

ANNEE 2005

145: Jeudi 6 janvier 2005 : « L'estuaire de la Gironde vu du ciel. »

- Michel Le Collen, Photographe aérien.
- Didier Coquillas, Docteur en Histoire, Médiateur scientifique, OCEAN.



A l'occasion de la sortie du livre « Gironde Estuaire, fleuve de vie », Michel Le Collen et Didier Coquillas présenteront un choix de photographies aériennes de l'estuaire de la Gironde. La soirée sera animée autour d'images exceptionnelles et insolites accompagnées d'une improvisation musicale (James Girard).

146: Jeudi 13 janvier 2005 : « Quel climat pour la Gironde en 2100 ? »

- Francis Grousset, Directeur de Recherches, CNRS.



Depuis une dizaine d'années, les experts mondiaux tentent de simuler le climat futur. Leurs modèles mathématiques révèlent que si nous continuons à polluer notre atmosphère, la température globale pourrait avoir augmenté de 5°C vers 2100. Quelles pourraient être les conséquences sur l'économie de la Gironde ? Sur les paysages ? Sur nos modes de vie ?

147: Jeudi 20 janvier 2005 : « Le Réseau Natura 2000, un atout pour la conservation de la biodiversité en Europe. »

- Colette Gouanell, association SEPANSO.



Si rien n'est fait, 5 à 15% des espèces animales et végétales disparaîtront dans le monde d'ici à 2020. La Directive Habitats a été approuvée en 1992 par les Etats Membres de l'Union Européenne en faveur d'un effort commun pour protéger le patrimoine naturel communautaire. Comment sont sélectionnés les sites devant faire partie du réseau Natura 2000 ? Quels sont les enjeux ? Nous aborderons également le problème des retards pris par la France dans ce domaine, les blocages en Aquitaine et tout particulièrement en Gironde.

148: Jeudi 27 janvier 2005 : « Les abeilles, au service de l'environnement. »

- Henry Clement, Vice-président de l'Union Nationale de l'Apiculture Française.



Depuis des millions d'années, l'abeille, insecte social, fascinant et mystérieux, vit sur notre planète. Bien avant l'apparition du premier homme. Grâce à son rôle d'agent pollinisateur efficace, l'abeille a favorisé l'émergence de la biodiversité qui nous entoure. Aujourd'hui, les arboriculteurs ou les producteurs de fraises ou de melons demandent aux apiculteurs de leur louer des colonies d'abeilles pour améliorer rendements et qualité gustative. Découvrons sa biologie, son mode de vie, les produits de la ruche et le travail de l'apiculteur. En fin de conférence, dégustation de miel.

149: Jeudi 3 février 2005 : « Mythologie et histoire de l'eau en Gironde. »

- Bruno De Grissac, SMEGREG (gestionnaire de l'eau en Gironde).

- Pierre Pouchan, Hydrogéologue, Université Bordeaux III.



Pendant plusieurs siècles, l'eau a occupé une place importante dans les mythologies religieuses et païennes, à la fois symbole de vie et de mort. En Gironde, du Moyen Age au 20^e siècle, la pénurie d'eau était récurrente. Après 1850, les progrès des techniques de forage ont permis de révéler l'existence de ressources souterraines profondes dont la sollicitation n'a cessé de s'accroître jusqu'à nos jours. Pendant quelques décennies, on a imaginé qu'il en était fini de la pénurie et que la ressource serait toujours disponible à tout moment et en tout lieu.

CENT-CINQUANTIEME: Jeudi 10 février 2005 : « Iles de Bretagne : un écosystème à protéger. »

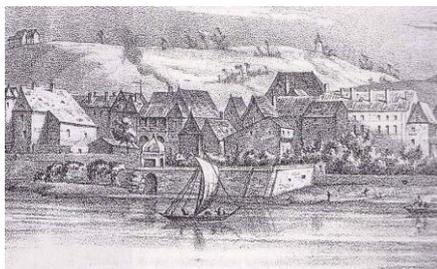
- Louis Dutouquet, Chargé de mission « îles » à la délégation Bretagne du Conservatoire du Littoral.



