

ANNEE 2006

187 : Jeudi 5 janvier 2006 « Le Pin Maritime, une ressource pour des Produits Industriels et Naturels. »

- Patrick Pardon, Institut du Pin.



La forêt des Landes est la plus grande forêt cultivée d'Europe avec près d'un million d'hectares de pin maritime. Cette forêt façonnée par l'homme est un poumon vert qui est à l'origine de la deuxième économie de la région. Le pin maritime a été au fil du temps une ressource, bien sur, pour le bois de construction, mais aussi pour sa résine à partir de laquelle toute une chimie a pu se développer. Dans un contexte où les ressources pétrolières vont en diminuant, le pin joue non seulement un rôle de piégeur de carbone mais est aussi une ressource renouvelable pour la fabrication de matières premières variées. Après quelques rappels historiques de la forêt des Landes, les applications du bois, de l'écorce, de la résine et de la fibre seront abordées.

188 : Jeudi 12 janvier 2006 « Expedition Clipperton: Sur les traces d'El Niño. »

- Thierry Corrège, Université de Bordeaux 1.



De décembre 2004 à avril 2005, Jean-Louis Etienne a monté sur l'atoll de Clipperton, au large du Mexique, une expédition scientifique.

Une quarantaine de chercheurs se sont succédés sur ce bout de terre du Pacifique Est pour étudier l'atoll et son environnement. La conférence présentera les grandes lignes de l'expédition et traitera plus particulièrement du phénomène El Niño et de son évolution au cours du temps, que les scientifiques espèrent comprendre grâce à l'étude de coraux collectés à Clipperton.

189 : jeudi 19 janvier 2006 : « L'originalité de l'histoire portuaire de Saint-Loubès. »

- David Cazenave, étudiant, Université Bordeaux 3.

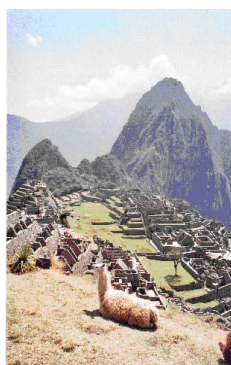


L'histoire portuaire de Saint-Loubès a débuté autour de son petit port traditionnel de Cavernes, situé sur les bords de la Dordogne, et qui s'est développé grâce au transport des productions locales et au trafic de la "Cavernière". Cependant, de nombreux événements (l'installation d'une raffinerie de pétrole en 1879 et le bombardement de celle-ci par les alliés

en 1944 ou encore la mise en place d'un dépôt de munitions par les américains lors du premier conflit mondial) ont bouleversé la vie de ce petit port au cours des deux derniers siècles.

190 : jeudi 26 janvier 2006 : « Les secrets du temple du soleil. »

- Bruno Malaizé, Maître de conférences, Université de Bordeaux 1.



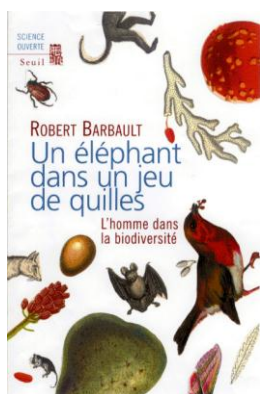
La civilisation Inca est à l'origine de bien des mystères et de légendes. Ces mythes sont alimentés et entretenus par des découvertes régulières de nombreuses cités perdues au cœur des montagnes et des forêts de la cordillère des Andes.

Sur les traces de Tintin, en remontant le sentier de l'Inca, je vous propose d'explorer plusieurs des sites archéologiques majeurs de la vallée sacrée de l'Urubamba, au Pérou. Nous verrons comment ces bâtisseurs ont su intégrer leurs constructions dans ces environnements, afin d'exploiter au mieux les ressources naturelles.

Ainsi, la position précise de chaque temple n'est pas laissée au hasard, mais permet de servir au mieux les besoins matériels (agricoles ou autre...), voire spirituels (astronomiques) des communautés résidentes. Notre chemin s'achèvera par une visite du célèbre site du Machu-Picchu, classé comme patrimoine mondial de l'Humanité par l'Unesco.

191 : Jeudi 2 février 2006 « Un éléphant dans un jeu de quilles : l'homme dans la biodiversité. »

- Robert Barbault, Professeur, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.



Comme un éléphant dans un jeu de quilles l'homme bouscule et efface nombre d'espèces animales, sapant ainsi le potentiel de biodiversité et de service écologique dont il dépend pour son propre développement et sa qualité de vie. On se penchera sur la réalité, les modalités et les causes de la crise d'extinction annoncée. Et l'on pourra alors esquisser les grandes lignes d'une stratégie de sauvegarde des milieux et des espèces, une stratégie du "vivre avec" et non plus du "lutter contre": faisons équipe avec la vie, tel pourrait en être le mot d'ordre.

192 : Jeudi 9 février 2006 : « Le parc National de Tuktut Nogait (au Canada). »

- Jean-Marc Périgaud, voyageur naturaliste, Aventure Arctique.



