

Henri HOF, un naturaliste autodidacte méconnu

par Martial BOUTANTIN *

RÉSUMÉ

La SHNEC a reçu en 2010 une collection de plus de 300 pièces remarquablement préparées par un naturaliste observateur, curieux, vite passionné par ses découvertes. Qui était Henri HOF ? Comment a-t-il réussi à réunir cette collection surtout constituée de fossiles du Secondaire ?

MOTS-CLÉS : Henri HOF, paléontologie, collection de fossiles, Secondaire.

SUMMARY

The SHNEC received in 2010 a collection of more than 300 pieces outstandingly prepared by an observant and curious naturalist, rapidly fascinated by his discoveries. Who was Henri HOF ? How did he manage to gather this collection especially constituted by fossils of the Mesozoic era ?

KEYWORDS : Henri HOF, paleontology, fossils collection, Mesozoic.

ZUSAMMENFASSUNG

Im Jahre 2010 hat die SHNEC von einem aufmerksamen, neugierigen, von seinen Entdeckungen begeisterten Naturforscher eine Sammlung von über 300 hervorragend vorbereiteten Stücken erhalten. Wer war Henri HOF ? Wie ist es ihm gelungen, diese vor allem aus Fossilien des Mesozoikums bestehende Sammlung zusammenzustellen ?

STICHWÖRTER : Henri HOF, Paläontologie, Fossilienammlung, Mesozoikum.

* Musée d'histoire naturelle et d'ethnographie, 11 rue Turenne, F-68000 COLMAR, France, courriel : mboutantin@aol.com

Un homme que rien ne prédisposait à la paléontologie



Henri HOF au cours d'une sortie botanique.

Henri HOF est né à Morsbronn-les-Bains (67) en 1920. Toute sa vie il restera profondément attaché à sa cité natale. Il fréquente l'école communale qu'il quitte muni de son certificat d'études primaires (mention Bien). Il aide ses parents, agriculteurs. L'hiver il est bûcheron dans la Sainte-Forêt de Haguenau. Incorporé de force dans la Wehrmacht de 1942 à 1945, il combat sur les fronts est et ouest. Il se marie en 1953. De cette union naîtra une fille.

La naissance d'une passion

Henri HOF est un curieux et un très bon observateur. Il s'intéresse à l'histoire locale (par exemple il fait des recherches et retrouve de lointains cousins partis en Amérique du nord suite à la défaite de 1870) Il est très bon botaniste. Il aime montrer ses récoltes à ses visiteurs et à ses amis au premier rang desquels il faut citer Fritz GEISSERT. Les deux hommes s'estiment profondément. En plus de bûcheron, il travaille à la raffinerie de Drusenheim, puis chez Michelin à Karlsruhe, et finit comme maçon. C'est à cette période, qu'en creusant des fondations à Gumbrechtshoffen (67), il trouve ses premiers fossiles et qu'il se découvre une vocation pour la géologie, plus spécialement pour la paléontologie. Parcourant les champs aux alentours de Morsbronn, il récolte un nombre impressionnant de fossiles qui l'intriguent.

Un préparateur patient et doué

Avec une patience infinie, il dégage de leur gangue les fossiles récoltés. Il travaille à la loupe binoculaire et opère avec des outils qu'il fabrique lui-même dans d'anciennes limes au métal particulièrement dur. Le moindre fossile qui pointe dans la roche sera dégagé. Il recherche aussi, quand cela est possible, une présentation esthétique, par exemple en laissant adhérent au fossile un fragment de roche qui lui servira de présentoir. Il termine par une couche de cire qui à la fois protège le fossile et lui donne un fini qui lui convient. Certains de ces échantillons sont de véritables œuvres d'art. La petite taille des fossiles ne le rebute pas. Ainsi il trouve des blocs de *bone bed*¹ typique du Rhétien², riches en dents de poissons, qui le plus souvent, ne dépassent pas quelques millimètres de longueur. Il les isole une à une et les colle sur le fond de boîtes transparentes. Il dégage ainsi la plus grande partie des échantillons recueillis, qu'ils soient complets ou incomplets. Ceux qui ne lui apportent rien de plus que les précédents, sont placés près de la porte d'entrée de sa maison, ils feront la joie des enfants ou des visiteurs intéressés qui pourront les emporter.

¹ *bone bed* : une mince couche de brèche biodétritique riche en ossements de poissons.

² longtemps considéré comme la base du Jurassique, le Rhétien est maintenant rattaché au Trias.

