

ASSOCIATION PALÉONTOLOGIQUE DU BASSIN AQUITAIN

4 chemin des Prés – La Prade
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°56 – Septembre 2011

2011 : L'A.P.B.A fête ses 15 ans !

Le Mot du Président

« Une association fière de son parcours »

Chers membres, chers partenaires, chers amis,

Après le tumulte de ces neuf premiers mois de l'année et ayant mis à profit la période estivale, je m'adresse à vous, en ce mois de septembre 2011, comme le veut la tradition, pour vous remercier une nouvelle fois et vous féliciter tous, forces vives de l'A.P.B.A., pour votre implication importante lors de ces derniers mois d'activité.

C'est à l'aune de son engagement, que l'on mesure la vigueur, la fierté et le rayonnement d'une association, ainsi que l'enthousiasme, le dynamisme et la créativité de ses membres.

Je peux dire aujourd'hui, 15 ans après notre lancement, avec une immense fierté, que notre équipe toute entière, qui depuis de nombreuses années fait vivre notre structure et notre passion au quotidien, mais qui partage également ses connaissances et son intérêt pour la science avec le plus grand nombre est, en cette année d'anniversaire, sur la voie de la concrétisation. Après avoir vécu en 2009 une remise en question importante, mais nécessaire au niveau de notre structure et de nos activités, découlant naturellement sur notre projet associatif triennal, très complet et ambitieux, nous pouvons constater aujourd'hui avec plaisir, que nous avons réussi à recentrer nos activités sur nos fondamentaux, mis en place

un fonctionnement plus performant et développé une implication encore plus importante au sein de notre équipe.

Nous avons aussi grâce à votre engagement collectif et personnel créé une nouvelle dynamique dans notre groupe, qui nous a permis, entre autre, d'accueillir trois nouveaux membres au sein de notre équipe en ce début d'année. L'attrait pour la découverte et l'étude des fossiles ne se dément pas et passionne toujours autant. Nous le mesurons avec bonheur aujourd'hui clairement.

Cette dynamique est aussi en grande partie due à l'important travail des membres du nouveau bureau, élus en juin 2010. A ce propos, je tiens ici à remercier personnellement notre Vice-Président et notre Secrétaire qui ont su prendre leurs marques rapidement, ainsi que notre Trésorière pour son action dans la continuité. Leurs performances durant cette année de mandature laissent entrevoir une véritable relève pour les années à venir.

Je souhaite également souligner avec insistance, les efforts continuels réalisés par toute notre équipe, pour participer à la pérennité de notre action scientifique, à la protection et à la valorisation du patrimoine géologique régional, ainsi qu'au maintien de notre passion. Nombreux sont nos partenaires qui s'accordent à dire que notre association est une structure particulière, qui promeut la paléontologie dans une démarche saine et solide. Je crois sincèrement que nous devons nous efforcer de conserver précieusement notre spécificité, nos particularités et nos différences, qui font de l'A.P.B.A. une association certaine de connaître un avenir exceptionnel.

L'effervescence du premier semestre 2011 est à l'image de cette première année de mandature pour notre bureau, c'est-à-dire une période très active, mais toujours dans la continuité de notre action. Lors de cette période, nous avons été mobilisés sur tous les fronts. Tout d'abord celui des animations, avec le Lycée Montesquieu de Libourne et celui de La Sauque à La Brède, avec l'école primaire de Saint Médard d'Eyrans et les retraités de PRO BTP. Puis, avec celui des échanges avec nos collègues des autres régions. Je pense, entre autre, à la rencontre avec le Club Minéraux et Fossiles des Pyrénées, avec l'association Fossiles et Minéraux des Deux Charentes, ainsi qu'avec le Musée du Savignéen, près de Tours. Enfin, avec celui de la médiation et la vulgarisation des géosciences, autour de la préparation d'un film documentaire sur l'histoire géologique de l'Aquitaine engloutie, ou des préparatifs de notre grande manifestation à l'occasion des 15 ans de l'A.P.B.A..

Sur ce dernier point, permettez-moi de m'arrêter quelques instants. Comme certains d'entre vous le savent déjà, notre association fête en 2011 ses 15 ans.

Créée le 4 juillet 1996, cette petite structure naissante allait ouvrir les yeux vers un avenir ambitieux et prometteur. Elle avait, dès son premier jour d'existence, pour objectif de rassembler des amateurs respectueux des sciences de la Terre, pour partager une seule passion, celle de la paléontologie. Au fil des années, elle s'est développée et a su créer une véritable « famille de passionnés » des géosciences, rassemblée autour de valeurs communes et essentielles, fortes et salutaires, comme le partage, le respect, l'épanouissement, l'entraide, l'implication, la volonté et le goût de se surpasser.

Pour ma part, je considère aujourd'hui l'A.P.B.A. comme une association incontournable au niveau de l'étude des fossiles du bassin aquitain et même la

structure d'amateurs la plus importante de Gironde. C'est pour cela, que nous souhaitons marquer fortement notre anniversaire des 15 ans, en organisant une grande manifestation les 4, 5 et 6 novembre prochains, à l'Université de Bordeaux 1, sur le domaine du Haut Carré, dans l'enceinte de l'Agora.

Jamais dans l'histoire de l'Université des Sciences et Technologies de Bordeaux 1, une association d'amateurs en paléontologie n'a eu l'opportunité de se produire et de présenter son savoir-faire. Cette occasion qui nous est offerte est une chance unique pour l'A.P.B.A., pour notre équipe et pour la passion que nous défendons avec conviction.

Avec notre partenaire CAP TERRE et plus particulièrement sa Présidente, Mireille VERNA, que je remercie pour son aide importante dans ce projet, et bien entendu le service culturel et communication de l'Université de Bordeaux 1, au travers de sa directrice, Anne LASSEGUE, cet événement sera l'un des plus importants pour nous, jamais réalisé. Vous trouverez à ce propos dans le présent bulletin, le programme complet de ces trois jours de festivités. J'espère pouvoir vous compter parmi nous, pour fêter dignement cet anniversaire.

A un mois maintenant de notre échéance, l'A.P.B.A. est plus que jamais mobilisée pour faire face à ce défi et s'illustrer à la hauteur de nos espérances et de vos attentes. C'est dans cette optique que je multiplie les rencontres et les entretiens, pour faire avancer nos idées et nos idéaux et enraciner notre association dans le temps et dans l'espace.

