



ASSOCIATION PALÉONTOLOGIQUE DU BASSIN AQUITAIN

4 chemin des prés
33650 SAINT MEDARD D'EYRANS
Tel : 05.56.72.76.94 — E-mail : apbafossil@yahoo.fr
Sites Internet : www.apbafossile.fr — www.saint-medard-deyrans.fr
Permanence tous les samedis de 14h00 à 16h00 (sauf août)

Bulletin d'Informations de l'Association Paléontologique du Bassin Aquitain N°47 – Juin 2009

2009 : Année Charles DARWIN

I- Récapitulatif des activités du deuxième trimestre 2009

- *le 20/03/09* : Frédéric BORDESSOULE a reçu Monsieur Michel FOLLIOU au siège de l'association, pour une prise de contact, dans le but de collaborer dans l'avenir. Cet hydrogéologue de profession, fort sympathique, devrait rejoindre notre équipe prochainement.
- *le 20/03/09* : Ce même jour, Madame Brigitte LEMEUR, professeur de Sciences de la Vie et de la Terre, était également reçue par Frédéric BORDESSOULE, dans le cadre du programme de l'Année Charles Darwin, afin de poursuivre l'organisation de l'animation paléontologique au Château Plantat, pour deux classes de 1^{ère} S du Lycée de la Sauque à La Brède, le 19 mai prochain.
- *le 21/03/09* : Réunion de direction entre notre Président et notre Vice-Président au siège de l'association, afin de faire un point sur le premier trimestre 2009 et de traiter les différents dossiers en cours et à venir.
- *le 23/03/09* : Réunion entre Monsieur Olivier BRUNEL, responsable du service communication de la Mairie de Bègles et Frédéric BORDESSOULE. L'objectif de ce rendez-vous était d'établir un nouveau contact entre la Mairie de Bègles et l'A.P.B.A., dans le cadre de la préparation de notre exposition qui se tiendra les 13 et 14 juin prochains au BT20, quartier Terres Neuves à Bègles. Le second objectif

était de préparer un article pour le bulletin municipal « A la Bèglaise » pour le mois de mai 2009, afin d'annoncer notre grand événement paléontologique. Frédéric BORDESSOULE tient à remercier Monsieur BRUNEL pour sa disponibilité et sa gentillesse.

- **le 26/03/09** : Réunion trimestrielle de l'A.P.B.A.. Cette nouvelle séance a débuté vers 20h25 par l'allocution de notre Président, qui a rappelé l'excellent travail effectué sur le premier trimestre 2009 et les enjeux pour le second trimestre. Puis, les questions administratives ont été traitées, avec la présentation des comptes du premier trimestre, par notre Trésorière, avec un résultat nettement négatif, dû aux nombreuses dépenses d'équipement pour l'association. Frédéric BORDESSOULE a ensuite informé tous les membres présents que le nouveau logiciel de gestion associative était en fonctionnement depuis le mois de février 2009. Ce logiciel permettra une meilleure gestion et une souplesse de travail. Enfin, pour terminer les questions administratives, un point sur les nouveaux contrats d'adhésion a été fait. Les questions scientifiques ont pris le pas avec l'Année Darwin, pour laquelle l'A.P.B.A. va organiser trois manifestations, la première à l'école primaire de Saint Médard d'Eyrans, la seconde avec le Lycée de la Sauque à La Brède et la dernière à Bègles, par le biais d'une exposition, notre prochaine rencontre avec l'association Fossiles-Minéraux des Deux Charentes qui aura lieu le 19 avril 2009 en Charente, la quatrième rencontre géologique à Langoiran, organisée par ASTERIA, à laquelle notre association participera et enfin l'avancée de notre étude du site de Plantat. Enfin, les questions diverses ont été traitées et la séance a été levée à 23h40.

- **le 28/03/09** : C'est par ce samedi plutôt couvert sur l'Entre-deux-Mers qu'une partie de l'A.P.B.A. s'est rendue à Langoiran pour participer à la quatrième rencontre géologique des acteurs locaux des Sciences de la Terre, organisée par ASTERIA. Après que chaque structure ait monté son stand, la matinée a été consacrée au terrain, par le biais d'un circuit complet présentant des caractéristiques géologiques locales, au travers de plusieurs sites. Puis, vers 12h30, un apéritif et un repas offerts par ASTERIA nous attendait avant de repartir en début d'après-midi à la visite de carrières souterraines, découvrir le travail de la pierre et terminer par deux conférences bien menées sur les ressources minérales en Entre-deux-Mers. Cette formidable journée qui s'est terminée en début de soirée a permis à chaque participant d'échanger des points de vues, des idées, des expériences, des connaissances. En attendant la prochaine édition (qui se passera peut-être dans les Graves, mais cette fois-ci rive gauche !), Frédéric BORDESSOULE tient à remercier et féliciter Didier CHARTIER, Président d'ASTERIA, et son équipe pour l'organisation exceptionnelle de cette manifestation géologique sans faille.

- **le 30/03/09** : L'A.P.B.A. a le plaisir d'accueillir Monsieur Michel FOLLIOT, nouvel adhérent et hydrogéologue. Nous lui souhaitons la bienvenue au sein de notre équipe.

