



ASSOCIATION PALÉONTOLOGIQUE DU BASSIN AQUITAIN

4 chemin des prés
33650 SAINT MEDARD D'EYRANS

Tél : 05.56.72.76.94

Fax : 05.56.72.68.47

E-mail : apbafossil@yahoo.fr

Site Internet : www.saint-medard-deyrans.fr

Permanence tous les samedis de 14h à 16h
(sauf août)

Bulletin d'Informations de l'Association Paléontologique du Bassin Aquitain N°37 – Décembre 2006

I- Récapitulatif des activités du quatrième trimestre 2006

- *le 23/09/06* : Comme l'année dernière, une partie de notre équipe s'est donné rendez-vous à la salle des fêtes de Saint Médard d'Eyrans, sur invitation de la Communauté de Communes de Montesquieu et du Centre E. LECLERC de Léognan, pour participer à la journée « Nettoyons la Nature ». Cette année encore, l'action était bienvenue, car nous avons débarrassé l'espace naturel de tous ses détritrus, remplissant trois camions-benne. Nous avons pu ensuite nous retrouver autour d'un bon déjeuner, à Martillac, pour reprendre des forces et nous donner rendez-vous l'année prochaine !
- *le 28/09/06* : Réunion trimestrielle de l'A.P.B.A. L'occasion pour notre Président, lors de son allocution, de féliciter toute l'équipe pour son travail soutenu depuis le début de l'année, en marquant la réussite de la Marche cantonale et des 10 ans de l'association. Puis les questions administratives à l'ordre du jour ont débuté par la présentation des chiffres du troisième trimestre 2006, qui s'avèrent positifs, malgré les grosses dépenses engendrées pour les 10 ans. Notre Président a ensuite donné lecture, à l'assemblée des adhérents, des statuts, du règlement intérieur et du code de déontologie de la Fédération Française Amateurs de Minéralogie et Paléontologie, en vue d'une prochaine

adhésion de l'A.P.B.A. à cette structure fédératrice nationale. Enfin, les nouvelles dispositions « dépôt légal » ont été présentées à l'assemblée pour informations. Puis les questions scientifiques ont suivi, avec la préparation de l'exposition au Château Plantat à Saint Morillon, à l'occasion des Portes Ouvertes du Patrimoine privé, l'édition du listing (tant attendu !) des notes de l'A.P.B.A. éditées dans nos bulletins depuis 1997, et la suite du travail sur les dossiers DAF, avec l'établissement d'un calendrier qui nous permettra de planifier la réalisation de ces derniers. Enfin, les questions diverses sont venues clôturer cette séance qui a été levée à 23h30.

- **le 30/09/06** : A l'occasion des Portes Ouvertes du patrimoine privé de Saint Morillon, nous avons exposé au Château Plantat toutes nos dernières découvertes paléontologiques durant toute la journée. Nous avons reçu une quarantaine de visiteurs, venus découvrir les fossiles de l'Aquitainien à travers les nombreux panneaux informatifs et explicatifs et des fouilles menées sur le gisement. Tous ont donc pu mesurer le travail complet et précis du paléontologue et repartir avec un petit souvenir de l'Aquitainien de Plantat. Merci à tous les participants et en particulier à Monsieur Eric NORMANDIN, venu représenter l'Amicale Charentaise de Paléontologie et Minéralogie de Barbezieux.

- **le 08/10/06** : Fouilles dans le Burdigalien de Martillac, où notre équipe a pu prélever de nombreux fossiles caractéristiques du niveau à Turritelles, dont de gros *Melongena cornuta*, ainsi qu'une paléofaune riche et bien conservée. Une bonne journée d'automne, passée à fouiller !

- **le 11/10/06** : Réunion à la mairie de Saint Médard d'Eyrans, entre Monsieur le Maire, Monsieur l'adjoint à la Culture et les Président(e)s des associations communales, à propos de l'utilisation des salles mises à disposition des associations par la municipalité. L'A.P.B.A. conserve la salle 4 de la Maison des Associations pour ses activités quotidiennes. Monsieur le Maire a fait part de son intention de lancer prochainement une réflexion publique sur la construction d'un futur complexe culturo-sportif sur la commune de Saint Médard, afin de faciliter encore plus les activités associatives. Notre Président tient à remercier Monsieur le Maire pour son dévouement à la cause associative.

- **le 12/10/06** : Réunion de Travaux Pratiques, animée par Frédéric BORDES-SOULE, sur le thème « Les Céphalopodes et les Echinodermes ». Les participants ont donc pu découvrir leur origine, leur organisation et leur intérêt paléontologique. Encore une bonne soirée passée à s'instruire !

- **le 14/10/06** : Nous avons le plaisir d'accueillir Madame Fabienne FABRIKEZIS, nouvelle adhérente de l'A.P.B.A. Nous lui souhaitons la bienvenue et une bonne intégration au sein de l'équipe.