Croyez bien que toutes mes forces soutiennent et accompagnent les préparatifs de ce grand moment de convivialité.

Tout est actuellement entre nos mains, pour voir réussir notre projet.

Je suis convaincu que notre expérience et notre vécu associatif sont de véritables atouts pour faire entendre notre voix, celle de la passion et de l'engagement, de la ténacité et de la persévérance.

Je n'ai jamais douté de nos capacités à relever tous les défis, même les plus improbables et y compris ceux qui nous imposent un niveau d'exigence élevé.

Force est de constater que tous les éléments sont bel et bien réunis aujourd'hui, pour nous faire atteindre des sommets. Désormais, plus rien ne peut nous arrêter ! Notre motivation et notre ambition sont à leur paroxysme.

Nous mesurons aujourd'hui réellement le chemin emprunté depuis 15 ans et nous pouvons être fiers de notre parcours associatif.

Quand je vois que notre projet fondateur de 1996 n'a pas pris une ride, je suis fermement et intimement convaincu qu'ensemble tout est possible.

Seul on va plus vite, ensemble nous irons plus loin.



Frédéric BORDESSOULE

Président de l'A.P.B.A.

**Vice-Président de la Réserve Naturelle Géologique
de Saucats-La Brède**

**Membre de l'Association Paléontologique
Française**

**Membre de la Société Linnéenne de Bordeaux
Membre de la Fédération Française Amateur
de Minéralogie et Paléontologie**

I- Récapitulatif des activités du troisième trimestre 2011

- **le 30/06/11** : Conseil d'administration de la Réserve Naturelle Géologique de Saucats-La Brède, où Frédéric BORDESSOULE siégeait en tant que Vice-Président.
- **le 30/06/11** : Réunion trimestrielle de l'A.P.B.A.. Cette nouvelle séance de fin de trimestre a débuté par l'allocution de Frédéric BORDESSOULE, qui a fait le bilan de l'exceptionnelle première année de mandature du nouveau bureau, en rappelant les engagements pris et les travaux déjà réalisés. Il en a ensuite profité pour dresser le bilan du second trimestre 2011, lui aussi riche en événements. Puis, les questions administratives ont été traitées, avec en premier point, les chiffres du trimestre, avec la trésorerie qui se porte très bien, et avec les statistiques de notre blog, en perpétuelle augmentation en terme de visites. En second point, le suivi des activités a été rappelé à tous, pour nous permettre de chiffrer en fin d'année, notre bénévolat valorisé, le plus précisément possible et pour finir, le plan de communication 2010-2013 a été travaillé et suit parfaitement l'agenda déterminé. Ensuite, les questions scientifiques ont été abordées, avec notre grande manifestation pour les 15 ans de l'A.P.B.A., qui se prépare activement avec tous nos partenaires, avec le projet de film documentaire sur « l'Aquitaine engloutie », qui avance plutôt bien, avec la mise en place d'une convention de prêt de matériel paléontologique, destinée à ceux qui souhaitent emprunter du matériel fossile à l'A.P.B.A. pour étude, avec les fouilles sauvages qui ont été réalisées en limite de territoire de la Réserve Naturelle Géologique de Saucats-La Brède et enfin pour terminer, sur le don de livres dont nous avons été bénéficiaires et qui viendra compléter notre bibliothèque. La séance s'est clôturée par les questions diverses et a été levée à 23h40.
- **le 03/07/11** : Fouilles à Moulis, sur un terrain daté du Burdigalien, où notre équipe a prélevé quelques *Echinolampas richardi*, des dents de poissons, de nombreux moules internes de mollusques et de nombreux *Operculina complanata*. Ce site méritera une vraie étude paléontologique, pour mieux comprendre son environnement.
- **le 04/07/11** : L'A.P.B.A. fête ses 15 ans. En cette année 2011, notre association se prépare pour célébrer cet anniversaire important, au mois de novembre ! En attendant ce grand moment, bon anniversaire l'A.P.B.A. !
- **le 05/07/11** : Réunion du bureau de l'A.P.B.A.. Cette séance, programmée avant les vacances du mois d'août, avait pour objectif de traiter tous les dossiers importants, avant notre départ estival. L'ordre du jour a permis de faire un bilan détaillé de l'action du bureau, sur cette dernière année et de mesurer le travail accompli tout au long de ces mois d'activité. Puis, de parler du concours des Fleurons d'Or du Patrimoine, pour lequel l'A.P.B.A. ne participera pas cette année. Ensuite, Le Président a précisé que la nouvelle salle de l'A.P.B.A. sera disponible dès le 1^{er} septembre 2011. La municipalité de Saint Médard d'Eyrans en est très chaleureusement remerciée. Les points suivants ont vu aborder la question de la sécurité incendie dans les locaux associatifs, avec de nouvelles informations, la refonte de notre panneau de présentation, qui verra le jour très prochainement, la

rencontre avec la Société Géologique Niortaise, le 24 septembre 2011, à Saucats, avec les dernières avancées sur le projet de film documentaire sur « L'Aquitaine engloutie » et la réalisation d'un bulletin d'informations « Spécial 15 ans », qui verra le jour tout début 2012. La séance a été clôturée par les questions diverses et levée à 00h05.