- **le 02/04/09** : Réunion de travail de l'A.P.B.A., afin de préparer l'organisation de notre prochaine exposition à Bègles, les 13 et 14 juin 2009, dans le cadre de l'Année Darwin. Un point a été fait sur les différentes avancées, sur le matériel nécessaire, les thèmes des stands, sur la communication et la publicité, sur les partenaires et sur le travail qu'il reste à faire (à suivre !).
- **le 07/04/09** : Dans le cadre de l'Année Charles Darwin, l'A.P.B.A. a réalisé sa première manifestation, à l'école primaire de Saint Médard d'Eyrans. C'est auprès de la classe de CM2 de Monsieur ROBERT, Directeur de l'école, que notre équipe est intervenue dans le but de faire découvrir la paléontologie et ses différents aspects à ces jeunes élèves. Après une rapide présentation de notre association et de l'Année Charles Darwin, Frédéric BORDESSOULE a expliqué ce que sont la paléontologie et les fossiles au travers de différents spécimens, le processus de fossilisation par le biais de schémas, avant de replacer l'homme sur l'échelle des temps géologiques et de démontrer l'utilité des fossiles. La dernière partie de la matinée a été consacrée à un atelier « macrofossiles » qui a permis aux élèves de jouer aux paléontologues en herbe, en prélevant, nettoyant et identifiant les restes fossiles sortis des sédiments. Cette formidable matinée a séduit tous les élèves qui ont souhaité poursuivre l'expérience même après le cours !! Preuve que la relève ne se fera dans notre discipline que si nous communiquons intelligemment notre passion aux plus jeunes. Frédéric BORDESSOULE tient à remercier Monsieur ROBERT pour son accueil et son aide, et sans qui rien n'aurait pu se faire, ainsi que Martine et Flore, nos deux intervenantes, pour leur aide précieuse.
- **le 09/04/09** : Notre Président a rencontré Monsieur Alain JUPPE, ancien Premier Ministre et Maire de Bordeaux, à l'occasion de la remise des prix de l'Association Régionale des Diplômés d'Universités d'Aquitaine, afin de lui présenter notre projet d'exposition à Bègles les 13 et 14 juin prochains, dans le cadre de l'Année Charles Darwin et de solliciter sa présence à l'inauguration et son soutien dans notre organisation. Monsieur Alain JUPPE a assuré de soutenir notre projet.
- **le 17/04/09** : Réunion entre Frédéric BORDESSOULE et Philippe ROCHER, notre Consultant Fossiles et Communication, afin de travailler sur le dossier Plantat, pour le livre sur le stratotype Aquitainien qui devrait paraître fin de cette année.
- **le 19/04/09** : L'équipe de l'A.P.B.A. a été reçue par l'association Fossiles-Minéraux des Deux Charentes, à Barbezieux, dans le cadre d'un second échange entre nos deux structures (en juin 2008, c'est l'A.P.B.A. qui avait reçu l'équipe charentaise sur les Terres de Gironde, pour initier un rapprochement paléontologique original). C'est après une petite heure de route que le convoi de l'A.P.B.A. est accueilli par Joël DROCHON, Président de F.M.2.C.. Le programme concocté par nos amis est dense. Nous débutons donc notre rencontre par la visite du splendide musée d'Angoulême, qui renferme de superbes collections paléontologiques, archéologiques et préhistoriques. Les participants sont

émervillés ! Puis nous regagnons la cité historique de Villebois-la-Vallette, pour assister aux discours des deux Présidents, avant de partager le verre de l'amitié et de déguster un pique-nique régional, conçu à partir de spécialités du cru. Après ces agapes riches et variées, nous partons visiter la partie extérieure du château de Villebois, pour s'apercevoir que ce dernier a ses remparts bâtis en pierre calcaire pétrie de fossiles charentais. La dernière partie de la journée va se dérouler dans la carrière de Combiers, où nos collègues nous ont préparé une fouille dans les sables Santonien et les calcaires Campanien. Et notre équipe récolte de nombreux restes fossiles en bel état de conservation !! Malheureusement, il est temps pour nous de repartir vers Bordeaux, en regrettant que cette journée ne dure pas plus longtemps. Notre Président remercie Joël DROCHON et son équipe pour l'accueil et la gentillesse qu'ils nous ont exprimés et espère pouvoir renouveler cette expérience prochainement.

- **le 23/04/09** : Réunion de travail de l'A.P.B.A., afin de préparer notre prochaine grande exposition paléontologique à Bègles, les 13 et 14 juin prochains.
- **le 28/04/09** : Frédéric BORDESSOULE s'est rendu à une nouvelle réunion de l'association BEGLES CARPE DIEM pour poursuivre les préparatifs de l'exposition du mois de juin, à Bègles. Notre Président remercie sincèrement l'équipe de BEGLES CARPE DIEM pour son aide active.
- **le 30/04/09** : Nouvelle réunion de travail de l'A.P.B.A., dans le but de poursuivre l'organisation et la préparation de notre prochaine exposition paléontologique à Bègles, dans le cadre de l'Année Charles Darwin. A suivre !
- **le 03/05/09** : Réunion de travail « Plantat » afin de poursuivre l'élaboration de notre ouvrage. Notre Président a profité de l'occasion pour expliquer les temps géologiques et fossilifères au travers de transparents et dans l'objectif de faire monter en compétence les membres de l'équipe.
- **le 06/05/09** : Une partie de l'équipe de l'A.P.B.A. s'est retrouvée à Bègles pour visiter le BT20, hangar où nous organisons notre prochaine exposition au mois de juin 2009. Un relevé précis a été fait, afin de faciliter l'installation le jour J. Nous remercions Christèle MARTIN, conseillère municipale, de nous avoir accompagnés lors de cette visite.
- **le 07/05/09** : Conseil d'administration de la Réserve Naturelle Géologique de Saucats - La Brède, où siégeait notre Président, en tant que Trésorier-adjoint.
- **le 14/05/09** : Nouvelle réunion A.P.B.A. dans le cadre de notre exposition à Bègles. Un point a été fait sur les participants, la communication, le matériel et les supports pédagogiques. Une dernière réunion sera organisée sur ce thème le 4 juin prochain, pour régler les derniers détails. A suivre !
- **le 17/05/09** : Réunion de travail sur « Plantat », afin de poursuivre l'élaboration de notre ouvrage. La séance a débuté par une mini-formation sur le processus de