Le parc national de Tuktut Nogait s'étend sur 16 300 km² à 170 km au Nord du cercle polaire arctique et abrite 3 bassins fluviaux : la Hornaday, la Brock et la Roscoe. Il ne fut créé qu'en 1996 afin de protéger la harde de caribous de la Bluenose. Chaque année le parc n'est visité que par une vingtaine de randonneurs ! Le parc abrite une variété animale et florale exceptionnelle. Les grizzlys de

tundra y sont nombreux. Les canyons sont magnifiques...

193 : Jeudi 16 février 2006 « Importante découverte archéologique : un village de la fin de la Préhistoire à Mortagne-sur-Gironde. »

- Bertrand Maratier, Enseignant

- Guilhem Landreau, Archéologue



Le site archéologique de Vil Mortagne est localisé sur la commune de Mortagne-sur-Gironde en Charente-Maritime. Il peut se définir comme un éperon tabulaire de falaise d'une quinzaine d'hectares qui domine les marais de la rive droite de l'estuaire de la Gironde, à une altitude moyenne de 40 mètres. Il jouit donc d'une situation idéale d'un point de vue stratégique et commercial, au carrefour d'un axe fluvio-maritime Aude-Garonne reliant la Méditerranée à l'Atlantique et de voies terrestres importantes joignant de grands habitats gaulois ou gallo-romains comme Bordeaux, Pons, Saintes et Barzan (site gallo-romain du

Fâ). Plusieurs occupations s'y sont succédées du Néolithique jusqu'à la période gallo-romaine mais c'est à l'âge du Fer que le site connaît sa période la plus faste. Un village important aux activités variées (agriculture, commerce, artisanat,...) semble alors prospérer.

194 : Jeudi 23 février 2006 « Léo Drouyn et les pays de Gironde au XIXe siècle : voir l'estuaire autrement.S »

- Bernard Larrieu, Historien

- Didier Coquillas, Historien, Association Océan.



Enfant du pays (Izon, 1816-1896), Léo Drouyn est surtout connu pour son livre intitulé *La Guienne Militaire* (1865) qui est encore aujourd'hui l'ouvrage de référence sur les

monuments fortifiés du Moyen Age de la Gironde. Artiste issu de l'école de Barbizon, grand amateur d'art, archéologue, historien, Léo Drouyn a laissé plus de 1550 gravures et des milliers de dessins des monuments (châteaux, abbayes, églises) et des paysages (lacs, rivages, arbres) du Bordelais et des bords de l'estuaire avant la naissance de la photographie. Il a surtout découvert de nombreux monuments avant que la pioche du destructeur ne les anéantisse à jamais. Venez vous dépayser dans la Gironde insolite du XIXe siècle.

195 : Jeudi 2 mars 2006 « Quand la Terre était une boule de neige... »

- Philippe Martinez, Maître de conférences, Université Bordeaux 1.



Le climat de la Terre est depuis toujours un sujet sensible. Tempêtes, cyclones, feux de forêts, sécheresses, inondations, etc,... tout et son contraire trouverait sa cause dans le changement climatique ! Une chose est sûre, au cours de son histoire, la Terre a connu des périodes extrêmement chaudes et des périodes au contraire extrêmement froides. Nous explorerons une période toute particulière s'étalant entre 600 et 800 millions d'années (le Néoprotérozoïque) pour laquelle de nombreux indices tendent à prouver que l'ensemble de la Terre et des océans auraient été gelés jusqu'aux Tropiques : des glaciers gigantesques recouvrant les continents et une banquise d'environ 1 km d'épaisseur sur l'ensemble des océans. Et pourtant, la Vie a survécu, et la Terre a dégelé !

196 : Jeudi 9 mars 2006 « Les déchets rejetés sur le littoral aquitain : origines, enjeux et réponses. »

- Samuel André, Ingénieur, Institut des Milieux Aquatiques.



Le littoral aquitain subit l'échouage régulier de déchets de toutes natures et de toutes origines, n'échappant pas ainsi à une situation rencontrée sur toutes les côtes à des niveaux variables. Ce problème d'apparence simple est en



réalité plus complexe qu'il n'y paraît. Après avoir abordé les origines et la circulation de ces déchets, nous évoquerons les réponses qui sont mises en oeuvre en mer, sur les plages et sur les cours d'eau pour lutter contre ce phénomène.

197 : Jeudi 16 mars 2006 : « Bordeaux antique à la lumière des nouvelles découvertes archéologiques. »

- Dany Barraud, Conservateur du Service régional de l'archéologie

- Christophe Sireix, Archéologue, Institut national de recherches en archéologie préventive (INRAP).



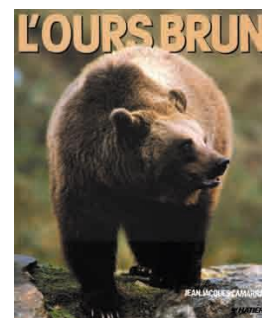
Les nouvelles fouilles entreprises à l'occasion de la construction du tramway de Bordeaux et des parcs de stationnement souterrains qui ont accompagné ces travaux renouvellent de façon importante nos connaissances sur les origines et le développement de la ville romaine de Burdigala. Organisée autour de son port situé sur l'estuaire de la Devèze, l'agglomération a connu une rapide croissance qui lui permit de devenir au IV^{ème} siècle une des principales villes économiques et intellectuelles de l'Empire romain. Les fouilles ont permis notamment d'explorer les niveaux d'occupation gauloise, les premiers aménagements portuaires, les abords des Piliers de Tutelle, l'enceinte antique et un édifice paléochrétien probablement la première cathédrale de la ville.

