

ANNEE 2007

228 : Jeudi 4 janvier 2007 : « Que s'est-il passé il y a 65 Millions d'années sur la Terre ? »

- Bérengère Papion, Médiatrice scientifique à OCEAN.



Comment et pourquoi les dinosaures et bien d'autres espèces avec eux ont-ils disparu il y a 65 millions d'années ? Pluies de météorites ? Eruptions volcaniques ? Qu'en est-il à l'heure actuelle des connaissances concernant cette gigantesque crise biologique et géologique ayant modifié à jamais le cours

de la vie sur la terre ? Dans tous les cas, ce fut une chance pour les mammifères et un atout certain pour la future émergence de l'Homme

229 : Jeudi 11 janvier 2007 « histoire et biodiversité du cordon littoral aquitain »

Estelle Forey, Docteur en écologie végétale, Université Bordeaux 1.

Visite guidée de la flore et de la faune des dunes littorales non boisées d'Aquitaine (Lettes grises), avec le rôle de l'ensablement, du vent, de la salinité, de l'humidité du sol et de l'air, de la température...

L'ensemble des données acquises a pour objectif de mieux comprendre les mécanismes écologiques à l'origine de cette biodiversité et ainsi de permettre d'améliorer la gestion conservatoire de ces milieux.



230 : Jeudi 18 janvier 2007 : « L'extinction de l'Homme de Néanderthal : ce que nous savons ... »

- Géraldine Lucas, Médiatrice scientifique à OCEAN.



Vers - 30 000 ans, la population néanderthaliennne a disparu définitivement dans des conditions que les préhistoriens tentent d'élucider de différentes manières. Plusieurs explications, plus ou moins satisfaisantes, ont déjà été avancées : métissage avec les hommes modernes, maladies, climat ... Chacune d'elle sera évoquée et discutée à la lumière des dernières connaissances

231 : Jeudi 25 janvier 2007 : « Le Bassin d’Arcachon vu par SPOT »

- Virginie Lafon, Océanographe.

Le Bassin d’Arcachon est un milieu vaste et très complexe, qui abrite des habitats littoraux naturels variés comme les herbiers de zostères, aires de croissance et habitats de prédilection pour de nombreuses espèces de poissons et d’invertébrés. Dans cet environnement difficile à cartographier par des moyens traditionnels, la cartographie par imagerie satellitaire prend tout son sens pour permettre



le suivi des différentes entités végétales et sédimentaires qui le composent. De nouvelles méthodes permettent de cartographier l’étendue des principaux habitats ainsi que la biomasse des couverts végétaux et de procéder à une analyse de la variabilité saisonnière.

232 : Jeudi 1er février 2007 : « Les séismes et les risques sismiques »

- Alain Simonin, Ingénieur CNRS à l’Institut de Physique du Globe, Paris.



Les séismes ont marqué l’histoire des hommes. Phénomènes violents et destructeurs, qui ont leur origine à l’intérieur de la terre, les séismes ne sont vraiment étudiés que depuis un siècle. Les appareils de mesure et d’enregistrement permettent une meilleure connaissance de ces phénomènes. Il sera question de failles, de volcanisme, de prévision ou de prédiction et des séismes en France.

233 : Jeudi 8 février 2007 « Le jardin médiéval : un voyage initiatique à travers la mentalité des hommes du Moyen-Age ? ».

- Myriam Reffay-Figarède, Ethnologue, Conseillère en phytothérapie, créatrice du Jardin de Pierral au sein de l’Association I CARE

La plante occupe une place privilégiée dans la société médiévale. Le jardin de Pierral illustre les différents aspects que pouvait revêtir un jardin au Moyen-Age. Il permet d’aborder de manière sensorielle et poétique les différents usages attachés aux plantes: de l’alimentation à la médecine et la cosmétique... aux pratiques magiques. Il nous invite à réfléchir sur notre propre rapport à la nature et nous fait découvrir les bases de la phytothérapie.



234 : Jeudi 15 février 2007 : « Le barrage des Trois Gorges : faits et effets. »

- Thierry SANJUAN, professeur à l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne.



Le barrage des Trois Gorges entend réguler le cours du Yangzi, améliorer la navigabilité du fleuve et augmenter la production hydroélectrique. Il a entraîné un large aménagement de la région des Trois Gorges. Les déplacements de populations et les incidences environnementales d'un tel projet restent toutefois sources d'interrogations. Un programme plus vaste de

détournement d'une partie des eaux du Yangtsé vers la Chine du Nord vient enfin le compléter.