Un scientifique rigoureux

Mais pour Henri HOF le travail précédent ne suffit pas, il faut faire parler les fossiles, afin qu'ils racontent l'histoire de la région. Il entreprend le délicat travail de détermination. Très vite, mais surtout après sa retraite il cherche à en savoir plus, il s'achète des livres, le guide Masson Vosges-Alsace par exemple, qui très rapidement le poussent à aller plus loin. À la bibliothèque de l'Institut de Géologie à Strasbourg il découvre les recherches de J. SCHIRARDIN (professeur de sciences naturelles au Lycée Fustel de Coulanges à Strasbourg), auteur d'ouvrages très documentés sur le Lias en Alsace. Possédant parfaitement la langue allemande, il consulte également les écrits des géologues de la période d'occupation de 1870 à 1918, particulièrement Van BENECKE, JANENSCH ou des ouvrages plus récents sur le Jurassique inférieur richement illustrés. Possédant de nombreux fossiles de l'étage Toarcien, il contacte le Professeur GABILLY, spécialiste de cette période, auteur d'une thèse sur le Toarcien de Thouars, où l'étage a été défini.

Avec un esprit critique il compare les différents ouvrages. Avec rigueur, il ne donne un nom de genre et d'espèce que s'il n'y a aucune ambiguïté. Sinon il utilise la dénomination « Nom de genre » suivi de « sp. » (abréviation de *species*, par laquelle l'auteur indique qu'il n'a pu trancher pour une détermination précise) ou « cf. telle espèce ». Ce qui est remarquable c'est l'opposition entre la faible étendue de ses prospections (un rectangle de 60/25 Km) et l'abondance des fossiles récoltés. Ces derniers couvrent toute la stratigraphie des terrains secondaires (Trias au Bajocien) et tertiaires (Éocène de Bouxwiller et Oligocène) de la région. Mais ses préférences vont aux étages Pliensbachien et surtout Toarcien, dont il devient un des meilleurs spécialistes de la région.

Chaque fossile est soigneusement numéroté. Il utilise un code personnel original pour chaque étage par exemple : chiffres romains pour le Muschelkalk, les mêmes entourés d'un cercle pour le Rhétien, chiffres arabes en noir pour l'Hettangien, chiffres en rouge pour le Sinémurien, etc. Ce code est porté par une pastille collée sur le fossile et reporté dans un fichier précis sur papier.

Si la pièce est assez grande, il porte au dos ou au-dessous le nom du ou des fossiles, la localisation et, si la place le permet, l'étage stratigraphique. Par exemple, le N° 34 porte au dos du socle la mention :

Pseudogrammoceras fallaciosum

Toarcien sup.

Niedersoultzbach

Intérêt scientifique de la collection

Pour la SHNEC cette collection est importante outre par la qualité, par le nombre de fossiles (231 référencés, sans compter les espèces en x exemplaires, les formes plus ou moins documentées, certaines provenant d'échanges), ainsi que par les échantillons de roches et de minéraux. De plus, la plupart des échantillons proviennent de la région. La collection constitue un ensemble homogène donnant une image assez complète de la faune au Mésozoïque (Secondaire). Un grand nombre des fossiles sont caractéristiques d'étages ou de zones et jouent par là-même un rôle stratigraphique capital. Enfin, cette collection s'ajoute aux fossiles de la première découverte de Gumbrechtshoffen et à la grosse concrétion fossilifère de Morsbronn offerts par Henri HOF lui-même suite à son article paru dans le 62^e volume du Bulletin de la Société. Il décide qu'après lui, sa collection irait au musée de Colmar. Son épouse et sa fille, Madame KERN, ont respecté sa volonté.

Qu'elles en soient profondément remerciées. Les dernières années ses difficultés de santé l'obligent à renoncer à ses explorations. Il décède après de longues souffrances en septembre 2007.

On trouvera ci-dessous un rappel des subdivisions du Secondaire et la liste des fossiles.

| Système | Série | Étage | Sous-étage | Âge en Ma | |
|------------|---------------------|--------------------------|---------------------|-----------|-----|
| Crétacé | Absent en Alsace | | | 135 | |
| Jurassique | supérieur | Absent en Alsace du Nord | | 154 | |
| | moyen = Dogger | Callovien | Absent | | 160 |
| | | Bathonien | | | 167 |
| | | Bajocien | | | 176 |
| | | Aalénien | | | 180 |
| | inférieur = Lias | Toarcien | supérieur | | |
| | | | inférieur | | 187 |
| | | Pliensbachien | sup. = Domérien | | |
| | | | inf. = Carixien | | 194 |
| | | Sinémurien | supérieur | | |
| | | | inf. = Lotharingien | | 201 |
| | Hettangien | | | 205 | |
| Trias | | Rhétien | | | |
| | Keuper | | | 230 | |
| | Muschelkalk | | | 240 | |
| | Buntsandstein | | | 245 | |

Les subdivisions stratigraphiques de l'ère secondaire ou Mésozoïque.

