis matheroni Fischer et Tourn. : FGa 1133, Tortonien, La Grenadière, Hérault.

Planorbis (Hemisoma) proecorneus F. et J. : FGa 1712, Pontien, Cucuron.

Planorbis pseudoammonius Schloth. : FGa 1134, Lutétien, Noulet, La Choisy, Gard.

Planorbis subangulatus Lmk. : FGa 1711, Lutétien, Bois Gouët.

Planorbis tacitianus : FGa 1135, Letourn., Toulouse.

Planorbis sp. : FGa 1125 (calcaire au – dessus des sables de Fontainebleau, Boutigny, Seine – et – Oise), FGa 1707 (Igharghar, Timassinin), FGa 1122 (Laray, Gironde), FGa 1123, FGa 1124.

Plasianella

Plasianella pulla Linné var. *dubia* Mts. : FGa 1137, entre Rabat et Casa, Collection de Lépiney.

Pleurotoma

Pleurotoma agassizii : FGa 1713, Dertonien, Stazzano.

Pleurotoma allionii : FGa 1714, Dertonien, Stazzano.

Pleurotoma annea : FGa 1715, Dertonien, Baden.

Pleurotoma bellardii : FGa 1716, Dertonien, Stazzano.

Pleurotoma bracteata : FGa 1717, Dertonien, S Agata.

Pleurotoma carinitera : FGa 1718.

Pleurotoma (Dolichotoma) cataphracta Brocchi : FGa 1139 (Pliocène, Monte Aperto , Italie), FGa 1140 (Astien, Castell'Arquato).

Pleurotoma cintigua : FGa 1719, Dertonien, Stazzano.

Pleurotoma denticulata : FGa 1720, Dertonien, Baden.

Pleurotoma dimidia : FGa 1141, Dertonien, Baden.

Pleurotoma (Surcula) dimidiata Brocchi : FGa 1721, Astien, Castell'Arquato.

Pleurotoma elongata : FGa 1142, Lutétien, Ferme de l'Orme, Seine et Oise.

Pleurotoma (Clavatula) gradata Defrance : FGa 1722, Dertonien, Stazzano.

Pleurotoma grandis L. : FGa 1143, Collection de Lépiney.

Pleurotoma jani Bell. : FGa 1723, Dertonien, Stazzano.

Pleurotoma jouanneti Des Moulins : FGa 1724 (Dertonien, Lapugy), FGa 1144 (Tortonien supérieur, Cabrières d'Aigues, Vaucluse).

Pleurotoma lamarcki : FGa 1145 (Dertonien, Baden), FGa 1725 (Dertonien, Stazzano).

Pleurotoma lineata Lamarck : FGa 1147 (Lutétien,

Chambors), FGa 1146 (Lutétien, Ferme de l'Orme, Seine et Oise).

Pleurotoma ponnus Basteroti : FGa 1726, Léognan.

Pleurotoma pustulata : FGa 1727, Dertonien, Stazzano.

Pleurotoma ramosa Bas. : FGa 1148 (Tortonien supérieur, Cabrières d'Aigues), FGa 1730 (Léognan).

Pleurotoma rotata Brocchi : FGa 1149 (Pliocène, Orciano, Italie), FGa 1731 (Dertonien).

Pleurotoma rotatu : FGa 1150, Dertonien, Baden.

Pleurotoma rugata : FGa 1732, Dertonien, Stazzano.

Pleurotoma rupta : FGa 1151, Astien, Castell'Arquato.

Pleurotoma (Drillia) seillai : FGa 1152, Dertonien, Stazzano.

Pleurotoma semimarginata : FGa 1728, Léognan.

Pleurotoma (Clavatula) sottrii : FGa 1729, Dertonien, Stazzano.

Pleurotoma spiralis : FGa 1153 (Dertonien, Stazzano), FGa 1733 (Dertonien, S. Agata).

Pleurotoma striatula : FGa 1154, Léognan.

Pleurotoma subcostata : FGa 1734, Léognan.

Pleurotoma terebra : FGa 1735, Dax (Landes).

Pleurotoma turriculacea : FGa 1736, Astien.

Pleurotoma undatiruga Bivona var. *similis* Bivona : FGa 1155, Collection de Lépiney.

Pleurotoma sp. : FGa 1706 (Tortonien supérieur, Carbières, Vaucluse), FGa 1138.

Pleurotomaria

Pleurotomaria ornata : FGa 1158a, Bajocien, Longny, Meurthe – et – Moselle.

Pleurotomaria sp. : FGa 1158 (Si Abderrahmane Nord, 274,9 x 225), FGa 1157 (Collection Msougar, HM 477), FGa 1156.

Plydonta

Plydonta altus : FGa 1162, Collection de Lépiney.

Pollia

Pollia orbignyi Payr. : FGa 1160 (Algérie), FGa 1159 (Corse).

Pollia picta : FGa 1161, La Calle, Corse.

Pollia retrospectans Font. : FGa 1737, Plaisancien, Aramon, Gard.

Pomatias

Pomatias carthusianae Dup. : FGa 1164, Collection de Lépiney.

Pomatias sp. : FGa 1163.

Potamides

Potamides basteroti Ser. : FGa 1166, Astien, Thezuers, Gard.

Potamides bicinctus : FGa 1738, Messinie, Stazzano.

Potamides aff. *bidentatus* Gra. : FGa 1165, Tortonien, Saint Felix, Hérault.

Potamides boneti : FGa 1739, Lutétien, Bois Gouët.

Potamides capidum : FGa 1167, Lutétien supérieur, Issy, Seine.

Potamides diboli : FGa 2130, Lutétien, Les Diablerets, Vaucluse.

Potamides funatus : FGa 1168 (Sparnacien, Fourcy, Marne), FGa 1169 (Sparnacien, Sarron, près Pt Sainte Maxence).

Potamides lignitarum Eichwald : FGa 1170 et FGa 1171 (Tortonien, La Grenadière, Hérault).

Potamides margaritaceus : FGa 1172 (Bormidien Cassinelle, près d'Aqui), FGa 1173 (Stampien, Sauta Ginstina, Italie).

Potamides papaveraceus Basterot : FGa 1174 (Tortonien, La Grenadière, Hérault), FGa 1175 (Tortonien, Saint Felix, Hérault).

Potamides plicatus : FGa 1176 (Tortonien, La Grenadière, Hérault), FGa 1740 (Stampien).

Potamides proecinetus : FGa 1177, Lutétien, Bois – Gouët, Loire inférieure.

Potamides rijraudi : FGa 1178, Lutétien, Bois – Gouët, Loire inférieure.

Potamides scalaroides : FGa 1741, Lutétien, Bois Gouët.

Potamides turris : FGa 1179, Sparnacien, Rheims, Maine.

Proto

Proto rotifera Sam. : FGa 1180, Tortonien supérieur, Cabrières d'Aigues Vaucluse.

Protoma

Protoma rogyptiaca : FGa 1181, Londinien, Siout, Egypte.

Pseudomelania

Pseudomelania altararis Cossmann : FGa 1182, Bajocien inférieur, Comberjou, Haute Saône.

Pseudonerinea

Pseudonerinea terebra Ben. : FGa 1183, Domérien, Moyen Atlas, Collection Arsicault.

Pseudonerinea sp. : FGa 1742.

Pterocera

Pterocera sp. : FGa 1184 et FGa 1185, Cénomaniens, Batna, Constantine.

Pupa

Pupa similis Brug. : FGa 1188, Vaucluse, Basses Alpes, Bouche du Rhône.

Pupa variabilis Draf. : FGa 1189, Avignon.

Pupa sp. : FGa 1186, FGa 1187.

Pupilla

Pupilla sp. : FGa 1190.

Purpura

Purpura capillina L. : FGa 1192.

Purpura haemastoma Linné : FGa 1202 (Actuel, Collection Lecointre), FGa 1206 (Ouljien, Rabat SW, 362,5 x 378, Collection Gigout), FGa 1212 (Quaternaire, Collection Bourcart), FGa 1198 (Quaternaire ancien, Rabat), FGa 1196 (Quaternaire, Tanger, embou-

chure oued Médiouna, Collection Lecointre), FGa 1195 (Quaternaire, Collection Bourcart), FGa 1225 (Tyrrhénien, Mazagan, Collection Lecointre), FGa 1208 (Tyrrhénien, Jelleb, feuille Tznit, Collection Lecointre), FGa 1193 (Tyrrhénien, Tunnel de Rabat, Collection Lecointre), FGa 1199 (Bou Rgreg, Chellah, Collection Gigout), FGa 1210 (Timezguida Oufta), FGa 1213 (Citadelle d'Agadir, Collection Bourcart), FGa 1207 (Agadir, Collection Bourcart), FGa 1214 (Zaouia Tillet), FGa 1219 (Cap Rhir, 200m au sud du Phare, Collection Dresch), FGa 1221 (Imsouane, Collection Lecointre), FGa 1222 à FGa 1224 (Casablanca, Usine Les Palmiers, Collection Lecointre), FGa 1200 et FGa 1226 (Casablanca, Usine Les Palmiers, Collection Lecointre), FGa 1197 et FGa 1217 (Sidi Abderrahmane, Casablanca, Collection Joly), FGa 1201 et FGa 1223 (Dakar, Collection de Lépiney), FGa 1227 (Arroudh), FGa 1204 (Corse), FGa 1218 (Collection Lecointre), FGa 1205 (Collection Bourcart), FGa 1194, FGa 1211, FGa 1209, FGa 1215 et FGa 1216, FGa 1228 à FGa 1230.

Purpura haemastoma Linné var. *gigantea* Lecoi. : FGa 1220, Collection Lecointre.

Purpura inbricata : FGa 1231.

Purpura lapillinae Linné : FGa 1237, Saint Jean Le Thomas.

Purpura lapillus Lam. : FGa 1234 (Actuel, Manche, Collection Lecointre), FGa 1233 (Sidi Abderrahmane, Casablanca, Collection Gigout), FGa 1232 (Ploumanach Roscoff, Collection de Lépiney).

Purpura mancinella : FGa 1235, Collection de Lépiney.

Purpura rodolphi J. : FGa 1236, Collection de Lépiney.

Purpura sp. : FGa 1191.

Pusionella

Pusionella candida Phil. : FGa 1238, Dakar, Collection de Lépiney.

Pyrula

Pyrula (= *Ficus*) *ficus* L. : FGa 1240, Mer Rouge, Collection de Lépiney.

Pyrula sp. : FGa 1239, oued Akrech, Collection Lecointre.

Ranella

Ranella graniferae Lam. : FGa 1241, Collection Lépiney.

Ranella marginata Mart. : FGa 1242 (Miocène, S. Agata, Italie), FGa 1243 (Dertonien, Stazzano).

Ranella scrobiculatoria : FGa 1244, Marseille.

Raphitoma

Raphitoma sp. : FGa 1245.

Ringicula

Ringicula auriculata : FGa 1780, Léognan.

Ringicula buccinea : FGa 1781, La Calle, Stazzano, Bacedasco.

Ringicula conformis : FGa 1782, Couronne.

Ringicula leptodrila : FGa 1783, Couronne.

Ringicula sp. : FGa 1779, Sfax, LaCalle, Theziers, Gard.

Rissoa

Rissoa (Acinopsis) cancellata Da Costa : FGa 1246, Mazagan, Collection de Lépiney.

Rissoa cimex L. : FGa 1247, Banyuls, Collection de Lépiney.

Rissoa elata : FGa 1252.

Rissoa guerini Récluz. : FGa 1253, Rose - Marie, Collection de Lépiney.

Rissoa parva Da Costa : FGa 1254 (Rabat, Collection de Lépiney), FGa 1255 (Rabat, Collection de Lépiney), FGa 1256 (rose - Marie, Collection de Lépiney).

Rissoa similis : FGa 1259, Corse, La Calle, Sausset..

Rissoa variabilis Mühlfeldt : FGa 1257 (Banyuls, Collection de Lépiney), FGa 1258(Sausset, Corse).

Rissoia

Rissoia sp. : FGa 1260 et FGa 1261.

Rissoina

Rissoina cf. *bruguieri* Payr. : FGa 1785, Plaisancien, Aramon.

Rissoina sp. : FGa 1784 (Plaisancien, Theziers, Gard), FGa 1262.

Rostellaria

Rostellaria gargasensis d'Orb. : FGa 1265, Astien, Gargas (Vaucluse).

Rostellaria (Rimella) fissurella Lmk. : FGa 1248 (Lutétien, Ferme de l'Orme, Seine et Oise), FGa 1249 (Lutétien moyen, Guifron, Collection Joleaud), FGa 1264 (Lutétien, Chamery, Marne), FGa 1786 (Ypresien moyen, Cuise).

Rotella

Rotella subsuturalis : FGa 1263, Tortonien supérieur, Cabrières d'Aigues.

Rumina

Rumina decollata L. : FGa 1743 (Actuel, tuf au Sud de Tafecna), FGa 1251 (près de Rabat, Collection de Lépiney), FGa 1272 (Rabat, falaises sous Hôpital Marie Feuillet), FGa 1250 (Mamora, Collection de Lépiney), FGa 1269 (Avignon), FGa 1271 (Toulouse).

Rumina sp. : FGa 1267 et FGa 1268 (Bougie), FGa 1270 (Bougie).

Salustrina

Salustrina escoffierò Font. : FGa 1273, Astien, Theziers, Gard.

Scala

Scala communis Lmk. : FGa 1274, Carolles France.

Scala commutata Monterosate : FGa 1275 (Safi, Collection de Lépiney), FGa 1277 (Témara, Collection de Lépiney), FGa 1276 (Mostaganem, Collection de Lépiney).

Scala cf. *globosa* de Boury : FGa 1744.

Scala libassii Seg. : FGa 1278, Tortonien, Fort Méaux.

Scalaria

Scalaria communis Lmk. : FGa 1282, Collo.

Scalaria homoi : FGa 1283, Pliocène, Le Plan, Haute Garonne.

Scalaria mediterranea : FGa 1284, Corse.

Scalaria sp. : FGa 1279 (Helvétien inférieur, Caumont, Vaucluse), FGa 1281 (La Calle, Algérie, La Couronne), FGa 1280.

Scaphauder

Scaphauder lignarius L. : FGa 1285, Banyuls, Pyrénées orientales.

Scrobiculinus

Scrobiculinus strigosus Gmelin : FGa 1286, Mazagan, Collection de Lépiney.

Semifusus

Semifusus morio L. : FGa 1287 (Iles Loos, Tamara, Konakry), FGa 1288 (Dakar, Collection de Lépiney).

Semivertagus

Semivertagus unisulcatus : FGa 1770, Lutétien, Bois Gouët.

Septa

Septa dolaria L. : FGa 1289 et FGa 1745.

Sigaretus

Sigaretus concavus Lamarck : FGa 290, Daka, Collection de Lépiney.

Sigaretus haliotideus L. : FGa 1291, Agadir, Collection de Lépiney.

Siphonaria

Siphonaria algesirae Quoy et Gaimard : FGa 1293 (oued Ykem), FGa 1294 (Témara), FGa 1292.

Smaragdia

Smaragdia viridis Linné : FGa 1295 (Algérie, La Calle, Sfax), FGa 1296 (Sfax, Collection de Lépiney).

Solarium

Solarium arthuri : FGa 1772, Lutétien, Bois Gouët.

Solarium canaliculatum : FGa 1773, Lutétien moyen.

Solarium simplex : FGa 1298, Astien, Bacedasco.

Solarium sp. : FGa 1297 (Lutétien, Ferme de l'Orme, Seine et Oise), FGa 1771 (Plaisancien, Aramon, Gard).

Sphaeronassa

Sphaeronassa mutabilis Lim. : FGa 1299, Algérie.

Sphenotrochus

Sphenotrochus crispus L. : FGa 1300, Lutétien, Heroural.

Sphèrium

Sphèrium berteranò Font. : FGa 1301, Sannoisien supérieur, Comps, Gard.

Strepsidura

Strepsidura brevispina : FGa 1774, Lutétien, Bois Gouët.

Striatella

Striatella barjacensis Foutannes : FGa 1302, Sannoisien inférieur, Comps, Gard.

Strombus

Strombus bubanius : FGa 1304, Quaternaire.

Strombus diluvianus : FGa 1305, Saharien, Wadi el Melawah, Egypte.

Strombus nimidus Cog. : FGa 1306, Turonien supérieur ou Senonien, route de Mazagan à Chichaoua.

Strombus sp. : FGa 1303, Crétacé supérieur, Hajra el Baz, Collection Daguin.

Strophostoma

Strophostoma lapicida : FGa 1307, Lutétien, La Choisy, Azamou.

Subemarginula

Subemarginula elongata : FGa 1775, Lutétien, Bois Gouët.

Succinea

Succinea pfeifferi Rössmäuler : FGa 1311 et FGa 1312, Orange – Prairies.

Succinea subfossiles : FGa 1776, Boutigny, Seine et Oise.

Succinea sp. : FGa 1308/1309 (Orange, Avignon), FGa 1310 (Meudon).

Sucillaria

Sucillaria sp. : FGa 1313, Léognan.

Suessionia

Suessionia armoricensis : FGa 1777, Bois Gouët.

Surcula

Surcula sp. : FGa 1778, Léognan.

Sussionia

Sussionia bergeroni : FGa 1314, Lutétien, Bois – Gouët, Loire inférieure.

Syrnola

Syrnola acicula : FGa 1746, Bois Gouët.

Tectarius

Tectarius malaccanus : FGa 1315/1316, Penaug.

Tellia

Tellia turrita : FGa 1747, Astien, Castell'Arquato.

Tenagodes

Tenagodes anguinus : FGa 1317, Astien, Castell'Arquato.

Terebellum

Terebellum (Seraphs) convolutum Lmk. : FGa 1318, Lutétien moyen, Ferme de l'Orme.

Terebellum sopitum : FGa 1319, Lutétien, Mowattam, Caire.

Terebra

Terebra acuminata : FGa 1320, Astien, Castell'Arquato.

Terebra (Terebrum) acuminatum Bon. : FGa 1321, Pliocène, route de Safi au Tleta.

Terebra basteroti : FGa 1748 (Astien, Castell'Arquato), FGa 1322 (Saucati).

Terebra dimidiata : FGa 1323, Collection de Lépiney.

Terebra duplicata L. : FGa 1324.

Terebra furcata Brocchi : FGa 1326 (Astien, Castell'Arquato), FGa 1325 (Pliocène, Bou Laouane, Collection Lecointre), FGa 1327 (Djorf el Ihoudi, Collection Lecointre).

Terebra fusiformis : FGa 1750, Dertonien, Stazzano.

Terebra maculosa : FGa 1329.

Terebra micans Hds. : FGa 1328, Dakar, Collection de Lépiney.

Terebra modesta DeFrance : FGa 1330 (Tortonien supérieur, Cabrière d'Aigues, Vaucluse), FGa 1331 (Dertonien, stappazo, Piémont).

Terebra pertusa : FGa 1749, Saucati, Gironde.

Terebra plicaria : FGa 1751, Léognan.

Terebra plicatula : FGa 1752, Lutétien, Bois Gouët.

Terebra subcinerea : FGa 1753, Sancats.

Teredo

Teredo protensa : FGa 1754, Astien.

Theodoxia

Theodoxia (Neritina) fluviatilis L. : FGa 1332, Boutigny.

Thersitea

Thersitea sp. : FGa 1335, toit éocène des phosphates de Ganntour, Bir el Alatfa (route de Marrakech à Mazagan), Collection Beaugé.

Thersites verrucosa : FGa 1336, phosphates.

Thersités (dalle à) : FGa 1333 et FGa 1334 (route Tadla – Oued Zem, pont sur oued Bou Regra).

Torinia

Torinia rotundrata : FGa 1787.

Triforis

Triforis obesulus : FGa 1338, La Calle, Sfax.

Triforis perversa L. : FGa 1340 (Témara, Collection de Lépiney), FGa 1349 (Banyuls).

Triforis perversus L. : FGa 1341, Rose – Marie.

Triforis sp. : FGa 1337, Sfax, Corse, Couronne, Algérie.

Triton

Triton affine Deshayes : FGa 1348, Dertonien, Lapugy.

Triton apennicus : FGa 1349, Astien, Bacedasco.

Triton apenninicum : FGa 1350, Dertonien, S. Agata, Italie.

Triton corrugatum Lmk. : FGa 1351, Plaisancien, Aramou, Gard.

Triton corrugatus Lam. : FGa 1352 (Astien, Castell'Arquato), FGa 1353 (Banyuls, Collection de Lépiney).

Triton cutaceus L. : FGa 1354, Bouznika, Collection de Lépiney.

Triton cutaceus L. (= *dolarius* L.) : FGa 1355, Témara, Collection de Lépiney.

Triton sp. : FGa 1346 (Collection de Lépiney), FGa 1347.

Tritonidea

Tritonidea polygona : FGa 1357, Lutétien, Bois Gouët, Loire inférieure.

Tritonidea vivirrata Kiener : FGa 1356, Dakar, Collection de Lépiney.

Tritonium

Tritonium danieli Loc. : FGa 1358 et FGa 1359, Marseille.

Tritonium reticulatum Blainv. : FGa 1360, Sfax.

Trivia

Trivia europaea Mtg. : FGa 1343 (10 – 15km au SW de Safi, Collection de Lépiney), FGa 1344 (Carolles).

Trivia pullicina : FGa 1345, Corse.

Trivia sp. : FGa 1342, Marseille, Corse.

Trochocochlea

Trochocochlea articulata Lmk. : FGa 1365 (Mostaganem, Collection de Lépiney), FGa 1364 (Corse).

Trochocochlea gr. *Articulata* Lmk. : FGa 1366, Algérie.

Trochocochlea cf. *ciluna* : FGa 1367.

Trochocochlea citrina Gmelin Philippi : FGa 1370, Témara, Collection de Lépiney.

Trochocochlea colubrina Gould : FGa 1368, Cap Spartel, Collection de Lépiney.

Trochocochlea crassa Pult. : FGa 1369, Témara, Collection de Lépiney.

Trochocochlea lineata Da Costa : FGa 1371 (Quaternaire, Salé), FGa 1373 (Quaternaire, Jelleb).

Trochocochlea lineata Da Costa (= *crassa* Pult) : FGa 1372, Ploumalach.

Trochocochlea mutabilis Philippi : FGa 1374 (Corse), FGa 1361 (Carro).

Trochocochlea punctulata Lam. : FGa 1375, Dakar, Collection de Lépiney.

Trochocochlea retusa Mtr. : FGa 1376, Corse.

Trochocochlea sagittifera Lmk. : FGa 1381 (Quaternaire, Collection Bourcart), FGa 1377 (Bou Regreg – Chellah, Collection Lecointre), FGa 1380 (Si Abd er Rahmane, Casablanca, Collection Lecointre), FGa 1379 (Si Abd er Rahmane, Casablanca, Collection Gigout), FGa 1378 (Fedhala).

Trochocochlea turbinata Born. : FGa 1385 (Témara, Collection de Lépiney), FGa 1387 (Algérie), FGa 1382 (Mostaganem, Collection de Lépiney), FGa 1389 (Djidjelli), FGa 1386 (Calle), FGa 1383 (Collo), FGa 1388 (Corse), FGa 1390 (Carro).

Trochocochlea turbinata Born. var. *globulosa* et *major* : FGa 1384, Algérie.

Trochocochlea sp. : FGa 1362 (Quaternaire ancien, oued Mellah, Aïn Jridj, Collection Lecointre), FGa 1363

(Quaternaire, Salé, Collection Lecointre).

Trochus

Trochus andebartii : FGa 1755, Léognan.

Trochus (Magulus) ardans var. *elatastensis* Socco : FGa 1393, Tit Lellil.

Trochus britannus : FGa 1756, Lutétien, Bois Gouët.

Trochus elongatus Wood : FGa 1394, Nelle Calédonie, Collection de Lépiney.

Trochus insignis Michelotti : FGa 1395, Pliocène, Sidi Brahim, NE de Tamri.

Trochus niloticus L. : FGa 1396, Chine, Collection Lépiney.

Trochus patulus : FGa 1398, Léognan.

Trochus (Oxystele) patulus Brocch. : FGa 1397, Tortonien, Fort Méaux, Collection Lecointre.

Trochus subduplicatus : FGa 1399, Toarcien, Poitou, Collection Mouterde.

Trochus zizyphinus : **FGa 1400.**

Trochus sp. : FGa 1392 (Barrémien, Guelma, Constantine), FGa 1391 (conglomérat de la Ferme de Loth, Gard).

Tropidocochlis

Tropidocochlis sp. : FGa 1401, Menton, Toulouse, Algérie.

Truncatella

Truncatella sp. : FGa 1402, Marseille, Couronne, Corse.

Tudicla

Tudicla rusticula : FGa 1403, Cestas.

Tudicla (Pirula) rusticula Basterot : FGa 1405 (Dertonien, Stazzano), FGa 1404 (Tortonien supérieur, Corbières d'Aigues).

Turbinella

Turbinella mitis : FGa 1406, Collection de Lépiney.

Turbo

Turbo meriani Golof. : FGa 1410, Oxfordien, Calvados.

Turbo multicarinatus : FGa 1757, Léognan.

Turbo muricatus Diyardin : FGa 1411, Tortonien supérieur, Carbières d'Aigues, Vaucluse.

Turbo ornatus Sow. : FGa 1412, Bajocien inférieur, Comberjon, Haute Saône.

Turbo radiatus Gmelin : FGa 1413, Collection de Lépiney.

Turbo rugosus L. : FGa 1414 (Astien, Cartell'Arquato), FGa 1415 (opercules, Corse).

Turbo sanguineus L. : FGa 1416, Algérie, Djidjelli.

Turbo subduplicatus d'Orb. : FGa 1417, Toarcien, Millan.

Turbo sp. (ou *Plemoton*...sp.) : FGa 1409, Moyen Atlas, Collection Fedan (AD 32).

Turbo sp. : FGa 1407 (Gargasien, Hammam – Lif, Tuisie), FGa 1408 (Barrémien, Guelma, Constantine).

Turbonilla

Turbonilla striatula : FGa 1419, La Calle.

Turbonilla sp. : FGa 1418, Collo, La Couronne,

La Calle, Sfax.

Turrilites

Turrilites sp. : FGa 1788.

Turritella

Turritella angulata : FGa 1431, Lutétien, Dimé, Egypte.

Turritella archimedes : FGa 1432, Plaisancien, Le Bouchet, près Bollène.

Turritella aspera Sismouda : FGa 1433 (Pliocène, Irni au Nord d'Agadir, Collection Lecointre), FGa 1434 (Pliocène, oued Lahouar, Collection Lecointre).

Turritella assimilis : FGa 1435, Parisien, Helouan, Egypte.

Turritella bicarinata Eichwala : FGa 1436 (Dertonien, Lapugy), FGa 1437 (Tortonien, Aïn Bendar, Collection Lecointre), FGa 1442 (Tortonien, Fort N'Kreila, Collection Lecointre), FGa 1445, FGa 1447, FGa 1440 et FGa 1443 (Tortonien, Nord Fort Méaux, Collection Lecointre), FGa 1438 (Timezguida Oufta, Collection Lecointre), FGa 1439 (Nord Fort Méaux, Collection Lecointre), FGa 1441 (Fort N'Kreila, Collection Lecointre), FGa 1444 et FGa 1446 (oued Akrech, Collection Lecointre), FGa 1448 (oued Akrech, Collection Lecointre).

Turritella carinifera : FGa 1449, Lutétien, Dimé, Egypte.

Turritella communis Risso : FGa 1451 (Quaternaire), FGa 1760 (Tortonien, Sainte Euladie, Hérault), FGa 1452 (Biarritz, Collection de Lépiney), FGa 1454 (Banyuls, Collection de Lépiney), FGa 1450 (Corse), FGa 1453 (Cette), FGa 1455.

Turritella dertonensis : FGa 1761, Dertonien, Stazzano.

Turritella desmarestina : FGa 1762.

Turritella desmaresti : FGa 1455a, Lutétien, Ksar en Sayan, Egypte.

Turritella doublieri : FGa 1763, Dertonien, Lapugy.

Turritella edita Solauder : FGa 1456, Yprésien moyen, Cuise.

Turritella elata Coq. : FGa 1457, Cénomaniens, Batna, Constantine.

Turritella flammulata Kur. : FGa 1458, Dakar, Collection de Lépiney.

Turritella gradata Men. : FGa 1459, Tortonien, Veyran, Hérault.

Turritella hybrida : FGa 1460, Yprésien, Morellety.

Turritella imbricataria : FGa 1461, Lutétien, Fresvilles, Manche.

Turritella mediterranea de Monterosato : FGa 1462 (Marseille), FGa 1463 (Corse), FGa 1464 (Oran).

Turritella multisulcata Lmk. : FGa 1465, Lutétien, Chambors.

Turritella pandbergeri : FGa 1466, Saucats.

Turritella pusio J. et T. : FGa 1467, Tortonien supérieur, Cabrières d'Aigues (Vaucluse).

Turritella pythagoraica Hillur. : FGa 1468, Tortonien, Aïn el Aouinat, Zaër, Collection Lecointre.

Turritella sandbergeri : FGa 1764, Saucats.

Turritella subangulata Brocchi : FGa 1470 (Quaternaire, Collection Bourcart), Fga 1469 (Plaisancien, bollène, Vaucluse), FGa 1471 (Doukkala, Collection Lecointre), FGa 1765.

Turritella subplicata : FGa 1766, Léognan.

Turritella terebralis : FGa 1472, Saucats.

Turritella tornata Brocchi : FGa 1474 (Astien, Castell'Arquato), FGa 1473 (Pliocène, Mte Falcone, Apenin, Italie).

Turritella torulosa Kur. : FGa 1475, Dakar, Collection de Lépiney.

Turritella triplicata Brocchi : FGa 1479 (Actuel, Maroc, côte atlantique), FGa 1478 (Actuel, Mehedia, Maroc, côte atlantique), FGa 1476 (Dertonien, Stazzano), FGa 1477 (Miocène, Fedhala, Collection Lecointre), FGa 1480 (Tanger, Collection de Lépiney).

Turritella turris : FGa 1481 (Dertonien, Lapugy, Scebenburgen), FGa 1767 (Dertonien, Stazzano).

Turritella varicosa : FGa 1482, Dertonien, Stazzano, Piémont.

Turritella velaini : FGa 1483, Lutétien, Bois Gouët, Loire inférieure.

Turritella venus d'Orb. : FGa 1484, Fedhala, Collection Lecointre.

Turritella sp. : FGa 1430 (Pliocène, oued Lahouar, Collection Lecointre), FGa 1759 (Lutétien, Oralandes, Valognes), FGa 1421 (Lutétien, Chamery, Marne), Fga 1422 (Lutétien inférieur, Gueux, Marne), FGa 1426 (Crétacé, synclinal d'El Faïchat, Moyen Atlas, Collection Arsicault), FGa 1424 (Helvétien inférieur, Schlier des Zemmour, Collection Bourcart), FGa 1758 (Léognan), FGa 1427 (Casba Tadla), FGa 1420 (Bastia, dragage 40 – 70m), FGa 1425 (Sfax), Fga 1423, FGa 1428, FGa 1429.

Typhis

Typhis fistulosus : FGa 1768, Astien, Bacedasco, près Castell'Arquato, Italie.

Typhis horridus Brocchi : FGa 1485, pliocène, Orciano, Italie.

Typhis sowerbyi Broch. : FGa 1486, Corse.

Typhis tetrapterus : FGa 1769, Astien, Bacedasco.

Vaginella

Vaginella depressa : FGa 1789, Léognan.

Valvata

Valvata compressa : FGa 1487, Avignon, Couronne.

Vasum

Vasum cornigerum Lam. : FGa 1492, Collection de Lépiney.

Venus

Venus ovala : FGa 1790, Astien, Castell'Arquato.

Vermetus

Vermetus abundans : FGa 1493, Lutétien, près des

Pyramides, Egypte.

Vermetus arenarius : FGa 1494, Astien, Castell'Arquato.

Vermetus ariqueter Bivona : FGa 2145, Corse.

Vermetus armoricanus : FGa 2148, Lutétien, Bois Gouët.

Vermetus conoïdalis : FGa 1792, Lutétien, Bois Gouët.

Vermetus cuvieri Risso : FGa 2150, Algérie.

Vermetus gigas Bivona : FGa 2151, Corse.

Vermetus granulatus Gravenhorst : FGa 1495, Corse.

Vermetus intortus : FGa 1496, Astien, Castell'Arquato.

Vermetus selectus Meh. : FGa 2146, Corse.

Vermetus subcancellatus Bivona : FGa 2152, Algérie.

Vermetus triquebes Bivona : FGa 2149, Algérie.

Vermetus triqueter Bivona : FGa 1497, Sfax, Collection de Lépiney.

Vermetus uler ? : FGa 2144, Corse.

Vermetus sp. : FGa 1791 (Léognan), FGa 2147 (Sfax), FGa 2153.

Vertigo

Vertigo cf. *myrindo* Misch. : FGa 1793, Pontien, Cucuron.

Vertigo pygmaea Drap. : FGa 1504, Orange.

Vicentinia

Vicentinia sp. : FGa 1498 (Eocène moyen, calcaire lacustre du Borj Bou Anguer, Moyen Atlas, Collection Arsicault), FGa 1499 (Eocène – Oligocène, Moyen Atlas, Collection Fedan, 6 bis).

Vivipara

Vivipara communis Moq. T. : FGa 1500 (Avignon), FGa 1501 (Arles, Bouches du Rhône).

Vivipara fasciata Müller : FGa 1502, Toulouse.

Vivipara soricinensis Noulet : FGa 1503, Sannoisien supérieur, Comps, Gard.

Voluta

Voluta athleta : FGa 1508, Bathonien supérieur, Le Ruel, près Marines H. Marines.

Voluta cythara Lmk. : FGa 1510, Lutétien, Chambors.

Voluta (Volutilithes) cithara Lmk. : FGa 1509, Lutétien moyen, Grignon.

Voluta imperialis : FGa 1488.

Voluta luctatrix : FGa 1511, Bartonien, Barton, Angleterre.

Voluta mitreola Lmk. : FGa 1489, Lutétien, Chambors.

Voluta musicalis Cherun : FGa 1490, Lutétien, Ferme de l'Orme Seine et Oise.

Voluta (Volutilithes) spinosa Linné : FGa 1491 (Lutétien moyen, Grignon), FGa 1512 (Lutétien moyen, Chamery (Marne)).

Voluta vesperilio Linné : FGa 1513, Collection Lépiney.

Voluta sp. : FGa 1505 (Lutétien, Ferme de l'Orme, S. et L.), FGa 1507 (Yprésien moyen, Cuise), FGa 1506 (Collection de Lépiney).

Volutilithes

Volutilithes (Athleta) ficulinus Lmk. : FGa 1515, Miocène, Fedhala, Collection Lecointre.

Volutilithes elevato : FGa 1514, Bormidien, Cassinelli, Italie.

Xenophora

Xenophora crispa : FGa 1517, Astien, Castell'Arquato.

Xenophora rhytida : FGa 1794, Lutétien, Bois Gouët.

Xenophora sp. : FGa 1516, Lutétien moyen, Grignon.

Xerolima

Xerolima turrina : FGa 1518.

Yetus

Yetus gracilis Broderip : FGa 1519 (Pliocène, oued Lahouar), FGa 1520 (Pliocène, Agadir, Tildi, Collection Lecointre).

Yetus cf. *gracilis* Broderip : FGa 1521.

Yetus porcinus Lamarck : FGa 1522, Dakar, Collection de Lépiney.

Yetus tritonis Broderip : FGa 1523, Dakar, Collection de Lépiney.

Zippora

Zippora aciculate : FGa 1525, Marseille, La Calle, Sfax.

Zippora sp. : FGa 1524, Marseille, La Calle, Sfax.

Zizyphinus

Zizyphinus exasperates Pennant : FGa 1530, Corse.

Zizyphinus unidentatus : FGa 1532, Corse, Sfax.

Zizyphinus (Zizyphus) conuloïdes Lmk. : FGa 1540 (Océan), FGa 1541 (Rabat).

Zizyphinus (Zizyphus) gr. conuloïdes : FGa 1547, Sfax.

Zizyphinus (Zizyphus) conulus : FGa 1543, Corse.

Zizyphinus (Zizyphus) depictus : FGa 1544, Bastia (40 – 70m), Corse, Sfax.

Zizyphinus (Zizyphus) dubius Philippi : FGa 1545, Corse.

Zizyphinus (Zizyphus) granulatus Born. : FGa 1546, Corse.

Zizyphinus (Zizyphus) langieri : FGa 1535, Marseille, Algérie.

Zizyphinus (Zizyphus) gr. miliaris Brocchi : FGa 1548, Oran, Algérie.

Zizyphinus (Zizyphus) singulatus : FGa 1542, Astien, Castell'Arquato.

Zizyphinus (Zizyphus) gr. suturalis Philippi : FGa 1549, Oran, Algérie.

Zizyphinus (Zizyphus) sp. : FGa 1795 (Tortonien supérieur, Cabrières d'Aigues), FGa 1534, (Sfax, Marseille), FGa 1536 (Corse, Djidjelli, Oran), FGa 1537 (Algérie, Marseille, Corse), FGa 1538 (Couronne, Djidjelli), FGa 1539.

Zizyphus sp. : FGa 1526, (Collo, Corse, Bone), FGa 1528, (Corse, Sausset, Algérie), FGa 1529, (Sausset, Djidjelli, Corse), FGa 1527.

Zonites

Zonites algirus L. : FGa 1533, Avignon, Bertel, Peson.

Zua

Zua (*Zua* sp.), *Zua lubrica* Drap. et *Zua subcylindrica* L. : FGa 1550, Orange, Rhône, Algérie.

8.4. Lamellibranches***Aequipecten***

Aequipecten opercularis L. : FL 1822, Astien, Bedarrides.

Aequipecten opercularis L. var. *frigida* Mtr : FL 1821, Sicilien, Fcarazzi (Italie).

Alectryonies

Alectryonies, *Gryphées* et *Trigonies* : FL 2105, Moyen Atlas, Collection Fedan (LM 1).

Amphiope arenata

Amphiope arenata Fuchs : FL1 et FL 2, gouffre Dbabej, Sidi Larbi, Collection Lecointre.

Aoreora

Aoreora (chlamys) excisa : FL 3, Pliocène.

Aetobatis

Aetobatis sp. (chevron dentaire) : FL 4, Vindobonien, oued Mellah, Lecointre.

Amussium

Amussium cristalum Brown : FL 6 (oued Tarherest), FL 8 (oued Tarherest, Collection Lecointre), FL 9 (Aquitaniens, Vacqay), FL 10 (Miocène, Salé, Collection Gigout).

Amussium cristalum (Pradense) : FL 7, Tortonien, Maâzy, Collection Lecointre.

Amussium denudatum Renss : FL 11, Tortonien, oued Ouizghet (Sehoul).

Amussium sp. : FL 5, Helvétien inférieur, El Kansera Noord, Collection Bourcart.

Andonta

Andonta sp. : FL 12.

Ancilaria

Ancilaria anomala : FL 13, Burmidien, Cassinelle (Italie).

Anaitis

Anaitis rosalina Rang. : FL 14, Dakar, Collection Lépiney.

Anodonta

Anodonta complanata Ziegl. : FL 14a, Arles.

Anodonta cyenaea L. : FL 14b et FL 14c.

Anodonta pallaryi Bédé : FL 14e et FL 14f, oued Grou, Collection de Lépiney.

Anomalocardia

Anomalocardia turonica (Arca) : FL 14g, Turonien supérieur, Cabrières.

Anomia

Anomia cf. *aculeata* Muller : FL 19b, Azemmour, Collection Gigout.

Anomia bellardi : FL 19, Lutétien, Wadi Bellardi (Egypte).

Anomia cepa Lam : FL 19a, Béni Sof.

Anomia ephippia L. : FL 19c, Corse.

Anomia ephippium Lam. : FL 32 (Tyrrhénien, Cap Draâ), FL 35 (Pliocène, Djorf el Ihoudi, Collection Lecointre), FL 30 (Pliocène, Assif Igorzoulen, Collection Lecointre), FL 21 (Pliocène), FL 20 (Kasbah d'Agadir), FL 23 (Azemmour), FL 24 (route de Safi au Tleta), FL 26 (Djemâa Sahim), FL 27 (Triatka), FL 28 (Sidi Sahnoun, Agadir), FL 31 (Mehedya, Collection de Lépiney), FL 33 (Aïn Tit Mellil), FL 36 (Djerifat, Collection Lecointre), FL 29 (Khatazakan, Collection Lecointre), FL 34 (Roscoff, Collection de Lépiney).

Anomia ephippium Lam., var. *Rugulos striata* Br. : FL 22 et FL 25.

Anomia tenuistriata. : FL 36a, Lutétien, environs de Paris.

Anomia sp. : FL 15 (Lutétien, Ferme de l'Orme), FL 15a (Turonien supérieur, Vaucluse), FL 18 (Grottes d'Hercule, Collection Gigout), FL 17 (Banyuls), FL 16.

Aptysia

Aptysia depilans L. : FL 36b, Salé, Collection de Lépiney.

Arca

Arca antiquata : FL 43a, Rabat, Collection de Lépiney.

Arca barbata L. : FL 44 (Plaisancien, Bollène, Vaucluse), FL 44a (Bougie, Collection de Lépiney), FL 44b (Temara, Collection de Lépiney).

Arca biangula : FL 54, Pliocène, Monastir (Tunis).

Arca bouvieri P. Fischer : FL 44c, Dakar, Collection Lépiney.

Arca (Grammatodon) carinata Sow. : FL 44d, Sidi Bennour, Collection Gigout.

Arca diluvii L. : FL 45 (Miocène, Aqueduc près Fedhala), FL 46 (Miocène, Aqueduc Fedhala, Collection Lecointre), FL 46a (Astien, Castell'Arquate).

Arca diluviana LK., var. *Petransversa* Sacco : FL 48 à FL 53, Miocène, Aqueduc Fedhala.

Arca cf. *fibrosa* d'Orb. : FL 47, Hautérivien, près Bir b. Jafer (249,2 x 236,7), Collection Gigout.

Arca girunoica : FL 54a, Léognan.

Arca helvetica Mayes : FL 59, Helvétien, Orthez.

Arca lactea L. : FL 54c (oued Cherrat et Skhirat), FL 1674.

Arca (Fossularca) lactea L. : FL 54b, Temara, Collection de Lépiney.

Arca (Barbatica) mytiloïde B1. : FL 58

Arca obliquata : FL 54d, de Lépiney.

Arca oblonca : FL 55, Bajocien inférieur, Comberjon (Haute Saône).

Arca nilotica : FL 57, Parisien, Mohattam (Egypte).

Arca noe Lam. : FL 56 (Astien, Castell'Arquate, Italie), FL 56a (Banyuls, Collection de Lépiney), FL 56b (France, de Lépiney), FL 56d (Daka, de Lépiney), FL 56c.

Arca (Senilia) senilis L. : FL 58a, Dakar, de Lépiney.

Arca tetragona Poli : FL59a.

Arca sp. : FL 43 (Hauterivien, près Bir bou Jafer, 241,2 x 236,7, Collection Gigout), FL 40 (Lutétien, Ferme de l'Orme), FL 37 (Collection de Lépiney), FL 38 et FL 42.

Arca (Ostrea larva?) sp. : FL 39.

Arca (moule interne) sp. : FL 41.

Arcopagia

Arcopagia crassa Pamont : FL 65.

Arcopagia crassa var. *lamellosa* : FL 66 (Tortonien, Fort Mecaux), FL60 (Fort Mecaux, Collection Lecointre).

Arcopagia ventricosa M. de S. : FL 61 (Cap Safi), FL 62 (Khatazakan) et FL 63 (Tortonien), Collection Lecointre.

Arcopagia ventricosa M. de S. : FL 64, Fort Mecaux.

Arcomytilus

Arcomytilus pectinatus Sow. : FL 67, Kimmeridgien, Assif Ouenkrine (HAO), Collection Ambroggi.

Asaphis

Asaphis violacesceus : FL 68.

Assilina

Assilina sp. : FL 1675, Léognan.

Astarte

Astarte elegans Sow. : FL 70, Bajocien inférieur, Comberjou (Haute Saône).

Astarte solidula Destr. : FL 71, Tortonien, Zaïer Collection Lecointre.

Astarte sp. : FL 1676, Maastrichtien, El Guerra.

Astarte sp. et *Corbula* sp. : FL 2016, Collection Fedan (80).

Astarte sp.? (empreintes): FL69, Collection Msougar (HM 223).

Avicula

Avicula algeria : FL 72a.

Avicula crocea Lamarck : FL72b.

Avicula echinata : FL 73, Bathonien supérieur, Lion sur mer (Calvados).

Avicula hirundo L. : FL 72c, Maroc.

Avicula (Meleargina) margaritifera L. : FL 72d.

Avicula sp. : FL 72.

Aviculopecten

Aviculopecten sp. : FL 74, Carbonifère, Tiftet.

Barbaria

Barbaria barbaria Linné : FL 76 (Quaternaire, collines nord du Bou Regreg), FL 77 (Quaternaire, Salé, Collection Lecointre), FL 75 (collines nord du Bou Regreg, Collection Lecointre).

Barnea

Barnea candida L. : FL 79 (Flandrien, rive droite de

Bouregreg, Collection Gigout), FL 78 (Thyrrhénéen, Maza-gon, Collection Lecointre), FL 80 (Wimereux, Collection de Lépiney).

Birostute

Birostute inéquiloba Lamarck : FL 81, Vans (Charente inférieure).

Bositra

Bositra (buchi?) (anciennes *Posidonomies*): FL 82, Bajocien, Collection Msougar (HM 1171).

Brachydonte

Brachydonte sp.? : FL 83, Valanginien?, Tamanar 7 – 8 (87,5 x 409,5).

Breynia

Breynia sp. : FL 84, Burdigalien moyen, Barbeutenne (Bouche du Rhône).

Buchiola

Buchiola sp. : FL 85, Strunien, cluse oued Khibane (283,5 x 255,5), Collection Gigout.

Calianassa

Calianassa archiaci M.E. : FL 87, Angoumien, Boucavail (Vaucluse).

Calianassa logotheli : FL 86, Loudinien, Piout (Egypte).

Calliostroma

Calliostroma zizyphin L. : FL 88, Mazagan, Collection Lecointre.

Calyptra

Calyptra chinensis L. : FL 91 (Miocène, région Fedhala), FL 92 (Miocène, aqueduc près Fedhala, Collection Lecointre), FL89 (oued Mellah, Collection Lecointre), FL 90 (Djorf el Ihoudi, Collection Lecointre).

Calyptra (Trochatella) trocheformni LK. : FL 93, Sidi el Bernoussi (Casa), km 12,4, route des Zenata.

Calyptraea

Calyptraea chinensis L. : FL 98, Maroc (côte atlantique).

Clyptraea difformis : FL 99, Pancats.

Calyptrea

Calyptrea chinensis L. : FL 95, Safi, Collection de Lépiney.

Calyptrea lamellosa Desh. : FL 96, Réquiécourt (Oise).

Calyptrea trochiformis L. : FL 94 (Lutétien, environs de Paris), FL 94a (Astien, Castell'Arquato).

Calyptrea (Luna) trochiformis SW. : FL 97, Bartonien, Collection Beauchamp.

Capsa

Capsa fragilis : FL 101 (Tortonien, Aïn Berrdar, Collection Lecointre), FL 100 (Cette).

Capsa lacunosa Ch. : FL 103 (Miocène, Sidi Larbi el Haoudh), FL 106 (Miocène, gouffre de Sidi Larbi), FL 105 (Pliocène, environs d'Agadir), FL 107 (Pliocène,

Tit Mellil, Collection Lecointre), FL 102 (Cap Safi, Collection Lecointre).

Capsa lacunosa, var. *major* D. D. : FL 104, Sidi Smaïne, Collection Lecointre.

Capsa laminosa : FL 1677, Chehada, Collection Lecointre.

Capulus

Capulus hungaricus L. : FL 108 (Banyuls, Collection de Lépiney), FL 109 (Djemaâ Sahim, Collection Lecointre).

Cardinia

Cardinia sp. : FL 110.

Cardinna

Cardinna echinatum : FL 111, Quaternaire ancien, Ai'Bouch, Collection Lecointre.

Cardiola

Cardiola interrupta Dow. : FL 112 (Silurien, région de Ezzhiliga) et FL 113 (Gothlandien, oued tennous, Collection Cogney).

Cardita

Cardita aculeata : FL 121, Bastia (40/70m).

Cardita acuticostata : FL 1679, Lutétien moyen, Orignon (S. et O.), FL 122 (Lutétien, Dimé, Egypte), FL 123 (Lutétien, Ferme de l'Orme), FL 124 (Lutétien, environs de Paris).

Cardita augusticostata : FL 125, Lutétien, environs de Paris.

Cardita calyculata L. : FL 128a (Tyrrhénien, Mazagan, Collection Lecointre), FL 127 (Temara, Collection de Lépiney), FL 128.

Cardita intermedia Br. : FL 130 (Pliocène, Sidi May Abdel Kader, sentier Tounsi), FL 131 (Astien, Castell'Arquato).

Cardita fouanneti Bast. : FL 129, Tortonien supérieur, Corbières d'Aigues (Vaucluse).

Cardita jouannetii : FL 132, Helvétien, Debats (Gironde).

Cardita lauroe : FL 133.

Cardita loevioplana Deperet : FL 133a, Tortonien supérieur, Corbières d'Aigues (Vaucluse).

Cardita mathesoni Mayer : FL 134, Plaisancien, Bollène (Vaucluse).

Cardita oegyptiaca : FL 135, Parisien, Djebel Schnrenferth Keroun (Egypte).

Cardita (Actinolobus) planicosta L. : FL 126, Bartonien, Auvers (P. Et G.)

Cardita (Actinolobus) prevasti Desh : FL 135a.

Cardita rhomboïdea : FL 136, Astien, Castell'Arquato.

Cardita senegalensis Reeve : FL 137, Dakar, Collection de Lépiney.

Cardita trapezia L. : FL 138, Sfax, Collection de Lépiney.

Cardita sp. : FL 114 (Cénomaniens, Tebessa, Constantine), FL 118 (Cénomaniens, Batna, Constantine), FL 119 (Bartonien inférieur, H. Beauchamp), FL 1866 et FL

1867 (Eocène inférieur, Bir bou Deleil, Constantine), FL 116 (Lutétien, Chamery, Marne), FL 120 (Survilliens, H. Et G.), FL 117 (Corse).

Cardita (setinolobus) : FL 115, Bazini – Desh, Pierrefitte (Etampes).

Cardium

Cardium aculeatum L. : FL 149 (Maroc, côte atlantique), FL 150 (Rincon, Collection de Lépiney).

Cardium andreae Dry. : FL 151, aqueduc Fedhala, Collection Lecointre.

Cardium (Cenatoderma) arcella Djerand : FL 152, viaduc oued Mellah, Collection Lecointre.

Cardium (Lithocardium) aviculare LM. : FL 153, Lutétien, Orme (Seine et Loire).

Cardium burdigalinum : FL 154, Léogan.

Cardium (Ringicardium) burdigalinum LK. : FL 155 et FL 156, v. du viaduc oued Maleh.

Cardium densecostatum : FL 160, Lutétien, Wadi el Peh (Egypte).

Cardium echinatum L. : FL 162 (Quaternaire, Salé, Collection Lecointre), FL 161 (Rabat 5/8, Collection Gigout).

Cardium edule L. : FL 174 (Quaternaire récent, Sahara, Sud Constantine), FL 169 à FL 172 (Tyrrhéneen, Mazagan), FL 1678 et FL 175 (Bou Regreg, 372,1 x 373,2, Collection Gigout), FL 166 (Cailleux, de Lépiney), FL 168 (gouffre de Sidi Larbi), FL 173 (Maroc, côte atlantique), FL 176 (Mazagan, puits face f. Pacha, Collection Gigout), FL 179 et FL 180 (Salé, Collection Lecointre), FL 178 (Mazagan), FL 167 (Corse).

Cardium edule var. *lamarecki* : FL 163 (Flandrien, Pile viaduc oued Cherrat, prof. 2m), FL 164 (viaduc oued Mellah, Collection Lecointre), FL 165 (Salé, Collection Lecointre), FL 165a (Flandrien, rive droite de Bou Regreg, puits en 373,5 x 374x8, Collection Gigout).

Cardium edule L. var. *umbanata* Wood : FL 177, Quaternaire ancien, Salé.

Cardium erinaceum de Lam. : FL 182 (Quaternaire ancien, Arround), FL 183 (Quaternaire ancien, Arround), FL 181 (Corse).

Cardium exiguum L. : FL 184 et FL 185 (Corse).

Cardium fallax : FL 185a, Bormidien, Cassinelle (près d'Acqui, Italie).

Cardium hemicardium L. : FL 186, Chine.

Cardium hians Brocchi : FL 190 (Pliocène, Aoreora, Collection Lecointre), FL 187 (Mehedya, Collection de Lépiney).

Cardium hians Brocchi var. *recta* : FL 188 (Pliocène, Agadir, Collection Lecointre), FL 189 (Pliocène, oued Lahouar), FL 191 (Pliocène, Irni ou Ngiss, Est Agadir), FL 192 (Sidi Smaïne), FL 193 (Bou Laouane, Collection Lecointre).

Cardium cf. *hians* : FL 158, Pliocène, Et Tleta de Safi, Collection Russo.

Cardium erinaceum de Lam. : FL 181, Corse.

Cardium inornatum d'Orbigny : FL 194, Néocomien inférieur.

Cardium lamarcki : FL 194a (Avignon), FL 195 (Quaternaire, Flandrien, viaduc oued Mellah).

Cardium linnei : FL 196, Saharien, Wadi el Melahah (Egypte).

Cardium mucronatum Poli var. *propexum* : FL 197.

Cardium multicostatum Brocchi : FL 198, Tortonien, Nord de Fort Mécaux, Collection Lecointre.

Cardium norwegicum Speugler : FL 199a (Wadi el Melahah, Egypte), FL 200 (Safi, Collection de Lépiney), FL 199, Corse.

Cardium obliquum Lb. : FL 204 (Lutétien moyen, Grignon), FL 203 (Bartonien, Collection Beauchamp), FL 205 (Bartonien moyen, Crepy en Valois, H. Mortefontaine).

Cardium obliquum Chemnitz : FL 201 (Banyuls), FL 202 (Corse).

Cardium oblunfum : FL 206.

Cardium pancicostatum Sowerby : FL 208 (Tortonien, Fort Mécaux), FL 209 (Corse), FL 207, FL 208a.

Cardium cf. *pancicostatum* Sow. : FL 159, Tortonien, Bou Ghechou (Zaër).

Cardium papillosum Poli : FL 212 (Pliocène, Monturans, Ascoli Picesso), FL 210 (Bou Znika, Collection de Lépiney), FL 211 (Corse).

Cardium pauli : FL 213, Cénomaniens, Batna (Tunisie).

Cardium perigrinum : FL 214, Collection de Lépiney.

Cardium productuni Sow. : FL 145, Angoumien, Uchaux (Vaucluse).

Cardium ringens Chemnitz : FL 215, Dakar, Collection de Lépiney.

Cardium schwenfurthi : FL 216, Parisien, Mo Wttam (Egypte).

Cardium tuberculatum L. : FL 224 (Quaternaire, Casa (route Boulhaut, km 6,5), FL218 (Banyuls, Collection de Lépiney), FL 220 (Roches Noires de Casa, Collection Lecointre), FL 222 (Plage de Rincon, Maroc, Collection de Lépiney), FL 223 (Algérie et Tunisie), FL 219 (Collection Bourcart), FL 225, FL 217.

Cardium turoanicum Mayer : FL 226, oued Akrech.

Cardium cf. *Echinatum veltuberculatum* : FL 157, Quaternaire, Tanger (embouchure oued Medious).

Cardium sp. ou *Cardita* : FL 143, Maastrichtien, Imouzzer, Collection Ambroggi.

Cardium sp. ou *burdigalinum* Mayer : FL 146, oued Mellah, Collection Lecointre.

Cardium sp. : FL 142 (Crétacé, Maroc), FL 144 (Tunisie), FL 139 à FL 141, FL 147 et FL 148.

Carilia

Carilia placunoïdes : FL 227, Lutétien, Wadi el Fih (Egypte).

Cassidaria

Cassidaria thyrrhena LK. : FL 228.

Cassis

Cassis orbignyi : FL 229, Bormidien, Cassinelle (Italie).

Castonia

Castonia rugosa Chemnitz : FL 230, Tortonien supérieur, Corbières d'Aigues.

Ceromya

Ceromya gregaria (ou *Lutraria*) Ziet. : FL 231, Bajocien inférieur, Comberjon (Haute Saône).

Chama

Chama (globus) calcarata Sb. : FL 231a, Lutétien moyen, Grignon.

Chama crenulata L. : FL 231b, Dakar.

Chama gryphina Lam. : FL 232 (Fedala), FL 233 (Corse).

Chama gryphina et *gryphoïdes* : FL 236, Algérie.

Chama gryphoïdes : FL 234 et FL 235 (Corse), FL 237 (Plaisancien, Bedarrides, Vaucluse).

Chama turgidula : FL 238, Bartonien, Le Fayel.

Chenopus

Chenopus ornatus d'Orb. : FL 239, Turonien, Boucavail (Vaucluse).

Chenopus uttingerianus Risso : FL 240, gouffre de Sidi Larbi.

Chlamys

Chlamys type *albina* : FL 243, El Kansera.

Chlamys (Proteopecten) anisopleurus Loc. : FL 244, Marseille.

Chlamys augelonii Meneghini : FL 245, Salé, route des Sehoul (collines de Beida Toula).

Chlamys (Flexopecten) distans Lmk. : FL 247 (Prevesa, Italie), FL 248 (Venise).

Chlamys distortus da Costa : FL 249 (près de Rabat), FL 250 (Bou Znika), Collection de Lépiney.

Chlamys exisa Brown : FL 250a (Pliocène, oued Tiflet), FL 256 (Pliocène, Dr Bouafa, près Arzila, 449,5 x 546,2), FL 257 (Pliocène, oued El Qonjat), FL 258, FL 259 et FL 261 (Pliocène, oued Tiflet), FL 251/252, FL 255, FL 260 et FL 263 (Pliocène, oued Zilli, Collection Lecointre), FL 253 (Faïd el Machat), FL 254 (oued el Aoujet, Collection Lecointre), FL 262 (Djorf El Yhoudi).

Chlamys fasciculata Miller : FL 264, Fort Mécaux, Collection Lecointre.

Chlamys (Flexopecten) flexuosus Poli : FL 265, Marseille.

Chlamys gigas Schlola : FL 266, Tiflet Est, Collection Lecointre.

Chlamys (Proteopecten) glaber Chemnitz : FL 268.

Chlamys (Proteopecten) glaber Chemnitz var. *quiquecostata* Loc. : FL 267.

Chlamys (Proteopecten) griseus Lam. : FL 269 (Marseille – Toulon), FL 270 (Sfax), FL 271 (Corse).

Chlamys hameri Microletti : FL 272, Miocène.

Chlamys (Chlamys) multistriata Poli : FL 274 (Tortonien,

Fort Méaux), FL 275 (Tortonien, Tanger, Koudia Sghira, Collection Lecointre), FL 276 (Cherf el Agab, Collection Gigout), FL 273, Algérie.

Chlamys opercularis Lamarck : FL 283 (Cherf el Aqab, Collection Gigout), FL 284 (Banyuls, Collection de Lépiney), FL 286 (Boulogne, Collection de Lépiney), FL 285.

Chlamys (Aequipecten) opercularis L. : FL 277 (océan atlantique), FL 278 (Algérie), FL 279 (Mer de Chine), FL 280 (Corse).

Chlamys opercularis Linné var. *audouini* Payraudeau : FL 281, Aguilas (8 km), Collection Gigout.

Chlamys (Manupecten) pefelis L. : FL 287 (Philippev, Collo, Djidjelli), FL 288 (Marseille).

Chlamys pefelis L. : FL 289, Safi, Collection de Lépiney.

Chlamys radians Nyst. : FL 290, Pliocène, Tanger (Koudia Sghia).

Chlamys scabrella Lmk. : FL 291, Pliocène, Tanger (Koudia Sghia).

Chlamys cf. *scabulla* LK. : FL 246, Cherf el Aqab, Collection Gigout.

Chlamys spinulosa Münster : FL 1686 (talus de la route entre oued Akrech et Argoub el Hafid), **FL 292**.

Chlamys (Proteopecten) subsulcatus Loc. : FL 293 (Sfax), FL 294 (Grèce), FL 295 (Marseille – Toulon), FL 296 (Corse).

Chlamys varia L. : FL 301 (Quaternaire ancien, Arroudh, Collection Lecointre), FL 303 (Quaternaire, Tanger, Grottes d'Hercule), FL 304 (oued Cherrat, Collection de Lépiney), FL 302 (Roscoff), FL 1685.

Chlamys (Chlamys) varia L. : FL 297 (Saint Jean – Le Thomas), FL 298 (Sfax), FL 299 (Marseille), FL 300, Algérie.

Chlamys sp. : FL 1684 (Helvétien inférieur, Les Angles), FL 1680 (Cette), FL 1681, FL 1682, FL 1683, FL 241, FL 242.

Circa

Circa (Crista) pectinata L. : FL 305, Mer Rouge, Collection de Lépiney.

Circe

Circe corrugata Chemnitz : FL 306, Mer Rouge, Collection de Lépiney.

Circe deshayesi : FL 307, Leognan.

Circe minima Mont. : FL 1687, Saharien, Wadi el Maleh.

Circe striata : FL 308, Sausset – Bastia.

Clavatula

Clavatula interrupta Br. : FL 309, au NE de Tamri, Collection Lecointre.

Clavatula laevigata Eichw. : FL 310, Tortonien, oued Akrech.

C^ê lastarte

C^ê lastarte sp. : FL 311, Lias – Turonien.

Columbella

Columbella mitrella : FL 312, Tit Mellil.

Congerina

Congerina subasteroti Tounsn. : FL 1688, Astien, Theziers (Gard).

Corbicula

Corbicula consobrina Caillaud : FL 313, Luxor (dans le Nil).

Corbis

Corbis fimbriata L. : FL 314, Nouvelle Calédonie, Collection de Lépiney.

Corbis rahirensis : FL 314a, Mowattam (Egypte).

Corbula

Corbula aulacophora Morlet : FL 1690, Ludien, Charançon (Oise).

Corbula gibba Oliv. : FL 1692, Saharien, Wadi el Melahah (Egypte).

Corbula carinata : FL 317 (Tortonien, La Grenadière, Hérault), FL 318 (Léognan).

Corbula gallica : FL 319 (Lutétien, Ferme de l'Orme, Saône et Loire), FL 320 (Lutétien, environs de Paris), FL 321 (Parisien, Mowattam, Egypte).

Corbula (Bicorbula) gallica Sw. : FL 1691, Lutétien, Fresvilles (Manche).

Corbula gibba Olivi : FL 323 (Tunisie), FL 322, FL 324.

Corbula (Luneocorbula) lexacryma Br. : FL 324a, près de San Antonio.

Corbula striata Walker : FL 325, Tortonien, La Grenadière (Hérault).

Corbula sp. : FL 316 (Survillers, Saône et Loire), FL 1689 (Léognan), FL 315 (Bastia, Cette).

Cougeria

Cougeria dubia Mayer : FL 327, Pontien, Bollène (Vaucluse).

Cougeria simplex Basterot : FL 328, Pontien, Bollène (Vaucluse).

Cougeria sp. : FL 326, Miocène supérieur, oued Ksob (Mogador).

Crassatella

Crassatella concentrica Duj. : FL 330, viaduc oued Mellah, Collection Lecointre

Crassatella gibbosula : FL 331, Lutétien, environs de Paris.

Crassatella provincialis F. et T. : FL 332, Tortonien supérieur, Carbières.

Crassatella sp. : FL 329, Lutétien, Chamery (Marne).

Crepidula

Crepidula adspersa Dck. : FL 333, Safi, Collection de Lépiney.

Crepidula fornicata L. : FL 334, Dakar, Collection de Lépiney.

Crepidula italica : FL 335, Astien, Castell'Arquato.

Ctenostreon

Ctenostreon Hector : FL 337 (Bajocien, Port - en – Bessin),

FL 2065 (Moyen Atlas, Collection Fedan, 3 C 12), FL 336.

Cucullaea

Cucullaea matheroniana d'Orb. : FL 338, Turonien, Uchaux (Vaucluse).

Cuspidaria

Cuspidaria sp. : FL 339.

Cyrena

Cyrena cardivides : FL 341, Sparnacien, Fourcy Warne.

Cyrena convexa : FL 342, Sannoisien, Argenteuil (Seine et Oise).

Cyrena cuneiformis : FL 343, Sparnacien, Vurez (Marne).

Cyrena dumasi Font. : FL 344, Sannoisien moyen, Camps (Gard).

Cyrena garumnica : FL 344a, Garumnien, Anzas (Haute Garonne).

Cyrena (Corbicula) gravesi Desh. : FL 345, Yprésien moyen, Cuise.

Cyrena michelottii : FL 346, Stampien, Santa Ginstina (près Savona, Italie).

Cyrena sp. : FL 340, Sannoisien supérieur, Comps (Gard).

Cytherea

Cytherea chione Lam. : FL 350, Saharien, Wadi el Melahah (Egypte).

Cytherea (Tivelina) cuneata Desh. : FL 351, Bathonien moyen, H. Mortefontaine (Grepv).

Cytherea dione L. : FL 351a, Antilles.

Cytherea dubia : FL 352, Bormidien, Cassinelle (près d'Acqui, Italie).

Cytherea (Pitar) incrassata Desh. : FL 353, Stampien, Morigny (Stampes).

Cytherea incrassata : FL 355, Stanpien, Santa Ginstina (Italie).

Cytherea (Callista) lò vigata Sw. : FL 356, Lutétien moyen, Grignon (Seine et Oise).

Cytherea multilamella Lmk. : FL 357, Post – Pliocène, Grottarumare (Ascoli – Piceno).

Cytherea newboldti : FL 358, Lutétien, Dj. Schweinfurth (Egypte).

Cytherea rustica Desh. : FL 359, Bartonien, Le Fayel.

Cytherea splendida Mariau : FL 360, Bormidien, Cassinelle (Italie).

Cytherea (Callista) splendida Meriau : FL 354 (Stampien, Pierrefitte, Sampes, Seine et Oise), FL 361 (Morigny, Etampes).

Cytherea splendens : FL 362, Bormidien, Cassinelle (Italie).

Cytherea stilynar : FL 363, Stampien, Santa Sinstina (Italie).

Cytherea umbonella : FL 364,.

Cytherea sp. : FL 349 (Yprésien moyen, Cuise), FL 347 (Lutétien, Chamery, Marne), FL 348 (Lutétien,

Bassin de Paris).

Dalmanella

Dalmanella opercularis de Vern. : FL 365.

Dentalium

Dentalium sp. : FL 366.

Dimya

Dimya deshayesi : FL 366a, Lutétien, Rocher de l'Abattoir (Egypte).

Diplodonta

Diplodonta (Felania) diaphana Gmel : FL 367, Dakar.

Diplodonta rotun data Ment. : FL 369, Martigues.

Diplodonta rotundata : FL 368, Astien, Castell'Arquato.

Donax

Donax rugosus L. : FL 371, Dakar, Collection de Lepiney.

Donax semistriatus Poli : FL 373 (Tanger, Collection de Lepiney), FL 372 (Zarzis), FL374, FL 375.

Donax trunculus L. : FL 376 (Agadir, Collection de Lepiney), FL 377 (Marseille), FL 380 (Zarzis), FL 381 (Corse), FL 378, FL 379.

Donax venustus Poli : FL 382 (Marseille), FL 383 (Algérie, Tunisie).

Donax vittatus da Costa : FL 385 (Mehedya, Collection de Lepiney), FL 386 (Maroc (côte atlantique), FL 388 (Agadir), FL 384 (Boulogne), FL 387.

Donax sp. : FL 370.

Dosinia

Dosinia africana Gray : FL 391, Maroc (côte atlantique).

Dosinia amphidiscoïdes : FL 392.

Dosinia dosin Adanson : FL 393, Agadir.

Dosinia exoleta Linné : FL 397 (Quaternaire, colline au Nord du Bou Regreg), FL 395 (Casa, km 12,4 Zenata Sidi El Barnoussi), FL 398 (Corse), FL 396.

Dosinia lupinina Poli : FL 400 (Callo), FL 401 et FL 402 (Marseille), FL 399.

Dosinia lupinus L. : FL 403, Mehedia., Toulouse.

Doninia cf. *lupinus* Poli : FL 392a.

Dosinia sp. : FL 389 et FL 390.

Dreissensia

Dreissensia fluviatilis Pallas : FL 404.

Eastonia

Eastonia rugosa Chemnitz : FL 406 (Fedhala), FL 407 (oued Cherrat), FL 408 (Témara).

Eastonia sp. : FL 405, Maroc (côte atlantique).

Elignus

Elignus sp. : FL 409, Bathonien supérieur, Lion sur Mer (Calvados).

Eschara

Eschara duvali : FL 410, Lutétien, Oasis de

Mseleh (Egypte).

Exogyra

Exogyra aguila : FL 412 (Albien, Goult, Vaucluse); FL 413 (Vaucluse).

Exogyra couloni d'Orb. : FL 414 (Néocomien, Safi, Sidi Bou Zid), FL 415 (Crétacé inférieur, Bomrieux) et FL 416 (Néocomien, Safi).

Exogyra delectrei Coq. : FL 417, Cénomaniens, Imouzzer, Collection Guillaume.

Exogyra halliotidea : FL 418, Cénomaniens, Imouzzer, Collection Guillaume.

Exogyra sp. : FL 411 (Cénomaniens, Aounate Nord, 252 x 244,5), FL 1699 (barre de Moulay Ali, Collection Arsicault), FL 1700 (Batna), FL 1701 (Lella), FL 1695 à FL 1698.

Fimbria

Fimbria lamellosa : FL 418a, Lutétien, Chambors (Oise).

Flabellipecten

Flabellipecten almerai D. et R. : FL 421 à FL 426 (Djorf el Ihoudi, Collection Lecointre), FL 428 (Djorf el Ihoudi, Collection Lecointre), FL 427 (Bou Laouane, Collection Lecointre), FL 429 (Embouchure Tensift, Collection Lecointre), FL 430 (Djerifat, Collection Lecointre), FL 420 (Oued Lahoua), FL 431 (Pliocène, Bou Laouane, Collection Lecointre), FL 432 (Pliocène, Sidi Smaïne Dokkala).

Flabellipecten astensis Sacco : FL 433 (Pliocène, Aïn Taleb, Collection Lecointre), FL 434 et FL 435 (oued Akrech, Collection Lecointre).

Flabellipecten burdigalensis Link. : FL 436, Bou Ghechoua (Zaër), Collection Lecointre.

Flabellipecten burdigalensis ou aff. : FL 498, Miocène, SW de Fedhala.

Flabellipecten costisulcatus Almera et Bofill : FL 440 (Helvétien inférieur) et FL 441, Maâziz, Collection Bourcart.