- **le 17/10/06** : Conseil d'Administration de la Réserve Naturelle Géologique de Saucats, où notre Président siégeait une nouvelle fois.

- **le 21/10/06** : Animation en partenariat avec NATURE et Découvertes à Mios. Les différents participants ont pu découvrir la paléontologie de terrain, après un rapide aperçu sur les notions de fossiles, de fossilisation, de paléo-géographie et de temps en géologie. Puis chacun a pu tamiser le sédiment Serravallien et repartir de cette aventure avec un petit morceau de patrimoine paléontologique.
- **le 28/10/06** : Réunion mensuelle entre notre Président et notre Vice-Président, afin de travailler sur le bilan de l'année 2006 et les prévisions pour 2007.
- **le 29/10/06** : Fouilles à Martillac, sur un terrain Burdigalien, où notre équipe a pu prélever de nombreux fossiles caractéristiques de cet étage et de cet environnement franchement marin.
- **le 03/11/06** : Fin de l'aménagement de la salle 4 de la Maison des Associations, aimablement mise à notre disposition par la municipalité et dans laquelle nous réalisons toutes nos réunions. La dernière phase d'aménagement a consisté à placer un meuble-vitrine, du matériel ainsi que de nombreux posters, afin de recréer une ambiance de travail scientifique. Chose faite puisque cette salle déjà équipée de tables, de chaises, d'un meuble bas et d'un tableau blanc, va nous permettre, nous l'espérons, de réaliser de grands projets !
- **le 04/11/06** : C'est sur invitation de l'Amicale Charentaise de Paléontologie et Minéralogie de Barbezieux, que notre Président et notre Trésorière se sont rendu sur place pour assister à l'inauguration de l'exposition « La Charente sous nos pas ». Cette superbe exposition présentait de très nombreux fossiles caractéristiques du département charentais ainsi que de nombreuses explications géologiques et des techniques de nettoyage des fossiles récoltés. Bravo à l'équipe de l'A.C.P.M. pour ce beau travail réalisé et encore merci pour l'accueil chaleureux et sympathique.
- **le 04/11/06** : Au même moment, une partie de l'équipe de l'A.P.B.A. se retrouvait dans notre belle salle 4 de la Maison des Associations à Saint Médard d'Eyrans afin de travailler sur le tri des fossiles de Plantat, et y retirer un maximum d'informations (paléoécologiques et paléoenvironnementales). Le but de ce travail est d'intégrer l'étude précise des populations dans notre ouvrage traitant des fossiles de l'Aquitainien du Château Plantat. D'autres réunions seront nécessaires pour trier l'ensemble des prélèvements (à suivre).
- **le 09/11/06** : Réunion de Travaux Pratiques sur « La Crise Permienne et l'Ere Mésozoïque » animée par Frédéric BORDESSOULE. Cette séance avait pour objectif de présenter la vie sur la Terre dans ces temps très anciens et de préciser les caractères généraux, paléogéographiques, paléoclimatiques et paléontologiques pour chaque période concernée. Encore une bonne soirée passée à s'instruire !

- *le 12/11/06* : Fouilles à Cherves de Cognac, en Charente, sur un terrain daté du Berriasien inférieur ($\cong - 140$ MA), au sein duquel notre équipe a pu prélever de nombreux restes fossiles de tortues, crocodiles, bivalves et même une dent de Dinosauré ! (trouvée par notre Président !). Une excellente journée passée à fouiller la fin du Crétacé, à la recherche de la riche biodiversité de ce gisement.
- *le 13/11/06* : Nous avons le plaisir d'accueillir Mademoiselle Dominique CAZALA, nouvelle adhérente de l'A.P.B.A. Nous lui souhaitons la bienvenue et une bonne intégration au sein de l'équipe.
- *le 17/11/06* : Réunion entre Président et Monsieur Bruno CAHUZAC, Docteur en Géologie et Maître de Conférence à l'Université de Bordeaux 1, afin de travailler sur le Code International de Nomenclature Zoologique. Le but était d'établir un document facilement exploitable par les adhérents de l'A.P.B.A. afin d'éviter des erreurs de fond ou de forme dans les notes paléontologiques publiées dans le bulletin d'informations A.P.B.A. Merci à Bruno CAHUZAC pour son aide.
- *le 23/11/06* : Réunion de Travaux Pratiques sur le thème « La crise Crétacé / Tertiaire » animée par Frédéric BORDESSOULE. L'objectif de cette séance était de comprendre l'origine cosmique du phénomène, de mettre en évidence l'enregistrement de la crise par les micro et macrofossiles et d'illustrer la conjonction d'événements catastrophiques qui a conduit au passage du Mésozoïque au Cénozoïque.
- *le 25/11/06* : Réunion de direction entre notre Président et notre Vice-Président, afin de poursuivre le travail sur le bilan 2006 et les prévisions 2007.
- *le 26/11/06* : Dernières fouilles paléontologiques dans la carrière de Préchac, avant sa fermeture. Notre équipe a pu prélever de nombreux oursins plats de ce site Aquitainien, avant la disparition totale des niveaux fossilifères. Nous garderons de ce gisement un très bon souvenir et nous remercions une ultime fois Monsieur TORREGARAY, exploitant de la carrière, qui nous a toujours aimablement délivré les autorisations de fouilles.
- *le 03/12/06* : Fouilles dans le Langhien des Landes, où notre équipe a pu prélever de nombreux restes fossiles de ce niveau exceptionnel.
- *le 07/12/06* : Dernière réunion T.P. de l'année, sur le thème « Le Tertiaire », animée par Frédéric BORDESSOULE. L'objectif de cette séance était d'énumérer les caractères généraux de cette Ere géologique et d'y associer les fossiles les plus caractéristiques. Ce T.P. termine la longue série des T.P. du niveau Licence 1^{ère} année en sciences, mis à disposition aimablement par Monsieur Bruno CAHUZAC de l'Université de Bordeaux 1.
- *le 09/12/06* : Réunion entre notre Président et notre Secrétaire, afin de travailler sur le dernier bulletin d'informations de l'année 2006.