fossilisation, dans le but de rappeler à chacun les points importants de ce phénomène, et s'est poursuivie durant toute la journée sur notre étude paléontologique de l'Aquitanien du Château Plantat.

- **le 19/05/09** : Dans le cadre de l'Année Charles Darwin, l'A.P.B.A. a organisé le second volet de sa participation, au Château Plantat de Saint-Morillon, en présence de deux classes de 1^{ère} S du Lycée de La Sauque de La Brède. Le but de cette animation était de faire découvrir à ces élèves, la paléontologie locale, au travers d'une exposition au Château, animée et commentée par Frédéric BORDESSOULE, ainsi que de fouilles organisées sur le terrain et dirigées par Philippe RAOUT et Martine BORDESSOULE. Les notions de fossiles, fossilisation, actualisme, temps géologiques ont été abordées d'une façon pédagogique et ludique. La pratique du terrain par ces jeunes « paléontologues en herbe » a été très appréciée. Pour la première fois de leur vie, ils ont pu pratiquer des fouilles comme les professionnels de la paléontologie et mettre au jour des restes fossiles caractéristiques de l'Aquitanien. Frédéric BORDESSOULE tient à souligner l'extraordinaire journée passée auprès de ces élèves de 1^{ère} S et remercier Madame Brigitte LE MEUR, professeur de Sciences de la Vie et de la Terre au Lycée de La Sauque, pour la confiance qu'elle nous a manifestée et Madame Irène LABARRERE, propriétaire du Château Plantat, pour son accueil sur sa propriété et son aide. Enfin, merci à tous les élèves pour leur participation active et parfois même très dynamique !!

- **le 25/05/09** : Réunion à la Mairie de Saint Médard d'Eyrans, entre la municipalité et les responsables des associations de la commune, dans le but de réfléchir à la mise en place d'un « forum des associations », afin que chaque structure puisse présenter ses activités, ses projets... L'A.P.B.A. était représentée par notre Président, qui a assuré que notre association fera son possible pour animer un stand sur la paléontologie.

- **le 26/05/09** : Nouvelle et dernière réunion de travail de BEGLES CARPE DIEM, dans le cadre de la préparation de l'exposition paléontologique à Bègles, les 13 et 14 juin prochains. L'A.P.B.A. était représentée par Frédéric BORDESSOULE qui a souhaité que tout se passe le mieux du monde pour cette grande manifestation et en a profité pour remercier l'association BEGLES CARPE DIEM pour son implication active dans ce projet.

- **le 30/05/09** : Conseil d'administration de la Fédération Française des Amateurs de Minéralogie et Paléontologie à Paris, où Philippe RAOUT, membre de l'A.P.B.A., siégeait en tant qu'administrateur.

- **le 31/05/09** : Nouvelle réunion de détermination de l'A.P.B.A.. Cette seconde séance a permis de travailler sur la faune fossile du Château Plantat, afin que chacun puisse identifier correctement ses trouvailles.

- **le 04/06/09** : Dernière réunion de travail de l'A.P.B.A sur la préparation de l'exposition à Bègles. Un point a été fait sur tout le travail déjà réalisé, ainsi que sur

celui qu'il reste à faire. A un peu plus d'une semaine de notre « jour J », une grande action de promotion va être organisée dès le 8 juin 2009, dans l'optique d'attirer le plus grand nombre de visiteurs. Frédéric BORDESSOULE tient à remercier toute l'équipe de l'A.P.B.A. pour sa motivation et son énorme travail.

II- Un peu de lecture

- « *Le visage changeant de la Terre* » de Bruno VRIELYNCK et Philippe BOUYSSSE. Collection Sciences de la Terre. Editions UNESCO. 2007.
- « *Géologues et paléontologues, de la passion à la profession* » de Jean GAUDANT coordinateur. Collection Histoire et Sociétés. Editions ParisTech Les Presses. 2008.
- « *Le mouvement perpétuel des côtes, 6000 ans d'histoire des rivages aquitains* » de Jean-Pierre TASTET et Bérengère CLAVE-PAPION. DVD. Editions CAP TERRE et Université Bordeaux 1.
- « *Atlas des Ostracodes de France* » (Paléozoïque - Actuel). Bulletin du Centre de Recherches et d'Exploitation Production Elf Aquitaine, Mémoire 9 - Pau. Edité par H-J. OERTLI. 1985.
- « *Planète Terre* » sous la direction de Jean DERCOURT, Secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences et avec le soutien de l'Agence Nationale de la Recherche. DVD. Edition Collectif SURLETOIT. 2009.
- « *Histoire de la géologie* » de André CAILLEUX. Collection « Que sais-je ? » n° 962. Editions Presses Universitaires de France. 1961.
- « *Le Transformisme* » de Jules CARLES. Collection « Que sais-je ? » n° 502. Editions Presses Universitaires de France. 1965.