L'inventaire de la collection Henri HOF :

| | | |
|----------------------|---|----------------------|
| Muschelkalk | | |
| I | <i>Ceratites nodosus</i> Brug. | Wasselonne |
| I+ | <i>Ceratites nodosus</i> Brug. | Nehwiller |
| II | <i>Hoernesia socialis</i> Schl. | Wasselonne |
| II+ | <i>Hoernesia socialis</i> Schl. | Niederbronn |
| III | <i>Pseudomelania obsoleta</i> Ziet. | Reichshoffen |
| III+ | <i>Pseudomelania obsoleta</i> Ziet. | Wasselonne |
| Rhétien | | |
| I | <i>Hybodus hauffianus</i> (cf. E. Fraas p.189 T.57) | |
| Hettangien | | |
| 1 | <i>Isocyprina porrecta</i> Dum. | Mertzwiller |
| 2 | <i>Pholadomya glabra</i> Agass. | Mertzwiller |
| 3 | <i>Modiolus scalbrum</i> Sow. | Menchhoffen |
| 3+ | <i>Modiolus scalbrum</i> Sow. | Woerth |
| 4 | <i>Plagiostoma</i> sp. ? <i>praecursor</i> | Morsbronn + Woerth |
| 5 | <i>Plagiostoma</i> sp. + <i>Cardium</i> | Reichshoffen |
| 6 | <i>Mactromya cardioides</i> (I) | Reichshoffen |
| | <i>Cardinia lamellosa</i> (II) | |
| 7 | <i>Ostrea</i> sp. + <i>Schlotheimia depressa</i> Wähn. | Reichshoffen |
| 8 | <i>Pseudolimea</i> cf. <i>succincta</i> Qu. | Reichshoffen |
| 8+ | <i>Pseudolimea</i> cf. <i>succincta</i> Qu. | Mertzwiller |
| 9 | <i>Ostrea</i> sp. | Reichshoffen |
| 10 | <i>Schlotheimia depressa</i> Wähn. | Reichshoffen |
| 11 | <i>Psiloceras johnstoni</i> Sow. | Woerth |
| 12 | <i>Schlotheimia</i> sp. | Woerth |
| 13 | <i>Schlotheimia angulata</i> Schl. | Zutzendorf |
| 14 | <i>Placunopsis</i> sp. | Menchhoffen |
| 15 | Coprolithe | Morsbronn |
| 15+ | Coprolithe | Zutzendorf |
| 16 | <i>Calcirhynchia plicatissima</i> Qu. | Morsbronn |
| 17 | <i>Schlotheimia angulata</i> Schl. | Froeschwiller |
| 18 | <i>Pholadomya glabra</i> Agass. | |
| Sinémurien | | |
| Sinémurien inférieur | | |
| 0 | <i>Gryphea arcuata</i> Lam. | Morsbronn |
| 1 | <i>Gryphea obliquata</i> Sow. | Mertzwiller |
| 2 | <i>Plagiostoma giganteum</i> Sow. | Woerth |
| 3 | <i>Lima</i> sp. + <i>P. giganteum</i> | Woerth |
| 4 | <i>Cardium</i> sp. | Zutzendorf |
| 5 | <i>Arietites</i> cf. <i>gallicus</i> Guér. Fra. | Mertzwiller |
| 6 | <i>Coroniceras</i> cf. <i>rotiforme</i> | Oberbronn |
| 7 | <i>Coroniceras hyatti</i> Donov. | Zinswiller-Silzklamm |
| 8 | <i>Arnioceras</i> cf. <i>ceratitoides</i> + <i>Nanobelus acutus</i> Mill. | Weiterswiller |
| 9 | <i>Spiriferina walcotti</i> Sow. | Zinswiller-Silzklamm |
| 10 | <i>Eopecten velatus</i> Gold. | Hochfelden |
| 11 | Bois carbonisé + <i>Ostrea</i> sp. | Oberbronn |
| 12 | <i>Pleurotomaria anglica</i> Sow. | Morsbronn |
| 13 | <i>Euagassicerias striaris</i> Qu. | Zinswiller-Silzklamm |
| 14 | <i>Spiriferina</i> cf. <i>tumida</i> Buch | Froeschwiller |