II- Quelques ouvrages paléontologiques

- *Fossiles*. Ouvrage collectif créé par Losange. Poche Nature. Editions Artémis. 2006
- *Les Pyrénées du Permien à l'actuel. Histoire géologique d'une chaîne alpine ouest européenne*, de Joseph CANEROT. Edition Associations des Géologues du Sud Ouest. 2006 (livret + CDRom).

III- Les Holocéphales : *Chimaera monstrosa* (LINNE 1758) Chimère (photos n° 1 & 2)

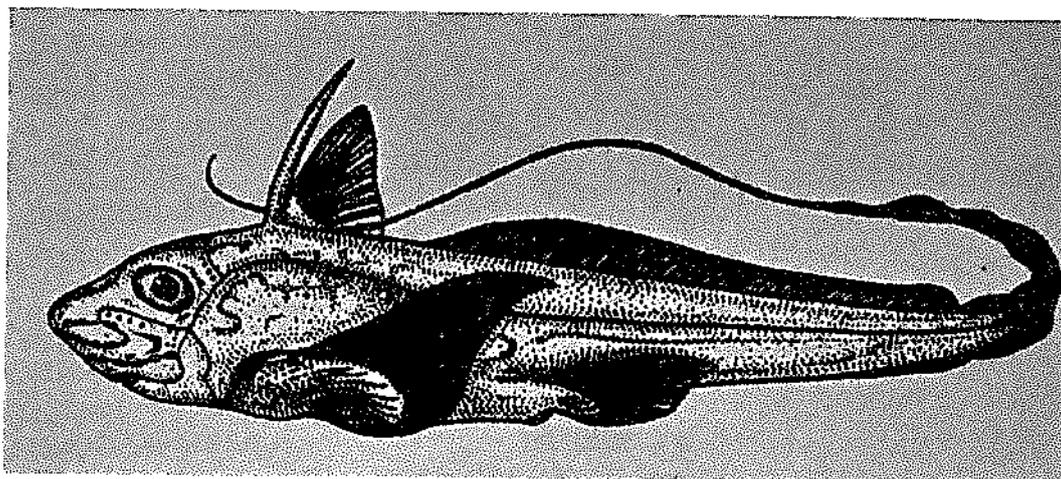
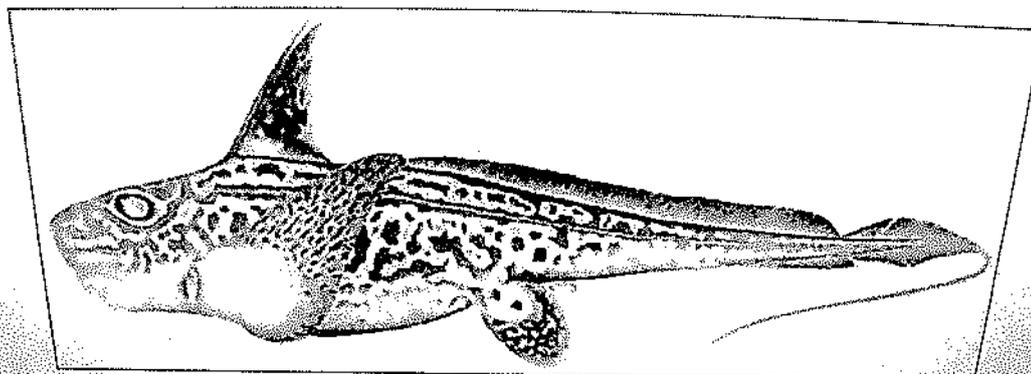


Photo n°1 : *Chimaera monstrosa* (Linné, 1758)



Silhouette de *Chimère* actuelle

Photo n°2

Les holocéphales forment un groupe particulier parmi les poissons cartilagineux. Ils appartiennent à la même classe que les raies et les requins : les Chondrichthyens. Ils possèdent des fentes branchiales protégées par un opercule. Les holocéphales sont apparus au début du Jurassique ; on ne connaît de nos jours que trois familles comprenant une trentaine d'espèces de Chimères peuplant actuellement tous les océans :

- les chimères à nez en soc de charrue (callorhynchidés)
- les chimères à nez long (rhinochiméridés)
- les chimères à nez court (chiméridés).