III- A propos des fossiles-vivants : les Requins

1. Histoire et évolution des requins

Le requin a fait son apparition il y a environ 410 millions d'années, au Dévonien inférieur. Le requin fait partie de la classe des Chondrichthyens (poissons à squelette cartilagineux, non ossifié). Ils sont du genre Cladosélache (requin primitif).

Les requins vont profiter de la disparition des Placodermes (poissons cuirassés) à la fin du Dévonien (- 360 millions d'années) pour occuper le haut de la chaîne alimentaire marine. Deux genres vont cohabiter : les Xenacanthes (requins d'eau douce) et les Hybodontes (requins océaniques). De cette période jusqu'au Permien, en passant par le Carbonifère, ils vont poursuivre leur évolution.

A la fin du Permien (- 250 millions d'années), une extinction de masse se produit,

faisant disparaître près de 95% des espèces marines, dont les Xenacanthes. Après une longue période de transition, les requins évoluèrent de nouveau de façon spectaculaire au Jurassique avec l'apparition des Néosélaciens (requins modernes), puis au Crétacé grâce à une mer chaude et peu profonde constituant un immense réservoir de proies.

Cette formidable évolution va à nouveau s'interrompre avec la crise qui marque la fin du Crétacé (- 65 millions d'années) où les Hybodontes vont disparaître. Bien que très affectés, les requins vont retrouver de leur superbe et se diversifier à partir de l'Eocène pour évoluer progressivement vers les espèces que l'on connaît aujourd'hui.

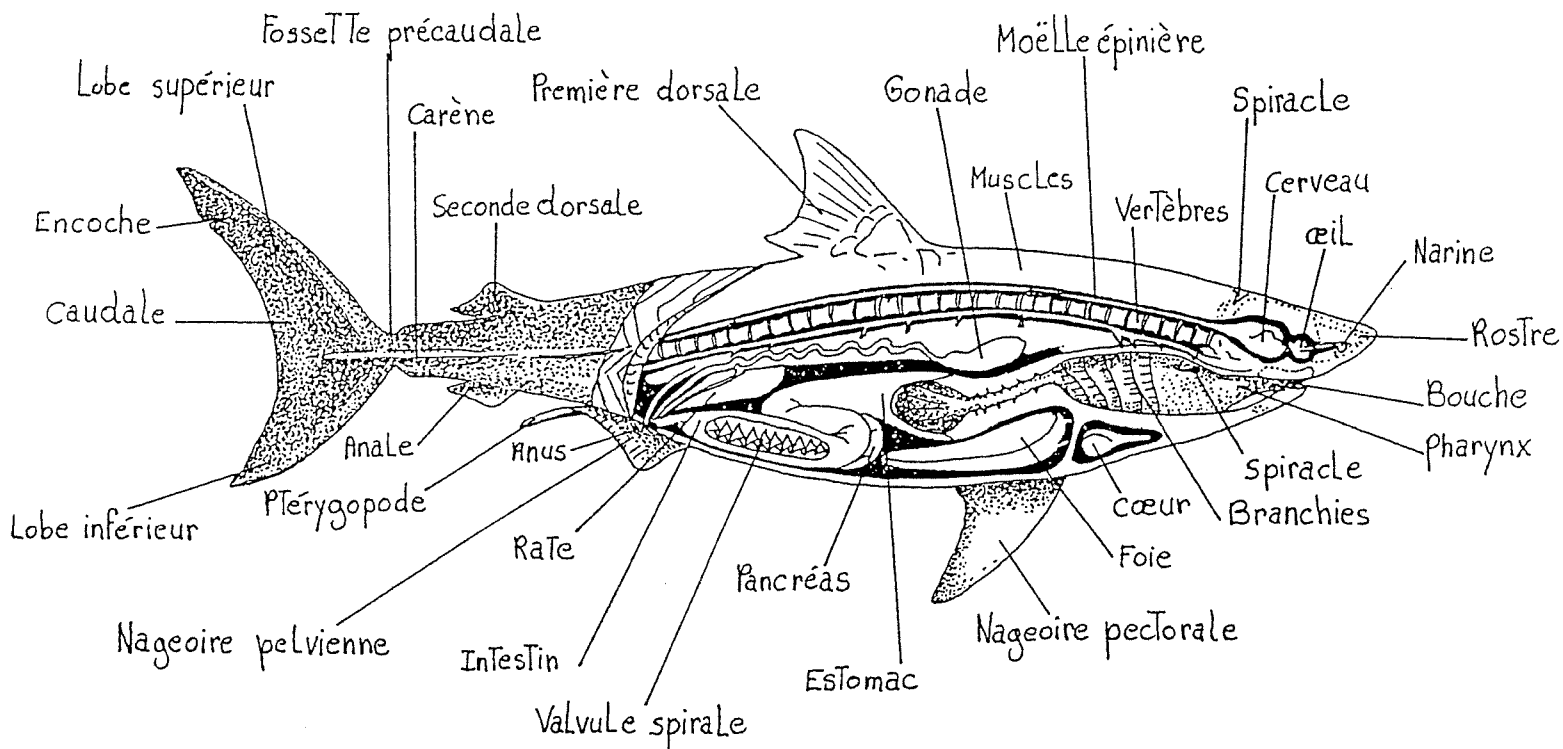
2. Classification simplifiée des Chondrichthyens