| | | |
|-------------------------------|--|---------------|
| | | |
| Sinémurien sup.= Lotharingien | | |
| 14 | <i>Gryphaea cymbium</i> Lam. | Kirrwiller |
| 15 | <i>Gryphaea cf cymbium</i> Lam. | Morsbronn |
| 16 | <i>Gryphaea obliqua</i> Goldfuss | Kirrwiller |
| 17 | <i>Gryphaea cf cymbium</i> Lam. | Kirrwiller |
| 18 | <i>Plagiostoma punctata</i> Sow. | Morsbronn |
| 19 | <i>Pentacrinus basaltiformis</i> Mill. | Woerth |
| 20 | <i>Crucilobicerias densinodus</i> Qu. | Woerth |
| 21 | <i>Promiceras planicosta</i> Sow. | Morsbronn |
| 22 | <i>Pholadomya fidicula</i> Sow. | Reichshoffen |
| 23 | <i>Asteroceras cf. acceleratum</i> Hyatt. | Woerth |
| Pliensbachien | | |
| Pliensbachien inf. = Carixien | | |
| 1 | <i>Androginoceras capricornus</i> Schlth. | Mulhausen |
| 1+ | <i>Androginoceras capricornus</i> Schlth. | Landersheim |
| 2 | <i>Liparoceras cheltiense</i> Murch. | Mulhausen |
| 3 | <i>Lytoceras fimbriatum</i> Sow. | Mulhausen |
| 3+ | <i>Lytoceras fimbriatum</i> Sow. | Kirrwiller |
| 4 | <i>Trophyloceras undulatum</i> Smith | Kirrwiller |
| 5 | <i>Prodactyloceras davoei</i> Sow. | Kirrwiller |
| 6 | <i>Inoceramus</i> sp. | Kirrwiller |
| 7 | <i>Hastites umbilicatus</i> Blainv. | Gingsheim |
| 8 | <i>Passaloteuthis paxillosus</i> Lam. | Mulhausen |
| 9 | <i>Passaloteuthis paxillosus</i> Lam. | Morsbronn |
| 10 | Bélemnites immatures, association de plusieurs espèces | Kirrwiller |
| 11 | <i>Rhynchonella variabilis</i> Ziet. | Morsbronn |
| Pliensbachien sup. = Domérien | | |
| 1 | <i>Pleuroceras gr. spinatum</i> Brug. | Reichshoffen |
| 1+ | <i>Pleuroceras gr. spinatum</i> Brug. | Morsbronn |
| 1= | <i>Pleuroceras gr. spinatum</i> Brug. | Griesbach |
| 2 | <i>Pleuroceras gr. solare</i> Phill. | Morsbronn |
| 2+ | <i>Pleuroceras gr. solare</i> Phill. | Griesbach |
| 3 | <i>Amaltheus gr. bechteri</i> Frentz. | Reichshoffen |
| 3+ | <i>Amaltheus gr. bechteri</i> Frentz. | Schillersdorf |
| 4 | <i>Pleuroceras salebrosum</i> Hyatt. | Reichshoffen |
| 4+ | <i>Pleuroceras salebrosum</i> Hyatt. | Griesbach |
| 5 | <i>Amaltheus gloriosus</i> Hyatt. | Reichshoffen |
| 6 | <i>Arietoceras nitescens</i> Y. & B. | Schillersdorf |
| 7 | <i>Pholadomya glabra</i> Agass. | Schillersdorf |
| 8 | <i>Pleuromya liasina</i> Ziet. | Morsbronn |
| 9 | <i>Pleuromya elongata</i> Agass. | Lixhausen |
| 10 | <i>Gryphaea gigantea</i> Sow. | Reichshoffen |
| 11 | <i>Amaltheus margaritatus</i> Montf. | Lixhausen |
| 12 | <i>Passaloteuthis paxillosus</i> Lam. | Pfaffenhoffen |
| 13 | <i>Chlamys</i> sp. | Morsbronn |
| 14 | <i>Meleagrinnella</i> sp. | Griesbach |
| 15 | <i>Pseudopecten aequivalvis</i> Sow. | Reichshoffen |
| 16 | <i>Pronoella</i> sp. | Reichshoffen |
| 17 | <i>Hamoeorhynchia acuta</i> Sow. | Morsbronn |