Poisson de fond vivant à partir de 300 m, jusqu'à plus de 2500 m de profondeur, il n'est pêché qu'accidentellement par les chaluts. Les chimères sont ovipares, leur peau ne possède pas d'écaille et leur corps se termine par une longue queue fine qui leur vaut l'appellation de « poisson rat » ou de « rat de mer », leur taille peut atteindre 1,50 m.

Leur régime alimentaire se compose de crustacés, de mollusques, d'oursins et poissons qu'elles broient dans leurs puissantes plaques dentaires aussi tranchantes que broyeuses. La dentition de ce poisson est très particulière. Elle se compose de différentes plaques osseuses soudées entre elles et sur lesquelles des zones recouvertes de triturateurs sont présentes.

La rareté du matériel récolté dans notre région est due essentiellement au mode de vie de ces poissons de hauts fonds, ce qui ne correspond guère aux différents gisements girondins, ceux-ci ne renferment principalement qu'une faune typiquement littorale. Cela peut expliquer également l'absence de publication sur ce sujet, hormis P. Vallet qui cite l'existence de ce genre sans autre précision (collection, gisement, etc.) ni de représentation illustrée dans son mémoire... de 1954.

Sur les éléments fossiles que l'on peut trouver, les plaques dentaires sont en général de couleur noire et les zones de triturateurs de couleur claire (blanc ivoire) mouchetée de nombreux petits points noirs qui sont en réalité de minuscules tubes fins qui servent à filtrer les micro-organismes qui complètent leur régime alimentaire.

Cependant depuis cette date, la plupart des gisements du Miocène aquitain, notamment Léognan, Martillac, Saucats, Salles, etc., ont permis de récolter quelques plaques dentaires (photos n°3 & 4) et de façon plus aléatoire l'aiguillon caudal (photo n°5) de ce poisson hors du commun.

Guy VARONE

Photo n°3

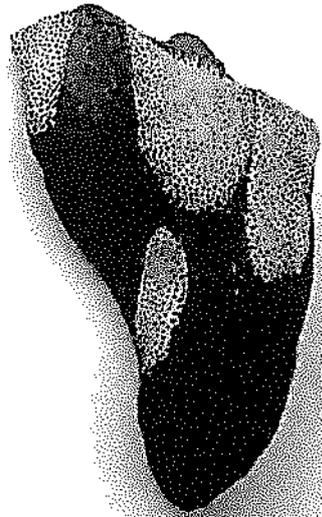


Photo n°4

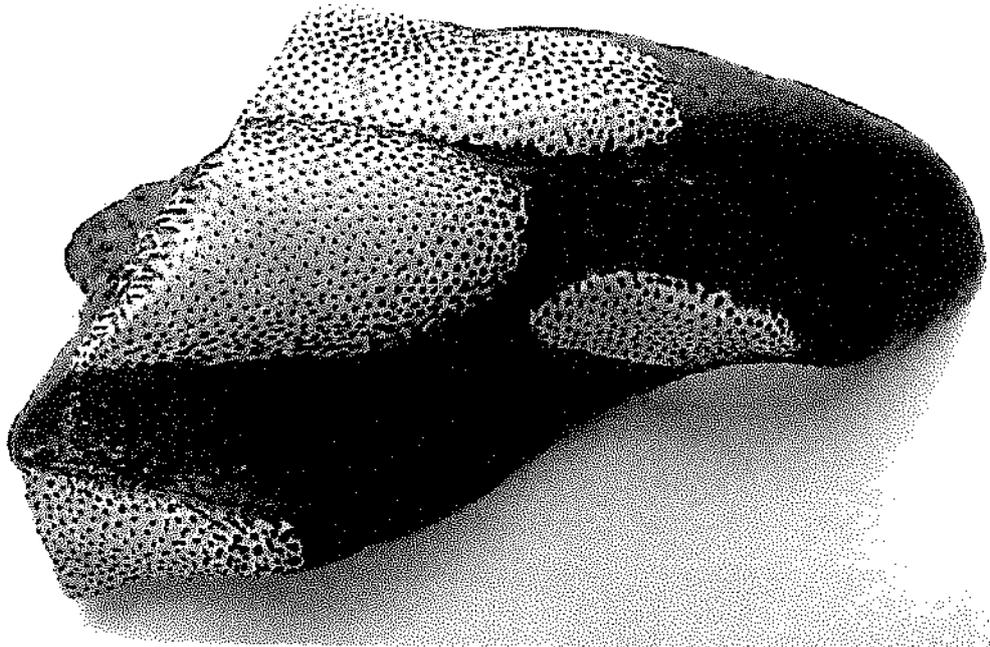


Photo n°5



IV- Merci chef !

