



## Equipe de paléontologie de Grignon

Compte-rendu de réunion du 12 décembre 2020 en audio et vidéo Skype

### Présents

1. Xavier Vrinat
2. Delphin Hugo
3. Daniel Ledon
4. Hervé Dineur
5. Yann Deffontaine



### Actualités et tour de table

Xavier : continue son tri d'un prélèvement de Hérouval, dans des sables du cuisien terminal. Beaucoup de petits bivalves intéressants, avec des formes cuisiennes et lutétiennes.

Hérouval serait un site déroutant pour la datation. Beaucoup d'otolithes : une quarantaine de trouvés.

Xavier a fait un travail sur les buccinidés de Cuise-La-Motte : tableau comparatif des espèces basé sur les descriptions des auteurs. Etude dimensionnelle car les taxons se séparent assez bien si on regarde la hauteur de la spire (voir les documents de Xavier ci-dessous).

Tri de sédiment de l'Auversien d'Attainville. Beaucoup de vers marins.

Xavier va photographier les coraux de la collection de Grignon.

Xavier a fait un petit résumé des observations d'Hervé sur Cuise-la-Motte. L'équipe de Cuise est très intéressée par ces observations.

Hervé a avancé dans son tri de Cuise (G1, G2, G3, G4 et G14).

Les formainifères sont dans les niveaux de Pierrefonds et les niveaux d'Eyzies.

Dans les niveaux de Cuise il n'y a pas beaucoup de foraminifères.



Dans 3 semaines Hervé aura fini son tri et fera un bilan sur la présence des forams et les familles présentes de la microfaune.

Dans G1 : grande diversité des taxons présents. Cela tend à confirmer que c'était un estuaire. Avec plus de matériel cela permettrait de confirmer.

Peu de coquilles mais grande diversité des taxons dans ce niveau.

Dans G14 (base des sables de Cuise) : très peu de foraminifères.

Hervé a communiqué à Jacques un manuscrit de 1691 (scan de la première page avec dessin d'ammonite, et retranscription du texte). Jacques l'a mis en ligne. Toutes les hypothèses de l'époque sur l'origine des fossiles sont récapitulées dans ce texte.

Hervé a proposé à Jacques de se pencher sur l'interprétation des glossopètres (fossiles de dents de requins).

Hervé a commencé des recherches à ce sujet et réunit de la documentation.

Hervé fera une synthèse de la compréhension des fossiles à la renaissance.

Xavier signale qu'il ya des articles dans la revue « fossiles » sur les glossopètres.

Hervé a un réseau de contacts chez les bouquinistes qui lui permet de trouver des livres anciens.

Daniel a livré ses papiers sur les Diodora, Proscutum et Arca.

Daniel travaille sur des gastéropodes du miocène : pleurotomes de Salles (Seravallien), en Gironde. C'est très intéressant car ils sont aussi nombreux que dans le bassin de Paris. Il y a des Raphitomas très abondantes.

Hérouval : M. Feuger était le grand spécialiste du Cuisien. Il disait que le Lutétien a glissé dans le Cuisien à cause des terriers de crustacés.

Delphin travaille sur du sédiment de Cuise, et en particulier sur les Odostomia (Pyramidellidae).

Hervé indique que c'est un des genres les plus fréquents dans les gastéropodes de la microphone. Mais confusion possible avec les Bayania.

Delphin a commandé une tarière de 5 m de long pour le club.

En ce qui concerne les planches de macrophotographies réalisées et publiées sur notre site, le travail concerne à ce jour 13 genres pour une quarantaine d'espèces de gastéropodes.

Des planches sur les coraux, dents et otolithes sont en cours de réalisation par Xavier et Delphin.

Fouilles avec pelleuse : il faut trouver un site et organiser une fouille pour le printemps si les conditions sanitaires le permettent. La carrière bartonienne de Vandrest pourrait être un bon objectif pour une fouille avec pelleuse.

Delphin a les contacts et s'en occupe.

Daniel : c'est surtout sous le plancher que l'on trouve les espèces les plus intéressantes. Ce sont des poches, donc il faut tomber sur une poche pour trouver des coquilles. De très belles espèces sur ce site.