- **le 07/07/11** : Réunion de préparation des 15 ans de l'A.P.B.A.. Cette nouvelle réunion avait pour but de faire un point sur le budget prévisionnel qu'il faut absolument valider au plus vite, sur l'action de communication qui doit être également mise en place rapidement et sur l'organisation complète de notre exposition et la scénographie, qui commencent à prendre réellement forme. A suivre.
- **le 10/07/11** : Prospection sur Saint Médard en Jalles. Cette seconde et dernière séance sur cette localité, nous a permis de retrouver les niveaux burdigaliens à *Operculina complanata* décrits au 19^{ème} siècle, par les naturalistes et présents dans une roche gréseuse, appelée communément molasse. Nous avons également retrouvé un niveau à gros *Pecten* sp. et dents de poissons (requins essentiellement) plutôt caractéristiques du Serravallien. Un tri des échantillons et un nettoyage sont indispensables pour mieux identifier les restes recueillis. Ce beau périple paléontologique nous a fait découvrir une localité que nous ne connaissions pas du tout et qui recèle des trésors !
- **le 11/07/11** : Réunion de la commission communication pour les 15 ans de l'A.P.B.A.. Cette commission qui s'est tenue à l'Université de Bordeaux 1 a rassemblé le service culturel et communication de la faculté, CAP TERRE, l'Astragale et la fourmi et l'A.P.B.A., afin d'établir les supports et le contenu de ces supports de communication, pour la manifestation du mois de novembre. Les travaux ont permis de créer un visuel percutant et en adéquation avec les attentes de tous les participants !
- **le 21/07/11** : Réunion de préparation des 15 ans. Cette séance était dédiée à la définition des pôles et à l'implantation générale de notre exposition, ainsi qu'au matériel et personnel nécessaires lors de ces trois jours d'animations.
- **le 24/07/11** : Fouilles à Martillac sur un terrain daté du Burdigalien, où notre équipe a prélevé de nombreux restes de fossiles d'invertébrés, caractéristiques d'un milieu marin franc. Un inventaire prochain sera réalisé, afin de bien quantifier et qualifier cette faune très riche en nombre d'individus, mais aussi en nombre d'espèces.
- **le 28/07/11** : Nouvelle réunion de préparation des 15 ans, entre CAP TERRE et l'A.P.B.A., à la Maison des Associations de Saint Médard d'Eyrans. Cette séance avait pour but de présenter la scénographie complète à CAP TERRE et de la valider. Notre présentation a séduit CAP TERRE.
- **le mois d'août** : Vacances. L'occasion pour chacun de bien se reposer, avant une rentrée dynamique.
- **le 06/08/11** : Déménagement de notre salle de réunion. En effet, après près de dix années passées au sein de la salle 4 de la Maison des Associations de Saint Médard d'Eyrans, la municipalité nous a mis à disposition, la salle 3, plus spacieuse et plus

confortable, pour assurer nos activités. Frédéric BORDESSOULE remercie personnellement et au nom de l'A.P.B.A., Monsieur Christian TAMARELLE, Maire de la commune, pour son accord de mise à disposition, et plus largement pour son soutien quotidien à toutes nos activités.

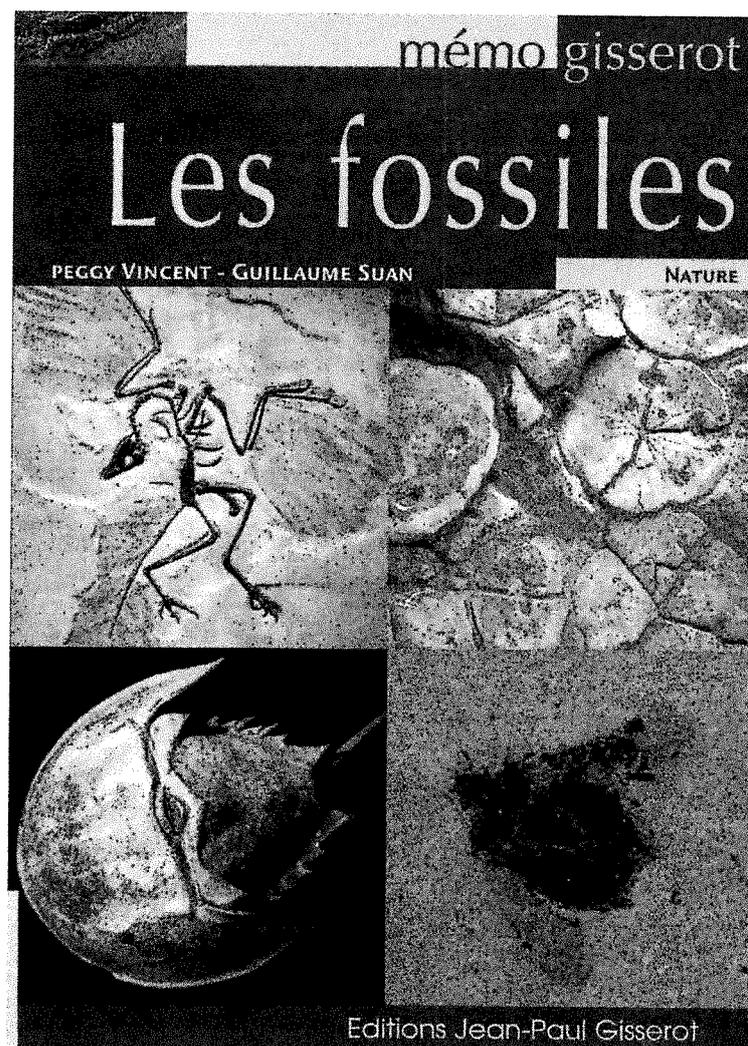
- **le 1^{er}/09/11** : Conseil d'Administration de rentrée de la Réserve Naturelle Géologique de Saucats-La Brède, où siégeait notre Président, en tant que Vice-Président.
- **le 1^{er}/09/11** : Réunion du bureau de l'A.P.B.A.. Cette séance a débuté traditionnellement par l'allocution de notre Président. Puis, les questions à l'ordre du jour ont été traitées, avec en premier lieu, la modification de notre règlement intérieur, suite au changement de salle de réunion, puis, avec un point sur la suite des préparatifs de nos 15 ans, ainsi que sur la poursuite de la révision de nos outils de communication, avec en priorité absolue, la réalisation de notre panneau de présentation, ainsi que de notre affiche A3. Ensuite, l'Inventaire National du Patrimoine Géologique a été abordé, puisque l'A.P.B.A. y participe en tant qu'association d'amateurs, sur la demande de la Réserve Naturelle Géologique de Saucats-La Brède et cela sur une partie des sites de la Gironde. Enfin, les derniers préparatifs de notre participation au festival des associations de Saint Médard d'Eyrans ont été traités, ainsi que la prochaine réception de la Société Géologique Niortaise sur les terres girondines au mois d'octobre prochain et notre participation à l'action « Nettoyons la Nature », le 24 septembre 2011. Les questions diverses sont venues clore la séance à 23h25.
- **le 03/09/11** : Réunion de l'A.P.B.A. sur le thème de l'Inventaire National du Patrimoine Géologique. Dans le cadre de cette démarche, l'A.P.B.A. sollicitée par la Réserve Naturelle Géologique de Saucats-La Brède (qui est opératrice pour la région Aquitaine) a pour mission de retrouver des sites connus dans la littérature scientifique et de bien valider leur existence, tout en prenant un maximum d'informations sur le terrain. Lors de cette séance, Frédéric BORDESSOULE, qui est le coordinateur pour l'A.P.B.A., a présenté le contexte général aux participants et précisé que cette action était très importante au niveau paléontologique et valorisante pour notre structure. Des sorties sur le terrain sont déjà prévues, afin de pouvoir rendre notre copie pour le 15 octobre 2011. A suivre.
- **le 08/09/11** : Nouvelle réunion sur les préparatifs de la manifestation des 15 ans de l'A.P.B.A., à l'Université de Bordeaux 1 et en collaboration avec CAP TERRE. Cette réunion nous a permis de faire un point sur le programme définitif de la manifestation, sur l'organisation des débats et table ronde, sur les partenaires qui ont répondu présents et sur les animations qu'ils proposent. Enfin, un point sur le budget a été fait, pour bien valider nos possibilités. Une prochaine réunion aura lieu le 27 septembre, pour finaliser l'organisation. A suivre.
- **le 10/09/11** : Festival des associations de Saint Médard d'Eyrans. L'A.P.B.A. a participé comme à son habitude à ce grand rassemblement des associations de la commune, au travers d'un stand de présentation, accompagné de diverses animations (bac de fouilles, observation à la loupe binoculaire, jeux de l'intrus...), afin de faire