Flabellipecten cf. *costisulcatus* : FL 439, Helvétien inférieur, 10 km avant Camp Marchand.

Flabellipecten flabelliformis : FL 476, Aïn Lebna.

Flabellipecten fraterculus Sow. : FL 443 et FL 466 (Helvétien inférieur, Souk el Arba des Zemmours, Collection Bourcart), FL 456 (Helvétien, Zemmour, Collection Bourcart), FL 465 (Helvétien inférieur, Zemmour, Collection Bourcart), FL 470 (Helvétien inférieur, oued El Kheil, Souta de Meknès), FL 471 (Helvétien inférieur, Maaziz, Collection Bourcart), FL 475 (Helvétien inférieur, Souk el Arba des Zemmours, Collection Bourcart), FL 449, FL 451, FL 459 et FL 461 (Tortonien, Fort Méchaux, Collection Lecointre), FL 453 (Tortonien, Maaziz, Collection Lecointre), FL 457 et FL 458 (Tortonien, oued Amrane, Collection Lecointre), FL 464 (Tortonien, Maaziz, Collection Lecointre), FL 467 (Tortonien, Bou Ghechoua, Zaër),

FL 444, FL 445, FL 472 et FL 473 (Tortonien, Maaziz, Collection Lecointre), FL 454 (Pliocène, Sidi Bou mehali, 249,5 x 266,6, Collection Gigout), FL 447 et FL

450 (Ac. El Ksob, Collection Lecointre), FL 474 (Ac. El Ksob, Collection Lecointre), FL 460 (Nord de Fort Méchaux, Collection Lecointre), FL 463 (Fort Méchaux, Collection Lecointre), FL 455 (Tiflet Est, Collection Lecointre), FL 462 (Chabet el Ahmar, Zaër, Collection Lecointre), FL 468 (Bou Ghechoua, Collection Lecointre), FL 469 (Caimme, Vaucluse).

Flabellipecten gentili du R. : FL 477 (Pliocène, Djorf el Ihoudi, Collection Lecointre), FL 478 (Pliocène, Aïn Mares, Collection Lecointre), FL 481 (Pliocène, D. Lahouar, Collection Lecointre), FL 487 (Pliocène, Sidi Bou Mehali, 249,5 x 266,6), FL 489 (Pliocène, Chabet el Amira), FL 490 (Pliocène, Djorf el Ihoudi), FL 486 (Djorf el Ihoudi), FL 480 et FL 488 (Djorf el Ihoudi, Collection Lecointre), FL 482 (Aïn Cherichira).

Flabellipecten gentili du R., var. *sulcicostata* L. et R. : FL 479 et FL 483 (Djorf el Ihoudi), FL 493 et FL 495 (Djorf el Ihoudi), FL 496 (Djorf el Ihoudi), FL 494 (R'ouaguele), FL 491 et FL 492 (Sidi Smaïne), FL 497 (Sidi Smaïne), FL 484.

Flabellipecten gentili du R., var. B : FL 485 (Djorf el Ihoudi).

Flabellipecten cf. *gentili* D. et R. : FL 437, Pliocène, Kasbah Bou Louane, Collection Bourcart.

Flabellipecten incrassatus Partsch (type) : FL 499, Helvétien, El Kansera.

Flabellipecten kokeni Fuchs : FL 502.

Flabellipecten cf. *kocheni* Fuch. : FL 438, Tortonien, Sidi Larbi (Sehoul).

Flabellipecten planomediis Sacco : FL 503 (Pliocène, Djorf el Ihoudi), FL 504 à FL 507 (Pliocène, Djorf el Ihoudi), FL 500 et FL 501 (Pliocène, Djorf el Ihoudi), FL 508 et FL 509 (Pliocène, Bou Laouane), FL 510 (Pliocène, Djorf el Ihoudi), FL 517 et FL 518 (Pliocène, Djorf el Ihoudi), FL 514 (Pliocène, Bou Laouane), FL 515 (Pliocène, Si Bou Mehali), FL 516 (Pliocène, oued Zili), FL 511 (Pliocène, oued Tiflet), FL 512 (Bou Laouane), FL 513 (Douar Oulad Si'bta, Mazagan).

Flabellipecten ugolini Deperet et Roman : FL 519, Sud d'Argoub el Hafid (399,8 x 371).

Flabellipecten sp. : FL 419, Sidi Larbi (Sehoul), Collection Lecointre.

Fragilia

Fragilia fragilis : FL 442, Sfax.

Gadila

Gadila sp. : FL 520, Bou Ghachoua.

Gadinia

Gadinia garnoti Paydr. : FL 521, oued Cherrat, Collection de Lépiney.

Galeomma

Galeomma turtoni : FL 522, Callo (Marseille).

Gari

Gari färoënsis Chemnitz : FL 523 (Agadir) et FL 524 (Rincon).

Gastrana

Gastrana fragilis L. : FL 525, Val d'Or.

Gastrochaena

Gastrochaena dubia Penn. : FL 526, oued Cherrat.

Gerillealae

Gerillealae formis d'Orb. : FL 527, Hautérivien, près Bir b. Jater (249,2 x 236,7).

Gervilleia

Gervilleia sp. : FL 1693 et FL 2104 (Moyen Atlas, Collection Fedan, LH 19).

Gervilleioperna

Gervilleioperna termieri Dubar : FL 534 (Collection Arsicault) et FL 535.

Gervilleioperna sp. : FL 533 (sommets jbel Fillous, Collection Arsicault), FL 528 à FL 532 (Collection Arsicault), FL 1694.

Gervillia

Gervillia aviculoïdes Sow. : FL 536, Bajocien inférieur, Camberjou (Haute Saône).

Gervillia lata Phill. : FL 537, Bajocien inférieur, Camberjou (Haute Saône).

Gervillia sp. : FL 535a, Bajocien, May (Calvados).

Glossofungites

Glossofungites ultimus Seposte : FL 538, Tit Mellil.

Gouldia

Gouldia minima Mtg. : FL 539, Safi.

Granocardium

Granocardium proboscideum : FL 540, Cénomaniens, route touristique d'Ales sur Dordogne.

Gryphaea

Gryphaea angulata Lam. : FL 542, France.

Gryphaea arcuata Lam. : FL 543, Sinémurien, Galinges (Saône et Loire).

Gryphaea arenata : FL 541, Breteuil.

Gryphea

Gryphea arcuata var. *rhodanica* De Brun : FL 544 (Collection Abbé Mouterde) et FL 545 (Sinémurien, Mont d'Or Lyonnais, Collection Abbé Mouterde).

Gryphea chouberti (cotype) : FL 547, Pliocène, oued Lahouar.

Gryphea chouberti : FL 548, Pliocène, El Mhasseur.

Gryphea chouberti (Cotype) Ranson et Lecointre : FL 549, oued Lahouar, Collection Lecointre.

Gryphea cucullata : FL 552 (Quaternaire, Mazagan) et FL 551 (Mazagan).

Gryphea cymbium : FL 553 à FL 555 (Collection Abbé Mouterde).

Gryphea dilatata Desh. : FL 556, Callovien supérieur, Dives.

Gryphea gryphoides Schlot. : FL 561 et FL 567 (Pliocène, oued Tiflet, Collection Lecointre, FL 565 et FL 573 (Pliocène, Arba Reguibate, Route de Mazagan à Safi), FL 569 (Pliocène, oued Lahouar, Collection Lecointre), FL 574 (Pliocène Dar bel Hamri), FL 563 (Miocène), FL 557 et FL 559 (vignes de Sidi Larbi, Collection Lecointre), FL 562 et FL 570 (vignes de Sidi Larbi, Collection Lecointre), FL 558 (ravin affluent droit de l'oued Tiflet, Collection Lecointre), FL 560 (Sidi Smaïne, Collection Lecointre), FL 564 (route de Safi au Tleta, Collection Lecointre), FL 566 (Route de Safi au Tleta), FL 568 (Dar bel Hamri).

Gryphea gryphoides Schlot. (= *O. crassissima* Lmk.) : FL 571 et FL 572 (Dar el Hamri, Collection Lecointre).

Gryphea gryphoides Schlot var. *gingensis* Sch. : FL 575, ravin affluent droit de l'oued Tiflet, Collection Lecointre.

Gryphea cf. *gryphoides* Schlot. : FL 550, Pliocène supérieur, Sidi bou Mehali (249,3 x 266,5).

Gryphea virleti Deshayes : FL 601 (Pliocène, Jelleb), FL 599 (Pliocène, Djerifat, Safi, Collection Lecointre), FL 597 (Pliocène, route de Safi au Tleta), FL 595 (Pliocène, Aoreora), FL 590 (Pliocène, Assif Smimou), FL 584 (Pliocène, Lalla Zohra), FL 583 (Pliocène, Dar Bel Hamri, Collection Lecointre), FL 592 (Pliocène supérieur, Dar Bel Hamri, Collection Bourcart), FL 576 à FL 581 et FL 588 (Cap Safi, Collection Lecointre), FL 582 et FL 589 (vignes de Sidi Larbi, Collection Lecointre), FL 585 (Igouzoulen, Collection Lecointre), FL 591 et FL 593 (Igouzoulen, Collection Lecointre), FL 586 (oued Aïssa, Collection Lecointre), FL 594 (route de Safi au Tleta), FL 598 (Djemaâ Sahim, Collection Lecointre), FL 600 (Aïn Tit Mellil), FL 587 (oued bou Issafen), FL 596 (Aoreora).

Gryphea sp. : FL 546, Quaternaire ancien, km 8, Route Mazagan (Casa), Collection Lecointre.

Haminea

Haminea sp. : FL 602.

Hemicardium

Hemicardium hemicardium L. : FL 603.

Hercynella

Hercynella radians Barr. : FL 605, oued Bou Regreg, Collection Gigout.

Hercynella sp. : FL 604, Gothlandien?, Adrar n'Taoustim Roch? Ou Neltner?.

Heterostegina

Heterostegina complanata Meneghini : FL 606, Helvétien inférieur, Maazir, Collection Bourcart.

Hinnites

Hinnites brussonii : FL 607, Burdigalien inférieur, St Blaise.

Hippurites

Hippurites requieni : FL 608, Emscherien, Piolène (Vaucluse).

Hippurites (Sphoerulites sp.) sp. : FL 609, Emscherien, Piolène (Vaucluse).

Hippurites sp. : FL 611 à FL 613 (Piolène), FL 610 et FL 614.

Homalonotus

Homalonotus maxpectatus : FL 2226, Carados, Ckhf n'Ouzerg.

Homomya

Homomya vezelayi d'Archiae : FL 615, Vésulien, La Demie (Haute Saône).

Huîtres

Huîtres (Alectryonia sp.) sp. : FL 617, Cénomaniens, Tamrhakht (route Mogador – Agadir, à 25 -30 km d'Agadir).

Huîtres (= *Ostrea boucheroni* Bog.) : FL 616.

Hydrobia

Hydrobia pusilla : FL 618, Bartonien moyen, La Frette (près Argenteuil).

Hyalithes

Hyalithes sp. : FL 619, oued Grou, Collection Cogney.

Ionearca

Ionearca moreana d'Orb. : FL 620, Hautérvien, Bir b. Jafer (249,2 x 236,7).

Inoceramus

Inoceramus concentricus : FL 622, Albien.

Inoceramus digitatus : FL 623, Senonien (Danien), Djebej Karkar.

Inoceramus propinquus : FL 624, Digeon.

Inoceramus sp. : FL 621.

Isocardia

Isocardia cor L. : FL 625 (Banyuls, Collection de Lépiney) et FL 626 (M. Mourgues).

Isocardia vulgaris : FL 627, Chili, Collection de Lépiney.

Jadonia

Jadonia reticulata Poli : FL 628 (Sfax, Collection de Lépiney) et FL 629 (Casa).

Janira

Janira deslayesiana : Fl 629a, Organ.

Jolus

Jolus marginata : FL 630, Quaternaire, Rabat (falaise nord de la ville, le long de Bou Regreg), Collection Lecointre.

Kellya

Kellya geoffroyi Payraudeau : FL 631, Temara, Collection de Lépiney.

Laevicardium

Laevicardium crassum Gmelin : FL 642.

Leda

Leda pella L. : FL 1704, Saharien, Wadi el Melahah (Egypte).

Leda sp. : FL 1868 (Eocène inférieur, Bir bou Deleil, Constantine) et FL 632 (Bastia)..

Leptaena

Leptaena rhomboïdalis Wilk. : FL 1703, oued Grou, Collection Cogney.

Lima

Lima cf. *abrupta* d'Orb. : FL 641, Cénomaniens, Aouate Nord (252 x 244,5).

Lima aff. *delettrei* Coq. : FL 640, E. Mogador, Collection Russo.

Lima duplicata Sow. : FL 643, Bajocien, Coulevou (Haute Saône).

Lima aff. *flatlesi* Coq. : FL 639, E. Mogador, Collection Russo.

Lima grenieri Coq. : FL 644, Turonien, Aurès, Collection Joteaud.

Lima hians Gmelin : FL 647(oued Cherrat, Collection de Lépiney), FL 648 (Tunisie), FL 645 (Corse), FL 635 (Marseille).

Lima inflata Chemnitz : FL 649 (Corse), FL 650 (Marseille).

Lima lima L. : FL 646 (Skhirat, Collection de Lépiney), FL 651, Tyrrhénien, Mazagan, Collection Lecointre.

Lima (Ctenostreon) proboscidea Sow. : FL 652, Bajocien, Longny.

Lima squamosa Lmk. : FL 654 (Banyuls, Collection de Lépiney), FL 656 (Méditerranée, Collection Delpy), FL 653 (Corse), FL 655 (Algérie).

Lima sulcata Münst. : FL 657, Bajocien inférieur, Longeville (Haute Saône).

Lima cf. *Lima toarcensis* Deslonga. : FL 2167, Moyen Atlas, Collection Fedan (Taj 2).

Lima sp. : FL 2110 (Carixien, Moyen Atlas, Collection Fedan, MI 67), FL 637 (Maastrichtien, oued Assersif, Agadir nord, Collection Gigout), FL 633 (Pliocène, Dr Rouafa, près Arzila: 449,5 x 546,2, Collection Gigout), FL 638 (Aïn Jema, près de Meknès, Collection Alluau), FL 634 (Collection Lecointre), FL 636 (Marseille).

Limatella

Limatella cf. *ovata* Wood : FL 658, Pliocène, Dar Bel Hamri, Collection Bourcart.

Lissochlamys

Lissochlamys excisa Bron. : FL 659, Pliocène, Ka. Feddane el Kouche, O. Faregh (246,8 x 275,7).

Lissochlamys excisa Bron. : FL 660 (Pliocène, O. Bou Issafène, Collection Lecointre), FL 661 (Tiflet, Collection Russo), FL 662 (Dar Bel Hamri).

Lissochlamys excisus Bron. : FL 663, Djerifat, Collection Lecointre.

Lithodome

Lithodome aristatus Pilobry : FL 665, oued Cherrat, Collection de Lépiney.

Lithodome sp. : FL 664, Alger.

Lithodomus

Lithodomus caudigerus Lam. : FL 666.

Lithodomus lithophagus Lam. : FL 667, Algérie.

Lithophagus

Lithophagus lithophagus Lam. : FL 668, France (côte atlantique).

Lopha

Lopha sp. et *Ostréidés* : FL 2017, Collection Fedan (81).

Lubraria

Lubraria oblonga (Mya) : FL 669.

Lucina

Lucina dentata : FL 1705, Léognan.

Lucina columbella Lam. : FL 676, Dakar, Collection de Lépiney.

Lucina divaricata L. (= *commutata* Loc) : FL 677, Porquerolles, Collection de Lépiney.

Lucina gibbosula Lamarck : FL 679, Yprésien, Cuise – la – Motte (Oise).

Lucina gigantea Desh. : FL 680, Lutétien, Herouval (Oise).

Lucina globulosa : FL 683 (Lutétien, Oasis de Moéléh, Egypte), FL 681 (Lutétien, Hélonan, Egypte), FL 682 (Miocène, Mte Marino, Italie).

Lucina (Codokia) haidingeri Hoernes : FL 678, gouffre Sidi Larbi, Collection Lecointre.

Lucina (Megaxinus) incrassata Dubois : FL 685 à FL 687 (Miocène, gouffre de Sidi Larbi, Collection Lecointre).

Lucina incrassata : FL 684.

Lucina indigera : FL 684a.

Lucina inornata : FL 688, Argenteuil (L. et O.).

Lucina interrupta : FL 689, Saharien, Wadi el Melalah (Egypte).

Lucina (Codokia) jagon (= *Lucina pecten* Lam.) : FL 690, Dakar, Collection de Lépiney.

Lucina (Loripes) lactea Flem. : FL 691, Skhirat, Collection de Lépiney.

Lucina (Loripes) lactea L. var. *desmaresti* Payr. : FL 692, Gabes, Collection de Lépiney.

Lucina leucoma : FL 694, Turonien, Corse.

Lucina leucoma (= *Loripes lacteus* Flam.) : FL 693, Zarzis.

Lucina (Divaricella) ornata Ag. : FL 695 (gouffre de Sidi Larbi, Collection Lecointre), FL 696 (Ferme Dbabej, Collection Lecointre).

Lucina ornatissima : FL 697, Lutétien, Mowattam (Egypte).

Lucina proxima : FL 698, Eocène, Cuise.

Lucina puletrella : FL 699, Lutétien, Mowattam (Egypte).

Lucina reticulata Lam. : FL 700 et FL 701 (Corse).

Lucina (Jagona) reticulata Poli : FL 702 (Sfax), FL 703 (Carolles, Collection de Lépiney).

Lucina (Lavignon) rugosus d'Orb. : FL 704, Kimmeridgien, Gray (Haute Saône).

Lucina (Dentalucina) saxorum L. : FL 705, Bartonien moyen, Crépy en Valois (H. Mortefontaine).

Lucina solana : FL 706, Toarcien.

Lucina spirifera : FL 1706, Léognan.

Lucina zamma Cog. : FL 707, Barrémien, Guelma (Constantine).

Lucina sp. : FL 674 (Lutétien, Orglandes, Golfe Valognes), FL 671 (Bartonien inférieur, Beauchamp, sables de), FL 673 (Tortonien, Bou Ghechoua, Collection Lecointre), FL 675 (Survillers, S. et O.), FL 672.

Lucines : FL 670, Senoual (Moyen Atlas), Collection Arsicault.

Lucinidi

Lucinidi sp. (*Diplodonta* sp.?) : FL 708, Tit Mellil.

Lutraria

Lutraria lutraria L. : FL 709, Maroc (côte atlantique).

Lutraria lutraria L.(= *elliptica* Lam.) : FL 710, Mehedy, Collection de Lépiney.

Lutraria oblonga Chemnitz : FL 711, Tanger, Collection de Lépiney.

Lutraria sp. et *Pectunculus* sp. : FL 1957.

Mactra

Mactra burdigalensis Maya : FL 719, viaduc oued Mellah.

Mactra corallina L. : FL 720 (côtes du Roussillon), FL 721 (Tanger, Collection de Lépiney).

Mactra corallina L., var. *atlantica* B. D. D. : FL 722, Mehedy.

Mactra corallina L., var. *oceanica*? : FL 723, France, Collection de Lépiney.

Mactra depressa : FL 724, Lutétien, Djebel weinfurth (près de Keroun, Egypte)

Mactra glabrata L. : FL 725, Dakar, Collection de Lépiney.

Mactra gracilis, Corse : FL 726.

Mactra lactea Lmk. : FL 727, Bonifacio.

Mactra (Crassatella) levesquei d'Orb. : FL 728, Yprésien, Cuise (Oise).

Mactra solida L. : FL 729 (plage de Marseille), FL 730 (Saint Jean – Le – Thomas, Manche).

Mactra striatella Lam. : FL 731, Dakar.

Mactra stultorum Linné : FL 732, embouchure de la Gironde (océan atlantique).

Mactra subtruncata Da Costa : FL 732a (Astien, Astell' Arquata), FL 733 (Bou Znika, Collection Lépiney).

Mactra triangula Ren. : FL 733a (Pliocène, Orrians, Italie), FL 733c (Pliocène, Grottammari, Ascoli Picens), FL 1708 (Léognan), FL 733b (marché d'Avignon).

Mactra sp. : FL 715 (Miocène, viaduc oued Mellah), FL 717 (Miocène, viaduc oued Mellah), FL 718 et FL 714

(viaduc oued Mellah), FL 1707 (Hamma Lif, Tunisie), FL 716 (Bonifacio), FL 712, FL 713.

Magas

Magas jumilus : FL 733d, Aturien, Mendon (Seine).

Margaritana

Margaritana margaritifera L., var. *setschini* Wept. : FL 733e, La Sayn à Engers (près Newieried, Prov. Rhénane en Allemagne).

Matheronia

Matheronia gryphoides : FL 734, Orgon.

Matheronia semirugata : FL 735, Orgon.

Megalodontidés

Megalodontidés : FL 1702, limite Lotharingien – Carixien, Moyen Atlas, Collection Fedan.

Meleagrina

Meleagrina occa Reeve : FL 735b, Gabès.

Meleagrina margaritifera L. : FL 735a.

Meretrix

Meretrix chione Lam. : FL 738 (Rabat, Collection de Lépiney), FL 739 (Djemâa Sahim, Collection Lecointre).

Meretrix (Cytherea) chione Lamarck : FL 740, France, Collection de Lépiney.

Meretrix erycinoides : FL 742, Leognau.

Meretrix gigas Lmk. : FL 743 (Pliocène, oued Zilli, Collection Lecointre), FL 744 (Djemâa Sahim).

Meretrix cf. *italica* : FL 741, puit au SW de Fedhala.

Meretrix (Pitar) rudis Poli : FL 745 (Pliocène, oued Lahouar, Collection Lecointre), FL 747 et FL 750 (Tyrrhénien, Mazagan, Collection Lecointre), FL 746 (Imi ou N'siss, Collection Lecointre), FL 748 et FL 749 (Imi ou N'siss, Collection Lecointre).

Meretrix (Pitar) rudis var. *subgigantea* Sacco : FL 751 et FL 753 (Pliocène, Imi ou N'siss, Collection Lecointre), FL 752 (Pliocène, Agadir, Collection Lecointre).

Meretrix tumens Gmel : FL 754, Dakar, Collection de Lépiney.

Meretrix sp. : FL 736 et FL 737 (Leognau).

Mesodesma

Mesodesma cornea Poli : FL 755 (St Jean – Le – Thomas), FL 756 (Martigues, Marseille).

Mesodesma donacilla Lmk. : FL 757, Corse.

Mila

Mila sp. : FL 758.

Modiola

Modiola adriatrea : FL 759 et FL 760 (Cette).

Modiola barbata L. : FL 761 (Tunisie, Algérie), FL 761a (Marseille).

Modiola lulat D. : FL 761b, Mazagan (puitsavant Sidi Brahim).

Modiola mytiloides : FL 761c (T'riabka, Collection Lecointre), FL 761d (Djorf el Ihoudi, Collection Lecointre).

Modiola phasoelina : FL 761e, Corse.

Modiola stultorum (= *plicata* Reeve nec Chemnitz) : FL 762 et FL 763 (entre Agadir et oued Souss, Collection de Lépiney).

Modiola taurimensis Bon. : FL 763a à 763e (viaduc d'oued Mellah, Collection Lecointre).

Modiola sp. : FL 758b (Corse), FL 758a.

Modiolaria

Modiolaria costulata Risso : FL 765, Corse.

Modiolaria sp. : FL 764, Marseille.

Monia

Monia patelliformis L. : FL 766, Safi, Collection de Lépiney.

Monopleura

Monopleura urgonensis : FL 767, Orgnau.

Montacuta

Montacuta ferruginea Montagu : FL 768, Boulogne.

Montacula sp. : FL 1709, Léognan.

Montaguia

Montaguia bidentata : FL 769, Marseille.

Mytilus

Mytilus afer Gmelin : FL 778 et FL 779.

Mytilus africanus Favach d'Herbigny : FL 780 (Ras Achalqar, Tanger, Collection Bourcar), FL 786 (Collection Bourcart).

Mytilus africanus Ghemn. : FL 785 (Temara, Collection de Lépiney).

Mytilus africanus : FL 781 (Collection Bourcart), FL 782 à FL 784, FL 787.

Mytilus cf. *africanus* : FL 790.

Mytilus edulis L. : FL 791 (Roscoff, Collection de Lépiney), FL 792 (Boulogne) FL 793 (Marseille).

Mytilus galloprovincialis Lmk. : FL 794, Rabat (près de la Tour Hassan), Collection Lecointre.

Mytilus grictus : FL 795, Tunisie.

Mytilus minimus Pol. : FL 796 et FL 797 (Corse).

Mytilus ofer : FL 798, Oran.

Mytilus perna Chtz. : FL 800 (Quaternaire, Sidi bou Dfadil), FL 801 (Quaternaire, Rabat, falaise oued Bou Regreg), FL 802 (Tyrrhénien, Jelleb), FL 799 (Jelleb).

Mytilus petasunculinus : FL 803, Bone.

Mytilus pictus Born : FL 804 (Casablanca, Collection de Lépiney), FL 804a.

Mytilus pictus Born. (= *afer* Gmel) : FL 805 (Temara, Collection de Lépiney), FL 806 (Mehedya, Collection de Lépiney).

Mytilus cf. *pictus* Born. : FL 789 (Quaternaire, grottes d'Hercule, Collection Gigout), FL 788 (grottes

d'Hercule, Collection Gigout).

Mytilus perna Chtz. : FL 799, Jelleb.

Mytilus senegalensis Lamarck : FL 807, dakar, Collection de Lépiney.

Mytilus sp. : FL 777 (Quaternaire, Rabat), FL 1713 (plage de 5 – 8m de Rabat, Collection Gigout), FL 776 (Azemmour, Collection Lecointre –Gigout), FL 771 (Tunisie), FL 772 (Les Martigues), FL 773 (Tunisie), FL 1710 (plage oued Ykem), FL 1711 (Collection Gigout), FL 775, FL 770, FL 774, FL 1712.

Neithea

Neithea quadricostata : FL 808/812, Coniacien.

Nucula

Nucula nucleus L. : FL 816, Safi, Collection de Lépiney.

Nucula placentina : FL 817 (Astien, Badasco), FL 818 (Dertonien, Stazzans).

Nucula sulcata Bronn : FL 819, Témara, Collection Lépiney.

Nucula sp. : FL 815 (Lutétien, Chamery (Marne), FL 814 (Basta, Sfax).

Nucules? : FL 813.

Nuculana

Nuculana pella L. : FL 820 (Baléares, Collection de Lépiney), FL 821 (Agadir, Collection de Lépiney).

Operculina

Operculina ammoncoea : FL 822, Priabonien, Monteberaud (Haute Garonne).

Opisoma

Opisoma bourcarti Dubar : FL 824 (Moyen Atlas, Collection Fedan, AO 62C), FL 2157 (Carixien, Moyen Atlas, Collection Fedan, Ta 2).

Opisoma cf. *bourcarti* : FL 2035, Carixien, Moyen Atlas, Collection Fedan (AO 23).

Opisoma sp. : FL 823, Domérien, Daït.

Ostrea

Ostrea acanthonota Chog. : FL 862 et FL 863 (Sénonien, Tebessa, Constantine), FL 861 (Emscherien, oued Ksale, Constantine).

Ostrea acuminata : FL 864, Bathonien, bifurcation Route Mrassine (flanc sud du Zerhoun), Collection Daguin.

Ostrea angulata Lamb. : FL 865, Océano.

Ostrea (Gryphaea) arcuata Lam. : FL 864a, Toarcien, Auxon (Haute Saône).

Ostrea bellowacina D. : FL 866, Sparnacien, Hourcy (Marne).

Ostrea cf. *Bellowacina* D. : FL 870, Sparnacien, Guettar el Aïch, Constantine.

Ostrea boblayei Deshayes : FL 867, Tortonien inférieur, Cdenet, Vaucluse.

Ostrea bourilcaris Cog. : FL 868, Dordonien, près Borj Bou Arreridj, Constantine.

Ostrea brossardi Coq. : FL 869, Campanien, oued

Ksale, Constantine.

Ostrea canaliculatus : FL 874, Montien, Louis Gentil, Collection Guillaume.

Ostrea (Alectryonia) carinata Lam. : FL 875, Cénomancien, Batna, Constantine.

Ostrea cloti : FL 877 (Lutétien, Haw es Pagau, près Diné, Egypte), FL 876 (près des Pyramides, Egypte).

Ostrea cochlear Poli : FL 878 (Saharien, oued El Melahal, Egypte), FL 879 (Plaisancien, O. de Pujaut, Gard), FL 880 (Plaisancien inférieur, Theziers (Gard), FL 882 (Miocène, Argiles de Salé), FL 881 (Salé, route des Schoul, colline de Beida Toula).

Ostrea columba var. *media* : FL 883, Cénomancien, Lampourdier, Vaucluse.

Ostrea couloni d'Orb. : FL 887, Hautérivien, Pertuis, Vaucluse.

Ostrea couloni Dep. : FL 884 à FL 886, Safi, Collection Russo.

Ostrea crassissima : FL 889 (Vindobonien, Aïn Tagma, Meknès, Collection Bourcart), FL 891 (Miocène, oued Berd, Taza, région), FL 888 (Sahélien), FL 890 (Padjas Jerrada).

Ostrea crispata Reuliss et Delbos : FL 892, Tortonien, Cruzy, Hérault.

Ostrea cucullaris L. : FL 893, Bartonien, Beauchamp.

Ostrea cucullata Born. : FL 894 (Saharien, Mohattam, au Caire, Egypte), FL 896 (Chelléen, oued Ykem), FL 895 et FL 897.

Ostrea cucullata Bu. var. *sonell* : FL 1770, Dujardi.

Ostrea cyathula L. : FL 898, Stampien, Jevvre, Etampes.

Ostrea deili, Lutétien : FL 899, Wadi El Pih, Egypte.

Ostrea delettrei Coq. : FL 900, Cénomancien, Tebessa, Constantine.

Ostrea dichotoma Bayle : FL 901, Tebessa, Constantine.

Ostrea digitalina Dubois de Montpéroux : FL 902 (Helvétien, Mallemort, Hérault), FL 903 (Tortonien supérieur, Cabriers d'Aigues, Vaucluse), FL 825 (Léognan).

Ostrea diluviana : FL 904.

Ostrea edulis L. : FL 909 (Actuel, Aghbalou n'Aït Icho), FL 910 (Quaternaire, Rabat), FL 914 (Quaternaire récent, alluvions de Bou Regreg), FL 915 (Quaternaire, grottes d'Hercule, 500m NE, Collection Robinson), FL 917 et FL 907 (Quaternaire, Cap Drâa), FL 905 (Quaternaire, environs de Mogador), FL 908 (Pliocène?), FL 916 (Mogador), FL 912 (îlot de Mogador), FL 911 (ancienne lagune de Bou Regreg),

Ostrea edulis L. (ou *lamellosa*) : FL 913, Pliocène ou Quaternaire, Jelleb.

Ostrea edulis L. var. *lamellosa* Br. : FL 918, Pliocène, estuaire de Tensift.

Ostrea cf. *edulis* L. : FL 871 (Azemmour, Collection Gigout), FL 872, FL 906.

Ostrea elegans : FL 919 (Lutétien, Oasis de Moelch), FL 920 (Lutétien, Wadi Bellardi, près du Caire, Egypte).

- Ostrea flabella* : FL 921, Breteuil.
- Ostrea flabellata* d'Orb. : FL 922 (Cénomaniens, Batna, Constantine), FL 923 (Cénomaniens, Tebessa, Constantine).
- Ostrea frondosa* : FL 924, Tortonien, Bou Ghachaoua.
- Ostrea gumbeli* : FL 925 (Lutétien, Oasis Moeleh, Egypte), FL 926 (Lutétien, Mowattam, Egypte).
- Ostrea haliotidea* Sw. : FL 927, Aptien, Gargas, Vaucluse.
- Ostrea hörnesi* Reuss. : FL 928, Plaisancien, Bollène, Vaucluse.
- Ostrea lamellosa* Br. : FL 929 (Pliocène, Sidi Sahnoun), FL 930 (Pliocène, El Khemis du bas Tensift), FL 931 (Pliocène, Grottamare Ascoli – Piceno, Italie), FL 932 (Pliocène, Mazagan), FL 933 (Pliocène, Tmezquida Oufta), FL 978 (Pliocène, N. d'Arzila, Collection Lecointre), FL 976 et FL 960 (Pliocène, Bou Louane, Collection Lecointre), FL 974 (Pliocène, El Tleta de Safi), FL 975 (Pliocène, N. d'Arzila, Collection Lecointre), FL 971 (Pliocène, oued Tensift, Collection Lecointre), FL 972 et FL 962 (Pliocène, O. Lahouar, Collection Lecointre), FL 967 (Pliocène, N. d'Arzila, Collection Lecointre), FL 965 (Pliocène, El Khemis du Bas Tensift, Collection Lecointre), FL 957 (Pliocène, estuaire Tensift, Collection Dresch), FL 953/954 (Pliocène, Tmezquida Oufta), FL 952 (Pliocène, route de Safi vers Sbt, Collection Lecointre), FL 951 (Pliocène, route de Marrakech – Mazagan, Collection Lecointre), FL 945 (Pliocène, oued Tdsi, Collection Lecointre), FL 946 (Pliocène, Sidi Azzou, Collection Lecointre), FL 943 (Pliocène, Arzila, Collection Lecointre), FL 942 (Pliocène, Djerifat, Safi, Collection Lecointre), FL 958 (Djerifat, Safi, Collection Lecointre), FL 941 (Pliocène, Dr Rouafa, près Arzila, 449,5 x 546,2), FL 937 et FL 939 (Pliocène, oued Tdsi, Collection Lecointre), FL 938 (Pliocène, Toboggan, Collection Lecointre), FL 934 à FL 936 (Djorf el Ihoudi, Collection Lecointre), FL 950 et FL 969 (Djorf el Ihoudi, Collection Lecointre), FL 940 et FL 944 (R'ouagueb, Abda, Collection Lecointre), FL 959 et FL 961 (R'ouagueb, Abda, Collection Lecointre), FL 966 et FL 979 (R'ouagueb, Abda, Collection Lecointre), FL 956 (Pliocène, R'ouagueb, Safi, Collection Lecointre), FL 1772 (Pliocène, R'ouagueb, près de Safi, Collection Lecointre), FL 947 et FL 949 (Asif Igouzoulen, Collection Lecointre), FL 970 et FL 973 (Asif Igouzoulen, Collection Lecointre), FL 968 (Asif Igouzoulen, Collection Lecointre), FL 948 (Nord d'Arzila, Collection Lecointre), FL 955 (Tit Mellil), FL 963 (10 km de El Had Kourt, Collection Lecointre), FL 977 (oued El Aoujat, Collection Lecointre).
- Ostrea cf. lamellosa* : FL 873, Miocène, Marchand.
- Ostrea marshii* : FL 980, Bajocien supérieur, calcaires de Longny.
- Ostrea (exogyra) mornasiensis* : FL 981, Pliocène, Ucétien.
- Ostrea multicostata* Desh. : FL 982 (Sparnacien, Rhenns, Marne), FL 983 (Yprésien moyen, Chuisse).
- Ostrea nicaesei* Coq. : FL 984, Maastrichtien, Imouzzer, Collection Guillaume.
- Ostrea oegyptiaca* : FL 985, Lutétien, S. G. du lac El Keroun, Egypte.
- Ostrea oxyntas* Coq. : FL 986 (Cénomaniens, Aures, Constantine), FL 987 (Cénomaniens, Batna, Constantine).
- Ostrea pocula* : FL 988, Toarcien, Langny, Meurthe et Moselle.
- Ostrea pomeli* Coq. : FL 989, Campanien, oued Ksole, Constantine.
- Ostrea proboscidea* d'Archiac : FL 990, Emschérien, Karhaz, Consyantine.
- Ostrea suborbiculata* Lmk. : FL 991, Cénomaniens, Batna, Constantine.
- Ostrea reili* : FL 992, Lutétien, Wadi el Pih, Egypte.
- Ostrea renoui* Coq. : FL 993, Campanien, oued Ksole, Constantine.
- Ostrea schweinfurthi* : FL 994 (Lutétien, Gareit Subenbager, Sud de Dimé, Egypte), FL 995 (Lutétien, Dimé, Egypte).
- Ostrea solitaria* : FL 996, Kimméridgien.
- Ostrea stentina* Payr. : FL 999 (Flandrien, oued Cherrat, Collection Lecointre), FL 1001 (Flandrien, oued Mellah), FL 997 (Rabat – Skhirat, Collection de Lépiney), FL 1000 (Mazagan, puits avant Sidi Brahim), FL 998.
- Ostrea strictellicata* : FL 1771, Guettar el Aïch, Constantine.
- Ostrea syphax* Coq. : FL 1002 et FL 1003, Cénomaniens.
- Ostrea villei* Coq. : FL 1004 (Aturien, oued Ksb, Constantine), FL 1005 (Aturien et Danien, oued Ksob, au Sud Bordj Bou Arreridj, Constantine).
- Ostrea (Exogyra) virgula* Goldf Gray : FL 1006, Kimméridgien, Haute Saône.
- Ostrea virleti* : FL 1007, oued Hamouissine.
- Ostrea* sp. : FL 1734 (Actuel, plage d'Oualidia), FL 850 (Lutétien, Orglandes, golfe de Valognes), FL 827 (Lutétien, Bois Gouët, Loire inférieure), FL 826 (Lutétien, Chamery, Marne), FL 829 (Plaisancien supérieur, Pufaut, Gard), FL 830 et FL 851 (Plaisancien supérieur, Bédarrides, Vaucluse), FL 852 et FL 857 (Plaisancien supérieur, Piyant, Gard), FL 854 et FL 856 (Plaisancien supérieur, Bédarrides, Vaucluse), FL 1729 (Pliocène, Miesquida Oufta, Collection Gigout), FL 1751 (Miocène supérieur, Tunisie, J. El Faouar, Porto – Farina, Collection Gigout), FL 860 (Tortonien, Bou Ghachoua, Collection Lecointre), FL 859 (Burdigalien, Le Nègre, près Vendr, Hérauls), FL 1740 (Plaisancien, Rastand, Vaucluse), FL 846 (Stampien, Boutigny, Seine – et – Oise), FL 847 (Sparnacien, Dt St Maxeux?), FL 831 et FL 836 (Campanien, Bordj bou Arreridj, Constantine), FL 842 (Campanien, Bordj bou Arreridj, Constantine), FL 832 et FL 833 (Campanien, Bordj Reddir, Constantine), FL 840 (Campanien, Bordj Reddir, Constantine), FL 837 à FL 839 (Campanien, oued Ksale, Constantine), FL 834 et FL 835 (Campanien, oued Ksale, Constantine), FL 843 et FL 845 (Campanien, oued Ksale, Constantine), FL 855 et FL 858 (Campanien, oued Ksale, Constantine), FL 1762

(Campanien, oued Ksob, Constantine), FL 848 et FL 849 (Sénonien, Tebessa, Constantine), FL 1753 (Sénonien, Guises), FL 1747 (Cénomanien, Batna, Constantine), FL 1754 (Crétacé inférieur, embouchure oued Talmest, 248,5 x 279,4, Collection Gigout), FL 841 (Bajocien, May, Calvados), FL 853 (Purvilliers, Seine – et – Oise), FL 1727 (Enjil Aït Lahsene, Moyen Atlas, Collection Fedan, EAL 1), FL 1728 (Medinat el Youdi, Collection Fregata), FL 1730 (Arzila S., 441,5 x 536, Collection Gigout), FL 1732 (Dar el Hamri), FL 1733 (Rincon), FL 1735 et FL 1737 (Sidi Mohammed el Rhedim), FL 1714 (Tizi Isoulitène, Moyen Atlas, Collection Martin), FL 844 (Maroc, côte atlantique), FL 1738 et FL 1741 (oud Hamorinin), FL 1743 (Safi – Sidi Bouzid, Néocomien, Collection Gigout), FL 1746 (B. Bou Arreridj), FL 1749 (Port Farina, couches rouges, Tunisie), FL 1750 (St Blaise), FL 1752 (gisement de St Cyprien), FL 1757 (Ag. Cit., Collection Bourcart), FL 1760 (Récifa, Sud immédiat de Boulemane, Moyen Atlas, Collection Martin), FL 1761 (Djebel Mrata, au dessus des couches à Ostrea), FL 1763 (Falaise du jebel Nador), FL 1764 (Bou Regreg, côte 6,60), FL 1765 (butte à 200m de l'oued Ijoulem), FL 1767 (Casa – Maârif, Collection Gigout), FL 828 (Merja Zerga, au bas de Sidi Bou Beker, Collection Monzied), FL 1742 (gare de Rabat), FL 1715 à FL 1726, FL 1731, FL 1736, FL 1739, FL 1744 et FL 1745, FL 1748, FL 1755 et FL 1756, FL 1758 et FL 1759, FL 1766, FL 1768 et FL 1769, FL 1773.

Pachylasma

Pachylasma v. *P. giganteum* : FL 1008, Pliocène, Souk el Arba des Zemmour, Collection Bourcart.

Pandora

Pandora inaequalis L. : FL 1010 (Tanger, Collection de Lépiney), FL 1011 (Algérie, Callo).

Pandora (Solen) : FL 1009, Maroc (côte atlantique).

Panenka

Panenka sp. : FL 1012, Paléozoïque.

Panopaea

Panopaea aldrovandi : FL 1014 (Pliocène, Mte Falcone, Italie), FL 1015 (Mênard).

Panopaea faujadi : FL 1016, Pertuis.

Panopaea glycymeris Born. : FL 1017 (Mehedya, Collection de Lépiney), FL 1018 (Rincon, Collection de Lépiney).

Panopaea menardi Desh. : FL 1019, Tortonien inférieur, Orange, Vaucluse.

Panopaea sp. : FL 1013.

Paracyclas

Paracyclas rugosa Goldfuss : FL 1020, Frasnien, Taouz (pente sud du Guelb Debouah), Collection Gigout.

Pecten

Pecten (Neithea) aduncus Eichio : FL 1071 (Helvétien inférieur, carriers des Angles), FL 1072 (Tortonien inférieur, Cucuron, Vaucluse).

Pecten aequalis : FL 1072a, Zerhoun, Collection Alluaud.

Pecten angelonii Menegh. : FL 1074 (Helvétien inférieur, Entraigues, Vaucluse), FL 1073.

Pecten arenatus : FL 1075, Bormidien, Cassinelle, Italie.

Pecten benedictus Lmk. : FL 1096 et FL 1097 (Astien inférieur, Bedarrides, Vaucluse), FL 1084 (Astien inférieur, Bedarrides, Vaucluse), FL 1088 et FL 1089 (Astien inférieur, Bedarrides, Vaucluse), FL 1092 et FL 1094 (Astien inférieur, Bedarrides, Vaucluse), FL 1076 (Pliocène, Djerifat), FL 1077 (Pliocène, oued Lahouar, Collection Lecointre), FL 1078 (Pliocène, Bou Laouane), FL 1079 (Pliocène, R'ouagueb, Safi), FL 1080 (Pliocène, Khatazan), FL 1081 (Pliocène, Si Emb. Bouguedra), FL 1095 (Pliocène, oued Lahouar), FL 1091 et FL 1087 (Aïn Labna), FL 1082 (Chehada), FL 1090 et FL 1085 (Chehada), FL 1093.

Pecten cf. *benedictus* Lmk. : FL 1100 (Pliocène supérieur, Sidi bou Mehali, 249,3 x 266,5, Collection Gigout), FL 1101 (Pliocène, Bou Laouane).

Pecten benedictus Lmk. var. *anplanariae* : FL 1083 et FL 1086 (Chehada).

Pecten beudanti Bast. : FL 1098, Leognan.

Pecten (Hinnites) brussoni Serres : FL 1099, Helvétien inférieur, Entraigues, Vaucluse.

Pecten celestini M. - E. (*Pecten gentoni* Font.) : FL 1105 (Helvétien, Bedarrides, Vaucluse), FL 1106 (Helvétien inférieur, Courthezon, Vaucluse).

Pecten crestensis Font. : FL 1107, Helvétien inférieur, Les Angles, Gard.

Pecten (Hinnites) crispus Bronn : FL 1108.

Pecten cristatocostatus Sacco. : FL 1109, Helvétien, Mallemort, Hérault.

Pecten davidi : FL 1817, Burdigalien moyen, Barbentane, Bouches du Rhône.

Pecten dienlafoite (et *Opisoma* sp.) : FL 2030, Carixien, Moyen Atlas, Collection Fedan (AD 32).

Pecten davidi Font. : FL 1110 (Burdigalien inférieur, Bollènen, Clansayes), FL 1111 (Clansayes), FL 1112.

Pecten deletus : FL 1113, Bormidien, Dego, près Savona, Italie.

Pecten demissus Golaf. : FL 1115 (Toarciens, Langny, Mensthe et Moselle), FL 1114 (Bajocien inférieur, Longeville, Haute Saône).

Pecten desvansi : FL 1116, Santonien.

Pecten deydieri M. – E. : FL 1117, Helvétien inférieur, Cucuron, Vaucluse.

Pecten diprosopus Fontannes : FL 1118 (Helvétien, Mallemort, Hérault), FL 1030 (Helvétien inférieur, Piolenc, Vaucluse).

Pecten dubius : FL 1119.

Pecten fischeuri Brives var. *pouyannei* Br. : FL 1121, Burdigalien supérieur, El Kansera, Collection Bourcart.

Pecten flexuosus Poli : FL 1120, Pliocène, Mouturans, Italie.

Pecten fraasi Fuchs : FL 1122, Helvétien inférieur, Les Angles, Gard.

- Pecten fuchsi* Fontannes : FL 1123 et FL 1124, Helvétien moyen, Cucuron, Vaucluse.
- Pecten galloprovarialis* : FL 1125, Burdigalien inférieur, St Blaise.
- Pecten gentoni* Font. : FL 1126, Helvétien moyen, Cucuron, Vaucluse.
- Pecten glaber* L. : FL 1127, Sfax, Collection de Lépiney.
- Pecten haveri* Mich. : FL 1128.
- Pecten hyalinus* Poli (= *Pecten pellicidus* Puch. = *Pecten succinens* Risso) : FL 1129, Corse.
- Pecten inflexus* Poli (*Peplum*) (= *Pecten clavatus* Poli) : FL 1130 (Pliocène, Birmandreis, Algérie), FL 1131 (Pliocène, Monturano, Italie).
- Pecten islandicus* Müll. : FL 1134 (Burdigalien supérieur, Les Angles, Gard), FL 1135 (Burdigalien supérieur, St Pierred T., Gard), FL 1132 (Tond jemsfjord), FL 1133.
- Pecten jacobaeus* Lin. : FL 1137 et FL 1138 (Pliocène, El Biarn, Algérie), FL 1139 (Pliocène, Grottamare, Ascoli – Piceno, Italie), FL 1140.
- Pecten jacobaeus* Lin. var. *maculata* : FL 1136, Corse.
- Pecten joleaudi* M. – E. : FL 1141 et FL 1142 (Helvétien inférieur, Bonpas, Vaucluse).
- Pecten joleaudi* M. – E. var. *minor* M. – E. : FL 1143, Helvétien inférieur, Les Angles (Gard).
- Pecten joslingi* Smil : FL 1144, gouffre de Sidi Larbi, Collection Lecointre.
- Pecten justinianus* Bablene : FL 1145.
- Pecten labinae* Mayer : FL 1146 (Fort Méaux, Collection Lecointre), FL 1147 (oued Tarherest, Collection Lecointre).
- Pecten latissimus* Bax : FL 1148, Burdigalien supérieur, Les Angles, Gard.
- Pecten lens* Sow. : FL 1149, Vesulien, La Demie, Haute Saône.
- Pecten (Hinnites) leufroyi* Serres : FL 1150 (Helvétien inférieur, S. Pierred T., Gard), FL 1151 (Helvétien inférieur, Les Angles, Gard).
- Pecten malvinae* Serres : FL 1152 à FL 1154 (Helvétien inférieur, Entraigues, Vaucluse), FL 1041 (Burdigalien supérieur, St Pierred T., Gard).
- Pecten maximus* Linné : FL 1160 (Actuel, Vanneau), FL 1155 (Chelléen, Rabat), FL 1156 (Maroc, côte atlantique), FL 1157 (région d'Agadir), FL 1159 et FL 1161 (oued Bou Rgreg, Collection Bourcart), FL 1162 (Rabat), FL 1158.
- Pecten cf. maximus* L. : FL 1103 (Tortonien, Tour Hassan, Rabat), FL 1102 (falaise des Oudaïas, Rabat port), FL 1823 (Bastia, 40/70m).
- Pecten mioalternius* Sacco : FL 1163, Les Angles, Gard.
- Pecten multiscabrellus* S. : FL 1165 (Astien inférieur, Bédarrides, Vaucluse), FL 1164 (Burdigalien supérieur, Les Angles, Gard).
- Pecten multistriatus* Poli : FL 1166, Corse.
- Pecten northamptoni* Mich : FL 1169 (Burdigalien supérieur, Les Angles, Gard), FL 1168 (Helvétien inférieur, plaine des Angles, Gard), FL 1170.
- Pecten northamptoni* Mich. var. *multispinosa* : FL 1167, Burdigalien supérieur, Les Angles, Gard.
- Pecten opercularis* L. : FL 1176 (Pliocène, Fermo, Ascoli – Piceno, Italie), FL 1171 (Helvétien inférieur, Château-neuf d. P. V.), FL 1175 (Helvétien inférieur, Piolenc, Vaucluse), FL 1173 (El Biar, Algérie), FL 1180 (estuaire Jeba, G. P., Collection de Lépiney), FL 1172.
- Pecten opercularis* L. (*Pecten sanguineus* L.) : FL 1177, Pliocène, Grottamare, Ascoli – Piceno, Italie.
- Pecten opercularis* L. (*Pecten bifrons*) : FL 1178, Plaisancien, Biot, Alpes maritimes.
- Pecten opercularis* L. var. *audouini* Payr. : FL 1179 et FL 1174 (Helvétien inférieur, Entraigues, Vaucluse), FL 1021 (Helvétien inférieur, Orange, Vaucluse).
- Pecten paul.* : FL 1028, Burdigalien supérieur, Villeneuve – les – Avignon, Fort St André.
- Pecten pharaoni* Dep. et Rom. : FL 1181, Burdigalien moyen, Bollène (Vaucluse).
- Pecten planomedi* Sacco : FL 1188 (Quaternaire, Bou Regreg sous la Tour Hassan), FL 1182 (Pliocène, Et Tleta, SE Safi), FL 1185 et FL 1198 (Pliocène, estuaire de Tensift, Collection Lecointre), FL 1194 (Pliocène, Bir Id'er Reiss), FL 1195 (Pliocène, puits km 9 de la route Rabat – Marrakech), FL 1199 (Pliocène, oued Tiflet, Collection Lecointre), FL 1200 (Pliocène, Si Med Sbaa, près Arzila, 446,2 x 544,3), FL 1208 et FL 1210 (Pliocène, Djebel el Ihoudi, Collection Lecointre), FL 1183 (Tamsquida Oufta, Collection Lecointre), FL 1184 (Aïn Cherichira), FL 1196 et FL 1202 (Djerifat, Abda, Collection Lecointre), FL 1189 et FL 1212 (Djerifat, Abda, Collection Lecointre), FL 1186 (Djorf el Ihoudi, Collection Lecointre), FL 1187 (Bou Laouane, Collection Lecointre), FL 1193 et FL 1213 (R'ouagueb, Abda), FL 1191 et (Chehada), FL 1190 (Djerherata, Collection Lecointre), FL 1192 (Dj Reraba), FL 1197 (Chabet Meri el Kebir), FL 1205 (Doukkala), FL 1203 (Faïd el Machet ; Doukkala), FL 1206 (Faïd el Machet, Doukkala), FL 1209 (Sidi Smaïne, Collection Lecointre), FL 1211 (Khatazakan, douar Gourâau, Collection Lecointre).
- Pecten planosulcatus* Math. : FL 1214 (Tortonien inférieur, Cadenet), FL 1215 (Tortonien, Ansonis).
- Pecten praescabriusculus* Font. : FL 1217 (Burdigalien supérieur, Les Angles, Gard), FL 1223 (Burdigalien supérieur, Vedène, Vaucluse), FL 1227 (Burdigalien supérieur, St Blaise), FL 1224 (Les Angles (Gard)).
- Pecten praescabriusculus* Font. var. *camaretensis* Font. : FL 1218 et FL 1219 (Helvétien inférieur, Les Angles, Gard), FL 1221/1222 (Helvétien inf., Les Angles, Gard), FL 1226 (Helvétien inférieur, St Pierred T., Gard), FL 1225 (Theziers).
- Pecten praescabriusculus* Font. var. *obliquus* Nicolas : FL 1220, Les Angles, Gard.
- Pecten pumilus* Lmk. : FL 1228, Bajocien inférieur, Longevelle, Haute Saône.
- Pecten pusio* L. (= *Pecten multistratus* Poli) : FL 1229, Helvétien inférieur, Cabrian, Gard.

- Pecten pusio* L. (= *Pecten multistratus* Poli = *Pecten substriatus* Orb.): FL 1230, Helvétien inférieur, Entriagues, Vaucluse.
- Pecten pusio* L. var. *aequistrata*: FL 1231, Helvétien inférieur, Chateaufort d. P. V..
- Pecten reghiensis* Seguena: FL 1216, Molasse inférieure, Aguilas (8 km), Collection Gigout.
- Pecten rotuntratus* L.: FL 1232, Burdigalien inférieur, Tourettes – s – Loup, Alpes maritimes.
- Pecten scabrellus* Lam.: FL 1234 (Plaisancien, Theziers, Gard), FL 1235 (Astien, El Biar, Algérie), FL 1238 (Helvétien inférieur, Les Angles, Gard), FL 1233 (Burdigalien inférieur, Wadi el Melahah, Egpte), FL 1240 et FL 1241 (Burdigalien inférieur, Saint Blaise), FL 1244 (Burdigalien inférieur, Saint Blaise), FL 1242 (Burdigalien supérieur, Etang de Berre), FL 1243 (Burdigalien inférieur, Saint Verau), FL 1239 (Ain Lenna), FL 1237 (Bedarrides).
- Pecten scabrellus* Lam. var. *praescabriusculus* Font. (= var. *tameretensis* Font.): FL 1236, Helvétien inférieur, Les Angles, Gard.
- Pecten scabriusculus* Math.: FL 1247 (Tortonien inférieur, Grange, Vaucluse), FL 1248 (Tortonien inférieur, Cadenet, Vaucluse), FL 1249 (Tortonien inférieur, Maucaill, Vaucluse), FL 1245 (Tortonien inférieur, Cadenet, Vaucluse), FL 1250 (Burdigalien inférieur, Saint Verau), FL 1246 (Helvétien, Cucuron).
- Pecten* cf. *scabriusculus* Math. var. *deydiari* J.: FL 1104, Tortonien, Vaucluse.
- Pecten (Peplum) septemradiatus* Müller: FL 1251, Pliocène, Grottamare, Ascoli – Piceno, Italie.
- Pecten silenus*: FL 1252, Bajocien, T. bou Maja.
- Pecten similis* Last.: FL 1824, Couronne.
- Pecten solarium* Lmk. var. *cucuronensis* Font.: FL 1253, Tortonien inférieur, Cadenet, Vaucluse).
- Pecten spinulosus* Munster: FL 1254, Helvétien, Bonnieux Vaucluse.
- Pecten subbenedictus* Font.: FL 1255 (Burdigalien inférieur, Barbentane, Bouche du Rhône), FL 1257 (Burdigalien, Clansayes, Drôme).
- Pecten subbenedictus* Font. var. *transversus* Nicolas: FL 1256, Burdigalien supérieur, Les Angles, Gard.
- Pecten subclavatus* (var. *Platipecten*) Cantr.: FL 1259 (Astien, Bijanello, près Parme, Italie), FL 1258 (Pliocène, Ficarazzi, Italie).
- Pecten subholgeri* Font.: FL 1260 (Gargara, S. de Sker), FL 1261.
- Pecten subvarius* d'Orb.: FL 1262, Helvétien supérieur, Les Angles, Gard.
- Pecten suzensis* Font.: FL 1263, Helvétien inférieur, Courthezon, Vaucluse.
- Pecten terebratulaeformis*: FL 1264, Les Angles, Herault.
- Pecten tournali* var. *ziziniiae*: FL 1268 et FL 1269, Burdigalien supérieur, St Blaise.
- Pecten valoniensis*: FL 1270, Hettangien, Valognes
- Pecten ventilabrum* Gold: FL 1024 (Helvétien inférieur, St Saturnien d'A.), FL 1271 (Schlier d'Insolas).
- Pecten vindascinus*: FL 1272, Burdigalien supérieur, St Blaise.
- Pecten zitteli* Fuchs: FL 1273, Tortonien inférieur, Maucaill, Vaucluse.
- Pecten zitteli* Fuchs var. *juvenilis*: FL 1059, Helvétien, Piolenc, Vaucluse.
- Pecten (Aequipeecten opercularis)*: FL 1806, Pliocène, Monte Falcone, Apennino, Asc. Pic., Italie.
- Pecten (Flabellopecten farinii)* sp.: FL 1803, Miocène, oued Bou Regreg.
- Pecten (Flabellopecten fraterculus)* sp.: FL 1801 (Tortonien et Pliocène, Dar bel Hamri), FL 1807 (Burdigalien inférieur, Bouisses, Bouches du Rhône), FL 1813 (Barbentane, Bouches du Rhône).
- Pecten (Flabellopecten)* sp.: FL 1805.
- Pecten (Lissochlamys cf. excisa)* sp.: FL 1808, Helvétien inférieur, Les Angles (Gard).
- Pecten (Modiola)* sp.: FL 1044, Si Med Sbaa (près Arzila, 446,2 x 544,3), Collection Gigout.
- Pecten* sp.: FL 1064 (Domérien du Senoual, Moyen Atlas, Collection Arsicault), FL 1022 et FL 1023 (Helvétien inférieur, Les Angles, Gard), FL 1025 (Burdigalien supérieur, Saint Pierred T., Gard), FL 1026 (Astien inférieur, Pujaud, Gard), FL 1027 (Helvétien, Saint Pierre du Terme), FL 1031 et FL 1038 (Helvétien inférieur, Les Angles Gard), FL 1032 (Burdigalien supérieur, Les Angles, Gard), FL 1033 (Helvétien supérieur, Pierred T., Gard), FL 1035 (Helvétien inférieur, Piolenc, Vaucluse), FL 1039 (Tortonien inférieur, Cadenat, Vaucluse), FL 1040 (Helvétien inférieur, Saint Pierred T., Gard), FL 1042 et FL 1804 (Helvétien inférieur, Saint Saturnin d'Av. V.), FL 1043 (Helvétien inférieur, Caumont, Vaucluse), FL 1046 (Helvétien inférieur, Les Angles, Gard), FL 1047 (Courthezon), FL 1048 (Burdigalien inférieur, Saint Blaise), FL 1049 et FL 1051 (Helvétien inférieur, Les Angles, Gard), FL 1050 (Helvétien inférieur, Causseran, Vaucluse), FL 1052 (Astien inférieur, Bédarrides, Vaucluse), FL 1053 (Helvétien inférieur, Courthezon, Vaucluse), FL 1054 et FL 1055 (Burdigalien supérieur, Les Angles, Gard), FL 1056 (Cadenet), FL 1057 (oued Akrech), FL 1058 (Burdigalien supérieur), FL 1062 (Tanger, Grottes d'Hercule, Collection Gigout), FL 1063 (Collection Msougar, HM 204), FL 1065 (Miocène, oued Akrech), FL 1066 (Pliocène, sondage près Sidi Bennour, Doukkala), FL 1067 (Argiles bleues de Salé), FL 1069 (38,235 x 8,120, .FL 1070 (38,240 x 7,100), FL 1776 et FL 1777 (Jorf el Ihoudi), FL 1779 (gisement à *Rouloïdea*, Jorf el Ihoudi), FL 1786 (Arzila Sud, 441,5 x 536, Collection Gigout), FL 1787 (lumachelle pliocène, Ain Tsob, Nord Rharrb, Collection Gigout), FL 1788 et FL 1799 (rive droite de Bou Regreg, en aval du Douar Shoul), FL 1789 (Fe Jacquety), FL 1790 (molasse calcaire de Saint Blaise), FL 1792 (Pliocène, oued Arjet, près de la Ferme, Collection Arsicault), FL 1794 (carrières de la région de Safi Magagah), FL 1795 (Lalulien, Porto – Farina, Tunisie), FL 1796 (Zaouiet Benouna), FL 1798 (E. de

Messaoud, Arzila, 447,5 x 546,8, Collection Gigout), FL 1809 et FL 1812 (Helvétien inférieur, Piolenc, Vaucluse), FL 1810 (Piolenc, Vaucluse), FL 1811 (Helvétien inférieur, Sauveterre, Gard), FL 1816 (Floyno sud, Poli), FL 1265 à FL 1267 (Collection Thenier), FL 1814, FL 1802, FL 1800, FL 1797, FL 1793, FL 1791, FL 1785, FL 1784, FL 1778, FL 1780, FL 1781, FL 1782, FL 1783, FL 1775, FL 1815, FL 1068, FL 1060, FL 1061, FL 1045, FL 1036, FL 1037, FL 1034, FL 1029.

Proteopecten

Proteopecten glaber var. *liburnicus* : FL 1274, plateau de St Blaise.

Pectunculus

Pectunculus (Axinea) angulicostatus Sw. : FL 1284 (Stampien, Jeurre, Etampes), FL 1285 (Stampien, Morigny, Etampes), FL 1286 (Stampien, Pierrefilte, Etampes).

Pectunculus bimaculata : FL 1287, Pliocène, Sidi Sahmon, Agadir.

Pectunculus bormidimim : FL 1287a, Bormidien, Cassinelle, Italie.

Pectunculus glycymerus Lmk. : FL 1292 (Tortonien supérieur, Cbrières d'Aigues), FL 1289 (Rabat, Collection Gigout), FL 1288 (Atlantique), FL 1290 (Algérie), FL 1291 (Saint Lalô), FL 1293 (Corse).

Pectunculus inflatus : FL 1294, Astien, Castell'Arquato.

Pectunculus (Axinea) obovatus Sw. : FL 1295 (Stampien, Pierrefilte, Etampes, Seine et Oise), FL 1296 (Stampien, Morigny, Etampes).

Pectunculus pectiniformis L. : FL 1297.

Pectunculus pilosus L. : FL 1298 (Banyulus, Collection de Lépiney), FL 1299 (Tyrrhénien, Mazagan, Collection Lecointre), FL 1300 (Banyulus, Collection de Lépiney), FL 1301 (Casablanca, les crêtes).

Pectunculus (Axinea) pulvinatus Sw. : FL 1302 (Lutétien, Chamery, Marne), FL 1303 (Lutétien moyen, Grignon).

Pectunculus requieni d'Orb. : FL 1304, Turonien, Boucavaill, Vaucluse.

Pectunculus saucatsensis Saucats : FL 1305.

Pectunculus solidus de Monterosato : FL 1306 (Corse), FL 1307 (Tunisie).

Pectunculus violacescens Lam. : FL 1819 (Saharien, Wadi el Melahah, Egypte), FL 1308 (Rincon, Maroc), FL 1309 (Corse).

Pectunculus (Axinea) sp. : FL 1283, Miocène, Fedhala, Collection Lecointre.

Pectunculus sp. : FL 1278 (Lutétien, Fresville, Manche), FL 1281 (Miocène, Fedhala, Collection Lecointre), FL 1282 (Pliocène, oued Tiflet, Collection Lecointre), FL 1279 (Survilliers, S. et G.), FL 1818 (Léognan), FL 1276 (Bastia), FL 1275, FL 1277, FL 1280.

Perna

Perna australia : FL 1310.

Perna mytiloides Lam. : FL 1311, Dives.

Perna soldani DeFrance : FL 1312, Plaisancien, Theziers, Gard.

Petricola

Petricola lithophaga Retz : FL 1313 (Marseille), FL 1314 (oued Cherrat, Collection de Lépiney), .

Petricola pholadiformis Lmk. : FL 1316 et FL 1317 (Tyrrhénien, Mazagan, Collection Lecointre), FL 1315 (carrières le long de Bou Regreg, sous Tour Hassan, Collection Lecointre).

Pharus

Pharus legumen L. : FL 1320 (Agadir, Collection de Lépiney), FL 1321 (Salé, Collection de Lépiney).

Pharus legumen L. var. *major* : FL 1319, Maroc, côte atlantique.

Pharus sp. : FL 1318, oued Mellah, Collection Lecointre.

Philine

Philine aperta L. : FL 1322, Salé, Collection de Lépiney.

Pholadomya

Pholadomya candida : FL 1329, Boraridien, Cassinelle, Fremont.

Pholadomya elongata Munster : FL 1330, Hauterivien supérieur, Imouzzer, Collection Guillaume.

Pholadomya fidicula Sow. : FL 1331, Bajocien inférieur, Comberjon, Haute Saône.

Pholadomya gibbosa : FL 1332, Bathonien, Longwy.

Pholadomya hortribana : FL 1333, Kimmeridgien, Trases, Haute Saône.

Pholadomya purchisoni Sow. : FL 1334 (Bajocien inférieur, Conberjon, Haute Saône), FL 1335 (Bajocien, Longway).

Pholadomya cf. purchisoni : FL 1328, Bathonien supérieur, Lion – sur – Mer.

Pholadomya cf. obtusa : FL 1327, Bajocien, Longny.

Pholadomya puschi : FL 1336.

Pholadomya sp. : FL 1825 (Sinémurien de Dignes, Basses Alpes), FL 1326 (Dogger, fréquentes au Bajocien supérieur, Collection Fedan, LM 2), FL 1324 (France, Collection Sorbonne), FL 1325 (Cercle d'Azilal), FL 1323 (Tunisie).

Pholas

Pholas candida : FL 1959, St Jean - le – Thomas.

Pholas candidus Rio. J. de L. : FL 1337, Wimereux, Collection de Lépiney.

Pholas costata L. : FL 1338, golfe du Mexique, Collection de Lépiney.

Pholas dactylus L. : FL 1340 (Wimereux, Collection de Lépiney), FL 1341 et FL 1342 (plage Saint Thérès, Oran), FL 1339.

Phonaria

Phonaria algesirae : FL 1343, Casablanca.

Pinna

Pinna atropurpurea Sowerby : FL 1348, Collection de Lépiney.

Pinna pectinata Linné : FL 1350, Banyuls, Collection de Lépiney.

Pinna pectinata L. var. *spinulosa* B.D.D. : FL 1349, Agadir, Collection de Lépiney.

Pinna robinaldina d'Orb. : FL 1352 (Cénomaniens, Aounate N., 252 x 244,5), FL 1351 (Sidi Bennour, Collection Gigout).

Pinna truncata Philippi (= *Pectinata* L.) : FL 1353, marché de Rabat, Collection de Lépiney.

Pinna sp. : FL 1347 (Hautérvien, près Bir Jafer, 249,2 x 236,7, Collection Gigout), FL 2089 (Moyen Atlas, Collection Fedan, KH 1), FL 1344, FL 1345, FL 1346.

Plagioptychus

Plagioptychus aguilloni d'Orb. (= *Plagioptychus coquandi* Math.) : FL 1356a, Emscherien, Piolène (Vaucluse).

Plagiostoma

Plagiostoma cf. *punctata* Sow. : FL 1360 et FL 1361 (Collection Arsicault).

Plagiostoma sp. : FL 2078 (sommet marnes de Boulmane, jbel Tichoukt, Moyen Atlas), Collection Fedan, F2), FL 1359 (Rechou, Collection Arsicault), FL 1358 (Daït, Collection Joly), FL 1827 (Taoujgalt), FL 1826, FL 1357.

Platidia

Platidia anomioides Scarchi : FL 1362/63, Burdigalien supérieur, Les Angles (Gard).

Platyorthis

Platyorthis circularis Sow. : FL 1364.

Pleurotoma

Pleurotoma sp. : FL 1828.

Plicatula

Plicatula abundans : FL 1369 (Lutétien, oasis de Moeleh, Egypte), FL 1370 (Lutétien, Wadi el Pih, Egypte).

Plicatula auresensis Coq. : FL 1371, Cénomaniens, Imouzzer, Collection Guillaume.

Plicatula placunea Lmk. : FL 1373, Aptien, Gargas (Vaucluse).

Plicatula placunea var. *neocoriensis* Roch : FL 1372, Néocomien, Safi, Sidi Bou Zid, Collection Gigout.

Plicatula radiola Lmk. : FL 1375, Aptien, Gargas, Vaucluse.

Plicatula (Harpax) spinosa Sow. : FL 1374, Grattery, Hte Saône.

Plicatula sp. : FL 1366 (Santonien, oued Ksale et environs de Bordj bou Arreridj, Constantine), FL 1367 et FL 1368 (Cénomaniens, Tizo, affluent de la Moulouya), FL 1365.

Pondora

Pondora inaequalvis L. : FL 1774.

Posidonia

Posidonia (Estheria) minuta : FL 1376, Beuil, Alpes maritimes.

Productus

Productus cora : FL 1377.

Protocardia

Protocardia aff. *comes* Coq. : FL 1379, Cénomaniens, Aounate (252 x 236,7), Collection Gigout.

Protocardia sp. : FL 1378, Hautérvien, près Bir bou Jafer (249,2 x 236,7), Collection Gigout.

Protopecten

Protopecten glaber : FL 1820, plateau de St Blaise.

Psammobia

Psammobia faruensis : FL 1380, Maroc, côte atlantique.

Psammobia intermedia Desh. : FL 1381, Fedhala, Collection de Lépiney.

Psammobia plana : FL 1382, Sannoisien, Argenteuil, Seine et Oise.

Psammobia uniradiata Broschi : FL 1383 (Tortonien, Chabet el Ahmer, Collection Lecointre), FL 1384 (Tortonien, N. De Fort Meaux, Collection Lecointre), FL 1385 (Tortonien, Aïn el Aouidat, Zaër, Collection Lecointre).

Psammobia vaspertina chemnitz : FL 1388 (Roscoff, Collection de Lépiney), FL 1387 (Stretto di Meffina).

Psammobia vaspertina chemnitz (= *Psammobia florida* Lmk. Payr.) : FL 1386, Corse.

Pseudopythina

Pseudopythina macandrewi P. Fisher : FL 1389, Temara, Collection de Lépiney.

Psilunio

Psilunio littoralis Cuv. (= *Unio rhomboideus* Depd.) : FL 1390, oued Sminto, Collection de Lépiney.

Puma

Puma sp. : FL 1354, FL 1355, FL 1356.

Pupa

Pupa quadridentata : FL 1391.

Puritella

Puritella communis Rino : FL 1829, Actuel, plage au Nord d'Agadir.

Pycnodonta

Pycnodonta navicularis Broschi : FL 1394 (Helvétien, Beida Touka, Salé, Collection Lecointre), FL 1395 (Helvétien, Beida Touka, Salé, Collection Lecointre), FL 1396 (Helvétien, marnes tunnel Rabat, Collection Lecointre), FL 1393 (oued Akrech, Collection Lecointre); FL 1392 (Zaërs).