Classe	Sous-classe	Ordre	Age
Chondrichthyens	Elasmobranches	Cladosélaches Pleuracanthodes Sélaciens Batoïdes	Dévonien - Permien Carbonifère - Permien Dévonien - Actuel Jurassique - Actuel
	Holocéphales		Dévonien - Actuel

Les représentants actuels sont divisés en deux sous-classes :

- les Elasmobranches : Squales, Raies, Torpilles
- les Holocéphales : Chimères

3. Anatomie du requin



(d'après Norman Weaver, modifié)

Les requins ne vivent pas tous dans le même habitat :

- les espèces pélagiques vivent en pleine eau
- les espèces benthiques vivent sur les fonds marins
- Remarques sur son organisation anatomique

➤ Le requin respire par les branchies (5 à 7) situées sur les côtés. Chez les espèces benthiques au mode de vie statique, le requin avale l'eau par la bouche et l'évacue par les branchies.

➤ Les nageoires ont plusieurs fonctions :

- caudale : propulsion, direction
- pectorales : gouvernail
- dorsales : stabilisation.

➤ La peau rugueuse est pourvue d'écailles placoides d'une dureté incroyable donnant une texture de papier émeri.

➤ La vision des requins est souvent médiocre, mais elle est compensée par les ouïes qui sont hypersensibles aux vibrations et ont une efficacité sur plusieurs kilomètres.

➤ La tête est truffée de capteurs sensoriels (ampoules de Lorenzini) capables de détecter les faibles courants électriques produits par les êtres vivants, même cachés.

➤ Le foie qui occupe 90% de la cavité abdominale et près de 25% du poids total du corps contribue à la flottabilité. Ce foie est rempli d'huile (le squalène) plus légère que l'eau.

➤ Les dents logent dans la gencive et ne sont pas soudées à la mâchoire. Elles sont disposées en plusieurs rangées ; une fois arrivées à l'extrémité de la mâchoire, elles tombent poussées par la rangée suivante (principe du tapis roulant). La gueule d'un requin peut compter jusqu'à 3000 dents sur 6 à 20 rangées. Il peut user jusqu'à 20000 dents dans sa vie.

Les requins vivent en moyenne 20 à 30 ans.

On dénombre à ce jour environ 384 espèces.

Pierre-Emmanuel COURAUD

Bibliographie :

- « *Les restes de Poissons des faluns de l'Anjou – Touraine* » de J.MORNAND. Editions A.P.B.G. et S.E.S.A.. Document complet. 1978.

- « *Requins des faluns* » de François CHEVRIER. Editions Muséum d'histoire naturelle d'Orléans. Document complet . 1986.

- « *Requins blancs fossiles - Carcharodon carcharias et les carcharodontides* » de Patrice LEBRUN. Editions Minéraux et Fossiles n° 250. Avril 1997.

IV- Le calcaire à astéries et ses fossiles

En parcourant le secteur de la commune de Prignac-et-Marcamps, près de Bourg-sur-Gironde, nous sommes surpris par l'aspect chaotique du paysage où de nombreuses dépressions boisées tranchent avec la régularité des rangs de vignes situés sur les coteaux environnants.

Nous nous apercevons très vite que ces profondes excavations ne sont pas naturelles : une végétation « mature » qui suggère l'ancienneté de leur abandon, laisse apparaître, dans les amas rocheux, des formes géométriques insolites évoquant des habitats troglodytiques.



Vue d'ensemble sur la carrière à ciel ouvert de Prignac-et-Marcamps (33). (Cl. Thierry MAUDUIT)

En fait, une grande partie du secteur de Bourg, tout comme de nombreux autres lieux de la rive droite de la Garonne, fut exploitée pour sa pierre qui a servi, depuis l'époque gallo-romaine jusqu'au début du XX^e siècle, à la construction de la plupart des édifices girondins.

Un rappel succinct de l'histoire géologique régionale nous permettra de mieux comprendre l'origine et la répartition des roches qui nous entourent, notamment celles du calcaire. Nous nous attacherons ensuite à comprendre la formation et la composition de cette roche, en donnant des précisions sur les fossiles qu'elle contient. Enfin, nous résumerons le rôle qu'a joué cette roche à certaines époques et l'aventure humaine qui en a découlé...