198 : Jeudi 23 mars 2006 : « Histoire d'ours. »

- Dominique Armand, Ingénieur d'études à l'IPGQ, Université Bordeaux 1



L'ours brun et l'ours des cavernes ont coexisté à l'époque préhistorique et le second a disparu de nos régions aux environs de 15 000 ans, avant la fin des glaciations.

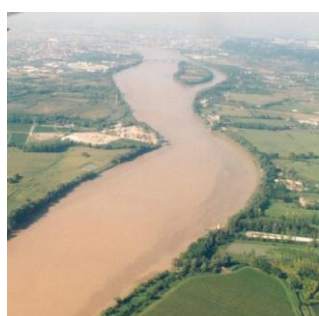


Des études anatomiques, des analyses biochimiques et des découvertes faites dans des tanières d'ours actuelles et fossiles permettent d'entrevoir des différences de comportement entre ces 2 espèces, et sans doute l'occupation de niches écologiques différentes.

Pour les hommes qui le côtoient actuellement, l'ours brun est un animal à forte valeur symbolique. L'ours des cavernes a-t-il joué un rôle similaire dans l'imaginaire des hommes de Néandertal et de Cro-Magnon ?

199 : Jeudi 30 mars 2006 « A deux "brasses" de Bordeaux: l'île d'Arcins »

- Philippe Birac, ingénieur INSERM.



Pour qui aime la nature, il existe encore des îlots oubliés, l'île d'Arcins est de ceux-là.

Si proche de Bordeaux, et pourtant si peu connue, l'île d'Arcins a été



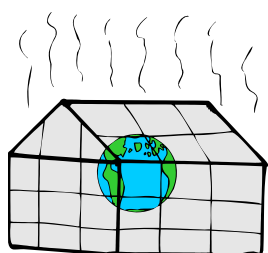
pendant près de 50 ans le théâtre d'observations et d'expériences par l'Institut National de Recherches Agroalimentaires (INRA).

Philippe Birac, qui a participé à ces travaux, de jour comme de nuit, vous propose de découvrir cette nature cachée, et aussi de vous replonger dans l'hiver rigoureux de 1985.

200 : Jeudi 6 avril 2006 : « Effet de serre : histoires de sciences complexes »

- Gwenael Abril, Chargé de recherche, CNRS, Université Bordeaux 1
- Eric Veyssy, Médiateur scientifique, association Océan.

Depuis plusieurs décennies, quelques scientifiques ont perçu les indices de l'impact



"gazeux" et invisible de l'homme sur le climat. L'effet de serre additionnel a été décrit et discuté dans ses aspects scientifiques, dans ses relations aux activités humaines (utilisation du charbon, du pétrole, déforestation, etc...) et ses effets climatiques d'avenir proche ou lointain. Aujourd'hui, des milliers de chercheurs décortiquent les moindres détails du majestueux cycle du carbone, source et conséquence de vies et de variations climatiques. Nous

vous proposons de faire le point (partiel) en quelques minutes, et un débriefing qui pourrait être plus complet en quelques verres."

201 : Jeudi 13 avril 2006 « Goûts et saveurs oubliées : plantes sauvages et légumes cultivés »

- Isabelle Lafon, Musée « Oh! Légumes Oubliés », Sadirac.



Les "légumes et fruits autochtones" sont relativement peu nombreux dans notre alimentation actuelle. Que ce soit durant l'Antiquité, les Croisades, le Moyen-Age, la Renaissance et surtout le XIXème siècle, nous avons toujours cherché de nouvelles sources d'alimentation et donc de nouveaux légumes, fruits, plantes,



herbes ou épices.

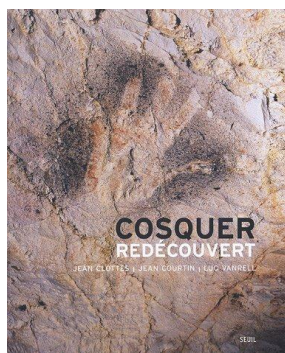
Isabelle Lafon vous présente le site "Musée et Labyrinthe Gourmand : Oh! Légumes Oubliés", situé à Sadirac, ainsi que le Potager Conservatoire.

Lors de cet exposé, vous découvrirez des plantes sauvages comestibles représentant les cueillettes d'autrefois, des légumes et fruits anciens cultivés dans le jardin : Ortie Sauvage, Pissenlit, Oseille, Amour en Cage, Sureau, Verjus du Périgord, Pâtisson, Potimarron, Pourpier, etc...

Une présentation qui vous mettra l'eau à la bouche.....

202 : Jeudi 20 avril 2006 : « La grotte Cosquer : un art pariétal abondant et original »

- Jean Clottes, Conservateur Général du Patrimoine.