La majorité des oiseaux marins ne se reproduisent plus sur le rivage continental français en raison de l'impact croissant des activités humaines, incompatibles avec la nidification des oiseaux. Seules quelques îles accueillent encore des populations reproductrices significatives. Pourtant certains îlots ne remplissent plus pleinement leur rôle d'accueil pour l'avifaune du fait d'importantes modifications apportées à leur écosystème, particulièrement fragile. C'est pourquoi le Conservatoire du Littoral développe depuis 2001 un programme de réhabilitation des sites insulaires bretons.

151: Jeudi 17 février 2005 : « Carbon-Blanc: naissance insolite et violente d'une commune des bords de Garonne. »

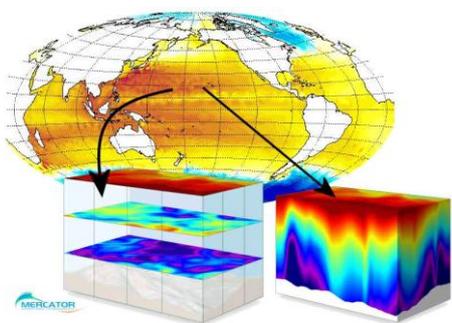
- Yves Castex, ancien instituteur des îles, membre de l'association OCEAN.



23 avril 1853: un hameau de Bassens se sépare de sa « patrie » d'origine, s'éloigne de la Garonne et prend son autonomie en devenant Commune. Cela n'a pas été sans mal à plus d'un titre : politique, religieux, social, administratif, financier, etc... Cent cinquante ans plus tard on en parle encore : et pourquoi pas nous ?

152: Jeudi 24 février 2005 : « Quel océan fera-t-il demain ? »

- Vincent Toumazou, Mecator-Océan, <http://www.mercator-ocean.fr>.



Prévoir l'océan sur toute la surface du globe, c'est aujourd'hui possible. Depuis janvier 2001, Mercator-Océan, basé à Ramonville près de Toulouse, décrit, analyse et prévoit chaque semaine en temps réel l'océan de la surface jusqu'au fond. Aujourd'hui plus de 150 utilisateurs trouvent chaque semaine auprès de Mercator-Océan des produits et un service généraliste

d'océanographie prompts à répondre à leurs besoins : scientifiques, militaires, pêcheurs, compagnies maritimes, bureaux d'études..., utilisent et valorisent de diverses façons les analyses et les prévisions issues des modèles mathématiques opérés par Mercator-Océan. Cette conférence sera l'occasion d'offrir une vue de ce qu'est aujourd'hui l'océanographie opérationnelle en France, de ce qu'elle sera demain en portant l'éclairage sur tous les secteurs applicatifs.

153: Jeudi 3 mars 2005 : « La pollution domestique des eaux, un enjeu lié aux pratiques individuelles. »

- Philippe Garrigues, Directeur de Recherches CNRS.



La pollution des eaux souvent décrite dans les médias est essentiellement centrée sur la pollution dérivée des activités industrielles et agricoles. Une pollution plus méconnue et insidieuse est liée à nos pratiques individuelles concernant notre hygiène de vie. Les produits de soins corporels et les produits pharmaceutiques représentent ainsi des tonnages

importants qui se retrouvent, pour certains d'entre eux, dans l'environnement

aquatique après des parcours via les réseaux d'assainissement et les stations d'épuration.

155: Jeudi 10 mars 2005 : « Nos forêts, du temps des dinosaures à aujourd'hui »

- Alexis Ducouso, Ingénieur de Recherches à l'INRA Bordeaux-Aquitaine.



Les ancêtres de la plupart de nos espèces végétales modernes sont apparus il y a 60 millions d'années dans l'actuel Sud-Est asiatique. Le climat a évolué au cours des temps et pendant les périodes froides, nos espèces ont trouvé refuge dans la péninsule ibérique, le sud de l'Italie et les Balkans. A la faveur de périodes clémentes, elles ont ensuite colonisé le continent européen.

Actuellement, nos écosystèmes forestiers continuent d'évoluer, sous la pression de l'homme mais aussi naturellement.

156: Jeudi 17 mars 2005 : « L'eau, un enjeu majeur du conflit israélo-palestinien. »

- Michel Girod, Géologue, Professeur honoraire à l'Université de Montpellier.