Chaumon-en-Vexin serait aussi une piste. Daniel indique que le terrain a été très exploité (champ, ouvert 4 fois).

Daniel pense qu'il sera difficile d'avoir une nouvelle autorisation à Chaumont-en-Vexin.

Collections : Hervé Dineur a donné des espèces à la collection. 2 espèces données doivent être confirmées. Hervé a 2 autres espèces en attente, à donner également à la collection de Grignon (Lycoplis 843-2 et une lima phalax). La prochaine fois que Hervé ira à Grignon il apportera ces specimens.

Réunions en présentiel à Grignon : Hervé et Yann pensent qu'il vaut mieux attendre après les fêtes pour voir si l'épidémie rebondit, avant de faire la demande au Directeur du domaine de Grignon. Affaire à suivre.

La prochaine séance aura lieu le 9 janvier 2021 en vidéo Skype et audio ?

## Identification

La séance se poursuit sur les thèmes des Diodora et Proscutum, sur la base des documents réalisés par Daniel.

Daniel Ledon, décembre 2020 - les DIODORA & PROSCUTUM :

Famille : Fissurellidae Fleming 1822 (pour les deux)

Sous-famille : Diodorinae Odhner 1932

Genre : *Diodora* Gray, 1821



*Diodora* diffère de *Fissurella* car l'anneau en vue interne n'est pas complet autour de l'orifice. 20 espèces dans le BP dont 12 dans le Lutétien et 4 citées à Grignon.

Récoltes personnelles à Grignon : 27 exemplaires déterminables.

#### DIODORA

- 6-10 : *labiata* : 15 valves. Fréquente partout y compris en Loire-Atlantique ; la plus grande valve mesure 31mm.
- 6-1 : *squamosa* : rare, 9 valves à Grignon ; la plus grande mesure 37mm.
- 6-11 : *elegans* : 2 valves. Petite (13mm), très rare et pas facile à distinguer des autres.
- 6 – 4 : *incerta* : 1 valve. Pas gâté par cette espèce, pas très rare ailleurs mais très fragile, peut atteindre 38mm.
- La plus remarquable c'est *Diodora magnifica* qui a vécu hélas peu de temps dans le Lutétien inférieur de Chaumont. Pouvait atteindre 10cm. Photos à venir.

*L'imbrex* a été trouvée par Hervé mais Daniel ne l'a pas trouvée à Grignon ;

*imbrex* : le pourtours est crénelé. Dentelure beaucoup plus prononcée que pour *squamosa*.

Daniel indique que la photo de Cossmann est mauvaise : il ne faut pas se baser sur Cossmann mais sur le dessin de Deshayes pour cette espèce.

*L'elegans* est rare et petite (9 mm max).

Sur les *Diodora* les impressions musculaires sont difficiles à identifier, bien que les auteurs anciens en parlent. Les *diodora* étaient probablement fixées, l'ouverture leur servant à évacuer leurs déchets.

Daniel : Les *diodora* de Chaumont-en-Vexin sont magnifiques :

*Diodora magnifica* espèce remarquable des tous débuts du Lutétien, localisée dans les beach rocks de Chaumont-en-Vexin (60) trouvée lors des fouilles de mai 2012.

Les conditions de fossilisation étaient difficiles ce qui explique l'état de conservation des coquilles. Quant aux contacts sur les rochers, ils devaient être rudes. Les morceaux de cette espèce étaient plus nombreux, sans être fréquents, que les coquilles entières ou presque.

Exemplaire de 75mm :





## PROSCUTUM

Sous famille : Emarginulinae

Genre : *Proscutum* Fischer P, 1885. 17 espèces dans le BP dont 8 à Grignon.

Remarques : coquilles fragiles. Rejeter les exemplaires jeunes et ceux qui ont les bords cassés. Diffèrent des *Scutus* actuels par la non troncature du bord antérieur et par l'étrécissement des tests.

Récoltes personnelles : 71 exemplaires.