La grotte Cosquer, à Marseille, fut l'une des plus importantes grottes ornées d'Europe, comparable à Lascaux ou Chauvet. Bien que les quatre cinquièmes du réseau soient sous l'eau, où parois et voûtes ont été corrodées, l'examen minutieux des parois de la partie restante, pendant les étés 2002 et 2003, a révélé un grand nombre d'images jusque-là non répertoriées. Le total des figures atteint maintenant 187 animaux de 11 espèces différentes (chevaux, bouquetins, bisons, aurochs, cerfs, chamois, cerfs mégaceros, félin et antilope saïga.) mais aussi des animaux marins (phoques, poissons

et pingouins), un humain à tête de phoque, 65 mains négatives, 216 signes géométriques et 20 figures indéterminées.

Au vu de ces nouvelles découvertes, Jean Clottes vous présentera les interprétations possibles, sur la vie des hommes qui ont séjourné à Cosquer il y a 19000 ans et 27 000 ans.

203 : Jeudi 27 avril 2006 « Les différentes énergies dans l'estuaire de la Gironde et à Blaye depuis le XIXème siècle : des moulins à la Centrale du Blayais »

- Jean Bernard Chambaraud, Membre de l'Association Girondine des Amis des Moulins - AGAM - et de la Société des Amis du Vieux Blaye - SAVB



En moins de deux siècles, l'estuaire de la Gironde et le port de Blaye vont voir se succéder toutes les formes d'énergies. Elles vont marquer le trafic portuaire et l'implantation des industries. Au début du XIXème, moulins à vents sur les hauteurs, moulins à eau sur les cours d'eau et navigation à la voile, c'est une image qui reflète le mieux la situation des énergies utilisées dans l'estuaire de la Gironde depuis des siècles. Mais d'autres énergies renouvelables sont aussi employées : le bois ainsi que la force des

animaux et des hommes.

En 1818, un des premiers bateaux à vapeur en France fait le trajet de Bordeaux à Blaye: c'est le début de la consommation du charbon. L'arrivée du chemin de fer à Blaye en 1873 en accélérera la consommation.

En 1877, la société Desmarais Frères installe une usine à pétrole à Blaye, afin de produire essentiellement du pétrole lampant, "l'huile minérale d'éclairage".

L'arrivée de l'électricité sera tardive et c'est par l'équipement hydroélectrique de certains moulins à eau que se fera dans un premier temps l'électrification de secteurs limités. Mais pour de nombreuses communes, cela sera une longue quête qui ne sera résolue qu'au début des années 1930.

204 : Jeudi 4 mai 2006 « Périple au Burkina Faso et au Mali »

- Patrick Casalegno, Voyageur photographe.



Venez découvrir deux univers particuliers du Burkina Faso et du Mali. La région au nord de Ouagadougou avec les rives du Niger à Mopti et à Djéné, le pays Dogon et les anciennes habitations dans les falaises de Bandiagara. Et pour contraster avec cette zone désertique faisant partie du Sahel, un petit tour dans la forêt tropicale vous sera présenté avec une attention particulière pour les régions de Banfora et Bobodioulasso.

205 : Jeudi 11 mai 2006 « Les mystères des abysses »

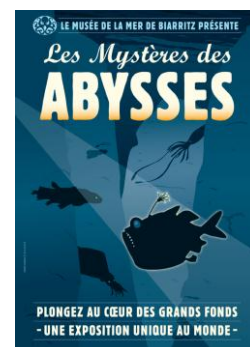
- Françoise Pautrizel, Directrice du Musée de la Mer de Biarritz



Les abysses occupent près de 80% des océans de la surface océanique soit plus de la moitié de la surface de notre globe, et pourtant leurs habitants sont peu connus. Les animaux qui y vivent sont soumis à un environnement particulier (température toujours basse, pression élevée, peu

de lumière). Soumis à de telles conditions de vie, chaque espèce s'est adaptée en développant des organes qui lui permettent de survivre (manières de se déplacer, de se nourrir, de respirer, de sentir ou de se reproduire). Ainsi certains poissons ont une bouche démesurée par rapport à leur taille, d'autres sont aveugles ou, à l'inverse, ont de très gros yeux, hypertrophiés et souvent globuleux. Enfin, certains possèdent des organes capables d'émettre de la lumière, les photophores.

Les monstres marins représentent pour la plupart d'entre nous, un monde mythique et pourtant ils existent ! Calmars géants, poulpe des grands fonds, poissons bizarres tels que le « poisson lanterne », la chimère, le requin-lézard, et bien d'autres encore seront montrés en photographies.



206 : Jeudi 18 mai 2006 : « Un Cadeau pour la Terre »

- William Paesen,



Pierre Douay, Photographe animalier et naturaliste, a réalisé, depuis plus de dix ans, de nombreuses expéditions à travers le monde. Ses photos témoignent de la beauté de notre Terre. De l'Afrique aux îles du Pacifique, de la Nouvelle-Zélande à l'Australie, du Canada à l'Alaska, en

passant par la Baie de Somme, Pierre Douay tente, avec la passion qui l'anime, de faire comprendre que chacun doit se sentir responsable de son propre environnement, afin de transmettre aux générations futures une planète vivante. Laissez-vous transporter par la magie des beaux paysages et de la faune sauvage, partagez l'aventure humaine et citoyenne, qui vous sera présentée ce soir par William Paesen.