Il y a une trentaine d'années, une personne du nom de Jean-François Chollet ramassait les fossiles et autres minéraux qu'il pouvait rencontrer dans sa Touraine natale.

Comme beaucoup de personnes, il ne fit pas de la géologie sa passion première ni son métier mais, malgré cela, il prit soin de conserver précieusement toutes ses trouvailles. Finalement cette collection resta enfermée une trentaine d'années avant de réapparaître il y a quelques mois à la suite d'un déménagement. Jean-François qui connaissait alors ma passion pour tous ces « cailloux » m'en fit don et je le remercie encore vivement.

Cette collection est composée de roches régionales diverses, de fossiles ainsi que de splendides haches polies. Bien que les localités de découverte manquent, elle présente de nombreuses pièces intéressantes.

La collection paléontologique qui sera la seule à être présentée dans ce bulletin peut se diviser en trois parties :

Un premier lot de fossiles provient de terrains jurassiques. Il contient des bélemnites fossilisées en calcite translucide ainsi que des ammonites.

D'autres fossiles sont datés du Crétacé. On retrouve 7 espèces d'oursins (dont *Micraster* et *Echinocorys* remarquablement conservés) ainsi qu'un brachiopode *Cyclothyris vespertilio* dont les deux valves peuvent se détacher.

Un troisième lot contient des fossiles provenant des célèbres faluns de Touraine datés du Langhien (=helvétien). On retrouve un échantillon de la faune classique de cet endroit (Mollusques, oursins plats, restes de vertébrés). On notera la présence d'une dent de *Carcharodon megalodon* bien conservée, ainsi que les murex *Phyllonotus turonensis*, *Chicoreus dujardini* et *Murex rudis*.

Le fait que Jean-François était conscient de l'intérêt de sa collection a permis de la sauver. Mais un particulier qui collecte des fossiles tel que lui n'est pas un cas isolé et il peut arriver qu'au cours des années, le fruit de leurs récoltes soit détérioré, oublié ou carrément jeté par manque de connaissance de leur valeurs scientifique et patrimoniale ou tout simplement par manque d'intérêt. Les associations d'amateurs telles que la nôtre, par leurs travaux de vulgarisations, peuvent permettre dans certain cas de sauver ce genre de collection.

Aujourd'hui, la collection Jean-françois Chollet va être classée et étiquetée avant de rejoindre la mienne et sera ainsi préservée.

Sébastien BUISSON

Liste des spécimens :

Il s'agit d'une liste préliminaire des spécimens, certains n'étant pas encore complètement identifiés.

– Végétaux

Bois : 1 fragment (Langhien)

– Bryozoaires

Indéterminé : 1 (Langhien)

– Coraux

2 espèces indéterminées (Langhien)

– Brachiopodes

Cyclothyris sp. : 1 (Crétacé)

Cyclothyris vespertilio : 3 bivalvés + 1 valve ventrale (Crétacé)

Indéterminés : 2 (Jurassique)

– Bivalves

Arca turonica : 2 (Langhien)

Glycymeris : 1 spécimen usé (Langhien)

Indéterminés : 6 spécimens de petite taille (Langhien)

– Gastéropodes

Bolma : 1 (Langhien)

Calyptrea : 1 spécimen usé (Langhien)

Chicoreus dujardini : 1 (Langhien)

Clavatula asperulata : 1 (Langhien)

Conus : 1 (Langhien)

Diodora italica : 2+1 juvénile (Langhien)

Ficus conditus : 2 (Langhien)

Indéterminé : 1 spécimen usé. Peut-être *Cantharus* (Langhien)

Jujubinus : 1 (Langhien)

Murex rudis ? : 2 (Langhien)

Nassarius : 2 spécimens de petite taille et usés (Langhien)

Natica : 4 (dont 3 petits spécimens usés) (Langhien)

Phyllonotus turonensis : 1 adulte + 1 juvénile (Langhien)

Schilderia columbaria : 1 (Langhien)

Terebra : 1 spécimen très usé (Langhien)

Terebralia bidentata : 4 + 2 fragments usés (Langhien)

Trivia : 6 (Langhien)

Turritella : 5 (Langhien)

Tympanotonos cinctus : 7 (Langhien)

Vermetus : 2 (Langhien)

– Céphalopodes

Ammonites indéterminées : 5 + 1 fragment (Jurassique)

Bélemnites indéterminées : 23 (Jurassique)

–Echinodermes

Catopygus : 4 (Crétacé)

Cyathocidaris : 1 radiole (Crétacé)

Echinocorys : 5 (Crétacé)

Indéterminé : 1 moule interne (Crétacé)

Micraster coranguinum ? : 2 (Crétacé)

Micraster sp. 1 (Crétacé)

