



Equipe de paléontologie de Grignon

Compte-rendu de réunion du 13 février 2021 en vidéo Skype

Présents

1. Hervé Dineur
2. Jacques Dillon
3. Daniel Ledon
4. Jean-Michel Pournin
5. Xavier Vrinat
6. Delphin Hugo
7. Yann Deffontaine

Actualités et tour de table

Daniel : regroupe toutes les discussions concernant les comptages d'espèces échangés pour déterminer des fréquences.

Grosses différences de fréquence des espèces d'un site à l'autre. Grignon reste au top en ce qui concerne le nombre d'espèces, avec des espèces nouvelles.

Falunière : la zone à campanile est mal consolidée et du sédiment va s'ébouler.

Il y a aussi un risque d'éboulement au niveau de la faille du front de taille.

Il faudrait aller vérifier l'état des fronts de taille et éventuellement enlever le sédiment éboulé.

Xavier trie le matériel de Villiers-St-Frederic (couche à *Cardium gigas*), et travaille sur les *Ancillaria* (espèces ou variation d'espèces).

Travaille également sur Cuise-La-Motte.

Travaille sur les coraux de la falunière. Xavier a rassemblé la littérature de base. Pas toujours une bonne qualité de reproduction. Lamarck et Golfus ont travaillé et publié sur les coraux. Michelin a réinterprété le travail de Golfus. Hervé a une version originale du Michelin.

Plusieurs travaux anglais existent également avec des figurations assez bonnes.

Hervé enverra des photos à Xavier.

Une séance sur les coraux est envisageable un peu plus tard.

Xavier diffusera sa bibliographie sur les coraux.

Daniel signale qu'il ya un spécialiste des coraux au Museum : M. Chaix.

Jacques Dillon :

Il y a un concours de « mister mollusque » organisé par le musée d'histoire naturelle de Francfort tous les ans. Cette année une photographie d'argonaute a eu le premier prix (plus de 7000 votants). En récompense, le séquençage du génome de l'argonaute sera financé par le musée.

Delphin : a refait des photos ; L'envoi des nouvelles photos photos pour le site est imminent.

Jean-Michel : attend un dernier retour de Delphin et de Yann sur sa version d'article sur les céphalopodes de l'éocène. Jean-Michel diffusera également un article sur les mines de Villemagne (dans le Gard). Il l'enverra à Jacques pour publication sur le site (protégé par mot de passe).

Hervé Dineur : travaille toujours sur la microfaune de Cuise-La-Motte. Retraitement de la partie fine car sur le dernier échantillon, Hervé s'est rendu compte que la microfaune est en dessous de 300 microns. Du coup Hervé retraite ce

sédiment et trouve des formainifères. En G1, G2, G3 il semble qu'il y a beaucoup d'apports extérieurs (matériaux importés qui ressemblent à de la faune de l'Yprésien terminal). Cette faune se retrouve dans G1, G2, G3, en petite quantité.

La procédure d'achat du domaine de Grignon progresse : un deuxième tour d'orax est prévu. La liste restreinte des candidats est constituée.

Documentation paléontologique : il est évoqué la possibilité de s'abonner à Digiposte pour constituer une bibliothèque paléontologique numérique partagée par les membres du club. L'abonnement est de 4 euros par mois et permet de stocker une volumétrie illimitée. Yann présentera cette proposition en CA.

Une fois l'abonnement contracté, un « bibliothécaire numérique » devra être élu.

Yann et Xavier sont candidats.

Identification – séance sur les mitreola (GA 202 uniquement - 2ème séance)

Daniel :

REFLEXIONS A PROPOS DES MITREOLA DE GRIGNON

Avant-propos et remarques : en tenant compte des citations de localités des anciens auteurs, des collections du MNHN et de mes propres récoltes voici ce qui peut-être retenu au fil des années à Grignon, soit 12 espèces dont une sans doute nouvelle et une douteuse. Ici juste une énumération et peu de détails ; ceux-ci feront l'objet selon les échanges sur le fil de discussion d'un article plus élaboré toujours dans le cadre d'une réflexion enrichie par vos propos. Ce genre vaut le coup par sa diversité, par sa richesse dans notre bassin de Paris, mais aussi par l'aspect attrayant de ces coquilles.

