

**Note de présentation des 4° journées «Histoires de Mers, Histoires de Fleuves» à Langoiran,
Association ASTERIA
thème 2009: "l'Homme et la Pierre"**



Intérêt et attendus

Initier à l'histoire géologique locale et à ses liens avec les variations du climat et du paysage.
Donner des clés pour comprendre les grands enjeux scientifiques et techniques de notre temps.
Sensibiliser à la protection du patrimoine minéral et au respect de l'environnement.
Resserrer les liens avec les associations régionales.

Descriptif un rendez-vous annuel depuis 2006

En 2006, la première édition des journées « Histoires de Mers, Histoires de Fleuves » proposait, en partenariat avec les Chantiers Tramasset, d'établir des ponts entre le temps des hommes et celui des forces de la nature.
En 2007, un lien fort est noué avec le monde universitaire et la recherche en climatologie, par l'organisation d'une conférence-débat, animée par Elsa Jullien de l'UMR EPOC à Bordeaux, sur le thème des changements climatiques aux âges glaciaires.
En 2008, le débat actuel sur l'état de notre planète est abordé à travers plusieurs types d'actions: une exposition généraliste intitulée "Objectif Terre" (Créa Diffusion) présentée pendant 10 jours à la mairie de Langoiran, et des conférences de spécialistes en climats et paysages anciens sont organisées sur plusieurs lieux de la Communauté de Communes du Vallon d'Artolie. Les intervenants en étaient Elsa Jullien, Jean-Pierre Tastet et Sébastien Zaragosi de l'UMR EPOC à Bordeaux, Brigitte Van Vliet-Lanoë de l'UMR DOMAINES OCEANIQUE à Plouzane, Finistère.

Déroulement

L'édition 2009 a été à la fois consacrée aux rapports entre l'Homme et la Pierre, et visait aussi à réunir autour d'Asteria la Réserve Géologique de Saucats, l'Association de Paléontologie du Bassin Aquitain, Océan, Ceseau, ASPECT (Association d'historiens en Entre-Deux-Mers), ASCPA Paléontologie Nature de Pessac et la Société Linnéenne de Bordeaux.
Cette manifestation s'est tenue le samedi 28 mars, en préambule à la Semaine du Développement Durable. Une cinquantaine de personnes y a participé, dont une vingtaine du Grand Public.

- matin:** * sortie de terrain « histoires géologiques: dépôts et fossiles marins, fleuves passés; pierres utiles du pays: le calcaire, les graves, le fer » commentée par Samuel ETIENNE, étudiant en Master à l'Institut EGID Université de Bordeaux 3; Catherine FERRIER, Institut de Préhistoire du Quaternaire Université de Bordeaux 1; Jean-Claude LEBLANC, UMR 5608, CNRS, UTAH Maison de la Recherche Université de Toulouse II – Le Mirail.
- après-midi:** * visite de la carrière souterraine de Bellevue à Langoiran, commentée par Damien DELANGHE, Société Spéléologique de Bordeaux.
* conférence "préhistoire, histoire et pierres du pays: les ressources minérales et l'occupation du milieu en entre2mers, aspects géologiques et humains", par Catherine FERRIER et Jean-Claude LEBLANC.

En continu durant la journée: musée et expositions temporaires ouvertes au public.

Contenu

* le Calcaire à Astéries, Oligocène inférieur :
Samuel Etienne présente la classique coupe de la Côte de la Ruasse à Langoiran. La base de la coupe montre que le Calcaire à Astéries débute par un conglomérat transgressif à galets mous d'argile et grands bioclastes algaires, reposant sur les derniers termes du continental basal d'argiles vertes.
Les multiples et abondantes structures tidales visibles dans le niveau suivant (niveau d'exploitation de la Pierre de Bordeaux en carrières souterraines) correspondent à des cycles de marée de périodes quotidiennes, mensuelles ou saisonnières.
Le banc sus-jacent, très induré, correspond à la fossilisation sans transport d'un grand trottoir algair d'extension hectométrique, riche en oursins irréguliers épibiontes.
Les alternances marno-calcaires qui le surmontent sont évocatrices de cycles glacio-eustatiques.
La biocénose à gastéropodes et bivalves entiers qu'on observe ensuite en montant traduit l'installation d'herbiers protégés proches du littoral.