découvrir nos activités et notre passion. Le public a été au rendez-vous et cette nouvelle journée s'est formidablement bien déroulée. Encore bravo à tous.

- **le 11/09/11** : Première sortie sur le terrain, dans le cadre de l'Inventaire National du Patrimoine Géologique. Un petit groupe de l'A.P.B.A. s'est rendu dans le Médoc, afin de retrouver les sites décrits dans la littérature géologique. Six sites ont été retrouvés lors de cette journée et de nombreuses informations recueillies. Une prochaine sortie nous permettra de poursuivre ce travail sur la partie médocaine, avant de passer au Blayais et au Libournais. A suivre.
- **le 17/09/11** : Conseil d'Administration de la Fédération Française Amateur de Minéralogie et Paléontologie à Paris, où notre Secrétaire, Philippe RAOUT, siégeait en tant que Secrétaire-adjoint.
- **le 18/09/11** : Une partie de notre équipe a effectué une seconde sortie sur le terrain, afin de poursuivre l'Inventaire National du Patrimoine Géologique, sur la région du Médoc. Une nouvelle série de sept sites a été visitée et de nombreuses informations ont été enregistrées. Une troisième sortie devrait nous permettre de terminer l'inventaire des sites du Médoc. A suivre.
- **le 18/09/11** : En parallèle, et dans le cadre des Journées Européennes du Patrimoine, une seconde partie de notre équipe s'est rendue au Château Plantat, afin de participer à cet événement et de présenter notre travail complet sur ce site paléontologique. Quelques visiteurs ont fait le déplacement, malgré un temps très pluvieux ! Merci à eux et à leurs encouragements !
- **le 22/09/11** : Nouvelle réunion de l'A.P.B.A., sur les préparatifs des 15 ans. Cette séance avait pour but de faire la liste des matériels paléontologiques à prévoir, ainsi que des besoins matériels (tables, nappes, grilles) définitifs.
- **le 23/09/11** : Réunion de direction entre notre Président et notre Vice-Président, afin de traiter les dossiers en cours et faire un point sur le trimestre écoulé.
- **le 24/09/11** : L'A.P.B.A. a participé à « Nettoyons la Nature », sur la commune de Saint Médard d'Eyrans. Cette action co-organisée par la Communauté de Communes de Montesquieu, la Fédération des Jeunes pour la Nature et le Centre E. LECLERC de Léognan a permis de ramasser de nombreux déchets jetés par des personnes irrespectueuses envers la nature et notre environnement quotidien. Les vaillants « nettoyeurs de la nature » ont été récompensés par un déjeuner offert à la salle des fêtes de Saint Selve.
- **le 25/09/11** : Fouilles aux Maisons blanches, sur le département des Deux-Sèvres, sur un terrain daté du Callovien, où notre équipe a pu récupérer de nombreux exemplaires d'Ammonites, de Nautilus et de Belemnites, pour les présenter lors de l'exposition de nos 15 ans.

II- Un peu de lecture

- « *La géologie* » d'André CAILLEUX. Collection « Que sais-je ? » n°525. Editions Presses Universitaires de France. 1982.
- « *La dérive des continents* » de Marcel ROUBAULT. Collection « Que sais-je ? » n°1503. Editions Presses Universitaires de France. 1972.
- « *Géologie et Paléontologie* » de Léon BERTIN. Préface d'Alfred LACROIX. Editions Librairie Larousse. 1939.
- « *Mémoires d'un géologue à travers son époque* » - Causeries avec le Professeur Michel VIGNEAUX de Bérengère CLAVE-PAPION. Editions ACBE – COPY-MEDIA. Février 2011.
- « *Les Dinosaures* » de Peggy VINCENT et Guillaume SUAN. Collection Nature – Mémo Gisserot. Editions Jean-Paul GISSEROT. 2008.
- « *Les fossiles* » de Peggy VINCENT et Guillaume SUAN avec la participation de Frédéric BORDESSOULE et l'A.P.B.A.. Collection Nature – Mémo Gisserot. Editions Jean-Paul GISSEROT. 2011.



III- Une nouvelle espèce à Plantat !

Le bassin aquitain recèle de nombreux affleurements extrêmement riches en restes d'invertébrés marins fossiles, datés du Tertiaire. L'un d'entre eux a particulièrement été étudié par nos soins et a fait l'objet d'une publication en octobre 2010, intitulée « Les fossiles de Plantat ». Ce site a livré une faune diversifiée en nombre d'espèces (environ 130 taxons) et a permis de reconstituer le paléoenvironnement de Plantat à l'Aquitainien. Il est de coutume à l'A.P.B.A., et cela depuis de nombreuses années, de présenter nos travaux à tous les curieux de nature et de science, ainsi qu'à tous nos partenaires. C'est donc naturellement lors de la venue de la Fédération Française Amateur de Minéralogie et Paléontologie, à l'occasion de sa 31^{ème} assemblée générale ordinaire (voir compte-rendu dans le bulletin n°53 de décembre 2010) qui s'est déroulée à Saucats les 8 et 9 octobre 2010 et organisée par l'A.P.B.A., qu'une séance de découverte du chantier de fouilles sur le site du Château avait été programmée. Cette séance a permis de mettre au jour une nouvelle espèce pour Plantat, que nous allons décrire dans la présente note.