Pycnodonta squarrosa de Serres : FL 1397, Pliocène, oued Lahouar, Collection Lecointre.

Radiolites

Radiolites sp. : FL 1398, Karkana.

Revolutus

Revolutus midelutti : FL 1399, N'kreita, Collection Lecointre.

Requienia

Requienia ammonia : FL 1400, Cénomaniens, Le Buisson.

Requienia lousdali : FL 1401, Orgou.

Rudiste

Rudiste sp. : FL 1403 (Santonien inférieur, moulin de la cadière, une dizaine de km au Nord de Bandol, provenance de France), FL 1402 (oued Bernate, Est de Marrakech).

Saxicava

Saxicava arctica L. : FL 1405 (oued Cherrat, Collection de Lépiney), FL 1404 (Bastia, drag. 40 – 70m).

Saxicava rugosa L. : FL 1406, oued Cherrat, Collection de Lépiney.

Scapharca

Scapharca chiriquiensis Gabb : FL 1830, San Antonio (Colombie, sud – Amérique).

Scheelite

Scheelite sp. : FL 1407, Mines d'Azegour, Collection Faure Muret.

Scrobicularia

Scrobicularia cottardi : FL 1410, Marseille.

Scrobicularia piperata Gmelin : FL 1411, Manche.

Scrobicularia plana da Costa : FL 1413 et FL 1417 (Quaternaire, Salé), FL 1414 (Flandrien, Bou Regreg, rive droite, puits en 373,5 x 374,8), FL 1415 et FL 1416 (Flandrien, oued Mellah), FL 1412 (Rabat, Collection de Lépiney).

Scrobicularia sp. : FL 1408 (ancien lit d'oued Bou Regreg), FL 1418 (Bou Regreg, en bas du Chelleh), FL 1409.

Senilia

Senilia senilis : FL 1419, Marseille.

Septa

Septa doliaria L. : FL 1421 (Quaternaire), FL 1420.

Septifer

Septifer excisus : FL 1422, Collection de Lépiney.

Siliquaria

Siliquaria miniehensis : FL 1423, Parisien, Minieh (Egypte).

Soripes

Soripes lacteus : FL 1427, Flandrien, oued Mellah, Collection Gigout.

Sphaerium

Sphaerium corneum L. : FL 1430 (France, Collection de

Lépiney), FL 1429 (Orange, Ruisseau), FL 1428.

Sphaeroidothyris

Sphaeroidothyris var. Rollier : FL 2175, Moyen Atlas, Collection Fedan (Tiz 9).

Solen

Solen marginatus Pennant : FL 1440 (Quaternaire, puits rive droite du Bou Regreg, Collection Bourcart) et FL 1442 (Tyrrhénien, Mazagan, Collection Lecointre).

Solen marginatus Pennant (= *Solen vagina* L.) : FL 1441, Rabat, Collection de Lépiney.

Solen vagina L. : FL 1443 (Carolles, Collection de Lépiney), FL 1444 (Algérie), FL 1445 (Corse).

Solen sp. : FL 1431 (Bone), FL 1434 (Tunisie), FL 1432, FL 1433, FL 1435.

Soleno

Soleno curtus : FL 1424, Algérie.

Soleno ensis L. : FL 1437, Carolles, Collection de Lépiney.

Soleno marginatus Pennant : FL 1438 (Bou Regreg, rive droite, puits en 373,5 x 374,8) et FL 1439 (oued Mellah, Collection Lecointre).

Soleno myatogata Poli : FL 1426 (Sfax, Collection de Lépiney) et FL 1447 (Corse).

Soleno strigilatus Minor : FL 1436 (Maroc, côte atlantique), et FL 1425 (Celle).

Sphoerium

Sphoerium corneum L. : FL 1448, Pertuis (Vaucluse).

Spondylus

Spondylus aculeatus : FL 1455, Collection de Lépiney.

Spondylus concentricus Bonn : FL 1457, Plaisancien, Bollène.

Spondylus crassicosta Lmk. : FL 1458, Vindobinien, Rif.

Spondylus cf. *crassicosta* Lamarck : FL 1456, Molasse inférieure, Aguilas (8 km), Collection Gigout.

Spondylus gaederopus L. : FL 1464 (Saharien, Mokattam ou Caire, Egypte), FL 1459 (Sfax, Collection de Lépiney), FL 1461 (Nabeul, Collection de Lépiney), FL 1462 (Banyuls, Collection de Lépiney), FL 1463 (Golfe de Napoléon), FL 1460.

Spondylus spinosus : FL 1465, Breteuil? (Oise).

Spondylus sp. : FL 1449 (Plaisancien, Saint Arriès), FL 1453 (Arche dans Kjoekenmoeding, Kouali, près Tipasa, Algérie), FL 1450, FL 1451, FL 1452, FL 1454.

Strophomena

Strophomena hipponyx Schnitz : FL 1466.

Strophomena rhomboidalis Wilck : FL 1467, Dévonien moyen, N. Sidi Abdallah (273,7 x 225,6), Coll Gigout.

Syndesmia

Syndesmia alba S. Wood : FL 1469, Mazagan, Collection de Lépiney.

Syndesmia sp. : FL 1468, Marseille, Bastia.

Tapes

- Tapes aeneus* : FL 1472, Marseille.
- Tapes ansenesem* Don : FL 1473, Miocène, gouffre de Sidi Larbi, Collection Lecointre.
- Tapes antimodus* : FL 1474 (Corse), FL 1475 (Marseille).
- Tapes aureus* : FL 1476 et FL 1477 (Marseille), FL 1478.
- Tapes beudanti* : FL 1479, Cette.
- Tapes bicoler* : FL 1480.
- Tapes bourguiniata* : FL 1481 (Sfax), FL 1482 (Bône).
- Tapes catentus* : FL 1831, Cette.
- Tapes decussatus* : FL 1484 (Quaternaire ancien, Salé, Collection Lecointre), FL 1483 (Flandrien, oued Mellah, Collection Lecointre), FL 1486 (Flandrien, oued Bou Regreg, rive droite, puits en 373,5 x 374,8, Collection Gigout), FL 1487 (Rabat, Collection Lecointre), FL 1485 (Roscoff, Collection de Lépiney).
- Tapes decussatus* var. *fusca* Roscoff : FL 1446.
- Tapes donacina* L. : FL 1832, Djidjelli.
- Tapes durus* Gmelin : FL 1488 (Maroc, côte atlantique), FL 1489 et FL 1490 (Agadir, Collection Lecointre).
- Tapes geographicus* : FL 1491, Marseille.
- Tapes grangeri* : FL 1492, Corse.
- Tapes lepidulus* : FL 1493, Marseille.
- Tapes mabillei* : FL 1494, Marseille.
- Tapes petalinus* Lmk : FL 1495.
- Tapes pullicenus* : FL 1496, Bône.
- Tapes pullastra* Gmelin : FL 1497 (Salé, Collection Lecointre), FL 1499 (oued Bou Regreg), FL 1498 (Carolles, Collection de Lépiney).
- Tapes rhomboïdeus* Penn. : FL 1500, Carolles, Collection de Lépiney.
- Tapes rostratus* : FL 1501 (Sfax), FL 1502.
- Tapes sallomasensis* Fisher : FL 1503, Burdigalien supérieur, Grange, Vaucluse.
- Tapes texturatus* Lmk. : FL 1504, Avignon.
- Tapes vetulus* Bast. : FL 1506 et FL 1508 (Pliocène, oued Tiflet, Collection Lecointre), FL 1507 (Pliocène, oued Zilli, Collection Lecointre), FL 1505 (oued Akrech, Collection Lecointre).
- Tapes* sp. : FL 1471 (Helvétien inférieur, Aïn el Hallouf, Zaër), FL 1470.

Tellina

- Tellina balaustina* L. : FL 1515 (Djidjeli), FL 1516 (Tunisie), FL 1517 (Corse), FL 1518 (Couronne).
- Tellina balthica* L. : FL 1519, St Jean – le Thomas (Manche).
- Tellina (Arcopagia) corbis* Brown : FL 1520, Miocène, Fort Méaux, Collection Lecointre.
- Tellina cumana* Costa : FL 1521, Marseille.
- Tellina (Macoma) cumana* Costa : FL 1522, Dakar, Collection de Lépiney.
- Tellina decussatus* L. : FL 1523, Tyrrhénien, Mazagan, Collection Lecointre.

- Tellina donacina* L. : FL 1524 (Casablanca, Collection de Lépiney), FL 1525 (Corse).
- Tellina dubase* : FL 1833, Léognan.
- Tellina elliptica* Broschi : FL 1526, gouffre de Sidi Larbi, Collection Lecointre.
- Tellina fabala* : FL 1527, Manche.
- Tellina incarnata* L. : FL 1530 (Rincon, Collection de Lépiney), FL 1529 (Algérie, Tunisie).
- Tellina incarnata* L. (= *Tellina depressa* Lmk. = *Tellina elongata* Req.) : FL 1528, Corse.
- Tellina lepidulus* : FL 1531, Marseille.
- Tellina nicarnata* L. : FL 1532, Maroc, côte atlantique.
- Tellina nitida* : FL 1533, Marseille.
- Tellina planata* L. : FL 1535 (Gabès, Collection de Lépiney), FL 1534 (Corse), FL 1536 (Théoule), FL 1537 (Marseille).
- Tellina plomata* L. : FL 1538, puits au SW de Fedhala.
- Tellina pulchella* Lam. : FL 1835 (Saharien, Wadi el Melahah, Pyramides, Egypte), FL 1539 (Corse), FL 1540 (Marseille).
- Tellina* gr. *pulchella* : FL 1514, Algérie.
- Tellina pussila* : FL 1543, Bastia.
- Tellina solida* Pult. : FL 1541, Carolles, Collection de Lépiney.
- Tellina striatella* : FL 1542, Astien, Castell'Arquato.
- Tellina strigosa* Gmelin : FL 1553 (Tyrrhénien, Cap Draa), FL 1544 et FL 1548 (Pliocène, Irni ou Nsiss, Est d'Agadir, Collection Lecointre); FL 1552 (Pliocène, oued Tiflet, Collection Lecointre), FL 1546 (Miocène, gouffre de Sidi Larbi, Collection Lecointre), FL 1545 (oued Mellah, Collection Lecointre), FL 1549 et FL 1550 (oued Mellah, Collection Lecointre), FL 1551 (Dakar, Collection de Lépiney), FL 1547 (Chabet Ahmar, Zaër), FL 1553 (Tyrrhénien, Cap Draa).
- Tellina tenuis* Da Costa : FL 1836 (Actuel, Maroc, côte atlantique), FL 1554 (Gainville), FL 1556 (Mehedya, Collection de Lépiney).
- Tellina tenuis* L. : FL 1557 (Agadir, Mehedya, Collection de Lépiney), FL 1558 (Carolles, Mehedya, Collection de Lépiney).
- Tellina tenuis* v. *pubibunda* Mts : FL 1555, Mehedya, Collection de Lépiney.
- Tellina* sp. : FL 1509 (Martigues), FL 1510 (Callo), FL 1511 (Tunisie), FL 1512 (Algérie), FL 1834 (Martinique), FL 1513.

Teredo

- Teredo norwegica* : FL 1559, Dertonien, Stazzano.
- Teredo recta* : FL 1561, Lutétien, Mohattam, Egypte.
- Teredo tournali* : FL 1562, Bormidien, Cassinelle, Piémont.
- Teredo* sp. : FL 1560, Helvétien inférieur, Caumont, Vaucluse.

Testacella

- Testacella haliotide* : FL 1563, Caumont.

Thecidea*Thecidea papillata* : FL 1838, Maastrichtien, Djebel Kelal.*Thecidea* sp. : FL 1837, Caumont Schlier.**Thracia***Thracia distorta* : FL 1564, Bone.*Thracia papyracea* Poli : FL 1565, Collection de Lépiney.**Tridacna***Tridacna crocea* Lam. : FL 1566, Mehdy, Collection Lépiney.**Trigonia***Trigonia avatina* : FL 1576, Lutétien, Mowattam, Egypte.*Trigonia costata* Sow. : FL 1578 (Bathonien, Longny), FL 1577 (Bathonien inférieur, Longny).*Trigonia* cf. *ethra* Coq. : FL 1575, Cénomaniens, Sidi Bennour, Collection Gigout.*Trigonia formosa* Lycett : FL 1580 (Bajocien inférieur, Comberjou, Haute Saône), FL 1579 (Bajocien supérieur, Longny).*Trigonia* aff. *gemmata* Lycett. : FL 1573, Bajocien inférieur, Comberjou, Haute Saône.*Trigonia goldfussi* Agass : FL 1581, Bajocien inférieur, Comberjou, Haute Saône.*Trigonia scabra* Lam. : FL 1582, Angoumien, Boucavail, Vaucluse.*Trigonia* cf. *scabra* : FL 1574, Crétacé supérieur.*Trigonia* sp. : FL 1571 (Jurassique, jbel Zelan, Moyen Atlas), FL 1569 (Aalénien, Bab Tisra, près Petitjean, Collection Daguin), FL 1572 (Callovien supérieur, Dives), FL 1568 (Crétacé), FL 1570 (Emschérien, Venejau, Gard), FL 1567.**Trigonosenus***Trigonosenus* sp. : FL 1583, Maastrichtien.**Trochophora***Trochophora* sp. : FL 1584, Miocène, Fort Meaux, Collection Lecointre.**Ungulina***Ungulina rubra* de Boissy : FL 1585, oued Cherrat, Collection de Lépiney.**Unio***Unio astierianus* Dup. : FL 1591, La Vidange, Arles, Bouche du Rhône.*Unio ater* Niles : FL 1592, Allemagne.*Unio batavus* Mot. et Rac. : FL 1593, petit ruisseau à Camenz, Silesie, Allemagne.*Unio batavus* Mot. et Rac. var. *piscinalis* : FL 1595, Silesie, Allemagne.*Unio batavus* Mot. et Rac. var. *rivularis* Rossim. : FL 1594, ruisseau à Gezäss près Pakschwam, Silesie, Allemagne.*Unio durieui* Deshayes : FL 1596, oued Grou, Collection de Lépiney.*Unio marginalis* Lamarck : FL 1597, Calcutta, Inde.*Unio nicolasi* : FL 1839, Astien, Theziers, Gard.*Unio rhomboïdeus* Draoarnaud (= *Psilunio littoralis* L.) : FL 1598, oued Grou, Collection de Lépiney.*Unio requieni* Michnitz : FL 1599/1600, La Vidange, Arles, Bouche du Rhône.*Unio spinelli* : FL 1601, Villa Lago di Gardo, Lombardi.*Unio subfissile* : FL 1601a, limons de Lissoume, Boutigny, S. et O.*Unio tifletica* Pallary : FL 1602, oued Sminto, Collection de Lépiney.*Unio tumidus* : FL 1603 (Silesie, Allemagne), FL 1604 (Elbeuf, Seine inférieur).*Unio* sp. : FL 1586 (Hammam Lif, Tunisie), FL 1587 (Bou Merzoug, Constantine), FL 1589 (La Vidange, Arles, Bouche du Rhône), FL 1590 (Vaucluse), FL 1588.**Venericardia***Venericardia antiquata* L. : FL 1613, Sfax, Collection de Lépiney.*Venericardia ajar* Adanson : FL 1607, Dakar, Collection de Lépiney.*Venericardia jouanneti* Basterot : FL 1609, Tortonien, Fort Méaux.*Venericardia jouanneti* Basterot var. *laeviplana* Dep. : FL 1608, oued Akrech, Collection Lecointre.*Venericardia* sp. : FL 1606 (Collection de Lépiney), FL 1605 (Corse).**Venusgallina***Venusgallina gallina* L. : FL 1610, Adriatico.**Venerupis***Venerupis irus* Lam. : FL 1614, oued Cherrat, Collection de Lépiney.*Venerupis irusianus* L. : FL 1615, Corse.*Venerupis lajonkairi* Payr. : FL 1616, Corse.*Venerupis perforans* Mont. : FL 1654, Marseille.*Venerupis* sp. : FL 1612 (Plaisancien, Theziers, Gard), FL 1611 (Bône).**Venus***Venus barteroti* : FL 1622 (Helvétien), FL 1621.*Venus* cf. *faba* Sow : FL 1623, Sidi Bennour, Collection Gigout.*Venus casina* L. : FL 1627 (Quaternaire ancien, Arrondh, Collection Lecointre), FL 1625 (Arrondh, Collection Lecointre), 1628 (Safi, Collection de Lépiney), FL 1624 (piste d'Imouzzer), FL 1626 (Sfax).*Venus casinoïdes* : FL 1629, Leognau.*Venus erycinoïdes* : FL 1630, Leognau.*Venus excentrica* Sacco : FL 1631 et FL 1633 (Faid el Machet, Collection Lecointre, FL 1632 (Aïn Tit Mellil, Collection Lecointre), FL 1634 (Oulad Aïssa, Collection Lecointre).*Venus fasciata* Da Costa : FL 1635, Sidi Sahnoun, Agadir, Collection Lecointre.

Venus gallina Linné : FL 1637 (Salé, Collection Lecointre), FL 1638 (Mehedya, Collection de Lépiney), FL 1639 (Rabat, Collection de Lépiney), FL 1640 (Ceuta, Collection de Lépiney), FL 1641 (Casablanca), FL 1636 (Oran), FL 1642 (Marseille).

Venus gigas : FL 1643, jbel el Ihoudi, Collection Lecointre.

Venus islandicoïdes Lamk. : FL 1644 (Pliocène, Rastaud, Vaucluse), FL 1645 (Léognan).

Venus multilamellosa Lmk. : FL 1647 à FL 1649 (Djorf el Ihoudi, Collection Lecointre).

Venus multilamella Lmk. var. *glabroïdes* Sacco : FL 1646, Khatazakan, Collection Lecointre.

Venus nux : FL 1650 (Astien, Bacedasco), FL 1651 (Dertonien, Baden).

Venus ovata Pennant : FL 1840 (Wadi el Melahah, Egypte), FL 1652 (Roscoff, Collection de Lépiney), FL 1653 (Leognan).

Venus plicata Gmelin : FL 1657 (Tortonien, Fort Méaux, Collection Lecointre), FL 1655 et FL 1658 (oued Akrech, Collection Lecointre), FL 1656 (Maroc, côte atlantique).

Venus scalaris : FL 1659, Astien, Bacedasco.

Venus senilis : FL 1660, Pliocène, Grottamare, Italie.

Venus subexcentrica d'Orb. : FL 1661, Chabet hurs el Kebir, Collection Lecointre.

Venus verrucosa L. : FL 1663 (Quaternaire, Tanger, embouchure de Médiouna, Collection Lecointre), FL 1668 (Pliocène, Doukkala, Collection Lecointre), FL 1664 et FL 1665 (Roscoff, Collection de Lépiney), FL 1666 (Dakar), FL 1667 (Corse).

Venus verrucota : FL 1618, Maroc, côte atlantique.

Venus sp. : FL 1619 (vases actuelles de Bou Regreg), FL 1620 (Marseille), FL 1617.

Vermetus

Vermetus triqueter Bivona : FL 1662, Bou Znika, Collection de Lépiney.

Volenocurtus

Volenocurtus strigillatus L. : FL 1669, Corse.

Vulsella

Vulsella deperdita : FL 1670, Lutétien, oasis Moeleh, Egypte.

Zaphus

Zaphus grullastia Gruchii : FL 1671, Rabat (carrières Bou Regreg, sous Tour Hassan), Collection Lecointre.

Zirphaea

Zirphaea cristata L. : FL 1672 et FL 1673, Wimereux, Collection de Lépiney.

8.5. Céphalopodes

8.5.1. Octopodes

Argonauta

Argonauta argo Linné : FCD 1, plage de l'oued Ykem,

Collection de Lépiney.

Spirula

Spirula sp. : FCD 3, Bouznika, Collection de Lépiney.

Spirules : FCD 2, Souira Kedima, 30 km au Sud de Safi, Collection Msougar.

8.5. 2. Bélemnites

Baculites

Baculites sp. : FBe 1, Angoumien, Bloucavail, Vaucluse.

Belemnitella

Belemnitella merconalis Schlot. : FBe 2.

Belemnites

Belemnites binervius Raspail : FBe 10, Barrémien, Guelma, Constantine.

Belemnites breviformis Voltz. : FBe 11, Liasien, Miserey, Doubs, Petit clerc.

Belemnites brevis Blais. (= *Belemnitesacutus* Mill) : FBe 12, Sinémurien, Digne, Basses-Alpes.

Belemnites giganteus : FBe 13, Bajocien supérieur, Calcaires de Longway.

Belemnites gingensis Opell : FBe 14 (Bajocien inférieur, Comberjou, Haute Saône), FBe 43 (Bajocien inférieur, Coulevou, Haute Saône).

Belemnites minaret Rasp. : FBe 15, Barrémien, Hammam-Lif, Tunis.

Belemnites paxillosus Schloth. : FBe 16, Charmouthien, Grattesy, Haute Saône, Petite lose.

Belemnites semicanaliculatus Blanir. : FBe 17, Albien.

Belemnites tripartitus Schloth. : FBe 18, Toarcien, Crevenay, Haute Saône.

Belemnites ultimus d'Orb. : FBe 19 (Cénomaniens, Susoles, Gard), FBe 20 (Cénomaniens, Doint, Lanjourdière, Vaucluse).

Belemnites sp. : FBe 7 (Sinémurien, Chasollais, Galinges (Saône-sur-Loire), FBe 4 (Bajocien, May, Calvados), FBe 6 (Barrémien, Hammam-Lif, Tunis), FBe 8 et FBe 9 (Barrémien, Guelma, Constantine), FBe 3 (Aptien, St André de Meonilles, Basses-Alpes), FBe 5 (Buley, Mesves-sur-loire, la charité, Nievre).

Bochianites

Bochianites sp. : FBe 21, Barrémien, Guelma, Constantine.

Duvalia

Duvalia dilatata Blainv. : FBe 23 (Barrémien, Hammam-Lif, Tunis), FBe 24 (Hauterivien, Hammam-Lif, Tunis).

Duvalia emerci : FBe 25, Hauterivien, Hammam-Lif, Tunis.

Duvalia grasi d'Orb. : FBe 26 (Bédoulien, Hammam-Lif, Tunis), FBe 27 (Guelma, Constantine).

Duvalia lata Blainv. : FBe 28 et FBe 29, Barrémien, Guelma, Constantine.

Duvalia polygonalis Blainv. : FBe 30, Hauterivien, Hammam-Lif, Tunis.

Duvalia sp. : Fbe 22, Aptien, Gargas, Vaucluse.

Hibolites

Hibolites corbignyi Duval : FBe 32, Valanginien, Hammam-Lif, Tunis.

Hibolites hastatus Blainv. : FBe 33 (Oxfordien, Authoison, Haute Saône), FBe 34 (Oxfordien, Fom Islamen).

Hibolites latesulcatus d'Orb. : FBe 35, Callovien, Fom Islamen.

Hibolites semicanaliculatus Blainv. : FBe 36, Gargasien, Hammam-Lif, Tunis.

Hibolites cf. *semicanaliculatus* Blainv. : FBe 31, Barrémien, Guelma, Constantine.

Hibolites subfusiformis d'Orb. : FBe 37 (Barrémien, Guelma, Constantine), FBe 38 (Aptien, Gargas, Vaucluse).

Hibolites ultimus d'Orb. : FBe 39, Cénomaniens, Tebessa, Constantine.

8.5.3. Nautilus

Nautilus

Nautilus clausus d'Orb. : FN 2, Rige. May, Calvados.

Nautilus dehayi Morton : FN 3, Dordonien, El Ksob, près Bordj Bou Arreridj, S. de Constantine.

Nautilus sp. : FN 29 (Burdigalien moyen, Bollène), FN 1 (Port en Bessin, Calvados).

8.5.4. Orthocères

Orthoceras

Orthoceras sp. : FOR 7 (Coblentzien, Kef en Nzeha, 664), FOR 8 (Gothlandien, Chabet el Iliga, oued Cherrat), FOR 9 (Gothlandien, Wenlock-Ludlow, Ougarta), FOR 6 (Erfoud), FOR 5.

Orthocères : FOR 2 (Gothlandien, Kasba ben Ahmed, niveau à *Phacops fecundus* Barr et *Cheirurus* sp.), FOR 1 (Silurien, région de Ezzhiliga, en Christian), FOR 4.

Orthocères (et *Graptolithes*) : FOR 3, Silurien, Aïn Lefââ, Tiflet.

8.5.5. Goniatices

Anarcestes

Anarcestes rouvillei : FGo 6, Eifélien - Givétien, Ougarta.

Clymenées

Clymenées : FGo 7, Faménien?, M'fis.

Goniatices

Goniatices (et *Brachiopodes*, *Orthocères*) : FGo 4, Dévonien inférieur, ride au N. des mines de l'Adrar.

Goniatices : FGo 5 (Mines de houille, Liège), FGo 2 (Erfoud, don Joly), FGo 1 (Boucheron), FGo 3.

8.5.6. Ammonites

Abbasites

Abbasites aff. *abbas* Buck. : FA 3, Aalénien (zone à

Bradfordensis?), Haut Atlas, Collection Msougar (HM 479).

Abbasites sp. (jeune) : FA 1, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 994 B).

Abbasites (probablement) : FA 2, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 535).

Acanthoceras

Acanthoceras rotomagense : FA 5, Settat, Rolland.

Acanthoceras sp. (gr. *pretiosus*) : FA 4, Gargasien, Hammam-Lif, Tunis.

Acanthodiscus

Acanthodiscus radiatus Brug. : FA 6, Néocomien, Le Carnier, Drônée.

Acanthopleuroceras

Acanthopleuroceras sp. : FA 8 (Portugal, Collection Abbé Mouterde), FA 7 (Mont d'Or).

Aegasteroceras

Aegasteroceras cf. *crissum* Wright : FA 12, Lotharingien inférieur, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 942).

Aegasteroceras gr. *sagittarium?* Black. : FA 13, Lotharingien inférieur, Haut Atlas, Collection Msougar (HM841).

Aegasteroceras sp. : FA 11, Lotharingien, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 878).

Aegoceras

Aegoceras (*Deroceras* sp., *Micoceras* sp.) sp. : FA 9 (Charmouthien, Sully, Calvados), FA 10 (Mont d'Or, Collection Abbé Mouterde).

Albanacicites

Albanacicites sp. : FA 14, Iwansitn (Moyen Atlas), Collection Fedan (W32).

Amaltheus

Amaltheus margaritaceus : FA 17 (Lias moyen, Bose, Aveyron), FA 15 (Charmouthien, Misery, Doules), FA 16 (Charmouthien, Genevrey, Haute Saône).

Amaltheus spinatum Brug. var : FA 18, Charmouthien, Sully, Calvados.

Ammonites

Ammonites backeria d'Ab. : FA 21, Oxfordien, Tarcenay, Doules, Petitelex.

Ammonites bipartitus : FA 22, Oxfordien, Authoison, Haute Saône.

Ammonites caliatius : FA 23, Oxfordien, Champagnerilus, Jura.

Ammonites catillus d'Arb. : FA 24, Cénomaniens, la Jouge Isère.

Ammonites coelatus Coq. : FA 1264, Oxfordien, Authoison, Haute Saône.

Ammonites consanguineus : FA 25, Piornes, Italie.

Ammonites coudidus : FA 26, Toarcien, Iser, St Quantin.

Ammonites crenatus : FA 27, Oxfordien, Authoison, Jura.

Ammonites curvicosta Opp. : FA 28, Callovien.

Ammonites dawei : FA 1238, Lias, Monte Fallone, Italie.

Ammonites germaniens : FA 1237, Toarcien, Salins, Jura.

Ammonites henriei : FA 29, Oxfordien, Champagnerilus, Jura.

Ammonites huitans : FA 1236, Lias, Fouzillon, Hérault.

Ammonites intencytus (delnei) : FA 30, Albien, Le Ravix Jsère.

Ammonites jacaquoti : FA 31, Callovien.

Ammonites passyanus : FA 32, Albien, le Rim et Jsère.

Ammonites cf. *plicatulis* : FA 33, Oxfordien.

Ammonites radiems : FA 36, Albien, Bellegrade Ain.

Ammonites sautus : FA 34, Albien, Bellegrade Ain.

Ammonites schyllii : FA 35, Oxfordien, St Sauveur, Vienne.

Ammonites variensus Sow. : FA 37.

Ammonites wantelli : FA 38, Cénomaniens, La Fauge Jsère.

Ammonites wontensus : FA 39, Tithonique, Monte Primo, Italie.

Ammonites sp. : FA 1241 (Secondaire), FA 20 (Toarcien inf., Daït, Joly), FA 19 (Long. 37.980, Lat. 7.775, Roberts).

Ancolloceras

Ancolloceras copillare Buck. : FA 40, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 964).

Ancyloceras

Ancyloceras sp. ? : FA 42 (Barrémien, Guelma, Constantine), FA 41.

Antiptychina

Antiptychina sp. : FA 43, Haut Atlas, Collection Msougar (Hm 973).

Apedogria

Apedogria platychora : FA 44, Aalénien (zone à murichsonae), Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1117D).

Aptychus

Aptychus gr. *lamettosi* : FA 1559, Hautérien, Hammam – Lif, Constantine.

Arietoceras

Arietoceras sp. : FA 1379.

Arietites

Arietites bisulcatus : FA 48, Lias moyen.

Arietites (Coroniceras) bisulcatus : FA 45, Bathonien, Pert-en-Bessin, Calvados.

Arietites (Agassizoceras sp., *Cymbites globosus* Opp.) *famitle* : FA 46, Sinémurien, Misereux, Doules.

Arietites sp. : FA 1427 (Sinémurien, Rigaud, Alpes Maritimes), FA 47 (Sinémurien, Deul du Midi, Valais, Suisse).

Arietitide : FA 50, Lias inférieur, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 884).

Arietitide (probable) : FA 49, Lias inférieur, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 802).

Arnioceras

Arnioceras gr. *semicostatum* s.l. Hayatt : FA 52, Vitteaux, Côte d'Or, Collection Abbé Moutarde.

Arnioceras (probable) sp. : FA 51, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 884).

Aspidoceras

Aspidoceras liparus Opp. : FA 53, Kimméridgien.

Astenoceras

Astenoceras cf. *involutum* Guerin Franiatte : FA 55, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 557).

Astenoceras margarita? Perona : FA 56, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 888).

Astenoceras gr. *stellare* Sow. : FA 57, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 888).

Astenoceras suevicum : FA 58, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 538).

Astenoceras sp. : FA 54, Sinémurien, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1140).

Baruna

Baruna zeyzu Infa. : FA 59.

Berraisiceras

Berraisiceras sp. : FA 1555, Constantine.

Boucaulticeras

Boucaulticeras boucaultianum d'Orb. : FA 60, Lias inférieur (Sinémurien au s.l.), Haut Atlas, Collection Msougar (HM 888).

Bradfordia

Bradfordia costata : FA 94, Iwansitn, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 17).

Brasilia

Brasilia cf. *acuta* Quenst : FA 62, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 211).

Brasilia similis Buck. : FA 63, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 666).

Brasilia sp. : FA 61.

Braunsina

Braunsina contorta Buck. : FA 95, Iwansitn, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 17).

Brodieia

Brodieia cf. *bayani* Dumortier : FA 77 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 55), FA 78 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 279).

Brodieia gr. *bayani* Dumortier : FA 79, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 964).

Brodieia cf. *clausa* Merla : FA 80, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 94).

Brodieia clausum Merla : FA 81, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 55).

Brodieia gradata Merla : FA 82, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 94).

Brodieia aff. *gradata* : FA 83, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 94).

Brodieia gr. *gradata* : FA 84, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 947).

Brodieia *gradatum* : FA 85, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 55).

Brodieia cf. *gruneri* Dum. : FA 86, Toarcien, Mont d'Or lyonnais, Collection Abbé Mouterde.

Brodieia *retrograda* : FA 87, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 99).

Brodieia *retrograda* (ou *Crassiceras* sp.) : FA 88, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 619).

Brodieia cf. *retrograda* Merla : FA 89 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 94), FA 90 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 55).

Brodieia cf. *semipolatum* : FA 91, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 94).

Brodieia *tumidum*? Merla : FA 92, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 55).

Brodieia cf. *tumidum* Merla : FA 93, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 55).

Brodieia sp. : FA 1049 (HM 94), FA 64 (HM 282), FA 65 (HM 1130), FA 67 (HM 311), FA 68 (HM 145), FA 69 (HM 55), FA 71 (HM 992), FA 73 (HM 1081) et FA 74 (HM 55), Haut Atlas, Collection Msougar.

Brodieia sp. nov. : FA 75, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 94).

Cadomites

Cadomites *humphriesianum* Sow. : FA 921 (Bajocien, Sully, Calvados), FA 922 (Moyen Atlas, Collection Fedan, KM 13).

Cadomites sp. : FA 96, Bajocien (marnes de Boulmane), SE de T. Tamokrant (Moyen Atlas), Collection Fedan (IW 11).

Cadomites sp.? (*Stephanoceras* sp.?) : FA 1102, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 241).

Caenicites

Caenicites sp. : FA 97, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 952).

Caenixites

Caenixites sp. : FA 1187, limite Sinémurien – Lotharingien, Foug Tillicht, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1024).

Callina

Callina sp.? (*Seronoceras* sp.?) : FA 144, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 94).

Calliphylloceras

Calliphylloceras (*Holcophylloceras*) *calypso* d'Orb. : FA 98, Valanginien inférieur, Fortaix, Drôme.

Calliphylloceras *capitanu* ? : FA 99, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 55).

Calliphylloceras (*Salfiieldiella*) *guettardi* Resp. : FA 100

(Aptien, Basses Alpes), FA 101 (Bédoulien, Saint André de Meouilles).

Calliphylloceras *nullsonii* Heb. : FA 102, Toarcien, La Rocheta Arcevia Ancoua, Italie.

Calliphylloceras (*Ptychophylloceras*) *semisulcatum* d'Orb. : FA 103, Valanginien, Sisteron.

Canavarella

Canavarella? cf. *terna* Buck. : FA 110, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 477).

Canavaria

Canavaria *falcula* Fuc. : FA 111 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 30), FA 1019 (Domérien, Haut Atlas, Collection Msougar, HM 54).

Canavaria (*Trinacrioceras*) *finitima* Fuc. : FA 112, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 30).

Canavaria (jeune) gr. *haugi* Fuc. : FA 113, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 75).

Canavaria *rosenbergi* Fuc. : FA 114, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 32).

Canavarina

Canavarina *venustula* : FA 115, Aalénien (zone à Aalensis), Collection Abbé Mouterde.

Cardioceras

Cardioceras *cordatum* Sow. sp. : FA 105 (Oxfordien, Tarcenay, Doubs), FA 106 (Oxfordien, Trepot, Doubs).

Cardioceras (*Quenstedticeras*) *lamberti* Sow. sp. : FA 107 (Oxfordien, Authoison, Haute Saône), FA 108 (Callovien supérieur, Dives, Calvados).

Cardioceras (*Quenstedticeras*) *marice* d'Orb. : FA 109, Oxfordien, Tarcenay (Doubs), (Petit clerc).

Cardioceras sp. : FA 104, Callovien supérieur, Dives, Calvados.

Catacoeloceras

Catacoeloceras gr. *cnassum* Phillips : FA 121, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 73).

Catacoeloceras sp. : FA 120 (Toarcien, Haut Atlas, Collection Msougar, HM 1103), FA 1096 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 210 et 211).

Catacoeloceras sp. (jeune) : FA 119, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 55).

Catulloceras

Catulloceras *dumortieri* Thiollière : FA 132, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 795).

Catulloceras ? *meneghinii* Zittel-Haug : FA 133 (HM 964) et FA 134 (HM 973), Haut Atlas, Collection Msougar.

Catulloceras cf. *zitteli* Haug : FA 135, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1110).

Catulloceras sp. : FA 128, zones du Toarcien (Suine et Polymoychum), Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1069).

Catulloceras sp. : FA 124 (HM 535) et FA 125 (HM 973), Aalénien (zone à Levesqui ou à Aalensis), Haut Atlas,

Collection Msougar.

Catulloceras sp. : FA 126 (HM 796), FA 127 (HM 964), FA 129 (HM 1087), FA 130 (HM 1153), FA 122 (HM 187), FA 123 (HM 189), Haut Atlas, Collection Msougar.

Catulloceras sp. : FA 130 et FA 131.

Chartronia

Chartronia (*Denckmania*) cf. *erbaensis* Hauer : FA 116, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 783).

Cheloniceras

Cheloniceras gr. *martenii* : FA 136, Aptien, Carpentras Vaucluse.

Cheloniceras sp. : FA 118, Moyen Atlas, Collection Fedan (BG 10).

Chondroceras

Chondroceras sp. : FA 117, Iwansitn, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 42).

Coeloceras

Coeloceras (*Dabucanites*) *braivenridgi* Sow. : FA 139, Bajocien supérieur, Sully, Calvados.

Coeloceras (*Spherocheras*) *gervillei* : FA 141, Bajocien, Sully, Calvados.

Coeloceras gr. *indumense* Fuc. : FA 142, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 100).

Coeloceras (*Dabucanites*) *linguiferum* d'Orb. : FA 140, Bajocien supérieur, Port-en-Bessin, Calvados.

Coeloceras (*Macrocephalites*) sp. : FA 138, Callovien supérieur, Douves, Calvados.

Coeloceras sp. : FA 143 (Carixien inférieur et moyen, Haut Atlas, Collection Msougar, HM 305), FA 137.

Cosmoceras

Cosmoceras *garantianum* Orb. : FA 145, Bajocien supérieur, Sully, Calvados.

Cosmoceras *jason* Rein. : FA 146, Callovien, Authoison, Haute Saône, petit clerc.

Costileioceras

Costileioceras cf. *bifidatum* Buck. : FA 150a, Aalénien (zone à Aalensis, sous-zone à Sussum), Haut Atlas, Collection Msougar (HM 520).

Costileioceras gr. *comptum* : FA 153a (Aalénien inférieur, sous-zone à Sussum, Haut Atlas, Collection Msougar, HM 792), FA 152a (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 747).

Costileioceras cf.? *costosum* Benecke : FA 154a, Aalénien (sommets de la zone à Opalinum, sous-zone à Plicutellum), Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1074).

Costileioceras cf. *götzendorfensis* Dow. : FA 149a, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1069).

Costileioceras *gracile* S. Buckman : FA 155a (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 535), FA 156a (sommets de la zone à Opalinum, sous-zone à Plicutellum, Haut Atlas, Collection Msougar, HM 1074).

Costileioceras cf. *uncinatum* : FA 151a, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 871).

Costileioceras sp. (et *Leioceras* sp., *Otoites* sp.) : FA 1229, Aalénien, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1170 C)

Costileioceras sp. : FA 147, Aalénien (sommets de la zone à Opalinum), Haut Atlas, Collection Msougar (HM 760).

Costileioceras sp. (jeune) : FA 148, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1074).

Cotteswoldia

Cotteswoldia *angulate* P. : FA 150b, Maubeuge.

Cotteswoldia *attrita* Buck. : FA 151b, Toarcien supérieur, Mont d'Or Lyonnais, Collection Msougar

Cotteswoldia cf. *costulata* Zieten- Buck. : FA 152b (zone à Aalensis), FA 153b (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 796).

Cotteswoldia *crinita* Buck. : FA 154b, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 535).

Cotteswoldia *distans* Buck. : FA 155b.

Cotteswoldia cf. *distans* Buck. : FA 156b.

Cotteswoldia *egen* Buck. : FA 157.

Cotteswoldia cf. *Maetra* Dumortier : FA 158.

Cotteswoldia *spathi*? P. Maubeuge : FA 161.

Cotteswoldia *subcompta* Branco. : FA 159, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 211).

Cotteswoldia gr. *subcompta* : FA 1201, Aalénien (base de la zone à Aalensis), Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1081).

Cotteswoldia sp. : FA 149b, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 796).

Cotteswoldia (ou *Vacekia*) sp. : FA 160, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 796).

Crassinas

Crassinas (jeune) *costum* Merla : FA 162, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 55).

Crassinas *latum* Merla? : FA 164 (HM 992) et FA 165 (HM 55), Haut Atlas, Collection Msougar.

Crassinas sp. : FA 163, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 55).

Crucilobicerias

Crucilobicerias gr. *gimmellari* : FA 1056, Domérien et base du Toarcien, Haut Atlas (jbel Amalou n'Aït Ali ou Brahim, flanc sud à 4 km à l'Ouest de la caserne), Collection Msougar (HM 100).

Crucilobicerias gr. *gimmellari* : FA 1562 (HM 382) et FA 167 (HM 55), Haut Atlas, Collection Msougar.

Crucilobicerias sp. : FA 166, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 352).

Cumatostephanus

Cumatostephanus sp. : FA 168, Bajocien inférieur, Iwansitn (Moyen Atlas, IW34), Fedan.

Dactylioceras

Dactylioceras *annulatiforme*, Bonarelli : FA 187,

- Haut Atlas, Collection Msougar (HM 22).
- Dactyloceras annulatum* Sow. : FA 186, Toarcien moyen, Calvados.
- Dactyloceras* cf. ? *athleticum* Simpson 1855 : FA 188, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 62).
- Dactyloceras* (*Peronoceras*?) cf. *beurleni* : FA 189, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 69).
- Dactyloceras communis* Sow. : FA 190, Toarcien.
- Dactyloceras* aff. *crasulesum* Simpson : FA 191, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 58).
- Dactyloceras* cf. *desplacie* d'Orb. : FA 193, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 47).
- Dactyloceras* (*Peronoceras* ?) aff. *desplacie* d'Orbigny : FA 192, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 23).
- Dactyloceras* cf. *desplacei* d'Orb. (et *Harpoceras* cf. *tardum* Buch., *Hildaites* sp., *Phylloceras capitanii* Catullo) : FA 1015, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 47).
- Dactyloceras* cf. *helianthoides* M. Tokoyama 1904 : FA 194 (HM 54) et FA 195 (HM 75), extrême base du Toarcien, Haut Atlas, Collection Msougar.
- Dactyloceras* cf. *krumbecki* Monestier : FA 196, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 69).
- Dactyloceras mirabile* Fuc. : FA 197, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 58).
- Dactyloceras* cf. *mirabile* Fuc. : FA 198, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 75).
- Dactyloceras percostatum* Fuc. : FA 199, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 58).
- Dactyloceras* cf. *pseudocrassulosium* Fuc. : FA 200, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 50).
- Dactyloceras* gr. *pseudocommune*? Fuc. : FA 201 (HM 58) et FA 202 (HM 477, base du Toarcien), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Dactyloceras* (*Peronoceras*) : FA 183 (haut de la zone à Bifrons) et FA 184 (HM 992, Toarcien moyen, Haut Atlas, Collection Msougar).
- Dactyloceras* sp. (*Ceoloceras*? cf. *sellae* Fucini) : FA 180, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 75).
- Dactyloceras* sp. (*Dactyloceras densicostatum* ? Maubeuge) : FA 176, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 50).
- Dactyloceras* sp. : FA 1557 (HM 165, Domérien, Tissoufra), FA 1309 (flanc nord du Bou Tirgat, Domérien – Toarcien), FA 1084 (HM 162, extrême base du Toarcien), FA 185 (HM 1025, Toarcien, Tizi n'Talghemt, début de la désente vers la cluse entre les jbel Akrabou et Ouaoumatert), FA 169 (flanc nord de Bou Tirgat), FA 1075 (HM 151, piste Tounfite – Mitkane), FA 171 (Tizi Michfraoun), FA 1307 (entre Tizi n'Zou et Tisfoula), FA 172 (flanc nord n'Tisoufra), FA 173 (flanc sud n'Tisoufra), FA 174 (jbel Amalou), FA 177 (HM 54), FA 178 (HM 75), FA 179 (HM 30), FA 1007a (HM 29), FA 1038 (HM 80), FA 181 (HM 295), FA 182 (HM 311), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Dactyloceras* sp. : FA 175 (168 E) et FA 170 (18 E), Collection Msougar.
- Dactyloceras* sp. : FA 1243, FA 1246, FA 1247, FA 1249.
- Darellia**
- Darellia* (*Reynesia*) *coela* Buck. : FA 203, Bajocien (zone à Discites), Haut Atlas, Collection Msougar (HM 763).
- Darellia* sp. : FA 204, Haut Atlas, Coll. Msougar (HM 100).
- Dayiceras**
- Dayiceras* sp. : FA 205.
- Desmoceras**
- Desmoceras* (*Beudanticeras*) *beudanti* Brongn. : FA 210, Gault-lains, Jura, petitclerc.
- Desmoceras clansayense* Jacole : FA 211, Aptien, Clansayes.
- Desmoceras* (*Ubligella*) *clansayense* Jacole : FA 212, Aptien, Clansayes.
- Desmoceras* (*Ubligella*) cf. *clansayense* Jacole : FA 213, Aptien, Clansayes.
- Desmoceras defficile* Orb. : FA 214, Bord Sabal.
- Desmoceras emeria* d'Orb. sp. (et *Desmoceras*? *gouxi* Sayn.) : FA 215, Hammam-life (Tunis) et Guelma (Constantine).
- Desmoceras getulinum* Coq. : FA 218, Gargasien, Hammam-life, Tunis.
- Desmoceras* cf. *getulinum* Coq. : FA 209, Vallanginien, Hammam-life, Tunis.
- Desmoceras gousi* Sayn. : FA 217, Barrémien, Hammam-life, Tunis.
- Desmoceras nabdalsa* Coq. : FA 222, Barrémien, Hammam-life, Tunis.
- Desmoceras* (*Tuzosia*) *nabdalsa* Coq. : FA 223, Barrémien, Mouia.
- Desmoceras* aff. *nabdalsa* Coq. : FA 221, Gargasien, Hammam-life, Tunis.
- Desmoceras* cf. *nabdalsa* Coq. : FA 220, Gargasien, Hammam-life, Tunis.
- Desmoceras* (*Ubligella*) *plourcae* Coq. : FA 216, Bord Sabal.
- Desmoceras segueuzae* Coq. : FA 224, Barrémien, Hammam-life, Tunis.
- Desmoceras* (*Ubligella*) *segueuzae* Coq. : FA 225 (Barrémien, Mouia), FA 226 (Barrémien, Bord Sabal), FA 227 (Barrémien, Spargeb).
- Desmoceras strettossima* Uhlig : FA 231 (Barrémien, Guelma, Constantine), FA 229 (Barrémien, Hammam life, Tunis), FA 228 (Barrémien, Mouia), FA 230 (Bord Sabal).
- Desmoceras* (*Ubligella*) *toucasii* Jacole : FA 232, Aptien, Clansayes.
- Desmoceras* sp. ind. (gr. *latidorsatum*) : FA 219, Gargasien, Hammam-life, Tunis.
- Desmoceras* sp. : FA 207 (Barrémien, Guelma, Constantine), FA 208 (Hautérien, Hammam-life,

Tunis), FA 206 (Aptien, Basses Alpes).

Docidoceras

Docidoceras sp. (et *Sonninia* sp., *Witchellia* sp.) : FA 1228, Bajocien, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1163).

Docidoceras (proche de *Docidoceras longalrrim* ou encore plus de sp. nov. Vacek) : FA 234, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1084).

Docidoceras sp. : FA 233, Collection Msougar (HM 1099).

Dorsetensia

Dorsetensia complanata Buck. : FA 1108, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 283).

Dorsetensia edomardianu d'Orb. : FA 237, Bajocien inférieur (zone à Sauzei), Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1171).

Dorsetensia sp. (et *Itinsaites* sp.) : FA 1520 c, niveau à oursins, Tizi Mizergane (région de Midelt), Collection Fedan (MZ 1).

Dorsetensia sp. : FA 235 (Bajocien, 8km à l'Est de Midelt, bord nord de la route, 400m à l'W de Tizi Mizergane) et FA 236 (HM 1172), Haut Atlas, Collection Msougar.

Douvilleiceras

Douvilleiceras bigoureti Seunes : FA 238, Aptien, Clansayes.

Douvilleiceras clansayense Jacole : FA 239, Aptien, Clansayes, Drôme.

Douvilleiceras mamillatum Schloth. : FA 240 (Aptien, Bellegrade, Ain), FA 241 (Gault-lains, Jura).

Douvilleiceras martini Orb. var. *occidentalis* Jacole : FA 242, Aptien, Clansayes.

Douvilleiceras nodosocostatum Orb. : FA 243, Aptien, Clansayes, Drôme.

Duortieria

Duortieria cf. *bleicheri* Benecke : FA 245, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 535).

Duortieria gr. *Costula* Reinct : FA 247.

Duortieria cf. *declinans* Buck. : FA 248, Toarcien supérieur, Mont d'Or lyonnais.

Duortieria externicosta Branco. : FA 249, Toarcien supérieur, Mont d'Or lyonnais.

Duortieria flacofila Quenst. : FA 250, Toarcien supérieur, Mont d'Or lyonnais.

Duortieria ? cf. *pseudoradiosa* : FA 251, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 792).

Duortieria regularis? Buck. : FA 252, Toarcien supérieur, Mont d'Or lyonnais.

Duortieria (jeune) : FA 244, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 859).

Duortieria sp. (ou *Catullocceras* sp.) : FA 246, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 964).

Duvalia

Duvalia emerici Blainu. sp. : FA 253, Barrémien, Guelma, Constantine.

Emaciaticeras

Emaciaticeras cf. *archimedis* Fuc. : FA 257, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 50).

Emaciaticeras cf. *curaciatum* Fuc. : FA 259, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 52).

Emaciaticeras imitata? Fuc. (jeune) : FA 260 (HM 30), FA 261 (HM 50) et FA 262 (HM 75), Haut Atlas, Collection Msougar.

Emaciaticeras cf. *impexum* : FA 263, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 50).

Emaciaticeras infirmum Fuc. : FA 264, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 50).

Emaciaticeras levidonsatum Fuc. : FA 258, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 30).

Emaciaticeras paladinoi Fuc. : FA 265, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 30).

Emaciaticeras cf. *radiolatum* Fuc. : FA 266 (HM 52) et FA 267 (HM 54), Haut Atlas, Collection Msougar.

Emaciaticeras zaucleanum Fuc. : FA 268, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 30).

Emaciaticeras sp. : FA 256 (HM 54), FA 255 (HM 100), FA 254 (HM 254), Haut Atlas, Collection Msougar.

Embersites

Embersites sp.? (*Abbasites* sp.?) : FA 269, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 146).

Emilea

Emilea brochii Sow. : FA 278, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 277).

Emilea gr. *Brochii* Sow. : FA 280 (HM 257), FA 279 (HM 313), Haut Atlas, Collection Msougar.

Emilea sp. cf. *bulligera* Buck. : FA 281, Iwansitn, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 33).

Emilea gr. *Grandis* Quenstedt : FA 282, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1112).

Emilea polyschides Waagen : FA 283, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 478).

Emilea (jeune) sp. : FA 272, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 302).

Emilea sp. : FA 277 (HM 478, Bajocien inférieur, zone à Sauzei), FA 273 (HM 313), FA 274 (HM 783), FA 271 (HM 210 et HM 211) et FA 275 (HM 1106), Haut Atlas, Collection Msougar.

Emilea sp. : FA 270 (AA 28, Bajocien inférieur) et FA 276 (IW 26, Iwansitn), Moyen Atlas, Collection Fedan.

Emileites

Emileites malenovatus Buck. : FA 285, Iwansitn, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 33).

Emileites sp. : FA 284, Iwansitn, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 17).

Eoderoceras

Eoderoceras sp. : FA 286, Lotharingien terminal, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 954).

Epalxites

Epalxites sp. : FA 287, Haut Atlas, Coll. Msougar (HM 146).

Erycites

Erycites erycitoïdes : FA 297, Aalénien supérieur, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1153).

Erycites flax Benecke : FA 298, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 146).

Erycites cf. *flax* Benecke : FA 299, Aalénien (zone à Murchisonae), Haut Atlas, Collection Msougar (HM 758).

Erycites cf. *reussi* Hauer : FA 300, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 279).

Erycites? (*Abbasites?*) sp. : FA 1105, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 279).

Erycites sp. : FA 296 (HM 964), FA 288 (HM 146), FA 289 (HM 289), FA 290 (HM 279), FA 291 (HM 386), FA 292 (HM 477), FA 293 (HM 760), FA 294 (HM 873) et FA 295 (HM 796), Haut Atlas, Collection Msougar.

Euapteroceras

Euapteroceras amplexans : FA 301, Iwansitn, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 17).

Euapteroceras klimacomphalum Vacek : FA 302, zone à Concavum et base zone à Discites, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 535).

Euapteroceras sp. (et *Eudmetoceras* sp.) : FA 1119, limite Aalénien – Bajocien, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 477).

Euaspidoceras

Euaspidoceras perarmatum d'Orb. : FA 303 (Oxfordien, Tarcenay, Haute Saône), FA 304 (Oxfordien, Tretoot, Doubs).

Eudmeto

Eudmeto sp. (gr. des) : FA 1058, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 102 B).

Eudmetoceras

Eudmetoceras (voisin de *prospines* Buck.) : FA 306, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 73).

Eudmetoceras (jeune) sp. : FA 305, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 477).

Eudmetoceras sp. : FA 1564.

Euhoploceras

Euhoploceras sp. : FA 307, Iwansitn (Moyen Atlas), Collection Fedan (IW 17).

Fissiloboceras

Fissiloboceras cf. *ovalis* : FA 309, Iwansitn, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 17).

Fontannesia

Fontannesia sp. : FA 310, Iwansitn, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 16).

Frechiella

Frechiella sp. : FA 311, Toarcien, Haut Atlas, Collection

Msougar (HM 1170).

Galaticeras

Galaticeras sp.? : FA 312, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 352).

Gerzenites

Gerzenites (Platistonites) sp. : FA 314, Ait Ibgal, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 9).

Gerzenites sp. : FA 313, Iwansitn, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 17).

Grammoceras

Grammoceras thouarsense d'Orb. : FA 315, Toarcien supérieur, Mont d'Or lyonnais.

Grammoceras aff. *thouarsense* d'Orb. : FA 316, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 208).

Graphoceras

Graphoceras apertum? : FA 321, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 146).

Graphoceras (Ludwigella) aff. *arciteneus* Buck. : FA 322, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 146).

Graphoceras concavum Sow. : FA 324, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 796).

Graphoceras gr. *concavum* : FA 325, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1084).

Graphoceras cf. *decora* Buck. : FA 326.

Graphoceras decorum Buck (et *Sonninia crassinuda*) : FA 1203, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1084 C).

Graphoceras cf. *decorum* Buck. : FA 327, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 523).

Graphoceras gr. *formisum* : FA 328, Haut Atlas, Collection Msougar (HM326).

Graphoceras pulchrum : FA 329, Iwansitn, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW17).

Graphoceras cf. *pulchrum* : FA 330.

Graphoceras rechcostatum : FA 331, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 146).

Graphoceras (Braunsella) aff. *semilennis* : FA 323, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 477).

Graphoceras subwigelle cf. *concavum* Sow. : FA 1104, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 267).

Graphoceras sp. (et *Haplopleuroceras* sp., *Dumortieia* sp.) : FA 1470, Toarcien, Amane Ilila, Moyen Atlas, Collection Fedan (F8).

Graphoceras sp. (et *Vacekia* sp., jeune *Hammatoceras* sp.) : FA 1197, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1074).

Graphoceras sp. (jeune) : FA 319, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 477).

Graphoceras sp. : FA 320 (HM 146, Aalénien, zone à Concavum), FA 1202 (HM 1084 B, sommet zone à Concavum et passage à la zone à Discites), FA 317 (HM 1108) et FA 318 (HM 666), Haut Atlas, Collection Msougar.

Graphoceras sp. : FA 1446, Moyen Atlas, Collection Fedan (AA 16).

Graphoceratidés : FA 332, Iwansitn, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 17).

Gruneria

Gruneria sp. : FA 333, Toarcien supérieur (zone à Insigne), Hadri n'Aït Athmane, Moyen Atlas, Fedan (Had 19).

Hamites

Hamites attenuatus Sow. : FA 372, Cénomaniens, La Jauge, Isère.

Hamites sp. : FA 334 et FA 1561, Barrémien, Guelma, Constantine.

Hammatoceras

Hammatoceras (Erycites) fallax Benectre : FA 354, Aalénien, La Rocheta Arcevia Ancoua, Italie.

Hammatoceras insigne Schloth. : FA 355 (Toarcien, Saint Nizier, Loire), FA 356 (Toarcien, La Rocheta Arcevia Ancoua, Italie).

Hammatoceras gr. *insigne* (sensu lato) : FA 357, Toarcien, Mont d'Or lyonnais.

Hammatoceras gr. *meneghinii* Benarello : FA 359, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 279).

Hammatoceras gr. *specios* Janeush : FA 360, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1082).

Hammatoceras subinsigne Opper : FA 358, Arcevia, Italie.

Hammatoceras (Sonminia) sp. : FA 336, Toarcien, Sully, Calvados.

Hammatoceras sp. (*Pseudommatoceras* sp.) - jeune : FA 335, Aalénien, Haut Atlas, Coll. Msougar (HM 478).

Hammatoceras sp. (et *Lioceras* sp. ou *Vacekia* sp., *Pseudommatoceras* sp., *Vacekia* sp.) : FA 1176, zones à Opalinum – Murchisoni - Discites, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 973).

Hammatoceras sp. (ou *Phylloceras* sp.) : FA 349, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 986).

Hammatoceras sp. (jeune) : FA 337 (HM 55, Aalénien), FA 346 (HM 796), FA 347 (HM 964), FA 353 (HM 1117), Haut Atlas, Collection Msougar.

Hammatoceras sp. : FA 338 (HM 73), FA 339 (HM 146), FA 340 (HM 210 et 211, Toarcien sup., zone à Jurensse), FA 341 (HM 279), FA 342 (HM 307), FA 343 (HM 535), FA 344 (HM 760), FA 345 (HM 795), FA 348 (HM 973), FA 350 (HM 996), FA 351 (HM 1087), FA 352 (HM 1109), Haut Atlas, Collection Msougar.

Hammatoceratidae (? *Erycites* sp.) : FA 364, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 973).

Hammatoceratidae : FA 363, Iwansitn (Moyen Atlas), Collection Fedan (IW 17), FA 361 (IW 16) et FA 362 (IW 17), Moyen Atlas, Collection Fedan.

Hammatoceratidae : FA 1150 (HM 752), Haut Atlas, Collection Msougar.

Hammatoceratiné (*Hammatoceras meneghinii*? Ben.) : FA 366, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 146).

Hammatoceratiné (*Planammatoceras* sp.?) : FA 368, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 283).

Hammatoceratiné : FA 365 (HM 298) et FA 367 (HM 73,

Aalénien), Haut Atlas, Collection Msougar.

Hamulina

Hamulina quenstedti Bord. : FA 371, Sabat.

Hamulina sp. : FA 369 (Bord. Sabat), FA 370 (Barrémien, Guelma, Constantine).

Hannilua

Hannilua subcqladrica d'Orb. (*Hannites*?) : FA 1563.

Haploceras

Haploceras élimatum Opp. : FA 373 (Tithonique, Arcevia, Italie) et FA 374 (Tithonique, La Rocheta Arcevia Ancoua, Italie).

Haploceras rasile Opp. : FA 375, Tithonique, La Rocheta Arcevia Ancoua, Italie.

Haploceras stazyiei Zeuchn : FA 376, Tithonique, Crussol, Hérault.

Haplopleuroceras

Haplopleuroceras mundum Buck. : FA 385 (Oul 20, Aalénien terminal passage au Bajocien, Moyen Atlas, Collection Fedan) et FA 386 (HM 146, Haut Atlas, Collection Msougar).

Haplopleuroceras subspatum Buck. : FA 387 (HM 146, Bajocien inférieur) et FA 388 (HM 477), Haut Atlas, Collection Msougar.

Haplopleuroceras sp. (à rapprocher de *Haplopleuroceras eximium*) : FA 383, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 478).

Haplopleuroceras sp. (et *Platygraphoceras* sp., *Tmetoceras* sp., *Polyplectus* sp., *Graphoceras* sp.) : FA 1215, Aalénien, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1104).

Haplopleuroceras sp. (ou *Malladaites* sp.) : FA 377, Iwansitn, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 16).

Haplopleuroceras sp. : FA 380 (HM 73), FA 381 (HM 187), FA 384 (HM 1170) et FA 382, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 211).

Haplopleuroceras sp. : FA 378 (IW 17, Iwansitn), FA 379 (Had 24, Aalénien terminal passage au Bajocien, Hadri n'Aït Athmane) et FA 1447 (AA 16), Moyen Atlas, Collection Fedan.

Harpoceras

Harpoceras arolicus Opp. : FA 397, Tithonique.

Harpoceras bicarinatum Zieten : FA 399 (Toarcien), FA 1055 (HM 99), FA 400 (HM 279), FA 1088 (HM 178) et FA 398 (HM 146), Haut Atlas, Collection Msougar.

Harpoceras (Pseudopolyplectus) bicarinatus Zieten : FA 401, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 964).

Harpoceras (Hildoceras) bifrons Brug. : FA 402, Toarcien, La Verpillière.

Harpoceras (Ludwigia, Lioceras) bradfordense S. S. Buev. : FA 403, Bajocien inférieur, May, calvados.

Harpoceras (Lillia) cornense de Buch. : FA 404, Toarcien, Rochetta, Italie.

Harpoceras discoïdes Ziet. : FA 405, Toarcien, La Rocheta Arcevia Ancoua, Italie.

- Harpoceras* cf. *exaratum* Y. et Bud. : FA 406, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 482).
- Harpoceras* gr. *falciferum* : FA 407, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 483).
- Harpoceras* (*Grammoceras*) *fallaciosum* Bayle : FA 408, Toarcien, La Rocheta, Italie.
- Harpoceras* aff. *fellenbergi* Hug. : FA 409, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 182-184).
- Harpoceras* (*Paltarpites*) cf. *jeronei* Fuc. : FA 410, Domérien supérieur, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 70).
- Harpoceras* (*Hildoceras*) *levisoni* Dum. : FA 411, Toarcien, Sully, Calvados.
- Harpoceras* (*Ochetoceras*, *Hectioceras*) *lunula* Ziet : FA 412, Bathonien, Niort, Deux Sèvres.
- Harpoceras* (*Ludwigia*) *murchisonae* Sow. : FA 413, Bajocien inférieur, May (Calvados).
- Harpoceras* (*Paltarpites*) aff. *paltus* Buck. : FA 414, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 50).
- Harpoceras* (*Platrapites*) *permutum* Fucini : FA 415, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 75).
- Harpoceras polyplectus* : FA 1163, Domérien moyen, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 829).
- Harpoceras punctatum* Stahl. : FA 417, Oxfordien, Authoison, Haute Saône, petit Clerc.
- Harpoceras* (*Ochetoceras*, *Hectioceras*) *punctatum* Sthal. : FA 416, Callovien, Valfin, Jura, petit Clerc.
- Harpoceras renevieri* Hugh. : FA 418, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 23).
- Harpoceras* (*Grammoceras*) *saleuse* Ziet. : FA 419, Toarcien, Pisseloup, Jura.
- Harpoceras* cf. *subfalciferum* Wurstorf : FA 421, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 68).
- Harpoceras subplanatum* Opper : FA 423, Toarcien, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 478).
- Harpoceras* (*Polyplectus*) *subplanatum*? Grug. : FA 422, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 187).
- Harpoceras* (*Grammoceras*) *thouarsense* d'Orb. : FA 424, Toarcien, Clucy, Jura.
- Harpoceras wunstorfi* var. *subfalcifera* Mon. : FA 420, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 964).
- Harpoceras* (*Grammoceras*) sp. : FA 396, Toarcien, Sully, Calvados.
- Harpoceras* sp. (et *Brodieia* sp., *Hildocera* sp. à sillon, *Peronoceras* sp.) : FA 1210, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1089 A).
- Harpoceras* sp. (et *Hildoceras* sp. ou *Hildaïtes* sp.) : FA 1035, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 78).
- Harpoceras* sp. : FA 395 (Sinémurien, Aix, Bouches du Rhône).
- Harpoceras* sp. : FA 394 (HM 333, Domérien), FA 1007 (HM 23, limite Domérien – Toarcien), FA 1090 (HM 183), FA 1428 (HM 91), FA 389 (HM 23), FA 390 (HM 146), FA 391 (HM 280), FA 392 (HM 860) et FA 393 (HM 1144), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Harpoceratoïdes* cf. *strangwadji* Buck. : FA 1429, Haut Atlas, Collection Msougar.
- Haugia**
- Haugia grandis* Buck. : FA 427, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 275).
- Haugia variabilis* d'Orb. : FA 428, Lias, Arcevia, Italie.
- Haugia* sp. : FA 425 (HM 275) et FA 426 (HM 193), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Hebetoxyites**
- Hebetoxyites incongruens* Buck. : FA 429, Iwansitn, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 33).
- Hemitissotia**
- Hemitissotia* sp. : FA 1402, Sénonien, Tebessa.
- Hibolites**
- Hibolites orbigny* Duval : FA 430, Hautérien, Hammam-Lif, Tunis.
- Hildaïtes**
- Hildaïtes* cf. *borealis* V. Seebach : FA 431, Toarcien inférieur, région de Tounfite, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 47).
- Hildaïtes* sp. (et *Hildoceras* cf. *sublevisoni*) : FA 1558, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 78).
- Hildoceras**
- Hildoceras bayani* Dum. : FA 446, Toarcien, La Rochetta Arcevia Ancona, Italie.
- Hildoceras bifrons* Brug. : FA 448 (HM 482) et FA 447 (HM 55), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Hildoceras* cf. *bifrons* Brug. : FA 449 (AA 12, Moyen Atlas, Collection Fedan) et FA 450 (HM 223, Toarcien, Haut Atlas, Collection Msougar).
- Hildoceras* gr. *bifrons* : FA 451, Toarcien moyen, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 55, HM 210, HM 295).
- Hildoceras bifrons* cf. var. *involutissima* Mitz. : FA 452, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 55).
- Hildoceras lusitanicum* : FA 454 (HM 483, passage zone à Sublevisoni - zone à Lusitanicum) et FA 455 (HM 977), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Hildoceras semipolium* Buck. (et *Phonoceras* gr. *andrei*, *Phonoceras* gr. *fibulatum*, *Phonoceras* cf. *bollense* Zieten, *Collinia* sp., *Catacoeloceras* sp. - jeune) : FA 1022, Toarcien (zone à Bifrons et zone à Meneghini), Haut Atlas, Collection Msougar (HM 55).
- Hildoceras semipolium* Buck. : FA 1030 (HM 69), FA 456 (HM 55), FA 457 (HM 69), FA 458 (HM 94), FA 459 (HM 210), FA 460 (HM 1086), FA 461 (HM 1087), FA 1207 (HM 1085), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Hildoceras* gr. *semipolium* Buck. : FA 462 (HM 1084) et FA 463 (HM 1108), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Hildoceras serpentinum* Cornus : FA 453, Toarcien, Aveyron.
- Hildoceras sublevisoni* Fucini : FA 464, Iwansitn, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 10).

Hildoceras cf. *sublevisoni* Fuc. : FA 465, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 79).

Hildoceras sp. (et *Dactilioceras* sp.) : FA 14363, Toarcien moyen - supérieur, Moyen Atlas, Collection Fedan (C12)

Hildoceras sp. (et *Lytoceras* sp.) : FA 1180, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 994 F).

Hildoceras sp. : FA 439 (HM 1025, Taorcien, Tizi n'Talghemt, début de la désente vers la cluse entre les jbel Akrabou et Ououmatert), FA 438 (HM 295, Taorcien), FA 435 (HM 223, Toarcien), FA 1128 (HM 565, Toarcien, 500m au NNW d'Agoudim), FA 444 (HM 1153, Toarcien), FA 433 (HM 69), FA 1426 (HM 170), FA 434 (HM 210 et 211), FA 436 (HM 271), FA 437 (HM 992), FA 440 (HM 1086), FA 441 (HM 1087), FA 442 (HM 1088), FA 443 (HM 1089) et FA 445 (HM 1185), Haut Atlas, Collection Msougar.

Hildoceras sp. : FA 432, Toarcien.

Hildoceratidés : FA 466, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 298).

Holcodiscus

Holcodiscus cf. *diversecostatus* Coq. : FA 470, Borj Sabat.

Holcodiscus falla Coq. : FA 472, Barrémien inférieur, St Thomé, Ardèche.

Holcodiscus fallax Math. : FA 471, Borj Sabat

Holcodiscus henone Coq. : FA 476, Borj Sabat.

Holcodiscus sp. aff. *menghouses* Sap. : FA 475, Borj Sabat.

Holcodiscus metamorphius Coq. : FA 473, Borj Sabat.

Holcodiscus metamorphius Coq. var. *sidetubercules* : FA 474, Borj Sabat.

Holcodiscus cf. *morleti* Kilian : FA 477, Gargasien, Hammam - Lif (Tunis).

Holcodiscus sophoniba Coq. : FA 478, Borj Sabat.

Holcodiscus sophoniba Coq. var. *tenuis* Sap. : FA 479, Borj Sabat.

Holcodiscus sp. (gr. *sophonisba* - Coq. sp.) : FA 469, Barrémien, Guelma, Constantine.

Holcodiscus sp. Ind. : FA 467, Gargasien, Hammam – Lif, Tunis.

Holcodiscus nov. sp. Ind. : FA 468, Gargasien, Hammam – Lif, Tunis.

Holcostephanus

Holcostephanus astiera d'Orb. Sap.Kelian : FA 481 (Valanginien, Hammam – Lif, Tunis) et FA 482 (Lell).

Holcostephanus superstes Kossmatt : FA 483, Turonien, Aures.

Holcostephanus sp. : FA 480 (Valanginien inférieur, Fortaix, Drôme) et FA 1425.

Hoplites

Hoplites deslayesi Sujne (= *Hoplites consobrincens* d'Orb.?) : FA 485, Aptien, Gargas, Vaucluse.

Hoplites gargarsensis d'Orb. : FA 486, Aptien, Gargas, Vaucluse.

Hoplites neocomiensis Orb. : FA 488 (Valangien, Saint Julien, Hautes Alpes), FA 489 (Valangien, Sisteron), FA 490 (Valangien, Hammam – Lif, Tunis), FA 491 (Valangien, Carpentras, Vaucluse), FA 492 (Valangien, Beaucels, Hérault).

Hoplites pexiptychus Uhlig (= *Hoplites roubandi* d'Orb.) : FA 493, Valangien, Hammam – Lif, Tunis.

Hoplites suasensis : FA 487.

Hoplites cf. *thurmanni* Tictet : FA 494, Valangien inférieur, Gress, Isère.

Hoplites sp. : FA 484, Hautérivien, Pertuis, Vaucluse.

Hyperlioceras

Hyperlioceras lucyi : FA 495, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1117).

Itinsaites

Itinsaites gracilis Wester : FA 498, Iwansitn, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 3).

Itinsaites sp. : FA 496 (KM 4/10, Iwansitn, Moyen Atlas) et FA 497 (MZ 4, Tizi n'Mizeriane, région de Midalt), Collection Fedan.

Juraphyllites

Juraphyllites cf. *nardii* Mgh. : FA 499, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 100).