Cette conférence permettra de mieux comprendre les problèmes auxquels sont confrontés les Palestiniens pour satisfaire leurs besoins en eau, à la fois pour les usages domestiques et pour les activités agricoles indispensables à leur survie. M. Girod replacera le problème de l'eau dans le cadre régional (y compris Liban, Syrie, Jordanie) et montrera à l'aide de données chiffrées que les besoins en eau des Palestiniens de Cisjordanie et de Gaza ne sont pas satisfaits, non seulement en raison de la rareté des ressources (surtout à GAZA) mais aussi

et surtout en raison d'une politique de restriction imposée par les autorités israéliennes. Il retracera l'histoire du conflit depuis la déclaration Balfour pour une meilleure compréhension du problème israélo-palestinien.

157: Jeudi 24 mars 2005 : « L'eau : source de risques... même à l'hôpital ! »

- Eric Lacouture, Institut du thermalisme, université Bordeaux 2.



« Nous buvons 80 % de nos maladies » disait Pasteur, et il est vrai que les maladies liées à l'eau sont nombreuses et variées, avec un impact indéniable sur la santé. Même si les

règles simples d'hygiène permettent d'enrayer, voire éliminer certaines maladies, les épisodes de légionellose jusqu'en milieu hospitalier sont là pour nous rappeler à la prudence et à l'humilité. Quels sont les moyens de lutte ? Comment peut-on gérer le risque légionelle en milieu hospitalier ?

158: Jeudi 31 mars 2005 : « Les manchots, drôles d'oiseaux ! »

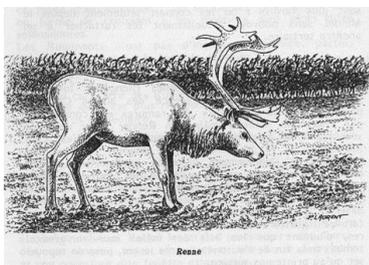
- Stéphanie Caradec, médiatrice scientifique à OCEAN.



Qu'ils soient royaux ou empereurs, du Cap ou Papous, les manchots peuplent les mers du Sud et plus particulièrement l'Océan Austral. Leur costume blanc et noir, nous incite à les considérer comme des petits hommes : Ernest Shackleton les décrivait comme "des êtres très bien élevés". Pourtant, les manchots sont bien des oiseaux, même s'ils ne volent pas ! La première partie de l'exposé le montrera au travers d'un rapide portrait de la famille des Sphénicidés qui comprend les 18 espèces de manchots. Au travers de photos et de films, la deuxième partie présentera les manchots français dans leur milieu naturel : les Terres Australes et Antarctiques Françaises.

159: Jeudi 7 avril 2005 : « L'homme préhistorique et les techniques de chasse »

- Dominique Armand, Ingénieur d'études à l'Institut de Préhistoire et de Géologie du Quaternaire (IPGQ), Université Bordeaux 1.



L'étude des restes d'animaux retrouvés sur les sites préhistoriques permet d'en apprendre davantage sur le comportement de survie de nos ancêtres. A partir de recherches effectuées dans des régions variées, on a ainsi pu dresser un panorama de l'évolution des techniques humaines de prédation : charognard, chasseur puis éleveur, l'homme préhistorique a su tirer profit des ressources

environnementales.

160: Jeudi 14 avril 2005 : « Lumière sur les maisons troglodytes! »

- Virginie Perromat, Archéologue spécialisée en patrimoine et risques naturels majeurs.



L'architecture dans la roche caractérise certains de nos coteaux girondins. Comment imaginer que les hommes ont volontairement aménagé la roche pour l'habiter, y célébrer certains cultes, y stocker des marchandises, voire s'y réfugier ? Cette forme d'architecture a su évoluer, se diversifier et enfin disparaître de nos usages et de notre

mémoire. Reste à éclairer ces ouvrages plongés dans la pénombre avant qu'ils ne sombrent dans l'oubli des friches.

161: Jeudi 21 avril 2005 : « Rendre des terres à la mer. »

- Fernand Verger, Professeur émérite, École Normale Supérieure, Conseiller Scientifique du Conservatoire du Littoral.



Pendant plus d'un millénaire les hommes ont cherché à prendre des terres à la mer pour l'agriculture essentiellement. Aujourd'hui, la conquête de nouvelles terres agricoles n'est plus justifiée économiquement. D'autre part, la diminution des surfaces en prés salés et en vasières est dangereuse écologiquement. Convient-il de rendre des terres

à la mer ? Une telle expérience est tentée dans de nombreux sites européens, notamment à Mortagne-sur-Gironde et dans le polder de Graveyron, dans le Bassin d'Arcachon.