« 80 Hommes pour changer le monde »

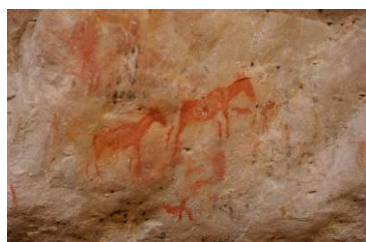
- Mathieu Le Roux,



Contestée, exploitée, détournée, la notion de développement durable, en gagnant en popularité a perdu en sens. Sylvain Darnil et de Mathieu Le Roux souhaitent rendre toute sa pertinence à la notion de "développement durable" en traitant de ses traductions concrètes autour du monde. Le bilan du projet est à la hauteur de l'effort avec 14 mois de voyage et 40 pays traversés à travers l'Europe, le Moyen-Orient/Asie, les Amériques, l'Afrique. De mi-juin 2003 à mi-août 2004, les deux aventuriers du développement durable vont rencontrer et sélectionner 80 personnes et leurs initiatives. Mathieu Le Roux vous parlera ce soir de ce projet et vous présentera leur livre tiré de cette aventure, retraçant 80 portraits d'hommes et de femmes qui donnent vie au développement durable à travers le monde.

207 : Jeudi 1er juin « Aux origines de la modernité : nouvelles recherches en Afrique du Sud »

- Jean-Philippe Rigaud, Conservateur Général du Patrimoine.



Le remplacement de l'Homme de Néandertal par l'Homme moderne coïncide globalement en Europe à un important changement dans le mode de vie de nos prédécesseurs. Mais ce relatif synchronisme rend difficile la compréhension des modalités de la modernisation technique et de l'émergence des premières expressions symboliques. Ces changements rapides et profonds de mode de vie, sont-ils le résultat du changement anthropologique ou ne s'agit-il que d'une coïncidence ? L'absence de néandertaliens en Afrique du Sud nous offre l'opportunité d'étudier un processus de modernisation comparable à celui que nous avons connu en Europe, sans l'intervention des effets d'une discontinuité anthropologique. À l'issue de huit campagnes de fouilles dans le site de Diepkloof (Province du Cap), un premier bilan sera présenté.

208 : Jeudi 8 juin 2006 « Le Japon et son volcan caché »

- Isabelle Laval, Enseignante.



Dans l'idée japonaise du voyage, le fait de se déplacer est plus important que la destination même. Tout est lié au mouvement, mouvement physique mais aussi mouvement temporel. Enjamber les ponts qui mènent aux châteaux, emprunter les jardins, traverser les siècles en pleine

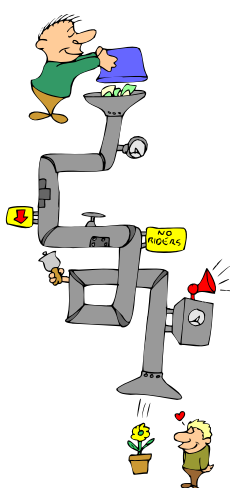
ville...



Isabelle Laval vous emmène pour un petit détour non exhaustif au pays du soleil levant et vous racontera l'histoire du volcan Showa Shinzan dont l'apparition en plein champ de blé entre 1944 et 1945, près d'Hokkaido a été tenue secrète par les autorités militaires. Mais grâce aux relevés quotidiens du facteur, on peut aujourd'hui retracer sa genèse.

209 : Jeudi 15 juin 2006 : « Réflexions sur la biodiversité et sur quelques idées reçues »

- Patrick De Wever, Professeur, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.



La biodiversité a évolué au cours des temps géologiques immenses, parfois avec des crises importantes. On dit d'ailleurs que nous vivons la 6ème grande crise du monde vivant.

On dit aussi que le réchauffement climatique est dangereux pour la planète. On dit aussi que les volcans sont dangereux pour la vie car ils sont tueurs. On dit, on dit... On dit tant de choses. Il y a des convictions, certaines sont psychologiques, d'autres sont scientifiques. Les premières sont issues d'affirmations péremptoires et répétitives, les autres sont avérées mais souvent liées à quelques incertitudes...

Comme nous préférons les opinions indiscutées.... Nous avons tendance à privilégier les affirmations péremptoires. Lors de la conférence seront abordées quelques points qui sont des «acquis», ou considérés comme tels. Il ne s'agira pas d'une approche délibérément iconoclaste, mais celle d'un scientifique qui a comme religion la remise en cause et le doute, qui sont certes peu confortables, mais qui ont l'avantage de ne pas être des vérités «avalées toutes crues».