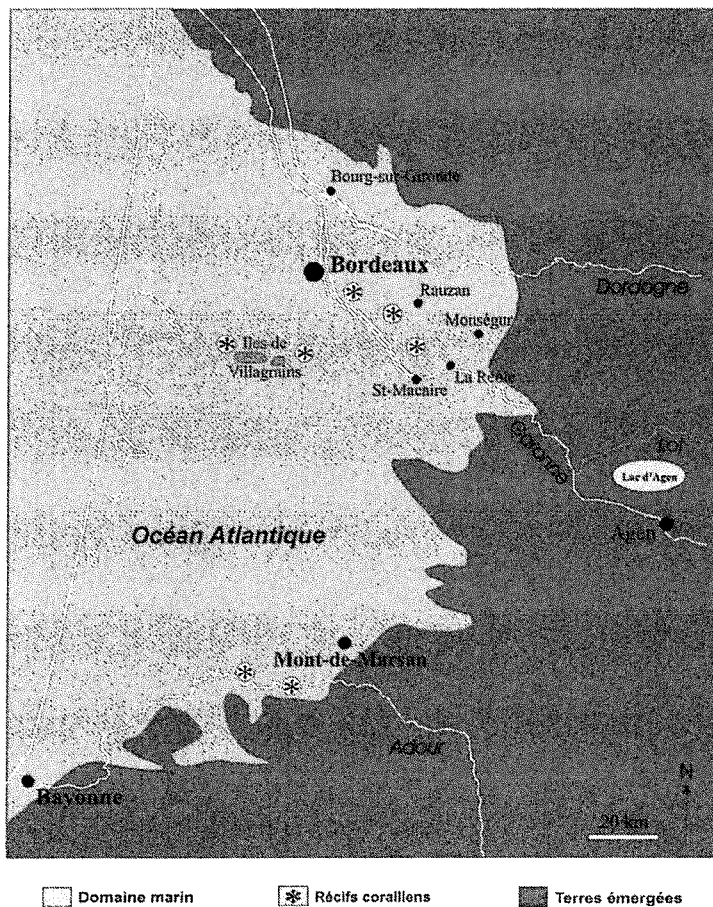
Le contexte géologique

La traversée du pont d'Aquitaine nous révèle de flagrants contrastes entre les deux rives : d'un côté, le « plat pays » et ses zones humides, de l'autre, un paysage vallonné laissant apparaître de nombreuses buttes calcaires. Quelle est l'origine d'un tel contraste ? Pourquoi la Garonne est-elle la frontière entre ces deux horizons ?⁽¹⁾

⁽¹⁾ Historiquement, rappelons qu'elle était, avant la conquête romaine, la frontière entre les peuples de tradition celtique et les Aquitains dont ils se différenciaient culturellement.

Les rives droite et gauche sont séparées par un accident tectonique (faille de Bordeaux) que le fleuve emprunte.

L'Aquitaine au Rupélien (- 30millions d'années)



Sur la rive gauche, les changements successifs de lits de l'ancienne Garonne ont érodé le secteur, créant une succession de terrasses argilo-graveleuses. De plus, il est probable qu'un affaissement postérieur à la formation de la faille se soit produit entre les deux rives, provoquant un décalage de hauteur visible en passant le pont : la gauche s'est enfoncée et la droite a légèrement remonté.

Sur la rive droite, le plateau de l'Entre-deux-Mers est très vallonné et des villes comme Bourg, Monségur, Duras se trouvent le plus souvent au sommet de collines. Ces buttes calcaires sont le reliquat de sédiments marins meubles, à forte teneur en carbonates, déposés au Rupélien⁽²⁾ (Ère tertiaire) dans une mer peu profonde. À la suite du retrait de cette

mer, ils se sont consolidés, formant ainsi un immense banc calcaire s'étendant de Bourg à Cadillac. Au fil du temps, ce dépôt a été profondément entaillé par l'érosion, en particulier par de nombreux cours d'eaux. En effet, leur débit, particulièrement important en fin de périodes glaciaires, a fortement évolué au cours des temps en liaison avec des variations du niveau de la mer.

Roche et fossiles

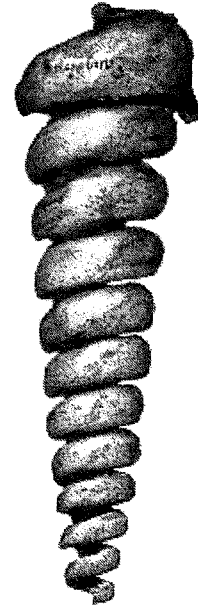
Nous l'avons donc bien compris, la mer recouvrait une bonne partie de l'Aquitaine, voici environ trente millions d'années. Ces invasions marines, qui se sont produites aux cours des temps géologiques, sont des phénomènes naturels, parfois dus à des changements climatiques (fonte de glaciers continentaux) ou à la tectonique des plaques. De multiples bras de mer, lagons, barrières récifales à forts courants de marées où s'épanouissaient de multiples formes de vie sous un climat tropical, constituaient alors le paysage.

⁽²⁾ Anciennement connu sous le nom de « Stampien » (site historique à Etampes, dans l'Essonne), appartenant à la série de l'Oligocène inférieur.

Les fossiles collectés depuis des siècles dans ces formations nous montrent des organismes typiques soit de milieux récifaux (associés à des coraux), soit de prairies d'algues (présence du dugong ou « vache marine » et du gastéropode herbivore *Ampullina*).