| | | |
|---------------|---|---------------------|
| 18 | <i>Tetrarhynchia tetraedra</i> Sow. | Morsbronn |
| 19 | <i>Zeilleria perforata</i> Piette | Morsbronn |
| 20 | Galet d'un conglomérat oligocène avec <i>Pleuroceras gr. spinatum</i> Bélemnites | Morsbronn |
| 21 | <i>Zeilleria quadrifida</i> Lam. | Morsbronn |
| 22 | <i>Terebratula</i> sp. | Morsbronn |
| 23 | <i>Calcirhynchia plicatissima</i> Qu. | Reichshoffen |
| 24 | <i>Oolitic cyclostoma</i> Ziet. | Griesbach |
| 25 | <i>Pleurotomaria</i> sp. | Lixhausen |
| 26 | <i>Modiolus</i> sp. | Griesbach |
| 27 | <i>Pleuromya liasina</i> Ziet. | Schillersdorf |
| 28 | <i>Mactromya cardioides</i> Phill. | Gundershoffen |
| 29 | <i>Pseudoamaltheus engelhardti</i> d'Orb. | Morsbronn |
| Toarcien | | |
| Toarcien inf. | | |
| 1 | <i>Harpoceras cf. falciferum</i> Sow. | Morsbronn |
| 2 | <i>Dactylioceras</i> sp. | Gundershoffen |
| 3 | <i>Dactylioceras</i> sp. | Morsbronn |
| 4 | <i>Dactylioceras</i> sp. | Morsbronn |
| 5 | <i>Dactylioceras commune</i> Sow. | Morsbronn |
| 6 | Ammonite sp. | Morsbronn |
| 7 | <i>Gresslya cf. gregaria</i> Ziet. | Morsbronn |
| 8 | <i>Pseudomytiloides dubius</i> Sow. | Morsbronn |
| 9 | <i>Paleonucula hammeri</i> Deufr. | Morsbronn |
| 10 | <i>Placunopsis</i> sp. | Uhrwiller Silzklamm |
| 11 | <i>Placunopsis</i> sp. | Morsbronn |
| 12 | <i>Bositra buchi</i> Roem. | Morsbronn |
| 13 | <i>Mactromya cardioides</i> Phill. | Morsbronn |
| 14 | <i>Pseudomytiloides dubius</i> Sow. + <i>Pleuromya liasina</i> Ziet. | Morsbronn |
| 15 | <i>Hildoceras bifrons</i> Brug. | Morsbronn |
| 16 | Gastéropode sp. | Morsbronn |
| 17 | <i>Gryphaea</i> sp. | Morsbronn |
| Toarcien sup. | | |
| 19 | <i>Passaloteuthis paxillosus</i> Lam. | Uttwiller |
| 20 | <i>Pseudogrammoceras cf. muelleri</i> Denck. | Morsbronn |
| 21 | <i>Pseudogrammoceras bingmanni</i> Denck. | Morsbronn |
| 22 | <i>Pseudogrammoceras quadratum</i> Qu. | Morsbronn |
| 23 | <i>Denckmannia cf. obliquata</i> Y. & B. | Morsbronn |
| 24 | <i>Monestieria</i> Coss. | Morsbronn |
| 25 | <i>Pseudopolyplectus bicarinatus</i> Ziet. | Morsbronn |
| 26 | <i>Pseudogrammoceras doertense</i> Denck. | Morsbronn |
| 27 | <i>Pseudogrammoceras muelleri</i> + <i>Hildoceras bifrons</i> | Morsbronn |
| 28 | <i>Pseudogrammoceras muelleri</i> + <i>Pseudopolyplectus bicarinatus</i> | Morsbronn |
| 29 | <i>Pseudogrammoceras cf. doertense</i> Denck. | Schillersdorf |
| 30 | <i>Pseudogrammoceras cf. doertense</i> Denck. | Zutzendorf |
| 31 | <i>Grammoceras gr. penestriatulum</i> Buck. | Niedersoultzbach |
| 32 | <i>Grammoceras gr. penestriatulum</i> Buck. | Schillersdorf |
| 33 | <i>Grammoceras striatulum</i> Sow. | Schillersdorf |
| 34 | <i>Pseudogrammoceras fallaciosum</i> Bayle | Niedersoultzbach |
| 35 | <i>Pseudogrammoceras gr. fallaciosum</i> Bayle | Schillersdorf |