210 : Jeudi 22 juin 2006 « La grande aventure de la publication du Dictionnaire de Bordeaux »



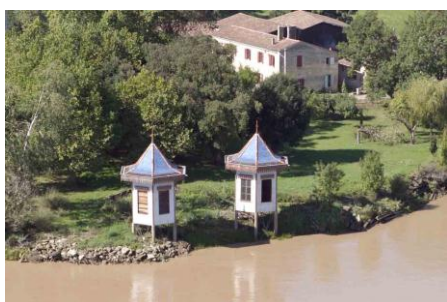
- Mario Graneri-Clavé, Coordinateur de la publication
- Didier Coquillas, Historien et co-auteur, association Océan.

Entamée au printemps 2005, l'aventure du Dictionnaire

de Bordeaux a réuni 33 auteurs (3 femmes et 30 hommes) pendant près d'une année. Ils ont œuvré à réunir 2000 notices et 500 illustrations pour laisser à la postérité une somme qui veut tout dire et tout montrer de la Ville, ou presque.... Cet ouvrage offre un curieux mélange d'histoire, d'art, d'évènements, d'hommes, de fleuve, de musique, de sport..... tout en se voulant plaisant à parcourir et pratique à consulter. C'est une occasion unique de découvrir Bordeaux sous un jour nouveau, n'hésitez pas à venir vous dépayser.

211 : Jeudi 29 juin 2006 : « Nouvelles photos de l'estuaire vu du ciel »

- Michel Le Collen, Photographe aérien
- Didier Coquillas, Historien, association Océan.



En décembre 2004, Michel Le Collen, Michel Pétauud-Letang et Didier Coquillas, publient un premier ouvrage d'images aériennes sur l'estuaire de la Gironde entre le Bec d'Ambès et Cordouan. Victime de son succès, le livre est aujourd'hui pratiquement épuisé. Les auteurs ont décidé de présenter un nouvel ensemble de photographies sous forme de diaporama, qui vient

enrichir le précédent. Ces images vues du ciel accompagnées de musique seront l'occasion de rêver avant la période de vacances.

212 : Jeudi 7 septembre 2006 « Et si on fertilisait tout l'Océan Austral ? »

- Nicolas Savoye, Laboratoire d'Océanographie biologique, Université Bordeaux 1.



L'océan Austral est une zone « clef » dans la régulation du climat de la Terre car il pompe du dioxyde de carbone (CO_2) atmosphérique. Fertiliser l'Océan Austral en fer permettrait-il de se débarrasser du CO_2 et par là-même de l'effet de serre « galopant » ? ... Dans l'Océan Austral, le développement du phytoplancton (qui pompe du CO_2) est limité par le fer, indispensable mais peu présent. Au milieu des années 1980 a germé l'idée que la

fertilisation en fer de cet océan pourrait être une solution. Ainsi entre 1999 et 2005, les scientifiques ont réalisé 7 expériences de fertilisation artificielle et localisées ... Avec des résultats fructueux !!! Alors bientôt la fertilisation en fer de l'ensemble de l'Océan Austral pour en finir avec les perturbations du climat ? Parlons-en !

213 : Jeudi 14 septembre 2006 « Comment naissent les pierres ? »

- Stéphanie Caradec, Médiatrice scientifique, Association OCEAN.



Ramassées et taillées en outils par nos ancêtres, appréciées en bijoux dans toutes les civilisations, collectionnées pour leurs couleurs, leurs formes, leur symétrie et leur éclat, les "fleurs de pierres" se font l'écho en surface de l'activité interne de notre planète. Des minéraux aux roches, du magma au cristal, de la mer aux pierres, photos et cailloux vont vous guider au cours

d'un voyage vers le centre de la Terre.

214 : Jeudi 21 septembre 2006 : « Vison d'Europe : la protection d'une espèce menacée en Aquitaine »

- Fabienne Benest, DIREN Aquitaine

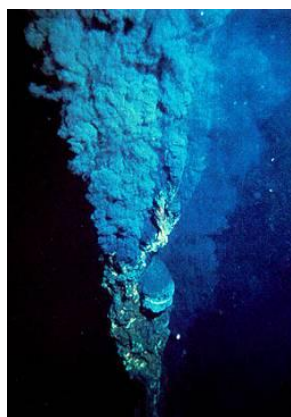
- Pascal Fournier, vétérinaire et spécialiste du vison.



Le vison d'Europe est une des espèces de mammifères les plus menacées du continent européen. Il s'agit de faire le point sur la biologie de l'espèce et de présenter les actions de conservation envisagées pour les cinq ans à venir dans le plan national de restauration du vison d'Europe dont la rédaction est en cours d'achèvement.

215 : Jeudi 28 septembre 2006 : « Notre bonne vieille Terre se refroidit par le plancher ! un bien ou un mal ? »

- Michel Picard, Dép. Géologie et Océanographie, Université Bordeaux 1.



La Terre évacue son trop-plein de chaleur principalement au niveau du plancher des océans. Les conséquences sont nombreuses. Tout d'abord, les fonds océaniques, beaucoup plus jeunes que les continents, se renouvellent grâce à une importante activité volcanique cachée sous 2500 mètres d'eau. Ensuite, les plaques tectoniques en se déplaçant engendrent séismes et tsunamis. Enfin, tout près de là où est fabriquée la nouvelle croûte océanique, on rencontre des conditions physiques et chimiques certes draconiennes, mais selon certaines hypothèses, favorables à l'émergence de la vie, il y a...plusieurs milliards d'années.