Kumatostephanus

Kumatostephanus (Stemmatoceras) sp. : FA 500, Bajocien (passage zone à Sauzei - zone à Humphriesianum), Aït lbgal, Moyen Atlas, Collection Fedan (BG 9).

Labyrinthoceras

Labyrinthoceras perexpansum Buck. : FA 508, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 111).

Labyrinthoceras sp. : FA 503, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 196), FA 504 (HM 207), FA 505 (HM 211), FA 506 (HM 1087) et FA 507 (HM 1163), Haut Atlas, Collection Msougar.

Labyrinthoceras sp. : FA 502 (IW 67) et FA 501 (IW 36), Iwansitn, Moyen Atlas, Collection Fedan.

Leioceras

Leioceras cf. *bifidatum* : FA 514, Aalénien (sous - zone à Scissum - Plicatellum), Haut Atlas, Collection Msougar (HM 845).

Leioceras comptum (et *Costileioceras* sp., *Vacekia stephensi*, *Tmetoceras* gr. *scessum*, *Euaptetoceras* sp., *Pseudogrammoceras* sp.) : FA 1212, Aalénien (sommets zone à Opalinum), Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1096).

Leioceras gr. *comptum* Buck. : FA 517 (HM 796) et FA 516 (HM 629), Haut Atlas, Collection Msougar.

Leioceras cf. *comptum* Buck. : FA 515, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 193).

Leioceras lineatum Buck. : FA 518, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 535).

Leioceras opalinum : FA 519, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1153).

Leioceras partitum Buck. : FA 520, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 847).

Leioceras cf. *partitum* : FA 521, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 535).

Leioceras cf. *plicatellum* Buck. : FA 522, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 193).

Leioceras sp. (et *Lytoceras* sp., *Phylloceras* sp.) : FA 1227, Aalénien (zone à Opalinum), Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1153 B).

Leioceras sp. : FA 509 (HM 102, base de l'Aalénien), FA 513 (HM 1170, Aalénien inférieur), FA 1214 (HM 1099, Aalénien), FA 510 (HM 298), FA 511 (HM 535) et FA 512 (HM 1099), Haut Atlas, Collection Msougar.

Leptoceras

Leptoceras cf. *cirtae* Coq. sp. : FA 524, Barrémien, Guelma, Constantine, Tunis.

Leptoceras cutae Coq. : FA 523, Borj Sabat.

Lillia

Lillia erbaensis Hauer : FA 525, Taorcien, La Rochetta Arcevia Ancona, Italie.

Lillia gr. *iserensis* : FA 526, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 146).

Lioceras

Lioceras opalinum Reineck : FA 529, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 973).

Lioceras voir *partitum* Buck. : FA 530, Aalénien, zone à Opalinum, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 763).

Lioceras sp. (jeune) : FA 527, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 792).

Lioceras sp. : FA 528 (HM 1153, zone à Opalinum) et FA 1183 (HM 998 A), Haut Atlas, Collection Msougar.

Lioceratoïdes (Praeleioceras) gr. *aradsi* Taormina : FA 532, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 802).

Lioceratoïdes cf. *exapatum* Fuc. : FA 533, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 810).

Lioceratoïdes lorioli Fuc. : FA 534, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 810).

Lioceratoïdes sp. (*Praeleioceras* sp.) : FA 531 et HM 954.

Lissoceras

Lissoceras grasi Orb. : FA 537 (Valanginien, Ginestous, Herault), FA 538 (Valanginien, Saint Julien), FA 539 (Valanginien, Beaucels, Herault), FA 540 (Valanginien inférieur, Tort. ax, Drôme).

Lissoceras oolithicum Orb. : FA 540 bis, Bajocien supérieur, Bas Suram, Ardèche.

Lissoceras psilodiscum Schlcnt. : FA 540 ter, Bajocien supérieur, May, Calvados.

Lissoceras semicostatum Buck. (ou *Toxanmblyutes arcifer* Buck.) : FA 1466, Moyen Atlas, Coll. Fedan (DA 5).

Lissoceras sp. : FA 535 (IW 33) et FA 536 (IW 42), Iwansitn, Moyen Atlas, Collection Fedan.

Lissoceratidae : FA 541, Iwansitn, Moyen Atlas, Collection

Fedan (IW 17).

Ludvigella

Ludvigella tabularia Dum. : FA 543, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1099).

Ludvigella sp. : FA 542, Iwansitn, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 16).

Ludwigia

Ludwigia cf. *laevigata* Buck. : FA 548, zone à Murchisonae, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 667).

Ludwigia murchisonae Sow. : FA 550 (Bajocien, environ de May) et FA 551.

Ludwigia cf. *obtusa* Quenst. : FA 549, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 752).

Ludwigia tabularia Dumortier : FA 552, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 194).

Ludwigia (Rhaeboceras) tabularia Dumortier : FA 554, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 286).

Ludwigia cf. *tabularia* Dumortier : FA 553, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 283).

Ludwigia sp. : FA 545 (TM 1, Aalénien, Moyen Atlas, Collection Fedan) et FA 544 (HM 146, Haut Atlas, Collection Msougar).

Ludwigia s.l. : FA 546 (HM 73) et FA 547 (HM 211), Haut Atlas, Collection Msougar.

Lunuloceras

Lunuloceras grasianum Orb. : FA 555 et FA 556, Hautérivien, Hammam – Lif, Tunis.

Lychnus

Lychnus ellipticus Matheron : FA 557, Danien (Rognacien), Orgon, Bouches du Rhône.

Lytoceras

Lytoceras cerbrisulcatum Uhlig. : FA 582 (Barrémien, Guelma, Constantine), FA 584 (Barrémien), FA 585 (Gargasien, Hammam – Lif, Tunis), FA 583 (Bordj Sabath).

Lytoceras cornucopiae Dumortier : FA 581, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 279).

Lytoceras dorcadis Mgh. : FA 586, Taorcien, La Rochetta, Arcevia, Ancona, Italie.

Lytoceras (Tetragonites) duvali Orb. : FA 587, Bordj Sabath.

Lytoceras germanii d'Orb. : FA 588, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 73).

Lytoceras (Costidiscus) hamilcar Coq. : FA 589, Bordj Sabath.

Lytoceras gr. *juilleti* : FA 590, Barrémien, Guelma, Constantine.

Lytoceras ophioneum Benecki : FA 595, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 796).

Lytoceras cf. *ophioneum* Benecki : FA 593, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 55).

Lytoceras gr. *ophioneum* Beneckin : FA 594, Haut Atlas,

Collection Msougar (HM 535).

Lytoceras quadrisulcatum d'Orb. : FA 597 (Valanginien, Hautes Alpes), FA 1430 (Valanginien, Hammam – Lif, Tunis), FA 596 (Tithonique, La Rochetta, Arcevia, Ancona, Italie).

Lytoceras cf. *quadrisulcatum* d'Orb. : FA 598, Gargasien, Hammam – Lif, Tunis.

Lytoceras strangulatum d'Orb. : FA 599, Gargasien, Hammam – Lif, Tunis.

Lytoceras cf. *strangulatum* d'Orb. : FA 600, Barrémien, Guelma, Constantine.

Lytoceras sp. (et *Phylloceras* sp.) : FA 1471, Toarcien, Amane Ilila, Moyen Atlas, Collection Fedan (F9).

Lytoceras sp. (et *Catulloceras* sp.) : FA 1189, Toarcien moyen – supérieur, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1039).

Lytoceras sp. (et *Leioceras* sp., *Hammatoceratidae*) : FA 1193, Aalénien, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1063).

Lytoceras sp. (et *Planammatoceras* sp.) : FA 1226, Aalénien (zone à Opalinum ou Murchisoni), Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1153 B).

Lytoceras sp. (gr. *jauberti*) : FA 579, Barrémien, Guelma, Constantine.

Lytoceras sp. ind. (gr. *Guilleti tenuistriatum*) : FA 580, Gargasien, Hammam – Lif, Tunis.

Lytoceras sp. : FA 558, Carixien, gisement à Brachiopodes à l'Est de Tit Ougmar à l'Est de la R. P. 21,3 km au SE du jbel Hebri, Moyen Atlas, Collection Msougar.

Lytoceras sp. : FA 1026 (HM 63, Domérien), FA 559 (HM 59), FA 567 (HM 247), FA 573 (HM 796), FA 1126 (HM 535), FA 1023 (HM 55), FA 560 (HM 94), FA 561 (HM 188), FA 562 (HM 189), FA 563 (HM 190), FA 564 (HM 192), FA 565 (HM 223), FA 566 (HM 225), FA 568 (HM 247 bis), FA 569 (HM 295), FA 570 (HM 298), FA 571 (HM 352), FA 572 (HM 476), FA 574 (HM 1039), FA 575 (HM 1072), FA 576 (HM 1074), FA 577 (HM 1095) et FA 578 (HM 1153), Haut Atlas, Collection Msougar.

Maceratites

Maceratites macer Buck. : FA 601, Iwansitn, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 36).

Macroscaphites

Macroscaphites cf. *alpinus* d'Orb. : FA 602, Barrémien, Guelma, Constantine.

Macroscaphites striatisulcatus d'Orb. : FA 603 (Aptien, Gargas, Vaucluse), FA 604 (Bordj Sabath).

Macroscaphites striatisulcatus d'Orb. var. *afra*. Sayn. : FA 605, Bordj Sabath.

Malladaites

Malladaites nov. sp. Linares et Sandoval : FA 606, zone à Murchisonae, Iwansitn, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 16).

Mercaticeras

Mercaticeras cf. *dilatatum* Meneghini : FA 608, zone à

Bifrons, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 992).

Mercaticeras cf. *hellenium* Renz. : FA 609, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1082).

Mercaticeras sp. : FA 607, zone à Bifrons, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 992).

Morphoceras

Morphoceras? sp. : FA 610,

Nannina

Nannina sp. : FA 611, Sidi Larbi, Moyen Atlas, Collection Fedan (SL 4).

Nannolytoceras

Nannolytoceras sp. : FA 612, Bajocien inférieur, Moyen Atlas, Collection Fedan (TMm).

Normannites

Normannites (Epalxites) cf. *anupes* Quent. : FA 616, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 228).

Normannites linguiferum d'Orb. : FA 617, Bajocien sup., May, Calvados.

Normannites sp. : FA 613 (AW 20, Aït Watfel) et FA 614 (TR 8), Moyen Atlas, Collection Fedan.

Normannites sp. : FA 615, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1089).

Oedania

Oedania falcigera : FA 618, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 586).

Operlioceras

Operlioceras (Pseudolioceras) cf. *beauliziense* Mones. : FA 630 (HM 535) et FA 631 (HM 964), Haut Atlas, Collection Msougar.

Operlioceras (Pseudolioceras) cf. *rivieriense* : FA 632, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 535).

Oppelia

Oppelia (Bradfordia) liomphalo Buck. : FA 621, Bajocien, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 267).

Oppelia nidus d'Orb. : FA 622, Aptien, Gargas, Vaucluse.

Oppelia (Hkotraustes) renggeri Oppel : FA 623, Oxfordien, Icey - sur – Saône, Haute Saône.

Oppelia? Subcostarius Oppel : FA 624 (Bajocien, May, Calvados) et FA 625 (Oxfordien, Authoison, Haute Saône).

Oppelia subradiada Sow. : FA 626 (Bajocien supérieur, Beaucels, Basses Alpes) et FA 627 (Bajocien supérieur, zone à *Cosmoceras garantianum*, May, Calvados).

Oppelia subradiada d'Orb. : FA 628, Bathonien, Niorl, Deux-Sivres.

Oppelia tenuilobata : FA 629, Kimmeridgien, Crussol.

Oppelia sp. (*Streblites* sp.) : FA 619, Bordj Sabath.

Oppelia sp. : FA 620, zone à Sowerbyi - zone à Sauzei, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1170).

Oppelia sp. nov.?: FA 1110, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 302).

Otoites

Otoites cf. *fortis* West. : FA 637, Bajocien inférieur (zone à Sauzei), Iwansiten, Moyen Atlas, Coll. Fedan (IW 32).

Otoites gr. *Sauzei* s. l. : FA 638, Bajocien, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 478).

Otoites sp. : FA 635 (HM 146, Bajocien inférieur, zone à Sauzei), FA 1216 (HM 1106 J), FA 633, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 198).

Otoites sp. : FA 636, Bajocien inf., Iwansiten, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 32).

Otoites sp. (écrasé) : FA 634, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 240).

Oxynoticeras

Oxynoticeras discus Sow. : FA 640, Bajocien supérieur, May, calvados.

Oxynoticeras sp. : FA 1162 (HM 801, Lotharingien probable, Amkaïdou Oudi) et FA 639 (HM 891, Lotharingien probable), Haut Atlas, Collection Msougar.

Pachydiscus

Pachydiscus prosperianus : FA 642, Angoumien, Boucavail, Vaucluse.

Pachydiscus sp. : FA 641, Angoumien, Boucavail, Vaucluse.

Paltopleuroceras

Paltopleuroceras (Amaltheus) spinatum Brug. var. : FA 643, Charmouthien, Grattery, Haute Saône.

Paltopleuroceras sp. : FA 1011, sommet du Domérien, de Tounfite piste vers le NW, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 30).

Papilliceras

Papilliceras cf. *arcuata* Quenst. : FA 644, Bajocien inférieur (zone à Sowerbiyi), Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1050).

Parahoplites

Parahoplites bigoti Sermes : FA 647, Aptien, Clansayes.

Parahoplites cf. *bigoti* : FA 648, Aptien, Clansayes.

Parahoplites crasscostata d'Orb. : FA 649, Aptien, Gargas, Vaucluse.

Parahoplites grossouvrei Jacob : FA 650, Aptien, Clansayes.

Parahoplites nolani Sermes : FA 651, Aptien, Clansayes.

Parahoplites cf. *nolani* : FA 652, Aptien, Clansayes.

Parahoplites sp. : FA 646, Aptien, Clansayes.

Parkinsonia

Parkinsonia parkinsoni Sow. : FA 645, Bajocien sup., May, Calvados.

Paroniceras

Paroniceras cf. *sternale* Renz. : FA 657, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 210).

Paroniceras sp. : FA 654 (HM 1025, Toarcien, Tizi n'Talghemt, début de la descente vers la cluse entre les

jbels Akrabou et Ououmatert), FA 1072 (HM 146, Toarcien), FA 656 (HM 146) et FA 653 (HM 145), Haut Atlas, Collection Msougar.

Paroniceras sp. : FA 655.

Partschiceras

Partschiceras sp. : FA 658, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 480).

Patarpites

Patarpites sp. : FA 659, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 75).

Pcecilomorphus

Pcecilomorphus semibilicatus? Buck. : FA 779.

Pcecilomorphus sp. : FA 778, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 478).

Pelekodites

Pelekodites sp. cf. *P. zurcheri* : FA 661, Iwansiten, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 17).

Pelekodites witchellia : FA 662, Iwansiten, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 34).

Pelekodites sp. : FA 660, Iwansiten, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 34).

Peltoceras

Peltoceras eugenii : FA 663, Oxfordien inf., Dives, Vaches Noires.

Peltoceras gr. *eugenii* Rasp. : FA 664, Oxfordien, Authoison, Haute Saône.

Perisphinctes

Perisphinctes var. *acer* : FA 673, Tithonique, Arcevia, Italie.

Perisphinctes continguus Catulla : FA 668, Lias.

Perisphinctes martiusi d'Orb. : FA 669, Bajocien, May, Calvados.

Perisphinctes martelli Opp. : FA 667, Oxfordien, Chabrières, Basses Alpes.

Perisphinctes oulciferus Ooppel : FA 666, Oxfordien, Authoison, Haute Saône.

Perisphinctes plicatilis Sow. (sens lat.) : FA 670, Oxfordien, Authoison, Haute Saône.

Perisphinctes polyplocus Reinecke : FA 671, Malm, Crené, Meuse, Museum.

Perisphinctes (Grossouvria) subbackeriae d'Orb. : FA 672, Callovien, Chey, Deux Sevres.

Perisphinctes sp. : FA 665, Oolithique moyen, Sidi Maârouf.

Peroniceras

Peroniceras (Gauthiericeras) bravicis : FA 674, Turonien supérieur.

Peroniceras? sp. : FA 1551, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 170).

Peronoceras

Peronoceras desplacei d'Orb. : FA 678, Toarcien,

- Folbeston, Angleterre.
- Peronoceras subarmatuni* Young et Bonds : FA 679, Toarcien, La Rochetta, Arievia), Italie.
- Peronoceras* cf. *subarmatuni* Young et Bonds : FA 680, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 55).
- Peronoceras* aff. *vortiallum* Simpson : FA 1021, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 55).
- Peronoceras* sp. (et *Hildoceras* sp., *Pleydellia* sp.) : FA 1192, Toarcien, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1153 A).
- Peronoceras* sp. : FA 676 (HM 992, Toarcien moyen, zone à Bifrons), FA 677 (HM 282) et FA 675 (HM 393), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Phaulostephanus**
- Phaulostephanus* sp. : FA 681, Région de Midelt (Tizi n'Mizeriane), Collection Fedan (MZ 6).
- Phylloceras**
- Phylloceras calypro* (don de Morgan Roberts) : FA 702, Valanginien, Basses Alpes.
- Phylloceras capitanei* : FA 704, Toarcien, Arcevia, Italie.
- Phylloceras circe* : FA 703, Bajocien inférieur, Digne, Basses Alpes.
- Phylloceras cycloïdes* : FA 1415.
- Phylloceras doderlenianum* Cat. : FA 705 (Toarcien, Marte Gemmo, Italie) et FA 706 (Toarcien, La Rochetta, Arcevia Ancône, Italie).
- Phylloceras* cf. *ernesti* Uhlig : FA 707, Barrémien, Hammam - Lif (Tunis) et Guelma (Constantine).
- Phylloceras* cf. *ernesti* Uhlig var. *asfras* Eloaq : FA 708, Barrémien, Hammam Lif, Tunis.
- Phylloceras goreti* Kilian : FA 713, Barremien, Guelma, Constantine.
- Phylloceras guettardi* Rasp. : FA 712 (Aptien, Basses Alpes), FA 715 (Aptien, Gasgos, Vaucluse), FA 711 (Gargasien, Hammam Lif, Tunis).
- Phylloceras heterophyllum* d'Orb. : FA 716, Bajocien, Digne, Basses Alpes.
- Phylloceras infundibulum* d'Orb. : FA 718 (Valanginien, Sisteron), FA 720 (Hautérvien, Hammam Lif, Tunis), FA 709 (Barrémien, Guelma, Constantine), FA 710 (Barrémien inf., Hammam Lif, Tunis), FA 719 (Aptien, Basses Alpes) et FA 717 (Borj Sabath).
- Phylloceras lateumbellicatum* Perv. : FA 721.
- Phylloceras micifsa* Cop. : FA 722, Borj Sabath.
- Phylloceras morebi* d'Orb. : FA 740, Gargasien, Hammam – Lif, Tunis.
- Phylloceras nilssoni* Heb. : FA 684, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 68).
- Phylloceras picturatum* d'Orb. : FA 723, Borj Sabath.
- Phylloceras ptychoicum* Quenstd. : FA 725, Tithonique, La Rochetta, Arcevia Ancône, Italie.
- Phylloceras ptychoicum* Quenstd. (= *Phylloceras semisulcatum* d'Orb.) : FA 724, Tithonique, Pierlas.
- Phylloceras rougi* d'Orb. (Kilian) : FA 731, Gargasien, Hammam – Lif, Tunis.
- Phylloceras rouyi* d'Orb (var. *baborensis* Coq.) : FA 730 (Sfardjela) et FA 1432.
- Phylloceras semisulcatum* Orb. : FA 732 (Valanginien, Gresse, Isère), FA 733 (Valanginien, Girondes, Vaucluse) et FA 734 (Valanginien inférieur, Port, Drôme).
- Phylloceras* cf. *serum* Oppel : FA 729, Borj Sabath.
- Phylloceras* aff. *serum* Oppel : FA 728 (Hautérvien, Hammam lif, Tunis), FA 727 (Barrémien, Guelma, Constantine) et FA 726 (Barrémien, Hammam Lif, Tunis).
- Phylloceras tatricum* Push. : FA 736, Callovien, Foug Islamen, Constantine.
- Phylloceras* aff. *tatricum*, Pusch. : FA 735, Haut Atlas, Collection Msougar (18 HM 47).
- Phylloceras thetys* d'Orb. : FA 683 (Valanginien, Drômes), FA 737 (Barrémien, Guelma, Constantine) et FA 739 (Borj Sabath).
- Phylloceras tethys* d'Orb. (*Phylloceras morebi* d'Orb.) : FA 738, Aptien, Gargas, Vaucluse.
- Phylloceras tortismicatum* d'Orb. : FA 741, Oxfordien, Foug Islamen, Constantie.
- Phylloceras velleidae* Mich. : FA 742, Aptien, Clansayes.
- Phylloceras viator* d'Orb. : FA 743, Callovien, Dignes, Basses Alpes.
- Phylloceras* sp. (gr. *guettardi* Rasp.) : FA 714, Hautérvien, Hammam Lif, Tunis.
- Phylloceras* sp. (aff. *guettardi* Rasp.) : FA 1431, Bordj Sabath.
- Phylloceras* sp. (et *Toxamblites* sp., *Maceratites aurifer*, *Otoïtes* sp., *Emyleites* sp.) : FA 1490, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 29).
- Phylloceras* sp. (et *Lytoceras* sp., *Dorsitensia* sp., *Otoïtes* sp., *Lissoceras* sp., *Nannolytoceras* sp.) : FA 1497, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 36).
- Phylloceras* sp. : FA 682, Callovien, Le Touzin, Ardèche.
- Phylloceras* sp. (*Holcophylloceras* sp.) : FA 690 (HM 279), FA 692 (HM 298), FA 686 (HM 210) et FA 698 (HM 1086), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Phylloceras* sp. : FA 699 (HM 1094, Toarcien, zone à Bifrons), FA 689 (HM 267), FA 697 (HM 888), FA 1109 (HM 284), FA 687 (HM (210, 211), FA 688 (HM 266), FA 691 (HM 283), FA 693 (HM 311), FA 694 (HM 312), FA 695 (HM 792), FA 696 (HM 874), FA 700 (HM 1098), FA 701 (HM 1153) et FA 685 (HM 208), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Phymatoceras**
- Phymatoceras anomalum* Merla : FA 745, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 783).
- Phymatoceras (Chartronia) iserensis* Oppel : FA 746, Collection Msougar.
- Phymatoceras* sp. : FA 744, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1079).
- Phymatocerotinae* : FA 747, Toarcien, Tizi n'Talrhem, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1025).

Physodoceras

Physodoceras cyclotum Opp. : FA 1393.

Planammatoceras

Planammatoceras gr. *planiforme* : FA 1171, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 947 D).

Planammatoceras (gr. de) : FA 751, Aalénien, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 170).

Planammatoceras sp. : FA 748 (HM 763c), FA 749 (HM 1081) et FA 750 (HM 973), Haut Atlas, Collection Msougar.

Platygraphoceras

Platygraphoceras compactum Buck. (et *Graphoceras* cf. *pulchrum*, *Fontanneria* cf. *grammoceroïdes*) : FA 1204, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1084 C).

Pleydellia

Pleydellia aalensis Juv. : FA 763 et FA 764.

Pleydellia aalensis Zieten : FA 765.

Pleydellia gr. *aalensis* : FA 766 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 189), FA 767 et FA 768.

Pleydellia (intermédiaire entre *aalensis* et *distans*) : FA 777.

Pleydellia gr. *arcuata* Buck. : FA 752, Aalénien, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 68).

Pleydellia armata : FA 769, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 189).

Pleydellia cf. *armata* Buck. : FA 770, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 189).

Pleydellia cf. *armata* Buck. (Walh.) : FA 771.

Pleydellia comata Buck. : FA 772.

Pleydellia falcifer : FA 773.

Pleydellia flucus Buck. : FA 774.

Pleydellia pancicostata Buck. (et *Walkerico arcuata*) : FA 1181, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 994G).

Pleydellia pro. : FA 775.

Pleydellia gr. *subcompta* : FA 776.

Pleydellia (Cotteswoldia) sp. : FA 757, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 188).

Pleydellia sp. ou *Cotteswoldia* sp. (et *Brodieia* sp., *Polyplectus* sp.) : FA 1191, Aalénien, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1129).

Pleydellia sp. (et *Cotteswoldia* sp.) : FA 762, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1117D).

Pleydellia sp.? (*Dorsetensia* sp.?) : FA 760, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 191).

Pleydellia sp. : FA 758 (HM 188, coupe Sidi Ali Bou Izgmer), FA 753 (HM 187), FA 1112 (HM 311), FA 759 (HM 189) et FA 761 (HM 1170 B), Haut Atlas, Collection Msougar.

Pleydellia sp. : FA 754 à FA 756.

Polyplectus

Polyplectus discoïdes : FA 788, Toarcien supérieur, Mont d'Or lyonnais, Collection Msougar.

Polyplectus discoïdes Zieten : FA 787 (HM 535), FA 786 (HM 187) et FA 784 (HM 1145), Haut Atlas, Collection Msougar.

Polyplectus (discoïdes) Zieten : FA 785.

Polyplectus discoïdes (et *Brodieia* sp., *Hildoceras semipolatum*) : FA 1206, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1085).

Polyplectus phoricostatus : FA 789, Toarcien inférieur.

Polyplectus sp. : FA 781 (HM 1025, Toarcien, Tizi n'Talghemt) et FA 783 (HM 992), Haut Atlas, Collection Msougar.

Polyplectus sp. : FA 780 et FA 782.

Productylioceras

Productylioceras cf. *colubriforme*? Bon. : FA 790, Collection Msougar (HM 100).

Productylioceras davoei : FA 791, Portugal.

Productylioceras sp. : FA 793 (HM 349, Haut Atlas, Collection Msougar) et FA 792 (Mont d'Or lyonnais).

Pseudammatoceras

Pseudammatoceras cf. *buitorfi* Renz. : FA 797, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 763).

Pseudammatoceras (et *Graphoceras*) sp. : FA 796, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 763).

Pseudammatoceras sp. : FA 798 (HM 1096, zone à Opalinum, Haut Atlas, Collection Msougar), FA 795 (Aalénien) et FA 794.

Pseudofaoceras

Pseudofaoceras authelini? Monestier : FA 1566, Toarcien supérieur, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1129).

Pseudogrammoceras

Pseudogrammoceras bingmanni Denck. : FA 822 (HM 348) et FA 823 (HM 795), Haut Atlas, Collection Msougar.

Pseudogrammoceras cotteswoldiae Buck. : FA 826, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 348).

Pseudogrammoceras cf. *expeditum* : FA 1113, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 348).

Pseudogrammoceras muelleri Denck. : FA 827, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 960).

Pseudogrammoceras pedicum Buck. : FA 828, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 348).

Pseudogrammoceras quadratum Quensdt. : FA 829, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 55).

Pseudogrammoceras cf. *redicum* Buck. : FA 830.

Pseudogrammoceras reynesi Monestier : FA 831 (HM 535), FA 832 (HM 279) et FA 824 (HM 146), Haut Atlas, Collection Msougar.

Pseudogrammoceras cf. *rouvillei* Monestier : FA 833, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 279).

Pseudogrammoceras soemanni Dum. : FA 834, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 795).

Pseudogrammoceras subfallaciosum : FA 835, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 393).

Pseudogrammoceras sp. (ou *Cotteswoldia* sp.?) : FA 811, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1701).

Pseudogrammoceras sp. : FA 1153, Toarcien, Haut Atlas (synclinal de Talamine – E), Collection Msougar (HM 755).

Pseudogrammoceras sp. : FA 814 (HM 309), FA 813 (HM 305), FA 816 (HM 348), FA 817 (HM 535), FA 818r (HM 947), FA 819 (HM 1079), FA 820 (HM 960), FA 821 (HM 1051), FA 825 (HM 208) et FA 812 (HM 282), Haut Atlas, Collection Msougar.

Pseudogrammoceras sp. : FA 810 et FA 815.

Pseudolioceras

Pseudolioceras authelvini Monest. : FA 805, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 27).

Pseudolioceras beauliziensi : FA 806, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 73).

Pseudolioceras compactile? Sims. : FA 804.

Pseudolioceras revierensi : FA 808, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 73).

Pseudolioceras sp. (et *Catylloceras* sp.) : FA 799.

Pseudolioceras sp. (et *Cotteswoldia* sp.) : FA 1208, Aalénien (base de la zone à Aalensis), Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1087).

Pseudolioceras sp. (voir *Dumortieria* sp.) : FA 807, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 792).

Pseudolioceras sp. : FA 1173 (HM 964), FA 800 (HM 73), FA 801 (HM 89), FA 802 (HM 279) et FA 803 (HM 311), Haut Atlas, Collection Msougar.

Pseudolioceras sp. : FA 809.

Pseudomercaticeras

Pseudomercaticeras sp. (*Crassiceras* sp.) : FA 1111, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 309).

Pseudopolyplectus

Pseudopolyplectus sp. : FA 836.

Pseudotissotia

Pseudotissotia sp. : FA 837, Turonien, Temassinin (Constantine).

Psiloceras

Psiloceras plicatulum Quenstedt (Pompeckj) : FA 838 à FA 840.

Pulchellia

Pulchellia bertrandi Nuklès : FA 841, Barrémien supérieur, La Clastre, Drôme.

Pulchellia compressissima Orb. : FA 1433 (Barrémien inférieur, Sfarjdjala) et FA 842 (Borj Sabath).

Pulchellia galiatus Buch : FA 843.

Pulchellia ouachenses Coq. : FA 969.

Pulchellia saura : FA 970, Borj Sabath.

Puzosia

Puzosia agladei Soq. : FA 971, Borj Sabath.

Puzosia (Latidorsella) atruschaensis Arth. : FA 844,

Aptien, Claasayes.

Puzosia emerici d'Orb. : FA 845, Aptien, Gargas, Vaucluse.

Puzosia sp. : FA 972, Aalénien, oued Chemou.

Quenstedticeras

Quenstedticeras lamberti Sow. : FA 846, Callovien, Villen, Calvados.

Reineckia

Reineckia sp. : FA 848, Callovien, Chey, Homo.

Reynesella

Reynesella junita : FA 849, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 763).

Royerianus

Royerianus sp. : FA 847, Gargas.

Saynella

Saynella sp. : FA 850, Barrémien.

Saynoceras

Saynoceras sp. : FA 851.

Schloenbachia

Schloenbachia varians Sow. : FA 853 (Cénomanien, Coeneville, Eure), FA 854 (Cénomanien, Dorat, Vaucluse) et FA 855 (Cénomanien, Rouen, Seine inf.).

Schloenbachia sp. : FA 852.

Silesites

Silesites interpositus Coq. : FA 857 (Hautérvien, Tunis), FA 859 (Barrémien, Hammam – Lif, Tunis), FA 860 (Barrémien, Djebej Ouach, Constantine), FA 858 (Gargasien, Hammam – Lif, Tunis) et FA 856 (Borj Sabath).

Silesites sesanonis d'Orb. : FA 864, Barrémien, Guelma, Constantine.

Silesites sesanonis var. *interpositus* Coq. : FA 861 (Barrémien, Mouia), FA 862 et FA 863 (Borj Sabath).

Skirroceras

Skirroceras sp. : FA 910, Haut Atlas, Coll. Msougar (HM 258).

Sonninia

Sonninia cf. *altrita* (voisin de *crassicostata* Buck.) : FA 1205, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1084 C).

Sonninia jugigera Waag. : FA 874, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 25).

Sonninia (Poecilomorphus) pinguis : FA 875, Bajocien inférieur, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1173).

Sonninia propinquans Waagen : FA 876, Bajocien inférieur, Moyen Atlas, Collection Fedan (AA 18).

Sonninia gr. *propinquans* Bayli : FA 877, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 313).

Sonninia sowerbyi Mill. : FA 878, Toarcien, Subles, Calvados.

Sonninia subspinosa : FA 879, Haut Atlas, Collection

Msougar (HM 478).

Sonninia sp. (et *Docidoceras* sp., *Lytoceras* sp.) : FA 1211, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1093).

Sonninia sp. (cf. *acanthodes*) : FA 873, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 266).

Sonninia sp. : FA 872 (HM 1115, base du Bajocien, 1km au SW de la source d'Aïn Outat, sentier menant vers Agoulz), FA 868 (HM 753, Bajocien inférieur), FA 865 (HM 146, Bajocien inférieur), FA 866 (HM 478), FA 867 (HM 313) et FA 869 (HM 266), Haut Atlas, Collection Msougar.

Sonninia sp. : FA 870 (IW 33), FA 871 (IW 35) et FA 880 (IW 36), Moyen Atlas, Collection Fedan.

Sonniniidae sp. : FA 881, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 17).

Sowerbyceras

Sowerbyceras tortisulcatum d'Orb. : FA 883, Oxfordien, Oze.

Sphaeroceras

Sphaeroceras brongniartri Sow. : FA 885 et FA 886 (Bajocien supérieur, Digne, Basses Alpes).

Sphaeroceras sp. : FA 1125 (HM 522, Aalénien, Talamine), FA 884 (HM 302) et FA 911 (HM 283), Haut Atlas, Collection Msougar.

Sphaeroceras sp. : FA 887, Ancona (Italie).

Sphenodiscus

Sphenodiscus reguigui d'Orb. : FA 888, Angoumien, Boucavail, Vaucluse.

Stegoxytes

Stegoxytes sp. : FA 882, Bajocien inférieur, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 26 C4).

Stemmatoceras

Stemmatoceras sp. : FA 889, région de Midelt, Collection Fedan (MZ 2).

Stephanoceras

Stephanoceras aff. *bigoti* Munier – Chalmers : FA 916, Moyen Atlas, Collection Fedan (KM 17).

Stephanoceras humphriesianum Sowerby : FA 917 (Bajocien inférieur, marnes de Boulemane d'Aïn El Khatam, Moyen Atlas, Collection Fedan) et FA 1068 (HM 133, Haut Atlas, Collection Msougar).

Stephanoceras cf. *humphriesianum* Juv. : FA 915, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 267).

Stephanoceras aff. *humphriesianum* : FA 918, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 244).

Stephanoceras gr. *humphriesianum* : FA 1070 (HM 133, Bajocien inférieur), Haut Atlas, Collection Msougar), FA 919 (HM 843) et FA 1069 (HM 133).

Stephanoceras pyritosum Quen. : FA 920 (HM 72), FA 1434 (HM 214) et FA 1025 (HM 60, piste Pounfite – Imilchil), Haut Atlas, Collection Msougar.

Stephanoceras cf. *tenuicostatum* Hochstetter : FA 891, Moyen Atlas, Collection Fedan (AW 20).

Stephanoceras sp. (*Skirroceras* sp.) : FA 897 (HM 134) et FA 909 (HM 229), Bajocien, Haut Atlas, Collection Msougar.

Stephanoceras sp. (voir *Phaulostephanus* sp. Buck.) : FA 896, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 241).

Stephanoceras sp. : FA 901, base du Bajocien, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 211).

Stephanoceras sp. : FA 900 (HM 205), FA 902 (HM 228) et FA 903 (HM 228), Bajocien (zone à Humphriesianum), Haut Atlas, Collection Msougar.

Stephanoceras sp. : FA 894 (HM 72), FA 895 (HM 133), FA 904 (HM 228), FA 905 (HM 228), FA 906 (HM 229), FA 907 (HM 229), FA 908 (HM 229), FA 913 (HM 78), FA 914 (HM 768), FA 898 (HM 187), FA 899 (HM 197) et FA 912 (HM 411), Haut Atlas, Collection Msougar.

Stephanoceras sp. : FA 893, région de Midelt, Collection Fedan (MZ 4).

Stephanoceras sp. : FA 1437 (18 C1), FA 890 (AW 16) et FA 892 (KM 9), Moyen Atlas, Collection Fedan.

Streblites

Streblites sp. : FA 923 (Valanginien inférieur, Portaix, Drôme) et FA 924.

Strigoceras

Strigoceras pseudostrigifer Maubeuge : FA 925 et FA 926.

Taramelliceras

Taramelliceras oculatus Bean : FA 927.

Tauromenia

Tauromenia disputanda : FA 931, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 30).

Tauromenia cf. *disputanda* : FA 933, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 30).

Tauromenia cf. *hypercrocosa* : FA 934, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 30).

Tauromenia cf. *majetum* Dub. : FA 1034, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 75).

Tauromenia cf. *nerina* Fuccin : FA 935, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 30).

Tauromenia sp. : FA 930 (HM 30), FA 1077 (HM 153), FA 929 (HM 30), FA 932, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 50).

Tauromenia sp. : FA 928.

Teloceras

Teloceras blagdeni (et *Otoites meniguini*, *Sonninia sowerbiyi*) : FA 1479, Bajocien inférieur, Moyen Atlas, Collection Fedan (Had 27).

Teloceras coronatum Schl. : FA 937, Bajocien.

Teloceras sp. : FA 936, Moyen Atlas, Collection Fedan (TR 27).

Tersella

Tersella sp. (et nombreux *Hildoceratidae*, *Poroniceras* sp., *Erycites* sp. ou *Hammatoceras* sp.) : FA 1506, Toarcien

moyen, Moyen Atlas, Collection Fedan (L 2).

Thylloceras

Thylloceras rouaji Orb. var. *Baborensis* Coq. : FA 938, Mouia.

Thylloceras cf. *sesum* Oppel : FA 939, Mouia.

Thysanolytoceras

Thysanolytoceras sutile : FA 940.

Tmetoceras

Tmetoceras gr. *scissum* : FA 964, Toarcien (sommet de la zone à Opalinum), Haut Atlas, Collection Msougar (HM 984).

Tmetoceras sp. : FA 967 (HM 1153, Toarcien, zone à Opalinum), FA 1184 (HM 1101, zone à Murchisoni), FA 955 (HM 211, Aalénien), FA 956 (HM 225), FA 957 (HM 283), FA 965 (HM 1074), FA 958 (HM 298), FA 960 (HM 477), FA 962 (HM 763) et FA 963 (HM 747), Haut Atlas, Collection Msougar.

Tmetoceras sp. : FA 954, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 16).

Tmetoceras sp. (et *Catullocceras* sp.) : FA 959, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 476).

Tmetoceras sp. (et jeune *Hammatoceras* sp.) : FA 961, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 515).

Tmetoceras sp. (et *Leioceras* sp.) : FA 966, Aalénien, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1220).

Toxamblyites

Toxamblyites sp. : FA 941, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 30).

Toxiolioceras

Toxiolioceras cf. *walckeri* Buck. (et *Costileioceras* sp., *Cotteswoldia* sp.) : FA 1190, Bajocien inférieur (zone à Discites), Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1041).

Toxoceras

Toxoceras emesicianus d'Orb. : FA 942, Aptien, Gargas, Vaucluse.

Toxoceras royerianus d'Orb. : FA 943, Aptien, Gargas, Vaucluse.

Toxoceras sp. : FA 944, Barrémien, Guelma, Constantine.

Toxiolioceras

Toxiolioceras cf. *arcuatum* : FA 947 (HM 862) et FA 948 (HM 862), Haut Atlas, Collection Msougar.

Toxiolioceras cf. *euides* Buck : FA 949 (HM 863) et FA 950 (HM 477), Haut Atlas, Collection Msougar.

Toxiolioceras mundum : FA 951, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 17).

Toxiolioceras cf. *mundum* : FA 952, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1084).

Toxiolioceras (Oedania) cf. *parvicostatum* Buck. : FA 953, Bajocien inférieur (zone à Discites), Haut Atlas, Collection Msougar (HM 477).

Toxiolioceras sp. : FA 945 (HM 586) et FA 946 (HM 586), Haut Atlas, Collection Msougar.

Trilobiticeras

Trilobiticeras crick Parsonc. : FA 968, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 17).

Uptonia

Uptonia sp. : FA 973, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 382).

Vacekia

Vacekia stephensis Buck. : FA 976a, Aalénien moyen, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 984).

Vacekia sp. : FA 974 (HM 792) et FA 975 (HM 1003), Haut Atlas, Collection Msougar.

Waagenia

Waagenia acanthomphalus Zitt. : FA 976b.

Witchellia

Witchellia actinophora Buckman : FA 983 (HM 226) et FA 1087 (HM 172 C1), Haut Atlas, Collection Msougar.

Witchellia complanata Buck. : FA 984 à FA 985.

Witchellia corrugate Sow. : FA 987.

Witchellia laeviuscula : FA 990, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 266).

Witchellia aff. *laeviuscula* : FA 991, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 266).

Witchellia punctatissima Haug : FA 993, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 266).

Witchellia romanoïdes Douv. : FA 995 (HM 1163, Haut Atlas, Collection Msougar) et FA 994 (IW 30, Moyen Atlas, Collection Fedan).

Witchellia gr. *sutneri* Branco : FA 997 (HM 266) et FA 996 (HM 267), Haut Atlas, Collection Msougar.

Witchellia sp. ou *Dorsetensia* sp. (et *Catullocceras* sp.) : FA 978, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 476).

Witchellia sp. (et *Phylloceras* sp., *Sonninia* sp., *Emilea* sp.) : FA 1217, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1106 E).

Witchellia sp. (et *Sonninia* sp., *Proestrigités* sp., *Emilea* sp. *écrasé*) : FA 980, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1106).

Witchellia sp. (gr. *felix* Buck.) : FA 988, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 266).

Witchellia sp. : FA 992 (HM 1112), FA 977 (HM 266), FA 979, FA 981 (HM 1107), FA 982 (HM 1266) et FA 989 (HM 267), Haut Atlas, Collection Msougar.

Zurcheria

Zurcheria aff. *pugnax* : FA 1001, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 211).

Zurcheria sp. (proche de *Zurcheria pertinax* Vacek.) : FA 1002, Aalénien (zone à Concavum), Haut Atlas, Collection Msougar (HM 763).

Zurcheria sp. : FA 999 (HM 1041, Aalénien – base du Bajocien) et FA 998 (HM 197), Haut Atlas, Collection Msougar.

Zurcheria sp. : FA 1000, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 17).

9. Arthropodes

9.1. Trilobites

Arethusina

Arethusina konincki : FT 1 et FT 2, Silurien, oued Akrech, Collection Lecointre.

Asaphidés

Asaphidés : FT 3, Llanvirn, Daourat nord (252,1 x 264,2), Collection Gigout.

Asaphus

Asaphus sp. : FT 4 (glabellae), Sidi el Aïdi.

Asteropyge

Asteropyge bellerophon : FT 6, feuille Tiflet au 1/50.000° (412,900 x 362,300), Collection Destombes.

Asteropyge aff. *jonesi* Oehlert : FT 5, Aïn Targa.

Bronteus

Bronteus sp. : FT 7/8 (pygidium), Dévonien inférieur, Hamar Lakhdad.

Calymene

Calymene aragoi Rou. : FT 11, Ouest d'Aïn el Jmel (265,5 x 313,5), Collection Gigout.

Calymene aragoi Rou. (et *Calymenella* aff. *madia* Barrande) : FT 12, Llanvirn, Daourat nord (252,1 x 264,2), Collection Gigout.

Calymene incerta Barrande (et *Trimerus* – *Homalonotus inexpectatus* Barrande et *Dalmanites* sp.) : FT 17, Caradoc, feuille Zegdou (520,4 x 326,2).

Calymene cf. *interjecta* Cord. F. G. : FT 13/14 à FT 16, Sidi Aïssa, Collection Cogne.

Calymene tristani Brongn. : FT 18 à FT 21 (Ouest d'Aïn el Jmel, 265,5 x 313,5, Collection Gigout), FT 22 (Llanvirn, Douar Znazna, 253,5 x 266,2).

Calymenella

Calymenella aff. *media* Barrande : FT 9 et FT 10, Llanvirn, Daourat nord (252,1 x 264,2), Collection Gigout.

Chonetes

Chonetes tenuicostata Oehlert : FT 23, FT 26, FT 28, FT 30 à FT 32, Coblentzien, oued Ykem, Collection Lecointre.

Chonetes tenuicostata Oehlert : FT 29 et FT 33 (Coblentzien, Mechra Kef en Nzeha, Zaërs), FT 27 (Coblentzien, aval Aïn Dakhla, Collection Lecointre), FT 24 et FT 25 (Coblentzien, Aïn Maidnet).

Conocoryphe

Conocoryphe heberti Munier : FT 34, Cambrien, Sidi Abdellah Belhaj, Collection Lecointre.

Conocoryphe levyi : FT 35, Cambrien, oued Nfifikh, Collection Lecointre.

Cryphaeus

Cryphaeus barrandei Caillaud : FT 38 (Dévonien, Chabet

el Jliga, Collection Lecointre), FT 36 (Coblentzien, Ouest Aïn Dakhla, Collection Lecointre), FT 37 et FT 39 (Coblentzien, oued Ykem, Collection Lecointre).

Cryphaeus cf. *calliteles* Green : FT 40, Coblentzien, Mechra Kef en Nzeha (bleb arab), Collection Lecointre.

Cryphaeus sp. : FT 41, Coblentzien, oued Ykem, Collection Lecointre.

Daguinaspis

Daguinaspis ambroggi Hupé : FT 42 et FT 43, Géorgien supérieur, Azougar ou Amane, Anti Atlas.

Daguinaspis amouslek E. : FT 44, Anti Atlas, Collection Gigout.

Encrinurus

Encrinurus cf. *beaumonti* Goth. E. : FT 45, oued Tennous, Collection Cogne.

Neseuretus

Neseuretus sp. : FT 46 (céphalon et pygidium), Tiflet, Collection El Hanani.

Odontochile

Odontochile sp. : FT 47, Moulay Hassane, Collection Cogne.

Onnia

Onnia (Trinucleus) cobboldi Baucroft (glabellae) : FT 48, Caradoc, feuille Zegdou (520,4 x 326,2), Collection Joly.

Paradoxides

Paradoxides mediterraneus Pompeckj : FT 57 à FT 59 (Cambrien, Casablanca, Collection Lecointre).

Paradoxides sp. : FT 50 à FT 53 (Cambrien, Casablanca, Collection Lecointre), FT 56 (Cambrien, Casablanca, Collection Lecointre), FT 54 et FT 55 (Cambrien, Port Blondin, Collection Lecointre).

Phacops

Phacops cf. *boeckii* Corda : FT 61, Dévonien moyen, oued Khibane (284,2 x 234,2), Collection Gigout.

Phacops cf. *fecundus* Barrande : FT 64 (Dévonien inférieur, oued Cherrat, Maidnet), FT 62 (Dévonien moyen, Nord Sidi Abdallah, 273,7 x 225,6, Collection Gigout), FT 63 (oued Akrech, Collection Cogne), FT 65.

Phacops hoeninghausi Barrande : FT 66, Eifélien, Ber Rabeh, Collection Lecointre.

Phacops (Trimercephalus) volborthi Barrande : FT 67, Gothlandien, oued Akrech, Collection Lecointre.

Phacops zorgensis Kayser : FT 68, Eifélien, Ber Rabeh, Collection Lecointre.

Phacops sp. : FT 60.

Pladin

Pladin sp. : FT 49, Viséen, oued Cherrat, route Casa – Rabat.

Proteus

Proteus sp. : FT 69, Dévonien moyen, Nord Sidi Abdallah

(273,7 x 225,6), Collection Gigout.

Saohirsuta

Saohirsuta Barrande (*Ptychoparia barthousci* Mansury) : FT 73 et FT 74, Cambrien, Sidi Abdallah Bel Haj, Collection Lecointre.

Scutellum

Scutellum elongatum Barrande : FT 71 et FT 72, Coblencien, Sidi Rahmoun, 419,8 x 324,3, Collection Gigout.

Scutellum cf. *flabelliferum* Goldfuss : FT 70, Dévonien moyen, Nord Sidi Abdallah (273,7 x 225,6), Collection Gigout.

Trinucleus

Trinucleus (Onnia) cobboldi Baucroft : FT 75, Caradoc, Ckhf n'Ourzeg.

Trochocrystites

Trochocrystites sp. : FT 76, Aïn Mournoua, entre Fedhala et Casablanca, Collection Lecointre.

9.2. Crustacés

9.2.1. Entomostracés Cirripèdes

Acasta

Acasta spongites Poli. : FCC 127 (océan indien, Eragonia), FCC 125 et FCC 126.

Balanus

Balanus amphitrite : FCC 19 (à pièces massives, Bastia Bigugléa), FCC 15 (pièces buccales, Algérie), FCC 20 (Marseille - Vieux parc), FCC 17 et FCC 18 (Marseille), FCC 21 (Marseille), FCC 22 et FCC 24 (Bône), FCC 16.

Balanus amphitrite, *Chthamalus* sp. et *Balanus crenatus* : FCC 23

Balanus armatus Fr. Müller : FCC 26 et FCC 27 (sur *Balanus accator*), FCC 25.

Balanus balanoides Linné : FCC 35 (sur moules), FCC 30 et FCC 32 (sur *Mytilus edulis*), FCC 33 (Luc-sur-Mer), FCC 28, FCC 29, FCC 31, FCC 34.

Balanus bisulactus : FCC 36 (dans cavités de Lithophages, Theziers) et FCC 37 (Saint Blaise).

Balanus carnatus : FCC 38.

Balanus concavus Broun. : FCC 45, Pliocène, Mi Falcone, Apennino Ascoli Piceno, Italie.

Balanus concavus Scuta : FCC 40 et FCC 42 (Astien, Pujaut), FCC 41 et FCC 52 (Astien, Bedarrides), FCC 43 (Tit Mellil), FCC 39 et FCC 44 (oued Tiflet), FCC 46 (Pertuis).

Balanus crenatus Terga Scuta : FCC 47 (sur *Pecten islandicus*), FCC 55 (Pliocène supérieur, Pujaule, Gard), FCC 49 (Astien, Pujaut), FCC 51 et FCC 54 (Astien, Pujaut), FCC 50 (Astien, Bedarrides), FCC 48 (dans cavités de Lithophages, Theziers), FCC 53.

Balanus eburneus : FCC 56 (Bône, Algérie, Avg. Gould), FCC 57 (Bône).

Balanus imperator : FCC 58, sur *Purpura succincta*, Nouvelle Zélande.

Balanus improvisus Darwin : FCC65 (sur *Buccin undatum*), FCC 60 (sur *Buccin*, Saint Jean Le Thomas), FCC 64 (sur moules, Saint Jean Le Thomas), FCC 61 (sur moules), FCC 66 (sur *Mytilus edulis*, Marseille), FCC 62 et FCC 63 (sur *Mytilus edulis*), FCC 59.

Balanus laevis Brug. : FCC 67 (sur Gastéropodes, Valparaiso), FCC 68, FCC 68a.

Balanus perforatus Terga : FCC 69 (Burdigalien supérieur, Les Angles, Gard), FCC 77 (Astien, Bedarrides), FCC 70 (Astien, Pujaut), FCC 71 (lame mince, coupe du scutum), FCC 73 (lame mince, coupe d'une paroi - cloison), FCC 72 (Roche fort), FCC 75 (Marseille), FCC 74, FCC 76.

Balanus porcatus Da Costa : FCC 79 (sur *Pecten islandicus*, Tondjhem fjora, Norvège), FCC 78, FCC 80.

Balanus psittacus Molina : FCC 81 (pièces operculaires), FCC 82.

Balanus spongicola Scuta : FCC 84 (Astien, Pujaut), FCC 83 (Saint Amand), FCC 85 (dans cavités de mollusques lithophages, Theziers).

Balanus stellaris : FCC 86 (pièces avec base perforée), Pujaut.

Balanus tintinnabulum L. : FCC 101 (Pliocène, Djorf el Ihoudi), FCC 87 (lame mince, coupe du scutum), FCC 88 (lame mince, coupe du muscle adducteur), FCC 93 (Djorf el Ihoudi), FCC 95 (Bou R'rat), FCC 100 (Tinarguida), FCC 97 (Djoujat), FCC 98 (Djbel er R'eraba), FCC 99 (estuaire du Tensift), FCC 90, FCC 91, FCC 94.

Balanus tintinnabulum L., var. *occator* Grav. : FCC 96 (Herseur), FCC 89.

Balanus tintinnabulum var. *communis* : FCC 92.

Balanus trigonus : FCC 102 (couronne).

Balanus trigonus - armatus : FCC 103.

Balanus tulipiformis Ellis. : FCC 104.

Balanus verruca : FCC 105, Plaisancien, Beaucaire - Ginestet.

Balanus sp. : FCC 9 (Quaternaire ancien, oued Mellah, Aïn Seridj), FCC 14 (Tortonien, Bou Ghechoua), FCC 13 (Miocène, Fort Méaux), FCC 7 (sur *Scyllarus*, Sénégal, Musée de Lyon), FCC 10 et FCC 12 (Djorf el Ihoudi), FCC 11 (Aferni), FCC 8 (Thézières), FCC 6.

Balanus : FCC 5 (empreintes dans calcarénites de Rabat, côte 56), FCC 1 (fragments de couronne dans cavités de mollusques lithophages, Thézières), FCC 2/3 (*Balanus* à base poreuse, comme *Balanus amphitrite*, sur *Estonia sepa*, Béni Saf), FCC 4 (sur *Avicula*).

Chthamalus

Chthamalus cirrhatus : FCC 135, Musée de Marseille.

Chthamalus stellatus Ranzani : FCC 129 (Marseille, Rochers), FCC 131 (Saint Jean-le-Thomas), FCC 133 et FCC 138 (Marseille), FCC 137.

Chthamalus stellatus var. *communis* : FCC 130, Bresil.

Chthamalus sp. : FCC 132 (Dj Djelli), FCC 136 (Patagonie), FCC 139 (Endoume), FCC 128, FCC 134.

Lepas

Lepas anatifera Linné : FCC 149, Corse.

Lepas anserifera L. : FCC 147 (Algérie), FCC 142 (Corse), FCC 148.

Lepas pectinata : FCC 146 (sur éponges et charbon de bois flottant, Corse), FCC 140, FCC 144, FCC 145.

Lepas sp. : FCC 141, Corse.

Protolepas

Protolepas fascicularis : FCC 150.

Scalpellum

Scalpellum magum Darwin : FCC 162 (Hélevétien inférieur, Les Angles, Gard), FCC 151 à FCC 156 (Les Angles, Gard).

Tetraclita

Tetraclita dumortieri : FCC 159, Hélevétien, Estrablin, Isère.

Tetraclita porosa Gmelin : FCC 157 (sur *Chama* sp.) et FCC 158.

Tetraclita sp. : FCC 160 (Acasta).

9.2.2. Malacostracés

Callianassa

Callianassa archiaci M. E. : FCD 3, Angoumien, Uchaux, Vaucluse.

Callianassa sp. : FCD 1 (Uchaux) et FCD 2.

Crabe

Crabe : FCD 4 (pinces), Sidi Abderrahmane, Collection Gigout.

Crabe : FCD 5 (pinces et carapaces).

VERTEBRES

1. Mammifères

Bos

Bos primigenius : FAV 17 (tête d'os long), Douar Layer, dune consolidée littorale.

Bos primigenius (ou *buffle* :) : FAV 16 (dent) et FAV 15 (Oualidia, dune consolidée de la falaise morte, don d'Arambourg).

Palaeotherium

Palaeotherium communis : FAV 202, Romainville, Seine.

Palaeotherium sp. : FAV 201, Sannoisien, Romainville, Seine.

2. Reptiles

Dyrosaurus

Dyrosaurus paucidens : FAV 64, Montien, Louis Gentil,

Collection Guillaume.

Serpent

Serpent : FAV 226, Congo français.

Tortue

Tortue : FAV 249 (fragment de plastron), Sannoisien, Romainville.

3. Poissons

Acanthias

Acanthias radicans Probst. : FAV 2, Hélevétien inférieur, Bonpas, Vaucluse.

Acanthiasidae : FAV 1 (aiguillons et piquants), Hélevétien, Bonpas.

Actobates

Actobates arcuatus Ag. : FAV 3, Hélevétien, Loupian, Hérault.

Actobates arcuatus Ag. : FAV 4, Hélevétien (Entraignes), Tortonien, Hélevétien inférieur (Courthezon, Vaucluse), Burdigalien inférieur (Bollène).

Aprionodon

Aprionodon dinoui Ag. : FAV 6, Hélevétien, Piolène.

Aprionodon stellatus Pr. : FAV 7, Hélevétien inférieur, Bonpas, Vaucluse.

Aprionodon sp. : FAV 5, sables quaternaires, Chalous – sur – Marne.

Atherina

Atherina vardonis : FAV 8, Sannoisien inférieur, Euget – les – Bains, Gard.

Autedon

Autedon rhodanicus Font. : FAV 434 (Vertèbre), Vadènes.

Avaleraporrhais

Avaleraporrhais sp. : FAV 9, Merlaoui.

Belosepia

Belosepia blainvillei : FAV 11, Eocène, Maintenon, Eure – et – Loire.

Carcharias

Carcharias blayaci n.s. : FAV 20, Hélevétien inférieur, Bonpas.

Carcharias miqueli n.s. : FAV 21, Hélevétien (Cucuron, Bonpas), Tortonien inférieur (Rognes, Vaucluse).

Carcharias pervinquieri n.s. : FAV 22, Bonpas.

Carcharias similis Probst. : FAV 23, Burdigalien supérieur, plaine des Angles.

Carcharias speciosus Probst. : FAV 24, Hélevétien inférieur, Bonpas, Vaucluse.

Carcharias unguatus Mun. : FAV 25, Hélevétien inférieur, Bonpas, Vaucluse.

Carcharias sp. : FAV 18 (Hélevétien inférieur, Bonpas, Vaucluse), FAV 19 (Bonpas).

Carcharodon

Carcharodon auriculatus Agassiz : FAV 34 (Eocène inférieur, Bordj Reddir, Constantine), FAV 32 (Burdigalien supérieur, Les Angles, Gard), FAV 33 (Helvétien, Entraignes, Vaucluse).

Carcharodon (crassidens?) Agassiz : FAV 35, Eocène inférieur, Bordj Reddir (Constantine).

Carcharodon megalodon Ag. : FAV 39 (Burdigalien supérieur, Les Angles, Gard), FAV 36 (Helvétien, Bonpas), FAV 37 (Helvétien, Piolène), FAV 40 (Tortonien, Rognes, Bouches du Rhône), FAV 38 (grès à Bryozoaires, Courthezon).

Carcharodon rondeletii M. H. : FAV 42 (Helvétien, Bonpas), FAV 41 (Tortonien, Salon, Bouches du Rhône).

Carcharodon sp. : FAV 30 et FAV 31 (molasse burdigalienne, El Kansera, Collection Bourcart), FAV 28 (Burdigalien, Rocsluere), FAV 29.

Centrophorus

Centrophorus serratus Probst. : FAV 26 et FAV 43, Helvétien, Bonpas, Vaucluse.

Centrophorus sp. : FAV 344.

Cepola

Cepola rubescens L. : FAV 27 (mâchoire avec dents).

Charax

Charax puntazzo Risso. : FAV 48 (dents).

Chiloscyllium

Chiloscyllium sp. : FAV 56 (Helvétien, Bonpas, Vaucluse), FAV 50 (dents médianes).

ChimÈ ra

Chimò ra sp. : FAV 44, Helvétien, Entraignes, Vaucluse.

Choq.

Choq. sp.? : FAV 49 (vertèbres et écailles ctenoïdes).

Chrysophrys

Chrysophrys agassizi Simsonda : FAV 52, Tortonien, Mancaïl et Rognes, Bouches du Rhône.

Chrysophrys cincta Ag. : FAV 54 (Burdigalien, Carrières des Angles), FAV 53 (Burdigalien supérieur de Bollène et Helvétien d'Entraignes - Bonpas).

Chrysophrys deyderi : FAV 55, Helvétien (Bonpas, Vaucluse), Helvétien inférieur.

Chrysophrys pedroni : FAV 58, Tortonien inférieur, Courthezon, Rognes (Bouches du Rhône), Cucuron (Vaucluse).

Chrysophrys sp. : FAV 51, Châteauneuf du Pape, Bonpas.

CÈ lorhynchus

Cò lorhynchus sp. : FAV 45, Eocène inférieur, Bordj Reddir, Constantine.

Conger

Conger vulgaris Cuvier : FAV 57 (mâchoires), Boulogne.

Corax

Corax prisiodontus : FAV 47, Phosphates.

Corax sp. : FAV 46, Maastrichtien, Foug Kheneg, Moyen Atlas.

Cyprinus

Cyprinus barbuis (Barbeau) : FAV 10 (épine dorsale), Rhône (1908).

Dentex

Dentex chateletti : FAV 60, Bonpas, Vaucluse.

Dentex vulgaris Cuvier : FAV 59.

Diodon

Diodon italiens : FAV 62, Helvétien, Entraignes.

Diodon sp. : FAV 61, Helvétien (pont d'Avignon), Burdigalien supérieur (Les Angles, Gard).

Dorade

Dorade sp. : FAV 63 (dents).

Erygon

Erygon rugosus : FAV 65, Helvétien inférieur, Bonpas, Vaucluse.

Galeocerdo

Galeocerdo aduncus Ag. : FAV 69, Burdigalien supérieur (Les Angles, Gard), Helvétien (Barbutane, plaine des Angles, Bonpas, Courthezon), Tortonien (Cucuron).

Galeocerdo aduncus Ag. : FAV 71 et FAV 68 (Helvétien, Bonpas), FAV 70 (Tortonien inférieur, Rognes, Bouches du Rhône).

Galeocerdo minor : FAV 72, Tebessa.

Galeocerdo sp. (aff. *aduncus* Ag.) : FAV 67, Helvétien, Bonpas.

Galeocerdo sp. : FAV 66 (vertèbre), Helvétien, Barbutane, Bouches du Rhône.

Galeus

Galeus affinis Probst. : FAV 73, Helvétien inférieur, Bonpas, Vaucluse.

Galeus sp. : FAV 72a, Eocène inférieur, Tebessa.

Ginglymostoma

Ginglymostoma blayaci Jol. : FAV 74/76, Eocène inférieur, Tebessa.

Hemipristis

Hemipristis kluzingeri Ag. : FAV 82/83, Helvétien inférieur (Courthezon, Vaucluse), Burdigalien supérieur (Les Angles, Gard).

Hemipristis kluzingeri Probst. : FAV 77, Helvétien, Bonpas, Vaucluse.

Hemipristis serra Ag. : FAV 78 (Helvétien de Loupiau - Herault, Burdigalien de Barbutane, Tortonien de Rognes - Bouches du Rhône), FAV 80 (Burdigalien supérieur de Les Angles - Gard), FAV 81 (Helvétien de Bonpas et de Piolène, Courthezon), FAV 79 (Tortonien, Rognes - Bouches du Rhône).

Labrus

Labrus saxaorum : FAV 86.

Labrus sp. : FAV 84/85, Helvétien (Eutraigas, Vaucluse), Les Angles, Bonpas.

Lamna

Lamna apendiculata : FAV 91/92, Montien, Louis Gentil.

Lamna contartidens : FAV 94, Bonpas.

Lamna aff. *crassidens* Agassiz : FAV 89, Eocène inférieur, Tebessa, Constantine.

Lamna (Otodus) debilis Probst. : FAV 95, Helvétien inférieur (Bonpas, Vaucluse), Burdigalien (Saint Jean de Vedas, Hérault), Burdigalien inférieur (Barbeutane), Burdigalien supérieur (Angles).

Lamna elegans : FAV 96, Breteuil.

Lamna (Odontaspis) aff. *hopei* Agassiz : FAV 90, Eocène inférieur, Tebessa, Constantine.

Lamna olliqua : FAV 97.

Lamna vulgaris : FAV 98 (épine précédant la nageoire anale).

Lamna sp. : FAV 88 (vertèbre, Breteuil), FAV 87.

Merlan

Merlan sp. : FAV 99, Marseille.

Myliobatis

Myliobatis acutus Ag. : FAV 105 (Eocène inférieur, Tebessa, Constantine), FAV 104 (Eocène moyen, Gafsa, Tunisie).

Myliobatis cf. *cuvi* : FAV 106 (coprolithes).

Myliobatis meridionalis Gerr. : FAV 108, Helvétien (Courthezon, Bonpas), Tortonien (Corbières, Maucaill), Burdigalien (Les Angles, Gard).

Myliobatis meridionalis Gerr. (cf. *toliapicus* et *aquila*) : FAV 109, Helvétien, Bonpas.

Myliobatis micropleurus Ag. : FAV 110, Helvétien, Piolène.

Myliobatis sp. : FAV 101, Helvétien inférieur (Bonpas, Vaucluse), Sud algérien.

Myliobatis sp. : FAV 103, Tortonien (Maucaill, Rognes), Helvétien (Loupian, Château Neuf du Tâge, Courthezon, Bonpas).

Myliobatis sp. : FAV 102 (Montien, Louis Gentil), FAV 100 et FAV 107 (Cucuron).

Notidanus

Notidanus arenionensis : FAV 114, Helvétien inférieur, Bonpas, Vaucluse.

Notidanus primigenius Ag. : FAV 115, Helvétien (Loupian, Hérault), Helvétien inférieur (Château Neuf de P. V.), Burdigalien supérieur (Barbeutane, Bouches du Rhône), Tortonien (Cucuron), Tortonien inférieur (Rognes, Bouches du Rhône).

Notidanus sp. : FAV 113 (Albien, Clansayes, Drôme), FAV 111 (Burdigalien), FAV 112 (dent inférieure).

Nummopalatus

Nummopalatus parastedi Probst : FAV 117, Les Angles.

Nummopalatus polyodon Sism. : FAV 116, Burdigalien supérieur, Les Angles, Gard.

Odontaspis

Odontaspis contortidens Ag. : FAV 121, Helvétien (pont d'Avignon, Caumont, Saint Saturnin, Courthezon, Cucuron, Hérault, Bonpas), Tortonien (Hérault), Tortonien inférieur (Cucuron), Burdigalien (Hérault, Barbeutane, Les Angles).

Odontaspis contortidens Ag. : FAV 120 (Burdigalien, Saint Jean de Vedas, Hérault), FAV 127 (Burdigalien, Barbeutane), FAV 124 (Burdigalien supérieur, Les Angles, Gard), FAV 123 (Helvétien, Vedennes, Vaucluse), FAV 126 (Helvétien, Bonpas, Vaucluse), FAV 128 et FAV 129 (Helvétien inférieur, Bonpas, Vaucluse), FAV 125 (Tortonien, Rognes, Bouches du Rhône), FAV 122 (zone à Scymmus, Barbeutane).

Odontaspis cuspidata Ag. : FAV 132, Helvétien (Caumont, Cucuron, Saint Jean du Terrue), Burdigalien (Barbeutane, Beaucaire), Tortonien (Boujan, Moncaill), Astien (Regalon).

Odontaspis cuspidata Ag. : FAV 135 (Eocène moyen, Gafsa, Constantine), FAV 130 (Eocène inférieur, Borj Reddir, Constantine), FAV 133 (Burdigalien supérieur, Les Angles), FAV 131 (Helvétien, Bonpas, Vaucluse), FAV 134 (Helvétien inférieur, Courthezon), FAV 136 (Helvétien, Cutzargues), FAV 137 (Tortonien, Rognes, Bouches du Rhône), FAV 138.

Odontaspis elegans Ag. : FAV 139/140, Tortonien, Hauts, Angleterre.

Odontaspis hopei Ag. : FAV 141, Eocène inférieur, Negrina.

Odontaspis lineata Probst. : FAV 142, Burdigalien supérieur (Les Angles), Helvétien (Courthezon, Plainades), Helvétien inférieur (Bonpas, Saint Saturnin).

Odontaspis lineata Probst. : FAV 143, Bonpas.

Odontaspis molassica Probst. : FAV 144, Burdigalien (Les Angles, Barbeutane), Helvétien (Saint Saturnin, Barbeutane), Helvétien inférieur (Bonpas), Tortonien (Rognes).

Odontaspis molassica Probst. : FAV 145, Helvétien, Bonpas (Vaucluse).

Odontaspis rigida Probst. : FAV 146, Helvétien (Bonpas), Tortonien.

Odontaspis rutoti W. : FAV 147, Burdigalien supérieur, Les Angles, Gard.

Odontaspis speyeri : FAV 148, Montien, Louis Gentil.

Odontaspis tagitana : FAV 149, Montien, Louis Gentil.

Odontaspis vincenti : FAV 150.

Odontaspis winckleri ? : FAV 151.

Odontaspis sp. : FAV 118 (Campanien, phosphates de Beauval), FAV 119 (Somme).

Ombrine

Ombrine sp. : FAV 152.

Otodus

Otodus apendiculatus : FAV 156, Breteuil.

Otodus obliquus Ag. : FAV 157, Eocène inférieur, Tebessa, Constantine.

Otodus sp. : FAV 155 (Albien, Clansayes, Drôme), FAV 153 (Campanien, Beauval, Somme), FAV 154.

Otolithes

Otolithes sp. : FAV 158.

Oxyrhina

Oxyrhina desori Ag. : FAV 172 (Aptien, Rocsalrière), FAV 175 (Burdigalien supérieur, Les Angles), FAV 166 (Burdigalien inférieur, Bollène, Vaucluse), FAV 170 et FAV 171 (Burdigalien, Beaucaire), FAV 173 (Burdigalien, Barbeutane), FAV 177 et FAV 178 (Burdigalien, Les Angles, Gard), FAV 164 (Burdigalien, Saint Paul Trois Châteaux), FAV 165 (Helvétien, Loupian, Herault), FAV 167 (Helvétien, Entraignes), FAV 174 (Helvétien, Bonpas), FAV 176 (Tortonien, Rognes, Bouches du Rhône), FAV 168 (Tortonien inférieur, Cucuron, Vaucluse), FAV 169 (Caumont).

Oxyrhina hastalis Ag. : FAV 184 (Aptien, Rocsalrière), FAV 179 (Burdigalien, Saint Paul Trois Châteaux), FAV 185 (Burdigalien, Bonnieux), FAV 181 (Burdigalien, Barbeutane), FAV 180 (Helvétien de Caumont et Tortonien de Maucaill - Vaucluse), FAV 182 (Helvétien, Bonpas), FAV 183 et FAV 187 (Tortonien, Rognes - Bouches du Rhône), FAV 186 (Néogène, Tiflet).

Oxyrhina vanieri Beauval. : FAV 188 et FAV 189.

Oxyrhina xiphodon Ag. : FAV 193 (Aptien), FAV 194 (Burdigalien, Les Angles), FAV 190 (Burdigalien supérieur, Barbeutane, Bouches du Rhône), FAV 192 (Tortonien, Rognes).

Oxyrhina xiphodon Ag. : FAV 191, Helvétien (Barbeutane), Helvétien inférieur (Bonpas), Burdigalien (Saint Paul Trois Châteaux), Burdigalien inférieur (Bollène).

Oxyrhina sp. : FAV 159 (Campanien, Beauval, Somme), FAV 160 (Campanien, Breteuil, Oise), FAV 162 (Burdigalien, Bab Tisra, Caid ben Aïssa), FAV 163 (Helvétien, Courthezon), FAV 161 (dents verticales).

Pagellus

Pagellus centrodontus Delaroche (et *Sargus* sp., *Ombrine*) : FAV 199.

Pagellus centrodontus : FAV 200.