| | | |
|----|---|------------------|
| 36 | <i>Pseudogrammoceras struckwanni</i> Denck | Schillersdorf |
| 37 | <i>Pseudogrammoceras gr. bingmanni</i> Denck | Schillersdorf |
| 38 | <i>Grammoceras striatulum</i> Sow. | Niedersoultzbach |
| 39 | <i>Esericeras eseri</i> Opp. | Schillersdorf |
| 40 | <i>Esericeras cf. fascigerum</i> Buckm. | Niedersoultzbach |
| 41 | <i>Esericeras eseri</i> Opp. | Silzklamm |
| 42 | <i>Pseudogrammoceras quadratum</i> – <i>Glomerula gordialis</i> | Schillersdorf |
| 43 | <i>Pseudogrammoceras latescens</i> Simp. | Schillersdorf |
| 44 | <i>Podagrosites pseudogrunovi</i> Guex | Niedersoultzbach |
| 45 | <i>Podagrosites pseudogrunovi</i> Guex | Schillersdorf |
| 46 | <i>Pseudilillia cf. murvillensis</i> Maubeuge | Schillersdorf |
| 47 | <i>Pseudolioceras compactile</i> Simp. | Zutzendorf |
| 48 | <i>Pseudolioceras cf. compactile</i> Simp. | Schillersdorf |
| 49 | <i>Polyplectus discoides</i> Ziet. | Schillersdorf |
| 50 | <i>Phlymogrammoceras dispansum</i> Lyc. | Schillersdorf |
| 51 | <i>Phlymogrammoceras dispansum</i> Lyc. | Niedersoultzbach |
| 52 | <i>Phlymogrammoceras cf. dispansum</i> Lyc. | Schillersdorf |
| 53 | <i>Gruneria cf. gruneri</i> Dum. | Schillersdorf |
| 54 | <i>Hammatoceras speciosum</i> Janensch | Schillersdorf |
| 55 | <i>Hammatoceras cf. speciosum</i> Janensch | Zutzendorf |
| 56 | <i>Hammatoceras insigne</i> Ziet. | Schillersdorf |
| 57 | <i>Hammatoceras gr. insigne</i> Ziet. | Schillersdorf |
| 58 | <i>Hammatoceras semilunatum</i> Qu. | Schillersdorf |
| 59 | <i>Lytoceras jurense</i> Ziet | Niedersoultzbach |
| 60 | <i>Pleurolytoceras hircinum</i> Schloth. | Schillersdorf |
| 61 | <i>Alocolytoceras irregulare</i> Pomp. | Schillersdorf |
| 62 | <i>Alocolytoceras rugiferum</i> Pomp. | Schillersdorf |
| 63 | <i>Alocolytoceras wrighti</i> Buck. | Niedersoultzbach |
| 64 | <i>Lytoceras jurense</i> Ziet. | Schillersdorf |
| 65 | <i>Grammoceras sp.</i> | Schillersdorf |
| 66 | <i>Inoceramus cf. dubius</i> Sow. | Schillersdorf |
| 67 | <i>Inoceramus cf. amygaloides</i> Goldf. | Schillersdorf |
| 68 | <i>Inoceramus</i> | Schillersdorf |
| 69 | <i>Ostrea sp.</i> | Niedersoultzbach |
| 70 | <i>Pectinidae</i> | Schillersdorf |
| 71 | <i>Placunopsis sp.</i> | Schillersdorf |
| 72 | <i>Limidae</i> | Schillersdorf |
| 73 | Phragmocone de bélemnite | Schillersdorf |
| 74 | <i>Ctenostreon cf. rugosum</i> Smith | Schillersdorf |
| 75 | <i>Amberleya capitanus</i> d'Orb. | Schillersdorf |
| 76 | Gastéropode | Schillersdorf |
| 77 | <i>Nautilus cf. lineatum</i> | Schillersdorf |
| | | |
| | Toarcien sup. Fossiles de la zone à <i>Dumorteria levesquei</i> | |
| 1 | <i>Astarte voltzii</i> Goldf. | Engwiller |
| 2 | <i>Cerithium armatum</i> Goldf. | |
| 3 | <i>Amberleya subduplicata</i> d'Orb. | |
| 4 | <i>Leda rostralis</i> Lam. | |
| 5 | <i>Trigonia pulchella</i> Agass. | |
| 6 | <i>Idonearca muensteri</i> Ziet. | Printzheim |
| 9 | Lumachelle avec | Printzheim |
| | <i>I Leioceras opalinum</i> Rein. | |

| | | |
|-----------|--|---------------|
| | Ia <i>Leioceras opalinum</i> Rein. | |
| | II <i>Trigonia navis</i> Lam. | |
| | III <i>Proteocardia striatula</i> Sow. | |
| | IV <i>Dumortiera</i> sp. | |
| | V Gastéropodes | |
| | VI <i>Modiola gregaria</i> Goldf. | |
| | VII <i>Cucullaea</i> sp. | |
| | | |
| Aalénien | | |
| 1 | <i>Leioceras opalinum</i> Rein. | Bouxwiller |
| 2 | <i>Leioceras opalinum</i> – <i>Trigonia costata</i> Park | Gundershoffen |
| 3 | <i>Leioceras opalinum</i> – <i>Trigonia navis</i> Lam. | Bouxwiller |
| 4 | <i>Trigonia navis</i> Lam. | Gundershoffen |
| 5 | <i>Trigonia navis</i> | Bouxwiller |
| 6 | <i>Leioceras opalinum</i> Rein. | Gundershoffen |
| | | |
| Bajocien | | |
| 13 | <i>Lopha marshii</i> Sow. | Obermodern |
| 14 | <i>Ctenostreon rugosum</i> Smith | Schillersdorf |
| 15 | <i>Trigonia costata</i> Park. | Griesbach |
| 16 | <i>Modiolus bipartitus</i> Sow. | Neubourg |
| 17 | <i>Pholadomya lirata</i> Sow. | Schillersdorf |
| 18 | <i>Dorsoserpula lumbricalis</i> Schloth. | Dauendorf |
| 19 | <i>Pleuromya alduini</i> Brong. | Schillersdorf |
| 20 | <i>Modiolus</i> cf. <i>imbricatus</i> Sow. | Dauendorf |
| 21 | Ammonite cf <i>Dorstensia</i> Buck. | Neubourg |
| 22 | Ammonite cf <i>Planammatoceras</i> Buck. | Neubourg |
| 23 | <i>Sonninia</i> cf. <i>jugifera</i> Waag. | Mietesheim |
| 24 | Ammonite cf. <i>Emileia</i> Buck | Obermodern |
| 25 | <i>Pholadomya lirata</i> Sow. | Obermodern |
| 26 | <i>Pholadomya</i> ? | Bouxwiller |
| 27 | <i>Pseudobithiris</i> cf. <i>globata</i> Sow. | Bouxwiller |
| 28 | <i>Epithyris submaxilla</i> David | Dauendorf |
| 29 | <i>Lobothyris subpunctata</i> David | Imbsheim |
| 30 | <i>Pseudobithiris globata</i> Sow. | Bouxwiller |
| 31 | <i>Kallirhynchia morieri</i> David | |
| 32 | <i>Pleurotomaria</i> sp. | Mietesheim |
| 33 | <i>Pleurotomaria</i> sp. | Obermodern |
| 34 | <i>Sarcinella plexus</i> Sow. | Griesbach |
| | | |
| Eocène | | |
| 1 | <i>Viviparus hammeri</i> Deifr. | Bouxwiller |
| | <i>Planorbis pseudoammonius</i> Schloth. | |
| 2 | « Œufs de reptiles » | Bouxwiller |
| | | |
| Oligocène | | |
| 7 | <i>Tympanotomus margaritaceus</i> Brocc. | Ittlenheim |
| 8 | <i>Ostrea cyathula</i> Lam. | Ittlenheim |
| 9 | <i>Ostrea</i> sp. | Ittlenheim |