162: Jeudi 28 avril 2005 : « Les énergies propres existent-elles ? »

- Eric Loot, Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME)



La réponse à cette question permettra de passer en revue différentes solutions et technologies qui peuvent contribuer à diminuer les consommations énergétiques et à favoriser la réduction des émissions des gaz à effet de serre.

163 : Jeudi 12 mai 2005 : « L'homme et le climat au Moyen-Age. »

- Joëlle Ducos, Historienne, Professeur, Université Bordeaux 3.



La notion de climat au Moyen-Age ne correspond pas à la définition contemporaine : elle n'est pas nécessairement associée à des conditions atmosphériques et le regard du savant médiéval est plus théorique que fondé sur une observation. La perception médiévale du climat se mesure par conséquent dans des remarques éparées aussi bien dans des textes scientifiques ou littéraires ou des chroniques diverses.

Dans tous les cas, les lieux communs toujours répétés rendent le décryptage difficile à analyser derrière.

164: Jeudi 19 mai 2005 : « Des glaciers tropicaux, pour combien de temps encore ? »

- Bruno Malaizé, Maître de Conférences, Département de Géologie et Océanographie, Université Bordeaux 1.

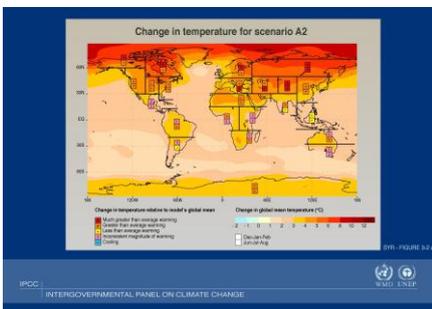


Paradoxalement, les régions tropicales, chaudes et humides, hébergent de nombreux glaciers. Ces glaces majestueuses offrent non seulement des paysages somptueux aux touristes de passage, mais sont aussi essentielles aux habitants qui vivent au pied des montagnes. Après une description générale d'un glacier tropical -typique-, nous visiterons les différentes régions

abritant ces curiosités géologiques. Nous verrons également que la vie de ces glaciers est intimement liée aux fluctuations climatiques. A ce titre leur étude permet à la fois de retracer leur évolution passée et de prévoir leur avenir, plutôt incertain. Pour illustrer ce dernier point, nous prendrons l'exemple du massif du Kilimanjaro, sur le continent Africain.

165: Jeudi 26 mai 2005 : « L'avenir de nos climats : des modèles aux incertitudes... »

- Hervé Le Treut, Professeur, Laboratoire de Météorologie Dynamique, Université Paris 6.

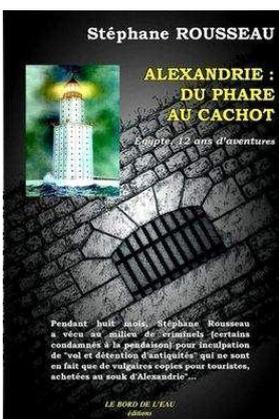


L'avenir du climat de la Terre et de nos climats régionaux est "entre les mains" de puissants modèles mathématiques intégrant un très grand nombre de phénomènes réels dont rendent compte des milliers de lignes de calculs. Va-t-on vers un super-interglaciaire comme le prédisent a plupart des modèles ? A quelle vitesse ? Quelle marge d'action avons-nous ? D'où

viennent les incertitudes ? Hervé Le Treut, spécialiste mondial des prédictions climatiques répondra à toutes ces questions.

166: Jeudi 2 juin 2005 : « Alexandrie : du phare au cachot. »

- Stéphane Rousseau, Subtéraneologue et Architecte, ancien salarié de la mission archéologique dirigée par Jean-Yves Empereur.



Dessinateur dans l'équipe de l'archéologue Jean-Yves Empereur sur le chantier de fouilles sous-marines autour des restes du phare d'Alexandrie, Stéphane Rousseau, par sa connaissance des souterrains, a contribué à déceler les anomalies de terrain. Arrêté le 2 août 2003 à l'aéroport d'Alexandrie, emprisonné et accusé d'"appropriation, dissimulation, possession et trafic d'antiquités", il a réussi à regagner la France en décembre 2004.

Stéphane Rousseau nous fera partager son expérience sur les fouilles d'Alexandrie et présentera son livre "Alexandrie : du phare au cachot".