Nous profitons de cet article pour remercier une nouvelle fois Irène et Charles LABARRERE pour leur accueil toujours aussi chaleureux et leur autorisation libérale, qui s'inscrit dans la plus grande tradition de Plantat.

1. La découverte du spécimen

Le 9 octobre 2010, au lendemain de l'assemblée générale statutaire de la Fédération Française Amateur de Minéralogie et Paléontologie, une journée complète de visite de la Réserve Naturelle Géologique de Saucats-La Brède et du domaine du Château Plantat était organisée, afin de faire découvrir les richesses paléontologiques du sous-sol du bordelais. C'est après la traditionnelle visite des chais du Château et un bon pique-nique pris en commun, que nous partons avec tous les participants sur le chantier de fouilles, afin de leur présenter le cadre historique, géologique et paléontologique et leur faire observer les fabuleux fossiles de Plantat. Aux premiers coups de marteau, le sédiment vient remplir les tamis et les premières coquilles apparaissent. Jean-Charles CAMPERGUE (Président de la fédération) fouille dans le niveau 3, non loin de la rouille de Cousteau. Ce niveau 3 (instauré sur la coupe principale du chantier) est constitué d'un sable fin à silteux beige clair, à nombreuses coquilles de mollusques. Il correspond à un milieu marin peu profond et assez peu agité. En détachant un bloc de sédiment sableux, Jean-Charles fait tomber dans sa main un gastéropode encore dans sa gangue sédimentaire. Après inspection, il s'écrit : « *Ah tiens, j'ai trouvé une belle pièce !* ». Notre Vice-Président se précipite pour l'observer et constate qu'il s'agit d'un cône en parfait état de conservation ! Cette découverte est à plus d'un titre exceptionnelle pour nous, car ce n'est que la deuxième fois en dix ans de fouilles, qu'un Cône est découvert à Plantat, et c'est la première fois qu'un spécimen complet est mis au jour et réellement identifiable. Conscient de l'importance de cette découverte, Frédéric MEUNIER décide de montrer ce spécimen

aux membres présents. Tous ceux qui ont pu l'observer sont véritablement surpris par cette découverte !

Le spécimen étant passé dans plusieurs mains, il est remis à son découvreur, Jean-Charles CAMPERGUE. Ce dernier décide alors d'en faire don à notre association eu égard à sa rareté intrinsèque pour le site. Ce geste nous a énormément touché et montre bien que l'amateurisme éclairé que pratique et promeut la F.F.A.M.P. est aux antipodes de la collection maladroite et sans intérêt scientifique. Jean-Charles, ainsi que tous les membres de la fédération ont pour démarche et déontologie que les spécimens, trouvés sur un site étudié par une association ou même un amateur, doivent lui être remis, surtout si ce dernier peut avoir un intérêt majeur pour l'étude en cours. Ce Cône n'aurait peut-être jamais été trouvé par l'un de nous, et grâce à cette philosophie, il nous apporte un éclairage complémentaire pour Plantat. Nous avons donc décidé d'étudier plus en détail ce spécimen et de publier cette jolie histoire, qui ne doit certainement pas être unique, mais qui est quand même à souligner.

2. Généralités sur les Cônes

Les Cônes sont parmi les gastéropodes les plus évolués. Ils sont classés dans les Neogastropoda. Ils appartiennent à la famille des Conidae et leur coquille est de taille variable, lisse, granulée ou nervurée, caractérisée par une forme conique, un labre fin à bord aigu, ainsi qu'une spire plus ou moins haute.

Les Conidae vivent principalement dans les mers tropicales et les Philippines, qui sont des aires marines, où peut être observée la plus grande diversité d'espèces actuelles (on compte quelque 800 espèces récentes). Ils sont présents sur différents types de substrats, aussi bien au niveau des zones rocheuses que sableuses ou récifales. On rencontre les Conidae de la zone de balancement des marées jusqu'à des profondeurs considérables (plusieurs centaines de mètres).

Cette famille a un régime alimentaire carnivore. Ils se nourrissent de vers, de poissons, ainsi que d'autres mollusques. Ces animaux sont dotés d'une glande à venin neurotoxique. Le venin est injecté par une dent radulaire en forme de harpon qui provoque la mort instantanée de la proie. Les cônes sont de mœurs nocturnes. Leur reproduction se fait par fécondation interne et les sexes sont séparés.

3. Description de la coquille découverte à Plantat

La coquille mise au jour est complète, totalement préservée, en parfait état de conservation. Elle n'a très probablement pas subi de transport *post mortem*. Elle est de couleur beige clair, ponctuée par des traces légèrement brunes, probablement dues à des oxydes de fer.

- dimensions :

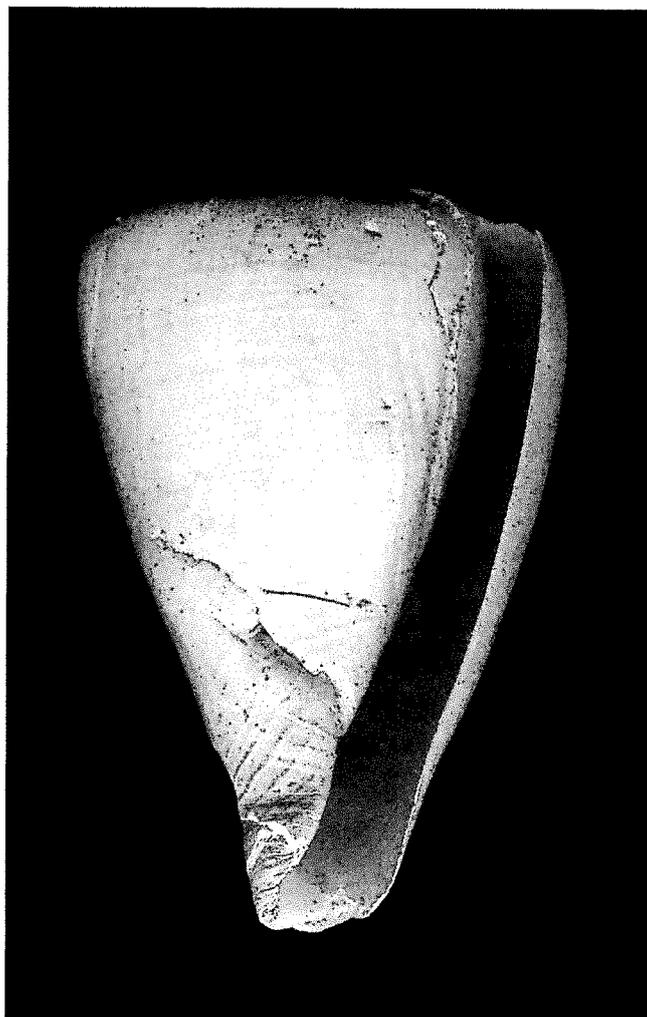
Le spécimen est de taille moyenne. Les dimensions sont : longueur maximale = 46,05 mm ; largeur maximale = 27,73 mm ; diamètre de la spire = 17,20 mm.