Une recherche dans la présentation

Dans ces planches, la taille de l'échantillon (et non du fossile) est indiquée par sa plus grande dimension exprimée en mm.



Passaloteuthis paxillosus Lam.

Pliensbachien supérieur (= Domérien) - Pfaffenhoffen - D = 130 mm

Ce rostre de Belémnite est soutenu par un reste de la roche encaissante, elle-même collée sur un double support cartonné, assurant sa stabilité. Cette espèce se poursuit dans le Toarcien sup. comme l'atteste le N° 19 d'Uttwiller.



Polyplectus discoides

Toarcien sup. - Schillersdorf - D = 135 mm

La base de l'ammonite est taillée de manière à servir de support.



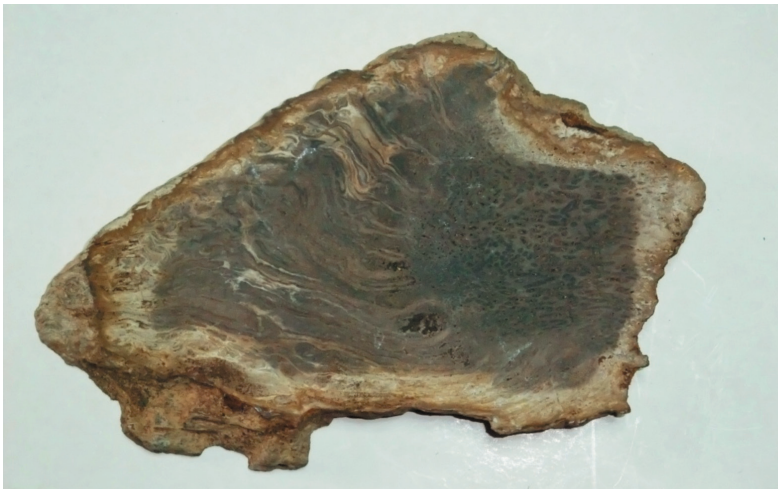
Fragment de calcaire duquel sont partiellement dégagés :

En (I) *Pseudopecten priscus* Schloth., valve côté externe, valve côté interne, sur cette dernière, on remarque l'oreillette caractéristique du genre.

En (II) *Zeilleria cf. numismalis*

Pliensbachien inférieur (= Carixien)

Woerth - D = 120/90 mm



Fragment de bois fossile

D = 135/85 mm

Le sol des environs de Morsbronn montre assez souvent des concrétions informes. Seule la coupe polie révèle la nature de ce fossile. Après son enfouissement le végétal est imprégné de silice. Le remplacement des tissus végétaux par la silice se fait molécules à molécules. Toutes les structures sont parfaitement respectées : les spécialistes peuvent déterminer exactement le végétal fossilisé. L'échantillon ne porte aucune indication, mais il s'agit vraisemblablement d'un tronc de palmier de l'Oligocène.

Des fossiles parfaitement renseignés



Pseudogrammoceras fallaciosum
Toarcien supérieur - Niedersoultzbach - D = 112 mm - recto.



Pseudogrammoceras fallaciosum
Toarcien supérieur - Niedersoultzbach - D = 112 mm - verso.
Le support indique le nom du fossile, sa position stratigraphique et l'origine. La pastille indique le n° d'inventaire. (Le cercle et le chiffre arabe noirs indiquent le Toarcien supérieur).