167: Jeudi 9 juin 2005 : « Des malédictions à l'eau potable ! (ou le grand tournant de la fin du 19ème siècle). »

- Eric Veyssy, Médiateur Scientifique, Association OCEAN.



Portrait d'un homme à Montmartre, 1907
© J. V. / Getty Images

L'eau potable au robinet est un produit récent et encore inaccessible pour près d'un tiers de l'humanité. La conquête de l'eau urbaine fut longue et complexe, parsemée de débats parfois houleux. A la fin du 19ème siècle et au début du 20ème, les progrès techniques et scientifiques ont permis de résoudre l'essentiel des problèmes de qualité. Retour sur ce long cheminement

durant lequel science, culture, santé publique, patriotisme et économie ont été les ingrédients parfois contradictoires de ces évolutions.

168: Jeudi 16 juin 2005 : « La planète Mars dévoile ses mystères. »

- Jean-Paul Parisot, Professeur d'Astrophysique, Université Bordeaux 1.



Depuis plus d'un an, la planète Mars fait l'actualité en raison de l'arrivée à sa surface d'une sonde européenne (Mars-Express) et de 2 rovers américains qui envoient une masse énorme de données. Dans cet exposé, Jean-Paul Parisot présentera l'état actuel des connaissances en ce qui concerne le relief, l'atmosphère, les météorites martiennes, le volcanisme, le cycle de l'eau. Il développera

également quelques découvertes (l'eau sur Mars, du méthane dans l'atmosphère et ses implications) réalisées par les missions actuelles.

169: Jeudi 23 juin 2005 : « Histoire des lacs landais. »

- Denis Michel, Maître de Conférences, Département de Géologie et Océanographie, Université Bordeaux 1.



La formation des lacs landais le long de la côte sableuse aquitaine est récente à l'échelle des temps géologiques. Elle résulte de la mise en place du système dunaire. Malgré une origine semblable, les lacs landais ne présentent pas le même degré d'évolution : ils marquent les stades intermédiaires entre l'estuaire et le lac fermé. Ces magnifiques écosystèmes, dont certains renferment des

merveilles historiques inclassables, subissent des actions anthropiques pouvant les mettre en danger.

170: Jeudi 30 juin 2005 : « La Terre : planète singulière. »

- Jean-Louis Lefevre, Médiateur Scientifique en Astronomie.



100 millions d'années après sa formation, le Soleil voit s'accréter autour de lui 9 autres corps principaux. A l'aide d'une maquette du Système Solaire, nous découvrirons les ressemblances parfois stupéfiantes des planètes telluriques et des satellites des planètes géantes. Ces points communs nous permettront de remonter les temps géologiques ou au contraire de franchir les stades d'évolution futurs de notre planète en nous alertant des dangers potentiels que présente le "terraforming" engagé par l'Homme sur sa propre planète.

Fragile, la Terre est aussi singulière et unique dans l'environnement proche de notre Soleil comme le montrent les images envoyées par les sondes d'exploration spatiale.

171: Jeudi 1^{er} septembre 2005 : « Carrières et carriers de Gironde : la vue de dessus vue de dessous. »

- Daniel Canor, Service des Carrières, Conseil Général de la Gironde.



LA VIE DU DESSUS ... VUE DU DESSOUS

Humbles et anonymes, ils ont été les premiers maillons de l'architecture bordelaise. Sans eux, pas de Grand Théâtre, pas de Victor Louis, pas d'édifices prestigieux et Bordeaux ne serait pas Bordeaux. Ils ont été les témoins des révolutions politique, économique et sociale du XIX^e siècle. Carriers de père en fils, ils constituaient souvent de longues dynasties. Mais qui étaient ces carriers

de Gironde ?

172: Jeudi 8 septembre 2005 : « Hydroélectricité en milieu tropical : une énergie propre ? »

- Frédéric Guerin, Doctorant et Gwénael Abril, Maître de Conférences, Département de Géologie et Océanographie, Université Bordeaux 1.



La production d'électricité par les barrages hydroélectriques est considérée comme une énergie propre en comparaison des centrales thermiques fortement productrice de gaz à effet de serre. Est-ce toujours le cas lorsqu'on immerge plusieurs

hectares de forêt tropicale ? Exemple d'un barrage en Guyane.