Liste des *Mitreola* présentes à Grignon par ordre décroissant de fréquence :

- 1 - 202 – 15 : *labratula* : la plus fréquente dans tous les gisements lutétiens.
- 2 - 202 - 17 : *mutica* : très courante dans le niveau à oursins comme la précédente.
- 3 - 202 – 17 : *cernohorskyi* : = *obliquata* des anciens auteurs.
- 4 – 202 – 12 : *maxwelli* : = *crassidens* des anciens auteurs.
- 5 - 202 – 18 : *monodonta* : la plus petite. + 202 – 19 : rare forme allongée.
- 6 – 202 – 10 : *labiata*. Sera discutée.
- 7 - vélin 3 fig 9 : *raricosta* de Lamarck bien différente de 10 ; voir compendium.
- 8 - 202 – 14 : *subplicata* rare
- 9 – 202 -13 : *subcostulata* très rare.
- 10 – 202 – 16 : *labrosa* : très rare.
- 11 – 202 – 21 : *bonneti*. 1 ex cité au MNHN mais sa position dans un niveau très bas laisse un doute. Je n'ai pas vu cet exemplaire ni trouvé de spécimen à Grignon..
- 12 – probable espèce nouvelle, peut-être plus.

Ceci ne représente qu'une appréciation personnelle. Ce serait bien si, à travers le fil de discussion vous puissiez, en fonction de vos récoltes, donner votre avis ; pas grave si la crainte d'erreurs de détermination vous fait hésiter.

SUITE DE L'ETUDE DES MITREOLA : REMARQUES, OBSERVATION

Avant de reprendre une étude espèce par espèce des *Mitreola* voici l'ultime partie préparatoire consistant en remarques, observations personnelles, rectifications basées sur les travaux des anciens auteurs (Lamarck, Deshayes, Cossmann) ou plus modernes (Compendium JPC).

- 1 – Autrefois incluses dans les *Mitreola*, les espèces *iolinensis* (ex *branderi*), *branderi* (ex *chaussyensis*), *lajoyi* (Bartonien) ont été exclues des *Mitreola* et placées dans le genre *Eovoluta*.
- 2 – Etats des coquilles : dans la mesure du possible il est préférable de mettre de côté les coquilles usées, altérées, épointées, au labre ébréché ou cassé ou ayant subi des attaques de prédateurs et réparées.
- 3 – Distinctions par la forme et la décoration des coquilles : le classement dans une catégorie en relation avec la forme est aléatoire car à l'intérieur d'une même espèce on rencontre des spécimens étroits et d'autres plus ventrus. La décoration du test est plus fiable, avec les individus bien conservés, montrant soit des côtes soit des stries ou les deux parfois ; pour certains le test est lisse (rare) ou porte de fines lignes d'accroissement.

4 – Dent ou renflement à la partie interne du labre : plusieurs espèces arrivées à l'état adulte sont pourvues de ces ornements mais certains facteurs peuvent les rendre invisibles, ex : spécimens immatures ou ayant réparé le test ou au labre incomplet. Plus problématique est le cas où l'animal habituellement pourvu de cet attribut ne présente rien ou presque rien de semblable !

5 – Certaines espèces sont proches et pas faciles à distinguer, en général par couples, exemples : *maxwelli* & *cernohorskyi* ; *subcostellata* & *labratula* avec lignes de croissance; *labratula* & *labrosa* ; *monodonta* & *olivula* ; *bonneti* & *bernayi* plus ventrue.