Physodon

Physodon ficheuri : FAV 205 (dent latérale supérieure), Helvétien inférieur, Bonpas

Physodon cf. *secundus* Winkl. : FAV 204, Eocène inférieur, Negrine.

Physodon sp. : FAV 203, Helvétien inférieur, Bonpas, Vaucluse.

Poissons

Poissons : FAV 198 (ossements, Dévonien, Hamar Larhdad, Tafilalt, Collection Joly), FAV 197 (dents,

Helvétien inférieur, Fedhala), FAV 196 (dents, phosphates d'A. F. N.), FAV 195 (dents).

Prionodon

Prionodon sp. : FAV 206, Pliocène, Floride.

Pristiophorus

Pristiophorus suevicus J. : FAV 208, Helvétien inférieur, Bonpas, Vaucluse.

Pristiophorus sp. : FAV 207.

Pristis

Pristis pristinus Pr. : FAV 209, Helvétien inférieur, Bonpas, Vaucluse.

Pycnodus

Pycnodus sp. : FAV 210, Helvétien inférieur, Entraignes, Vaucluse.

Raie

Raie : FAV 211 (dents), Burdigalien, El Kansera, don de Bourcart.

Raja

Raja cf. *antiqua* Larrazet : FAV 213 (boucle), Helvétien inférieur, Bonpas.

Raja jacobii : FAV 214, Eocène inférieur, Negrine.

Raja sp. : FAV 212 (dents et boucle), Eocène inférieur (Metlaoui), Helvétien inférieur (Bonpas, Vaucluse).

Rhinoptera

Rhinoptera studeri Ag. : FAV 216, Tortonien (Manesil), Helvétien (Bonpas, Châteauneuf du Pape, Barbeutane), Helvétien inférieur (Courthezon).

Rhinoptera sp. : FAV 215, Tortonien, Rognes, Bouches du Rhône.

Rhynchobatus

Rhynchobatus douvillei : FAV 218, Eocène inférieur, Negrine.

Rhynchobatus mayeri : FAV 219.

Rhynchobatus sp. : FAV 217.

Sargus

Sargus incisivus Gerv. : FAV 221 (dent pharyngienne), Tortonien, Maucaill, Vaucluse.

Sargus sp. : FAV 220, Burdigalien (Les Angles, Gard), Châteauneuf du Pape.

Saurocephalus

Saurocephalus inaequalis : FAV 224.

Saurocephalus sp. : FAV 222 (Bonpas, Orand – sud) et FAV 223.

Scarus

Scarus baltringensis Pr. : FAV 225, Les Angles.

Scoliodon

Scoliodon kraussi Pr. : FAV 227, Helvétien inférieur, Bonpas, Vaucluse.

Scylliorhinus

Scylliorhinus burseauxi : FAV 229, Eocène inférieur, Gafsa, Metlaoui.

Scylliorhinus distans Pr. : FAV 230, Helvétien (Saint Saturnin, Bonpas), Helvétien inférieur (Barbeutane, Bouches du Rhône).

Scylliorhinus sp. : FAV 228.

Scyllium

Scyllium? sp. : FAV 231.

Scymnorhinus

Scymnorhinus triangulus Pr. : FAV 232, Helvétien (Saint Pierre du Terne), Helvétien inférieur (Bonpas, Vaucluse).

Sphyrna

Sphyrna prisa Ag. : FAV 234, Burdigalien supérieur (Les Angles, Gard), Tortonien (Rognes, Bouches du Rhône), Helvétien (Châteauneuf du Pape, Loupian, Barbeutane, Entraignes), Helvétien inférieur (Bonpas, Courthezon), Helvétien moyen (Cucuron).

Sphyrna prisa Ag. : FAV 235, Helvétien inférieur, Bonpas, Vaucluse.

Sphyrna? sp. : FAV 233, Pliocène, phosphates de Floride.

Squales

Squales : FAV 240 (vertèbres, Albi, Clansayes, Drôme), FAV 236 (dents, Eocène inférieur, Bir bou Deheil, Constantine), FAV 237 (dents, phosphates de Khouribga), FAV 238 (dents, marnes de Salé), FAV 239 (dents et coprolithes, phosphates de Khouribga).

Squatina

Squatina alata Pr. : FAV 242, Helvétien inférieur (Bonpas, Vaucluse), Tortonien inférieur (Rognes, Bouches du Rhône).

Squatina fraasi Pr. : FAV 243, Helvétien inférieur, Bonpas, Vaucluse.

Squatina sp. : FAV 241.

Téléostéens

Téléostéens : FAV 244 à FAV 248 (écailles), Aquitanien, Vacqueyras.

Trachinus

Trachinus sp. : FAV 250 (épine, opercule).

Trichomys

Trichomys bonduellei : FAV 251 (vertèbres), Sannoisien, Romainville.

Triglacorax

Triglacorax sp. : FAV 252, Boulogne.

Trygon

Trygon rugosus Pr. : FAV 255, Tortonien (Salon), Burdigalien supérieur (Les Angles, Gard), Helvétien (Bonpas, Vaucluse), Helvétien inférieur (Bonpas).

Trygon rugosus Pr. : FAV 256 (plaque dermique),

Burdigalien supérieur, Les Angles.

Trygon strangulatus Pr. : FAV 257, Helvétien inférieur, Bonpas, Vaucluse.

Trygon sp. : FAV 253 (Helvétien inférieur, Bonpas, Vaucluse) et FAV 254.

FOSSILES DE VEGETAUX**1. Algues, Stromatolithes et Oncolithes****Aciculella**

Aciculella sp. (*Pseudocyclamines* et *Paleodasycladus* sp.) : Alg 14 (759).

Dasycladacées

Dasycladacées (calcaires à) et *Paléodasycladus* sp.? : Alg 17, Carixien, Moyen Atlas, Collection Arsicault (1187).

Dasycladacées (dolomies à) : Alg 16, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 953).

Dasycladacées (en massue) : Alg 15.

Lithophyllum

Lithophyllum incrustans Sausset : Alg 19 (Philippeville), Alg 22 (Marseille) et Alg 20 (sur *Balanus perforatus*, Marseille).

Lithophyllum incrustans, var. *flabellata* : Alg 21, Sausset.

Lithophyllum lichenoïdes : Alg 23 et Alg 24 (Sausset).

Lithophyllum racemus : Alg 25 (Bastia, Corse), Alg 26 (Sausset), Alg 27 et Alg 28 (Marseille).

Lithophyllum solutum Eosl. : Alg 29 et Alg 30 (Sfax, Tunisie), Alg 31 (Bastia, Corse).

Lithothamnium

Lithothamnium calcareum : Alg 36 (Sfax, Tunisie) et Alg 37 (Bastia, Corse).

Lithothamnium fruticosum var. *crassicucula* : Alg 38, Le Prado, Marseille.

Lithothamnium subtenellum (Fosl.) Lem. : Alg 33 (sur serpules et corail), Marseille.

Lithothamnium sp. : Alg 34 (Bastia, Corse) et Alg 35 (Burdigalien moyen, Seroulet, Bassin du Rhône).

Lithothamnium sp. (calcaires à) : Alg 32.

Oncolithes

Oncolithes : Alg 83 (NJ 105b), Alg 57 (MB 12 bis), Alg 58 (MB 28 bis), Alg 59 (SL 2 bis), Alg 60 (SL 2 bis), Alg 63 (MA 4), Alg 64 (MA 6), Alg 65 (SK 35 b), Alg 66 (SK 45 b), Alg 72 (MI 64), Moyen Atlas, Coll. Fedan.

Oncolithes : Alg 62 (HM 1221, Toarcien), Alg 68 (HM 590, les lapiez d'Akellal) et Alg 69 (HM 1159), Haut Atlas, Collection Msougar.

Oncolithes : Alg 73, travertin pléistocène, Mansousa, Constantine.

Oncolithes : Alg 84 (boule 1004), Alg 70 (752), Alg 71 (704), Alg 61.

Oncolithes : Alg 80 à Alg 82, calcaire lacustre plio-villafranchien, plaine d'Anjil, Moyen Atlas, Collection Fedan.

Oncolithes : Alg 75, Alg 76 et Alg 78.

Oncolithes siliceux : Alg 79.

Oncolithes (calcaire oncolithique) : Alg 77, travertin quaternaire d'El Hajeb, Moyen Atlas.

Oncolithes (calcaire oncolithique et graveleux à silex) : Alg 74, Hajra Tirmouine, Collection Benzaquen.

Oncolithes (dolomies à) : Alg 67, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 750).

Paléodasycladus

Paléodasycladus sp. (calcaires à) : Alg 18 (1183).

Solenopores

Solenopores : Alg 39 (695).

Stromatolithes

Stromatolithes : Alg 1 (Précambrien III, Ouarzazate, Agdz, au Nord d'Amane Tourhart), Alg 2 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 1045) et Alg 3.

Tenarea

Tenarea tortuosa : Alg 40 à Alg 43, Marseille.

Algues

Algues (calcaires à) : Alg 6 (764, sommet Koudiat Mirssa), Alg 9 (844, Domérien) et Alg 7.

Algues (très abondantes) : Alg 8 (808), Domérien à bois fossiles.

Algues (et Foraminifères) : Alg 13, Domérien, Daït.

Algues (assez abondantes et quelques Foraminifères) : Alg 5 (730).

Algues (en plaquages) : Alg 10 et Alg 11, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1087 A).

Algues (encroûtantes) : Alg 4 (722).

Algues (*Solino* sp.?) : Alg 12 (1507).

2. Plantes terrestres

Archaeocalmites

Archaeocalmites radiatus : FV 1 (733).

Aspidiaria

Aspidiaria sp. : FV 2.

Asterocalamites

Asterocalamites cf. *scrobiculatus* Schlot. : FV 3 et FV 4.

Cardiopteridium

Cardiopteridium spetsbergense North : FV 6.

Celltis

Celltis australis L. : FV 7, travertin post – Pliocène, Monte S. Mario, Ascoli Piceno, Italie.

Chara

Chara sp. : FV 5, travertin d'Aïn Sala, Baha, Constantine.

Cinnamomum

Cinnamomum sp. : FV 8, Sannoisien, Air, Bouches du Rhône.

Hostimella

Hostimella sp. : FV 12 (débris d'axes); FV 9 à FV 11.

Knorria

Knorria sp. (et *Aspidopsis* sp.) : FV 15.

Knorria sp. : FV 13 et FV 14.

Lepidodendron

Lepidodendron sp. : FV 16, jbel Bakkach, Collection Cogney.

Lepidodendropsis

Lepidodendropsis birmeri Lutz. (et *Aspidiaria* sp.) : FV 19, jbel Bakkach, région de Rabat.

Lepidodendropsis birmeri Lutz. (et fragments lepidophytiques) : FV 23, jbel Bakkach, Collection Cogney.

Lepidodendropsis birmeri Lutz. : FV 18 et FV 20 à FV 22, jbel Bakkach, Collection Cogney.

Lepidodendropsis sp. : FV 17, jbel Bakkach, Collection Cogney.

Mentha

Mentha aquatica L. : FV 24, travertin post – Pliocène, Monte S. Mario, Ascoli Piceno, Italie.

Pagiophyllum

Pagiophyllum sp. : FV 25 (885 f), FV 26 (885 b) et FV 27 (88g), Lias moyen, Miami.

Prelepidodendron

Prelepidodendron rhomboïdale P. D. - C. (et *Knorria* sp.) : FV 37, jbel Bakkach, région de Rabat, Collection Cogney.

Prelepidodendron rhomboïdale P. D. - C. : FV 28 à FV 36 et FV 38, jbel Bakkach, région de Rabat, Collection Cogney.

Pteridophytes

Pteridophytes (axes de) : FV 39 à FV 41, jbel Bakkach, région de Rabat, Collection Cogney.

Quercus

Quercus ilex L. : FV 42 (feuilles et glands), travertin post – Pliocène, Monte S. Mario, Ascoli Piceno, Italie.

Rhacopteris

Rhacopteris sp. (et *Knorria* sp.) : FV 43, jbel Bakkach, région de Rabat, Collection Cogney.

Sphenopteridium

Sphenopteridium dissectum Göppert : FV 48, jbel Bakkach, région de Rabat, Collection Cogney.

Sphenopteridium elongatus P. Danzé - Cossin : FV 45, jbel Bakkach, région de Rabat, Collection Cogney.

Sphenopteridium striatus P. Danzé - Cossin : FV 46 et FV 47, jbel Bakkach, région de Rabat, Collection Cogney.

Sublepidodendron

Sublepidodendron arthrophytoïdes P. D. - C. : FV 44, jbel

Bakkach, région de Rabat, Collection Cogney.

Taeniocrada

Taeniocrada sp. : FV 49 et FV 50, jbel Bakkach, région de Rabat, Collection Cogney.

Triphyllopteris

Triphyllopteris cf. *collombiana* Schimper : FV 51, jbel Bakkach, région de Rabat, Collection Cogney.

ICHNOFOSSILES

Bioturbations

Bioturbations : Ich 5 (HM 388) et Ich 6 (HM 953), Haut Atlas, Collection Msougar.

Bioturbations : Ich 4, K. O., Bou Laouane Nord (252,6 x 255,6).

Cancellophycus

Cancellophycus : Ich 22 (039 FB 78), Moyen Atlas, Collection Fedan.

Cancellophycus : Ich 15 (Aaléno-Bajocien) et Ich 21 (cirque Jaâfar), Ich 17 (HM 536) et Ich 18 (HM 844), Haut Atlas, Collection Msougar.

Cancellophycus (calcaire à) : Ich 20, Bajocien, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1058).

Cancellophycus (calcaire argileux à) : Ich 16, jbel Boujino, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 15).

Cancellophycus : Ich 19.

Paleodictyon

Paleodictyon sp. : Ich 11 (HM 30), Ich 12 (HM 48), Ich 13 (HM 75) et Ich 14 (HM 182), Haut Atlas, Collection Msougar.

Perforations

Perforations de lithophages (grès calcaireux à) : Ich 1, Helvétien, tranchée du viaduc, oued Mellah.

Terriers

Terriers : Ich 10, Moyen Atlas, Collection Fedan (IW 17).

Terriers : Ich 8 (102) et Ich 9 (103), dolomies liasiques, plateau de Douira, Moyen Atlas, Collection Fedan.

Trous

Trous de Phollades (niveau d'émersion avec) : Ich 3, sommet du Paléozoïque, piste des carrières, oued Akrech.

Tubes

Tubes d'Arénicoles : Ich 2, Tortonien, Ferme Melaux.

Vacuoles

Vacuoles (roches à) : Ich 7, Boucheron X (6 x 121)

INDUSTRIE PREHISTORIQUE

Coup de poing

Coup de poing : IP 43 (684), industrie paléolithique, carrière Schneider, 1 km au Sud de la carrière Sidi Abderrahmane.

Coup de poing : IP 41, bassin fond cuvette, Boucheron X.

Coup de poing : IP 42 (680), carrière Schneider, en face de la carrière Sidi Abderrahmane, région de Casa.

Coup de poing : IP 45 (725), pierre taillée.

Coup de poing : IP 44 (682).

Coup de poing et pierre taillée : IP 64, Acheuléen évolué (Tennsiftien), Sidi Abderrahmane (couche D), Collection Joly.

Eclats de silex

Eclats de silex : IP 13 (oued Mellah) et IP 14 (Tit Mellil), Paléolithique final ou Néolithique.

Haches polies

Haches polies : IP 53 (Bonnieux, Vaucluse) et IP 52.

Lames

Lames : IP 16, Bel Heïrane, Sud de Constantine.

Pierres taillées

Pierres taillées : IP 1 (Bir el Ameur, forêt de Mamora, à 50 m de la ferme d'Uston et à 14 m de profondeur dans sable et argiles), IP 49 (342, carrière au Nord d'Anfa, 289,5 x 335,3), IP 2 (route de Zaërs, km 9,7), IP 3 (Oued Tiourirhet, en surface, 247 x 296), IP 50 et IP 51 (Pebble-Culture, plateau de Salé), IP 40 (320, limon des Doukkala, Douar Kouacem), IP 48 (62), IP 46 (660), IP 47 (660) et IP 33.

Pierres taillées et éclats de silex : IP 15.

Pierres et Silex taillés

Pierres et Silex taillés (éclats) : IP 35.

Pierres et Silex taillés (et morceaux de poterie, fragments de coquille d'œuf) : IP 61, oued Zemmoul et Hassi Beïdan, Nord de la Hamada du Dra.

Pointes

Pointes en feuille de saule : IP 19, Solutréen (Paléolithique), Bel Heïrane, Sud de Constantine.

Pointes de lame à bords rabattus : IP 18, Bel Heïrane, Sud de Constantine.

Pointes de flèche en silex : IP 17, Bel Heïrane, Sud de Constantine.

Poterie

Poterie portugaise (morceaux de) : IP 59, Zrahna.

Poterie romaine (?) : IP 55, limons de terrasse limoneuse supérieure, Bou Regreg, rive gauche (373 x 375).

Poterie : IP 56 (Kjoekenmoeding, Miramar, près Temara), IP 60 (pas de pierres polies, région du Diftul), IP 57 (fragment de Poterie, Bou Regreg, 372,1 x 373,2), IP 58 (morceaux de Poterie, Taghdielt n'Aït Bou Daoud, 454,2 x 73,9).

Silex taillés

Silex taillés : IP 28 (473, route privée au SW du Douar Layer), IP 21 (limons rouges superficiels, Mazagan, route de Marrakech), IP 20 (limons rouges, 383 x 382,3), IP 4 (Néolithique, Tebessa), IP 6 (village des Aït

Aïssa, région de Timahdit), IP 10 (Kjirbleu mödding, Aïn el Bey, Constantine), IP 7 (Kef Fenteria, Constantine), IP 11 (Betna, Constantine), IP 9 (mamelon 653 à 5 km au Sud du Kroubs), IP 5 (route de Zaërs), IP 12 (Château - neuf – Calcernier, Vaucluse), IP 8 (Gault, Vaucluse), IP 65.

Silex taillés et éclats (outillage) : IP 32, dunes de l'ancien palais du Sultan à Mogador.

Silex taillés et éclats : IP 23 (Tanger, Cap Spartel, embouchure de l'oued Médiouna, rive gauche), Silex taillés et éclats : IP 24 (Douar El Krimda, au Nord Larache), IP 26 (entre Hassi Beïda et Tinfouchi, Hammada du Draa), IP 29 (473, terrasse limoneuse supérieure, Sidi Saïd Maâchou), IP 25 (162, Cap Cantin), IP 27 (267, Douar Layer), IP 36 (266, Douar Layer), IP 30 (602, Aïn Rhoz), IP 31 (616, Imfout), IP 37 (584, Bou Chane), IP 22 (162, Cap Cantin), IP 34 (1088), IP 38 (584), IP 39 (584).

Silex taillés et fragments de coquille d'œuf d'autruche (ornement préhistorique) : IP 62, Solutréen, Bel Heïrane (Sud de Constantine).

ANNEXE (LISTE DES ECHANTILLONS INDETERMINES)

FORAMINIFERES

- FF 377. - Lotharingien supérieur, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 959).
 FF 378. - Carixien, Aguelmam Aziza, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 964).
 FF 338. - Sénonien, Dar Haj Salah.
 FF 350. - Eocène moyen, Douar Oulad Daoud, Prérif.
 FF 345. - Ypresien, sables de Cuise, Oise.
 FF 348. - Lutetien inférieur, Chamery.
 FF 349. - Lutetien inférieur, Bois Gouet.
 FF 352. - marnes au contact du Miocène avec le Paléozoïque, oued Akrech.
 FF 353 et FF 354. - Miocène, oued Akrech.
 FF 355. - Bartonien, Crépy, Morfontaine.
 FF 358. - Burdigalien, El Kansera Nord, Collection Bourcart.
 FF 357. - Burdigalien supérieur, les Angles (Gard), Vedène (Vaucluse).
 FF 359. - Helvétien inférieur, les Angles (Gard), Caumont (Vaucluse), Barbentane (Bouche du Rhône).
 FF 396. - Supranummulitique, Tounriet nord.
 FF 361. - Pléistocène, Alpes maritimes.
 FF 362. - Astien inférieur, Bedarrides (Vaucluse), Pujaut (Gard), Mt Alban (Nice).
 FF 392. - Nedjanien inférieur, route du djejel Ouach, Constantine.
 FF 363. - Plaisancien, St Martin du Var, Bedarrides (Vaucluse), Théziers (Gard), Bousses (Bouche du Rhône), Vedène (Vaucluse).
 FF 364. - contact du Moghrébien avec le Miocène, oued Akrech.

FF 382 à FF 385 et FF 379 (Haut Atlas), FF 386 (Agadir), FF 387 (Oued Akrech), FF 388 (Njawe), FF 389 (Ouezzane), FF 398 (Sidi Allal Et Tazi), FF 390 (sebkha de Tarfaya), FF 391 (Constantine), FF 393 (Djijjelli), FF 394 et FF 395 (Menton).

FF 397 (Long. 38,613 – Lat. 8.979) et FF 406 (Long. 38,281 – Lat. 8.460). - Collection Morgan E. Roberts.

FF 366 (Récif d'Arhbalou n'Irahouin, HM 594 b), FF 373 (Col de Tatchas, HM 658), FF 370 (Col Arhbalou n'Irahouin à Ajdir, HM 624), FF 365 (HM 594 b), FF 367 (HM 606), FF 368 (HM 620), FF 369 (HM 624), FF 371 (HM 649), FF 372 (HM 653), FF 374 (HM 796), FF 375 (HM 823), FF 376 (HM 864), FF 380 et FF 381 (HM 624). - Haut Atlas, Collection Msougar.

FF 253 à FF 256. - Collection P. Thenier.

FF 400 à FF 405.

GRAPTOLITHES

FGr 10. - Ordovicien, près de l'Aïn ed Drou, Tiflet (404,6 x 362,2), Collection Destombes et Wilfern.

FGr 12. - schistes gothlandiens, piste de Moulay Bouazza – Sidi Saïd, Nord Jbel Tirmah (410 x 298), environ 15 km à l'Est de Christian.

FGr 11. - calcaires siluriens.

FGr 13 à FGr 18. - schistes.

FGr 19 à FGr 25. - calcaires noirs.

CNIDAIRES

FP 69. - Paléozoïque de la région d'Ouzina, sous le Crétacé des Kem Kem, feuille de Taouz.

FP 56 (Hamar Lakhdad, Tafilalt, Collection Joly) et FP 55. - Dévonien.

FP 57. - Eifélien.

FP 58. - Carbonifère, oued Zemmoul (W), Collection Guillaume.

FP 59. - Dinantien, marbres d'oued Ykem, Collection Lecointre.

FP 60 (Mechraa ben Abbou, E. presque île, 280,6 x 228,6, Collection Gigout), FP 61 (Douar Naïlet S., 277,4 x 230), Collection Gigout) et FP 62 (Mechraa ben Abbou NW, 274,5 x 232,7, Collection Gigout). - Viséen.

FP 158. - base du Permien supérieur, Jbel Tebara, Tunisie.

FP 63. - Domérien, Haut Atlas, Collection Msougar, HM 90.

FP 64. - Domérien récifal, terminaison jbel Zerhoun, région Moussaoua.

FP 65. - Toarcien-Aalénien, 2 km après Tizi n'Aït Amira, près point côté 1313, flanc de Tadaout, Collection Benzaquen.

FP 66 et FP 67. - Aalénien, Iguer ou Agmar, Moyen Atlas).

FP 70. - Urgonien, La Gabelle, route de Carpentras à Sault.

FP 71. - Aptien, Gargas, Vaucluse.

FP 250. - Albien, Clansayes, Drôme.

FP 72 et FP 73. - Cénomaniens, Batna, Constantine.

FP 74. - Angoumien, Uchaux, Vaucluse.
 FP 75. - Aturien, Djebel Ouled Sellem, Constantine.
 FP 76 et FP 77. - Eocène inférieur, Bir Bou Dehach, près Guetta el Aïch, Constantine.
 FP 196. - Lutétien, Bois Gouët.
 FP 78 (H. Auvers) et FP 79 (Bir Bou Dehach, près Guetta el Aïch, Constantine). - Bartonien inférieur.
 FP 80. - Priabonien, Aunot, Basses Alpes.
 FP 84 et FP 88. - Helvétien inférieur, Caumont, Vaucluse.
 FP 81 (Miocène, Bou Regreg, rive gauche, Ma El Mdez), FP 82 (Miocène, Aghram Amellal, Moyen Atlas, Collection Martin).
 FP 89 (Tanger, Koudia Seghira, Collection Gigout) et FP 251 (Aramon, Gard). - Pliocène.
 FP 254. - Quaternaire marin, Galaatel Andeless (Tunisie), Collection Gigout.
 FP 91 et FP 92. - base du calcaire corniche de Sarij, Moyen Atlas, Collection Fedan (AF-SW).
 FP 97 (Lias moyen, récif Igounane), FP 101 (Lias moyen, Récif au SE de Tizi n'Sardounte) et FP 102 (Crétacé de Tizi n'Tazougaght), FP 93 (Atb 18), FP 94 (DA 22-1), FP 103 (TR 22), FP 95 (e7), FP 90 (77 bis), FP 96 (IA 23), FP 98 (IZ c.c) et FP 99 (MA 8). - Moyen Atlas, Collection Fedan.
 FP 100. - région de Midelt, Collection Fedan (MZ 1).
 FP 111 et FP 112. - Jbel Masker, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 39).
 FP 125. - Dogger, région de Midelt, Collection Msougar (HM 345).
 FP 149 (Mechra ben Abbou, 275,7 x 230,3), FP 150 (Mechra ben Abbou), FP 152 (Aïn Targa), FP 153 (bas oued Igli), FP 155 (Douar Oulad Boujema, 277,8 x 230,7), FP 156 (Douar Ajer Beied, 275,3 x 228,3), FP 248 (264,2 x 221,2), FP 180 et FP181 (738 et 770), FP 233, Collection Gigout.
 FP 215 et FP 216, FP 241 à FP 243. - Collection P. Thenier.
 FP 169 et FP 230 (Boucheron X, 78 – 22), Collection Guillaume.
 FP 151 (Tiflet, Collection Amecot), FP 154 (flanc ouest Gada Jenabia), FP 159 (entre Jma et Oum er Ahajim), FP 160 (entre Jma et Oum el Assel), FP 161 (entre Igma et Oum er Rhajim), FP 165 (Maaza d'Angalo), FP 166 (Cuadrícula, Pequeno Rio Sin., carte de Tindouf), FP 170 à FP 173 (Ferme de Loth), FP 157 (Maidnet), FP 162 (oued Aboada), FP 163 (El Mekeiteb), FP 164 (Oulad Zohra), FP 168 (Uchaux), FP 174 et FP 175 (Caumoni), FP 195 (Bois Gouët), FP 249 (3H15, ENE, Mission Eglab).
 FP 104 à FP 106/110 (HM 31), FP 113 (HM 41), FP 114 (HM 55), FP 115 (HM 72), FP 116 à FP 118 (HM 72), FP 119 (HM90), FP 120 (HM 161), FP 121 à FP 124 (HM 224), FP 126 (HM 349), FP 127 (HM 376), FP 128 (HM 377), FP 129 (HM 411), FP 130 (HM 446), FP 131 (HM 708), FP 132 (HM 708), FP 133 et FP 134 (HM 709), FP 135 et FP 136 (HM720), FP 139 à FP 141 (HM 784), FP 137 (HM 739), FP138 (HM 747), FP142 (HM 805), FP 143 (HM 883), FP 144 (HM 985), FP 145 (HM 1006), FP 146

(HM 1122), FP 147 (HM 1204). - Haut Atlas, Collection Msougar.

FP 182 (1038), FP 183 (85), FP 167, FP 176 (332), FP 177 (397), FP 179 (507), FP 178 (476), FP 184 à FP187 (85), FP 188 (118), FP 189 (445-I), FP 190 (794), FP 191 et FP192 (1496), FP 193 et FP194, FP 197 à FP214, FP 217 à FP229, FP 231 et FP232, FP 234 à FP240, FP 244 à FP247.

CRINOÏDES

FC 22. - calcaire à entroques et brachiopodes, Coblencien, Douar Biadna, (264,2 x 221,2).

FC 23 (Viséen, Oued Akrech), FC 40 (Boucheron VI), FC 29 (1483), FC 30 (1483), FC 34, FC 41 et FC 42. - calcaire à entroques.

FC 25 (Moyen Atlas, Collection Fedan, Atb 7), FC 24 (72), FC 26 (723) à FC 28, FC 33 et FC 35 à FC 37. - entroques.

FC 44. - encrinite, entre Djma et Oum el Assel.

FC 31 (1310), FC 32, FC 38, FC 39 et FC 43 (95 - 11t). - encrinite.

ASTERIDES et OPHIURIDES

FEAst 3 et FEAst 4.

ECHINIDES

FO 96. - radioles, Domérien, Collines SW d'Oujdir.

FO 97. - radioles, Dogger, 800 m ESE de la cote 1118, Zerhoun entre dolomies et Grès du Zerhoun.

FO 110. - radioles, Eocène inférieur, Guettar el Aïch.

FO 111 (La Choisity (près d'Aramou, Gard) et FO 112 (Goult, Vaucluse). -radioles, Lutétien.

FO 115, FO 115a et FO 115b. - radioles, Bartonien, Puget – Theniers (Alpes maritimes).

FO 117. - radioles, Helvétien inférieur, Caumont (Vaucluse).

FO 127/128 (Safi, Sidi Bouzid, Collection Gigout) et FO 160 (Varia). - radioles

FO 162 (HM 41), FO 163 (HM 49), FO 170 (HM 203), FO 173 (HM 255) et FO 174 (HM 255), FO 182 (HM 928) et FO 183 (HM 928), FO 184 (HM 1122). - radioles, Haut Atlas, Collection Msougar.

FO 188. - radioles, jbel Tichoukt, sommet des marnes de Boulmane, Moyen Atlas, Collection Fedan (F2).

FO 197 (SK 62), FO 204 (TL 40) et FO 205 (TL 40), FO 208 (TM, éboulis) et FO 209 (TM, éboulis). - radioles, Moyen Atlas, Collection Fedan.

FO 249 à FO 254 et FO 248. - radioles.

FO 120. - radioles et étriers, Astien, Mont Alban (Nice).

FO 176. - radioles et thèques, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 570).

FO 187 (77 bis) et FO 200 (base du calcaire corniche de Talakhbat. radioles et thèques, Moyen Atlas, Coll. Fedan.

FO 152. - radioles et thèques, Ferme de Loth.

FO 255. - radioles et fragments de thèques.

FO 99 (Segne, Barutélien), FO 100 et FO 102 (Brouzet). -

thèques, Barrémien inférieur.

FO 101. - thèques, Valanginien, Tamanar 7 – 8 (87,5 x 409,5).

FO 106. - thèques, Turonien, Grès d'Uchaux, Carpantras (Bedouis).

FO 107. - thèques, Turonien supérieur.

FO 98. - thèques, Crétacé.

FO 103 et FO 105 (Batna, Constantine), FO 104 (Villers, Calvados). - thèques, Cénomaniens,

FO 108. - thèques, Campanien, oued Ksale, Constantine.

FO 109. - thèques, Maastrichtien, Imouzzet, Collection Guillaume.

FO 114 et FO 113. - thèques, Lutétien, Bois Gouët (Loire inférieur).

FO 116. - thèques, Vindobonien, montée d'Aïn Sbit (Ras Tabouda), Collection Bourcart.

FO 118. - thèques, Helvétien, Courthézon (Vaucluse).

FO 119. - thèques, Pliocène inférieur, Bou Laouane (249 x 262,5), Collection Gigout.

FO 123 (Plaine de Betaina, entre Draa et Ouarkziz, 60 km au S d'Agga), FO 126 (barre de Muolay Ali), FO 129 (Tamanar 7 – 8), FO 130 et FO 131 (Algérie), FO 132 à FO 138 (Djiddjelli), FO 139 (Tunisie), FO 140-145 (Bone), FO 146 (Boulbon), FO 147 (Breteuil), FO 148 (Couronne), FO 149 et FO 150 (Corse), FO 151 (Ferme de Loth, Gard), FO 153 à FO 155 (Lella), FO 156 (Marseille), FO 157 et FO 158 (St Paul - 3 – Châteaux), FO 161 (Ventoux), FO 159 (grottes de Roquenaure). - thèques.

FO 164 (HM 68), FO 165 (HM 72), FO 166 (HM 107) à FO 168 (HM 107), FO 169 (HM 133), FO 171 (HM 217), FO 172 (HM 221), FO 175 (HM 411), FO 177 (HM 661), FO 178 (HM 664), FO 179 (HM 709), FO 180 (HM 790), FO 181 (HM 923), FO 185 (HM 1420), FO 186 (HM 1443), FO 259 (HM 35), FO 260 (HM 33 et 34), FO 261 (HM 35). - thèques, Haut Atlas, Collection Msougar.

FO 189 (base calcaire corniche), FO 202 (versant NW de Tichoukt, SL), FO 190 (AQ 8), FO 191 (DA 22-1), FO 192 (éboulis entre Km 18 et Km 24), FO 193 (Km 30), FO 194 (Km 32 bis), FO 195 (RF 6), FO 196 (SK 35), FO 198 (SK 62), FO 199 (SL 72), FO 201 (TI, éboulis), FO 203 (Tiz 09), FO 206 (TL 40) et FO 207 (TL 40), FO 210/211 (TM 36 - 37), FO 212 (TI 8), FO 213 (TR 3), FO 214 (TR 5), FO 215 (TR 17), FO 216 (TT 13). - thèques, Moyen Atlas, Collection Fedan.

FO 217 à FO 225, FO 227 à FO 247, FO 257 et FO 258. - thèques.

BRYOZOAIRES

Bry 13. - quartzite à Bryozoaires, Caradoc, Gour Bjarine, feuille Bou Haïara, (544,6 x 381,6).

Bry 11. - Aturien, Sens, Youne.

Bry 15. - Helvétien, Courthézon, Vaucluse.

Bry 16. - Helvétien inférieur, Caumont, Vaucluse.

Bry 21 (Moyen Atlas, collection Fedan, AR 18b), Bry 22 (Djiddjelli, Gorgone), Bry 10 (Collo), Bry 17 (Mont Atban), Bry 20 (Ferme de Loth.).

Bry 12, Bry 14, Bry 18 et Bry 19.

BRACHIOPODES

FBr 935 (112) et FBr 936, FBr 937 (113) et FBr 938 (113), FBr 939 (122), FBr 940 (127) et FBr 941 (127), FBr 942 (197), FBr 943 (222), FBr 944 (324), FBr 945 (346), FBr 946 (388) à FBr 948 (388), FBr 949 (389), FBr 950 (404) et FBr 951 (405). - Paléozoïque.

FBr 952. - Viséen.

FBr 953. - Carixien, gisement Colo, nord d'Ifrane, Moyen Atlas.

FBr 955 (région Midelt, Haute Moulouya) et FBr 713 (le long de la piste d'Arhbalou n'Irouarène à Ajdir, Collection Arsicaud, 620). - Domérien.

FBr 626 (jbel Amrar, Moyen Atlas, Collection Msougar), FBr 956 et FBr 957 (jbel Amrar, Moyen Atlas. - Toarcien.

FBr 627. - Toarcien basal, flanc SE Dahar n'bour, Rides sudrifaines.

FBr 628. - Toarcien inférieur, Daït.

FBr 631 (entre Tiguelmamine et col du Zad, route Azrou – Midelt, P. K. 100) et FBr 958. - Dogger.

FBr 959. - Bajocien, Tizi m'Izergane, région de Midelt.

FBr 961. - Bathonien.

FBr 960. - Bathonien inférieur, Col du Zad, Moyen Atlas.

FBr 962. - Bathonien supérieur.

FBr 963. - Callovien-Oxfordien, Ida Outanan.

FBr 629. - Albien, Clansayes, Drôme.

FBr 632 (feuille Tamanar 7 – 8, 85,7 x 407,5), FBr 633 (Safi - Sidi Bouzid, Collection Gigout), FBr 634 (Imezguita Oufra, 300m au SE du Marabout), FBr 964 (Timesguida Oufra) et FBr 635 (Safi – Sidi Bouzid). - Néocomien.

FBr 636 (El Ma, Ida ou Tanan, Collection Gigout) et FBr 965 (région de Tamamar). - Hautérvien.

FBr 640, FBr 636 et FBr 638 (marbres d'oued Akrech). - Coblencien.

FBr 642. - Tournaisien – Viséen, oued Bou Regreg.

FBr 966. - Barrémien inférieur.

FBr 710 (HM 597), FBr 711 (609), FBr 712 (616), FBr 693 (73), FBr 720 (658, col de Tatchas). - Collection Arsicaud.

FBr 702 (Toarcien moyen probable, HM 270), FBr 725 (Tizi n'Issonal, HM 660), FBr 742 (base du Calcaire Corniche de Boulemane, HM 1013), FBr 745 (jbel Tamejjot, cluse de l'Ansguemir, HM 1043), FBr 751 (partie supérieure du Toarcien moyen, HM 1086 C), FBr 753 (près du petit col à l'Est d'Agoulzi, HM 1097 B), Collection Msougar.

FBr 901 (Crétacé Tizi m'tazougaght, bordure R. S. 333, près du point côté 1533), FBr 790 (jbel Tichoukt, F1), FBr 792 (sommets marnes de Boulmane, jbel Tichoukt F1), FBr 793 (Bajocien – Bathonien, SE Tafardoust, F3), FBr 791 (calcaire corniche, jbel Tichoukt, F2), FBr 795 (calcaire corniche, jbel Bou Ichbale, NE Amane Ilila, F6), FBr 1141 (Bjocien terminal - passage au Bathonien, LM 1), FBr 794 (Bathonien, entre Tighadouine et Al Maâdene, F5) et FBr 1158 (marnes à gypse au Nord Ich n'Aqqi, rive gauche oued Guigou, F 4). - Moyen Atlas, Collection Fedan.

FBr 1163 (IZ 6), FBr 1164 (IZ 8), FBr 1165 (IZ 9) et FBr 1166 (IZ, au dessus de IZ 35). - Collection Fedan.

FBr 1176 (MZ 2) et FBr 1178 (MZ 5). - Haute Moulouya, Collection Fedan.

FBr 1213 (TM, éboulis) et FBr 1214 (TM 7). - Haute Moulouya, Collection Fedan.

FBr 766a (M 3). - Sud de Rich (Haut Atlas).

FBr 898 (Taguer Madine, côte 1543), FBr 648 (Ferme de Loth.), FBr 653 (Long. 37,605 et Lat. 8,235, Morgan E. Roberts.), FBr 661 (pont de Vicq.), FBr 664 (jbel Hadid).

FBr 666. - Tizi n'Talrhemt, route Midelt – Rich.

FBr 667. - Collection Roch.

FBr 646 (Tittaouine, Sud de Midelt), FBr 647 (Djebej Tizi n'Talrhemt, route Midelt – Rich), FBr 652 (Dar Caïd Omar Kharya, oued Mramer), FBr 656 (Chaba, Safi) et FBr 665 (Djerifa, Est de Safi), Collection Russo.

FBr 639 (marbres d'oued Bou Regreg), FBr 641 et FBr 638 (marbres d'oued Grou), FBr 669 (Safi, Ennga) et FBr 676 (Le Régalon).

FBr 714 (HM 644) à FBr 717 (HM 644), FBr 718 (HM 651), FBr 719 (HM 654), FBr 721 (HM 658), FBr 722 (HM 660) à FBr 724 (HM 660), FBr 726 (HM 709), FBr 727 (HM 710), FBr 728 (HM 810), FBr 729 (HM 711), FBr 730 (HM 711), FBr 731 (HM 712), FBr 732 (HM 719), FBr 733/734 (HM 763), FBr 735 (HM 824), FBr 740 (HM 994B), FBr 741 (HM 1003), FBr 743 (HM 1024), FBr 744 (HM 1036), FBr 746 (HM 1061) et FBr 747 (HM 1061), FBr 748 (HM 1070), FBr 749 (HM 1070 bis), FBr 750 (HM 1086 B), FBr 752 (HM 1097 B) et FBr 754 (HM 1097 B), FBr 755 (HM 1098 A), FBr 756 (HM 1098 B), FBr 757 (HM 1131), FBr 758 (HM 1182), FBr 759 (HM 1190), FBr 760 (HM 1201), FBr 76 (HM 122 A), FBr 761a (HM 1268), FBr 681 (HM 33 et 34) à FBr 684 (HM 33 et 34), FBr 685 (HM 60) à FBr 687 (HM 60), FBr 688 (HM 72) à FBr 692 (HM 72), FBr 694 (HM 133), FBr 695 (HM 150), FBr 696 (HM 150), FBr 697 (HM 209), FBr 698 (HM 210), FBr 699 (HM 211), FBr 700 (HM 214), FBr 701 (HM 269), FBr 703 (HM 309), FBr 707 (HM 538), FBr 708 (HM 595A), FBr 709 (HM 595B), FBr 1023 (HM 270), FBr 1024 (HM 41), FBr 1025 (HM 63), FBr 1026 (HM 69 bis), FBr 1027 (HM 71), FBr 1028 (HM 72) et FBr 1029 (HM 72), FBr 1030 (HM 763), FBr 1031 (HM 78), FBr 1032 (HM 172c) à FBr 1035 (HM 172c), FBr 1036 (HM 214) et FBr 1037 (HM 214), FBr 1038 (HM 216) et FBr 1039 (HM 216), FBr 1040 (HM 218), FBr 1041 (HM 220), FBr 1042 (HM 239), FBr 1043 (HM 255), FBr 1044 (HM 269), FBr 1045 (HM 309) et FBr 1048 (HM 309), FBr 1049 (HM 324), FBr 1050 (HM 325), FBr 1051 (HM 338-339 bis), FBr 1052 (HM 347), FBr 1053 (HM 383), FBr 1054 (HM 538), FBr 1055 (HM 575), FBr 1056 (HM 576), FBr 1057 (HM 595 bis), FBr 1058 (HM 661) à FBr 1066 (HM 661), FBr 1067 (HM 664), FBr 1068 (HM 664 bis), FBr 1069 (HM 692), FBr 1070 (HM 681), FBr 1071 (HM 683), FBr 1072 (HM 692), FBr 1073 (HM 705), FBr 1074 (HM 711), FBr 1075 (HM 761a), FBr 1076 (HM 763a), FBr 1077 (HM 738), FBr 1078 (HM 779), FBr 1079 (HM 788), FBr 1080 (HM 843), FBr 1081 (HM 880), FBr 1082 (HM 845), FBr 1083 (HM 881), FBr 1083a (HM 885), FBr 1084 (HM 910 bis), FBr 1085 (HM 913), FBr 1086 (HM 916), FBr 1087 (HM 923), FBr 1088

(HM 924), FBr 1089 (HM 925), FBr 1090 (HM 934) à FBr 1092 (HM 934), FBr 1093 (HM 941), FBr 1094 (HM 943), FBr 1095 (HM 963), FBr 1096 (HM 967) et FBr 1097 (HM 967), FBr 1098 (HM 973), FBr 1099 (HM 978) et FBr 1100 (HM 978), FBr 1101 (HM 985), FBr 1102 (HM 988), FBr 1103 (HM 990), FBr 1104 (HM 998 A), FBr 1105 (HM 1012), FBr 1106 (HM 1013), FBr 1107 (HM 1015), FBr 1108 (HM 1016), FBr 1109 (HM 1018), FBr 1110 (HM 1021), FBr 1111 (HM 1022) et FBr 1112 (HM 1022), FBr 1113 (HM 1023), FBr 1114 (HM 1028), FBr 1115 (HM 1061), FBr 1116 (HM 1103), FBr 1117 (HM 1140), FBr 1118 (HM 1149), FBr 1119 (HM 1152), FBr 1120 (HM 1156), FBr 1121 (HM 1190 H), FBr 1122 (HM 1190 H), FBr 1123 (HM 1198 C), FBr 1124 (HM 1200), FBr 1125 (HM 1211 A), FBr 1126 (HM 1264), FBr 1127 (HM 1356), FBr 1128 (HM 1283), FBr 1129 (HM 1285) et FBr 1130 (HM 1285), FBr 1131 (HM 1286), FBr 1132 (HM 1289), FBr 1133 (HM 1291), FBr 1134 (HM 1303), FBr 1135 (HM 1363), FBr 1136 (HM 1377), FBr 1137 (HM 1476) et FBr 1138 (HM 1476), FBr 1139 (HM 1520), FBr 1140 (HM 1535). - Haut Atlas, Collection Msougar.

FBr 1144 (123), FBr 1147 (15), FBr 1148 (AO 9), FBr 1146 (AO 8), FBr 1149 (AO 10), FBr 1151 (AO 57), FBr 1153 (BO 28), FBr 1154 (BO 28), FBr 1155 (EM 2), FBr 1156 (EM 5), FBr 1157 (FA), FBr 1159 (Had 20), FBr 1160 (IA, au dessus de IA 8), FBr 1161 (IL 4), FBr 864 (IW 41), FBr 1167 (IW 10), FBr 1168 (IW 16), FBr 1169 (KM 4 et éboulis), FBr 1170 (KH 32), FBr 1171 (MB, éboulis), FBr 1172 (MI 65), FBr 1173 (MI 66), FBr 1174 (MI 69), FBr 1175 (MQ 8), FBr 1179 (RF, éboulis entre 78 et 81), FBr 1180 (RF 81), FBr 1181 (SK éboulis), FBr 1182 (SK 35), FBr 1183 (SK 26), FBr 1184 (SK 62), FBr 1185 (SL éboulis), FBr 1186 (SL 2), FBr 1187 (SL 86), FBr 1188 (SL 80), FBr 1189 (SL, éboulis entre 81 et 83), FBr 1190 (SL 84 b), FBr 1191 (SL 85), FBr 1192 (SL, éboulis entre 84 et 86), FBr 1193 (SL 88), FBr 1194 (SS 2-3), FBr 1195 (SS 3), FBr 1198 (TA 10), FBr 1199 (TA 11), FBr 1200 (TA 13), FBr 1201 (TA 15), FBr 1202 (TA 16), FBr 1203 (Ta 54b), FBr 1204 (TI 7), FBr 1205 (Tiz 4a), FBr 1206 (Tiz 5a, base), FBr 1207 (Tiz 6), FBr 1208 (Tiz 9), FBr 1209 (Tiz 16 bis), FBr 1210 (Tiz 39), FBr 1211 (Tiz. Is. 2), FBr 1212 (TL 40), FBr 1215 (TR 32), FBr 1216 (Tt 41), FBr 1217 (Tt 44), FBr 1218 (TT 9), FBr 1219 (TT 10b), FBr 1220 (Ty 40), FBr 1221 (Ty 42), FBr 1222 (Ty 53), FBr 1223 (Ty 55), FBr 1224 (Ty 64), FBr 783 (77 bis), FBr 785 (120), FBr 786 (127), FBr 787 (130), FBr 788 (137), FBr 789 (150), FBr 797 (Fc), FBr 798 (Fd), FBr 799 (AA 7), FBr 800 (AA 12), FBr 801 (AA 13), FBr 802 (AB 22), FBr 803 (AF, éboulis), FBr 804 (AF 60), (NE de Tighdouine), FBr 805 (AF, éboulis), FBr 806 (AF 10), FBr 1145 (AF, éboulis), FBr 807 (AF - NE) et FBr 808 (AF - NE: sommet du Toarcien), FBr 809 (AF - SW: encrinite de Sarij), FBr 810 (AF - SW: marnes de Boulmane de Sarij), FBr 811 (AQ 3), FBr 812 (AR 13), FBr 813 (AR 15), FBr 814 (AR 19), FBr 815 (AR 19), FBr 1152 (AR 23), FBr 815a (Atb 5), FBr 816 (Atb 6), FBr 817 (Atb 7), FBr 818 (Atb 11), FBr 819 (BG 9), FBr 820 (BG 10), FBr 821 (BG 19), FBr 822 (BG 20), FBr 823 (BG 29), FBr 824 (BG 30), FBr 825 (DA, éboulis), FBr 826 (DA 22-1), FBr 827 (DA 44), FBr 828 (Had 9), FBr 829 (Had 21), FBr 830 (HN 5), FBr 831 (HN 17), FBr 832 (HN 18), FBr 833 (HN 19), FBr 834 (HN 21),

FBr 835 (HN 26), FBr 836 (IA 14), FBr 837 (IA 16), FBr 838 (IA 23), FBr 839 (IA 23), FBr 840 (IA 23), FBr 841 (IW 42), FBr 842 (IZ 5), FBr 843 (IZ 7), FBr 844 (IZ 8), FBr 845 (IZ 8), FBr 846 (IZ, éboulis entre 14 et 31), FBr 847 (IZ 41), FBr 848 (KM, éboulis), FBr 849 (KM, éboulis entre 13 et 18), FBr 850 (KM, éboulis entre 18 et 24), FBr 851 (KM, éboulis au dessus de 27), FBr 852 (KM 7), FBr 853 (KM 9), FBr 854 (KM 10), FBr 855 (KM 11), FBr 856 (KM 21), FBr 857 (KM 27), FBr 858 (KM 31), FBr 860 (MB, éboulis), FBr 861 (MB, éboulis entre 8 et 12), FBr 862 (MB 27), FBr 863 (MB 30), FBr 865 (MI 60), FBr 866 (MI 60), FBr 867 (MI 63), FBr 868 (Tajmout 2), FBr 869 (Oul 11), FBr 870 (Oul 12), FBr 871 (Oul 13), FBr 872 (Oul 14), FBr 874 (RF 1), FBr 875 (RF 2), FBr 876 (RF 4), FBr 877 (RF 10), FBr 878 (RF, éboulis), FBr 879 (SK 21), FBr 880 (SK 23), FBr 881 (SK 25), FBr 882 (SK 29), FBr 883 (SK 27), FBr 884 (SK 31), FBr 885 (SK 33), FBr 886 (SK 40), FBr 887 (SK 43), FBr 888 (SL 12), FBr 889 (SL 22), FBr 890 (SL 25), FBr 891 (SL 29), FBr 892 (SL 30), FBr 893 (SL 36), FBr 894 (SL 37), FBr 895 (Ta 5), FBr 896 (Ta 54a), FBr 897 (Tag 3), FBr 899 (TI, éboulis), FBr 900 (Tiz. Is. 23), FBr 902 (Tiz 8), FBr 903 (Tiz 13), FBr 904 (Tiz 22), FBr 906 (Tiz 30), FBr 907 (Tiz 38), FBr 908 (Tiz 42), FBr 909 (TL 21), FBr 910 (TL 23), FBr 911 (TL 25), FBr 912 (TL 29), FBr 913 (TL 31), FBr 914 (TL 41), FBr 915 (TM, éboulis), FBr 916 (TM 1), FBr 917 (TM 26), FBr 918 (TM 36-37), FBr 919 (TR 2); FBr 920 (TR 3); FBr 921 (TR 8); FBr 922 (TR 36); FBr 923 (TR 37a), FBr 924 (TT 10b), FBr 925 (TT 13), FBr 926 (TT 13), FBr 927 (Tt 39), FBr 1142 (Tt 41), FBr 928. - Moyen Atlas, Collection Fedan.

FBr 765 (M 3) et FBr 766 (M 3), FBr 1002 (M 3), FBr 1003 (M 3) à FBr 1008 (M 5), FBr 767 (M 46) à FBr 769 (M 46), FBr 1009 (M 46) et FBr 1010 (M 46), FBr 770 (M 48) FBr 781 (M 48), FBr 1011 (M 48) à FBr 1017 (M 48), FBr 782 (M 50), FBr 736 (862), FBr 737 (862), FBr 739 (958), FBr 762 (1268), FBr 763 (1496), FBr 76, (1529), FBr 1018 (13-B), FBr 1019 (13-D), FBr 1020 (13-P), FBr 1021 (13-Q), FBr 1022 (13-K).

FBr 643 et FBr 645, FBr 649 et FBr 651, FBr 654 et FBr 655, FBr 657 et FBr 663, FBr 668, FBr 670 et FBr 675, FBr 677 à FBr 680, FBr 967 à FBr 1001.

GASTEROPODES

FGa 1904. - Récif du Lias, Moyen Atlas, Collection Fedan.
 FGa 1796. - Domérien, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 288).
 FGa 1797. - Toarcien – Aalénien, Moyen Atlas, 2km après Tizi n'Aït Amira, près point coté 1313, flanc de Tadaout, Collection Benzaquen.
 FGa 1798. - Bajocien, Port en Bessin.
 FGa 1900. - Bajocien – Bathonien, SE de Tafraout, Moyen Atlas, Collection Fedan (F3).
 FGa 1901. - Bathonien, entre Tiaghadouine et Al Maâdène, Moyen Atlas, Collection Fedan (F5).
 FGa 1800. - Crétacé inférieur, embouchure oued Talmest (248,4 x 278,9), Collection Gigout.
 FGa 1801. - Aptien, Gargas, Vaucluse.
 FGa 1802. - Albien.

FGa 1803. - Cénomaniens, Nodna, Constantine.
 FGa 1804 à FGa 1818 et FGa 2143. - Cénomaniens, Batna, Constantine.
 FGa 1820. - Cénomano – Turonien, Bou Tanit, près Taouz, Collection Joly.
 FGa 1819. - Turonien, Tebessa, Constantine.
 FGa 1821. - Angoumien, Boucavail (Vaucluse).
 FGa 1822. - Campanien, phosphates, Breteuil, Oise.
 FGa 1824. - Suessonien inférieur, Sud de Digne.
 FGa 1825. - Suessonien inférieur, Aïn ed Diba, Tebessa, Constantine.
 FGa 1823 (Ouaoumecha, près de 1967), FGa 1842 (base du volcan de Timahdit, Moyen Atlas) et FGa 1843 (Oued Zem). - Eocène.
 FGa 1826 à FGa 1829 (Bir bou Debech, Constantine), FGa 1841 (Jbel Hayane NE, Moyen Atlas, Collection, Martin) et FGa 1850 (Foum el Mechera). - Eocène inférieur.
 FGa 1831 (Lutétien, Bois Gouët), FGa 1832 à FGa 1835 (Ferme de l'Orme, Seine et Oise), FGa 1836 (environs de Paris) et FGa 1830. - Lutétien.
 FGa 1837 à FGa 1839. - Bartonien, Puget, Théziers, Alpes Maritimes.
 FGa 1845 à FGa 1847. - Stampien, Hor. De Morigny, Etampes, Seine et Loire.
 FGa 1844. - Stampien supérieur, La Ferté Aleps.
 FGa 1848. - Oligo – Miocène, La Moulouya, Collection Russo.
 FGa 1840 (Ras el Melah, 385,8 x 332,4, Collection Joly) et FGa 1849 (près d'Aïn Mhirta, plaine de Skoura, Moyen Atlas, Collection Martin). - Miocène.
 FGa 1851. - Miocène supérieur, entre Si Donat et Telergma.
 FGa 1852. - Miocène continental, Gara de Zloul – Mdez, Moyen Atlas, Collection Martin.
 FGa 1853. - Aquitanien, Aramon, Gard.
 FGa 1856. - Helvétien, Aïn el Hallouf, Zaër, Collection Bourcart.
 FGa 1854 (Caumont, Vaucluse) et FGa 1855 (Courthezon, Vaucluse). - Helvétien inférieur.
 FGa 1860. - Tortonien, Cabrières d'Aigues, Vaucluse.
 FGa 1858, FGa 1859, FGa 1861 et FGa 1862. - Tortonien supérieur, Cabrières d'Aigues, Vaucluse.
 FGa 1857. - Tortonien supérieur.
 FGa 1863. - Pontien, Theziers, Gard.
 FGa 1864 (Abd el Aziz, aval), FGa 1866 (oued Lahouar, Collection Gigout), FGa 1869 (oued Saadane) et FGa 1865. - Pliocène.
 FGa 1867. - Pliocène inférieur, oued Sadjar, Constantine.
 FGa 1868. - Pliocène supérieur, Nador et A'n Achar.
 FGa 1870. - Plaisancien, Martin du Var, AM.
 FGa 1891 (Tizi n'Taïda, VIII) et FGa 1871 (plaine d'Anjil, NJ 84.02). - Plio – Villafranchien lacustre, Moyen Atlas, Collection Fedan
 FGa 1877 et FGa 1878. - Ouljien, Rabat, Douar Akkari (362,5 x 378), Collection Gigout.

FGa 1879. - Acheuléen, Timesguida Oufra, sous Marabout, Collection Gigout.

FGa 1873 (cuvette d'Hassi ûtilé – Dhlaïet, Mauritanie, Collection Joly) et FGa 1876 (Carrières Tari..., 287 x 332, Casablanca W.. - Quaternaire ancien.

FGa 1872 (Collection Bourcart), FGa 1874 (croûte à Pulmonés, Beraber, 4km au Sud d'Aoreora, S. Ifni, Collection Joly) et FGa 1875 (Grottes d'Hercule, 500m au NE de Robinson, Collection Gigout). - Quaternaire,.

FGa 1886. - région de Midelt, Haute Moulouya, Collection Fedan (MZ 1).

FGa 1955 (entre Arba Aourate et Had Oulad Fraj, Doukkala nord), FGa 1982 à FGa 1986 (Imsouane, Tranchée), FGa 2026 (Contrebandiersdes Pagures), FGa 2013 (calcaire lacustre, bord de la route d'Agadir à Tiznit, bord Bou – Izakarn, km85), FGa 2012 (Tittauouine, Haut Atlas de Midelt), FGa 2011 (embouchure de Tamghart), FGa 2005 (Rabat), FGa 2004 (Oued Mramer), FGa 2003 (limons rouges d'Oued Akrech), FGa 2002 (Oualidia), FGa 2001 (Moulay Tareb), FGa 1993 (calcaire crayeux à silex, Ksar es Souk, Erfoud, Akerdous), FGa 1991 à FGa 1989 (Kebibat), FGa 1954 (Sidi Abderrahmane, Casablanca), FGa 1988 (rives Oum er Rbia, Kasba Tadla), FGa 1987 (plage ouljienne, altitude 6m, Jorf El Youdi).

FGa 1994 (base du calcaire de Beauce, La Ferté, Seine et Oise), FGa 1956 à FGa 1981 (Ferme de Loth, Gard), FGa 2051 (Tebessa, Tunisie), FGa 1999 (Mostaganem), FGa 2008 (Saint Blaise), FGa 2014 (Uchaux), FGa 1995 (Léognan) et FGa 1996 (Les Angles).

FGa 2006 et FGa 2007 (plage 5 – 8m de Rabat), FGa 1953 (Cabo Huertas, 2 km du phare, Espagne). - Collection Gigout.

FGa 1992 (lumachelle inférieure à Rudistes et Nerinées, Kebibat) et FGa 1997 (Dar Amenuda, Mazagzn). – Collection Lecointre.

FGa 2010 (Sfax), FGa 1998 (Merja au Nord de Port Lyaute) et FGa 2009 (Salé). - Collection De Lépiney.

FGa 2000. - Nord de Moulay Taïeb, Collection Russo.

FGa 2015 (Long. 37.914 et Lat. 8.25) et FGa 2016 (Long. 37.930 et Lat. 8.405). – Collection Morgan et E. Roberts.

FGa 2142. - Collection Thenier.

FGa 1907 (HM 73), FGa 1908 (HM 85) et FGa 1909 (HM 85), FGa 1910 (HM 66), FGa 1911 (HM 68), FGa 1912 (HM 73) et FGa 1913 (HM 73), FGa 1914 (HM 87), FGa 1915 (HM 105), FGa 1916 (HM 120), FGa 1917 (HM 133), FGa 1918 (HM 146), FGa 1919 (HM 211) à FGa 1921 (HM 221), FGa 1922 (HM 228 bis), FGa 1923 (HM 229 bis), FGa 1924 (HM 233), FGa 1925 (HM 279), FGa 1926 (HM 338), FGa 1927 (HM 478), FGa 1928 (HM 569), FGa 1929 (HM 574), FGa 1930 (HM 649), FGa 1931 (HM 649), FGa 1932 (HM 708), FGa 1933 (HM 709), FGa 1934 (HM 713), FGa 1935 (HM 783), FGa 1936 (HM 795), FGa 1937 (HM 810) et FGa 1938 (HM 810), FGa 1939 (HM 827), FGa 1940 (HM 844), FGa 1941 (HM 860), FGa 1942 (HM 964), FGa 1943 (HM 964), FGa 1944 (HM 964), FGa 1945 (HM 1099), FGa 1946 (HM 1129), FGa 1947 (HM 1188), FGa 1948 (HM 1420), FGa 1949 (HM 1438), FGa 1950 (HM 1512), FGa 1951 (HM 1514), FGa 1952 (HM 1519). - Haut

Atlas, Collection Msougar.

FGa 1880 (Atb 21), FGa 1881 (AW, éboulis), FGa 1882 (IW 17), FGa 1883 (KM 18), FGa 1884 (KM 134), FGa 1885 (MB 27), FGa 1887 (NJ 84.03), FGa 1888 (SK 62), FGa 1889 (SL 72), FGa 1890 (TI 16), FGa 1892 (TL 25), FGa 1893 (TM 1), FGa 1894 (TM, éboulis), FGa 1895 (TM 33), FGa 1896 (TM 3), FGa 1897 (TR 6), FGa 1898 (TR 7), FGa 1899 (TR 25), FGa 1902 (RF 31), FGa 1903 (77 bis). - Moyen Atlas, Collection Fedan.

FGa 1905 (53), FGa 1906 (C1).

FGa 2017, FGa 2018, FGa 2019, FGa 2020, FGa 2021, FGa 2022, FGa 2023, FGa 2024, FGa 2025, FGa 2027, FGa 2028, FGa 2029, FGa 2030, FGa 2031, FGa 2032, FGa 2033, FGa 2034, FGa 2035, FGa 2036, FGa 2037, FGa 2038, FGa 2039, FGa 2040, FGa 2041, FGa 2042, FGa 2043, FGa 2044, FGa 2045, FGa 2046, FGa 2047, FGa 2048, FGa 2049, FGa 2050, FGa 2052, FGa 2053, FGa 2054, FGa 2055, FGa 2056, FGa 2057, FGa 2058, FGa 2059, FGa 2060, FGa 2062, FGa 2063, FGa 2064, FGa 2065, FGa 2066, FGa 2067, FGa 2068, FGa 2069, FGa 2070, FGa 2071, FGa 2072, FGa 2073, FGa 2074, FGa 2075, FGa 2076, FGa 2077, FGa 2078, FGa 2079, FGa 2080, FGa 2081, FGa 2082, FGa 2083, FGa 2085, FGa 2086, FGa 2087, FGa 2088, FGa 2089, FGa 2090, FGa 2091, FGa 2092, FGa 2093, FGa 2094, FGa 2095, FGa 2096, FGa 2097, FGa 2098, FGa 2099, FGa 2100, FGa 2101, FGa 2102, FGa 2103, FGa 2104, FGa 2105, FGa 2106, FGa 2107, FGa 2108, FGa 2109, FGa 2110, FGa 2111, FGa 2112, FGa 2113, FGa 2114, FGa 2115, FGa 2116, FGa 2117, FGa 2118, FGa 2119, FGa 2120, FGa 2121, FGa 2122, FGa 2123, FGa 2124, FGa 2125, FGa 2126, FGa 2127, FGa 2128, FGa 2129, FGa 2131, FGa 2132, FGa 2133, FGa 2134, FGa 2135, FGa 2136, FGa 2137, FGa 2140.

LAMELLIBRANCHES

FL 1922 et FL 1923 (du confluent de l'oued Akrech), FL 1924 (bas oued Bou Regreg). - Eifélien.

FL 1953. - Viséen, oued Cherrat.

FL 1841. - Frasnien, Guelb Debouah (S), Collection Gigout.

FL 1842. - Trias du Mellague.

FL 2032. - Toarcien (base), oued El Kiss, Moyen Atlas, Collection Fedan (AF-NE).

FL 2081. - Toarcien, jbel Amrar, Moyen Atlas, Collection Fedan (FB 78).

FL 1843. - Toarcien – Aalénien, 2 km après Tizi n'Aït Amina (près point côté 1313, flanc de Tadaout), Collection Benzaquen.

FL 1844 (plaine de Taledzaït, à l'Est de Midelt, au Nord de la route Midelt – Rich – Errachidia, Collection Msougar) et FL 1845 (Port en Bessin). - Bajocien.

FL 2033. - Bajocien inférieur, marnes de Boulemane (Sarij, Moyen Atlas), Collection Fedan (AF-SW).

FL 1846. - Bajocien- Bathonien, SE de Tafardoust (Moyen Atlas), Collection Fedan (F3).

FL 1748 (SE Tizi Isoulittène, Collection Fedan), FL 1847 (synclinal Bou Rquia, 5 km, Collection Fedan) et FL 1849

(roche accompagnant le reptile d'El Mers, Collection Bourcart). – Bathonien, Moyen Atlas.

FL 1850. - Turonien probable.

FL 1851. - Crétacé inférieur, embouchure oued Talmost (248,4 x 278,9), Collection Gigout.

FL 1870. - Crétacé supérieur, Mzata.

FL 1852. - Aptien, Gargas (Vaucluse).

FL 1853 et FL 1854 (Batna, Constantine), FL 1855 (Morsatt), FL 1856 (Djebej Osmor, Tebessa), FL 1858 (Raiat, Est de Mogador) et FL 1859 (Djebej Osmor, près du village arabe de Tebessa). - Cénomaniens.

FL 1857. - Cénomano – Turonien, bord de la route n° 33 à 1,5 – 2 km au SE de Tizi Tanout ou Filal (feuille Itzer au 1/100.000), Collection Msougar.

FL 1860 (oued Ksob, Constantine), FL 1861 à FL 1863 (oued Ksob, Constantine), - Campanien.

FL 1937 - Turonien, Uchaux (vaucluse), Collection Joleaud.

FL 1864 (Guettat – el – Aïch), FL 1871 (vers la base au – dessus de la couche marneuse, près d'Aït Mzata), FL 1865 et FL 1869 (Guettat – el – Aïch). - Eocène inférieur.

FL 1872. - Yprésien, Cuise (Oise).

FL 1873 et FL 1874 (Bois Gouët, Loire inférieur), FL 1875 (Orglandes, Valognes), FL 1876 et FL 1877 (Orme, S. et O.) - Lutétien.

FL 1878 à FL 1881, FL 1898 et FL 1899. - Bartonien, Puget – Theniers (Alpes maritimes).

FL 1882. - Bartonien, Beauchamp.

FL 1883 à FL 1885. - Priabonien, Annot (Basses Alpes).

FL 1886 et FL 1887. - Stampien, Hor – de – Pierrefitte (Eyampes, Seine et Oise).

FL 1893. - Helvétien, Bonpas (Vaucluse).

FL 1894 et FL 1895 (Courthezon, Vaucluse), FL 1896 (Les Angles, Gard), FL 1897 (Bonpas, Vaucluse), FL 1892 et FL 1900 (Caumont, Vaucluse), FL 1901 (Guérouane du Sud, Meknès), FL 1901a et FL 1901b (oued Mellah, Collection Bourcart). - Helvétien inférieur.

FL 1888. - base du Miocène, oued Bou Regreg, Collection Cogne.

FL 1889 (Mercchouch, route de Rabat – Christian), FL 1890 (carrières de la Gara de Marchand), FL 1891 (Fedhala, Collection Lecointre). - Miocène.

FL 1902, FL 1904 (Cadenet, Vaucluse) et FL 1906 (Carbières d'Aigues). - Tortonien.

FL 1903. - Tortonien inférieur, Cadenet (Vaucluse).

FL 1905. - Tortonien supérieur, Carbières d'Aigues (Vaucluse).

FL 1907. - Pliocène ancien, Bou Laouane N., 249,5 x 266,7, Collection Gigout.

FL 1908 (lumachelle basale, Si b. Mehali, 249,5 x 266,6, Collection Gigout), FL 1909 (partie supérieure fluvio – marine, Si b. Mehali, 249,3 x 266,5, Collection Gigout), FL 1910 (Areora, Collection Lecointre). - Pliocène.

FL 19011. - Quaternaire, bas de la dune Timesguita Oufas, Tamar, Collection Bourcart.

FL 1915 et FL 1916 (Rabat, Douar Akkari, 362,5 x 378,

Collection Gigout) et FL 1917/1918/1919 (pain de sucre du Cap Falcon près d'Oran, Collection Gigout). - Ouljien.

FL 2010 (plage fossile de Rabat) et FL 1912 à FL 1914. - Collection Bourcart.

FL 1939. - Fom Aqqai, Collection Russo.

FL 1968 (Bou Regreg, rive droite, 370,3 x 381,3), FL 1972 (bas oued Cherrat), FL 1973 (plage fossile de 5 – 8m, Rabat) et FL 1995 (Douar el Gara, 277,6 x 228,2). - Collection Gigout.

FL 1974. - Sfax, Collection J. Lépiney.

FL 1920 (St Maximin, Gare, près Uzes), FL 1921 (Orgon ?), FL 1977 (Marseille), FL 1985 et FL 1986 (Batna), FL 1987 (Bompas), FL 1997 (Aïn Lilna), FL 2001 (Ckhf n'Ouzerg), FL 2008 (Dj. Terr Oguelt), FL 1925 (Kakera), FL 1926 (Tebessa), FL 1931 (Erfoud), FL 1932 (Djmijma, fossiles calcaires intercalés dans phosphates), FL 1934 (Paget ?, Collection Theniers), FL 1979 (Hammam Lif, Tunisie), FL 1983 (Survilliers, S. et O.), FL 1991 (carrières d'oued Saadan), FL 2079 (marnes à gypse, N.Ichn'Aqqi, rive gauche d'oued Guigou, F4), FL 2112 (base du calcaire corniche, MQ), FL 2171 (calcaire corniche, Tamakant) et FL 2103 (dolomies d'oued Bou Laâjoul, LH 15). - Moyen Atlas, Collection Fedan.