- 2 et 2' : *semiovum* : très rare. Coquille très bombée. Pas trouvée, bien que gisement type.
- 11-4 : *ovalinum* : 6 exemplaires trouvés à Grignon. Plus courte que 7. Surtout le Vexin.
- 11-6 : *terminale* : 7 ex. Semble juvénile 7 mais sommet très en arrière.
- 11-7 : *elongatum* : 22 ex. 34mm le plus grand. Très fréquent partout surtout au Guépelle.
- 11-8 : *coelatum* : 5ex. + bombé et plus court que 7.
- 11-10 : *angustum* : 6ex. Bords latéraux droits. Court. Sommet en arrière. Dessin médiocre.
- 11-11 : *canaliculus* : 19ex. Sommet en arrière. Bord antérieur très allongé.
- 11-13 : *compressum* : 6ex. Non cité ! Très étroit.

Se méfier du très rare *radiolatum* orné de côtes rayonnantes assez saillantes, car certains *elongatum* ont de petites stries rayonnantes. Trouvé 2 ex dans le Vexin.

Daniel remarque que ce genre a beaucoup d'espèces, comparé au nombre d'individus.

Daniel voudrait savoir si la n°2 (*semiovum*) a été trouvée à Grignon. Il y en a une en collection, mais Hervé la trouve douteuse.

*semiovum* est la plus mystérieuse et très rare. Pas trouvée à Grignon, mais Hervé a identifié une coquille comme *semiovum*. A confirmer par Hervé (coquille du niveau à tempête).

Hervé a reconnu un *radiolatum* qui vient du niveau à tempêtes.

Costules rayonnantes plus marquées que chez *elongatum*.

Espèce très rare.

*canaliculus* était fréquente mais coquille très fragile.

N°6 (*terminale*) est très petite. Pas impossible que ce soit la juvénile d'une autre espèce.

La n°16 est donnée uniquement de Chaumont d'Arcy.

## Xavier Vrinat : Les « buccins » de Cuise-la-Motte

Ayant régulièrement douté devant certaines coquilles, je me suis penché sur les buccins (j'aime les noms vernaculaires, vous pouvez parler de Buccinidae si vous voulez !) présents, en tout cas signalés, dans les sables de Cuise sensu stricto. Il s'agit de :

- *Endopachychilus semiplicatus* (Deshayes, 1834)
- *Eocantharus costellifer* (Deshayes, 1834)
- *Eocantharus subambiguus* (d'Orbigny, 1850)
- *Eocantharus subandrei cuisensis* (Cossmann & PISSARRO, 1913)
- *Eocantharus wenzi* Le Renard, 1994
- *Editharus berellensis* (DE LAUBRIÈRE & CAREZ, 1880) et *Eocantharus latus* (Sowerby, J., 1813), également cuisiens, n'ont pas encore été signalés à Cuise.
- 

Le tableau ci-joint donne les caractéristiques de chaque espèce, données par les auteurs, les figures originelles, et des photos de spécimens représentatifs prises par notre ancien camarade John Laporte.

Pour développer un peu, voici mes réflexions.

Globalement, les ornements, en particulier les côtes, ne m'ont pas paru des critères de distinctions pratiques, ne serait-ce qu'à cause de leur variabilité, sauf dans un cas. Ce sont la forme et les proportions globales des différentes espèces, en particulier la hauteur de la spire, et/ou de l'ouverture par rapport à la hauteur totale.

*E. costellifer* et *E. subambiguus* sont très proches et pas évidentes à séparer. *E. costellifer*, espèce rare (9 spécimens en collection, contre 26 *subambiguus*), présente un galbe plutôt trapu, avec des tours bien convexes, en particulier le dernier, très gonflé, avec un rapport hauteur de la spire / hauteur du dernier tour Hs / Hdt compris entre 0,19 et 0,28. *E. subambiguus* a un galbe élancé, des tours moins convexes, un rapport Hs / Hdt compris entre 0,29 et 0,38. Par ailleurs *costellifer* est plus petit (moins de 10 mm) que *subambiguus* (avec un record à 25 mm à la gorge du Han). J'ai obtenu ces valeurs par des mesures grossières, il faudrait travailler plus précisément, sur un plus grand nombre de spécimens, et vérifier qu'on a deux courbes gaussiennes bien distinctes, pour être sûrs d'avoir affaire à deux espèces. Mais à part quelques formes douteuses rares, l'approche marche bien.