216 : Jeudi 5 octobre 2006 : « Quand les dunes chantent ! »

- Stéphane Douady, Physicien, École Normale Supérieure, Paris.



Certaines dunes émettent un son puissant lorsqu'il se produit une avalanche. Pourquoi ? Quel est ce son et d'où vient-il ? Pourquoi certaines dunes et pas d'autres ? Leur sable est-il particulier ?

217 : Jeudi 12 octobre 2006 : « La TERRE, planète bleue »

- Bérengère Papion, Médiatrice scientifique, association OCEAN.

Conférence réalisée dans la cadre des activités de communication du Pôle de compétitivité Aéronautique, Espaces et Systèmes Embarqués (Midi Pyrénées/Aquitaine).



Vue d'ici, notre planète Terre nous semble bien immense et robuste avec des océans et de l'air en quantité quasi inépuisable. Pour les astronautes, elle apparaît toute petite avec une atmosphère mince et fragile. Un voyageur de l'espace ne peut que rester quoi devant cette planète qui met en vedette ses eaux bleues, ses masses de terre brune et verte et ses nuages blancs. C'est toute une palette de couleur contrastant sur le fond noir ténébreux de l'espace interplanétaire. On rêve tous de voyager dans l'espace. En fait, c'est ce que nous faisons. Notre vaisseau: la Terre, notre vitesse : 108 000 kilomètres à l'heure. Seule planète du système solaire à abriter la vie, la Terre reste un joyau, exerçant une étrange fascination sur les hommes.

218 : Jeudi 19 octobre 2006 : « A la découverte des gaulois et des romains de Tintignac (Corrèze) »

- Christophe Maniquet, Institut National de Recherche Archéologique Préventive.

Le site archéologique des Arènes de Tintignac en Corrèze, fouillé au 19^{ème} siècle, a été reconnu comme un vaste sanctuaire gallo-romain doté (entre autres) d'un temple et d'un théâtre. Depuis 2001, Christophe Maniquet et son équipe ont poursuivi les fouilles et découvert un premier sanctuaire de la période gauloise. En 2004, dans l'angle de la plate-forme sacrée, une petite fosse a livré de nombreuses armes (épées, fourreaux d'épées, fer de lances, fragments de boucliers) parmi lesquelles des casques extraordinaires, des morceaux d'animaux en bronze. Ou



encore des trompettes de guerre gauloises appelées « carnyx ». Ces découvertes très rares ont donné ses lettres de noblesse à ce sanctuaire hors du commun ...

219 : Jeudi 26 octobre 2006 « Géologue : un métier de terrain au cœur de nos sociétés »

- Michel Vigneau, ex-directeur et fondateur de l'Institut de Géologie du Bassin d'Aquitaine, puis du Département de Géologie et Océanographie, conseiller à l'UNESCO.



De la 2nde guerre mondiale aux prémices du 21^{ème} siècle, Michel Vigneau, spécialiste en géologie stratigraphique, a traversé des époques, dans lesquelles les géologues ont été au cœur d'évolutions régionales majeures grâce à leurs découvertes (pétrole de Parentis, eaux souterraines, eaux thermales, ...) et leurs travaux appliqués au génie civil (pont D'Aquitaine, métro, Mériadeck, ...). Depuis 30 ans, sous son impulsion, les géologues bordelais ont élargi leurs champs d'investigations à la zone côtière aquitaine, dont la mobilité inquiète, mais aussi aux grands océans, aux zones polaires et à bien d'autres sites sur tous les continents du monde (Amérique du sud, Louisiane, Afrique de l'Ouest, etc...).

220 : Jeudi 2 novembre 2006 : « Population et environnement dans les pays du Sud »

- Frédéric Sandron, Chargé de Recherche, Institut de Recherche pour le Développement, Madagascar

Le débat sur les relations « population-environnement » s'est longtemps focalisé autour de deux approches extrêmes : l'une faisant de la variable démographique la cause principale, voire unique, des problèmes environnementaux, l'autre déniait à la croissance démographique tout impact négatif sur l'environnement. Aujourd'hui, de nombreuses études analysent les relations entre la population et son milieu naturel à une échelle locale et mettent l'accent sur des mécanismes plus complexes. Deux programmes de recherche menés en Tunisie et à Madagascar illustreront la diversité des relations entre l'homme et son environnement dans les pays du Sud.



221 : Jeudi 9 novembre 2006 « Le zooplancton de l'estuaire de la Gironde est-il en danger ? »

- Valérie David, Post-Doctorante et Benoît Sautour, Maître de Conférences, Station marine d'Arcachon, UMR 5805 EPOC CNRS - Université Bordeaux 1,



Le zooplancton est constitué d'organismes microscopiques très sensibles aux variations environnementales et répondant rapidement aux perturbations du milieu. Des modifications d'abondance ou de diversité du zooplancton peuvent donc avoir un impact sur des espèces présentant un intérêt commercial. Depuis ces 30 dernières années, l'estuaire de la Gironde a subi de profondes modifications hydrologiques : réchauffement des eaux

dû au changement global et à l'implantation de la centrale nucléaire du Blayais, marinisation du système accentuée par le dragage des chenaux... Mais qu'en est-il de la répercussion de ces perturbations sur le zooplancton estuarien ?