Orthopsis miliaris : 1 (Crétacé)

Scutella : 3 spécimens pris dans du sédiment (Langhien)

– Sélaciens

Carcharodon megalodon : 1 dent (Langhien)

Lamna ? : 1 dent (Provenance douteuse. Peut-être Maroc)

– Batoïdes

Myliobatis ? : 4 dents (Langhien)

– Téléostéens

Sparidé : 2 dents (Langhien)

– Reptiles

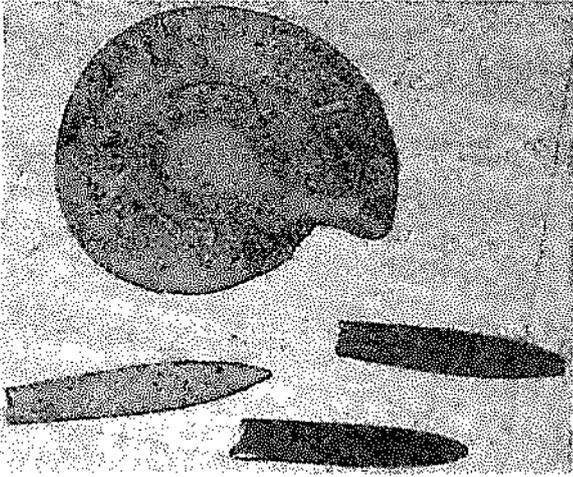
1 fragment de plaque de crocodilien (Langhien)

– Mammifères

1 fragment de côte indéterminé (Langhien)

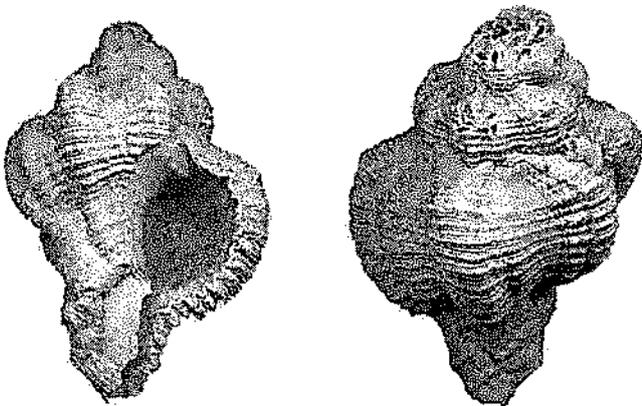
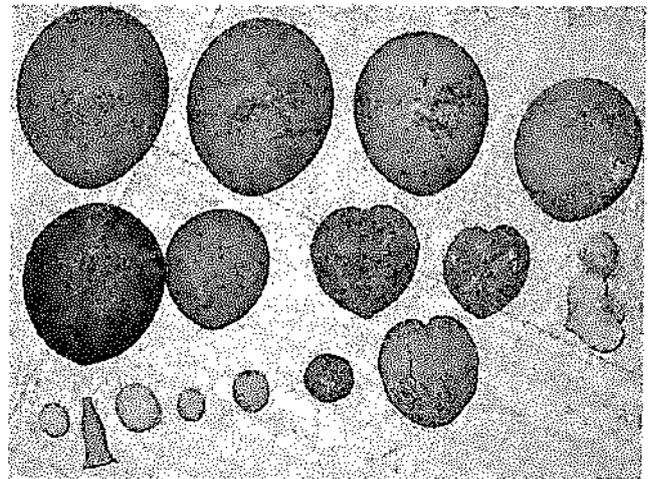
1 dent d'herbivore de petite taille et usée (Langhien)