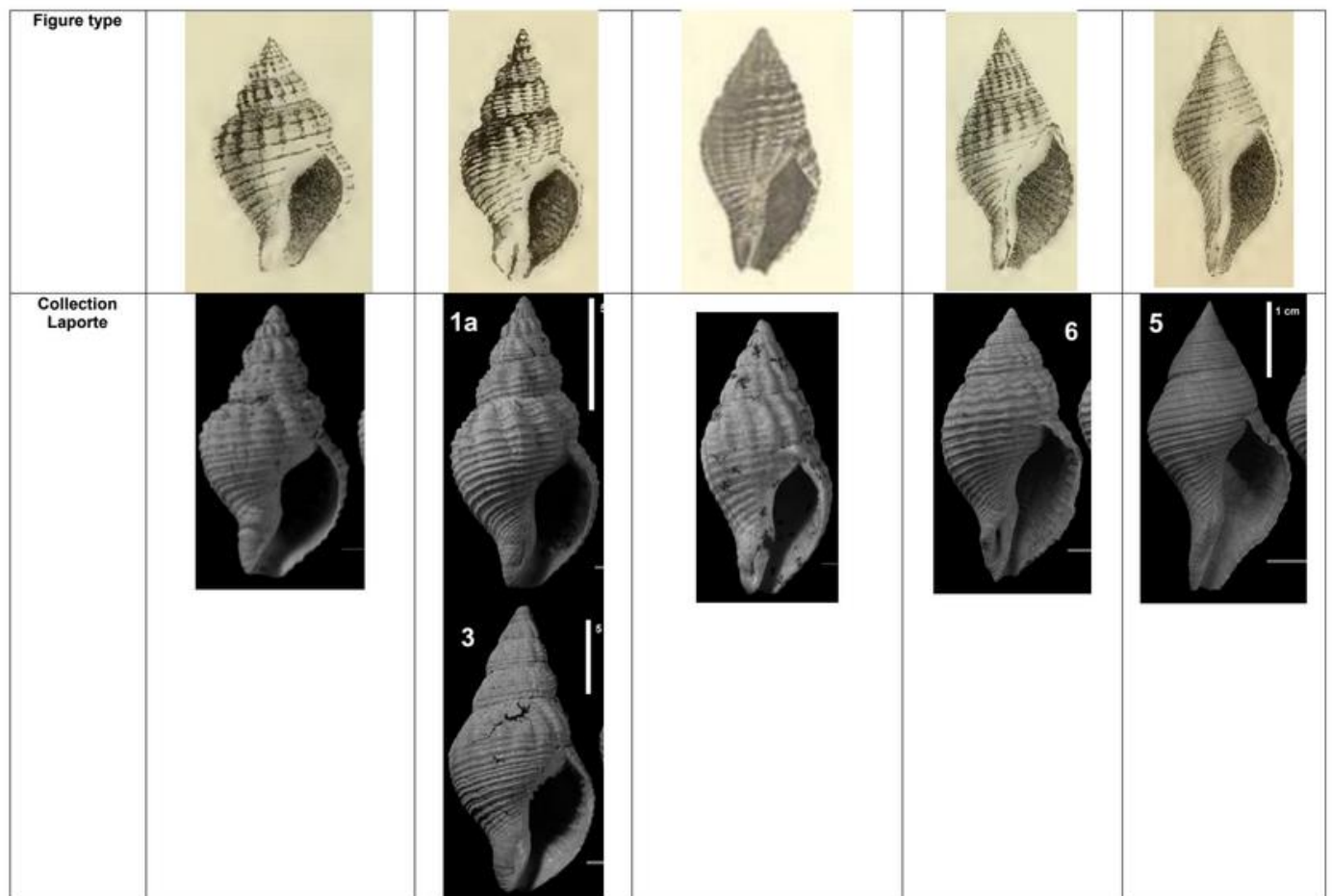
*E. subandrei cuisensis* a des tours assez plans, une forme globalement biconique symétrique. Le rapport Hs / H dt dans les 0,28, cad un dernier tour très grand, comme *subambiguus*. Mais son ouverture est peut-être plus petite, en proportion, que sur les deux espèces précédentes. Elle est très rare, et je ne suis pas sûr que la sous-espèce soit valide.