- Forme générale :

Le test de ce *Conus* est assez épais. La forme générale est ovoïdo-conique, avec une spire peu élevée formée de sept tours à peu près plans, très légèrement renflés contre la suture antérieure. Le dernier tour forme la majeure partie de la coquille, qui est ornée sur toute sa surface de sillons transverses assez écartés, fort peu profonds. Elle est aussi finement striée horizontalement avec de fortes nervures au niveau du canal siphonal.

Elle présente de très nombreuses marques de « repousse » (quatre au total) ce qui signifie que l'animal a fait l'objet de nombreuses attaques de prédateurs, de son vivant. L'ouverture est assez étroite, à bords subparallèles terminée en avant par un canal court. Le labre est mince et à peu près rectiligne. Il est arrondi en arc de cercle à ses deux extrémités et raccordé à la suture par un faible sinus. Enfin, le bord columellaire oblique et rectiligne est à peine orienté vers l'avant.

Conus basterati
Aquitanien
Plantat (Gironde)



Vue ventrale

4. Description systématique et détermination spécifique

Du fait de son extraordinaire conservation, cet unique spécimen complet, après avoir été observé et étudié méticuleusement, nous a permis une identification spécifique fiable. L'un d'entre nous (F. BORDESSOULE) l'a comparé aux échantillons découverts sur les sites de la Réserve Naturelle Géologique de Saucats – La Brède et plus particulièrement d'après les spécimens du site de l'Ariey. Nous pouvons donc résumer la systématique du spécimen de Plantat découvert, comme suit :

Classe : GASTROPODA Cuvier, 1797

Sous-Classe : EOGASTROPODA Ponder et Lindberg, 1996

Infra-Ordre : NEOGASTROPODA Wenz, 1938

Super-famille : CONOIDAE Rafinesque, 1815

Famille : CONIDAE (CONIDAE) Fleming, 1822

Genre : *Conus* Linné, 1758

Espèce : *basteroti* Mayer-Eymard, 1891

(espèce type : *Conus marmoreus* Linné, 1758 – DS Children, 1823 – origine : Récent, Indo-Ouest-Pacifique)

Cette espèce a été relevée à l'Aquitaniens, sur le site de l'Ariey à Saucats, ainsi qu'à Mérignac Baour. De plus, elle est également présente à l'étage Burdigalien, comme à Péloua (Saucats) et Saint Paul les Dax (Landes).

5. Le *Conus basteroti* de Plantat

Le site de Plantat daté de l'Aquitaniens était un milieu marin sablo-vaseux peu profond, à influence lagunaire, avec une très riche faune de mollusques et de poissons. Il est par ailleurs fort probable (bien que nous ne puissions en avoir la preuve formelle) que de nombreux invertébrés (vers par exemple) vivaient là, à cette époque. Le climat était subtropical et la mer était peu agitée.

L'ensemble de ces facteurs semblent être idéaux pour le développement des Conidae, d'autant plus que la quantité de proies était considérable, à une exception près cependant, car les cônes actuels vivent pour leur immense majorité dans des milieux marins francs. Si certaines espèces vivent dans la zone de balancement des marées et se retrouvent exondées régulièrement, il n'en demeure pas moins que les Conidae ne sont pas présents dans des milieux mangroviens ou à trop forte influence lagunaire (apport d'eau douce).

C'est vraisemblablement cet aspect particulier du site de Plantat qui fait que cette famille est très peu présente sur le site. Par ailleurs, il est à noter que le spécimen a été découvert dans une zone spécifique de notre site de fouille qui se caractérise par une forte concentration en gastéropodes de grande taille (*Melongena lainei*, *Pugilina aquitanica*, fragments de *Strombus tricornis tricornis*), ainsi que de très nombreux restes de poissons. La zone recèle en outre une population de *Tellina aquitanica* particulièrement importante.

A Plantat les espèces marines de milieux marins francs sont présentes, mais en quantité relativement réduite avec pour exemple, environ une soixantaine de Cypraeidae sur une période de dix ans de fouilles. Si l'on corrèle ce constat avec le fait que par définition les prédateurs sont moins abondants que les proies, la rareté des Cônes à Plantat et plus particulièrement de *Conus basteroti* est alors logique et leur présence n'est pas une anomalie.

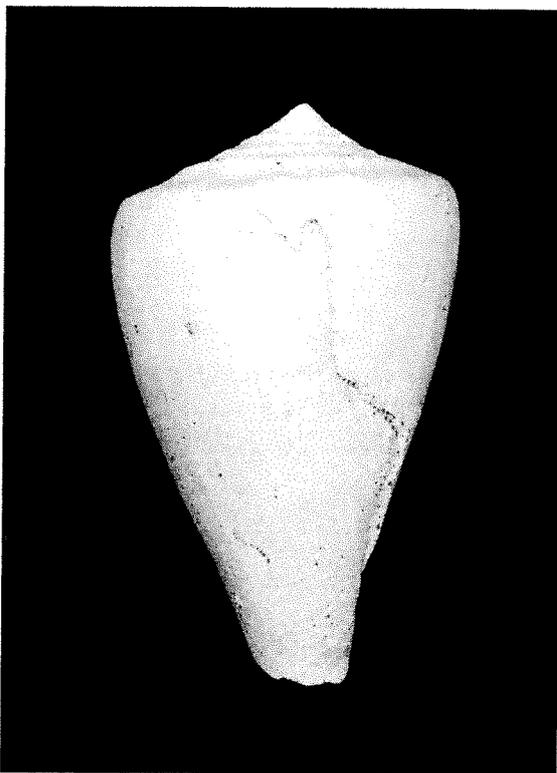
6. Conclusion

On peut souligner l'intérêt toxonomique de *Conus basteroti* dans l'Aquitaniens de Plantat, où cette espèce n'avait pas encore été découverte, malgré une décennie de fouilles sur le site. Mais, il est aussi important de marquer le geste généreux de Jean-Charles CAMPERGUE, véritable découvreur de ce Cône de Plantat, qui l'honore et qui nous permet ici, d'étudier ce bel exemplaire, digne représentant des *Conus* du Miocène inférieur.