Quelques exemples de fossiles stratigraphiques de la collection Henri HOF

Trias Muschelkalk



Ceratites nodosus Brug.
Muschelkalk - Wasselonne - D = 145 mm

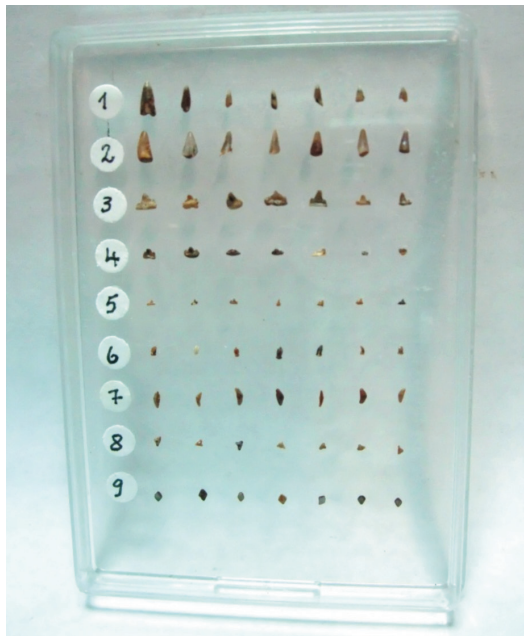


Pseudomelania obsoleta Ziet.
Muschelkalk - Reichshoffen - D = 60/55 mm

Trias Rhétien



Dent de *Hybodus hauffianus* dans conglomérat
Rhétien - Morsbronn - D = 120/68 mm



Dents de poissons du même conglomérat rhétien de Morsbronn : chaque rangée correspond à une espèce bien définie.
D de la boîte 95/65 mm

Lias Hettangien



Psiloceras johnstoni
Hettangien - Woerth - D = 43 mm



Plagiostoma sp. + Cardium sp.
Hettangien - Reichshoffen - D = 100/70 mm

Sinémurien



Plagiostoma giganteum Sow. (2 exemplaires accolés)
Sinémurien inf. - Woerth - D = 180 mm



Arnioceras cf. ceratoides Qu.
Sinémurien inf. - Weiterswiller - D = 80 mm

Pliensbachien



Tragophylloceras undulatum
Pliensbachien inf. = Carixien - Kirwiller - D = 90 mm
Remarquer les lignes de suture caractéristiques.



Pseudopecten aequivalvis Sow.
Pliensbachien sup. = Domérien - Reichshoffen - D = 220/170 mm

Toarcien



Lytoceras jurense Ziet.

Toarcien sup. - Schillersdorf - D = 110 mm

À la limite des 2 derniers tours, 2 fragments de tiges de crinoïdes appartenant à 2 espèces différentes ont également été dégagés.



Esericeras eseri Opp.

Toarcien sup. - Schillersdorf - D = 90 mm

Aalénien



Trigonía navis Lam.
Aalénien - Gundershoffen - D = 130/90 mm

Bajocien

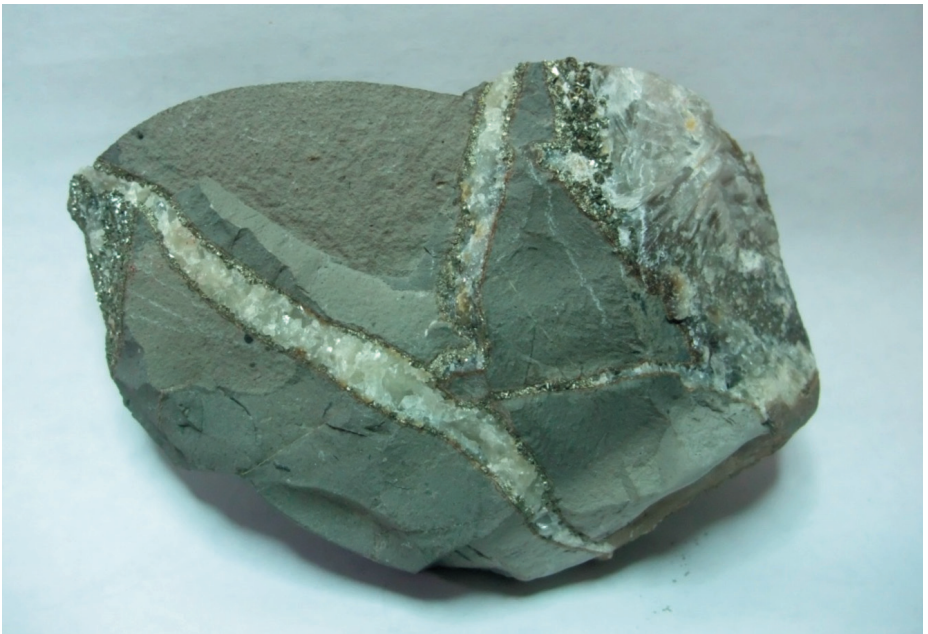


Dardoserpula lumbricalis Schloth.
Bajocien - Dauendorf - D = 100 mm

Quelques minéraux



Section polie de septaria
En jaune cristallisation de calcite - D = 70/43 mm



Fragment de septaria avec calcite et pyrite.
Lixhausen - D = 140/90 mm