173: Jeudi 15 septembre 2005 : « Ignac : port ou mythe du Bassin d'Arcachon »
- Luc Fredefond, Ecrivain, Chercheur de curiosités.



Sur la couverture de son dernier livre « Le sable, la mer, la Voile, Ignac », Luc Frédefond note : « à la question banale, Pourquoi trouve-t-on ? La réponse évidente est : Parce qu'il y a quelque chose ! Mais la réponse la plus logique ne serait-elle pas : Parce qu'on cherche ! ». Il a donc cherché, surtout dans les écrits. D'affirmations

maintes fois répétées en contradictions, il trouve des opinions opposées qui n'ont pas toujours bénéficié d'échos. Vaste présentation d'une côte atlantique et de ses habitants, de la préhistoire à nos jours, il crée un leitmotiv autour d'Ignac, port incertain source de quête et d'obsession. Ce n'est pas le phare d'Alexandrie, juste une visite dans le riuou d'Ignac, autrement nommé la Machinotte, entre Arès et Lège. Rendez-vous avec un point de vue curieux.

174: Jeudi 22 septembre 2005 : « Bordeaux, port négrier ! »

- Christophe Grosvallet, ancien étudiant/chercheur à l'Université Bordeaux 3.



sculpture et macaron © D.R.

Au cours du 18^{ème} siècle, Bordeaux fut à l'origine d'environ 500 expéditions négrières qui déportèrent au moins 130 000 captifs des côtes occidentales et orientales de l'Afrique vers les îles françaises de l'Atlantique et de l'Océan Indien. De ce commerce, un nombre considérables de marins, d'armateurs et de financiers en tirèrent des ressources dont ils firent

profiter la ville de Bordeaux. 2^{ème} port français négrier derrière Nantes, Bordeaux a toujours à ce jour du mal à assumer ce passé.

175: Jeudi 29 septembre 2005 : « La Terre vue du fond des océans. »

- Benoît Ildefonse, CNRS, Laboratoire de Tectonophysique, Université Montpellier II.



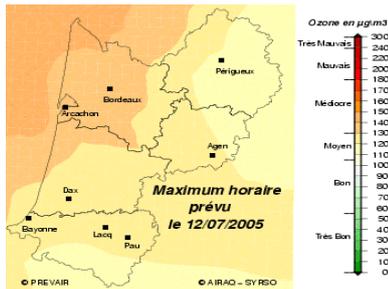
Les océans couvrent 70% de la surface du globe. Comment se fabrique la croûte océanique ? Comment la géologie des fonds sous-marins nous renseigne t-elle sur le fonctionnement de notre planète, sur l'évolution du climat, sur le risque sismique ? Nous évoquerons ces questions en décrivant les moyens mis en œuvre dans le cadre du programme international de forages océaniques

IODP (*Integrated Ocean Drilling Program*). Démarré en octobre 2003, IODP fait

suite à 35 ans de partenariat international dans le domaine du forage océanique dédié à la recherche scientifique. Les enjeux majeurs de ce programme seront illustrés par quelques projets récents ou à venir.

176: Jeudi 6 octobre 2005 : « L'ozone en Aquitaine : mesure, prévision, évolution et conséquences. »

- Florence Campagne, Ingénieur d'étude et de communication, AIRAQ - Réseau de Surveillance de la Qualité de l'Air en Aquitaine.



L'ozone est un polluant de l'air qui se forme par l'action du rayonnement solaire sur divers polluants émis principalement par le trafic routier ou les industries. Sa tendance est à l'augmentation et l'Aquitaine n'est pas épargnée par cette évolution. Il est avéré aujourd'hui que l'ozone a des impacts sur la santé humaine et pas uniquement lors des épisodes de pollution. C'est pourquoi

la surveillance de l'ozone dans l'air ambiant reste une des priorités d'AIRAQ, Réseau de Surveillance de la Qualité de l'Air en Aquitaine.

177: Jeudi 13 octobre 2005 : « La qualité bactériologique des eaux de baignade de la côte basque. »

- Peguy Bergeron et Michèle Capdepuy, Laboratoire d'Océanographie Biologique, Arcachon, Université Bordeaux 1.