6 – Problèmes des photos de l'Iconographie et figures de Deshayes absentes du Compendium JPC :

a) RARICOSTA : la figure de Lamarck = *raricosta* ; celles de Deshayes et Cossmann = *labiata*

b) LABRATULA : la photo de Cossmann représente la *labrosa*.

Compendium : manque la variété « a » costulée de Deshayes 1835 pl 88 fig 9,10..

c) LABROSA : la photo de Cossmann épointée représente la *mutica*.

d) MUTICA : = *mixta* de Deshayes 1835, pl 88 fig 22,23 et 29,30 .

Compendium : il manque l'individu jeune de Deshayes, 1835 Pl 88 fig 27-28.

e) MAXWELLI : Compendium : manque la variété « a » étroite de Deshayes 1835, pl 90 fig 7,8.

f) SUBCOSTELLATA : la photo est sans rapport avec la « *costulata* » de Deshayes.

g) REMARQUES : de même que Cossmann a créé 3 espèces nouvelles il ne fait aucun doute que certains spécimens inclassables représentent des nouveautés. Plus de détails dans la partie à venir.

Versailles le 12 février 2021

D. Ledon

Juste 2 lignes à propos de *Mitreola raricosta* celle de Lamarck pas celles de Deshayes et Cossmann qui est nommée *labiata*. Cette espèce rarissime est présentée dans 2 ouvrages modernes qui sont les suivants et je pense que ces spécimens sont fiables:

1 - Dans "Stratotype Lutétien" Page 219 planche 32 fig 1a,b vue ventrale d'un individu de Damery altéré.

2 - Revue "Fossiles" Hors série III 2012 Page 70, planche 10 fig 30 avec les motifs de coloration.15mm

Cette espèce embarrassante est caractérisée entre autres par une forme trapue, une spire courte et comme son nom l'indique par des côtes rares et réapparaissant après leur disparition, sur le DT.

PRESENCE DU GENRE MITREOLA A GRIGNON : LES DIFFERENTES ESPECES DECOUVERTES

Dernière partie avec reprise détaillée des espèces suite aux diverses récoltes, aux photos et surtout aux remarques de chaque participant à la réunion du 13/02/ 2021 ou mails divers hors réunion.

1 – Rappel des envois préparatoires à cette dernière feuille et leurs intitulés : début 2021

- 26/01 : « Réflexions à propos des *Mitreola* » : tableau des récoltes obsolète : à supprimer.

- 12/02 : « Suite de l'étude des *Mitreola* : remarques ... »

2 – Nouveau tableau des fréquences en tenant compte des comptages de 5 d'entre nous et de la présence évoquée par 3 autres, sans comptage.

Sur 11 espèces reconnues à Grignon ou trouvées par l'équipe actuelle et citées également comme présentes dans les collections du MNHN, il est possible de faire 3 groupes de fréquence en totalisant les comptages ; comme suit sous réserves d'exactitude des déterminations :

Nombre élevé : *labratula* 247, *monodonta* 218, *maxwelli* 115, *mutica* 98.

Nombre moyen, totaux proches : *cernohorskyi* 34 (MNHN 21), *subplicata* 29, *labiata* 24 (MNHN 17).

Nombre faible : *labrosa* 4, *subcostellata* 4, *raricosta* 1, *bonneti* 2.

3 – Caractéristiques concernant chaque espèce sans répétition des ressemblances déjà évoquées :

10 - *labiata* : facile à distinguer par ses côtes épaisses localisées sur la moitié supérieure du dernier tour (DT) et par ses sutures creuses formant un épaulement . A Grignon présente dans le niveau supérieur hors de la falunnière. Gisement type de Cossmann.

11- *cernohorskyi* : forme biconique, côtes plus fines que 10 **non verticales** et écartées occupant presque toute la hauteur du DT, sutures un peu creuses, léger épaulement. Présence dans 10 sites à peu près les mêmes que 10. En principe absence de renflement à l'intérieur du labre ou très discret.