Ampullinopsis crassatina
(moulage interne /
gastéropode herbivore)



Campanile charpentieri
(moulage interne / gastéropode
herbivore)

La roche est un calcaire biodétritique, de mer peu profonde. Elle est composée de très nombreux débris coquilliers et autres organismes (coraux, bryozoaires, algues) à test calcaire. On y trouve des restes d'étoiles de mer (astéries) sous forme de petits osselets mesurant de 5 mm à 15 mm, peu visibles pour le profane, qui sont à l'origine de la dénomination de cette formation : le « Calcaire à astéries ». Trois grands ensembles se retrouvent : roche récifale à coraux coloniaux, roche à débris coquilliers, roche à algues calcaires. Ces bancs compacts sont, le plus souvent, séparés dans certains secteurs par des sables argilo-calcaires meubles et des horizons marneux où abondent de grosses huîtres caractéristiques de cette époque (*Crassostrea longirostris*).

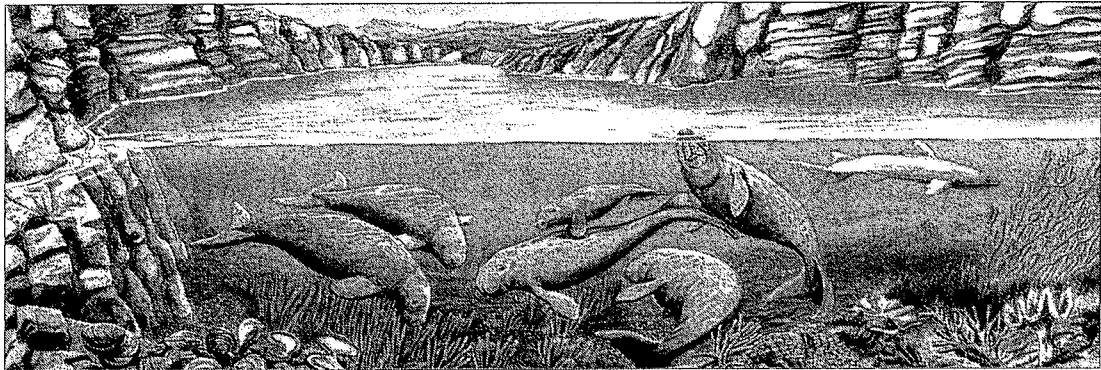
Philippe ROCHER

N.B. : La suite de cet article sera diffusée dans le bulletin d'informations n°48.

BIBLIOGRAPHIE

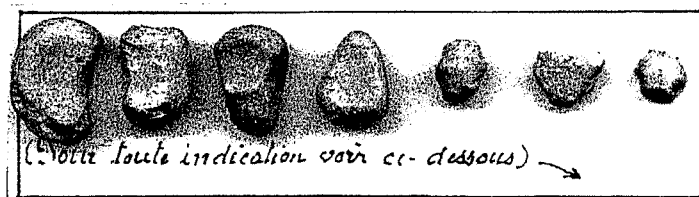
- CAHUZAC. B., CHARTIER. D., *Quelques sites géologiques inédits ou peu connus du tertiaire (Oligocène, Miocène) de l'Entre-deux-Mers (Aquitaine, France)*, Bull. Soc. Linn. Bordeaux, Tome 141, n°34. 2006

- GAYET. J., *L'ensemble des environnements oligocènes nord-aquitains : un modèle de plate-forme marine stable à sédimentation carbonatée*. Mémoires de l'Institut de Géologie du Bassin d'Aquitaine, Bordeaux, numéro spécial, 2 tomes. 1985
- ROCHER P., *Fossiles typiques du Bordelais*, Muséum d'Histoire Naturelle, Mairie de Bordeaux. 2002.



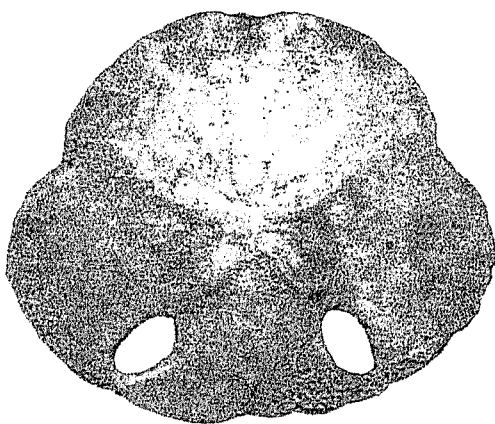
Bras de mer du Rupélien où paissent de nombreuses vaches de mer dans un environnement riche en algues (BT siréniens, RNG Digne, 1998)

Quelques fossiles caractéristiques du calcaire à astéries

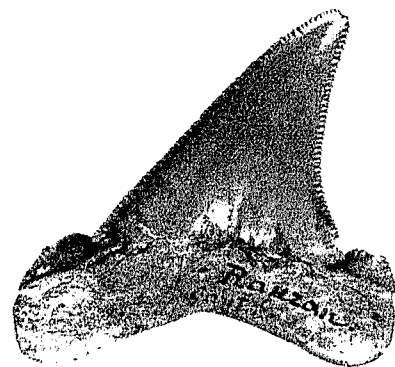


Osselets d'étoiles de mer (Crenaster)

(à l'origine de la dénomination du « Calcaire à Astéries »)



Amphiope agassizi
(oursin plat fouisseur)



Otodus angustidens
(dent de requin de grosse taille)

V- L'A.P.B.A. en photos :

(Crédit photographique : Frédéric BORDESSOULE)



Le 7 avril 2009, l'A.P.B.A. est allée à la rencontre d'élèves de CM2 de l'école de Saint Médard d'Eyrans, dans le cadre de l'Année Charles Darwin, pour leur faire découvrir la paléontologie et ses différents aspects. Sur cette pose, Frédéric BORDESSOULE explique ce qu'est la paléontologie, aidé de Flore MICHÉ (notre consultante juridique) qui l'assiste brillamment dans sa présentation.