Prévoir la qualité des eaux de baignade est essentiel pour gérer rationnellement fermeture et réouverture des plages et assurer la protection des baigneurs. La mise au point d'un modèle simple et pratique de surveillance permettra d'anticiper les risques de dégradation de la qualité bactériologique des eaux de baignade liés aux différents rejets dans le milieu marin, en définissant des

seuils d'alerte, puis de confirmer ou d'infirmer ces alarmes à l'aide d'une méthode d'analyse rapide.

178: Jeudi 20 octobre 2005 : « Mer d'Aral : histoire d'une catastrophe ... »

- Philippe Le Coustumer, Centre Géologie Appliquée, Université Bordeaux 1.

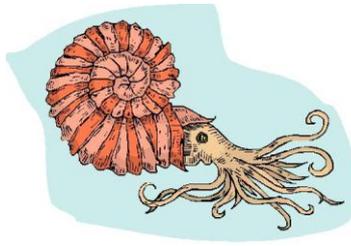


La Mer d'Aral est souvent citée comme la plus grande catastrophe écologique du 20^{ème} siècle. Victime d'une planification agricole à courte vue, élaborée sans tenir compte des effets hydrologiques à long terme, cette mer

intérieure a perdu les 2/3 de son volume, provoquant l'effondrement de l'économie locale et des graves problèmes de santé publique.

179: Jeudi 27 octobre 2005 : « Fossile, qui étais-tu ? »

- Stéphanie Caradec, Médiatrice Scientifique, OCEAN.



Les fossiles appréciés des collectionneurs livrent à qui sait les interroger de nombreux secrets. Ils sont en effet les traces de l'histoire de la vie sur Terre depuis près de 4 milliards d'années. Mais à quoi ressemblaient ces animaux et ces végétaux avant de se fossiliser ? Quel est le point commun entre une ammonite et une belemnite ? Des

trilobites aux mammouths, en passant par les célèbres dinosaures, échantillons et dessins de reconstitution permettront un grand voyage dans les temps géologiques.

180: Jeudi 3 novembre 2005 : « Les marsupiaux : histoire et devenir. »

- Sandrine Ladeveze, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.



Les mammifères marsupiaux sont actuellement répartis sur deux continents : l'Océanie où ils sont le plus diversifiés et où se trouvent les formes les plus connues (kangourous et koalas) et l'Amérique (opossums). Toutefois, les découvertes récentes de fossiles témoignent d'une origine ancienne, estimée au Crétacé inférieur (125 Ma), et d'une répartition mondiale. Les données paléontologiques suggèrent que leur présence sur des continents îles (Amérique du Sud et Australie) aurait favorisé leur expansion et que la compétition avec les mammifères

placentaires aurait mené à leur disparition sur les autres continents. Actuellement, ce problème resurgit du fait de l'introduction par l'homme de placentaires qui leur sont compétiteurs, notamment en Océanie où de nombreuses espèces sont menacées d'extinction.

181: Jeudi 10 novembre 2005 : « Mimétismes : les couleurs impossibles. »

- Michel Barrabès, Photographe Naturaliste

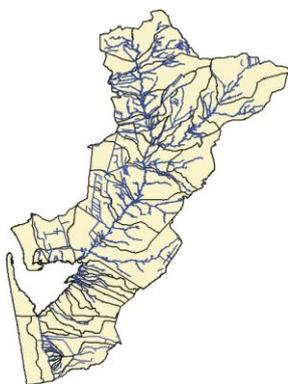


Michel Barrabès vous donne rendez-vous pour une partie de cache-cache avec la faune du Bassin d'Arcachon. Vous découvrirez les astuces et les techniques de camouflages des poissons et des invertébrés en particulier leur étonnant mimétisme avec les fonds sous marins. Venez plonger dans un monde où le rouge est banni tandis que pour

se confondre dans l'environnement ambiant la couleur de muraille est de rigueur. Retenez votre respiration et ouvrez grand les yeux !

182: Jeudi 17 novembre 2005 : « La Leyre : un hydrosystème exemplaire. »

- André Klingebiel, Professeur, Université Bordeaux 1.