12- *maxwelli* : forme un peu renflée dans sa forme typique et bien plus étroite dans la variété de Deshayes ; légère dépression sous la suture; côtes minces et écartées **souvent alignées d'un tour à l'autre** ; la dernière côte est variqueuse.

Deux renflements dans la partie haute à l'intérieur du labre séparés par une petite encoche. Sur le test d'individus très frais on aperçoit à la loupe sous la suture de fines stries axiales.

Grignon gisement type pour Cossmann car présence très importante. Citée dans 8 gisements. Exemple de Cossmann : individu très renflé non représentatif des spécimens de Grignon.

13 – *subcostulata* : très rare à Grignon. Forme étroite. Côtes fines et serrées, **onduleuses**. Petit renflement en haut du labre (constant?). Le plus grand spécimen de Cossmann semble une *maxwelli* sans renflements au labre. Citée dans 15 sites mais seulement 5 par Deshayes ce qui laisse un doute sérieux sur la figure prise en compte par les chercheurs se référant à la photo de Cossmann !

14 – *subplicata* : rare et pas facile à distinguer. Test épais. Elle semble une forme allongée de *labratula*, **mais présence de petites côtes** qui disparaissent presque toutes sur le DT sauf parfois en fin de croissance. Citée en plus de Deshayes dans d'assez nombreux sites y compris dans le Bartonien.

15 – *labratula* : la plus répandue dans de très nombreux gisements y compris le Bartonien. Stries bien visibles sur les premiers tours remontant parfois assez haut jusqu'à la base du DT. Epaulement au DT plus ou moins marqué. Parfois fines côtes irrégulières. **Labre sinueux, vertical**. Proche de *subplicata*.

16 – *labrosa* : plus rare que 15 (au nord-est de Paris « cote 100 » : plus (+) présente). Allongée, avec parfois quelques stries spirales sur les premiers tours à peine visibles, labre semi-circulaire portant un **gros bourrelet à l'extérieur** et un petit renflement à l'intérieur du labre. Citation dans 7 gisements (3 par Deshayes). Certains individus présentent un avant dernier tour gonflé.

17 – *mutica* : forme plutôt allongée et spire plus ou moins courte (voir Deshayes), petites côtes fines sur les premiers tours qui disparaissent très vite. Le reste est lisse sauf quelques stries à la base du DT (visibles à la loupe) inconstantes. Bord du labre peu épais, sans ornements. Commune dans les Yvelines, plus rare dans le Vexin.

18 – *monodonta* : très fréquente à Grignon où elle représente le gisement type pour Cossmann ; plus rare ailleurs. Bien plus petite que les autres. Forme allongée un peu ventrue. On voit des stries et des petites côtes qui s'entrecroisent. Labre épais portant une dent oblique à sa partie médiane. Certains spécimens bien qu'apparemment adultes sont dépourvus de dents au labre (constat Delphin et moi-même) ce qui pose problème.

19 – *olivula* : un peu plus grande que 18 dont elle constitue une variété allongée. Présente en petit nombre au milieu d'un tri de *monodonta* à Grignon.

20 – *bernayi* : coquille tout à fait mystérieuse. Peut-être forme jeune de *labratula*. Photo de Cossmann de mauvaise qualité. A rechercher !

21 – *bonneti* : rarissime y compris dans son gisement type Chaumont inférieur « couche rouge », connue à un exemplaire par Cossmann. **Très renflée et lisse** d'après Cossmann, mais étant donné l'état des fossiles de ce site il est possible qu'elle soit usée ou altérée. Dent assez grosse à l'intérieur du labre genre *maxwelli*.

22 - *pezanti* : évasement soudain de la spire au niveau des premiers tours. Présence de nombreuses côtes fines verticales et serrées sur **toute la hauteur des tours**. Canal **renversé** en arrière. Présence dans la région de Houdan de certains rares spécimens de cette espèce plus enflés et donc évoquant la *bonneti*, mais pourvus de côtes fines d'accroissement.