– 3 tubes à essai contiennent du falun langhien



Ammonite et
bélemnites du
Jurassique

Oursins et
brachiopodes du
Crétacé



Murex rudis du Langhien

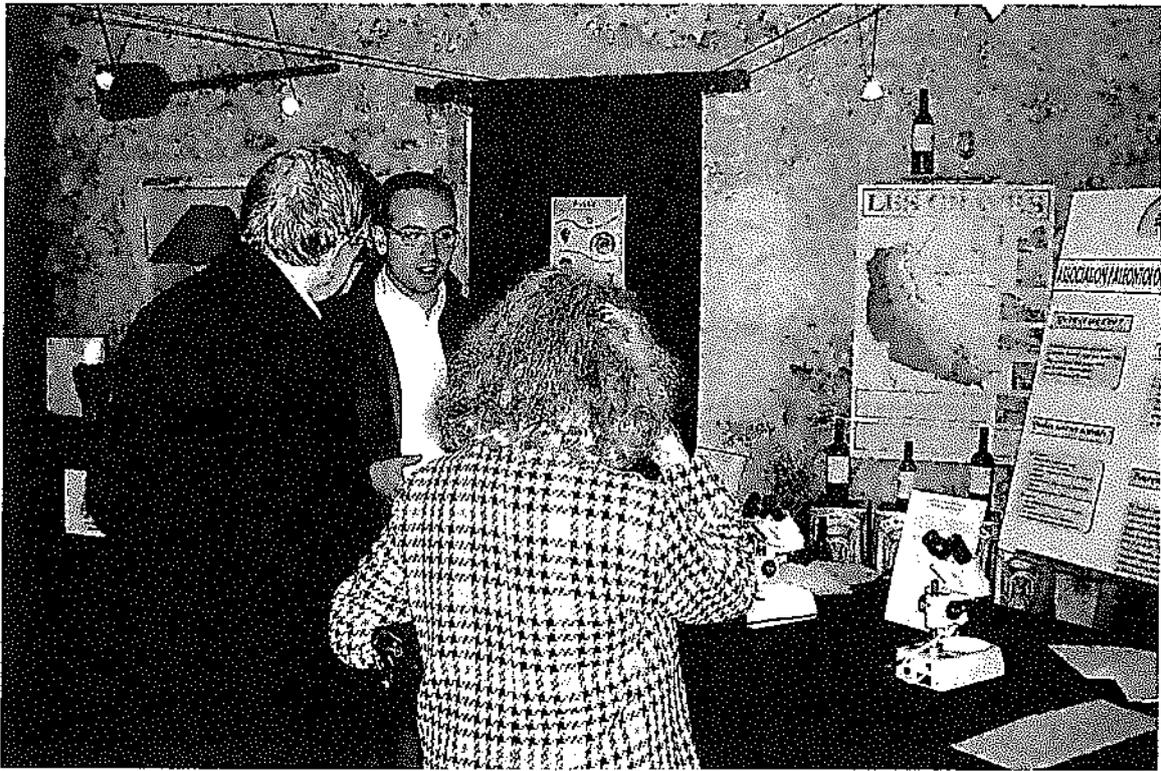
V- L'APBA en photos (crédit photographique : Frédéric BORDESSOULE)



Voici l'équipe de l'A.P.B.A. qui a participé le 23 septembre 2006 à la journée « Nettoyons la Nature », sur la commune de Saint Médard d'Eyrans (de gauche à droite : Hélène, Martine, Aurélie, Sébastien et Philippe).



Le nettoyage des « points noirs » de la commune était encore cette année tout à fait nécessaire. Sur cette pose, l'équipe A.P.B.A. en action.



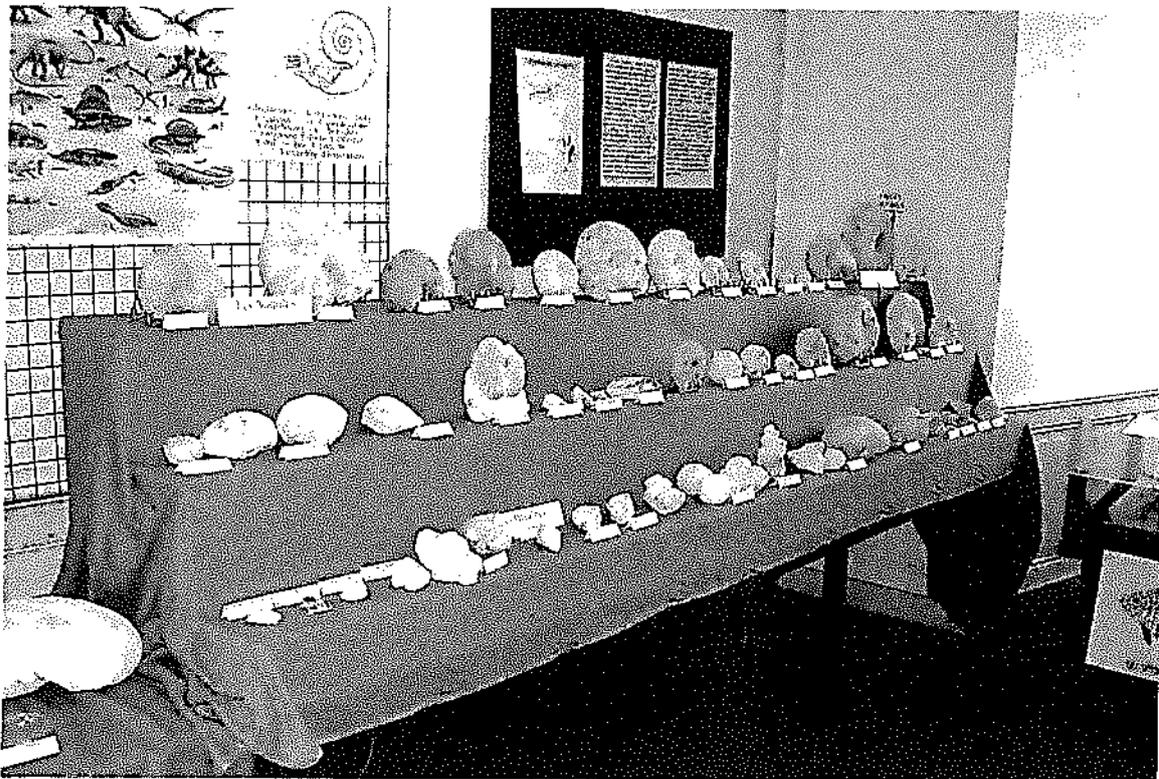
C'est à l'occasion de la journée du patrimoine privé de Saint Morillon, que notre Président a pu présenter le gisement aquitainien de Plantat et répondre aux nombreuses questions posées par les visiteurs.