FL 2011 (71), FL 2012(77), FL 2013 (77 bis), FL 2014 (78), FL 2015 (79), FL 2018 (83), FL 2019 (117), FL 2020 (119), FL 2021 (138), FL 2022 (136), FL 2023 (137), FL 2024 (134), FL 2025 (AA 9), FL 2026 (AA 13), FL 2027 (AA 13), FL 2028 (AC 8), FL 2029 (AC 9), FL 2031 (AF, éboulis), FL 2034 (AM 29), FL 2036 (AR, éboulis), FL 2037 (AR 8), FL 2038 (Atb 8), FL 2039 (Atb 9), FL 2040 (Atb 17), FL 2041 (Atb 20), FL 2042 (AW, éboulis), FL 2043 (AW 9), FL 2044 (AW 17), FL 2045 (AW 18), FL 2046 (AW 19), FL 2047 (AW 20), FL 2048 (AW 25), FL 2049 (BG 2), FL 2050 (BG 9), FL 2051 (BG 10), FL 2052 (BG 11), FL 2053 (BG 15), FL 2054 (BG 16), FL 2055 (BG 17), FL 2056 (BG 18), FL 2057 (BG 34a), FL 2058 (BG 35), FL 2059 (BO 2), FL 2060 (BO 3), FL 2061 (BO 29), FL 2062 (17 C 2), FL 2063 (26 C 10), FL 2064 (3 C 12), FL 2066 (3 C 12), FL 2067 (DA, éboulis), FL 2068 (DA 22-1), FL 2069 (DA 9), FL 2070 (DA 10), FL 2071 (DA 12), FL 2072 (DA 13), FL 2073 (DA 18), FL 2074 (DA 22-1), FL 2075 (DA 38), FL 2076 (DA 39), FL 2077 (DA 46), FL 2080 (F 60), FL 2082 (Fe), FL 2083 (IA), FL 2084 (IA 19), FL 2085 (IA 20), FL 2086 (IW 14), FL 2087 (IW 33), FL 2088 (IZ 8), FL 2090 (KH 7), FL 2091 (KM, éboulis), FL 2092 (KM 5), FL 2093 (KM 13), FL 2094 (KM 17), FL 2095 (KM 18), FL 2096 (KM 20), FL 2097 (KM 24), FL 2098 (KM 28), FL 2099 (KM 29), FL 2100 (KM 30), FL 2101 (KM 32), FL 2102 (LH 9), FL 2106 (MA 10), FL 2107 (MB 27), FL 2108 (MI 3), FL 2109 (MI 63), FL 2111 (MJ 2), FL 2113 (MQ 13), FL 2114 (MZ 5), FL 2115 (OL 1), FL 2116 (OL 12), FL 2117 (RF, éboulis), FL 2118 (RF 3), FL 2119 (RF 4), FL 2120 (RF 5), FL 2121 (RF 11), FL 2122 (RF 29), FL 2123 (RF 30), FL 2124 (RF 47), FL 2125 (RF 51), FL 2126 (RF 53), FL 2127 (RF 54), FL 2128 (RF 55), FL 2129 (RF 56), FL 2130 (SK 22), FL 2131 (SK 62), FL 2132 (SL 2), FL 2133 (SL 2), FL 2134 (SL 4), FL 2135 (SL 5), FL 2136 (SL 13), FL 2137 (SL 19), FL 2138 (SL 22), FL 2139 (SL 27), FL 2140 (SL 39), FL 2141 (SL 52), FL 2142 (SL 59), FL 2143 (SL 65), FL

2144 (SL 66), FL 2145 (SL 68), FL 2146 (SL 69), FL 2147 (SL 70), FL 2148 (SL 73), FL 2149 (SL 75), FL 2150 (SL 76), FL 2151 (SL 77), FL 2152 (SL 78), FL 2153 (SL 79), FL 2154 (SL 94), FL 2155 (SS 2-3), FL 2156 (SS 3), FL 2158 (Ta 4), FL 2159 (Ta 24), FL 2160 (TA 7), FL 2161 (TA 8), FL 2162 (TA 12), FL 2163 (TA 17), FL 2164 (TA 18), FL 2165 (Ta 22), FL 2166 (Taj 1), FL 2168 (Tag 9), FL 2169 (Tag 4), FL 2170 (Tag 10), FL 2172 (Tamghilt 1), FL 2173 (Tamghilt 2), FL 2174 (Tizi Tsoulitene), FL 2176 (Tiz 16), FL 2177 (Tiz 19), FL 2178 (Tiz 20), FL 2179 (TL 1), FL 2180 (TL 3), FL 2181 (TL 6), FL 2182 (TL 19), FL 2183 (TL 25), FL 2184 (TL 40), FL 2185 (TM 1), FL 2186 (TM 1), FL 2187 (TM 4), FL 2188 (TR 3), FL 2189 (TR 7), FL 2190 (TR 8), FL 2191 (TR 22), FL 2192 (TR 23), FL 2193 (TR 24), FL 2194n (TR 26), FL 2195 (TR 31), FL 2196 (TR 37a), FL 2197 (TT 10b), FL 2198 (TT 13), FL 2199 (Tt 38b), FL 2200 (Ty 1), FL 2201 (Ty 33). - Moyen Atlas, Collection Fedan.

FL 2202 (HM 33-34), FL 2203 (HM 35), FL 2204 (HM 72), FL 2205 (HM 72), FL 2206, (HM 133), FL 2207 (HM 133), FL 2208 (HM 133 bis), FL 2209 (HM 151), FL 2210 (HM 231), FL 2211 (HM 231 bis), FL 2212 (HM 229), FL 2213 (HM 241), FL 2214 (HM 378), FL 2215 (HM 561), FL 2216 (HM 570), FL 2217 (HM 576), FL 2218 (HM 616), FL 2219 (HM 650), FL 2220 (HM 714), FL 2221 (HM 717), FL 2222 (HM 1167), FL 2223 (HM 1169), FL 2224 (HM 1190), FL 2225 (HM 1209). - Collection Msougar.

FL 1927 à FL 1930, FL 1933 et FL 1935, FL 1936, FL 1938, FL 1940 à FL 1952, FL 1954 à FL 1956, FL 1869, FL 1958, FL 1960 à FL 1967, FL 1970 et FL 1971, FL 1975 et FL 1976, FL 1978, FL 1980 à FL 1982, FL 1984, FL 1988 à FL 1990, FL 1992 à FL 1994, FL 1996 et FL 1998, FL 1999 et FL 2000, FL 2002 à FL 2007, FL 2009.

BELEMNITES

FBe 40/41 et FBe 42. - Charmouthien, Sully, Calvados.

FBe 44. - Crétacé de Tizi n'Tazougaght, bordure RS 333, à côté du point côté 1533, Fedan.

FBe 45 et FBe 47. - Aptien, Gargas, Vaucluse.

FBe 46 (Djebel Zaghua) et FBe 48 (Guelma, Constantine). - Barrémien.

FBe 49. - Base Bajocien?, flanc N du Bou Tirgal, Haut Atlas, Coll. Msougar (HM 5).

FBe 50 (HM 60 bis), FBe 51 (HM 68), FBe 52 (HM 72), FBe 53 (HM 72), FBe 54 (HM 73), FBe 55 (HM 99), FBe 56 (HM 102 A), FBe 57 (HM 146), FBe 58 (HM 146), FBe 59 (HM 189), FBe 60 (HM 266), FBe 61 (HM 266 bis), FBe 62 (HM 268), FBe 63 (HM 302), FBe 64 (HM 336), FBe 65 (HM 337), FBe 66 (HM 338 et 339 bis), FBe 67 (HM 522), FBe 68 à FBe 70 (HM 535), FBe 71 (HM 695 bis), FBe 72 (HM 698), FBe 73 (HM 752), FBe 74 (HM 761 bis), FBe 75 (HM 958), FBe 76 (HM 958), FBe 77 (HM 1050), FBe 78 (HM 1098 C), FBe 79 (HM 1098 C2), FBe 80 (HM 1199), FBe 81 (HM 1220 B), FBe 82 (HM 1516). - Haut Atlas, Collection Msougar.

FBe 83 (AA 9), FBe 84 (BG 2 bis), FBe 85 (IW entre 29 et 30), FBe 86 (IW 37), FBe 87 (MB, éboulis), FBe 88 (IW 36) et FBe 89 (TT 3). - Moyen Atlas, Collection Fedan.

FBe 90 (211), FBe 91 à FBe 101.

NAUTILES

FN 4. - Toarcien Tizi n'Tabhemt, début descente vers cluse entre jbel Akrabou et Ouaoumatert, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1025).

FN 5. - Toarcien, Longny.

FN 6. - Aalénien, Daït.

FN 7. - Néocomien, Timesguida Oufta, 300 m SE marabout.

FN 8. - Cénomaniens.

FN 14. - Bajocien inférieur, marnes de Boulmane de Sarij, Moyen Atlas, Collection Fedan (AF-SW).

FN 15. - Lutétien, région de Timahdit, Moyen Atlas, Collection Fedan (AQ 6).

FN 16 (Atb 12), FN 17 (Atb 7 et 13), FN 18 (MB, éboulis) et FN 20 (TR 7). - Moyen Atlas, Collection Fedan.

FN 19. - région de Midelt, Collection Fedan (Mz 2).

FN 9 (Dahar n'Sour, Chaâbet Beni Amar, HM 58), FN 10 (HM 133), FN 11 (HM 211), FN 12 (HM 986) et FN 13 (HM 992). - Haut Atlas, Collection Msougar.

FN 21 à FN 25, FN 27 et FN 28.

ORTHO CERES

FOr 11. - Faménien, Guelb Debouah, 1 km S.

FOr 10. - Gothlandien.

FOr 12 (Oulad Zohra), FOr 13 à FOr 26.

GONIATITES

FGo 8. - Dévonien supérieur, Erfoud, au pied du Borj.

FGo 19. - Dévonien contre les Kes Kes, région d'Erfoud, (M 50).

FGo 9. - Faménien (calcaire à céphalopodes), 1 km au Sud de Guelb Debouah.

FGo 10 (Ikhf n'Ouzerg), FGo 11 (402) et FGo 12 (495), FGo 13 à FGo 18.

AMMONITES

FA 1006 (HM 22) et FA 1199 (HM 1079), FA 1063 (HM 121 B), FA 1135 (HM 591). - Domérien, Haut Atlas, Collection Msougar.

FA 1239 (flanc sud de Tissoufra, Haut Atlas), FA 1306 (Tizi n'Zou, Haut Atlas), FA 1308 (Tizi Minchfraoun, Haut Atlas), FA 1311 (flanc sud du Tissoufra, Haut Atlas), FA 1240 (jbel Amalou, Haut Atlas), FA 1242 (route de Boulemane, Moyen Atlas), FA 1248, Domérien.

FA 1099. - Domérien (sommets), flanc SE de Dhar en Sour, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 212).

FA 1122. - Domérien ? Aalénien, maison forestière de Mitkane, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 516 bis).

FA 1250. - limite supérieure du Lias moyen, jbel Maharda, Constantine.

FA 1009 (Tounfite, piste vers le NW, HM 27), FA 1123 (500m au NE de Tizi n'Aït Ayach, HM 517), FA 1130

(sommets de Mitkane, HM 579), FA 1131 (Tizi immédiatement à l'Est de Tizi n'Ou Houdim, HM 580), FA 1188 (Tizi n'Talghemt, HM 1025), FA 1164 (HM 830), FA 1133 (HM 582), FA 1158 (HM 771), FA 1159 (HM 774), FA1232 (HM 1199 bis C2). - Toarcien, Haut Atlas, Collection Msougar.

FA 1244 (jbel Amalou, Haut Atlas), FA 1252 (Mibladène, région de Midelt), FA 1545 (Tizi Isoulitène, Moyen Atlas, Collection Fedan, L 1), FA 1254 (jbel Amergou, Moulay Bouchta, Prérif, Collection Gigout), FA 1258 (Bab Tisra, jbel Bou Dra, à environ de Sidi Kacem), FA 1259 (Crevenay, Haute Saône), FA 1305 (Jbel Amalou, Haut Atlas), FA 1251, FA 1253, FA 1255, FA 1354 et FA 1401. - Toarcien,

FA 1451. - Toarcien (base), Moyen Atlas, Collection Fedan (AF – NE).

FA 1010. - Toarcien inférieur, Haut Atlas (de Tounfite, piste vers le NW), Collection Msougar (HM 29).

FA 1175. - Toarcien moyen, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 970).

FA 1452 (AF – NE) et FA 1453 (AF – NE). - Toarcien (sommets), Moyen Atlas, Collection Fedan.

FA 1257. - Toarcien supérieur ou Aalénien.

FA 1256. - Toarcien – Aalénien ?, Bel Hadj, en face de 103, à gauche de la piste vers Imilchil, Haut Atlas.

FA 1435. - Toarcien – Aalénien, Moyen Atlas, Collection Fedan (17 C2, éboulis)

FA 1177 (HM 977) et FA 1182 (HM 996). - Toarcien – Aalénien, Haut Atlas, Collection Msougar.

FA 1156. - Aalénien ? Bajocien?, synclinal de Tlamine, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 769).

FA 1151 (Amkaïdou Oudi, HM 753), FA 1157 (Talamine, HM 770), FA 1178 (HM 980)). - Bajocien, Haut Atlas, Collection Msougar

FA 1261. - Bajocien au NW de Tizi n'Mizergane, à l'Est de Midelt, Collection Msougar),

FA 1260. - Bajocien, jbel Amrar, route Boulemane – Midelt, à l'Est d'Aït Kermous, Moyen Atlas.

FA 1454 (marnes de Boulemane de Sarij, AF – SW) et FA 1464 (C3). - Bajocien inférieur, Moyen Atlas, Collection Fedan.

FA 1103. - Bajocien inférieur (zone à Sauzei), Haut Atlas, Collection Msougar (HM 266 bis).

FA 1465. - Bathonien inférieur, Moyen Atlas, Collection Fedan (CH F5).

FA 1262 (Crussol) et FA 1263 (Dignes)). - Callovien.

FA 1265. - Oxfordien, Mechta el Bir, jbel Maharda, Constantine.

FA 1546. - Crétacé, Tizi Tazougaght, Moyen Atlas, Collection Fedan (C1 à C14).

FA 1266. - Crétacé inférieur.

FA 1269 et FA 1270 (feuille Tamanar 7 -8, 85,7 x 407,5), FA 1268 et FA1267)). - Néocomien.

FA 1366. - Crétacé inférieur, Aïn Aïcha.

FA 1271. - Bériasien, système oolithique, près les Vans, Ardèche.

FA 1272. - Valanginien, Hammam – Lif, Tunis.

FA 1273 (Rorfen), FA 1274 (Pyriteux inférieur, La Clastre), FA 1275 (Pyriteux supérieur, Colonne), FA 1276 (Hammam – Lif, Tunis), FA 1277 et FA 1279 (Guelma, Constantine), FA 1278 (Sfardjala)). - Barrémien.

FA 1288. - Bédoulien, Ida ou Tanan, col entre Elma et Tamghart.

FA 1280 à FA 1282, FA 1284 à FA 1287. - Aptien, Gargas, Vaucluse.

FA 1283 (Basses Alpes), FA 1286 et FA 1343). - Aptien.

FA 1337. - Albien, Mie de Sellal, Chettaba.

FA 1290 à FA 1292 (Batna, Constantine), FA 1293 (Tenoubla), FA 1294 (Batna, Constantine) et FA 1295). - Cénomannien.

FA 1289. - Cénomannien inférieur, oued Tamdrost.

FA 1296. - Turonien, Carpentras, Bédouin.

FA 1297. - Turonien inférieur, Sidi Hajaj, Sud de Ben Ahmed.

FA 1550 (Domérien, HM 167), FA 1005 (Tounfite, HM 20), FA 1374 (jbel Oum Chroram, HM 91) et FA 1028 (Tankast, au Nord du jbel Amalou à l'ouest de la piste Tounfite – Boumia et avant le Bou Tirgal, HM 68). - Haut Atlas, Collection Msougar.

FA 1371. - Foum n'Zala, Haut Atlas.

FA 1324, FA 1369, FA 1380, FA 1411 et FA 1554. - région de Boulmane, Moyen Atlas.

FA 1421 (El Koubbate, Moyen Atlas), FA 1328 (ammonites pyriteuses), FA 1329 (Basses Alpes), FA 1330 (Monia), FA 1346 (Foum Islamen), FA 1347 (Foum Islamen), FA 1349. (Foum Islamen), FA 1359 (environs de May), FA 1361 (Jbel Delba sud), FA 1362 (Ag. Tenoguel), FA 1363 (Venejan, Garot), FA 1372 (Fregata), FA 1376 (Jbel Mensguelt), FA 1382 (Oulad Zolma), FA 1385 (Montagne de Banelle, Commune de Banne), FA 1386 (près de Castellane), FA 1400 (Mont Contour, Vienne), FA 1553 (Djebel Mrata).

FA 1024 (HM 58), FA 1003 (HM 19), FA 1004 (HM 19), FA 1008 (HM 26), FA 1012 (HM 32), FA 1013 (HM 37), FA 1014 (HM 45), FA 1016 (HM 50), FA 1017 (HM 51), FA 1018 (HM 52), FA 1027 (HM 65), FA 1029 (HM 68 et 69), FA 1031 (HM 72), FA 1032 (HM 73), FA 1033 (HM 74), FA 1036 (HM 80), FA 1037 (HM 80), FA 1039 (HM 82), FA 1040 (HM 84), FA 1041 (HM 84), FA 1042 (HM 86), FA 1043 (HM 87), FA 1044 (HM 87), FA 1045 (HM 91), FA1046 (HM 92 B), FA 1047 (HM 92 B), FA 1048 (HM 93), FA 1050 (HM 94), FA1051 (HM 94), FA 1052 (HM 95), FA 1053 (HM 95), FA 1054 (HM 98), FA1057 (HM 101), FA 1059 (HM 103), FA 1060 (HM 111), FA 1061 (HM 117), FA1062 (HM 120), FA 1064 (HM 121 B), FA 1065 (HM 121 A), FA 1066 (HM 121 A), FA 1071 (HM 134), FA 1073 (HM 146), FA 1074 (HM 147), FA 1076 (HM 151), FA 1079 (HM 154), FA 1080 (HM 154), FA 1081 (HM 156), FA 1082 (HM 160), FA 1083 (HM 161), FA 1085 (HM 163), FA 1086 (HM 170 I), FA 1089 (HM 182), FA 1091 (HM 193), FA 1092 (HM 195), FA 1093 (HM 205 et 206), FA 1094 (HM 207), FA 1095 (HM 210), FA 1097 (HM 211), FA 1098 (HM 211b), FA 1100 (HM 214), FA 1101 (HM 228 bis), FA 1106 (HM 281), FA

1107 (HM 282), FA 1114 (HM 350), FA 1115 (HM 375 bis), FA 1116 (HM 367), FA 1117 (HM 387), FA 1118 (HM 402), FA 1120 (HM 478), FA 1121 (HM 482), FA 1124 (HM 521), FA 1127 (HM 555), FA 1129 (HM 568), FA 1132 (HM 581), FA 1134 (HM 586), FA 1136 (HM 619), FA 1137 (HM 619), FA 1138 (HM 620), FA 1139 (HM 621), FA 1140 (HM 621), FA 1141 (HM 644), FA 1142 (HM 645), FA 1143 (HM 646 A), FA 1144 (HM 646 A), FA 1145 (HM 646 B), FA1146 (HM 674), FA 1147 (HM 695), FA 1148 (HM 718), FA 1149 (HM 719), FA1154 (HM 766), FA 1155 (HM 768), FA 1160 (HM 776), FA 1161 (HM 781), FA 1166 (HM 845), FA 1167 (HM 850), FA 1168 (HM 851), FA1169 (HM 854), FA 1170 (HM 939), FA 1165 (HM 833 bis), FA 1172 (HM 957), FA 1174 (HM 866), FA 1179 (HM 992), FA 1185 (HM 1019), FA 1186 (HM 1023), FA 1194 (HM 1069), FA 1195 (HM 1072), FA 1196 (HM 1075), FA 1200 (HM 1081), FA 1209 (HM 1088), FA 1213 (HM 1098 A), FA 1218 (HM 1108 A, près de), FA 1219 (HM 1112), FA 1220 (HM 1115, près de), FA 1221 (HM 1117 D), FA 1222 (HM 1120 B), FA 1223 (HM 1126 Cs), FA 1225 (HM 1145), FA 1230 (HM 1199), FA 1231 (HM 1199 bis D), FA 1233 (HM 1199 bis D), FA 1234 (HM 1207 C), FA 1235 (HM 1464), FA 1556 (HM 167), FA 1552 (HM 168), FA 1549 (HM 170) et FA 1548 (HM 170). - Haut Atlas, Collection Msougar.

FA 1416 (AR, éboulis), FA 1419 (AF1, éboulis), FA 1420 (AF, éboulis), FA 1438 (126), FA 1439 (139), FA 1440 (150), FA 1441 (AA), FA 1442 (AA 9), FA 1443 (AA 12), FA 1444 (AA 13), FA 1445 (AA 14), FA 1448 (AA 17), FA 1449 (AA 18), FA 1450 (AA 20), FA 1455 (AR 8), FA 1456 (AR 13), FA 1457 (AR 19), FA 1458 (Atb 7), FA 1459 (Atb 10), FA 1460 (Atb 14), FA 1461 (Atb 15), FA 1462 (Atb 20), FA 1463 (Atb 21), FA 1467 (DA 35), FA 1468 (EAL 3), FA 1469 (EAL 5), FA 1472 (FJ 5), FA 1473 (FJ 6), FA 1474 (FJ 14), FA 1475 (Had 16), FA 1476 (Had 17), FA 1477 (Had 18), FA 1478 (Had 25), FA 1480 (Had 28), FA 1481 (HN 5) et FA 1482 (HN 8), FA 1483(IA, E Kis 1851), FA 1484 (IW 10), FA 1485 (IW 14), FA 1486 (IW 16), FA 1487 (IW 17), FA 1488 (IW 18), FA 1489 (IW 25), FA 1491 (IW 30), FA 1492 (IW 31), FA 1493 (IW 32), FA1494 (IW 33), FA 1495 (IW 34), FA 1496 (IW 35), FA 1498 (IW 36), FA 1499 (IW 37), FA 1500 (IW 39), FA 1501 (IW 42), FA 1502 (IZ 6) et FA 1503 (IZ 8), FA 1423 (KM, éboulis)FA 1423 (KM, éboulis), FA 2096 (KM 20), FA 1504 (KM 3), FA 1507 (MB 19), FA 1508 (MB 27), FA 1509 (MB 28), FA 1510 (MB 33), FA 1511 (Oul 18) et FA 1512 (Oul 19), FA 1513 (MQ 1), FA 1514 (MQ 3), FA 1515 (MQ 5), FA 1516 (MQ 7), FA 1517 (MQ 8), FA 1518 (MQ 13), FA 1519 (MQ 14), FA 1520 a (MQ 17), FA 1521 (SK 1), FA 1522 (SK 3), FA 1523 (SK 10d), FA 1524 (SK 17), FA 1525 (SK 11), FA 1526 (SK 24), FA 1527 (SK 27), FA 1528 (SK 31), FA 1529 (SK 35), FA 1530 (SL 2), FA 1531 (SL 2-3), FA 1412 (TL, éboulis), FA 1532 (TL 6), FA 1533 (TL 19), FA 1534 (TL 34), FA 1424 (TM, éboulis), FA 1535 (TM 1), FA 1536 (TM 2), FA 1537 (TM 3), FA 1538 (TM 4), FA 1539 (Tiz 10), FA 1540 (Tiz 21), FA 1541 (Tiz 34), FA 1542 (Tiz 44), FA 1543 (Tiz 45), FA 1544 (Tiz. Is. 05) et FA 1547 (TT)). - Moyen Atlas, Collection Fedan.

FA 1384 (136, 490, 491, 498, 499), FA 1298 (97, 99,

101 à 109).

FA 1299 (M 3), FA 1300 (M 45), FA 1302 (M 48), FA 1304 (BH, 1/8/63).

FA 1312 (c.d.f.n.t) à FA 1314 (c.d.f.n.t).

FA 1317 (49512), FA 1323 (1424), FA 1418 (495), FA 1413 (553).

FA 1315 et FA 1316, FA 1318 et FA 1319, FA 1321 et FA 1322, FA 1325 et FA 1327, FA 1331 et FA 1336, FA 1338 et FA 1341, FA 1342, FA 1344 et FA 1345, FA 1348, FA 1350 et FA 1353, FA 1355 et FA 1358, FA 1360, FA 1364 et FA 1365, FA 1367 et FA 1368, FA 1370, FA 1373, FA 1375, FA 1377 et FA 1378, FA 1381, FA 1383, FA 1387 et FA 1392, FA 1394 et FA 1399, FA 1403 et FA 1410, FA 1414, FA 1417, FA 1422, FA 1560, FA 1565, FA 1567 et FA 1568.

TRILOBITES

FT 77 (Azougar ou Amane, Anti Atlas) et FT 78 (Amouslek, Anti Atlas,)). - Georgien supérieur, Collection Gigout.

FT 79. - Llanvirnien, Ouest Aïn ej Jmel (265,5 x 315,5), Collection Gigout.

FT 80. - Ordovicien, oued Tiflet, Collection El Hassani.

FT 81 et FT 82 (confluent d'oued Akrech), FT 83). - Eifelien.

FT 84 (Ouest d'Aïn ej Jmel, 265,5 x 313,5), FT 85 (Daourat nord, 252,2 x 264) et FT 86 (oued Cherrat, 341,7 x 359). - Collection Gigout.

FT 88 et FT 89. - Tiflet, 414 x 362,900, Collection Destombes.

FT 97. - carrière de Sidi Aïssa, 85.

FT 87. - pygidium, Maidnet.

FT 90 (85), FT 91 (85), FT 92 (96), FT 93 (85) à FT 96 (85), FT 98 (85) à FT 110 (85), FT 111 (96) à FT 116 (99), FT 117 (112) à FT 122 (112), FT 123 (114) à FT 128 (114), FT 129 (115) et FT 130 (115), FT 131 (116) et FT 132 (116), FT 133 (117) à FT 136 (117), FT 137 (118) à FT 143 (118), FT 144 (131), FT 145 (199) à FT148 (199), FT 149 (314), FT 150 (349) à FT 154 (349), FT 155 (364), FT 156 (388), FT 157 (397), FT 158 (410) à FT 163 (410), FT 164 (412), FT 165 (1561) et FT 166 (1561), FT 167 à FT 183.

ENTOMOSTRACES CIRRIPEDES

FCC 106. - Astien, Bedarrides.

FCC 107 et FCC 108 (Pujaut, Gard), FCC 109 et FCC 110 (Bedarrides, Vaucluse). - Astien inférieur.

FCC 111 (St Blaise) et FCC 112 (Les Anges, Gard). - Burdigalien supérieur.

FCC 115. - Actuel, plage au Nord d'Agadir.

FCC 113. - Est de Messaoud, Arzila, 447,5 x 546,8.

FCC 114. - Bou Regreg, rive droite, puits en 373,5 x 374,8.

FCC 116 (1553), FCC 117 (1554), FCC 118 à FCC 124 et FCC 161.

MALACOSTRACES

FCD 6 (Marseille). - FCD 7.

VERTEBRES

FAV 268 (Aquitaniens, Bonnieux) et FAV 267 (Oligocène, Aiy ?). - squelette de poissons.

FAV 349 (Les Fumades), FAV 401 à FAV 412, FAV 431 et FAV 432, FAV 326 (Aix), FAV 318 (Djebel Ouach, Constantine), FAV 333 et FAV 334 (Bonnieux), FAV 335 et FAV 336 (Cereste), FAV 433 (Djebel Ouach, Constantine). - empreinte de squelettes de poissons.

FAV 419 à FAV 426. - fragments d'ossements de la tête (mâchoires, dents,...).

FAV 328 (Bonpas), FAV 327 (phosphates d'Amérique), FAV 343 (Cucuron), FAV 400, FAV 414 à FAV 418. - fragments d'ossements.

FAV 397. - os pharyngiens, vertèbres.

FAV 317. - ossements de cétagés, Aïn el Basta (370,3 x 369,4).

FAV 323. - ossements et dents de poissons, Tebessa, Constantine.

FAV 313. - ossements longs, Argoub El Hafid.

FAV 303 (Eocène, région de Timahdit, Moyen Atlas, Collection Fedan, AQ 6), FAV 305 (Bajocien, Récifa, région de Boulemane, Moyen Atlas, Collection Fedan, RF 3), FAV 299/300 (Jbel Irhoud), FAV 301 et FAV 302 (Ahermoumou). - ossements.

FAV 312. - ossements, mâchoires avec dents, Sidi Abderrahmane, Collection Gigout.

FAV 264/265. - os de poissons, Eocène inférieur, Tebessa, Constantine.

FAV 266. - os d'oiseau, Sannoisien, Romainville, Seine.

FAV 306. - os long, Bajocien – Bathonien, El Mers, Moyen Atlas.

FAV 283 (Saint Pierre du Terme) et FAV 284 (Bonpas, Vaucluse). - os, Helvétien.

FAV 350 (Insolas), FAV 353 (Piolenc ?), FAV 357 (Saint Martin, Sorgues), FAV 390 et FAV 398, FAV 330 (Bonpas), FAV 311 (Od Aijet). - fragments d'ossements et dents.

FAV 258. - Infra-Lias, Provençères (Haute Marne).

FAV 260 (Albien, Clansayes, Drôme), FAV 263 (Eocène, route Tadla – O. Z., cont. Bou Bagr), FAV 272 (Burdigalien, Sud de Barbutane), FAV 274, FAV 275, FAV 277 (Burdigalien supérieur, Les Angles, Gard), FAV 289, FAV 290 (Helvétien inférieur, Bonpas, Vaucluse), FAV 294 (Helvétien inférieur), FAV 295, FAV 296 (Tortonien inférieur, Les Rognes, Bouches du Rhône), FAV 429, FAV 430 (mélange), FAV 365, FAV 309 (Youssoufia), FAV 310 (Douar Znazna, 252,3 x 265,8, Collection Gigout), FAV 314 (baie d'Immsouane au Nord d'Agdir), FAV 315 (Khouribga), FAV 316 (Louis Gentil), FAV 320 (phosphates El Aria), FAV 321 (Danien, Metlaoui), FAV 325 (Avignon), FAV 325 (Baumes- de- Venise), FAV 337/338 (Courthezon), FAV 340 à FAV 342 (Cucuron), FAV 346 (Entraigues), FAV 354 (Rogues), FAV 358 à FAV 360 (Taillades), FAV 361 et FAV 362 (Varia) et FAV 363 (Vedènes). - dents de poissons.

FAV 366 à FAV 385, FAV 387, FAV 389, FAV 392, FAV 393, FAV 395, FAV 427 et FAV 428. - dents de poissons.

FAV 355 (Phosphates de Saint Julien de Peyzolas, Gard), FAV 364 (Vedènes) et FAV 388. - dents palatines.

FAV 324 (Tebessa, Constantine), FAV 261 (Campanien, Breteuil), FAV 339 (Courthezon), FAV 351 (Insolas), FAV 352 (Naissia ?), FAV 356 (Saint Georges, Courtheron), FAV 391, FAV 413) et FAV 394 (Bonpas). - dents.

FAV 347. - dents, dents palatines et fragments d'ossements, Les Angles.

FAV 279. - dents de poissons et dents palatines, Burdigalien supérieur, Les Angles, Gard.

FAV 276 et FAV 278 (Les Angles, Gard), FAV 297 (Tortonien inférieur, Maucail, Vaucluse) et FAV 304 (Bajocien, Aït Kermous, Moyen Atlas, Collection Fedan, KM). - dents palatines de sélaciens.

FAV 279 (Burdigalien supérieur, Les Angles, Gard), FAV 260 (Albien, Clansayes, Drôme), FAV 345 (Entraigues), FAV 348 (base du calcaire de Beauce, La Ferté) et FAV 319 (phosphates de Jmijma, Bir el Ater). - dents de poissons et fragments d'ossements.

FAV 307 (Bajocien – Bathonien, El Mers, Moyen Atlas), FAV 308 (Bajocien – Bathonien, El Mers, Moyen Atlas), FAV 259 (Aptien, Vaucluse), FAV 282 et FAV 285 (Helvétien, Bonpas, Vaucluse) et FAV 280 (Helvétien, Entraigues, Vaucluse), FAV 399). - vertèbres.

FAV 298. - écailles de poissons téléostéens, Plaisancien.

FAV 386. - coprolithes de poissons.

FAV 331 (piquants, Bonpas), FAV 14 (base articulée de piquant, Helvétien, Bonpas), FAV 396 (épines ? ou dents).

FAV 262. - Eocène, Algérie et Sud tunisien.

FAV 273 (Burdigalien, Sud de Barbutane), FAV 271 (Burdigalien inférieur, Bollène, Vaucluse).

FAV 12 et FAV 13, FAV 281 (Bonpas, Vaucluse), FAV 286 (Entraigues, Vaucluse), FAV 287 (Courthezon, Vaucluse), FAV 287a (Chateauneuf du Pape) et FAV 288 (Entraigues, Vaucluse). - Helvétien.

FAV 291, FAV 293 (Courthezon, Vaucluse) et FAV 292 (Entraigues, Vaucluse). - Helvétien inférieur.

FAV 269 (Vacqueyras) et FAV 270 (Cetina, NW d'Al Hamer). - Aquitaniens.

FAV 322 (phosphates de Mides, oued Betita, Djebel Guerfa), FAV 332 (Chateauneuf du Pape).

ALGUES

Alg 44. - Moyen Atlas, Collection Fedan (AQ 7).

Alg 45 (Algérie), Alg 46 et Alg 47 (Collo), Alg 48 (Corse), Alg 49 à Alg 51 (Marseille), Alg 52 à Alg 54 (Philippeville), Alg 55 et Alg 56.

PLANTES TERRESTRES

FV 52. - Dévonien inférieur, rive droite d'oued Bou Regreg.
FV 53 (Bessegès et Le Martinet, Gard) et FV 54 (Le Martinet, Gard). – Stéphanien.

FV 55 à FV 59. - Autunien, Khénifra, Collection Arsicault (ARS 975).

FV 60. - Lias, pied de la faille d'Amandellil, Haut Atlas.

FV 61 (HM 48) et FV 62 (HM 62). - Toarcien inférieur,

région de Tounfite, Haut Atlas, Collection Msougar

FV 63. - Crétacé.

FV 64. - Yprésien moyen (bois perforé par *Teredo*, Cuise).

FV 65. - Vindobonien, Béni Ouled Ouergha, Rif oriental, Collection Bourcart.

FV 66. - Pliocène (palmiers, Negrine). FV 130. - Pléistocène, travertin de la Celle – sur - Seine.

FV 73. - Plio – Villafranchien, calcaire lacustre de Tizi n'Taïda, Moyen Atlas, Collection Fedan (CLPV II)

FV 68 (Tarfaya), FV 134 et FV 133 (travertin de l'oued Ouislam, région de Meknès), FV 69 (travertin d'El Hajeb, Collection Msougar), FV 67 (travertin, sous falaise 50m haut piste Arb à I. Ouram). - Quaternaire.

FV 128. - bois de Conifère (fibres charioles très visibles), plateau de Fonkane, près de Negrine, Algérie.

FV 115. - schistes à plantes, jbel Bakkach, région de Rabat, Collection Cogne.

FV 70. - charbon, Moyen Atlas, Collection fedan (AM 26).

FV 132 (roseau, travertin de Hammam Salahin, Bistra, Constantine), FV 125 (travertin de Hammam Salahin, Bistra, Constantine), FV 127 (travertin de Kerrata, entre

Bougie et Setif, Constantine), FV 131 et FV 135 (travertin du Hammam, Constantine.

FV 129 (Tebessa, Constantine), FV 123 (Clansayes, Drôme, phosphate du Gault).

FV 71 (QL 23), FV 72 (Ta 19), FV 74 (TT 2). - Moyen Atlas, Collection Fedan.

FV 75 (HM 1147), FV 76 (HM 175), FV 77 (HM 175), FV 78 (HM 379), FV 79 (HM 585), FV 79 (HM 585), FV 81 (HM 585), FV 82 (HM 715), FV 83 (HM 722), FV 84 (HM 885), FV 85 (HM 877), FV 86 (HM 932) et FV 87 (HM 932), FV 88 (HM 933) et FV 89 (HM 933), FV 90 (HM 968), FV 91 (HM 975), FV 92 (HM 1199), FV 93 (HM 1199), FV 94 (HM 1376), FV 95 (HM 1377), FV 96 (HM 1377), FV 97 (HM 1446) et FV 98 (HM 1523). – Haut Atlas, Collection Msougar.

FV 99 à FV 114, FV 116 à FV 122, FV 124 et FV 126, FV 136 à FV 142.

INDUSTRIE PREHISTORIQUE

IP 63. - plate-forme qui domine les Aït Idourar (453,4 x 98,8).

IP 54. - Bas Bir Guetra.

Partie II : Catalogue des minéraux, minerais, roches et sols

Part II: Catalog of minerals, ores, rocks and soils

Résumé. Ce travail présente l'inventaire typologique des échantillons de roches, minerais et minéraux qui sont conservés dans les collections géologiques de l'Institut Scientifique. Ces échantillons sont récoltés, depuis le début du 20^{ème} siècle, par les géologues marocains et étrangers. Ils proviennent, pour la plupart, de gisements nationaux et se répartissent à l'échelle des temps géologiques.

Les groupes les plus représentés, en nombre et en type, sont les minéraux, les minerais, les carbonates, les roches détritiques, les roches siliceuses, les évaporites, les roches magmatiques, les roches métamorphiques, les sols et les roches résiduelles.

Les informations relatives à chaque échantillon sont reproduites fidèlement dans des étiquettes qui comportent 5 paramètres : 1 - la côte comporte l'abréviation du groupe d'appartenance de l'échantillon et le numéro indicateur de son rang ; 2 - le nom est composé du type auquel sont subordonnés éventuellement les minéraux et les bioclasts caractéristiques ; 3 - l'âge ; 4 - le gisement et 5 - la collection dans laquelle est classé l'échantillon.

Le but de cet inventaire est de mettre à la disposition de la communauté scientifique le contenu de cette précieuse collection. De plus, le concours des spécialistes est souhaité pour compléter la révision et/ou la détermination des échantillons.

Mots-clés : Maroc, Institut Scientifique, collections géologiques, inventaire, roches, minéralisations, minéraux.

Abstract. This work presents a typological inventory of samples of rocks, minerals and mineralizations, which are housed in the geological collections of the Scientific Institute. These samples were collected, since the beginning of the 20th century, by Moroccan and foreign geologists. They came for the most part, from Moroccan deposits and are distributed through out the geological time scale.

The most represented groups in number and types are minerals, mineralizations, carbonates, clastics rocks, siliceous rocks, evaporites, magmatic rocks, metamorphic rocks, soils and residual rocks.

Each sample is characterized by five parameters: 1 - the coast has the abbreviation of the group to which the sample belongs and the indicator number of its rank; 2 - the name is composed of the type and eventually characteristic minerals and bioclasts; 3 - age; 4 - locality and 5 - the collection in which the sample is classified.

The purpose of this inventory is to provide and share with the scientific community the content of this valuable collection. Also, the assistance of experts is required in order to complete revision and/or determination of samples.

Keywords: Morocco, Scientific Institute, geological collections, inventory, rocks, mineralizations, minerals.

ملخص. هذا العمل يحتوي على جرد لعدة أصناف من الصخور، المعادن والتمعدن التي جُمعت منذ بداية القرن العشرين من قبل جيولوجيين مغاربة و اجانب. معظم هذه العينات أخذت من مناجم وطنية و تتوزع عبر مختلف الأزمنة الجيولوجية.

أكثر هذه الأصناف عددا و نوعا هي الكربونات، الصخور المنصهرة، الصخور الحثائية، التمدن، الصخور المتحولة، الأثرية و الصخور المتبقية، الصخور الصوانية، المعادن و المتبخرات.

كل صنف يحتوي على خمس معلمات: 1 - الرمز المركب من مختصر مجموعة الصنف و مؤشر لمرتبه، 2 - الاسم مكون من النوع المدعم بالمعادن و الحفريات المميزة للصنف، 3 - العمر، 4 - المقلع الذي أخذ منه الصنف و 5 - المجموعة التي رتب بها الصنف.

الغرض من هذا الجرد هو تزويد الباحثين المهتمين بمحتويات هذه المجموعة القيمة. بالإضافة إلى حث المختصين في هذا المجال على تنمية مراجعة و تدقيق أسماء بعض الأصناف.

كلمات مفتاحية: المغرب، المعهد العلمي، مجموعات جيولوجية، جرد، صخور، تمعدن و معادن

INTRODUCTION

La « salle des collections géologiques » de l'Institut Scientifique (Rabat) abrite des collections riches et diversifiées (plus de 12000 échantillons), fruit des recherches menées depuis 1921. La composante pétrographique de ce patrimoine national est caractérisée par de nombreux échantillons de roches (2636 échantillons). A ces roches, s'ajoutent des minerais (321 échantillons) et des minéraux (136 échantillons). Certains de ces échantillons restent encore indéterminés (cf. Annexe). Les échantillons de cette collection, récoltés depuis le début du siècle dernier, proviennent pour la plupart de gisements nationaux. A noter que certains échantillons sont d'origine africaine, européenne, américaine ou asiatique. Ces échantillons se répartissent à l'échelle des temps géologiques et sont collectés par des géologues marocains et étrangers.

L'inventaire des collections géologiques intéresse les différents groupes de roches, ainsi que les minerais et les

minéraux. Les groupes les plus représentés, en nombre et en type, sont les carbonates (769 échantillons– E, types - 43 T), les roches magmatiques (799 E, 61 T), les roches sédimentaires détritiques (467 E, 16 T), les roches métamorphiques (220 E, 23 T), les sols et les roches résiduelles (191 E, 15 T), les roches sédimentaires siliceuses (173 E, 10 T), les évaporites (40 E, 2 T) et les phosphates (7 E, 1 T), ainsi que des minerais (321 E, 63 T), des minéraux (136 E, 29 T) et des dendrites (4 E, 1 T).

Dans cet inventaire, les informations relatives à chaque échantillon sont reproduites fidèlement, à partir des étiquettes accompagnant les échantillons. Rares sont les étiquettes qui ont été corrigées.

Chaque échantillon est caractérisé par cinq paramètres : 1 - la côte comporte l'abréviation du groupe d'appartenance de l'échantillon et le numéro indicateur de son rang ; 2 - le nom est composé du type auquel est subordonné éventuellement les minéraux et les bioclasts essentiels ; 3 - l'âge ; 4 - le gisement et 5 - la collection dans laquelle est classé l'échantillon. Pour certains échantillons, les anciennes côtes

sont conservées. Notons que certains échantillons ne sont définis que par un, deux, trois ou quatre de ces paramètres.

En Annexe de cet inventaire est reproduite la liste des échantillons indéterminés. Certains de ces échantillons sont caractérisés par un, deux, trois ou quatre des paramètres sus-cités ; d'autres, au contraire, ne sont que cotés.

Le but de cet inventaire est de mettre à la disposition de la communauté scientifique le contenu de cette précieuse collection, qui est certainement méconnue, jusqu'alors, par de nombreux chercheurs. De plus, nous faisons appel aux différents spécialistes pour réviser les déterminations de cette collection.

MINÉRAUX

1. Silicates

Actinote

Actinote : MC 1, Béni Aïcha, Azegour.

Albite

Albite dans plagioclases : MC 2, jbel Ayalursi.

Amiante

Amiante : Mn 2 (Gourrama, Haut Atlas oriental), Mn 3 (Rhodésie du Sud), Mn 4.

Amphibole

Amphibole : MC 3 (1 km à l'Est de Guelb Debouah) et MC 4 (Mine d'Asbeste, Paakkila, Tuusniemi, Finlande).

Augite

Augite (verte en lame mince) : MC 11.

Augite isolée par altération de l'aïounite du pont de l'oued Serrou : MC 10, région de Kerrouchène, Moyen Atlas.

Béryl

Béryl : MC 14 (Angraf - Sud, plaine de Tazenakht, Anti Atlas) et MC 15.

Biotite

Biotite : MC 12 (mine d'Asbest, Paakkila, Tuusniemi, Finlande) et MC 13 (Porte de Mezjouchen).

Chlorite

Chlorite dans quartz : MC 85, Sidi Bahlil, Rehamna.

Chrysotile

Chrysotile : Mn 61, Merzaga.

Diopside

Diopside chromifère : MC 88, mines de cuivre, Outotrumpu Cie.

Disthène

Disthène : MC 89, Rehamna.

Disthène (cyanite) : MC 91, Suisse.

Disthène et quartz : MC 90, mines d'uranium, Huturvaaza.

Epidote

Epidote : MC 92.

Erythrine

Erythrine : MC 93 (mine de cobalt, BouAzzer, Anti Atlas), MC 94.

Feldspath

Feldspath : MC 96 (Aïn Tassarar el Haya, Oummès), MC 95 (Sibara), MC 97.

Grenat

Grenat : MC 98 (mines d'Azgour, Haut Atlas), MC 99, MC 100.

Hornblende

Hornblende : MC 102 (synclinal d'El Faïchat, Moyen Atlas), MC 105 (Moyen Atlas), MC 106 (+ lame mince), MC 107 (+ lame mince), MC 104.

Hornblende brune (cristaux isolés à la surface de tufs volcaniques récents) : MC 103, Feuille d'Itzer 5/6, haut oued Ben Athmane (523,1 x 254,3), affluent du Bouhafs.

Hydrobiotite

Hydrobiotite : MC 110 (569), MC 111 (578), MC 112 (560).

Hydrobiotite (alternance de lamelles de biotite et de vermiculite) : MC 108, Abchar ou Nbdou, route de Khénifra à Kasba Tadla, Oued Serrou.

Hydrobiotite d'une aïounite : MC 109, Abchar ou Nbdou (480 x 248), route de Khénifra à Kasba Tadla.

Idocrase

Idocrase : MC 113, mine d'Azgour, Haut Atlas.

Kaolin

Kaolin : Mn 185 (Les Colettes, Allier), Mn 184.

Mica

Mica : MC 130 (Mine d'Asbeste, Paakkita - Tuusniemi, Finlande), MC 131 (560) et MC 132 (547).

Olivine

Olivine dans du basalte : MC 114, sortie NW d' Azrou.

Orthose

Orthose (clivages p et g 1 perpendiculaires) : MC 115, route Azrou-Midelt, rive gauche d'oued Moulouya.

Orthose : MC 116 (Tafichna, granite de la Haute Moulouya), MC 119 à MC 123 (Collection Msougar, HM 669), MC 124 Collection Msougar, HM 670), MC 125.

Orthose (et micas) : MC 117.

Orthose dans granite altéré : MC 118, Oulmès.

Paratourmalinite

Paratourmalinite : Mn 239, mine d'El Karit.

Quartz

Quartz : MC 127.

Quartz (cristal de roche) : MC 127a.

Quartz (cristaux bipyramidés) : MC 126, Tahanaout,

Haut Atlas de Marrakech.

Serpentine

Serpentine : Mn 267 (Rhodésie du Sud), Mn 268, Mn 269.

Staurotide

Staurotide (faces M, al, P, al) : MC 128, Sidi Bahilil, Rehamna.

Tourmaline

Tourmaline et wolframite : Mn 277, 1 km avant le sommet de Tazzeka.

Tourmalinite

Tourmalinite : MC 129.

Vermiculite

Vermiculite : Mn 282.

Wollastonite

Wollastonite : MC 133, Mn 259 et Mn 260 (Sibara II).

Zircon

Zircon : MC 134.

2. Non silicates

Aragonite

Aragonite : MC 5 et MC 6 (argilites rouges triasico-liasiqes, Tzi n'Rechou, à l'Est de Kerrouchène, Moyen Atlas), MC 7 et MC 8 (argilites rouges triasico-liasiqes, Tagnanait, région de Tazouta, Moyen Atlas), MC 9.

Barytine

Barytine : Mn 13 (Mine de Mefis), Mn 14 (Oued Aker Guedmioua), Mn 15 (oued Rhobar), Mn 16 et Mn 25 (jbel Irhoud, Jbilet), Mn 17 (Azegou, Guedmioua), Mn 23 (SE Bani Aïfa), Mn 11, Mn 12, Mn 20, Mn 21, Mn 24, Mn 27/28 (995), Mn 29, Mn 30.

Barytine en filon dans granite : Mn 316.

Barytine rose : Mn 18, Haute Moulouya.

Barytine transparente : Mn 19, Mine de Mefis, Taouz.

Barytine crêtée : Mn 26 (jbel Irhoud) et Mn 23a.

Barytine et galène : Mn 35 (Mine flanc nord d'Agoulzi, Haut Atlas), Mn 22, Mn 31.

Barytine et gœthite : Mn 34, jbel Irhoud, Jebilet.

Barytine et malachite : Mn 33, Jebilet occidentales.

Barytine, galène, vanadinite et auglesite? : Mn 32.

Calcite

Calcite : MC 16 à MC 18 (oued Akrech), MC 21 (Azilal, Haut Atlas), MC 23 et MC 24 (Boucheron V, SW, côte 295), MC 25 (Bir Beiren, route du Had), MC 26 (Nord de Tizi n'Zou, oued Ansegmir, Haut Atlas), MC 27 et MC 28 (feuille d'Itzer, 536 x 217,8, Haute Moulouya), MC 29 et MC 30 (jbel Ighoud), MC 31 (Mine d'El Hammam, côte 451), MC 34 (Atlas de Marrakech), MC 35 (région de Meknès), MC 38 (Sidi Hadje), MC 59 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 429), MC 50 et

MC 51, MC 55 à MC 58, MC 60, MC 62 à MC 66, MC 68 à MC 79, MC 81 à MC 84.

Calcite (dite "**dent de cochon**") : MC 39, Sidi Hadje.

Calcite (en aiguilles) : MC 61, la Monteil, Haute-Loire.

Calcite (rhomboédres) : MC 54 e MC 67.

Calcite (spath d'Islande) : MC 52 et MC 53.

Calcite (stalactite) : MC 46 (Akellal, Haut Atlas), MC 47 (Carpe Dien), MC 48 (entre les 2 routes de Casa, oued Yquem), MC 45.

Calcite blanche : MC 80.

Calcite clivée : MC 40.

Calcite concrétionnée : MC 20 (Azilal, Haut Atlas), MC 37 (région de Salé).

Calcite cristallisée : MC36, 10 km d'Ouezzane.

Calcite mamelonnée : MC 41.

Calcite scalénoèdre : MC 33, Foum Rheneg, Moyen Atlas.

Calcite dans gabbro doléritique : MC 22, Ben Guerir Ouest, (246, x 182).

Calcite en baguettes à clivages obliques : MC 42.

Calcite et objet pétrifié : MC 49, gouffre de Proumeysa.

Calcite et quartz dans marbres d'oued Akrech : MC 19, jetée de Rabat.

Calcite et quartz : MC 43, Moyen Atlas.

Calcite et sidérose : MC 44.

Calcite scalénoèdre et quartz : MC 32, Mine d'El Hammam.

Dolomite

Dolomite : MC 87, mine de sel dans la région de Taza.

Fluorine

Fluorine : Mn 103 et Mn 106 (région d'Ouezzane), Mn 104 et Mn 105 (Sidi Berkamène), Mn 107 (Mine du jbel Berkamène, Berkamène), Mn 102.

Fluorine et pyrite : Mn 108.

Gypse

Gypse fibreux blanc : MC 101.

MINERAIS

Azurite

Azurite : Mn 08, Rhar el Kanz.

Azurite et malachite : Mn 10.

Blende

Blende : Mn 41 (Adrouss, Guedmioua), Mn 40 (jbel Irhoud), Mn 39.

Blende et chalcopyrite : Mn 42.

Blende et sidérose : Mn 43, Mine de Mefis.

Bronite

Bronite (Erubescite) : Mn 65, Arround.

Brucite

Brucite : Mn 44, Rhodésie du Sud.

Calamine

Calamine : Mn 45, jbel Irhoud.

Cassitérite

Cassitérite : Mn 46 et Mn 47 (Oulmès), Mn 48 (Oulmès, Aïn Tassarar el Haya), Mn 49 et Mn 50 (Oulmès, El Karit).

Cérusite

Cérusite : Mn 51, Mibladène, Haute Moulouya.

Chalcopyrite

Chalcopyrite : Mn 52 (Arround), Mn 53 (région de Marrakech), Mn 54 (Aït Oustry-sud d'Amzmiz-, Guedmioua), Mn 56 (Asif Jjimi, Haut Atlas).

Chalcopyrite et **covellite** : Mn 55, Mine de Mefis.

Coronadite

Coronadite : Mn 63/64.

Chromite

Chromite : Mn 59 (Bou Azzer, Anti Atlas), Mn 60 (Rhodésie du Sud).

Cinabre

Cinabre dans **barytine** : MC 86, jbel Irhoud, région de Safi.

Erythrine

Erythrine : MC 93 (mine de cobalt, BouAzzer, Anti Atlas), MC 94.

Coronadite

Coronadite : Mn 63/64.

Cuivre

Cuivre : Mn 62, Finlande.

Fer

Fer : Mn 66, Sud Sidi Camel.

Fer (limaille) : Mn 318.

Fer (concrétions) : Mn 67, versant SE de Tichoukt, Tighadouine, Moyen Atlas.

Fer (dendrites) : Mn 68, Haut Moulouya.

Fer (oxydes) : Mn 69 et Mn 70 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 933), Mn 72 et Mn 78 (El Hédiiane), Mn 73 (Permien, Merzaga), Mn 74 (Douar Tazert), Mn 75 et Mn 79 (Douar Jaffra), Mn 76 (Dradek, près de Rabat), Mn 77 (Douar Marseta el Biadna), Mn 80 (Jbel Oulouzguer, sud de Midelt, Haut Atlas), Mn 82 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 931), Mn 83 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 693), Mn 86 (région de l'Aghbal, Haut Atlas), Mn 87 (région du Rechou), Mn 89 (Boucheron IV, Est de Ben Chergui), Mn 84 (1332e), Mn 85 (573), Mn 71, Mn 81, Mn 88.

Fer (oxydes et ocre) : Mn 70a, SW de Sidi Abdellah.

Fer oolithique : Mn 100 et Mn 101 (NE des Skhours), Mn 91 (Aïn ej Jmel), Mn 92 (Ordovicien, Keradid), Mn 94 à Mn 98/99 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 933), Mn 90.

Fer oolithique et **silicifié** à *Lingules* : Mn 93,

Llanvirnien, Keradid.

Galène

Galène : Mn 112 (Taouz), Mn 115 (Moulay Bouazza), Mn 117 (Mines au Nord d'Agoulzi, Haut Atlas), Mn 121 à Mn 123 (flanc sud de Tissoufla, près Tizin'Zou, Haut Atlas), Mn 124 (Aïn Bergoug), Mn 131 (Haute Moulouya), Mn 132 (Domérien, Aïn Outat, Sud de Midelt, Haut Atlas), Mn 109 à Mn 111, Mn 113, Mn 114, Mn 119, Mn 120, Mn 125, Mn 127 à Mn 129, Mn 135.

Galène et **barytine** : Mn 118 (Oum Jerin), Mn 133 (région de Marrakech), Mn 116, Mn 126, Mn 134.

Galène et **chalcopyrite** : Mn 136.

Galène et **pyrite** : Mn 130.

GÊ thite

Gæthite : Mn 137 (Merzaga), Mn 139 (Douar Semda).

Gæthite (sphérolithes) : Mn 138.

Graphite

Graphite : Mn 140, Ras el Ma.

Graphite et **Grenat** : Mn 141, Mine de Frag el Ma, route Benguérir-Marrakech.

Hématite

Hématite : Mn 145 (Sidi El Haj), Mn 146 (Jema Oulad Abbou), Mn 147 (versant sud d'El Guelb), Mn 148 (Sohrat el Youdi Nord), Mn 149 (Jema Oulad Abbou), Mn 150 et Mn 155 (oued Mellah), Mn 159 et Mn 160 (NE des Skhours), Mn 142 à Mn 144, Mn 151, Mn 156, Mn 161 à Mn 163, Mn 167 et Mn 168.

Hématite : Mn 152 (HM 699), Mn 153 (HM 699), Mn 154 (HM 699), Mn 164 (HM 699) et Mn 165 (HM 933), Haut Atlas, Collection Msougar.

Hématite et **gæthite** : Mn 170 (Coblencien, Douar Mellassa Sud), Mn 171 (Chabat Mellah), Mn 172 (Azgour, Haut Atlas), Mn 174 et Mn 177 (Médiouna, route Tit Mellil), Mn 178 (Jema Oulad Abbou), Mn 179 (Douar Tazert SE), Mn 176 (1446e), Mn 173 (50), Mn 175, Mn 169.

Hématite et **malachite** : Mn 157 et Mn 166.

Hématite et **ocre** : Mn 158, NE des Skhours.

Limonite

Limonite : Mn 189 (Les cascades, oued Mellah), Mn 191, Mn 188.

Limonite amorphe : Mn 190, Zaërs.

Limonite pisolitique : Mn 194 (quaternaire de Rabat), Mn 192 (Bouznika), Mn 195 (entre Rabat et Bouznika), Mn 196 (Rive gauche de Bou Regrab à 3 ou 8 km de l'embouchure), Mn 193.

Magnétite

Magnétite : Mn 197 (jbel Tagount, Haut Atlas), Mn 198.

Malachite

Malachite : Mn 199 (Camp-Marchand), Mn 200 (Ghar el Louz), Mn 201 (Mine de Hacen Diab), Mn 202 (région de Marrakech), Mn 204 (à 25 km de Marchand, Ferme

de Sibara), Mn 205 (Aïn Sisaba, Zaërs), Mn 203, Mn 209, Mn 210.

Malachite et azurite : Mn 207 (Oum Jerane) et Mn 208 (Précambrien PIII, Assif Imider, Anti Atlas).

Malachite et limonite : Mn 206, Arround, Asni.

Manganèse

Manganèse : Mn 211 (300m au NE de Sidi Jaber), Mn 212 (Bou Arfa), Mn 213 (Bokoya, Rif), Mn 215 (Imini), Mn 214, Mn 216, Mn 217.

Marcassite

Marcassite : Mn 218.

Mispickel

Mispickel : Mn 221, Timrouart, vallée de l'Imminen.

Mispickel et pyrrhotine : Mn 220, Tirklit, Guedmioua.

Molybdénite

Molybdénite : Mn 222, mines d'Azgour, Haut Atlas.

Nickéline

Nickéline : Mn 230 (1 km à l'Est de Guelb Debouah), Mn 320 (M'fis, Taouz).

Oligiste

Oligiste : Mn 232/233 (2 km à l'Est de Sidi Mohammed Jerari), Mn 234, Mn 235, Mn 236.

Oligiste micacé : Mn 237, jbel Taïnet NE, Bab Moroudj.

Oligiste et barytine : Mn 238, Adrar n'Dgout, près du Col de Tichka.

Or

Or (limon aurifère) : Mn 231, vallée de Bou Regreg.

Psilomélane

Psilomélane : Mn 242.

Pyrite

Pyrite : Mn 252 (Sud de Tirguine, Guedmioua), Mn 253 (région de Marrakech), Mn 255 (région d'Ouezzane), Mn 243, Mn 244, Mn 245, Mn 246, Mn 247, Mn 248, Mn 249, Mn 250, Mn 251.

Pyrite, galène granulée et blende : Mn 254, Maroc oriental.

Pyrolusite

Pyrolusite : Mn 256 et Mn 257.

Pyrrhotine

Pyrrhotine : Mn 261 (Mine d'El Hammam), Mn 262 (Béni Aïcha), Mn 263 (région d'Oulmes).

Pyrolusite

Pyrolusite, Psilomélane et Coronadite : Mn 258, région de Bou Azzer.

Sphalérite

Sphalérite et chalcopryrite : Mn 270.

Stibine

Stibine : Mn 272 (Teddars), Mn 271, Mn 273.

Tourmaline

Tourmaline et wolframite : Mn 277, 1 km avant le sommet de Tazzeka.

Vanadate

Vanadate : Mn 278, Urane, Beied.

Vanadinite

Vanadinite : Mn 279 et Mn 281 (Taouz), Mn 280 (jbel Haouanit, Haut Atlas).

Wolfram

Wolfram : Mn 283 (région d'Oulmès), Mn 284 (plateau de Sguit), Mn 285 (Mine de Hacen Diab), Mn 286.

Wulfénite

Wulfénite : Mn 287 (Taouz, M'fis), Mn 288 (jbel Mahseur, Maroc oriental), Mn 289 (Mefis, région de Taouz), Mn 290.

ROCHES

1. Roches magmatiques

Aïounite

Aïounite à **augites** (violette et verte), à néphéline (de deux tailles assez abondantes) et olivine (transformée en serpentine) : RMa 22, près embranchement route d'El Kbab, Moyen Atlas.

Aïounite à **grains fins** passant à une aïounite très riche en hornblende brune : RMa 23, Taourirt, gisement de mestigmerite de la ferme Dubois, Maroc oriental.

Aïounite à **grains fins** et à quelques porphyroblastes d'augite et d'olivine altérée : RMa 21, conglomérat de base du Miocène, au sud de la ferme Dubois, Maroc oriental.

Aïounite à gros cristaux d'augite : RMa 20, sill du pont du Serrou recoupé par la route d'El Kbab, Moyen Atlas.

Aïounite à **olivine** complètement transformée en serpentine et enclaves surmicacées : RMa 24.

Aïounite altérée : RMa 11 (sill du pont de Serrou, village d'Aourirt, Maroc oriental).

Aïounite altérée : RMa 12 et RMa 13 (Taourirt, au contact de la mestigmerite de la ferme Dubois, Maroc oriental).

Aïounite (avec quelques cristaux hexagonaux de Ne) : RMa 25, à 1,5 km de l'extrémité du grand sill du pont de Serrou, Moyen Atlas.

Aïounite claire (passant à la mestigmerite à grains fins) : RMa 19, Taourirt, gisement de mestigmerite de la ferme Dubois, Maroc oriental.

Aïounite mésocrate (à érosion alvéolaire) : RMa 14, sill au sud de la route d'El Kbab, Moyen Atlas.

Aïounite mésocrate (passant à une mestigmerite à grains fins, localement à biotite) : RMa 17, pont du Serrou, près de l'embranchement route d'El Kbab, Moyen Atlas.

Aïounite mésocrate (relativement riche en olivine et néphéline) : RMa 18, pont du Serrou, près de l'embranchement route d'El Kbab, Moyen Atlas.

Aïounite mésocrate (très proche de la mestigmerite à grains fins) : RMa 15, sill à 500m au sud de la route d'El Kbab, Moyen Atlas.

Aïounite : RMa 1, route d'El Kbab, sill au pied de l'Ayerd Sdiden, Moyen Atlas.

Aïounite : RMa 10, galet dans conglomérat de base du Miocène, au sud de la ferme Dubois, Maroc oriental.

Aïounite : RMa 2, sill au pied de l'Ayerd Sdiden, route d'El Kbab.

Aïounite : RMa 4, galet dans conglomérat de base du Miocène, au sud de la ferme Dubois, Maroc oriental.

Aïounite : RMa 5 et RMa 6 (rive droite du Serrou, Moyen Atlas).

Aïounite : RMa 7, sill sur piste de Kerrouchène, Moyen Atlas.

Aïounite : RMa 8 et RMa 9 (pont du Serrou, Moyen Atlas).

Aïounite (contenant un filonnet mésocrate) : RMa 16, conglomérat de base du Miocène, au sud de la ferme Dubois, Maroc oriental.

Aïounite : RMa 3, 559.

Andésite

Andésite altérée : les feldspaths sont kaolinisés) : RMa 36, Sidi Chamaarouch.

Andésite porphyrique : RMa 33 et RMa 37.

Andésite : RMa 31 (jbel Gourougu, près Mellilia), RMa 32 (Mellilia sud), RMa 34 (Villeneuve-Loubet, Alpes maritimes), RMa 35 (Viséen, Guelta Merzouga, Taouz (633 x 458), RMa 26 (Mechraâ ben Abbou Ouest, 273,5 x 230,8), RMa 27 et RMa 29 (Roc de Cuzeau, au sud de Mont - Dore Les bains), RMa 28 et RMa 30 (Mechraâ ben Abbou NW, 231,8).

Ankaratrite

Ankaratrite : Mn 5 (Foum el Kous, entre Boumalne et Tineghir, Haut Atlas), RMa 39 et RMa 40 (jbel Tachtach, Todra, 512,6 x 85,6).

Ankaratrite contenant beaucoup de calcite : RMa 38, accident de l'Aguelmam Sidi Ali, près poste de secours de Tiguelmammine (Moyen Atlas).

Anorthoclase

Anorthoclase (syénite hololeucocrate alcaline, sodique à anorthose) : RMa 41.

Aplite

Aplite : RG 130 à RG 133, RG 2 (près Sidi Larbi, massif de Christian), RG 3 (Kerrouchène, Moyen Atlas), RG 6 (terrasse + 50 m, pont du Serrou, piste de Kerrouchène, Moyen Atlas), RG 7 (Sibara, au Nord de l'auréole massif de Christian), RG 9 (B. Z., 1330).

Aplite (filon dans granite à grosgrains) : RG 5, Kerrouchène, Moyen Atlas.

Aplite (filon dans granite de Christian) : RG 8, ellipse des Zaërs, Aïn Guermouch.

Aplite à mica noir : RG 1, oued Arguerou.

Aplite rose : RG 4, Kerrouchène, Moyen Atlas.

Arène

Arène granitique : RG 127 (près Sidi Larbi, massif de Christian), RG 128 et RG 129 (944).

Basalte

Basalte : RMa 44 (Agouraï, Moyen Atlas), RMa 45 (Boucheron IV), RMa 46 (oued Slenda, Rommani), RMa 47 (Permo-Trias, Rommani), RMa 48 (Boucheron V), RMa 49 (Permo-Trias, route de Ksiba à Kasba Tadla, Haut Atlas), RMa 59 (Permo-Trias, Sud - Estde Bin el Ouidane), RMa 60 (Trias, forage à 200 m, Sidi Bennour SE, douar El Aouamel, 225,5 x 218,9), RMa 61 et RMa 62 (Permo-Trias, Rommani), RMa 64 (Quaternaire, Lechmine n'Ait El Haj, Sud - Est d'Azrou, Moyen Atlas), RMa 65 (Quaternaire, Sebaâ Aïoun, 505,2 x 367,2), RMa 42, RMa 43, RMa 50, RMa 52.

Basalte (lave récente) : RMa 79, Tadla.

Basalte (lave) : RMa 78 et RMa 80 (Moulay Bouazza), RMa 81 (Michlifén Sud, 530,2 x 312, Moyen Atlas).

Basalte à nodules d'olivine : RMa 92 (Quaternaire, Tazouta, près Michlifén, 530 x 310), RMa 93 (jbel Hebri, Moyen Atlas).

Basalte à olivine : RMa 53, RMa 91 (Azrou, Moyen Atlas).

Basalte à pyroxène : RMa 51.

Basalte avec inclusions de quartz : RMa 96, région de Marrakech.

Basalte compact à enclaves d'olivine : RMa 94, jbel Hebri (rebord SW du cratère), Moyen Atlas.

Basalte doléritique : RMa 63, Trias, Oulmes.

Basalte et cendres : RMa 84, Tenssiftien, col du Roumiate.

Basalte ophitique : RMa 85, entre Marchand et Nkrecla.

Basalte ophitique à pigeonite : RMa 86, Trias, Amont de Sidi Saïd Maâchou, (249,7 x 282,5).

Basalte porphyrique à pigeonite : RMa 97, Trias?, oued Sekhana, Settat ouest.

Basalte porphyroïde riche en olivine : RMa 95, Marchand à Merzouga.

Basalte vacuolaire : RMa 55 (route de Timahdit à Tilialit, Moyen Atlas), RMa 87 (environs de Meknès), RMa 89 (1 km au Nord d'Ougmas, route Azrou), RMa 88 (El Jerna), RMa 54, RMa 56 et RMa 57.

Basalte altéré : RMa 567 (755, Sidi Dhar, route Foucaned - Ouled Saïd), RMa 82 (Haut Atlas), RMa 58.

Basalte très altéré (pillow lava) : RMa 83, Trias, haut oued Mellah (piste de Timt), Haut Atlas.

Brèche

Brèche de projection d'origine éruptive : RMa 77, région d'Itzer, Béni Mguid-Zaïane, Haute Moulouya.

Brèche éruptive altérée à éléments de rhyolite et trachyte : RMa 76, Tizi n'Timentkal (566 x 84,5), Todra.

Brèche éruptive altérée : RMa 75, Tizi n'Timentkal (565 x 586), Todra.

Brèche éruptive contenant des fragments de calcaire cuit : RMa 74, Michlifén, collet S, (529,8 x 312,4), Moyen Atlas.

Brèche éruptive : RMa 66a, au-dessus des marnes de Boulemane, synclinal de Bekrit (Moyen Atlas).

Brèche volcanique à éléments de basalte et de calcaire jurassique : RMa 69, Jbel Hebri (rebord SW du cratère), Moyen Atlas.

Brèche volcanique : RMa 66 (Quaternaire, Michlifèn, 100m E collet S, 529,9 x 312,4, Moyen Atlas), RMa 68 (Senoual, piste Imi Oin, au niveau du Crétacé, Moyen Atlas), RMa 70 (chalet de Michlifèn, Moyen Atlas), RMa 71 (Lechmine n'Ikettane, près Michlifèn, Moyen Atlas), RMa 72 (Michlifèn, 529,6 x 313, Moyen Atlas), RMa 73 (Lechmine n'Ikettane, au nord du jbel Hebri, Moyen Atlas), RMa 90 (oued Tiourirhet, 146,2 x 295,4), RMa 67.

Cendres

Cendres volcaniques (lapilli) : RMa 98, Bou Chardane.

Dacite

Dacite? : RMa 99, Sidi bou Yaya, Rehamna orientaux.

Diabase

Diabase à olivine : RMa 102 et RMa 103 (Sidi Chamaahrouch).

Diabase cuprifère : RMa 104, Arrouni, Haut Atlas.

Diabase ouralitisée et chloritisée : RMa 635, oued Beht.

Diabase décomposée : RMa 101, Aïn Bou Matala.

Diabase altérée : RMa 100, Tadla.

Diorite

Diorite? : RMa 105 (Aït Misane), RMa 107 (Haute Moulouya).

Diorite roulée : RMa 108, Rabat.

Diorite altérée : RMa 106 (Aït Misane), RMa 109 (oued Akrech, 367,5 x 355,3).

Dolérite

Dolérite (éponte) : RMa 631, Bir Kaïz, Rehamna, Collection Gigout.

Dolérite (filon) : RMa 114 (les skarns des Rehamna), RMa 630 (HM 372, piste de Sidi Yahya, Tounfite) et RMa 634 (HM 372c), Haut Atlas, Collection Msougar.

Dolérite (filonnet de 15 cm) : RMa 141, Bir Kaïz (287 x 196,7), Rehamna.

Dolérite (ou lamprophyre) : RMa 136 (2 km à l'Est de Sidi Mohammed Jirani), RMa 134 (251,1 x 253), RMa 123.

Dolérite à olivine : RMa 131.

Dolérite avec inclusions de quartz et d'olivine (?) : RMa 144, Permo - Trias, oued Mellah (sur la piste de Timt à Aïn Nokra), Moyen Atlas.

Dolérite porphyrique quartzique : RMa 158, Rehamna orientaux (291,5 x 198,5).

Dolérite porphyrique : RMa 157, Mizarha.

Dolérite quartzique : RMa 155 (Ferme Prioux, NW, Rehamna), RMa 156 (Sidi Bahilil, Rehamna).

Dolérite salée : RMa 159, montagne de sel de l'Amdrhous, Aït Ani.

Dolérite altérée : RMa 145 (Acadien, Aïn er Rmimenat, 247,9 x 291,1, Sidi Saïd Maâchou), RMa 154 (Acadien, Aïn er Rmimenat, 247,8 x 291,1, Sidi Saïd Maâchou), RMa 147 (Aïn er Rmimenat, 247,8 x 290,8, Sidi Saïd Maâchou), RMa 148 (oued Rhéris, Remlia, 510 x 409, Taouz), RMa 149 (P. M. n° 14, oued Grou), RMa 150 (P. M. n° 21, 371,7 x 372,5), RMa 151 (douar El Eleb), RMa 152 (en sill, oued Tiourirhet, 246,7 x 293), RMa 153 (Rehamna).