+ *Mitreola raricosta* figurée par Lamarck : à suivre 2 photos issues des 2 ouvrages dont j'ai fait allusion le 12/02 dans le papier « Suite de l'étude des *Mitreola*... »

Remarques : certains individus inclassables représentent sans aucun doute de nouvelles espèces.

Les photos de Delphin, de Jean-Michel et de Jean-Marie, vérifications des noms à confirmer, constituent un appui précieux.

D. Ledon. 20 février 2021.

Delphin : Daniel, je vois que la 202-10 anciennement nommée *M.labiata* avait été remplacée par *M.raricosta* notamment dans la révision de Pacaud et Le Renard de 1995. Je comprends dans tes propos que l'on serait revenu au nom d'origine (la *M.raricosta* de LAMARCK ne correspondant pas aux représentations de COSSMANN et DESHAYES pour *M. labiata*.). Peux-tu nous expliquer ce qu'il en est s'il te plaît? Que doit-on mettre comme date et auteur pour la coquille que j'ai photographiée en tant de 202-10?

Jean-Michel : Grignon et Villiers St Frédéric

	Nouvelle appellation J. Le Renard / J.M. Pacaud 1995		Ancienne appellation Cossmann 1904 1908	Grignon Falunière (78) Gn	Villiers St Frederic (78) VsF
GA 202-10	<i>Mitreola raricostata</i>	(LAMARCK, 1803)	<i>Mitreola labiata</i>		
GA 202-11	<i>Mitreola cernohorskyi</i>	LE RENARD, 1994	<i>Mitra (Mitreola) obliquata</i>		X
GA 202-12	<i>Mitreola maxwelli</i>	LE RENARD, 1994	<i>Mitra (Mitreola) crassidens</i>	X	
GA 202-14	<i>Mitreola subplicata</i>	DESHAYES, 1835	<i>Mitra (Mitreola) subplicata</i>		
GA 202-15	<i>Mitreola labratula</i>	(LAMARCK, 1803)	<i>Mitra (Mitreola) labratula</i>	X	X
GA 202-16	<i>Mitreola labrosa</i>	DESHAYES, 1835	<i>Mitra (Mitreola) labrosa</i>		X
GA 202-17	<i>Mitreola mutica</i>	(LAMARCK, 1803)	<i>Mitra (Mitreola) mutica</i>	X	X
GA 202-18	<i>Mitreola monodonta</i>	(LAMARCK, 1804)	<i>Mitra (Mitreola) monodonta</i>		

Mitreola de Grignon

GA 202-12 *Mitreola maxwelli*,
24 mm
(Niveau indéterminé)



GA 202-15 *Mitreola labratula*,
22 mm
(Niveau 8, « à tempêtes »)





GA 202-17 *Mitreola mutica*,
24 mm
(Niveau indéterminé)



Mitreola de Villiers St Frédéric



GA 202-11 *Mitreola*
cernehorskyi,
30 mm
Villiers St Frédéric



GA 202-15 *Mitreola labratula*,
24 mm
Villiers St Frédéric



Enfin, toujours de Villiers St Frédéric, une espèce qui me semble avoir un air de famille, mais que je n'ai pas su déterminer (*labrosa* ?) **validé par Daniel**