Et au même moment, notre Vice-Président présentait lui-même les niveaux fossilifères sur le site et préparait les participants à des séances de tamisage.



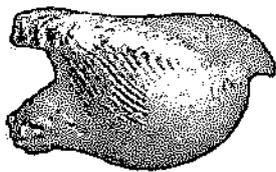
C'est au Château de Barbezieux, ce 4 novembre 2006, que l'Amicale Charentaise de Paléontologie et Minéralogie, inaugurerait leur exposition « La Charente sous nos pas » en présence de notre Président.
(de gauche à droite : Frédéric BORDESSOULE, Président de l'A.P.B.A., Joël DROCHON, Président de l'A.C.P.M. et Jean MERLE, Vice-Président de l'A.C.P.M.)



Et voici l'un des stands de cette très belle exposition, présentant des fossiles caractéristiques des terrains charentais et en très bel état de conservation.

VI- Quelques fossiles du bassin sédimentaire aquitain

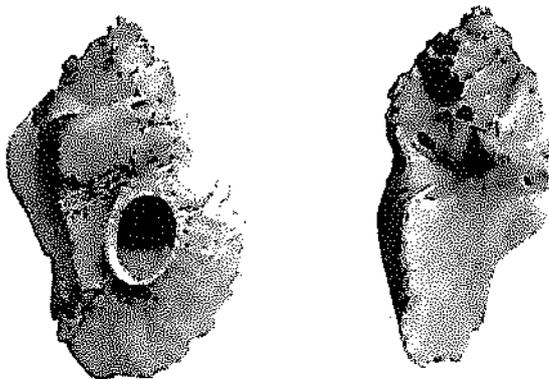
(Crédit photographique : Sébastien BUISSON)



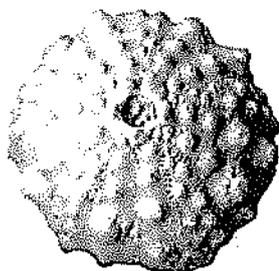
Cyclothyris vespertilio
(Brachiopode)
Crétacé supérieur
Preyssac d'Excideuil (Dordogne)
(X 0,7)

➤ Bien que son apparence puisse être trompeuse, il ne s'agit pas d'un bivalve !.

Typhinellus protetrapterus
(Gastéropode)
Burdigalien
Saint-Martin d'Oney (Landes)
(X 5)



➤ Cette espèce rare a la particularité d'être ornée de pointes creuses.



Acrocidaris nobilis
(Oursin régulier)
Kimméridgien
Pointe du Chay (Charente maritime)
(X 1)

➤ Ce bel oursin régulier est un classique du gisement de la Pointe du Chay.

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

- Dans le bulletin n°36 de septembre 2006, quelques petites erreurs se sont introduites et qu'il convient de corriger :
 - page 5, 8^{ème} ligne : « deux embranchements évolués [...] les Trilobites » : les Trilobites sont une classe au sein des arthropodes et pas un embranchement.
 - page 15, 1^{er} fossile : « sp. » après le nom de genre *Virgatocypris*, ne doit pas être écrit en italique. De plus, la photographie est tirée d'un article récent dont la référence est la suivante : Carbonel (P.) & Cahuzac (B.), 2005. - Les Ostracodes continentaux au Néogène en Aquitaine (Sud-Ouest France). Répartition spatio-temporelle : le point sur la question. (ROLF 2004, 20^e Réunion des Ostracodologistes de Langue Française, Saucats, 7-9 mai 2004). **Revue de Micropaléontologie**, Paris, vol. 48, n°1, p. 3-13, 1 pl., 3 fig., 4 tabl.

Merci de votre compréhension.

Nous venons d'apprendre la disparition de Madame Francette AMRAN, journaliste-correspondante Sud-Ouest et amie de l'A.P.B.A. Tous les membres de l'A.P.B.A. s'associent à la douleur de sa famille et lui présentent leurs sincères condoléances.

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'Informations

de l'Association Paléontologique du Bassin Aquitain

Décembre 2006

Dépôt légal : Quatrième trimestre 2006

Numéro ISSN : 1774-0797

Directeur de la publication : Frédéric BORDESSOULE

Rédaction : - Frédéric BORDESSOULE
- Sébastien BUISSON et Guy VARONE

Impression : POLYCOP
46 Cours de l'Argonne – 33000 BORDEAUX

Tirage : 70 exemplaires

Prix du bulletin : 1 euro