Toujours lors de notre animation à l'école primaire de Saint Médard d'Eyrans, mais cette fois-ci, côté pratique ! En effet, sur cette photo, les enfants jouent au paléontologue, en fouillant du falun. Et les découvertes sont spectaculaires !



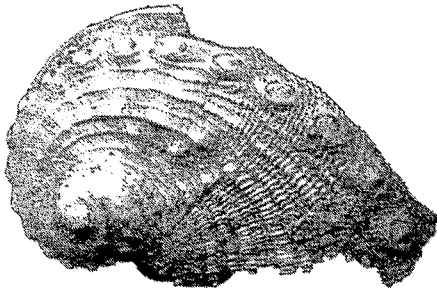
Le 19 avril dernier, l'A.P.B.A. s'est rendue en Charente, pour la seconde rencontre avec l'association Fossiles-Minéraux des Deux Charentes. Sur cette pose, notre équipe, après la visite du Musée d'Angoulême.



Et nous revoici, mais cette fois sur le terrain, pour partager avec nos collègues charentais un moment de fouilles. Sur cette photo, Joël DROCHON, Président de l'association F.M.2.C. (de dos) présente les particularités géologiques et paléontologiques du site, avant la fouille.

VI- Quelques fossiles du bassin sédimentaire aquitain :

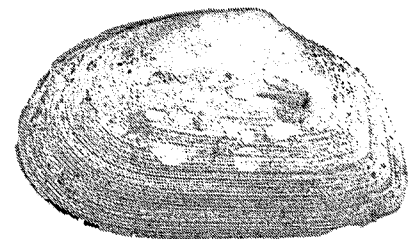
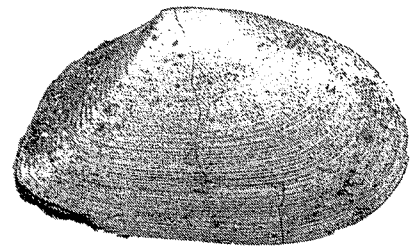
(crédit photographique : Sébastien Buisson)



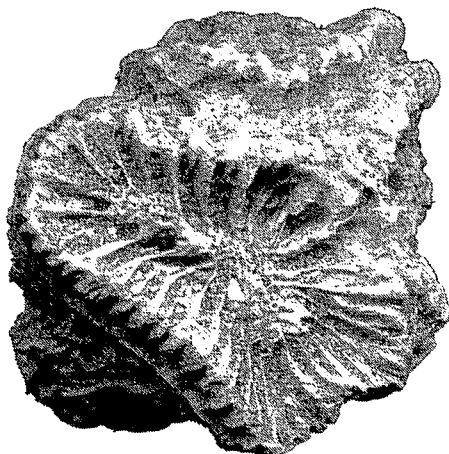
Haliotis benoisti
Cossmann, 1895
(Gastéropode)
Burdigalien
Saint Martin d'Oney (Landes)
(D. max = 16 mm)

➤ Ce Gastéropode primitif est caractérisé par des perforations circulaires à la périphérie de la coquille.

Oudardia compressa
(Brocchi, 1814)
(Bivalve)
Serravallien
Mios (Gironde)
(L = 25 mm)



➤ Ce genre de bivalve est commun dans les niveaux Serravallien de Gironde. Il est d'ailleurs fréquemment retrouvé avec ses deux valves en connexion.



Corail indéterminé
Chattien
Saint Paul les Dax (Landes)
(L = 34 mm)

➤ Les nombreux restes de coraux découverts dans le Chattien des Landes attestent d'une mer chaude, sous un climat subtropical.

..... Petites corrections..... Petites corrections.....

- Dans le bulletin d'informations n°46 de mars 2009, quelques petites erreurs se sont introduites et qu'il convient de corriger :
 - page 11, partie IV, sous-partie b, 2^{ème} ligne : « cette fente pleurotomaire est une caractéristique du genre ». il faut écrire : « cette fente pleurotomarienne est une caractéristique du genre... ».
 - page 11, même partie, même sous-partie, 9^{ème} ligne : « *l'Entomnotrochus rumphii* ». il faut bien entendu lire : « *l'Entemnotrochus rumphii* ».

Les lecteurs de ce bulletin d'informations sont priés de faire connaître au Directeur de Publication, les erreurs ou omissions qu'ils auront pu constater et cela à l'adresse suivante :

frederic.bordessoule@wanadoo.fr

Il sera tenu compte de leurs observations dans le prochain bulletin de l'association.

Bulletin d'**I**nformations

de l'**A**ssociation **P**aléontologique du **B**assin **A**quitain

Juin 2009

Dépôt légal : Deuxième trimestre 2009

Numéro ISSN : 1774-0797

Directeur de la publication : Frédéric BORDESSOULE

Rédaction :

- Frédéric BORDESSOULE
- Sébastien BUISSON
- Pierre-Emmanuel COURAUD
- Philippe ROCHER

Impression : COPY + 2000
28 rue des Augustins – 33000 BORDEAUX

Tirage : 70 exemplaires

Prix du bulletin : 1 euro