222 : Jeudi 16 novembre 2006 : « Le 1^{er} bâtiment passif en Aquitaine ... bientôt à Rives d'Arcins »

Dans le cadre de la **Semaine de la Solidarité Internationale** qui aura lieu à Bègles du **10 au 19 novembre** : *"La solidarité environnementale face au changement climatique"*.

- Eric Veyssy, Directeur et Médiateur scientifique à Océan

L'ampleur du réchauffement climatique déjà amorcé dépend de nos choix, c'est-à-dire des évolutions socio-économiques mondiales : énergies, technologies, démographie, ... Or, pour s'adapter et stabiliser nos émissions de gaz « à effet de serre », des solutions technologiques performantes émergent ou existent déjà. Il ne tient qu'à nous de les appliquer. Les bâtiments passifs sont clairement une solution concrète très efficace applicable dès aujourd'hui. Depuis plus de 2 ans, l'association OCEAN s'est lancée dans ce projet ambitieux. Nous vous proposons de faire le point sur ce projet concret de "développement durable".



223 : Jeudi 23 novembre 2006 « Alerte aux vivants pour une renaissance agricole »



- Pierre Gevaert, Ecrivain-conseiller en agroécologie.

Notre civilisation moderne, essentiellement technologique, ne pourrait continuer à fonctionner qu'avec un pétrole abondant et bon marché. Or chacun sait aujourd'hui que ce temps est révolu à brève échéance.

Comment passer de notre système industriel-urbain à bout de souffle vers un système à prédominance agraire ? Pierre Gevaert, homme de terrain et de conviction, tentera de répondre à cette question en nous donnant comme exemple l'Afrique sahélienne.

224 : Jeudi 30 novembre 2006 : « L'estey de Rions-Paillet : de la navigation passée à l'envasement actuel, quel avenir ? »

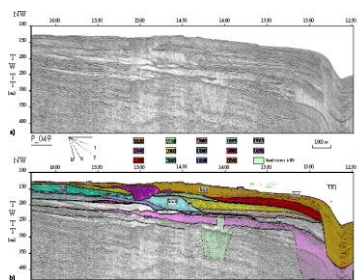
- Françoise Gross, Directrice de Rivière-Environnement.

Ce bras de Garonne d'une longueur de 3 km situé en rive droite, en aval de Cadillac, a connu au Moyen-Age et jusqu'au milieu du XIX^e siècle une activité commerciale forte. On suivra jusqu'à aujourd'hui la conjonction entre l'évolution naturelle du fleuve et les actions humaines par le biais de reproductions de cartes anciennes et de photographies. L'avenir sera envisagé à partir de regards croisés de naturalistes, d'élus, de paysagistes et d'écologues.



225 : Jeudi 7 décembre 2006 "Estuaires de la Gironde et la Leyre : des paysages en évolution "

- Hugues Féliès, Ingénieur gisements, ESSO REP.



L'évolution millénaire des vallées de la Gironde et de la Leyre a été reconstituée pour la période correspondant à la dernière déglaciation. Pour ce faire, de nombreux carottages et des relevés sismiques de haute résolution provenant du plateau continental aquitain et réalisés par l'IFREMER ont été utilisés. La synthèse de ces données a permis de construire un modèle géologique qui témoigne de la prédominance de la houle et des courants de marée dans la formation de ces estuaires. Ce modèle sert aussi de référence pour l'exploration et la production pétrolière.

226 : Jeudi 14 décembre 2006 « Déguster la géologie ou le mariage des vins et des cailloux »

- Jean Pierre Tastet, Professeur honoraire de l'Université Bordeaux 1.

La simple comparaison de la carte géologique de la Gironde à celle des appellations d'origine démontre la relation entre le



vin et la géologie. Plus de précisions seront apportées par l'étude de deux appellations : Margaux et Sainte-Croix-du-Mont. Pour Margaux, on montrera comment la tradition et la classification de 1855 rejoignent les connaissances les plus récentes sur la géologie des terrasses fluviales de la Gironde. Pour Sainte-Croix-du-Mont, on comparera les deux terroirs sur graves anciennes et sur le célèbre calcaire à huîtres du Miocène. Mais le mieux n'est-il pas de « déguster la géologie » ?

227 : Jeudi 21 décembre 2006 : « MOSE sauvera-t-il Venise et sa lagune? »

- Alice Lefebvre, Doctorante, *Centre for Coastal Processes, Engineering and Management, National Oceanography Centre, Southampton.*



Venise est fréquemment inondée lorsque des tempêtes, augmentant le niveau de la mer, coïncident avec des grandes marées. Le projet MOSE propose de construire 79 portes mobiles dans les trois passes de la lagune pour protéger la ville. Cependant, ce projet est très controversé, et de nombreux opposants suggèrent qu'avec l'augmentation du niveau marin, les portes seront inefficaces dans quelques années.