*E. semiplicatus* a un dernier tour plus petit, mais une ouverture plus grande, en proportion de la hauteur totale. Sa forme globale est assez biconique, avec des tours presque plans, mais moins que *subandrei*. Espèce très rare également.

*E. wenzi* est plus facile à distinguer, avec des tours plans ornés de bandes spirales plates séparées par des sillons. L'ouverture est proportionnellement plus grande que sur les autres espèces. Encore une espèce très rare, plus fréquente à Saint-Gobain.



Espèce	<i>Eocantharus costellifer</i> (Deshayes, 1834)	<i>Eocantharus subambiguus</i> (d'Orbigny, 1850)	<i>Eocantharus subandrei cuisiensis</i> (Cossmann & Pissaro, 1913)	<i>Endopachytilus simplicatus</i> (Deshayes, 1834)	<i>Eocantharus wenzi</i> Le Renard, 1994
Galbe	Fusiforme, à tours très convexes, atténuée aux extrémités, ventrue au milieu. DT renflé vers la suture	Ovale oblongue, à tours convexes, pointue au sommet	Spire pointue conique Tours aplatis, à peine convexes. DT ventru au milieu	Ventrue, conique, tours médiocrement convexes	Conique, tours plats
Ornementation	Côtes obtuses, arquées, assez fortes, inclinées sur l'axe, disparaissant sur la moitié antérieure du DT.  Deux sillons transverses principaux entourés en haut et en bas de stries plus fines, médians sur les premiers tours, puis vers la suture sur le DT.	Côtes obsolètes irrégulières, principalement sur le premier et le DT, assez grosses.  Nombreuses stries transverses ondulant sur les côtes	Petits sillons transverses sur toute la hauteur des tours, deux plus gros vers la suture.  <i>Sous-espèce cuisensis</i> : sillons plus serrés sur la base, cordelettes spirales plus fines sur la partie convexe, etc... columelle moins infléchie.	Côtes épaisses, larges obliques terminant au milieu du DT (ou avant le DT)  Sillons transverses réguliers et aplatis, accueillant une ou deux stries secondaires	Pas de côtes  Bande plates séparées par des sillons
Proportions	DT > 1/2 de la hauteur totale environ	DT < spire ouverture < 1/2 de la hauteur totale	DT = 1/2 de la hauteur totale environ (DSH) ; > 1/2 hauteur totale (Photos)	Spire plus courte que le dernier tour (ouverture = 3/5 de la hauteur totale environ)	Ouverture = 1/3 de la hauteur totale environ
Autres	Canal antérieur large et court.  Angle postérieur de l'ouverture aigu, pas de canal  Figure de Deshayes peu fidèle (dixit Deshayes). Espèce rare.	Canal antérieur extrêmement court, à peine échancré.  Labre un peu épaissi Silloné ou dentelé là où il est épaissi  Espèce proche de <i>subandrei</i>	Ouverture présentant une petite échancrure antérieure oblique et profonde  Labre épaissi intérieurement, avec des « sillons » sur toute la hauteur, traversé par de petites côtes longitudinales obsolètes (parfois absentes)	Canal antérieur très court  Angle postérieur de l'ouverture pourvu d'une gouttière  Labre très épais Dentelures labrales rapprochées, se prolongeant vers l'intérieur  Espèce très variable	Canal antérieur long et légèrement courbé.  Angle postérieur de l'ouverture aigu
Localisation	Rétheuil, Cuise.	Rétheuil, Cuise.	Lutétien moyen supérieur et Bartonien ( <i>subandrei subandrei</i> ). Cuise la Motte ( <i>subandrei cuisensis</i> )	Rétheuil, Cuise, Laon, Trosly, Finchley.	Mercin, Cuise la Motte, Rétheuil, Saint Gobain



## La collection de Grignon ...

Delphin a réalisé une mise à jour du fichier recensant les spécimens de la collection. Un travail important de vérification des déterminations a été réalisé en 2019. Mais ... Peu de dons à la collection dernièrement ...

Merci à tous d'amener au club des spécimens qui ne seraient pas encore référencés dans la collection.

Il s'agit d'un objectif prioritaire du club. 665 espèces sont présentes dans notre collection, ce qui est peu au regard de la richesse du site ... Merci à tous pour votre effort.