GA 202-16 *Mitreola labrosa*
28 mm
Villiers St Frédéric



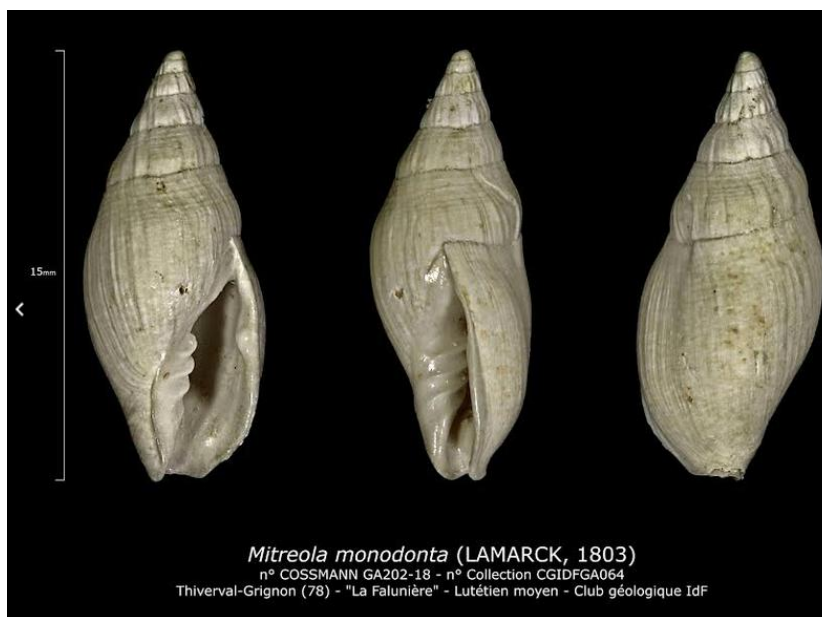
Delphin : Voici ma liste de Grignon:

- 202-10 *M.labiata* (1 individu)
- 202-11 *M.cernohorsky* (2 individus)
- 202-12 *M.maxwelli* (4 individus)
- 202-15 *M.labratula* (20 individus)
- 202-17 *M.mutica* (25 individus)
- 202-18 *M.monodonta* (78 individus)

J'ai également une dizaine d'exemplaires légèrement costulés que j'avais mis en *M.subplicata* mais qui ne correspondent pas tout à fait et six exemplaires très proches de *M.monodonta* mais sans dent labiale (photo à venir).

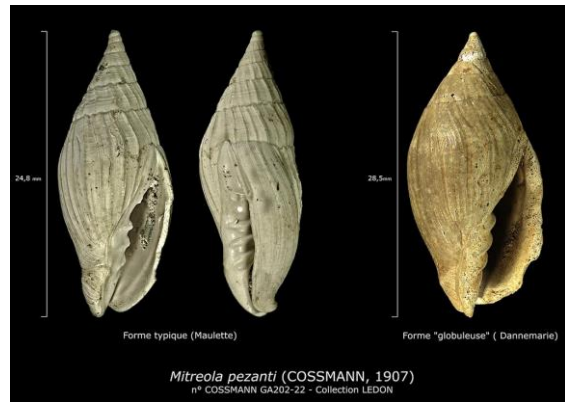
Reste à savoir pourquoi autant de *M.monodonta* dans ma collection et dans celle du Club...Y aurait-il un niveau où elle est plus fréquente? Serais-je tombé sur une poche avec une forte concentration de cette espèce? Etrange étrange...





Voici :

- 1) Un "monstre" de par sa taille
- 2) 2 morphes de *M.pezanti*
- 3) *M.subcostulata* (nouvelle fiche de la collection numérique du Club)
- 4) Une petite coquille qui se cache peut-être parmi nos *Mitreola* (nouvelle fiche de la collection numérique du Club)



Xavier :





Hervé Dineur :

Je vous fais parvenir la liste des *Mitreola* que j'ai récoltées à Grignon.

Je ne suis pas du tout à l'aise avec ce genre, et j'attends beaucoup de notre réunion de samedi pour y voir plus clair.

La liste que je joins vaut donc plus pour la répartition des *Mitreola* par niveau que pour les déterminations spécifiques.