Le bassin versant de la Leyre constitue à lui seul 70% de la surface du bassin versant direct du Bassin d'Arcachon ce qui en fait un des acteurs principaux de l'évolution de la lagune. Non seulement la Leyre fournit 40 à 50% de l'eau douce arrivant dans le Bassin, mais elle apporte aussi en moyenne 4000 tonnes de vase provoquant l'envasement du fond du Bassin. La Leyre est un hydrosystème exemplaire, d'ailleurs de nombreuses études ont été réalisées sous l'égide du Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne et servent de base à un Schéma d'Aménagement et de Gestion de l'Eau (SAGE) en cours d'élaboration, dans lequel la

qualité des eaux, les débits, les relations entre les cours d'eau de surface et la nappe phréatique, les milieux associés (zones humides, lagunes, delta, domaines endigués,...), et les différents usages qui y étaient observés ont été pris en compte.

183: Jeudi 24 novembre 2005 : « Le port de Bordeaux au cours du 20ème siècle. »

- Bernard Gaillard, Président du festival du film naval.

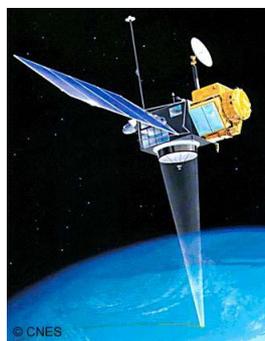


Le film présenté traverse le XXème siècle grâce aux archives du Port Autonome précieusement gardées par la Mémoire de Bordeaux, des images des années 30 remises en cadence d'origine, des années 60 déjà en couleurs, des monuments marquants dus aussi à la caméra du réalisateur Bernard Gaillard comme les voiliers de la CUTTY SARK en 1990 ou les nouveaux paquebots. Film de 43 minutes

produit par le Festival du Film Naval de Bordeaux.

184: Jeudi 1er décembre 2005 : « Les Océans vus du ciel et de l'espace. »

- Virginie Lafon Océanographe.

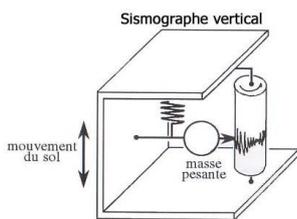


Les photos aériennes mais également les satellites d'observation de la Terre ont beaucoup contribué ces dernières décennies à une meilleure observation des océans et de leur dynamique. Circulation générale, anomalies de température de surface, El Niño, Upwelling

côtier, ondes internes, autant d'informations qu'il est désormais possible de collecter et autant de phénomènes qu'il est désormais possible d'étudier depuis l'espace.

185: Jeudi 8 décembre 2005 : « Les traumatismes de la Terre: Sur les traces des phénomènes naturels extrêmes. »

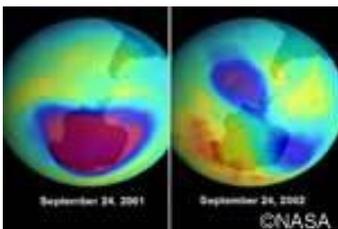
- Jean-Luc Schneider, Professeur, Département de Géologie et Océanographie, Université Bordeaux 1.



Les formations géologiques sont de véritables archives qui enregistrent la dynamique de la Terre. Notre planète évolue lentement, mais cette évolution, « calme » en apparence, est parfois jalonnée de phénomènes naturels qui libèrent instantanément de grandes quantités d'énergie. Il s'agit des éruptions volcaniques de très grande ampleur, de glissements de terrain cataclysmiques, de séismes très violents, de tsunamis. Tous ces phénomènes apparaissent alors comme autant de « convulsions » dans l'évolution normale de la Terre et laissent des traces dans les paysages et sous forme de dépôts sédimentaires. La reconnaissance de ces témoins particuliers permet de comprendre la récurrence des phénomènes extrêmes et peut également contribuer à une meilleure gestion des catastrophes futures.

186: Jeudi 15 décembre 2005 : « Qu'en est-il de la couche d'ozone atmosphérique ? »

- Jérôme De La Noë, Observatoire Astronomique de Floirac, Université Bordeaux 1.



L'ozone est un polluant au niveau du sol mais joue un rôle de protection de la vie dans la haute atmosphère. La diminution de l'ozone stratosphérique envisagée dès les années 1970, n'a fait l'objet de mesures internationales qu'après la découverte du "trou d'ozone" au dessus de l'Antarctique en 1985. Depuis lors, l'interdiction d'utilisation anarchique des fréons manifeste ses premiers effets dès l'année 2000 bien que plusieurs décennies seront nécessaires pour revenir au statu quo ante du milieu du XXe siècle, si le réchauffement global ne vient pas contrecarrer cette évolution. Le point sera fait sur l'état actuel de la question.