Un fort ravinement chenalissant d'extension plurikilométrique recoupe ces niveaux, indice d'un nouvel épisode transgressif marqué notamment par des accumulations d'algues roulées.

La coupe se termine dans cette unité avec des bouquets coralliaires de faible développement.

Les derniers termes marins du Calcaire à Astéries, non visibles ici, se trouvent uniquement en sub-affleurement dans le secteur.



* les Argiles et Graves d'Entre-Deux-Mers, Pléistocène inférieur :

Surmontant le Calcaire à Astéries ou les formations continentales postérieures, et en occultant les derniers termes, les Argiles et Graves d'Entre-Deux-Mers sont bien développées dans le secteur. Dès la sortie du bourg, elles sont visibles dans une ancienne gravière et de nombreux talus.

Catherine Ferrier évoque le contexte continental de dépôt de ces nappes fluviales, puis présente l'historique régional de ces formations depuis le Pliocène.

L'absence actuelle d'études locales de cette formation est signalée, et des coupes inédites sont présentées lors de la station suivante dans une pièce de vigne.

Des travaux agricoles récents y montrent la roche à nu et permettent à Jean-Claude Leblanc d'expliquer la corrélation des minerais de fer avec les niveaux argileux.

Un autre site donne l'occasion d'observer les deux niveaux ferrifères : une bande conglomératique à faible teneur et une autre, gréseuse, de plus haute concentration.

* la carrière-chai du Domaine de Bellevue (propriété de M. Boras),

Calcaire à Astéries :

Damien Delanghe présente un outillage typique de l'extraction à la main (collection de M. Larney à Langoiran), puis commente son utilisation devant plusieurs fronts de taille.

Il évoque l'organisation du travail, la vie des carriers et l'importance économique de cette activité depuis l'antiquité jusqu'au 19^e siècle.



* conférence sur le fer et sa métallurgie en Entre-Deux-Mers :

Catherine Ferrier expose les caractéristiques des gisements de fer quaternaires en Aquitaine, et replace les minerais de fer d'Entre-Deux-Mers dans ce contexte : un minerai diffus, mais de qualité convenable pour une exploitation artisanale.

Jean-Claude Leblanc détaille ensuite la réalisation et le fonctionnement des bas-fourneaux.

Il développe les acquis de l'archéosidérurgie expérimentale, et présente de nombreux échantillons.

Les artefacts archéologiques sont comparés avec les productions obtenues par expérimentation.

Bibliographie sommaire

CAHUZAC B. et CHARTIER D., 2006, 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.S.) n° 34 (3) 2006 : 243-263, n° 34 (4) 2006 : 287-306.

CANOR D., 1999, Lecture d'un front de taille: autopsie d'une technique oubliée, in « Table Ronde : Les Carrières Souterraines de Gironde », Société Spéléologique Préhistorique de Bordeaux, p 45-49.

DEROIN J.-P. et al., La pierre de construction dans le département de la Gironde, in 126e congr. nat. soc. hist. scient., Toulouse, 2001, Carrières et constructions IV, p. 83-98.

DUBREUILH J. et al., Dynamique d'un comblement continental néogène et quaternaire : l'exemple du Bassin d'Aquitaine, Géologie de la France, n°4, 1995, pp 3-26.

Didier Chartier, Association Asteria

L'Association Asteria anime des sorties géologiques pour les Collèges et Lycées, réalise des productions pédagogiques et muséographiques et communique vers le Grand Public sur la valorisation et la protection du Patrimoine Géologique.

ASSOCIATION ASTERIA 4 PLACE DU DOCTEUR ABAUT 33550 LANGOIRAN