		Niv ind	Niv 4	Niv 5	Niv 6	Niv 7	Niv 8	Niv 9	Niv 10
		Déblais	Oursins	Inter 4-6	Campaniles	"blanche"	C plumbea	Térébratules	Seraphs
G202-12	<i>Mitreola crassidens</i> Deshayes	9							6
G202-14	<i>Mitreola subplicata</i> Deshayes				4				
G202-15	<i>Mitreola labratula</i> Lamarck	4	38		1				1
G202-17	<i>Mitreola mutica</i> Lamarck	5	6		4		1		1
G202-18	<i>Mitreola monodonta</i> Lamarck	1							11

Xavier :

	Blaincourt	Cau	Grignon Falunière	Saulx Marchais	Villiers St Frédéric
Espèce					
<i>Mitreola labratula</i> (Lamarck, 1806)	x	x	x		x

<i>Mitreola maxwelli</i> Le Renard 1994			x	
<i>Mitreola mutica</i> (Lamarck, 1803)			x	x

Je remarque qu'Authavernes, un site pourtant riche, ne m'a livré aucune *Mitreola*. Quelqu'un en a trouvé ?

Hervé Dineur : Il y a bien des *Mitreola* à Authavernes: j'y ai trouvé 202-15 et 202-17 (je préfère donner les n° car les noms que je leur donne ne sont pas les bons...).

Xavier : Comptage de ce que j'ai de la couche basale de Villiers St Fred : 28 *labratula* et 3 *mutica*. Je ne garantie pas que quelques *labrosa* se soient glissées parmi les *labratula*, la différence reste tenue pour moi.

Dans la collection de Yann :

- 202 - 10 *Mitreola raricosta*: 1 exemplaire de Grignon
- 202- 12 *Mitreola maxwelli* : 26 exemplaires de Grignon
- 202 -13 *Mitreola subcostulata*: 1 exemplaire de Grignon
- 202- 14 *Mitreola subplicata*: 3 exemplaires de Grignon
- 202 - 15 *Mitreola labratula*: 40 exemplaires de Grignon
- 202- 17 *Mitreola mutica* : 7 exemplaires Grignon + 2 exemplaires St Germain de la Grange
- 202 - 18 *Mitreola monodonta* : 1 exemplaire de Grignon et 2 exemplaires de Saulx March

Mitreola subcostulata de Grignon (correspond au dessin de Lamarck et non à celui de Deshayes):



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 et 2020. 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

- RAS

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 Lapierre prépare un article sur les otolithes.

Travaux sur les vitrines de l'exposition permanente de Grignon

- RAS

Séance thématique sur un genre

Séance du 27 février 2021 : les tenagodus (GA-132) et Vermicularia (GA-131)

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

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

Planning des séances à définir.

Prochain rendez-vous

- Le prochain rendez-vous aura lieu le 27 février 2021 **à distance (Skype)**.

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 typotheque 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 ...
Tadeusz Wozniak	Préparer un exposé sur les techniques de restauration et de conservation des coquilles et tests. Action décidée le 25/11/2017

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	Systématique, Taxonomie et détermination	
Jacques Dillon	Publication sur le site du club		
Yann Deffontaine	Responsable de l'équipe de Grignon		
Jean-Pierre Cambien	Séances d'identification	Taxonomie et détermination	
Tadeusz Wozniak		Oursins	
Jean-Marie Dordonnat		Taxonomie et détermination des bivalves	
Hervé Lapierre	Conseiller scientifique	Chitons et poissons (otolithes)	Fiche scaphopodes
Hervé Dineur	Conseiller scientifique	Foraminifères et ostracodes	Fiche chitons Fiche poissons
Delphin Hugo	Responsable des collections paléo Numérisation 2D de la collection		
Xavier Vrinat	Numérisation 2D de la collection		
Claude Hy		madréporaires	Fiche madréporaires
Jean-Michel Pournin	Responsable de la bibliothèque paléo		Fiche échinodermes Fiche brachiopodes Fiche céphalopodes

Thèmes restant à distribuer :

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

Yann Deffontaine, à Meudon, le 16 février 2021

- Fin du document -