## Nos adhérents travaillent et publient ...

### Dernières publications

-

### Travaux divers non publiés

- ICONOGRAPHIE COMPLETE des COQUILLES FOSSILES du PALEOCENE et de l'EOCENE des environs de Paris - Regroupement Cossmann & Pissarro, Deshayes, Gougerot & Le Renard, de Jean-Pierre CAMBIEN (membre du Club Géologique d'Ile de France). 26 clades.
- Jean-Marie Dordonnat a achevé son ICONOGRAPHIE COMPLETE des COQUILLES FOSSILES bivalves du PALEOCENE et de l'EOCENE

### Articles ou travaux en préparation

- Hervé Dineur prépare un article sur les foraminifères de Grignon.
- Hervé Lapiere prépare un article sur les otolithes.

## Travaux sur les vitrines de l'exposition permanente de Grignon

- RAS

## Séance thématique sur un genre

Prochaine séance du 9 janvier 2021 consacrée **aux céphalopodes**.

Pour les séances suivantes, les thèmes suivants ont été identifiés :

- Les Oursins => TW
- Les Bivalves (principes généraux de tri des spécimens) => JMD, JPC, DL
- Les Céphalopodes => DL, JPC, HL
- Les Mitreola => DL, JPC
- Techniques de restauration / reconstitution de pièces => TW, JPC, DL, JMD
- Bibliographie ancienne sur Grignon et les fossiles du Bassin Parisien => HD, DL, JPC, JMD

Planning des séances à définir.

## Prochain rendez-vous

- Le prochain rendez-vous aura lieu le 9 janvier 2021 **à distance (Skype et audio téléphonique)**.
- Le thème de la séance sera les céphalopodes. Préparez vos spécimens !

**Les membres du club sont invités à Signaler à l'avance leur présence ou leur absence aux séances du samedi : un SMS à Yann ou Daniel signalant votre présence ou absence serait très apprécié.**

Merci d'avance à tous.

### Suivi des actions décidées en séance (et ordre du jour de la séance suivante)

Responsable	Action et date
Daniel Ledon	Organisation d'une visite du club au MHNH, en particulier visite de la typothèque avec JM Pacaud
Tadeusz Wozniak	Présentation de toutes les espèces d'oursins présentes à Grignon. Les boîtes plastiques actuelles doivent être remises en ordre, les espèces complétées, les étiquettes refaites. Action en cours depuis mi 2016 ...
Hervé Lapierre	Hervé doit transmettre à Jacques la version Word la fiche sur les poissons de Grignon pour intégration sur le site internet à la suite des fiches déjà publiées. <a href="#">Action réalisée par Hervé Lapierre.</a>
Tadeusz Wozniak	Préparer un exposé sur les techniques de restauration et de conservation des coquilles et tests. <a href="#">Action décidée le 25/11/2017</a>

### ANNEXE

**Tableau des rôles et spécialités au sein de la section Paléontologie**  
(ne sont mentionnés ici que les membres actifs présents régulièrement aux réunions de la section)

	Fonction	Spécialisation	Exposition permanente
Daniel Ledon	Surveillant de la clôture Séances d'identification	Taxonomie et détermination	
Jacques Dillon	Publication sur le site du club pour la section paléontologie		
Yann Deffontaine	Responsable de l'équipe de Grignon		
Jean-Pierre Cambien	Séances d'identification	Taxonomie et détermination	
Tadeusz Wozniak		Oursins	Fiche oursins
Jean-Marie Dordonnat		Taxonomie et détermination des bivalves	
Hervé Lapierre	Conseiller scientifique	Chitons et otolithes	Fiche scaphopodes
Hervé Dineur	Conseiller scientifique	Foraminifères et ostracodes	Fiche chitons Fiche poissons
Delphin Hugo	Responsable de la collection Numérisation 2D de la collection		
Xavier Vrinat	Numérisation 2D de la collection		
Claude Hy		madréporaires	Fiche madréporaires

**Thèmes restant à distribuer :**

- Le nanoplancton
- Les vers
- Les gastéropodes bivalves
- Les phytophages
- Les étoiles de mer

Yann Deffontaine, à Meudon, le 13 décembre 2020

**Fin du document –**