Par ailleurs, cette découverte offre également la possibilité au site de Plantat de nous livrer encore quelques-uns de ses secrets ! au travers de sa paléofaune bien conservée et particulièrement riche.

Enfin, occasion est faite pour rappeler une nouvelle fois que seules les fouilles de terrain peuvent permettre de mettre au jour de nouveaux taxons et qu'elles demeurent inféodées au travail quotidien du paléontologue.

Frédéric BORDESSOULE et Frédéric MEUNIER



Vue dorsale



Vue apicale

IV- A l'occasion des 15 ans de l'A.P.B.A.

vendredi 4, samedi 5 et dimanche 6 novembre
A Talence,
à l'Agora, Domaine du Haut Carré (Université Bordeaux 1)

Biodiversité passée : 600 millions d'années à découvrir !

Sur 3 jours :

Expositions et animations

Vendredi soir :

Diffusion du film « Espèce d'Espèces »
suivie d'un débat sur le thème
« Biodiversités passées, la place de l'Homme »
animé par Pascal Duris (Université de Bordeaux 1)

Samedi soir :

Conférence-débat sur le thème
« Patrimoine et Amateurs responsables »

Entrée libre et gratuite

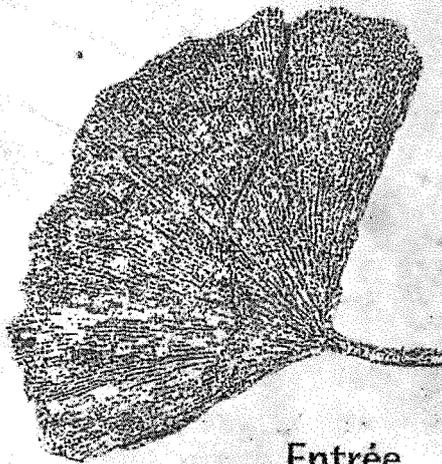
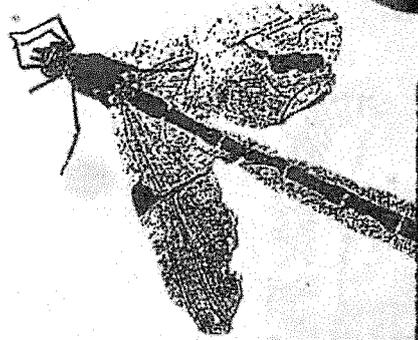
(visites réservées aux scolaires le vendredi matin et après-midi)

Manifestation organisée à l'occasion de l'anniversaire des 15 ans de l'Association Paléontologique du Bassin Aquitain (A.P.B.A.), en partenariat avec l'association Cap Terre, l'Université Bordeaux 1 et des associations étudiantes

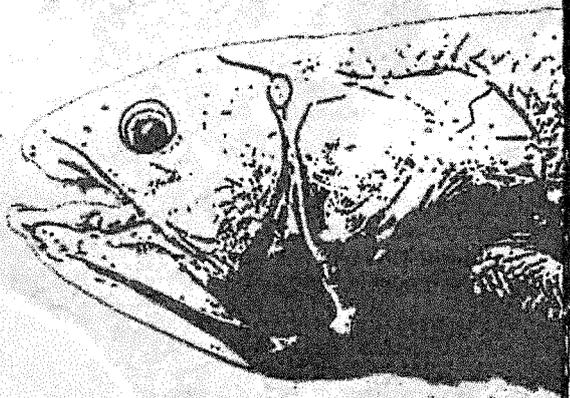


Renseignements : www.apbafossile.fr ou apbafossil@yahoo.fr

4.6
nov
2011



Entrée
gratuite



Bio diver sité

Université Bordeaux 1
Domaine du Haut Carré
43 rue Pierre Noailles à Talence

pas sée

Exposition * Animations * Conférence * Film * Table ronde

À l'occasion des 15 ans de l'Association Paléontologique du Bassin Aquitain (APBA), manifestation organisée en partenariat avec l'Université Bordeaux 1, Cap'terre, l'Association des Professeurs de Biologie Géologie de Bordeaux (APBG) et les associations étudiantes le Chainon Manquant et l'Astragle et la Fourmi.



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

(Crédit photographique : Frédéric BORDESSOULE)



Le 10 juillet 2011, notre équipe a prospecté la commune de Saint Médard en Jalles, à la recherche des niveaux burdigaliens à *Operculina*. Sur cette pose, l'équipe tente de repérer sur les cartes les zones à visiter.



Depuis le 1^{er} septembre dernier, l'A.P.B.A. bénéficie d'une nouvelle salle de réunion, plus spacieuse et pratique, pour assurer ses activités.