Dolérite très altérée : RMa 117 (en dyke ou sill, sous les schistes carbonifères, Sud - Est de l'erg Chebbi, 638,5 x 456), RMa 146 (Ouest douar Tazert, 260,8 x 218).

Dolérite : RMa 114° (HM 303) et RMa 115° (HM 676), Haut Atlas, Collection Msougar.

Dolérite : RMa 143 (Acadien, Sidi Saïd Maâchou, Sidi Moul Nker, 246,3 x 289,1), RMa 110 (Arbaoua), RMa 111 (Mkid), RMa 116 (route d'Ouezzane, après le col), RMa 118 (NE Adfou), RMa 119 (bord de la route entre Terouet et rivière parallèle en amont), RMa 120 (Tiflet), RMa 121 (Benguerir), RMa 122 (près d'Aïn ben Khirane, 281 x 221,5), RMa 126 (Sud de la Carrière Garcia).

Dolérite : RMa 113 (371,2 x 372,8), RMa 124 (251 x 253,3), RMa 135 (255,5 x 51,5), RMa 142 (371,6 x 372,7), RMa 112 (P. M. n° 20, 375,5 x 371,3), RMa 140 (P. M. n° 2, 371,2 x 372,3).

Dolérite : RMa 115, RMa 125, RMa 127 à RMa 130, RMa 132 et RMa 133, RMa 137 à RMa 139.

Domite

Domite : RMa 160, Quaternaire, Puy de Dôme, France.

Enclave

Enclave de granite dans l'aïounite : RG 136.

Enclave micacée d'un granite : RG 164.

Enclave microgrenue dans un granite : RG 163.

Episyénite

Episyénite : RG 162.

Episyénite à epidote : RMa 161, Quaternaire, Souk el Arbaa du Rharb.

Esterellite

Esterellite : RMa 162, Le Dramond, France.

Fasinite

Fasinite : RMa 163, n'Talzast, Azrou, Moyen Atlas.

Gabbro

Gabbro : RMa 175 (Viséen, Sud - Ouest de Lalla el Gara, 278 x 226,9), RMa 176 (Viséen, Ouest du Douar el Gara, 277,4 x 228), RMa 164 (Aït Misane), RMa 166, RMa 167 à RMa 173.

Gabbro : RMa 163a (HM 825), RMa 164a (HM 665), RMa 165a (HM 672), RMa 166a (HM 682), RMa 168 (HM 507), RMa 170 (HM 603, Sud - Est de Bou Tserfine), Haut Atlas, Collection Msougar.

Gabbro altéré : RMa 173 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 39 bis), RMa 174.

Gabbro doléritique à pigeonite : RMa 184, Ben Guérir Ouest (246,7 x 182).

Gabbro doléritique ou dolérite : RMa 184a, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 259).

Gabbro doléritique : RMa 178 et RMa 179 (Ouest de Ben Guérir, 247 x 183), RMa 180 (Gada Jenabia, Rehamna), RMa 184b (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 251).

Gabbro doléritique altéré? : RMa 177.

Gabbro doléritique, à **augite** et **amphibole** : RMa 182, Sud de Lalla el Gara, (277,3 x 226,2).

Gabbro doléritique à **augite** et **chlorite** : RMa 181 (environs de Mechraâ ben Abbou, 277,6 x 226,8) et RMa 183 (Ouest de Lalla el Gara, 277,6 x 228,2).

Gabbro et **gabbro ouralitisé** : RMa 165, Sud - Est de Sidi Bel Adraoui et Bou Oujhaine.

Granite

Granite à amphibole : RG 33, Arround, Haut Atlas.

Granite à biotite : RG 145/146, RG 147 et RG 20, Zaërs.

Granite à deux micas : RG 150 et RG 151 (Christian).

Granite à filons de quartz : RG 59, région de Kerrouchène, Moyen Atlas.

Granite à gros grains : RG 137 (en galets, arkoses du B. Z., 1330), RG 64 (Kerrouchène, Moyen Atlas).

Granite à muscovite : **RG 21**, oued El Atchane.

Granite à tendance porphyroïde : RG 61, Kerrouchène, Moyen Atlas.

Granite à tourmaline : RG 23 (926 A, Ras el Abiod), RG 24 (Oulmes).

Granite alcalin à mica blanc, tourmaline et grenat : RG 25, Ras el Abiod.

Granite altéré : RG 43.

Granite calco-alcalin à biotite : RG 26 (puits à 2 km à l'Est de Sidi Mohammed Jerari, Rehamna), RG 27 (jbel Rhouikrane, Rehamna), RG 28 (Moulay Kerkour, Rehamna).

Granite calco-alcalin à deux micas : RG 29 (faciès de bordure, Douar Anichet, Rehamna), RG 30 (Oulmès), RG 31 (Aït Misane), RG 32 (ellipse granitique de Christian, Zaërs).

Granite chloritisé : RG 16 et RG 17, Aït Misane, Arround.

Granite écrasé : RG 35 et RG 36, près Silandro, Haute Vallée de l'Adige.

Granite écrasé et altéré : RG 37 à RG 39 (oued Bel Kouch), RG 40 (Bou Regreb, amont du Kralona), RG 41 (ravin sud - est du Taïcha).

Granite en décomposition : RG 42, Oulmès.

Granite et arkose : RG 56, Haute Moulouya.

Granite et pegmatite : RG 54, pont de l'oued Ansegmir sur R. P. n° 21 (Zeïda), Haute Moulouya.

Granite et pegmatite : RG 53 (pont de l'oued Ansegmir sur RP 21, Haute Moulouya), RG 76 (Tizi n'taguergous, Tazenakht, Anti Atlas).

Granite fin (contact avec cornéenne) : RG 138.

Granite fin à muscovite tectonisé (Greisen) : RG 149.

Granite fin à muscovite : RG 148.

Granite kaolinisé et chloritisé : RG 22, Marrakech.

Granite leucocrate altéré : RG 152 (1345 A).

Granite monzonitique à biotite : RG 139 et RG 140.

Granite normal : RG 10 (Sidi Mohammed Jerari, Rehamna) et RG 11 (puits à 2km à l'Est de Sidi Mohammed Jerari, Rehamna).

Granite normal, à **gros grains**, pauvre en mica noir : RG 12 et RG 13, entre Sidi Aïssa et Sidi Mohammed Jerari, Rehamna.

Granite orbiculaire, potassique à microcline : RG 34a, post-Kazanien, Kalliosalmi, Kemijäzvi NE Rovanicmi, Finlande.

Granite porphyrique : RG 141 à RG 143 (Ment), RG 34 (Auvergne), RG 144.

Granite rose à enclaves micacées (biotite) : RG 19, en galet dans le horst de l'oued Arguerou, bordure du granite de Kerrouchène, Moyen Atlas.

Granite rose : RG 135 (Rehamna ou Azegour), et RG 14 (Sidi Mohammed Djilali, Rehamna).

Granite rose, à **grains fins**, coloré par des éléments ferrugineux : RG 15.

Granite surmicacé : RG 18, près Sidi Larbi, massif de Christian.

Granite : RG 44 et RG 45 (ravin d'Aïn Chora), RG 46 (Aïn Sidi Ahmed), RG 47 (984, Douar Anichat), RG 48 (oued Bou Regreb), RG 49 (Nord du Bou Zabak), RG 50 (Debdou), RG 51 (Moulay Kerkour), RG 52 (Zeïda, Haute Moulouya), RG 55 (au NNE de Bou Mia, Sud de la route n° 33, Haute Moulouya), RG 57 (Haute Moulouya), RG 58 (plaine de Midelt, Haute Moulouya), RG 60 (Douar Oulad Hassine, Rehamna), RG 62, (Kerrouchène, Moyen Atlas), RG 63 (Kerrouchène, bord du plateau, Moyen Atlas), RG 65 (926, K. Beïda), RG 66 (Midelt, gîte de plomb, Haute Moulouya), RG 67 (Oulmès), RG 68 (988, jbel Ronikrane), RG 69 (Sidi Salah), RG 70 (oued Satour), RG 71 (Sibara, Zaërs), RG 72 (Sidi Mohammed Jerari, Souk es Sebt), RG 73 (Tafraout, carrière pied nord du gîte d'étape, Anti Atlas), RG 74 (Taïcha, mamelon en S), RG 75 (Haut oued Talarine, région de Kerrouchène, Moyen Atlas), RG 77 (Zaërs), RG 78 (ellipse des Zaërs ou de Christian), RG 79 (au Nord d'Ezzhiliga, bord de la route Ezzhiliga-Rommani, Zaërs), RG 80 (Zeïda, Haute Moulouya), RG 81, RG 134.

Granite, micaschiste et aplitite : RG 82 (1422), Aguersif.

Granulite

Granulite kaolinisée : RMa 185, entre Arroum et Sidi Chamaarouch, Aït Misane.

Granulite (granite alcalin à muscovite et tourmaline) : RG 90, Ras el Abiod, Rehamna.

Granulite (granite alcalin à muscovite et tourmaline, veine pegmatitique, phenocristaux d'orthose) : RG 88/99, Ras el Abiod, Rehamna.

Granulite à deux temps : RG 87, près de Sidi Ahmed, oued Bou Regreb.

Granulite à tourmaline : RG 86, Reraïa, Asni.

Grawacke

Grawacke volcanique : RMa 472 (NJ 8404), plaine D'Anjil, Moyen Atlas, Collection Fedan.

Greisen

Greisen : RG 84, RG 85, RG 154 (V8).

Greisen à tourmaline : RG 83.

Grenatite

Grenatite : RMa 186.

Ignimbrites

Ignimbrites : RMa 187, Ouarzazate.

Inclusions

Inclusions diverses dans **basalte** : RMa 188, Boucheron V.

Kimberlite

Kimberlite (Blue ground) : RMa 507 et RMa 508 (roche gangue du diamant, Pretoria, Afrique du Sud).

Labradorite

Labradorite doléritique : RMa 189, Acadien, Sidi Saïd Maâchou, Sidi Moul Nker (246,4 x 289,1).

Labradorite ophitique : RMa 190.

Lamprophyre

Lamprophyre : RMa 191 à RMa 193, RMa 195 à RMa 204.

Lapilli

Lapilli : RMa 206, volcan de Timahdite, Moyen Atlas.

Lapilli et poussières volcaniques : RMa 205, Acadien, Sidi Saïd Maâchou, Sidi Moul Nker, (246,4 x 289,1).

Lave

Lave acide : RMa 510, Stéphano - Autunien, Méchra Ben Abbou.

Lave de Volvic : RMa 207.

Leucogranite

Leucogranite fin : RG 153.

Mélaphyre

Mélaphyre : RMa 208, Aït Misane.

Mélaphyre se débitant en prismes : RMa 209, Aït Misane.

Mestigmérite

Mestigmérite : RMa 210, RMa 211 et Mn 219.

Mestigmérite (hornblende brune à hydronéphéline) : RMa 212, Est de Teniet el Hamra.

Mestigmérite, faciès de différenciation de l'aïounite au contact de la mestigmerite : RMa 213, ferme Dubois, Taourirt, Maroc oriental.

Mestigmérite, variété à **grains fins** : RMa 214, ferme Dubois, Maroc oriental.

Microdiorite

Microdiorite très **altérée** : RMa 215, Aït Koua

(555 x 92), Todra.

Microgabbro

Microgabbro altéré : RMa 216.

Microgabbro doléritique : RMa 217, Acadien, Sidi Saïd Maâchou, Sidi Moul Nker, (246,4 x 289,1).

Microgranite

Microgranite : RG 100 (914, Oulad el Frak), RG 101 (Oulad el Frak), RG 102 (Kat Berala, 276 x 196,7), RG 103 (région Bir Kaïz, 284,2 x 197, Rehamna), RG 105 (côte 388, versant sud des Rehamna orientaux), RG 107 (Sibara, Nord auréole de Christian), RG 91 (Aïn Sidi Ahmed, région de Rabat), RG 92 (Azegour (montée au col), RG 93 (Bab bou Idir, près du village, Tazekka, Moyen Atlas), RG 97 (ferme de Prioux), RG 108 (438), RG 109 (430).

Microgranite à chlorite : RG 104 (Rehamna), RG 96 (3 km au WNW du Douar Oulad Hassine, Rehamna).

Microgranite dans la masse : RG 106, Bir Kaïz (286,7 x 196,5), Rehamna.

Microgranite porphyroïde : RG 94 (Ouarhensa Sud) et RG 95 (Ouarhensa Nord), Bou Kechmire.

Microgranite rose : RG 98, Kerrouchène, Moyen Atlas.

Microgranite très feldspathique : RG 99, Kerrouchène, Moyen Atlas.

Migmatite

Migmatite hétérogène : RMa 218, vallée de l'Ourika (31° 15m Nord), Haut Atlas.

Norite

Norite au **grenat**, **chamockite** : RMa 633, Treil., Collection Cogney.

Ophite

Ophite : RMa 219 (oued Mechra), RMa 220 (Tadla).

Ophite altérée (délessite à éléments verts) : RMa 223, entre Tahnaout et Asni, Haut Atlas.

Ophite amygdaloïde : RMa 224, oued Mellah, Moyen Atlas.

Ophite avec calcite néoformée et délessite (minéral vert) : RMa 222, Arround.

Ophite avec poussières d'altération : RMa 225, région de Marrakech.

Ophite basaltique : RMa 221, oued Mellah, Moyen Atlas.

Pegmatite

Pegmatite à tourmaline : RG 110 (Aït Misane) et RMa 226 (oued Bou Regreg).

Pegmatite dans gneiss : RG 111, mur du barrage de Cariba, Rhodésie du Nord.

Pegmatite dans granite : RG 118 et RG 119, granite du pont de la route R. P. 21 Zeïda - Midelt sur l'oued Ansegmir, Haute Moulouya.

Pegmatite, variété dite "**graphique**" : RG 121.

Pegmatite : RMa 227 (HM 670), RMa 228 (HM 670), RMa 229 (HM 670), RMa 230 (HM 670), RMa 231 (HM

670), RMa 232 (HM 670), RMa 233 (HM 670), RMa 234 (HM 670), RMa 235 (HM 669), Haut Atlas, Collection Msougar.

Pegmatite : RG 112 (Djebilet), RG 113 (Kerrouchène, Moyen Atlas), RG 114 (Luchon), RG 115 (Douar Oulad Massoun, 260 x 196,1), RG 116 (massif granitique de Sidi Mohammed Jerari, Rehamna), RG 117 (Tafraoute, Anti Atlas), RG 120 (Maroc), RG 155 à RG 157.

Péridotite

Péridotite : RMa 236 et RMa 237 (Sierra de Ronda, Espagne).

Phonolite

Phonolite : RMa 238 (5 km à l'Est de Hacen Diab) et RMa 246 (Oulmès Ouest).

Phonolite (brèche phonolitique) : RMa 247, Hacen Diab (5 km Est).

Phonolite à haüyne : RMa 239 (Teddars), RMa 240 (Maza, Maroc Central), RMa 241 (Maza, région d'Oulmès), RMa 242 (Quaternaire, Maza, entre Teddars et El Harcha).

Phtanite

Phtanite : RMa 248, Viséen, El Mdadah (280,3 x 226,6).

Pouzzolane

Pouzzolane : Mn 240 et Mn 241 (Puy de Louchadière).

Porphyre

Porphyre pétersiliceux avec traînées métalliques et oligiste : RMa 514, Tensift.

Porphyrite

Porphyrite à olivine : RMa 245 (Arround, Haut Atlas), RMa 249 (Sidi Chamaarouch, Haut Atlas).

Porphyrite altérée : RMa 250, oued Beht (terrasse supérieure).

Préhnite

Préhnite dans ophte : RMa 251, 2 km au NW d'Had Kourt.

Rhyolite

Rhyolite : RMa 252 (oued Tensift), RMa 253 et RMa 263 (Aït Misane), RMa 254 (Sidi Chamaarouch), RMa 259 (Aït Misane, Arround), RMa 260 (embouchure de l'Oumer Rbia), RMa 262 (Permien, Aït Misane, Timelil), RMa 268 (oued Beht, terrasse supérieure), RMa 243 (Jbel Krako Est, 291,5 x 209), RMa 244 (10 km au Sud de Bozano), RG 158 à RG 161, RMa 255 à RMa 258.

Rhyolite altérée : RMa 264 à RMa 266 (oued Aït Misane, Timelil), RMa 267 (Arround).

Rhyolite blanche : RMa 270, col de Tifermit, région de Tafraout.

Rhyolite ou porphyre ferro – siliceux : RMa 261, Tadla.

Rhyolite de la table de Zaïane : RMa 269, région de Khénifra.

Roche granitique

Roche granitique : RG 124, PM n° 7 (372,8 x 371,9).

Roche granitique orientée : RG 126, PM n° 23 (373,6 x 371,7).

Roche granitique broyée : RG 122 (PM n° 10, 374,8 x 372), RG 123 (PM n° 18, 374,5 x 371,5), RG 125 (PM n° 27, 373,5 x 371,6).

Roche verte

Roche verte : RMa 511 (vallée du Guil à château Queyras), RMa 512 (Aïn Tobba, 254,9 x 283,7), RMa513 (Aïn Tobba, 255 x 283,7).

Roche verte altérée : RMa 609.

Roche volcanique

Roche volcanique acide : RMa 509.

Scorie

Scorie à olivine : RMa 276.

Scorie : Mn 266 (Garrucha, Espagne), RMa 272 à RMa 275.

Spilite

Spilite : RMa 277, région de Marchand.

Syénite

Syénite : RMa 278, massif du Bou Agrao, Haut Atlas de Midelt.

Syénite à actinote : RMa 279, Souk el Arba du Rharb.

Syénite et autres roches du massif de Bou Agrao : RMa 281, massif de Bou Agrao, Haut Atlas de Midelt.

Syénite néphélinique : RMa 280, massif du Bou Agrao, Haut Atlas de Midelt.

Talzastite

Talzastite n'Talzast : RMa 282, région d'Azrou, Moyen Atlas.

Tourmalinite

Tourmalinite : RMa 285.

Tourmalinite en galets dans conglomérat calcaire de Taïcha : RMa 286, région de Tiflet.

Trachyte

Trachyte : RMa 284 (Mechraâ ben Abbou Nord, 274,8 x 233), RMa 283 (1 km Est du col de la Croix Morand).

Tuf

Tuf ophitique : RMa 295, Haute Moulouya).

Tuf rhyolitique : RMa 291 (Djema Tafraout, région de Tiznit), RMa 292 (jbel Gourougou, 720 x 516,5, Maroc oriental).

Tuf volcanique de projection : RMa 297, cambrien, croisement voie normale et route Pont Blondin à Boulhaut.

Tuf volcanique : RMa 287 (Boucheron 1), RMa 294 (Acadien, Aïn Rhormanania, 246,5 x 290,5, Sidi Saïd Maâchou), RMa 296 (interstratifié dans les schistes à *Paradoxydes*, croisement route Pont Blondin et voie normale), RMa 298 (Gorges de Daluis, Alpes maritimes), RMa 288 à RMa 290, RMa 293.

2. Roches sédimentaires

2.1. Roches détritiques

Alluvions

Alluvions récentes à débris de poterie et charbon de bois :
RSd 362, oued Akrech (373 x 375).

Argile

Argile smectique : Mn 6 et Mn 7.

Argilite

Argilite : RSd 366 (130, Bir Gent), RSd 368 (19, Trias, B III), RSd 396 (259, Crétacé, puits Sidi Smaïn), RSd 364 (306, puits entre Zemamra et ancienne Feuille Bordage), RSd 365 (306, puits route Khemis Zemamra à Sidi Bennour), RSd 397 (469, Feuille Jacquety), RSd 373 (476, puits route du Had à Maâchou), RSd 374 (478, puits route du Had à Maâchou), RSd 375 (486), RSd 399 (487, puits Ouest Feuille Herebsa), RSd 376 (501, Feuille brulé 1), RSd 386 (519, puits Sidi Smaïl el Himmeur), RSd 379 (554, Crétacé, région Nord Lakdar), RSd413 (582, Trias), RSd 383 (672, route de Settât-Khemisset), RSd 369 (717, Bled Khatazakan Sud), RSd 382 (741, région de Settât), RSd 400 (746, plaine de Berrechid), RSd 371 (860, puits Gautier, Sidi Abd. Ben Youssef), RSd 363 (veinée de Talc, Tanger), RSd 367 (Helvétien, Rabat, tunnel), RSd 370 (Arzila Sud, 441,9 x 535,7), RSd 380 (région Mazagan), RSd 381 (lalla Zahra, Nord du Rharb, 426,5 x 465,3), RSd 384 (base du Crétacé jaune, tranchée Voie Feuillerrée, Nord Mechraâ ben Abbou), RSd 387 (Arzila Sud, 446,3 x 530,5), RSd 388 (Néocomien, carrière Fisse à Louis Gentil), RSd 402 et RSd 403 (Boucheron, 332,5 x 314,5), RSd 404 (région Rabat), RSd 406 (profondeur 400 m, sondage Dar Caïd Larmouchi, 209 x 216, Doukkala), RSd 407 (Trias, Marchand, sous la gara), RSd 409 (Trias, BIII. 18), RSd 410 (argilites sup., colline 300 m à l'Est du pont nord, Mechraâ ben Abbou), RSd 411 (Oued Rhouanene), RSd 412 (Bir Gent), RSd 392 (507, Pénit. Adi), RSd 393 (706, puits de l'Azib Bouchir), RSd 389 (480), RSd 391 (533), RSd 385 (489), RSd 390 (806), RSd 378, RSd 395, RSd 398, RSd 401, RSd 405, RSd 408.

Argilites bleues : RSd 394 (Lalla Mimouna, Nord du Rhrb, 440,4 x 471,6) et RSd 372 (Feuillierme Thuillier, Sidi Bettache).

Argilite de Mogador : RSd 377.

Arkose

Arkose : RSd 124 (base du Géorgien, Tizi n'Trakatine, Anti Atlas occidental), RSd 125 (base du Néogène, Merzaga), RSd 126 (Haute Moulouya), RSd 127 (Zaïda, Haute Moulouya), RSd 128 (Kerrouchène, Moyen Atlas), RSd 129 (oued Marot, région de Kerrouchène, Moyen Atlas), RSd 132 et RSd 133 (piste Serrou-Tanourdi, crête Amalou Ignaoune, Moyen Atlas), RSd 135 à RSd 142 (pied de Bou Izalime, région de Kerrouchène, Moyen Atlas), RSd 457 (Haute Moulouya), RSd 145 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 785a) et RSd

146 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 910), RSd 455 (1375, faille à regard visible de TAV), RSd 148 (374,3 x 371,6), RSd 150 (1091), RSd 151 (1095), RSd 149 (437), RSd 143, RSd 144, RSd 147.

Arkose brune : RSd 134, oued Talarine, région Kerrouchène, Moyen Atlas.

Arkose rose : RSd 130 (haut oued Marot, région de Kerrouchène, Moyen Atlas), et RSd 456 (haut oued Marot, au – dessus de l'arkose rose – violacé, Moyen Atlas, Collection Arsicault).

Arkose rose-violacé : RSd 131, haut oued Marot, région de Kerrouchène, Moyen Atlas.

Brèche

Brèche (mylonite ?) : RSd 85, Aït Missane.

Brèche à ciment calcaire : RSd 89, Crétacé, rive droite de l'oued Agneif

Brèche à Micmaca : RSd 82, 10 km d'Agdaz.

Brèche calcaire : RSd 80, maison forestière d'Amandellil, région d'Itzer, Haute Moulouya.

Brèche calcaire : RSd 81, Cénomaniens, Rehamna NE (269,3 x 214,5).

Brèche de pente : RSd 90, Pontien ?, flanc NW de jbel Bou Ikellal

Brèche litée : RSd 88, Lias ?, col de la chaîne à l'Est d'El Khenig

Brèche silico-calcaire : RSd 86, base du Cénomaniens, Maroc central.

Brèche tectonique : RSd 92 (277,8 x 230,3).

Brèche : RSd 84 (Toarcien ?, Aari Nsaa, SW Aguelmam Sidi Ali, Moyen Atlas), RSd 83 (jbel Kraro), RSd 87 (région de TaFeuillechna), RSd 91 (376,4 x 371), RSd 93 à RSd 95.

Cailloutis

Cailloutis et agglomérats : RSd 121 (553, limons rosés des Doukkala, Douar Karia, Sidi Bennour), RSd 119 (oued Bou Regreg, 372,1 x 373,2), RSd 120 (oued Cherrat, 341,1 x 359,5), RSd 122 (1597), RSd 123 (553).

Conglomérat

Conglomérat (ciment) : RSd 32 (RT, Chth. Kliba, 248,6 x 286, Sidi Saïd Maâchou) et RSd 56 (371,6 x 372,7).

Conglomérat continental : RSd 33, oued Cherrat (341,1 x 359,5).

Conglomérat continental (sommets) : RSd 30, oued Cherrat (341,1 x 359,5).

Conglomérat marin : RSd 31, oued Cherrat (341 x 359,5).

Conglomérat rose : RSd 36 (Arhbalou Zriouml), RSd 40 (Crétacé, synclinal de Bouhafis).

Conglomérat sous la molasse miocène : RSd 453, tournant de la route de Moulay Idriss.

Conglomérat ancien : RSd 17 (Algonkien?, Permien?, oued Akrech),

Conglomérat supérieur : RSd 27 (Oum Jniba, SE de Boulmane, Moyen Atlas), RSd 35 (niveau 3, B III, Boucheron 12).

Conglomérat : RSd 16 (Carbonifère, Bou Regreg (rive gauche, en aval du confluent avec l'oued Akrech), RSd 41 (Trias, base de la série arkosique, affluent aval du haut oued Talarine, Moyen Atlas), RSd 19 (Infracénomanien, Tzi n'Mizergane, 8 km environs à l'Est de Midelt, Haute Moulouya), RSd 20 (Infracénomanien, Tzi n'Mizergane, 8 km environs à l'Est de Midelt, Haute Moulouya), RSd 21 (Infracénomanien, plaine de Taledzaït, à l'Est de Midelt, au Nord de la route Midelt – Rich, Haute Moulouya), RSd 22 (Infracénomanien, cluse de Sidi Larbi, 1,5 km à l'WNW de Boulmane, Moyen Atlas), RSd 23 (base de l'Eocène, piste d'Aïn Nokra – Timt, (à l'Est de Terselt, Moyen Atlas), RSd 24 (Eocène lacustre du synclinal de Bou Anguer, route Azrou – Midelt, Moyen Atlas), RSd 25 (Eocène, Borj Bou Anguer, route Timahdit – Aguelmane, Moyen Atlas), RSd 26 (Miocène, oued Defali, près d'El Hajeb, Moyen Atlas), RSd 28 (Pliocène, Koudia Seghira, Tanger), RSd 42 (Mio - Pliocène, route de Boulmane-Midelt, Moyen Atlas), RSd 29 (Pontien, Djebel Aïn Mas), RSd 34 (viaduc maf. Abbon, rive droite, amont), RSd 18 (sondage 2 de Tiflet à 32 m), RSd 37 (Koudiat Oued Jédi), RSd 38 (Aguelmane Tizoug), RSd 39 (Ajdir, Moyen Atlas), RSd 43 ((sud de Mazagan), RSd 44 (forêt d'El Menzeh, région de Rabat), RSd 55 (18 BENZ.), RSd 54 (874), RSd 57 à RSd 62.

Conglomérat : RSd 45 (HM 83), RSd 46 (HM 177), RSd 47 (HM 475), RSd 48 (HM 570), RSd 49 (HM 586), RSd 50 (HM 687), RSd 51 (HM 688), RSd 52 (HM 864), RSd 53 (HM 1190A), Haut Atlas, Collection Msougar.

Feuilleiner sand

Feuilleiner sand dunkelgrau (6) : RSd 327, mit Miliolen, Peneroplis und Heterostegina, Ceram.

Galets

Galets : RSd 10 (947, Jorf Ben Guerir), RSd 3 (n° 2, Dune consolidée à 25 km au Sud de Safi entre Jorf el Ihoudi et Souirat Kedima), RSd 1 (n° 210, Conglomérat, Pliocène, entre Je Lamouroux et BriffFeuille, côte 187), RSd 9 (n° 317, Limon des Doukkala, Douar Kouauns), RSd 13 (58, Conglomérat supérieur de Bou Laouane), RSd 2 (base du Pliocène, côte 203, 254,8 x 2486), RSd 5 (Conglomérat de Mechra ben Abbou), RSd 6 (Conglomérat de la base du RT, Sidi Saïd Maâchou), RSd 7 (Croûte conglomératique, Falaise d'Oum er Rbia, 231 x 301), RSd 8 (Lumachelle conglomératique, corniche d'afarni, Cap Rhir), RSd 12 (1622.c), RSd 11 (840), RSd 14, RSd 15.

Galets craquelés : RSd 4, Lalla Rhano, nord Rharb.

Grès

Grès : RSd 194 (143-a, pont Azemmour), RSd 213 (229, Cap Mazagan), RSd 207 (268, 200m à l'Est du Douar Laier), RSd 273 (277, Monilha, Feuilleuille Gautier du Sahel), RSd 270 (282, côte 50 au Nord de Cap Blanc), RSd 272 (300, Feuilleuille de Périni), RSd 274 (305, puits Jauxan près du forage, Feuilleuille de Rousset), RSd 236 (361, piste au Nord de Sidi Kacem Zemmal), RSd 210 (37, carrière d'Imfout), RSd 193 (390, puits

230,5 x 309,5, NE d'Azemmour), RSd 169 (462, Crétacé, pont d'Azemmour), RSd 220 (477, vallée d'oued Faregh), RSd 214 (498, région de Mazagan), RSd 239 (518, puits, Ruines Sidi Saïd Maâchou au sud de Mazagan), RSd 221 (522, vallée d'oued Faregh, NE du Had), RSd 208 (535, falaise à l'Est d'El Jema de Sidi Smain), RSd 271 (570, puits au Nord de Fontaine), RSd 269 (573, carrière au Nord de Cotel, M'tal), RSd 237 (580, Sidi Raho), RSd 170 (581, base du Crétacé, Douar Aït Moussa), RSd 209 (628, carrière d'Imfout), RSd 191 (791, Aïn Ghourjima), RSd 232 (795, tranchée point kilométrique 131 à Sidi Abdellah), RSd 195 (823, Bir JorFeuiller), RSd 190 (99, Aïn Chkounda à Hajra Tichnouine), RSd 267 (MI 3, Moyen Atlas), RSd 268 (MI 4, Moyen Atlas), RSd 153 (Paléozoïque, El Braïle, oued Ikem), RSd 155 (Cambro - Ordovicien, Foucauld SW, Dar Jilali, 252,4 x 278,8), RSd 156 (Cambro - Ordovicien, Foucauld, oued Henina, 252,9 x 273,5), RSd 212 (Tournaisien, oued Korifla), RSd 218 (Strunien, pont voix Feuillerrée, rive droite d'oued Cherrat), RSd 225 (Autunien, lav. Cgt, Sud de Machraâ ben Abbou), RSd 158 (Ordovicien, flysh du barrage d'Imfout), RSd 159 (Ordovicien à *Obolus*, Mahjez), RSd 160 (Dévonien à Végétaux, oued Akrech, Korifla), RSd 163 (Viséen, région de Tiflet), RSd 167 (Jurassique rouge, pied flanc nord du jbel Akrabou, au sud de Tizi n'Talghemt, Haut Atlas), RSd 173 (Crétacé inférieur, jbel Lakhdar Nord, 239,5 x 215,5), RSd 174 (Crétacé, Timt, synclinal d'Aïn Nokra, Moyen Atlas), RSd 175 (Crétacé supérieur, entre Timt et jbel Ej Jmel, moyen Atlas), RSd 176 (Miocène, oued Kell), RSd 178 (Pliocène, Douar El Harch, 255,5 x 248,2), RSd 179 (Pliocène), RSd 180 (Pliocène, 254 x 248,9), RSd 181 (Pliocène, butte au Sud d'Aïn Mhirta, près de la piste de Gara Mdez, Moyen Atlas), RSd 184 (Quaternaire, entre El Kantara et Guellala, Djerba, Tunisie), RSd 185 et RSd 186 (Quaternaire, Tunisie Skhirra, Sud de Sfax), RSd 187 (Quaternaire), RSd 188 (Quaternaire, plage d'Agadir), RSd 216 (Quaternaire, volcan, Merz Oulli), RSd 189 (région d'Aguelmous, 487 x 294), RSd 199 (carrière Thomas, 286,6 x 334,5, Casablanca SW), RSd 201 (Chabat Mellah, 248,3 x 240), RSd 202 et RSd 203 (oued Cherrat, 341,1 x 359,5), RSd 211 (route Khémis Zemamra, à 5 km de Si Bennour), RSd 215 (puits au Sud de Mazagan), RSd 217 (amont viaduc, 279,5 x 225,7, Machraâ ben Abbou), RSd 222 (oued Moulay el Arbi), RSd 223 (oued Zireg), RSd 224 (oued Akrech, 367,3 x 366,2), RSd 227 (plateau d'Aouddim), RSd 228 (gare de Rabat), RSd 229 (Kbibat, Rabat), RSd 231 (Rehamna orientaux), RSd 233 (Sud de Sidi Bel Adraoui), RSd 234 (Sidi el Beid, amont Azemmour), RSd 235 (canal (248,8 x 248,8, Sidi El Baïne), RSd 241 (puits au Tnine Chouga), RSd 276 et RSd 277 (série Sierra Nevada, coupe Casa Forestal de la Calahorra), RSd 278 (série Sierra Nevada, route d'El Raposo), RSd 279 et RSd 280 (fort de Baralha, Portugal), RSd 289 (Caïd Tounsi, 242,2 x 218,7), RSd 266 (passage des volcanolastites aux argilites sup., région d'Ahouli, Haute Moulouya), RSd 458 (série de la Sierra Nevada, Mina de Sierra Constanza, au - dessous des Ruines : lames minces).

Grès (raquettes de) : RSd 293.

Grès (tuf dolomitisé) : RSd 226, plateau d'Aouddim (au Sud des ruines).

Grès (tuf éruptif) : RSd 204, oued Mellah, Rehamna.

Grès à *Bilobites cruziana* : RSd 157, Sidi Bettache à Fort Méaux.

Grès à ciment calcaréo – dolomitique : RSd 461, Collection Msougar (HM 563).

Grès à ciment ferrugineux et à stratifications entrecroisées : RSd 462, Collection Msougar (HM 600).

Grès à dragées : RSd 200, Cap Cantin (136,3 x 221,7).

Grès à filons de quartz laiteux : RSd 230, Rehamna.

Grès à *Littorina littorea* : RSd 183, AFeuillerni ouest.

Grès à plantes : RSd 165 (Toarcien, flanc SW de jbel Amalou), RSd 192 (flanc sud du jbel Amalou), RSd 465 (Toarcien gris à plantes sur le calcaire à *Dactylioceras*, Collection Msougar (HM 151).

Grès à rides de courant : RSd 240, Ouest de Sidi Saïd Maâchou (245,7 x 287,1).

Grès à stratifications courbées : RSd 166, Toarcien inférieur, 1^{er} thalweg à l'ouest de Massou, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 917).

Grès blanc : RSd 162, Llanvirnien supérieur, région de Tiflet.

Grès calcaireux : RSd 172 (Crétacé, synclinal Tirhboula-Oudiksou, piste de Récifa, Moyen Atlas), RSd 243 (19, oued Akrech), RSd 197 (Boucheron X), RSd 205 et RSd 206 (sondage Dar Caïd Lamourchi, 209 x 216, Doukkala), RSd 219 (oued Cherrat, 341 x 359,6), RSd 460 (Collection Msougar, HM 48).

Grès calcaireux et quartzite (588) : RSd 152, Paléozoïque.

Grès calcaireux lité à Foraminifères : RSd 177, Miocène de la nappe, pied Hajrat El Baz (504,54 x 391).

Grès chloriteux : RSd 154, Cambrien, Tiznit.

Grès du Zerhoun : RSd 242 et RSd 454 (flanc sud du Zerhoun).

Grès dunaire à *Archelix lactea* O.F.M. : RSd 182, oued Ksob, Mogador.

Grès friable : RSd 196, Boucheron IV.

Grès glauconieux : RSd 198, Boucheron XI.

Grès lité : RSd 314.

Grès poreux à ciment calcaire, tendre : RSd 164, Permo - Trias, Sidi Saïd Maâchou (246,3 x 287).

Grès tendre : RSd 171 (Crétacé, Nord de Machraâ ben Abbou).

Grès violacé : RSd 238 (363), route Sidi Saïd Maâchou - Bir Jdid.

Grès rose : RSd 161 (Llanvirnien, Koudia Bou Rhachoua, 401,625 x 360,880, Tiflet) et RSd 168 (base du Crétacé, Bou Bkère).

Grès rouge : RSd 463, Ajmout (région d'Itzer), Haute Moulouya, Collection Msougar (HM 788).

Grès : RSd 244 (HM 374), RSd 245 (HM 466), RSd 246 (HM 581), RSd 247 (HM 583), RSd 248 (HM 586), RSd 249 (HM 692), RSd 250 (HM 785a), RSd 251 (HM 791), RSd 252 (HM 986), RSd 253 (HM 1043), RSd

254 (HM 1084), RSd 255 (HM 1084 bis), RSd 256 (HM 1005c), RSd 257 (HM 1085), RSd 258 (HM 1092), RSd 259 (HM 1263), RSd 260 (HM 1321), RSd 261 (HM 1321), RSd 262 (HM 1325), RSd 263 (HM 1331 bis), Haut Atlas, Collection Msougar.

Grès : RSd 264 (HM 1332, pied de Bou Zalime), RSd 265 (HM 1336), RSd 459 (HM 599) et RSd 464 (HM 570), Collection Msougar.

Grès : RSd 281 (PM n° 11, 375,1 x 371,3), RSd 282 (PM n° 15 371,5 x 370,2), RSd 286 (PM n° 24, 375,3 x 372), RSd 288 (PP n° 5, 370 x 370,1), RSd 284 (49, 372,1 x 372,7), RSd 283 (975, 371,8 x 372,1), RSd 275 (puits, 268 x 308, 360), RSd 285 (374 x 371,6), RSd 287 (371,5 x 372,2), RSd 290 (242,2 x 218,7), RSd 291 (371,8 x 372,7), RSd 292 (382,58 x 8,56), RSd 294 (BIII. 15), RSd 295 (49), RSd 296 (362), RSd 297 (496), RSd 298 (471 a), RSd 299 (954), RSd 300 (807 bis), RSd 301 (1329), RSd 302 (1367), RSd 303 (1370), RSd 304 (1372), RSd 305 (1449), RSd 306, RSd 307, RSd 308 (1091), RSd 309, RSd 310 (49 A), RSd 311, RSd 312, RSd 313, RSd 315, RSd 316.

Limon

Limon : RSd 446 (301, au niveau du puits Gauthier, Doukkala), RSd 438 (303) et RSd 441 (304) : citerne près Feuille Gautier, Oulad Amrane, Doukkala), RSd 452 (316) et RSd 435 (319) : Douar Kouacem, Doukkala), RSd 437 (335, au niveau du puits Gautier), RSd 447 (403, région de Berrechid, 297 x 301), RSd 448 (438, colline 300 m, à l'Est du pont nord, Mechraâ ben Abbou), RSd 444 (442, tranchée de la voie Feuillerrée, Nord. Mechraâ ben Abbou), RSd 421 (461, amont Azemmour), RSd 422 (464, route du Had), RSd 434 (465, Sidi Mohammed ben Ali), RSd 419 (470, Feuille Jacquety), RSd 445 (474, région Sidi Saïd Maâchou), RSd 430 (490, Feuille, 212,8 x 296,3), RSd 425 (491, région de Mazagan), RSd 427 (502) et RSd 418 (503, Feuille Brulé), RSd 429 (520, puits région Mazagan), RSd 432 (525, route Had-Oulad Faregh), RSd 439 (538, Oulad Faregh), RSd 436 (539, côte 110, Nord oued Oum er Rébia, près Talmest), RSd 449 (579, Oulad Rhouanem), RSd 433 (611, Bou Laouane Sud), RSd 450 (614, route à 7 km de Bou Laouane, 247 x 249,7), RSd 442 (615, région d'Imfout), RSd 440 (621, région de Mechraâ ben Abbou), RSd 426 (878, Sal Tallogh), RSd 414 (citerne près Feuille Gautier, Oulad Amrane, Doukkala), RSd 415 (puits, Sidi Abd. Brahal), RSd 416 (puits entre Mazagan et El Had, 226,2 x 268,6), RSd 417 (butte nord de la côte + 12, Banassa), RSd 420 (près Bir Chfahla), RSd 423 (puits route El Had à Bou Laouane), RSd 428 (puits, 222,2 x 301, Nord Pentenc. Adri), RSd 451 (puits ouest, Feuille Cérésole), RSd 424 (582), RSd 443 (587), RSd 431 (546).

Microconglomérat

Microconglomérat : RSd 63 (Crétacé, col au Nord de l'oued Roundène, région d'Imfout), RSd 64 (Maastrichtien, Sud du douar Cadi Oulad Mimoun, Louis Gentif), RSd 65 (Burdigalien, Bataille, 456 x 354,8), RSd 66 (Eocène?, Crétacé?, Ououmcha, près du point côte 1967), RSd 67 (Pliocène, Charf - el -

Akab, 451,8 x 561, Tanger), RSd 68 (sud Et Taïcha 403,8 x 360,2, région de Tiflet), RSd 69 (puits au Sud du phare de Mazagan), RSd 70 (2 km au NNE de Sidi Jaber), RSd 71 (Est presqueîle 280,1 x 228,9, Mechraâ ben Abbou), RSd 72 (oued Bou Mellah), RSd 73 (Boucheron IV), RSd 77 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 586), RSd 78 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 840), RSd 75 (30), RSd 74 (707), RSd 76 (756), RSd 79.

Poudingue

Poudingue : RSd 110 (1.040, Sud de Sidi Jaber), RSd 109 (346, carrière de Sidi Abderrahmane), RSd 108 (743, falaise de Settât), RSd 114 (D 208, Quaternaire?), RSd 100 (base du Pliocène, Tit Mellil), RSd 102 (Challéen, Oued Akrech), RSd 104 (Douar Lajema, Had Oulad Harrara), RSd 106 (Oued de l'embouchure de l'oued Cherrat, plage à 200m), RSd 107 (oued Néja), RSd 111 (Peniche, Grotte Furninha, Portugal), RSd 96 (Permien, jbel Tihalatine), RSd 97 (Permien, Aït Mizane, Haut Atlas), RSd 112, (256,8 x 248,5), RSd 115 (3), RSd 116 (1622.A), RSd 117 et RSd 118.

Poudingue : RSd 113, Collection Msougar (HM 8, HM 20 et HM 24).

Poudingue : RSd 101 (NJ 84.02, Plio – Villafranchien, calcaire lacustre de la plaine d'Anjil), RSd 98 (Lias, jbel Sarghina), RSd 99 (DA 52, Bajocien, oued Dardourah, 3^{ème} barre du calcaire corniche), RSd 113, (AW 20 et AW 35), Moyen Atlas, Collection Fedan.

Poudingue calcaire : RSd 103 (Ajdir, Moyen Atlas), RSd 105 (oued Cherrat, rive droite).

Psammite

Psammite : RSd 467, puits à l'Est du Douar Oulad Hassoun, Collection Gigout.

Quartzite

Quartzite : RSd 318 (1090), RSd 317 (base du Dévonien moyen, Douar Oulad Boujma, 277,6 x 230,9), RSd 466 (Dévonien supérieur – Strunien, Boulhaut).

Sable

Sable : RSd 320 (140, plage actuelle, Mazagan), RSd 345 (499, haut puits 1, Feuille Bullé), RSd 359 (572, carrière M'tal, Ouest Cotel), RSd 334 (profondeur 315-330 m, sondage Dar Caïd Larmouchi, 209 x 216, Doukkala), RSd 319 (plage actuelle, Témara), RSd 326 (Aoreora, plage blanche), RSd 329 (Bastia), RSd 332 (Est 8, Tremp), RSd 335 (Grottes de Chiner), RSd 336 (plage à l'Est de l'embouchure d'oued Oum er Rébia), RSd 346 (Bled Moussaoua), RSd 349 (région de Rabat), RSd 352 (Boucheron), RSd 353 (Pliocène, Aïn Tsob, Nord du Rharb), RSd 354 (Arzila Sud (445,7 x 532,3), RSd 355 et RSd 356 (Lalla-Mimouna, Nord du Rharb, 440,4 x 471,6, sommet), RSd 358 (erg Zemmul), RSd 357a (oued Oum er Rébia, au NW du viaduc Mechraâ ben Abbou), RSd 337 (14.42), RSd 340 (554), RSd 341 (70), RSd 331 (72), RSd 324, RSd 325, RSd 328, RSd 338, RSd 339, RSd 347, RSd 348, RSd 351, RSd 360.

Sable (arène granitique) : RSd 361.

Sable coquiller : RSd 321.

Sable dunaire : RSd 330 (141), vers côte 23, région Mazagan.

Sable éolien supérieur : RSd 320a, 10 km au NE de Cap Cantin.

Sable glauconieux : RSd 342 (Pt de la Motte), RSd 343 (Boucheron, 333,2 x 313,2), RSd 350 (Boucheron, 333,2 x 313,2).

Sable siliceux : RSd 333, plage actuelle de Duplex.

Sable rouge : RSd 357.

Sable vert : RSd 344 (342), Airi Sraouna.

Sable volcanique (du dyke principal) : RMa 271

Sand mit gelben and BraunenKornp (2) : RSd 322, Calcarina, Tinoporus, Ceram.

Sand mit starkegerolltenKornp (3) : RSd 323, Calcarina, Ceram.

2.2. Carbonates

Calcaire

Calcaire : RC 34, Néocomien, Dhar Jmel (254,2 x 246,4).

Calcaire fin : RC 56, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 173 A).

Calcaire à grains fins : RC 38, point coté 1011 au SW d'Aouddim, Collection Benzaquen.

Calcaire à grains fins gris : RC 44, entre Dhar Nsour et Koudiat Nahal, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 31).

Calcaire à Calpionelles : RC 37, Bokoya, Rif.

Calcaire à marcassite en miches dans schistes gothlandiens : RC 39, oued Bou Regreg.

Calcaire à silex noir : RC 743, Lias inférieur, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 899).

Calcaire argileux jaunâtre : RC 118, Moyen Atlas, Collection Fedan (7).

Calcaire - marneux : RC 33 et RC 29 à RC 31 (Mazagan), RC 32.

Calcaire lithographique : RC 36, Infracénomien, Boucheron, (332,5 x 314,5).

Calcaire lité

Calcaire lité blanc - rosé : RC 129 (877).

Calcaire lité gris : RC 135 (HM 429), RC 136 (HM 455 A), RC 137 (HM 612), RC 138 (HM 947), Haut Atlas, Collection Msougar.

Calcaire lité gris : RC 144 (NJ 76), RC 145 (88 a et b), RC 147 (Cx 1), RC 152 (87), RC 153(91) et RC 154 (92), Moyen Atlas, Collection Fedan.

Calcaire lité gris : RC 143 (Lias inférieur, pont de la route principale Rabat-Meknès sur l'oued Beht), RC 158.

Calcaire lité gris - noirâtre : RC 130 (HM 54), RC 133 (HM 397) et RC 139 (HM 695), Haut Atlas, Collection Msougar.

Calcaire lité gris - rosâtre bréchifié : RC 157, Moyen Atlas, Collection Fedan (NJ 66).

Calcaire lité gris - rosé : RC 131, Domérien, Ajdir, Moyen Atlas.

- Calcaire lité gris - rougeâtre** : RC 140 (HM 793) et RC 141 (HM 1201, Jurassique moyen), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Calcaire lité gris - rougeâtre** : RC 146 (Tiz 32), RC 150 (86) et RC 151 (86), Moyen Atlas, Collection Fedan.
- Calcaire lité gris - verdâtre** : RC 134, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 398).
- Calcaire lité gris bréchifié** : RC 156, Kef Errema, NNW d'El Hajeb, Moyen Atlas, Collection Fedan (91).
- Calcaire lité gris-rougeâtre** : RC 142, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1228).
- Calcaire lité noir** : RC 126, RC 127 (M 21 d), RC 128(488).
- Calcaire lité noirâtre** : RC 61, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 375).
- Calcaire lité beige – violacé** : RC 159.
- Calcaire lité jaunâtre** : RC 148 (Cr 1) et RC 149 (C 11), Moyen Atlas, Collection Fedan.
- Calcaire lité rosâtre** : RC 155, Moyen Atlas, Collection Fedan (93).
- Calcaire lité rougeâtre** : RC 132, Domérien, Sidi Mokdi, collection Benzaquen.
- Calcaire lamitique** (érosion différentielle) : RC 770, Domérien, Ajdir, Moyen Atlas, Collection Arsicault (66).
- Calcaire lacuste**
- Calcaire lacuste gris à Gastéropodes** : RC 522, Boufekrane.
- Calcaire lacuste gris bioturbé** : RC 116 (V) et RC 117 (I), Tizi n'Taïda, Moyen Atlas, Collection Fedan.
- Calcaire lacuste? jaunâtre** : RC 502, base du Miocène, Sidi Moussa, entre Ahermoumou et Aderj, Moyen Atlas.
- Calcaire blanc**
- Calcaire blanc** : RC 42, Domérien, Moyen Atlas, Collection Fedan (AW 08).
- Calcaire blanc fin** : RC 41, Nord de O. Arbiani, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 7).
- Calcaire blanchâtre** : RC 592, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1522).
- Calcaire blanchâtre à Poissons** (dents, vertèbres et fragments d'os) : RC 559, Domérien probable, synclinal d'El Faïchat, Moyen Atlas.
- Calcaire gris**
- Calcaire gris Ostracodes** : RC 558, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 538).
- Calcaire gris** : RC 468 (28, Khendek Nahal), RC 124 (345, carrières de Sidi Abderrahmane), RC 412 (AW 14, bosse au milieu de Bled Moussaoua), RC 422 (AW 36, bord de la route de Moussaoua), RC 107 (GA 07, en face du village de Hafret ben Taïb), RC 437 (JM 08, crête EL Hafra, 499,75 x 379), RC 438 (JM 10, crête EL Hafra), RC 98 (JM 26 route Béni Amar, en face de Hafret ben Taïb), RC 439 (JM 27, Route Beni Amar), RC 440 (JM 30, Miocène, flanc Sud El Hafra, 500 x 378,5), RC 99 (JM 41, crête de Harracha, 501,25 x 379,5), RC 463 (1358), RC 483 (1521), RC 108 (GA 09), RC 109 (GA 11).
- Calcaire gris** (et grès) à *Algues* et *oolithes ferrugineuses* : RC 328, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 973).
- Calcaire gris bioclastique** : RC 572, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 492).
- Calcaire gris à Algues et Foraminifères** (859) : RC 100, Carixien.
- Calcaire gris à Bélemnites** : RC 557, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 797).
- Calcaire gris à Brachiopodes** : RC 531 (HM 739), RC 532 (HM 739), RC 533 (HM 767), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Calcaire gris à Brachiopodes** : RC 536 à RC 538.
- Calcaire gris à Foraminifères** : RC 106 (Carixien, sud de la Maison Forestière d'Ahjirt, Collection Arsicault, 1290), RC 102 (oued Boulaâjoul), RC 113 (GA 50), RC 114 (GA 54).
- Calcaire gris à Foraminifères, Ostracodes et radioles** : RC 562, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 150 H).
- Calcaire gris à Gastéropodes** : RC 525 (1438, Table de la Gara d'Itzer, Haute Mououya), RC 524 (Domérien, 535,2 x 218,2, Haut Atlas, Coll. Msougar, HM 778).
- Calcaire gris à gros Lamellibranches** : RC 513 (HM 1154, à l'Est d'Aïn Outat), RC 519 (HM 1154, à l'Ouest d'Aïn Outat) et RC 517 (HM 1204), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Calcaire gris à Hydrobia et Potamides** : RC 518.
- Calcaire gris à Lamellibranches** : RC 504, Dhar n'Sour, Collection Msougar (HM 58).
- Calcaire gris à Lamellibranches** : RC 509 (HM 722), RC 510 (HM 1011), RC 515 (HM 1173), RC 511 (HM 1146), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Calcaire gris à Lamellibranches et Gastéropodes** (1362) : RC 521, Imi n'Ourarn, Senoual, Moyen Atlas.
- Calcaire gris à Ostracodes** : RC 286/288, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 601).
- Calcaire gris à Ostracodes et Foraminifères** : RC 214, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 150 E bis).
- Calcaire gris à Ostracodes, Algues et Foraminifères** : RC 105, Collection Arsicault (1281).
- Calcaire gris à Polypiers** : RC 553 (HM 158) et RC 554 (HM 663), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Calcaire gris à quartz anguleux** : RC 270, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 535).
- Calcaire gris à quartz et oolithes** : RC 224, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 215 B).
- Calcaire gris à quartz, feldspath et zéolithes** : RC 362, Collection Arsicault (1333).
- Calcaire gris à rostres de Bélemnites** : RC 344, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1091).
- Calcaire gris à silex** (JM 13) : RC 97, jbel El Hafra.
- Calcaire gris** : RC 119 (80), RC 121 (95), RC 123 (146), Moyen Atlas, Collection Fedan.

- Calcaire gris** : RC 200 (HM 26, Dogger), RC 201 (HM 27, Khendel Nahol), RC 215 (HM 150 E), RC 238 (HM 427), RC 239 (HM 453), RC 240 (HM 463), RC 241 (HM 493), RC 243 (HM 494), RC 244 (HM 498), RC 245 (HM 499), RC 247 (HM 503), RC 248 (HM 504), RC 250 (HM 505), RC 252 (HM 506), RC 257 (HM 512), RC 265 (HM 534), RC 267 (HM 535), RC 271 (HM 538), RC 272 (HM 539), RC 273 (HM 540), RC 277 (HM 546), RC 280 (HM 550), RC 283/284 (HM 569), RC 285 (HM 572), RC 290 (HM 609), RC 292 (HM 639), RC 293 (HM 656 bis), RC 294 (HM 658), RC 295 (HM 662), RC 297 (HM 675), RC 298 (HM 677), RC 299 (HM 685), RC 301 (HM 696), RC 302 (HM 700), RC 303 (HM 705), RC 305 (HM 737), RC 306 (HM 740), RC 311 (HM 763 E), RC 315 (HM 778), RC 317 (HM 785 C), RC 319 (HM 798), RC 320 (HM 802), RC 324 (HM 818), RC 333 (HM 985), RC 335 (HM 987, Toarcien?), RC 348 (HM 1125 A), RC 349 (HM 1125 B), RC 350 (HM 1126 B), RC 354 (HM 1128 A), RC 50 (HM 171 B, Domérien), RC 51 (HM 171 C2, Domérien), RC 52 (HM 171 D, Domérien), RC 53 (HM 171 D3, Domérien), RC 563 (HM 173 B), RC 565 (HM 179), RC 573 (HM 594), RC 574 (HM 499), RC 579 (HM 819 A), RC 580 (HM 981), RC 581 (HM 985), RC 582 (HM 1056), RC 590 (HM 1506), RC 591 (HM 1507), RC 64 (HM 497), RC 65 (HM 500), RC 66 (HM 536), RC 67 (HM 537, au NE de Tafrant, 245,5 x 215,4), RC 73 (HM 683, au NE d'Ahajim), RC 80 (HM 795), RC 81 (HM 804), RC 82 (HM 979), RC 86 (HM 1256), RC 87 (HM 1257), RC 89 (HM 1279), RC 90 (HM 1284), RC 91 (HM 1284), RC62 (HM 402), RC63 (HM 495), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Calcaire gris** : RC 370 (18), RC 372 (19 b), RC 373 (Ta 21), RC 374 (24), RC 375 (29), RC 376 (Ta 32), RC 380 (Ta 58), RC 384 (74), RC 385 (75), RC 389 (96), RC 390 (98), RC 393(135 c), Moyen Atlas, Collection Fedan.
- Calcaire gris** : RC 446 (Feuille d'Aguelmous au 1/100.000, 487 x 294), RC 598 (Gara de Tissidelt, corniche ouest du Causse d'Agourai, SW d'Agourai, Moyen Atlas), RC 604 (Domérien, Tizi Tasguensfout, jebel Tichoukt, Moyen Atlas).
- Calcaire gris** : RC 72 (HM 676) et RC 560 (HM 30, 1^{ère} butte de Dhar en Nsour), Collection Msougar.
- Calcaire gris vacuolaire** : RC 460 (340), RC 461 (129), RC 462 (139), collection Martin.
- Calcaire gris - clair** : RC 231, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 346).
- Calcaire gris – clair** : RC 442 (GA 37), RC 443 (GA 42), RC 445 (GA 59) et RC 474 (414).
- Calcaire gris - clair** : RC 304 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 710 B), RC 371 (Moyen Atlas, Collection Fedan, 19 a), RC 394 (Moyen Atlas, Collection Fedan, 140), RC 447 (Quaternaire, Puy de Dôme, France, RC 469 (route principale n° 1, à quelques km au Sud de Bouznika).
- Calcaire gris - clair à *Brachiopodes*** : RC 337, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 993).
- Calcaire gris - clair à *Gastéropodes*** : RC 477 (479).
- Calcaire gris - clair à *Lamellibranches*** : RC 512, Moyen Atlas, Collection Fedan (82).
- Calcaire gris - clair à vacuoles** : RC 497 (666).
- Calcaire gris - noirâtre** : RC 383 (Moyen Atlas, Collection Fedan, 72), RC 466 (NE de Azitni, Midar, Rif), RC 493 (289).
- Calcaire gris - noirâtre** : RC 237 (HM 425 D), RC 253 (HM 508), RC 256 (HM 511), RC 278 (HM 547), RC 279 (HM 548), RC 307 (HM 763 A), RC 308 (HM 763 B), RC 323 (HM 817), RC 584 (HM 1079), RC 230 (9 HM 337, passage Domérien – Dogger), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Calcaire gris-noirâtre** : RC 263 (HM 531), RC 281 (HM 552), RC 282 (HM 559), RC 296 (HM 668), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Calcaire gris-noirâtre à *Trilobites*** : RC 556, Acadien, vallon au Nord de Sidi Fellah (224,4 x 290,7).
- Calcaire gris – beige** : RC 441 (GA 21).
- Calcaire gris - beige** : RC 71 (HM 639 bis) et RC 341 (HM 1067), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Calcaire gris - beige à petits *Gastéropodes* et *radioles*** : RC 455 (1190), Crétacé, Moyen Atlas, région d'Aït Oufella.
- Calcaire gris - jaunâtre** : RC 431 et RC 432 (AW 50, bord Est du Zerhoun).
- Calcaire gris - jaunâtre** : RC 235 (HM 422), RC 346 (HM 1115) et RC 85 (HM 1199), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Calcaire gris - rose** : RC 398, Moyen Atlas, Collection Fedan (128).
- Calcaire gris - rosâtre** : RC 101 (1187), RC 429 (AW 40, bord Est du Zerhoun), RC 120 (Moyen Atlas, Collection Fedan, 94), RC 255 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 510), RC 448 (Quaternaire, Falaises au Nord de Tizi n'Daguine, "petite Hamada"), RC 453 (Hajra Tichniouine, Collection Benzaquen), RC 457 (Miocène, bute 763 avec limon à croûte, NE de Targa Misra, Moyen Atlas), RC 465 (ravins au Sud du Taïcha), RC 583 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 1065), RC 88 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 1259).
- Calcaire gris-rougeâtre** : RC 357, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1128 F).
- Calcaire gris - rougeâtre à quartz et feldspath** : RC 363, Collection Arsicault (1330 bis).
- Calcaire gris - verdâtre** : RC 68 (HM 562), RC 76 (HM 729), RC 77 (HM 735), RC 92 (HM 1471), RC 204 (HM 40), RC 204a (HM 48), RC 216 (HM 150 H), RC 254 (HM 509), RC 291 (HM 624 bis), RC 313 (HM 763 G), RC 343 (HM 1087 A), RC 347 (HM 1120 C), RC 352 (HM 1127 C), RC 355 (HM 1128 B), RC 356 (HM 1128 B), RC 566 (HM 219), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Calcaire gris - verdâtre** : RC 122 (NJ 194), RC 382 (70) et RC 396 (147), Moyen Atlas, Collection Fedan.
- Calcaire gris - verdâtre** : RC 401 (Trias, R. P. n° 21 de Midelt à Rich, au N de Tizi n'Talghemt, Haut Atlas), RC 402 (région du "paysage d'Ito", cause d'El Hajeb, Moyen Atlas), RC 417 (AW 27, pointe ouest du

- synclinal du Bled Moussaoua) , RC 450 et RC 451 (profondeur 344 m, sondage Dar Caïd Larmouchi (209 x 216), Doukkala), RC 467 (770/2, collection Gigout), RC 492, RC 501 (14).
- Calcaire gris - verdâtre à *Brachiopodes*** : RC 353, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1127 D).
- Calcaire gris-verdâtre** : RC 355 (HM 1128 B), RC 356 (HM 1128 B), RC 566 (HM 219), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Calcaire gris-verdâtre à *Bivalves*** : RC 289, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 609).
- Calcaire gris – violacé** : RC 458 (1.037 B), RC 459 (1.047), RC 472 (KO, SE de Sidi Saïd Maâchou, 250,4 x 285,4).
- Calcaire gris - violacé** : RC 202 (HM 30, Dahar N'Sour), RC 329 (HM 974), RC 332 (HM 982), RC 334 (HM 986), RC 589 (HM 1130 A), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Calcaire gris - violacé** : RC 381 (61), RC 387 (84), RC 388 (85), Moyen Atlas, Collection Fedan.
- Calcaire gris-violacé** : RC 266 (HM 535) et RC 336 (HM 990), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Calcaire verdâtre**
- Calcaire verdâtre** : RC 226, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 219 bis).
- Calcaire verdâtre** : RC 377 (Ta 52), RC 378 (Ta 53), RC 379 (Ta 55), Moyen Atlas, Collection Fedan.
- Calcaire noir**
- Calcaire noir** : RC 227 (HM 221), RC 232/234 (HM 355), RC 262 (HM 528), RC 326 (HM 840), RC 45 (HM 43), RC 48 (HM 136), RC 494 (HM 37), RC 575 (HM 720), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Calcaire noir** : RC 456 (Jorf El Ihoudi et Souirah Kedima, 25 km au Sud de Safi), RC471 (1700 m au Nord de Sidi Bou Saâden, Collection Cogne), RC 93(Dogger, au Sud d'oued Bou R'ba, Haut Atlas), RC 479 (118), RC 473 (388), RC 478 (408), RC 475 (417), RC 476 (422), RC 484 (480), RC 486.
- Calcaire noir à *Ostracodes*** : RC 211, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 150 E).
- Calcaire noir à patine jaune** : RC 35, oued Bou Mellah.
- Calcaire noir à quartz** : RC 205, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 65).
- Calcaire noir à quartz et *Algues* silicifiées** : RC 209, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 149).
- Calcaire noir, graveleux, gréseux et ferrugineux à *Foraminifères*, *Polypiers* et *radioles*** : RC 208, Domérien, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 148).
- Calcaire noir à *Bélemnites*** : RC 505 (HM 171 EFS) et RC 506 (HM 224), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Calcaire noir à *Brachiopodes (Productus)*** : RC 534, Maroc Centra.
- Calcaire noir à encrines, radioles, *Foraminifères* et *Ostracodes*** : RC 210, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 150 E).
- Calcaire noir à *Foraminifères*, encrines, quartz et oolithes** : RC 203, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 31).
- Calcaire noir à *Lamellibranches*** : RC 516, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1187).
- Calcaire noirâtre à *Brachiopodes*** : RC 526 (HM 484 bis), RC 527 (HM 484), RC 528 (HM 484), RC 529 (HM 1173), RC 530 (HM 556), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Calcaire noirâtre à *Bryozoaires*** : RC 222, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 173 C).
- Calcaire noirâtre à encrines et *Foraminifères*** : RC 225, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 201).
- Calcaire noirâtre à *Foraminifères* et *Algues*** : RC 325, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 819 B).
- Calcaire noirâtre à *Foraminifères* et *Gastéropodes*** : RC 228, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 221).
- Calcaire noirâtre à *Gastéropodes*** : RC 520, Lias moyen, flanc sud de jbel Irhoud (côte 1845), au Sud d'Ajdir, Moyen Atlas.
- Calcaire noirâtre à petits *Gastéropodes* et *Foraminifères*** : RC 523, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 221).
- Calcaire noirâtre à *Polypiers*** : RC 260 (HM 518) et RC 555 (HM 705), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Calcaire noirâtre à quartz et oolithes (PM n° 1)** : RC 454, (372 x 372,7).
- Calcaire noirâtre bioclastique gréseux** : RC 602, (375 x 369,4).
- Calcaire noirâtre de Khénifra** : RC 495.
- Calcaire noirâtre et calcaire rougeâtre** : RC 452, (276,2 x 236).
- Calcaire noirâtre** : RC 213 (HM 150 E bis), RC 221 (HM 173 H), RC 223 (HM 173 E), RC 236 (HM 425), RC 242 (HM 484), RC 246 (HM 501), RC 258 (HM 517), RC 259 (HM 518), RC 261 (HM 528), RC 264 (HM 533), RC 274 (HM 540), RC276 (HM 545), RC 316 (HM 780), RC 327 (HM 919), RC 359 (HM 1360 B), RC564 (HM 173 G), RC 571 (HM 484), RC 58 (HM 186 F), RC 59 (HM 194), RC60 (HM 359), RC 78 (HM 763 D), RC 83 (HM 102 A), RC 84(HM 102 A), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Calcaire noirâtre** : RC 449 (Paléozoïque), RC 125, RC 470.
- Calcaire beige**
- Calcaire beige** : RC 404/411 (AW 11, Sud du synclinal du Bled Moussaoua), RC 413 (AW 20, flanc nord du Zerhoun), RC 414 (AW 21, flanc nord du Zerhoun), RC 415 (AW 22, flanc nord du Zerhoun), RC 416 (AW 26, pointe ouest du synclinal du Bled Moussaoua), RC 423 (AW 37, barre sous le Miocène, au bord SE du Bled Moussaoua), RC 425 (AW 42, bord Est du Zerhoun), RC 426 (AW 43, bord Est du Zerhoun), RC 427 (AW 44, bord Est du Zerhoun), RC 428 (AW 39, bord Est du Zerhoun), RC 430 (AW 45, bord Est du Zerhoun), RC 424 (AW 41, pointe Est du Zerhoun), RC 434 (AW 54, jbel Kern bou Abane), RC 94 (JM 03, route Beni Amar, en face de Hafret ben Taïb, 378,5 x 498), Calcaire

- beige : RC 95 (JM 06, en face d'El Habaline, flanc Sud d'El Hafra (499,5 x 379), RC 96 (JM 11, sous la crête d'El Hafra, 500 x 379), RC 433 (AW 52), RC 599 (GA 13), RC 419 (AW 32), RC 420 (AW 33), RC 421 (AW 34), RC 480 et RC 499.
- Calcaire beige** : RC 351 (HM 1126, Toarcien moyen), RC 46 (HM 54, flanc SW du Dhar Nsour), RC 79 (HM 766), RC 300 (HM 687), RC 322 (HM 805), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Calcaire beige** : RC 365 (07), RC 391 (122), RC 392 (122 b), RC 395 (141), RC 397, Moyen Atlas, Collection Fedan (148 a).
- Calcaire beige** à *Brachiopodes* : RC 218, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 150 H).
- Calcaire beige** à *Cancellophycus* : RC 418 (AW 28), entre le Miocène de Bled Moussaoua et Dahar en Nsour.
- Calcaire beige** à *Foraminifères* et **grains de quartz** : RC 49, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1147).
- Calcaire beige** à *Foraminifères* : RC 104, Collection Arsicault (1261).
- Calcaire beige** à *Lamellibranches* : RC 507 (HM 569) et RC 508 (HM 692), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Calcaire beige** à *oolithes* : RC 219, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 150 H).
- Calcaire beige bioclastique** à *oolithes* : RC 220, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 150 H).
- Calcaire beige graveleux** à *Gastéropodes* : RC 207 (83), Mine Aouddim.
- Calcaire beige graveleux** à petits **silex noirs** : RC 206, Hajra Tichnouine, Collection Benzaquen (74).
- Calcaire beige** partiellement **pisolithique** : RC 191, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 766).
- Calcaire beige vacuolaire** : RC 481 (M 5), RC 488 à RC 491.
- Calcaire beige, oolithique** et **encrinitique** : RC 217, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 150 H).
- Calcaire beige - violacé** à *Algues* : RC 103, Collection Arsicault (1258).
- Calcaire jaunâtre**
- Calcaire jaunâtre** : RC 464 (1361, Crétacé, poste Senoual - Imi n'Ourarn, Moyen Atlas), RC 115(GA 60).
- Calcaire jaunâtre** : RC 400 (Cénomano-Turonien, bord route n° 33, à 1,5 - 2 km au SE de Tizi Tanout ou Filal, Moyen Atlas), RC 403 (Crétacé, région d'Aït Oufella, Moyen Atlas), RC 503 (Sénonien supérieur, basse vallée du Tamdrost, entre Settat et Kasba ben Ahmed),
- Calcaire jaunâtre** : RC 91a (HM 1177 bis, Haut Atlas, Collection Msougar).
- Calcaire jaunâtre** à *Foraminifères* : RC 110 (GA 34, Cénomaniens), RC 111 (GA 35), RC 112(GA 36).
- Calcaire jaunâtre** à *Nucléolithes* : RC 698 (1442).
- Calcaire jaunâtre** à *Nucléolithes angustior* : RC 699 (1442).
- Calcaire jaune - rosé** : RC 366 (10), RC 367 (12), RC 368 (18) et RC 369 (18), Moyen Atlas, Collection Fedan.
- Calcaire jaune - violacé** : RC 399, tombe lieutenant Stelague, près Lalla Ito, causse du Moyen Atlas.
- Calcaire rose**
- Calcaire rose** : RC 314 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 768 bis), RC 498.
- Calcaire rose** (Calcaire de Timahdit) à *Gastéropodes* et **pincés de Crabes** : RC 595 et RC 596, Eocène, Moyen Atlas.
- Calcaire rose lité** : RC 47, Afella Ifrane, Collection Benzaquen.
- Calcaire rosâtre** : RC 74 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 714), RC 345 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 1091), RC 386 (Moyen Atlas, Collection Fedan, 79), RC 500, (1), RC 444 (GA 58), RC 482 (M 58), RC 487.
- Calcaire rosâtre** à *Brachiopodes* : RC 535.
- Calcaire rosâtre vacuolaire** : RC 485.
- Calcaire rouge**
- Calcaire rouge** : RC 339, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1055).
- Calcaire rougeâtre** à *Antiptychinon* : RC 331, Bajocien-Oxfordien, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 978).
- Calcaire rougeâtre** à *Foraminifères* et **encrines** : RC 312, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 763 F).
- Calcaire rougeâtre** : RC 268 (HM 535), RC 269 (HM 535), RC 275 (HM 541), Haut Atlas, Coll. Msougar.
- Calcaire rouge - violacé**
- Calcaire rouge - violacé** : RC 309 (HM 763 C), RC 310 (HM 763 E), RC 321 (HM 83), RC 330 (HM 975), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Calcaire oolithique**
- Calcaire oolithique gris - jaunâtre** : RC 181, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 569).
- Calcaire oolithique gris - noirâtre** : RC 172 (HM 220), RC 174 (HM 351), RC 175 (HM 357), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Calcaire oolithique gris - verdâtre** : RC 192 (Domérien, HM 875), RC 195 (HM 1007), RC 196 (HM 1053), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Calcaire oolithique gris** : RC 435/436 (JM 07), crête El Hafra.
- Calcaire oolithique gris (oolithes ferrugineuses et chamosite)** : RC 177, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 535).
- Calcaire oolithique gris** à gros *Lamellibranches* : RC 514, Domérien, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1154).
- Calcaire oolithique gris** à **quartz** : RC 171, A Haut Atlas, Collection Msougar (HM 215).
- Calcaire oolithique gris** à rares *Foraminifères* : RC 193 (HM 951) et RC 194 (HM 960), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Calcaire oolithique gris** : RC 160 (Maison Forestière d'Ajdir) et RC 168 (base de la corniche à l'ouest du col entre Ajdir et Arbalou n'Iraduen), Moyen Atlas,

collection Arsicault.