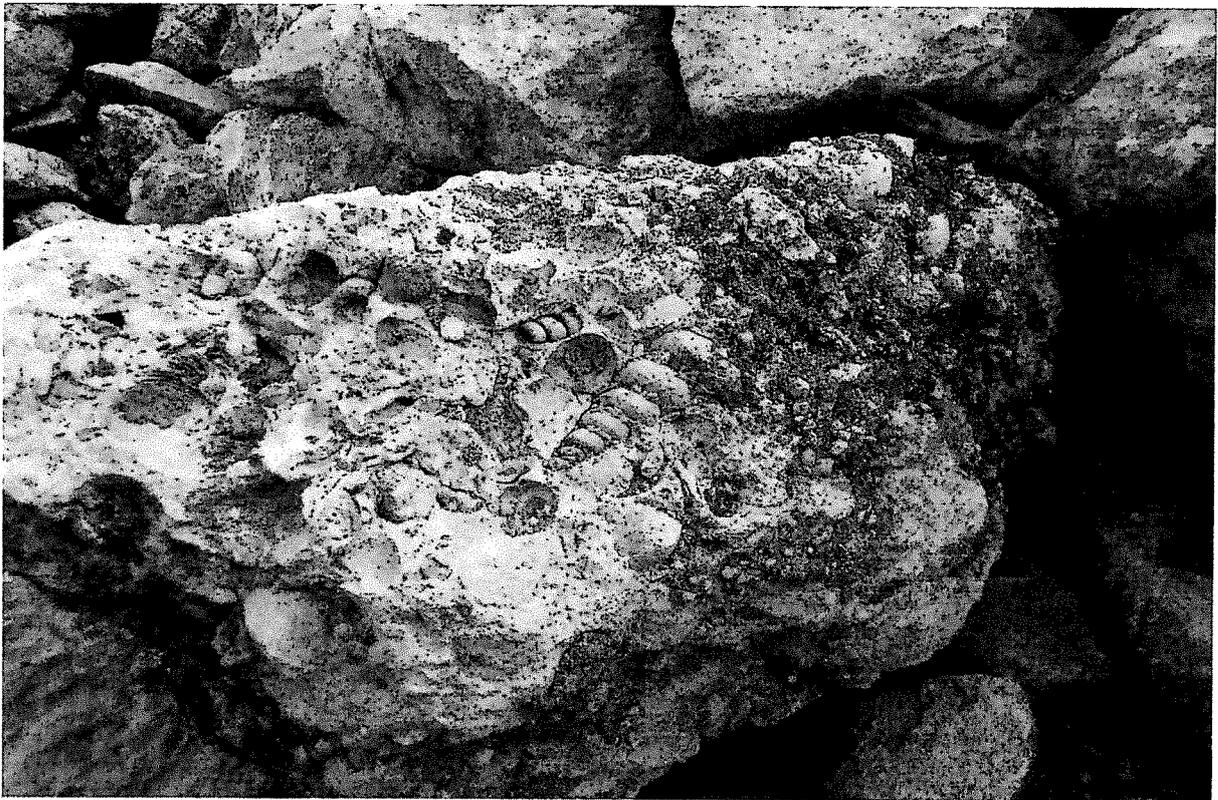
Le 10 septembre 2011, l'A.P.B.A. a participé au festival des associations de Saint Médard d'Eyrans. Ici, le stand de présentation et d'animations dressé pour l'occasion.



Sur cette pose, Frédéric BORDESSOULE explique aux plus jeunes, les techniques de fouilles, au travers d'un bac de fouilles ludique, qui permet de découvrir de nombreux restes fossiles.

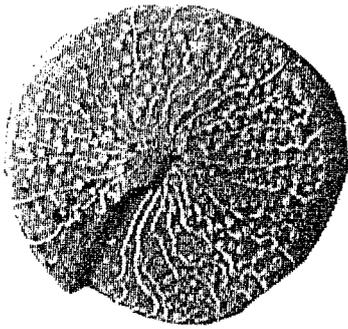


Dans le cadre de l'Inventaire National du Patrimoine Géologique, l'A.P.B.A. s'implique activement pour retrouver d'anciens sites du Médoc, décrits au 19^{ème} siècle. Sur cette photographie, Philippe RAOUT observe les niveaux marneux à *Ostrea*.



Sur cette pose, on peut observer le calcaire fossilifère de Couquèques (Médoc) daté du Bartonien et riche en moules internes et en empreintes de mollusques marins.

VI- Quelques fossiles du bassin sédimentaire aquitain :



Nummulites aturicus
Joly et Leymerie, 1848

Foraminifère

Bartonien

Blaye (Gironde)

(diamètre = 12 mm)

(Cliché de Philippe ROCHER)

➤ Les Nummulites ont un test discoïdal enroulé en spirale et divisé par des cloisons. Elles peuvent dans certaines régions, par leur quantité impressionnante, constituer l'essentiel de certaines roches.

Lima aquitanica

(Mayer, 1864)

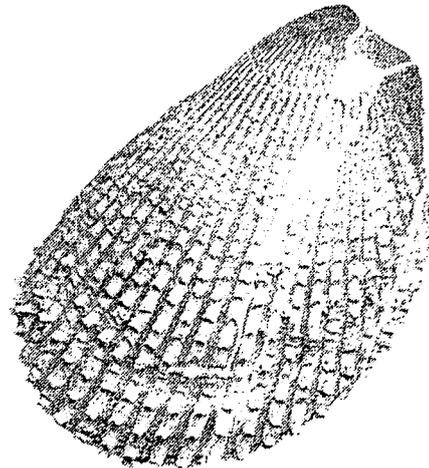
Bivalve

Aquitaniens

Saint Martin d'Oney (Landes)

(longueur = 35 mm)

(Cliché de Philippe ROCHER)



➤ Cette espèce est répandue à l'Aquitaniens. Elle possède une ornementation costulée, rêche, plus ou moins écailleuse.



Vitularia linguabovis

(de Basterot, 1825)

Gastéropode

Burdigalien

Martillac (Gironde)

(longueur = 43 mm)

(Cliché de Philippe ROCHER)

➤ Ce genre fait partie de la sous-famille des Rapanidae. Sa coquille épaisse est ventrue à spire assez basse, avec une large ouverture et un canal siphonal court.

L'intégralité des articles et des illustrations de ce bulletin est la propriété exclusive de leur auteur et est soumise aux dispositions de l'article L 122 - 4 du Code de la propriété intellectuelle reproduit ci-dessous :

« Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite. Il en est de même pour la traduction, l'adaptation ou la transformation, l'arrangement ou la reproduction par un art ou un procédé quelconque ».

(loi n° 92-597 du 1^{er} juillet 1992)

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**

Septembre 2011

Dépôt légal : Troisième trimestre 2011

Numéro ISSN : 1774-0797

Directeur de la publication : Frédéric BORDESSOULE

Directrice de la rédaction : Annick DUTHEIL

Rédaction : – Frédéric BORDESSOULE
– Frédéric MEUNIER

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

Tirage : 70 exemplaires

Prix du bulletin : 2 euros