Calcaire oolithique gris : RC 173 (HM 222), RC 178 (HM 540), RC 179 (HM 543), RC 180 (HM 569), RC 182 (HM 597), RC 183 (HM 609), RC 184 (HM 649), RC 185 (HM 651), RC 186 (HM 656), RC 187 (HM 658), Haut Atlas, Collection Msougar.

Calcaire oolithique gris-clair : RC 176, flanc N de Bou Ikellal, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 496).

Calcaire oolithique noir à *Endothyra* : RC 162, Viséen, Oued Akrech.

Calcaire oolithique noir à *Foraminifères* : RC 170, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 212).

Calcaire oolithique noir à quartz : RC 167, (369,8 x 370,9).

Calcaire oolithique noir : RC 163 (Gorges de Daluis, Alpes maritimes), RC 165 (Oued Akrech).

Calcaire oolithique noirâtre : RC 166 (Viséen, Souk de Tiflet, rive gauche), RC 169 (Viséen, Oued Akrech).

Calcaire oolithique beige : RC 161 (Aïn Djemma, région de Meknès), RC 496(F 9), RC 164.

Calcaire plus ou moins oolithique : RC 190, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 681).

Calcaire pisolitique

Calcaire pisolitique noirâtre : RC 189, Tizi n'Bouroujdent, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 681).

Calcaire oncolithique

Calcaire oncolithique gris - violacé : RC 340, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1065).

Calcaire oncolithique jaunâtre : RC 358, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1190).

Calcaire gravelleux

Calcaire graveleux gris : RC 251, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 505).

Calcaire graveleux (pseudo - oolithique) : RC 188, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 663).

Calcaire gréseux

Calcaire gréseux : RC 43, Jbel Boujena, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 12).

Calcaire gréseux gris : RC 364, Collection Arsicault (1330 bis).

Calcaire gréseux rougeâtre à calcédoine : RC 360 (1313) et RC 361 (1313), Collection Arsicault.

Calcaire gréseux, un peu oolithique avec *Foraminifères* : RC 199, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 171 G).

Calcaire un peu gréseux : RC 197 (HM 171 EF) et RC 198 (HM 171 EF), Haut Atlas, Collection Msougar.

Calcaire encrinétique

Calcaire encrinétique gris - beige : RC 338, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1000).

Calcaire encrinétique gris à *Foraminifères* : RC 540 (HM 159) et RC 549 (HM 785), Haut Atlas, Collection Msougar.

Calcaire encrinétique gris à *Foraminifères*, *Polypiers* et *Spongiaires* : RC 541, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 171 EF).

Calcaire encrinétique gris à oolithes, *Algues* et radioles (722) : RC 548, crête au Sud de l'Aguelman n'Oujdir, Moyen Atlas

Calcaire encrinétique gris : RC 547 (HM 273) et RC 550 (HM 997), Haut Atlas, Collection Msougar.

Calcaire encrinétique noirâtre : RC 552, Lias inférieur, entrée gouffre de Friou Ato, cause du Moyen Atlas.

Calcaire encrinétique noirâtre à *Foraminifères* : RC 543 (HM 171 EF), RC 544 (HM 171 G) et RC 545 (HM 219 bis), Haut Atlas, Collection Msougar.

Calcaire encrinétique noirâtre à oolithes : RC 551, Collection Msougar.

Calcaire encrinétique noirâtre à quartz et oolithes : RC 546, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 269).

Calcaire encrinétique noirâtre à quartz : RC 542, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 171 EF).

Calcaire encrinétique rougeâtre : RC 539.

Calcaire bioclastique

Calcaire biodétritique gris : RC 637, Collection Msougar (HM 282 bis).

Calcaire bioclastique gris : RC 588, Toarcien inférieur, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1131), RC 593 (Bajocien, Calcaire Corniche au NW de Boulemane, Moyen Atlas), RC 594 (Bajocien, piste Aïn Leuch-Aïn Kahla, Causse moyen Atlasique), RC 600 (profondeur 375 m, sondage Dar Caïd Larmouchi, 209 x 216, Doukkala), RC 601 (profondeur 375 m, sondage Dar Caïd Larmouchi, 209 x 216, Doukkala), RC 608 (Domérien, flanc sud de Tissoufra, Haut Atlas), RC 609 à RC 612.

Calcaire bioclastique gris-clair : RC 605 (819).

Calcaire bioclastique gris-noirâtre : RC 586, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 1128 G).

Calcaire bioclastique noir : RC 567 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 368), RC 606 (394), RC 607 (418), RC 603.

Calcaire bioclastique noirâtre : RC 561 (HM 149) et RC 568 (HM 396), Haut Atlas, Collection Msougar.

Calcaire bioclastique beige : RC 576 (HM 767), RC 577 (HM 772), RC 569 (HM 430), RC 570 (HM 458 A), RC 578 (HM 787), RC 587 (HM 1130 C), Haut Atlas, Collection Msougar.

Calcaire bioclastique jaunâtre : RC 597, Cénomano - Turonien, bord nord de la route n° 33 à 1,5-2 km au SE de Tizi Tanout ou Filal, Moyen Atlas.

Lumachelle

Lumachelle : RC 620 (331, Quatenaire, place d'Oualidia), RC 619 (341, Quatenaire, piscine municipale de Casablanca), RC 634 (978, Lias inférieur), RC 621 (Quatenaire), RC 622 (Tyrrhénien, Imsouane), RC 629 et RC 630 (Quatenaire, large de Casablanca), RC 631 et RC 632 (Quatenaire), RC 633 (Bajocien, Bab Tisra, Petit Jean).

Lumachelle à *Lamellibranches* : RC 617 (903, Quaternaire, Collection Bourcart), RC 613 (plage d'Agadir), RC 615 (plage des grottes d'Hercule, Tanger), RC 616 (plage d'oued Tamr'art, Agadir), RC 624 (versant SE Sierra Grosa, Alicante, Espagne), RC 626.

Calcarénite

Calcarénite (lumachelle inférieure ou moyenne ?) : RC 614, carrière Thomas (286,6 x 332,5), SW de Casablanca.

Calcarénite (Lumachelle) : RC 623 (Boucheron XI), RC 625 (Pliocène, Koudia-Seghira, Tanger), RC 627, RC 628.

Calcaire marneux

Calcaire marneux : RC 54 (HM 172 A), RC 57 (HM 172 A2), Haut Atlas, Collection Msougar.

Calcaire marneux gris : RC 70, Aït Ali, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 590).

Calcaire marneux gris à *Tintinnoïdés* : RC 69, Collection Msougar (HM 589).

Calcaire marneux noirâtre : RC 75, Dogger, crête d'Amalou n'Fazaz au SSW d'Anefgou, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 716).

Calcaire marneux gréseux : RC 55, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 172C1).

Travertin

Travertin gris : RC745, Quaternaire, colline d'Azrou au point de départ de la route de Khénifra, Moyen Atlas.

Travertin gris : RC 746 (HM 462 B) et RC747 (HM 419), Collection Msougar.

Calcaire travertineux : RC 618.

Calcaire recristallisé

Calcaire recristallisé gris : RC 753 (659, crête dominant Maison Forestière d'Arhbalou, Moyen Atlas), RC 749/750 (Dévonien inférieur, Aïn Tolba, (Ouest Foucauld), RC 755 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 499 bis), RC 759 (Jurassique inférieur, oued Beht), RC 760 (966).

Calcaire recristallisé gris - blanchâtre à *Polypiers* : RC 758, Dévonien, Foucauld.

Calcaire recristallisé gris-blanchâtre à *Polypiers*, *Brachiopodes* et grosses *radioles* : RC 757, jbel Takerma, D 215.

Calcaire recristallisé gris-verdâtre : RC 761.

Calcaire recristallisé noir : RC 762 et RC 763(415).

Calcaire recristallisé noirâtre : RC 748 (370,3 x 371,1) et RC 756 (oued Ykem).

Calcaire recristallisé noirâtre à *encrines*, *Foraminifères* et *oolithes* : RC 754, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 158).

Calcaire recristallisé rose (marbre rose) : RC 751, oued Akrech.

Calcaire recristallisé rose, lité à *pisolithes* : RC 752, oued Bou Regreg.

Croûte

Croûte calcaire ferrugineuse : RC 585, Bajocien, Aïn Outat, Haut Atlas de Midelt, Collection Msougar (HM 1106 G).

Craie

Craie : RC 40 et RC 40a (Sénonien, Dieppe, Collection Gigout).

Calcaire silicifié

Calcaire silicifié gris - verdâtre : RC 742, Douar Oulad Hassene (269,8 x 213).

Calcaire silicifié noir (374,3 x 370,7) : RC 744.

Calcaire turbiditique

Calcaire turbiditique : RC 701 (DA 16, Moyen Atlas, Coll. Fedan) et RC 702 (oued Tiourirhet, 245,2 x 294,4).

Calcaire détritique

Calcaire détritique gris à *encrines* : RC 666 (HM 282 bis) et RC678 (HM 358), Haut Atlas, Collection Msougar.

Calcaire détritique gris à *encrines* et *quartz* : RC 669, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 290).

Calcaire détritique gris à *encrines*, *Algues*, *Foraminifères* et *quartz* : RC 695, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 551).

Calcaire détritique gris à *encrines*, *Algues*, *Foraminifères*, *Gastéropodes* et *Spongiaires* : RC 696, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 659).

Calcaire détritique gris à *encrines*, *radioles*, *Foraminifères* et *fer* : RC 212, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 150 E).

Calcaire détritique gris à *Foraminifères* : RC 229 (3 HM 288), RC 658 (HM 171 A) et RC 659 (HM 171 C, Domérien), Haut Atlas, Collection Msougar.

Calcaire détritique gris à *Foraminifères* et *oolithes* : RC 655 (HM 150 F) et RC 660 (HM 171 D), Haut Atlas, Collection Msougar.

Calcaire détritique gris à *Foraminifères*, *Algues* et *encrines* : RC 661, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 171 D).

Calcaire détritique gris à *Lamellibranches* : RC 683, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 549).

Calcaire détritique gris à *oolithes* et *Algues* : RC 677, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 357).

Calcaire détritique gris à *oolithes* : RC 663 (HM 173 D), RC 674 (HM 344), RC 697 (HM 687), Haut Atlas, Collection Msougar.

Calcaire détritique gris à *oolithes*, *Foraminifères*, *Algues* et *Bryozoaires* : RC 664, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 173 H).

Calcaire détritique gris à *Ostracodes* et *Lamellibranches* : RC 688, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 488).

Calcaire détritique gris à *Polypiers* : RC 673, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 343).

Calcaire détritique gris à *quartz* et *oolithes* : RC 665, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 270).

- Calcaire détritique grisbioclastique** : RC 684, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 363).
- Calcaire détritique gris** : RC 249 (HM 505), RC 662 (HM 171 E), RC 667 (HM 289), RC 668 (HM 293), RC 671 (HM 334), RC 676 (HM 356), RC 679 (HM 358), RC 680 (HM 358), RC 681 (HM 358), RC 682 (HM 360), RC 685 (HM 364), RC 686 (HM 365), RC 687, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 387).
- Calcaire détritique gris - rosâtre** : RC 675, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 345).
- Calcaire détritique noir à ostracodes** : RC 648, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 59).
- Calcaire détritique noir** : RC 694, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 549).
- Calcaire détritique noirâtre à encrines et quartz** : RC 670, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 309).
- Calcaire détritique noirâtre à encrines** : RC 657, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 157).
- Calcaire détritique noirâtre à Foraminifères et quartz** : RC 652, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 149).
- Calcaire détritique noirâtre à Foraminifères et radioles** : RC 656, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 150 F).
- Calcaire détritique noirâtre à Foraminifères, Algues et quartz** : RC 651, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 149).
- Calcaire détritique noirâtre à Foraminifères, radioles et oolithes** : RC 649, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 149).
- Calcaire détritique noirâtre à Lamellibranches** : RC 672, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 342).
- Calcaire détritique noirâtre à oolithes, Polypiers, radioles et spicules d'Éponges** : RC 654, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 150 F).
- Calcaire détritique noirâtre à quartz, Lamellibranches et Brachiopodes** : RC 693, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 542).
- Calcaire détritique noirâtre** : RC 650 (HM 149), RC 653 (HM 149), RC 689 (HM 502), RC 690 (HM 518), RC 691 (HM 529) et RC 692, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 530).
- Calcaire détritique beige** : RC 636 (région de Tirhboula, Moyen Atlas, Collection Martin), RC 638 (Pliocène, Tunnel de Rabat), RC 639 (Quaternaire, Lalla Zahra, 425 x 468, Nord du Rharb), RC 640 (plage à *Cardium*, Sud Bir Rckel, Chott El Fedjadj, Tunisie).
- Calcaire détritique rougeâtre** : RC 635, Adaou n'Ourchlas, Collection Msougar (HM 1210).
- Calcaire détritique rouge-violacé à quartz** : RC 700, moyen Atlas, Collection Fedan (Tiz 37).
- Calcaire dolomitique**
- Calcaire dolomitique blanchâtre** : RC 706, région d'Ouezzane.
- Calcaire dolomitique gris** : RC 707 (64), RC 342 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 366), RC 705 (Lias moyen, piste d'Ajdir à Tizerzines, Moyen Atlas).
- Calcaire dolomitique gris-violacé** : RC 704, pont d'oued Cherrat.
- Calcaire dolomitique noirâtre** : RC 709 (HM 594) et RC 710 (HM 877 A, Lias inférieur), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Calcaire dolomitique jaunâtre** : RC 703, Cénomarien inférieur, Tamdrost.
- Calcaire dolomitique rouge à Polypiers** : RC 318, Domérien récifal au Nord de Mitkane, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 783).
- Calcaire dolomitique rougeâtre à Lamellibranches** : RC 708, Hajera Tichniouine.
- Dolomie**
- Dolomie blanchâtre** : RC 717 (1.044), côte 388.
- Dolomie grise** : RC 734 (1229 bis), RC 713 (63), RC 714 (732), RC 712 et RC 719 (Ras el Ma), RC 715.
- Dolomie grise** : RC 722 (HM 272), RC 723 (HM 286), RC 724 (HM 287), RC 725 (HM 287), RC 727 (HM 335), RC 731 (HM 673), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Dolomie grise** : RC 732, Collection Msougar (HM 793), rive gauche d'oued Serrou, Arhbalou n'Iraouine, Moyen Atlas.
- Dolomie grise à chaille et Rhynchonelles** : RC 716, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 944).
- Dolomie grise à structures entrecroisées et encrines** : RC 737, versant sud de Lbouatene, Moyen Atlas, Collection Fedan.
- Dolomie grise à veines silicifiées** : RC 736 (1288).
- Dolomie grise bréchifiée** : RC 741, NE d'El Hajeb, cause du Moyen Atlas.
- Dolomie grise pisolithique** : RC 720, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 995).
- Dolomie gris-rosâtre** : RC 728, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 420).
- Dolomie noirâtre** : RC 735 (1288).
- Dolomie noirâtre** : RC 729 (HM 512) et RC 730 (HM 671), Haut Atlas, Collection Msougar.
- Dolomie beige à vacuoles** : RC 721, Afella Ifrane, Collection Benzaquen.
- Dolomie rosâtre** : RC 726, Domérien, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 288).
- Dolomie rouge - violacé** : RC 733 (1097) et RC 718 (1262).
- Dolomie marneuse jaunâtre** : RC 738, piste Aït Oufella - Tanourdi, Moyen Atlas.
- Dolomie oolithique grise** : RC 711, Aguelmam Tissouit.
- Dolomie sableuse jaunâtre** : RC 740, bord de la dépression allongée avant l'embranchement Azigra-Ajdir, Moyen Atlas.
- Dolomie sableuse oolithique grise** : RC 739, NE de Tizi n'Rchou, région de Kerrouchène, Moyen Atlas.
- Cargneule**
- Cargneule** : RC 768, RC 767 (20, Viséen), RC 764 (oued Yquem, entre les deux routes de Casa), RC 765 (Cénomarien, oued Tamdrost (ligne des phosphates),

RC 766 (Cénomanien inférieur, oued Tamdrost.

Carbonate minéralisé

Carbonate minéralisé en pyrite : RC 769, ancienne mine, 2 – 3 km à l'Est de Tirthist – village (Feuille Midelt 5 – 6), Haut Atlas, Collection Msougar (HM 749).

Brèche

Brèche calcaire gris - clair : RC 642 (Domérien) et RC 646 (863).

Brèche calcaire grise : RC 645 (GA 27), NE Hafret Bou Tail, oued Debiane.

Brèche calcaire noirâtre : RC 641 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 171 EF), RC 643 (GA 43).

Brèche calcaire beige : RC 644 (JM 15), El Hafra.

Brèche calcaire rouge violacé : RC 647, Crétacé, rive droite, oued Guettara, Collection Msougar (HM 19).

Marnes

Marnes : RC 9 (513, Crétacé, côte 39, Sud Mazagan) et RC 8 (533, Crétacé, puits ouest. Feuille Cérésolle), RC 13 et RC 14 (plateau de Settat), RC 16 et RC 17.

Marnes du Schlier : RC 12, Helvétien inférieur, Fedhala (Briqueterie).

Marnes à *Cérithes* : RC 11.

Marnes gris-verdâtre : RC 26, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 185).

Marnes noirâtres : RC 6 (HM 135), RC 24 (HM 217), RC 25 (HM 217), Haut Atlas, Collection Msougar.

Marnes brunes (chocolat ?) : RC 3, Toarcien, sur le chemin qui descend des crêtes de Khandek Nahol vers Jouar El Mechra, Haut Atlas, Coll. Msougar (HM 35).

Marnes jaunes : RC 10, Cénomanien, jbel Boujena, Haut Atlas HM 25, Collection Msougar (HM 23).

Marnes jaunâtres : RC 4 (AW 38), entre les conglomérats crétacés et la dalle à huîtres, Jbel Boujera.

Marnes jaune - bleu avec lits de galets (alluvions ?) : RC 1, Bou Izguer (Est de Tizi n'Zou, avant Tizi Ayach), Haut Atlas, Collection Msougar (HM 176).

Marnes verdâtres : RC 2, sommet du Domérien, flanc sud du Tissoufra, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 166).

Marnes bleues : RC 5, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 137).

Marnes hydrauliques : RC 7, Aquitaniens, Cusset, près Vichy (Allies) à *Cyprès faba*.

Marnes et marno – calcaires gris : RC 18, Dogger, à l'Est d'El Heitouf, (497,7 x 383,1), Haut Atlas, Collection Msougar (HM 65).

Marnes gréseuses : RC 15, oued Guettara, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 21).

Marno - calcaires

Marno - calcaires : RC 19 et RC 20 (profondeur 354 m, sondage Dar Caïd Larmouchi, 209 x 216, Doukkala), RC 22 (HM 37, Toarcien, Hjr, Koudia Nahal, Dhar Nsour, Haut Atlas, Collection Msougar).

Marno - calcaires à gastéropodes : RC 21, Cénomanien

inférieur, Tamdrost.

Marno - calcaires gris : RC 27, Moyen Atlas, Collection Fedan (IA 5).

Marno-calcaires jaune-verdâtres : RC 28, Collection Fedan (FJ 19).

Marno - gréseux

Marno - gréseux : RC 23, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 553).

2.3. Roche siliceuses

Agate

Agate : RSi 1.

Agate et jaspe : RSi 2, Permo - Trias, Complexe basaltique, oued Nfifikh.

Améthyste

Améthyste : RSi 3 (oued Mellah), RSi 5 (oued Mellah, route Rabat – Casa), RSi 138 à RSi 142 (oued Maleh), RSi 4.

Calcédoine

Calcédoine : RSi 15 (Kerrouchène, au SW de l'affleurement du granite de Termier), RSi 19 (oued Mellah), RSi 8 (Haute Moulouya), RSi 7 (Asni), RSi 21(1455, Asni), RSi 9, RSi 6, RSi 22(1107).

Calcédoine (géode) : RSi 17 (Asni), RSi 10 à RSi 13.

Calcédoine colorée : RSi 16, Merzaga.

Calcédoine zonée : RSi 18, Asni.

Calcédoine concrétionnée : RSi 14, oued Mellah.

Calcédoine en concrétions concentriques : RSi 20, Oued Zem.

Calcédoine en nodules et quartz recouverts de chlorite : RSi 23.

Calcédoine et jaspe : RSi 27, Asni.

Calcédoine et quartz : RSi 24, Aïn Leuh.

Calcédoine et quartz (géode) : RSi 25 et RSi 26 (Khouribga).

Chaille

Chaille (contact chaille - calcaire) : RSi 28.

Chert

Chert : RSi 29 (1643).

Jaspe

Jaspe : Rsi 31 (Itzer – Tichout, Moyen Atlas), RSi 32 (oued El Abid), RSi 33 (oued Mellah), RSi 35 (Trias, Complexe basaltique, région d'Azrou), RSi 34 (avec géodes de quartz, Asni), RSi 38 (passage des argilites au jaspe, oued Mellah), RSi 36 (Sannoisien, calcaire de Brie, Collection Boutigny P. et G), RSi 42 (1088), Rsi 30.

Jaspe bréchifié : RSi 43 et RSi 44.

Jaspe ferrugineux : RSi 37, terrasse supérieure, oued Behet.

Jaspe et fer : RSi 40 (Asni) et RSi 41.

Jaspe et quartz (1120) : RSi 39.

Meulière

Meulière et calcaire siliceux : RSi 45, ravin au Nord du Mahjez.

Quartz

Quartz : RSi 97 (dans séricitoschistes d'oued Talarine, région de Kerrouchène, Moyen Atlas), RSi 5.

Quartz améthyste : RSi 65.

Quartz bipyramidé : RSi 46, Caïd Tounsi.

Quartz (cristaux bipyramidés) : RSi 50 et RSi 51 (Tahanaout, Atlas de Marrakech).

Quartz (bipyramidé et enfumé) : RSi 53a.

Quartz (cristal de roche) : RSi 96.

Quartz (cristal) : RSi 47 (Boucheron), RSi 48 (Oulmès), RSi 49 (ravin Aïn Dick).

Quartz (cristaux) : RSi 56 (Paléozoïque, jetée de la plage de Rabat), RSi 67 (Haut Atlas, Collection Msougar, HM 697), RSi 68 (vers Bir Guettara, Boucheron), RSi 59 (Boucheron), RSi 64 (Casablanca), RSi 69 (Oum Jerane), RSi 54, RSi 57, RSi 58, RSi 60, RSi 62, RSi 63, RSi 66, RSi 143.

Quartz (cristaux laiteux, bipyramidés et enfumés) : RSi 55, Zaèrs.

Quartz (cristaux) et calcite : RSi 61, El Hammam.

Quartz (filonnet plissé) : RSi 136, Nord Sidi Abderrahmane des Rehamna (272 x 221,5), Collection Gigout.

Quartz (filonnets) dans les diaclases perpendiculaires à la linéation d'allongement : RSi 137, Collection Gigout

Quartz (géode) : RSi 90 (Boucheron), RSi 91.

Quartz (associé à la fluorine) : RSi 102, jbel Berkamène.

Quartz en forme de **sphérolite** : RSi 93, Khémis des Aounate, ferme Fontaine.

Quartz en lamelles : RSi 71, région de Meknès – Oulmès.

Quartz enfumé (sels de fer) et recouvert de patine désertique : RSi 72, Caradoc, Bou Haïara (525 x 378).

Quartz hyalin (cristaux) : RSi 52, puits (244,8 x 200,2), Rehamna.

Quartz laiteux filonien et prismé : RSi 83, synclinal de Tirhboula - Oudiksou, au contact du Crétacé avec le Lias, Sud d'Ich Ou Harich, Moyen Atlas.

Quartz laiteux filonien : RSi 80 (NE des Skhour, 264,9 x 213,8), RSi 81 (Ras el Abiod, Dr N'chel), RSi 82 (Od Hassine, 272,1 x 205,1), RSi 86 (les Skhour des Rehamna), RSi 87 (Permien, oued Mellah), RSi 98 (Oulmès), RSi 79, RSi 84, RSi 85.

Quartz laiteux : RSi 76, Oued Zem, RSi 75, RSi 77, RSi 78.

Quartz laiteux, calcite et sidérose : RSi 10, oued Beht.

Quartz rosé : RSi 73 et RSi 74 (oued Mellah), RSi 92.

Quartz épigénisant des cristaux de préhnite avec hématite : RSi 94, oued Mellah.

Quartz et barytine : RSi 99, jbel Tihalatine (Atlas).

Quartz et calcédoine mamelonnée : RSi 89.

Quartz et calcite en lentille : RSi 95, Bir Kaïz (287 x 196,7), Rehamna.

Quartz et concrétions de calcédoine : RSi 88.

Quartz et tourmaline : RSi 103, 500m au NE du Douar Oulad Slimane.

Quartz recouvert de céladonite ou de chlorite : RSi 101, oued Mellah.

Quartz, agate et jaspe (géodes) : RSi 70, Rehamna.

Silex

Silex : RSi 106 (720, Ouest du col aux *Orbitopselles*), RSi 104 (région de Chichaoua), RSi 105 et RSi 113 (Khouribga), RSi 109 (marno - calcaires de l'Eocène, route Petitjean au col de Zegotta), RSi 135 (environs de Zeïda, Haute Moulouya, Collection Msougar).

Silex (galets) : RSi 132, limons rouges, tranchée de la Voie Ferrée (383 x 382,3).

Silex (géode à remplissage de calcite) : RSi 112, Maastrichtien.

Silex (nodules) : RSi 120 (phosphates de Khouribga, RSi 121 (phosphates de Khouribga, RSi 130 (poste de Foum Kheneg, route de Timahdit à Arhbalou Larbi, Moyen Atlas), RSi 126 (134), RSi 128 (204), RSi 127 (212), RSi 125 (453), RSi 129.

Silex (nodules : silex résinite) : RSi 131, région d'Ouezzane.

Silex (pebble culture) : RSi 108, Eocène, Louis Gentil.

Silex (rognon) : RSi 107 (611).

Silex du sable phosphaté : RSi 124, route Tadla - Oued Zem, 100 m avant pont oued Bou Bogra.

Silex (ou silexite) : RSi 110, Eocène, Foum Kheneg (du côté NE de la cluse), Moyen Atlas.

Silex et silex phosphaté (rognon) : RSi 123, Khouribga.

Silex phosphaté : RSi 122, Khouribga.

Silice concrétionnée : RSi 114 (Domérien, Tanourdi, région de Kerrouchène, Moyen Atlas), RSi 116 (1120, Fillous), RSi 117 (1431), RSi 111 (géode, oued Zem), RSi 115 (base du calcaire lacustre de Saïs au contact des sables fauves, vallée de l'oued El Kell), RSi 118 (Villafranchien, sur les sables fauves de l'oued El Kell, Saïs), RSi 119 (Boucheron).

2.4. Evaporites**Anhydrite**

Anhydrite : RSa 1, carrière de gypse, à 10 km d'Ouezzane (480,6 x 470,25).

Gypse

Gypse : RSa 2 (base du Georgien, Jema Ida ou Gnidif, Anti Atlas occidental), RSa 6, RSa 4 (1119), RSa 5 (1119), RSa 9 (204), RSa 8 (583), RSa 7 (689).

Gypse ("fer de lance") : RSa 10 (198).

Gypse ("rose des sables") : RSa 38.

Gypse (cristaux) : RSa 3, marnes rouges du Crétacé supérieur, entre Timt et Jbel Ej- Jmèl, région de

Boulmane, Moyen Atlas.

Gypse (pseudomorphoses) : RSa 40, Rocamadour, Quercy, France.

Gypse fibreux : RSa 17 (381, région de Meknès), RSa 21 (581, poste des Aït Attab, 850 m, Haut Atlas), RSa 18 (202), RSa 22 (205), RSa 16 (351), RSa 12 (496), RSa 14 (562), RSa 19 (577), RSa 11, RSa 13, RSa 15, RSa 20, RSa 23.

Gypse lamellaire : RSa 25 (puits Railaches, Tahnaout, Haut Atlas), RSa 31 (Tattiouine, au Sud de Midelt, Haut Atlas), RSa 24 (197), RSa 26 à RSa 30.

Gypse noduleux : RSa 32 (1290, Aït Attab, Haut Atlas), RSa 35 et RSa 36 (Turonien, Timsouyal, région des Marmoucha, Moyen Atlas, Collection Fedan), RSa 34 (209).

Gypse saccharoïde : RSa 33 (Jurassique, marnes au contact de l'Aïounite, ferme Dubois, région de Taourirt, Maroc nord oriental), RSa 37 (Moyen Atlas, Collection Fedan, AB 13).

Gypse vacuolaire : RSa 39, Turonien, Timsouyal, région des Marmoucha, Moyen Atlas, Collection Fedan.

2.5. Phosphates

Phosphate

Phosphate : Phos 1 (jbel Lakhdar Nord, 239 x 215,5), Phos 3 et Phos 5 (Khouribga), Phos 7 (route Tadla-Oued Zem, 100 m avant pont oued Bou Legra), Phos 6.

Phosphate noir : Phos 2, Eocène inférieur, Tocqueville, Constantine.

Phosphate à dents de Squales : Phos 4, oued Zem.

3. Roches métamorphiques

Amphibolite

Amphibolite : RMe 1.

Aplite

Aplite métamorphisé : RMe 2 (en filonnets, 978 A).

Calcaire métamorphique

Calcaire à grenat et wollastonite : RMe 7 (447), Mizarhza.

Calcaire cristallin : RMe 8, Boured.

Calcaire marbre à *Archaeocyathus* : RMe 10, Georgien, Sidi Moussa d'Aglou, près Tiznit.

Calcaire marmoréen : RMe 9, Aïn Attig.

Calcaire métamorphique : RMe 5 et RMe 6 (en miches au contact du Gabbro, SW Lalla El Gara, 278 x 226,9), RMe 3 (Dévonien probable, 500 m au NW du Douar Oulad Zednes), RMe 4 (Douar Oulad Zednes, 270,5 x 214).

Calcschiste

Calcschiste : RMe 11 (Lalla Mouchaa, Rehamna) et RMe 12 (Sud du Douar Oulad Hassine, 274,3 x 200,3).

Calcschiste à épidote : RMe 14 (Jbel Tentane, Rehamna) et RMe 13 (992 B).

Cipolin

Cipolin : RMe 20 (800, Nord de Sal Jorf, 269,2 x 221,1, Rehamna), RMe 21 (836, au NW de la Ferme Prioux, Rehamna), RMe 19 (991, Koudiat Hamra, Rehamna), RMe 15 (Mines de Moulay Boisa), RMe 16 (Arbaoua), RMe 18 (963, Rehamna), RMe 22 (972, Rehamna), RMe 24 (992 A, Rehamna), RMe 25 (992 C, Rehamna), RMe 26 (1.045, côte 388), RMe 23.

Cipolin à pyrite : RMe 17, Arbaoua.

Conglomérat métamorphique

Conglomérat métamorphique : RMe 27 (Douar Biadna, 265,6 x 219,5) et RMe 28 (Sidi Abdallah, 273 x 221,5, Rehamna Nord).

Cornéenne

Cornéenne : RMe 38 (1.033, SW du Douar Skoura, Rehamna), RMe 30 (rive gauche d'oued Grou), RMe 32 (Sidi Ali el Ouafi, 237,5 x 184,5, Rehamna), RMe 31 (1192, oued Akrech), RMe 43 (73 a, Rehamna), RMe 40 (799, Nord de Sal el Guelb, 270,5 x 220,8, Rehamna), RMe 42 (911, Gueb Zraikem, Rehamna), RMe 36 (978 B, Rehamna), RMe 35 (979, Rehamna), RMe 41 (987, Rehamna), RMe 39 (Rehamna), RMe 37 (999, Sidi Bhalil, Rehamna), RMe 48 (les Skhour, 262,7 x 211,3), RMe 46 (1246).

Cornéenne (au contact du granite) : RMe 29, NNE de Boumia, Haute Moulouya.

Cornéenne (au contact d'un filon d'aplite) : RMe 45.

Cornéenne (ou quartzite) : RMe 33, Arround.

Cornéenne à andalousite : RMe 47, Oulad Hassine (272,1 x 205,1), lisière Sud.

Cornéenne amphibolique : RMe 34, Aïn ed - Dick (374,3 x 371,6).

Gneiss

Gneiss : RMe 49 (851, Sidi Bahilil), RMe 52 (1089), RMe 53 (1090), RMe 51, RMe 54.

Gneiss à amphibole et oligiste : RMe 50, Taadert, Haut Atlas

Granulite

Granulite : RMe 55 (Ras el Abiod, Rehamna), RMe 56 (Aïn Sidi Ahmed, près du pont des Sehoul), RMe 57 (terrasse supérieure d'Oued Beht), RMe 58 (près du confluent des oued Bou Regreg et Srou), RMe 59 (oued Bel Krouch).

Granulite à tourmaline : RMe 60 (25, oued Bou Regreg).

Grès métamorphique

Grès métamorphique : RMe 61, Mina de Sierraa Constanza (au-dessus des ruines), série Sierra Nevada.

Marbre

Marbre : RMe 63 (Paléozoïque, Guajar, La Senora Sud Cie de Apolo) et RMe 64 (1585, Dévonien inférieur, carrières de l'oued Akrech).

Marbre (calcaire cristallin) : RMe 62 (1553), embouchure d'oued Ykem (rive gauche).

Micaschiste

Micaschiste : RMe 74 (1057 C, Rehamna), RMe 65 (Mrirt), RMe 66 (Mina de Sierra Constanza, tranchée supérieure de la route, Sierra Nevada), RMe 68 (Sidi Bahlil, Rehamna), RMe 69 (Rehamna) RMe 70 (Sidi Aïssa, 254 x 200, Rehamna), RMe 71/72 (Zaër), RMe 67 (375,4 x 372,1), RMe 76 (1346), RMe 75.

Micaschiste à andalousite : RMe 77, Rehamna.

Micaschiste à feldspath : RMe 78, Nord de la Calera, côte 1607, près de la ligne électrique, nouvelle route, Sierra Nevada.

Micaschiste à mica blanc et chlorite : RMe 79 et RMe 80 (Rehamna).

Micaschiste à muscovite et hornblende : RMe 81.

Micaschiste à staurotide et disthène : RMe 82, Rehamna

Micaschiste à wollastonite : RMe 83, massif de l'Arize.

Micaschiste gréseux : RMe 73 (1333), en fragments peu usés à la base de l'arkose rose - violacé du haut Talarine, région de Kerrouchène, Moyen Atlas.

Microgranulite

Microgranulite : RMe 84 et RMe 85 (376,4 x 370,9).

Mylonite

Mylonite : RMe 87 (807, Dar el Biadna, Rehamna), RMe 88 (Aïn ed – Dick), RMe 88.

Mylonite (brèche) : RMe 86, Had, Ouest de Christian.

Pélite métamorphique

Pélite : RMe 89 (Ordovicien probable, jebel Bakach) et RMe 90 (1332, Trias-Lias, pied de Bouzalime, région de Kerrouchène, Moyen Atlas).

Pélite métamorphisée : RMe 94 (576).

Pélite micacé, un peu gréseuse : RMe 91, oued Marot, près du confluent avec oued Talarine, région de Kerrouchène, Moyen Atlas.

Pélite rouge : RMe 93 (565), à 2 m du contact aïounite et niveau blanc.

Pélite vertemicacé légèrement métamorphique : RMe 92, affluent amont de l'oued Marot, région de Kerrouchène, Moyen Atlas.

Phyllade

Phyllade : RMe 96 (Douar el Biadna, Rehamna), RMe 95 (375,4 x 372,1).

Phyllade (ou schiste satiné) : RMe 97, El Krama, bordure nord de l'auréole de Christian.

Phyllade intercalée dans grès : RMe 98 (1500), Ouest de la côte 1572, NE Cja del Cura.

Pyroxénite

Pyroxénite à grenat : RMe 99, Sibara, auréole de Christian.

Quartzite

Quartzite : RMe 101 (vallée de l'oued A., 367,3 x 366,2), RMe 104 (ravin Sud du Taïcha), RMe 105 (1330, en galets dans arkose du B2), RMe 106 (auréole de

Christian, 10 km au Sud de Camp Marchand), RMe 109 (Sibara, bord nord de l'auréole de Christian), RMe 111 (829, en amygdale), RMe 113 (983, Sal Arzène, Rehamna), RMe 114 (972, Rehamna), RMe 108 (sur Précambrien II, Tizi n'Tzougouent, 561,4 x 87,3, Todra).

Quartzite noir : RMe 100 (1105).

Quartzite rose : RMe 110, rive gauche, aval de Mechraâ ben Abbou.

Quartzite à muscovite, calcite secondaire, **sphène** et oxydes de fer : RMe 102 (1323).

Quartzite à Orthis sp. : RMe 103, Silurien, Sidi el Aïdi.

Quartzite avec zone de friction : RMe 107, Camp Boulhaut.

Quartzite en amygdale : RMe 112, D. Jaafra.

Schiste

Schiste : RMe 115 (992, Tentane, Rehamna), RMe 116 (1.064, Rehamna), RMe 118 (634, Aïn Belmech, Rehamna), RMe 119 (804, talweg voie ferrée, en amont Sidi Abdallah, 271,2 x 217,5, Rehamna), RMe 120 (788, près Sidi Abdallah, Rehamna), RMe 124 (flanc Est de l'extrémité Nord de Bou Lach, Azrou), RMe 132 (569, SE de Khémis Aounate), RMe 137 (Sidi Abdallah), RMe 138 (919 A, Rehamna Est, 291,5 x 198,5), RMe 140 (Acadien, Koudiet es Sbâ, 245,8 x 294,9, oued Tourirhet), RMe 141 (Nord de Sidi Abdallah des Rehamna, 272 x 221,5), RMe 142 (Cambro-Ordovicien?, mine d'El Karit, Oulmes), RMe 143 (Ordovicien, Fom Zabel, Sud immédiat du tunnel, Haut Atlas), RMe 144 (350), Ordovicien, Dar Bou Azza), RMe 145 (Dévonien, Aïn Bellmech), RMe 147 (1206, Dinantien, Asni, Haut Atlas de Marrakech), RMe 148 (587, au contact de l'Autunien), RMe 150 (Col de Touahar), RMe 146 (Dévonien moyen, Sud de Merchouch, avant auréole de Christian), RMe 121 (808, 271,7 x 220,6), RMe 131 (1.045, côte 388), RMe 122 (B 13), RMe 126 (OR 19), RMe 127 (OR 17), RMe 130 (1246), RMe 134 (1373), RMe 125, RMe 128.

Schiste (ou calcschiste) : RMe 123 (OR 26 et K 26), Rehamna.

Schiste (ou cornéenne) : RMe 133, puits au Sud de Bouskoura.

Schiste (ou micaschiste) : RMe 129 (1375).

Schiste (ou talcschiste) : RMe 117, piste des Skhour à El Jema, El Hediane.

Schiste à andalousite : RMe 184 (auréole sud de métamorphisme, oued el Kossa, route de Christian), RMe 183 (183 A, Rehamna), RMe 135.

Schiste à andalousite (var. chiasolite) : RMe 182, Nzala bou Sebla (250 x 182), Rehamna.

Schiste à biotite : RMe 185, au contact du granite, Thermer., oued Ouksaï, Oulmès.

Schiste à cordiérite : RMe 187 (socle de Kerrouchène), RMe 136

Schiste à cordiérite dissoute : RMe 186, Sud auréole Christian, oued el Kossa, route de Christian.

Schiste à hydrocarbures : RMe 192, propriété Guyot de

Saluis, Aïn Chelilig.

Schiste imprégné d'Hydrocarbures : RMe 193.

Schiste à *Clyménies* : RMe 188 (2 km au Nord d'Aïn Hallouf, 365,7 x 363,7) et RMe 189 (oued Akrech, y = 360).

Schiste à *Trinucléus* : RMe 190, environs d'Oulmès.

Schiste à *Trochocrystites* : RMe 191, Cambien, oued Nefifikh.

Schiste ampéliteux : RMe 166, Korifla.

Schiste ardoisier : RMe 151 (route Tiznit-Taфраout, à 20 km de Taфраout), RMe 163 et RMe 164 (flanc est de l'extrémité nord du Bou Lach, Azou), RMe 165 (Tizi n'Amoudene, Azou).

Schiste bariolé : RMe 168 (41 - 40), barrage d'Imfout.

Schiste calcareux : RMe 152, Sud Sidi Abdallah (270,8 x 217,5).

Schiste de Bouznika à filonnets de Quartz : RMe 149, Post - Damien (Cambrien inférieur)?, oued Rhbar.

Schiste en fragments dans conglomérat : RMe 139, 1500 m au NW du Douar Tazert.

Schiste gréseux à *Bilobites* ? : RMe 159 (1207), Silurien, oued Krenoussa.

Schiste gréseux à *Cruziana* : RMe 160 (1207), Silurien, Oued Krenoussa.

Schiste luisant : RMe 173, Douar Shoul.

Schiste luisant au contact du granite : RMe 172, (373,1 x 371,9).

Schiste métamorphique : RMe 154, au contact du granite d'Oulmès, vallée sous l'hôtel.

Schiste métamorphique à mica blanc (schiste surmicacé, 1422 G) : RMe 155, auréole du granite.

Schiste métamorphique satiné : RMe 153, Cap des Trois Fourches.

Schiste micacé : RMe 158 (826), PN piste ferme Prione, Rehamna.

Schiste micacé à andalousite : RMe 157, Oued el Kossa, à l'Ouest de Christian.

Schiste micacé à minéraux : RMe 156 (PM 22), (375,4 x 372,1).

Schiste quartzitique à andalousite : RMe 161, Kerrouchène.

Schiste quartzitique à cordiérite : RMe 162, Kerrouchène.

Schiste rubéfié : RMe 169, Mechraâ ben Abbou, (275,7 x 234).

Schiste satiné sain : RMe 174, puits au Douar Oulad Zednes (270,3 x 214).

Schiste se débitant en prismes : RMe 167, Korifla.

Schiste tacheté : RMe 175 (région Bir Kaïz, 284,2 x 197, Rehamna), RMe 179 (910 B, Sidi Salah, Rehamna), RMe 180 (RMe 180), RMe 181.

Schiste tacheté à andalousite : RMe 178, Christian.

Schiste tacheté à cordiérite : RMe 176 (994, Rehamna), RMe 177.

Schiste verdâtre intercalé dans les grès : RMe 170, amont

Aïn Sidi Ahmed, oued Bou Regreg.

Schiste vert : RMe 171 (40), puits au Sud de Bouskoura (279 x 202,2), Rehamna.

Séricitoschiste

Séricitoschiste : RMe 194, Sibara.

Skarn

Skarn (grenatite) avec pyrite : RMe 196, mines d'Azgour, Haut Atlas.

Skarn (povélite ?) : RMe 195, mines d'Azgour, Haut Atlas.

Talc

Talc : Mn 275 (Amélie-Les-Bains), Mn 276 (Finlande), Mn 274.

Talcschiste

Talcschiste : RMe 197 (Aïn Attig), RMe 199 (SE de Bou Aïfa), RMe 200 (1329).

Talcschiste à entroques : RMe 198, Tiflet.

Tourmalinite

Tourmalinite : RMe 201 (El Karit, Oulmès) et RMe 202 (massif de l'Arize).

Wollastonite

Wollastonite : RMe 203, Sibara, Nord auréole Christian.

Wollastonite (ou skarn ?) : RMe 204.

4. Roches carbonées

Bauxite

Bauxite : Mn 37 (les Baux, France), Mn 36.

Bitume

Bitume : Mn 38.

Charbon

Charbon : Mn 57 et Mn 58 (Jerada).

Houille

Houille : Mn 183 (Jerada), Mn 180/181, Mn 182.

Lignite

Lignite : Mn 187.

Schistes bitumineux

Schistes bitumineux : Mn 264, Oligocène de Menat.

Schistes bitumineux (avec empreintes de *Poissons*) : Mn 265, Djebel Ouach, Constantine.

SOLS ET ROCHES RESIDUELLES

Abiod

Abiod : Sol 1 (30 cm sous la croûte, côte 203, versant N, 254,8 x 248,8), Sol 2 (la croûte, côte 203, versant N, 254,8 x 248,8).

Alios

Alios : Mn 1, ras oued Cherrat.

Alluvions

Alluvions (limons) : Sol 3, terrasse supérieure, Amont de la Ferme des Orangers, Azemmour.

Alluvions argileuses : Sol 5 (Cherarda, au pied des collines, à mi-distance entre Sidi Kacem et Dar bel Hamri), Sol 6 (Mnasra, Camp du Sebou, Souk El Had).

Alluvions marécageuses (sur argilites helvétiques) : Sol 7, Béni Ahsane (Sebou), plaine de Haridine Nord de Traifi.

Alluvions récentes à débris de poteries et charbon de bois : Sol 4, Sud de Rabat, Oued Akrech (373 x 375).

Argilite

Argilite impure : Sol 8, Rabat.

Boue

Boue desséchée (à traces de gouttes de pluie) : Sol 9 à Sol 12, Actuel, Argilites miocènes, Salé.

Croûte

Croûte : Sol 186 (264, ravin Douar Laier), Sol 188 (283, falaise entre Oualidia et Cap Cantin, haut de Sidi Ali ben Ali), Sol 187 (296, région Had Aïssa, près Aïn Alelija), Sol 173 (falaise oued Oum er Rabia, 231 x 301), Sol 181 (sur la plage fossile de + 2 m, 373 x 390, "Lucien-Saint"), Sol 182 (1 m sous la croûte, 250,7 x 250), Sol 190 (Mechraâ ben Abbou, Sol 189 (15,52 A).

Croûte (calcaire conglomératique) : Sol 191, ancienne source quaternaire (278,6 x 235,4).

Croûte (des sables fins de Miramar) : Sol 180, Miramar.

Croûte (lacustre ?) : Sol 184, Villafranchien, sous niveau rouge, Aire del Calracke, Nord - Ouest tranche del Hambre, Feuille Cadix.

Croûte (sur limons) : Sol 177 (307), à l'Ouest du Khémis.

Croûte (sur limons anciens) : Sol 176, Tlett (Djerba), Tunisie.

Croûte (sur limons roses) : Sol 175, Würm, Ferme Didier (776,5 x 503,7), Basse Moulouya.

Croûte (sur sable dunaire) : Sol 179, tranchée pour autostrade (341,1 x 359,5), oued Cherrat.

Croûte (témoin et remaniée dans tirs) : Sol 174, puits (237,7 x 268,7), NE de Had Oulad Frej.

Croûte calcaire : Sol 183, Quaternaire récent, Oualidia

Croûte limoniteuse : Sol 178, colline 300m à l'Est du pont Nord, Mechraâ ben Abbou.

Croûte post – ouljienne : Sol 185, Pain de sucre du cap Falcon, près d'Oran.

Dhess

Dhess : Sol 13 (Lalla Hito, Béni Ashane, Sebou), Sol 14 (Dar Bel Hamri, Cherarda), Sol 15 (plaine Zr'ar, Souq el Arba, rive droite de l'oued Behth).

Dhess (sol argileux) : Sol 16, Mechra el Hader, Rharb.

Hamri

Hamri : Sol 18 (Dar ben Bachir, Mouisset, bord de la plaine Abda), Sol 20 (bord du plateau secondaire, à 2 km d'El Hacin, Mouisset, Abda).

Hamri (sur dune consolidée) : Sol 23, km 11,1 de la route Casa à Mediouna, Chaouia.

Hamri (terre noire) : Sol 21, sommet de la crête des collines pliocènes, entre Casa et Madiouna, Chaouia.

Hamri (Terra Rossa) : Sol 17, Jeramna, Abda.

Hamri (Terra Rossa décalcifiée) : Sol 19, plaine Jeramna, Abda.

Hamri (Terra Rossa sableuse) : Sol 22, plateau de Fedhala, Chaouia.

Heroucha

Heroucha (accompagnant le Pliocène fossilifère) : Sol 26, Azib Sidi Mohammed, oued Sidi Aïssa, Abda.

Heroucha (avec croûte) : Sol 24, surface du grès calcaire pliocène, Souq et Tnin R'iat, Abda.

Heroucha (avec croûte calcaire) : Sol 25, Casbah Sidi Aïssa, Abda.

Heroucha (tirs avec croûte calcaire sur grès calcaire) : Sol 27, Pliocène, Zeramne, Abda.

Heroucha (tirs sur calcaire crétacé) : Sol 28, Casbah Bou Qebbour, Abda.

Kjoekenmoeding

Kjoekenmoeding base : Sol 29, Dar – es - Soltan.

Latérite

Latérite pisolithique : Mn 186.

Limon

Limon (nodule) : Sol 31 et Sol 32 (Foum Draa).

Limon et charbon de bois (Z. 36) : Sol 30.

Ocre

Ocre : Mn 223 (région de Marrakech), Mn 224 (NE des Skhours), Mn 225 (Les Skhours), Mn 227 (13.32), Mn 226 (1344c), Mn 229 (1446), Mn 228.

Ocre jaune : Mn 319, sous le gypse, Souk el Arba.

Ocre, altération du calcaire de base du Crétacé : Mn 321, Chabat el Mellah, près de Bou Laouane.

Rmel

Rmel rouge (sur calcaire gréseux pliocène) : Sol 33, entre oued El Akrech et Aïn Reboula, Zaër.

Sable

Sable dunaire : Sol 34, tranchée pour autostrade (341,1 x 359,5), oued Cherrat.

Sable de décalcification (ni Hamri ni Tirs) : Sol 50, Pliocène, Abda.

Sol

Sol de décalcification (Tirs ou Hamri) : Sol 52, près du Djorfat Yhoudi, à Azib Ahmed Smaïni, Abda.

Sol de décalcification à oolithes ferrugineuses : Sol 51, plaine de Nkaïla, Zaër.

Sol de décalcification à pisolithes ferrugineux sur Pliocène : Sol 44, El Alassa, rive gauche de l'oued Ikem, Chaouia.

Sol de décalcification du calcaire coquiller pliocène : Sol 43, à 3 km du pont de l'oued Ikem, Chaouia.

Sol de décalcification du grès calcaireux pliocène : Sol 49, au Km 16,8 de la route de Casa à Berrechid, Chaouia.

Sol de décalcification du Pliocène : Sol 47, Source Yahra, Zaër.

Sol de décalcification sur dunes anciennes consolidées : Sol 46, entre Mazagan et Azemmour, Doukkala.

Sol de décalcification sur grès calcaireux tertiaires : Sol 48, bord du plateau des Ouled Mimoun (oued Grou), au NW d'El Khémis, Zaër.

Sol de décalcification sur grès pliocènes : Sol 45, entre Azemmour et Casa, Chaouia.

Sol de grès argilo - sableux tortoniens : Sol 41, près de l'oued Tine à l'Est de Mechraa bel Ksiri, Rharb.

Sol de marécage : Sol 35 et Sol 36 (Béni Ashane, Sebou), Sol 37 (daya au Nord de Camp Boulhaut, Chaouia).

Sol de marécage argilo-sableux : Sol 38, bord de la Merdja de Béni Ashane, Béni Ashane, Sebou.

Sol des marnes helvétiques : Sol 39, Cherarda, 6 km au SE de Petitjean.

Sol des sables tortoniens ferrugineux : Sol 42, entre Souq el Arba et Lalla Mimouna, Rharb.

Sol sur grès pliocènes : Sol 41, Sidi El Hachenir, Ras ed Daoura, Mnasra (Sebou).

Terre

Terre noire sableuse : Sol 57, route de Casa à Médiouna, à 7 km de Médiouna, Chaouia.

Tirs

Tirs : Sol 53 (croûte sur Pliocène, 2 km de l'Azib Israël, Abda), Sol 56 (petits mamelons, plaine des tirs entre Berrechid et Médiouna, à 10 km de Berrechid, Chaouia), Sol 59 (à 0,1 m de profondeur, Berrechid, Chaouia), Sol 61 (à 4 km au Nord de Fort Youlas, rive gauche de l'oued Zamoren, Chaouia), Sol 64 (sur plateau de Zaër, entre camp Marchand et N'Khaïla, Zaër), Sol 65 (Casbah Mahmoud Sidi Abdelkader – renzina -, Zaër), Sol 66 (poste de N'Khaïla, décalcification du calcaire tertiaire sous-jacent, Zaër).

Tirs (ciment sous) : Sol 69 et Sol 70, route de Khémis Zemamra, à 5 km de Sidi Bennour.

Tirs (renzina) : Sol 54, Azib el Qahid Asba, Abda.

Tirs (sol blanc) : Sol 55, Camp Aïn Guicer, oued ben Daoud, Chaouia.

Tirs (sur alluvions rouges) : Sol 62, Sidi ben N'our, puits de Munioz, Doukkala.

Tirs (sur alluvions) : Sol 63, plaine de Sidi ben N'our, Doukkala.

Tirs (sur roche volcanique) : Sol 58, Permien, plateau du cirque de Bir Rebah, oued Nefifikh, Chaouia.

Tirs (sur tuf marno –calcaire) : Sol 60 et Sol 67, bord du jardin du contrôle civil de Berrechid, Chaouia.

Tirs (en surface) : Sol 68, route de Khémis Zemamra, à 5 km de Sidi Bennour.

ANNEXE: LISTE DES ECHANTILLONS INDETERMINES

MINERAUX

MC 135 et MC 136.

MINERAIS

Mn 301 (HM 182) et Mn 302 (HM 933). - Haut Atlas, Collection Msougar.

Mn 299 (Haut Reraä) et Mn 300 (sud de Timzizit). Haut Atlas.

Mn 291 (Sidi Abdallah), Mn 292 (Douar Oulad Hasene), Mn 293 (Oued Kifane), Mn 294 (Oum Jerane) et Mn 303 (Finlande).

Mn 295 (990), Mn 296 (993), Mn 297 et Mn 298, Mn 304 à Mn 315 et Mn 317.

ROCHES MAGMATIQUES

RMa 558. - Acadien, rognon dans schistes, oued Tiourirhet, Ketas Sbâ, (245,8 x 295,2)

RMa 584 (36, au-dessus oued Bou Mellal), RMa 543 (EE 24) et RMa 544 (E 31, table blanche). - Viséen.

RMa 555 (277,6 x 230,9) et RMa 556 (277,9 x 229,4). - Autunien -lave, W Douar Ooulad Boujema.

RMa 557. - Autunien -lave, Mechra Ben Abbou W, (274 x 231,7).

RMa 625. - Trias, Bab Thermas.

RMa 522. - 847, oued Mellah, Rhamna, roche éruptive du Permo-Trias.

RMa 475. - volcanisme triasico-liasique d'Aït Lahsen-Taddammout, Haute Moulouya, Collection Fedan.

RMa 595. - roche éruptive en dyke, Crétacé du Nador.

RMa 542. - 1642 D, brèche volcanique.

RMa 549 (filon quelques m, 245,9 x 294,9) et RMa 550 (filon principal 2 m, côte 65, 247,4 x 295,2). - Oued Tiourirhet, Ketas Sbâ.

RMa 551 (filonnet 50 cm interstratifié, 245,8 x 294,9), RMa 552 (filonnet 30cm, côte 65, 247,4 x 295,2) et RMa 553 (filonnet de 20 cm interstratifié, 300 NW côte 65, 247,4 x 294,9). - Oued Tiourirhet, Ketas Sbâ.

RMa 554. - coulée probable, pied du Si Moul Nker, Sidi Saïd Maâchou.

RMa 563. - 115, filon de roche éruptive, Bou Laouane, persqu'île au NW du pont sur l'Oum er Rbia.

RMa 575 (montée au col Azegour) et RMa 613 (du Djebel Richa). - dyke.

RMa 578. - roche à mica noir et olivine, près 772.

RMa 561. - 364, roche grenue, route Maâchou à Bir Jdid.

RMa 519. - 421, roche verte, NE Lalla el Gara.

RMa 600. - enclave à biotites dans le granite des Zaër.

RMa 620. - Grand volcan, Camp Berteaux.

RMa 628. - galet du lac de Garde.

RMa 569. - 935, diorite?, Benguerir, piste d'El Kelaa.

RMa 622 (Teddars), RMa 619 (Tidders à Oulmès),), RMa

592 (Marchand à Merzaga), RMa 572 (1.059, bas oued Mellah), RMa 565 (150, Ain Ghrmanoa, près Maâchou), RMa 570 (946, Benguerir sud, tranchée ancienne de la Voie Ferrée), RMa 562 (55, mirior de faille, Bou Laouane), RMa 564 (52, Bou Laouane), RMa 560 (236, phare de Mazagan), RMa 546 (Sidi Saïd Maâchou, 246,9 x 288), RMa 545 (E 50, route de Tedders, 1 km), RMa 525 (918, Rehamna E, côte 350), RMa 517 (236, Mazagan), RMa 515 (151, Oumer Rébia, amont usine Maâchou), RMa 405 (1311, Boulaâjou), RMa 390 (1224, sortie gorges de Boulaâjou à Tichout), RMa 389 (1221, oued descendant de Hjirt, Haute Moulouya), RMa 375/376 (HM 906, Haut Atlas, Coll. Msougar) et RMa 311 (551, Kerrouchène, Moyen Atlas).

RMa 314 (561, Aourihrt), RMa 434 (1452, Tastafait, rive gauche), RMa 516 (189, environs Wab Abbou, 277,6 x 228,2), RMa 520 (629, "puits 3", Tête morte), RMa 521 (837, db. Filou NW), RMa 523 (901, 284,9 x 221,9), RMa 524 (913, oued el Frah, 278,6 x 200,2), RMa 526 (917, Sd Od Aïssa), RMa 527 (922 B, E de Si Amona, 263,9 x 202,8), RMa 568 (810A, NW Cazenove), RMa 573 (1.060, Douar Ouladd Ouggad), RMa 579 (32, "Table Blanche"), RMa 593 (Aït Mizane), RMa 594 (Sud de Sidi Bel Adraoui) et RMa 618 (Raafmta Rechida II)

RMa 334 (HM 39 bis), RMa 335 (HM 40), RMa 336 (HM 40), RMa337 (HM 40), RMa 338 (HM 40), RMa 339 (HM 40), RMa 340 (HM 40) et RMa 341/345 (HM 513). - Haut Atlas (jbel Masker), Collection Msougar.

RMa 333 (HM 39 bis), RMa 346 (HM 596), RMa 347/348 (HM 606), RMa 349/350 (HM 665), RMa 351 (HM 669), RMa 352 (HM 669), RMa 353 (HM 670), RMa 354 (HM 670), RMa 355 (HM 670), RMa 356 (HM 671B), RMa 357/360 (HM 678), RMa 361 (HM 726), RMa 362 (HM 730), RMa 363 (HM 730), RMa 364 (HM 730), RMa 365 (HM 731), RMa 366 (HM 733), RMa367 (HM 741), RMa 368 (HM 743), RMa 369 (HM 743), RMa 370 (HM 743), , RMa 371 (HM 744), RMa 372 (HM 745), RMa 373 (HM 745), RMa 374 (HM 825) et RMa 632 (HM 605). - Haut Atlas, Collection Msougar.

RMa 438, RMa 439 (Aït Bouhou), RMa 440 (Aït Bouhou 3), RMa 441 (Aït Bouhou 13), RMa 442 (Aït Bouhou 16), RMa 443 (Aït H.Y.I. 18), RMa 444 (Aït H.Y.I. 12), RMa 445 (Houirt, HUI 1), RMa 446 (Houirt, HUI 2), RMa 447 (Houirt, HUI 3), RMa 448 (Houirt, HUI 4), RMa 449 (IF 21), RMa 450 (IF 1), RMa 451 (IF 2), RMa 452 (IF 3), RMa 453 (IF 4), RMa 454 (IF 5), RMa 455 (IF 6), RMa 456 (IF 7), RMa 457 (IF 8), RMa 458 (IF 9), RMa 459 (IF 10), RMa 460 (IF 11), RMa 461 (IF 12), RMa 462 (IF 13), RMa 463 (IF 14), RMa 464 (IF 15), RMa 465 (IF 16), RMa 466 (IF 17), RMa 467 (IF 18), RMa 468 (IF 19), RMa 469 (IF 20), RMa 470 (IF 21), RMa 471 (Qasbat Mohand ou Rami 2), RMa 473 et RMa 474 (Ouiouane), RMa 476 (Trav 1), RMa 477 (Trav 2), RMa 478 (Trav 3), RMa 479 (Trav 4), RMa 480 (Tich 1), RMa 481 (Tich 2.21), RMa 482 (Tich 3.15), RMa 483 (Tich 4.04), RMa 484 (Tich 5.11), RMa 485 (Tich 6.10), RMa 486 (Tich 7.22), RMa 487 (Tich 8.1), RMa 488 (Tich 9.7), RMa 489 (Tich 10.8), RMa 490 (Tich 11.19), RMa 491 (Tich h amont), RMa 492 (Tich h amont, périphérie 5), RMa 493 (Tich h amont, périphérie 20), RMa 494 (Tich h amont, centre 17), RMa 495 (Tich h amont, centre 23), RMa 496 (Tim 1), RMa 497 (Tim 2),

RMa 498 (Tim 01), RMa 499 (Tim 02), RMa 500 (Tim 03), RMa 501 (Tim 05), RMa 502 (Tim 06), RMa 503 (Tim 07), RMa 504 (Tim 08), RMa 505 (Tim 09), RMa 506 (Tirhboula) et RMa 629 (Tim 04). - Moyen Atlas, Collection Fedan.

RMa 547(252,3 x 252,3) et RMa 548, (252,5 x 252,6).

RMa 299 (CH 301), RMa 300 (CH 302), RMa 301 (CH 303), RMa 302 (CH 304), RMa 303 (CH 305), RMa 304 (CH 306), RMa 305 (CH 307) et RMa 306 (CH 308).

RMa 518 (273), RMa 307 (545), RMa 308 (546), RMa 309 (546), RMa 310 (548), RMa312 (553), RMa 313 (554), RMa 315 (567), RMa 316 (567), RMa 317 (568), RMa 318 (568), RMa 319 (568), RMa 320 (569), RMa 321 (572), RMa 322 (573), RMa 323 (574), RMa 324 (575), RMa 325 (575), RMa 326 (575), RMa327 (575), RMa 329 (575), RMa 330 (578 bis), RMa 331/332 (583), RMa 377 (1107), RMa 378 (1193), RMa 379 (1194), RMa 380 (1195), RMa 381 (1197), RMa 382 (1207), RMa 383 (1208), RMa 384 (1209), RMa 385 (1210), RMa 386 (1211), RMa 387 (1212), RMa 392 (1301), RMa 393 (1224), RMa 394 (1224), RMa 395 (1226), RMa 396 (1234), RMa 397 (1234), RMa 398 (1235), RMa 399 (1236), RMa 400 (1240), RMa 401 (1247), RMa 402 (1248), RMa 403 (1288), RMa 404 (1297), RMa 408 (1315 bis), RMa 409 (1317), RMa 410 (1317), RMa 411 (1318), RMa 412 (1338), RMa 413 (1340), RMa 414 (1343), RMa 415 (1348), RMa 416 (1351), RMa 417 (1353), RMa 418 (1353),), RMa 419 (1354), RMa 420 (1355), RMa 421 (1379), RMa 422 (1380), RMa 423 (1381), RMa 424 (1381), RMa 425 (1382), RMa 426 (1383), RMa 427 (1382 bis), RMa 428 (1383), RMa 429 (1386), RMa 430 (1387), RMa 431 (1389), RMa 432 (1436), RMa 433 (1445), RMa 435 (1515), RMa 528 (1400), RMa 529 (1403), RMa 530 (1462), RMa 531 (1465), RMa 532 (152H), RMa 533 (152 G), RMa 534 (1395 a), RMa 535 (1390), RMa536 (1395 c), RMa 537 (1409), RMa 538 (1418), RMa 539 (1642 B), RMa 540 (1627 A), RMa 541 (1628 A), RMa 559 (35 B), RMa 571 (1.053), RMa 574 (1.156), RMa 577 (820), RMa 582 (1406), RMa 583 (568), RMa 585 (85-11a), RMa 588 (328).

RMa 328, RMa 576, RMa 586 et RMa 587, RMa 591, RMa 596 à RMa598, RMa 602 à RMa 608, RMa 610 à RMa 612, RMa 614 à RMa 617, RMa 621, RMa 623 et RMa 624, RMa 626 et RMa 627.

ROCHES SILICEUSES

RSi 133 (67) et RSi 134.

ROCHES METAMORPHIQUES

RMe 213. - série de Guajar, La Senora Cja de Polo.

RMe 214. - série de la Sierra Nevada, coupe de la Casa Foresta.

RMe 215. - niveau durci et blanc sous l'aïounite vers le milieu du sill.

RMe 217. - filon de 2 m, oued Tiourirhet, (247,1 x 295,6), 400 m au NW de la côte 65

RMe 219. - contact aïounite - argilites, 4ème sill, route d'El Kbab.

RMe 220. - dans micasciste, SW Nif Skhour.
 RMe 210. - roche verte injectant granite altéré, aval confluent Oued Akrech.
 RMe 218. - variante feldspathique au contact d'une cornéenne, (374,5 x 371,5).
 RMe 206 (922 A, Est de Sidi Amara, 263,9 x 202,8), RMe 208 (Collection Msougar, HM 857) et RMe 212 (extrémité nord de Bou Lach, Azrou).
 RMe 205 (1.057 a), RMe 207 (580), RMe 209, RMe 211 et RMe 216.

SOLS ET ROCHES RESIDUELLES

Sol 83. - sol sur argilites helvétiques, près d'Aïn Moulay el Hachemi, entre Mechra bel Ksiri et Djebel Kourt, Rharrb.
 Sol 85. - sol sur Helvétien, un peu à l'Est de Sidi Bachir, Souq el Arba, Rharrb.
 Sol 84. - sol sur Sahélien, à 1,5 km à l'Est de Souq el Arba, Rharrb.
 Sol 87. - terres rouges et noires sur calcaires pliocènes, cuvette de la source d'Aïn Reboula, Zaër.
 Sol 128. - Flandrien, A. Tamghart.
 Sol 130. - sommet du Crétacé inférieur, jbel Lakhdar Nord, (241,1 x 217,1).
 Sol 165. - Maastrichtien, jbel Lakhdar Nord, (239 x 215,5).
 Sol 171. - Eocène, jbel El Biod, (239,8 x 216,5).
 Sol 73. - dépôt du fond de marais de la plaine de Sebou, Béni Ashane, Sebou. Sol 81. - fond lacustre pliocène, Mnasra, Sebou, entre Mehdiat et Kenitra.
 Sol 86. - fond de la Daya Touila, à 2,5 km d'Aïn Reba, Zaër.
 Sol 88. - bord du plateau de Rabat, au-dessus du confluent de l'oued Akrech avec l'oued Bou Regreg, Zaër.
 Sol 82. - Mnasra, Sidi Mohammed Youcef, rive droite du méandre de l'oued Sebou, près de Kenitra.
 Sol 146 à 2 m de profondeur, Route de Khémis Zemamra, à

5 km de Sidi Bennour.

Sol 71 (Douar Oulad Mimoun, près Djemmaa Sahim) et Sol 72 (plaine de Mouisset, à 3 km au NW de Sidi Mohammed Tifi). - Abda.
 Sol 74 (plateau de Settât, km 154 du Marabout), Sol 75 (bord sud du plateau de Sof, rive gauche de l'oued Dalia, en face de Sidi Amor), Sol 76 (bord de la vallée de l'oued Mellah, rive droite à 6 km de Gireins –renzina -), Sol 77 (route de Médiouna à Boucheron, à 8 km de Médiouna), Sol 78 (route de Settât à Tamacin, à 12 km de Settât). - Chaouia.
 Sol 79 (route Mazagan à Sidi Smaïn, km 10) et Sol 80 (tranchée de la route de Mazagan à Sidi Smaïn, km 41,5, au pied de la Gueba). - Doukkala.
 Sol 131 (oued Bou Regreg), Sol 142 (NE des Skhours, 266,9 x 216,3), Sol 143 (Oued Khibane, 234 x 236), Sol 163 (route Bou Laouane, puits au Had) et Sol 162 (Mazagan, puits en face de la Ferme Pacha).
 Sol 145 (profondeur 1 m), Sol 147 (profondeur 1 m), Sol 148 (profondeur 0,80 m), Sol 149 (profondeur 0,90 m), Sol 150 (profondeur 0,70 m), Sol 151 (profondeur 0,60 m), Sol 152 (profondeur 0,50 m) et Sol 153 (profondeur 0,40 m). - Quaternaire, fouilles du CEES, Rabat.
 Sol 89 à Sol 125, Sol 132 à Sol 141, Sol 144, Sol 127 (Z. 36) et Sol 129 (Z. 77). - Collection Gentil.
 Sol 160 (1092 A), Sol 161 (1092 A), Sol 166 (15.30), Sol 168 (15.75.A), Sol 155 (1574), Sol 156 (582), Sol 126, Sol 154, Sol 157 à Sol 159, Sol 164, Sol 167, Sol 169, Sol 170 et Sol 172.

DENDRITES

Dend 1. - Dendrite de manganèse, Haute Moulouya.
 Dend 2. - Dendrite de fer, Domérien, col entre Ajdir et Arbalou n'Iradnen, Moyen Atlas.
 Dend 3. - fucoides?, Haut Atlas, Collection Msougar (HM 535).
 Dend 4. - Haut Atlas, Collection Msougar (HM 833).

REMERCIEMENTS

Je remercie le Professeur Ahmed El Hassani (Directeur de l'Institut Scientifique, Rabat) pour son soutien tout au long du réaménagement de la « salle des collections » et pour son encouragement à publier cet inventaire.

Mes gratitude vont également aux Professeurs Mohamed Boutakiout (Faculté des Sciences, Rabat) et Iz-Eddine El Amrani (Institut Scientifique, Rabat) pour leurs corrections, suggestions et recommandations, et au Professeur Hamid Slimani (Institut Scientifique, Rabat) pour ses conseils avisés et ses remarques constructives.