235 : Jeudi 22 février 2007 : « Les moulins à nef de la Garonne et de la Dordogne : un épiphénomène ? »

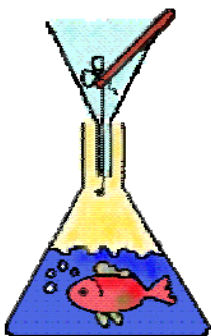
- Vincent Joineau, étudiant en Histoire, Université Bordeaux III.

Moins connus que les moulins à eau et à vent, les moulins à nef sont des sortes de moulins établis sur des bateaux et rattachés à la terre ferme par une chaîne. Ils ont autant satisfait, pendant près de six siècles les besoins en farine des populations qu'hanté les marins qui redoutaient la collision avec ces "objets flottants identifiés" que maîtrisaient mal les meuniers apprentis marins. Leur intérêt économique leur conférait une utilité certaine mais n'a certes pas empêché leur destruction dès lors que la navigation à vapeur conquiert la Garonne et la Dordogne au début du XIXe siècle.



236 : Jeudi 1er mars 2007 : « Evaluation de la pollution chimique des milieux aquatiques ou les souris peuvent-elles sauver la mer ? »

- Jean François Narbonne, Professeur, laboratoire de physico-toxicochimie des systèmes naturels, Bordeaux 1.



Les mers et les systèmes aquatiques n'échappent pas à la pollution généralisée de notre planète. Au contraire ces systèmes constituent des réservoirs de pollutions historiques qui exposent l'homme via la consommation des poissons. Les techniques de surveillances biologiques permettent d'estimer l'impact de ces pollutions sur la santé des écosystèmes et d'être utilisées par les pays en développement qui souvent n'ont pas accès aux techniques analytiques sophistiquées. Des exemples de pollutions ponctuelles (ERI KA) ou de

pollutions globales (estuaires, côtes atlantiques et méditerranéennes) seront montrées.

237 : Jeudi 8 mars 2007 « L'Homme de Néanderthal: nouvelles données anthropologiques. »

- Bruno Maureille, Chargé de Recherches CNRS, UMR PACEA, Université Bordeaux 1.

L'Homme de Néandertal est le dernier Homme fossile morphologiquement différent de l'humanité actuelle qui a vécu sur la terre. Il a aussi été le premier Homme préhistorique morphologiquement différent mis au jour. Il nous interpelle fortement car son histoire évolutive a été probablement intimement corrélée avec celle de nos ancêtres les plus directs. C'est aussi un pionnier de la science, celui sur lequel nous avons accumulé le plus de connaissances et pour lequel des techniques de pointes ont été mises en oeuvre. Ces dernières années, elles ont dépassé nos espérances tant les résultats sont riches. Nous essaierons lors de cette conférence de présenter le plus simplement possible certains d'entre-eux.



238 : Jeudi 15 mars 2007 : « Tourisme et environnement..... Les liaisons dangereuses... » .

- Romuald Rossi, Enseignant, Lycée de Gascogne, Talence.



Le tourisme est une activité humaine non sans conséquences sur l'environnement. La fragilité des milieux fréquentés et le risque de leur destruction plus ou moins irréversible nécessitent-ils de penser le tourisme autrement ?

239 : Jeudi 22 mars 2007 : « Des outils et des hommes au cours de la Préhistoire »

- Michel Lenoir, Chargé de Recherches CNRS, UMR PACEA, Bordeaux 1.

Les outils préhistoriques sont généralement les vestiges les mieux conservés dans les sites archéologiques. Ils ont donc particulièrement retenu l'attention des Préhistoriens qui les étudient en détail pour retrouver les comportements techniques et reconstituer les modes de vie des hommes préhistoriques auxquels ces outils sont directement liés. Les expériences de taille des roches dures siliceuses apportent des compléments d'information très utiles à la



connaissance de ces outils dont certains ont une connotation symbolique. Ces divers aspects qui ne doivent pas être négligés méritent d'être exposés de manière concrète

240 : Jeudi 29 mars 2007 : « Les différents usagers de l'eau potable en Gironde »

- Corinne Herbet, Chargé d'étude, SMEGREG.



Contrairement aux idées reçues, les habitants consomment plus d'eau potable que les entreprises et les collectivités. Cette eau du robinet, issue des nappes profondes, a 20 000 ans. Et vous êtes les principaux acteurs de sa préservation

241 : Jeudi 5 avril 2007 : « La crise de salinité messinienne de la Méditerranée »

- Jean Marie Rouchy, Directeur de recherche CNRS, Muséum National Histoire Naturelle de Paris

Pendant le Messinien, entre 6 et 5,3 millions d'années, la Méditerranée a subi une grave crise de l'environnement qui s'est traduite par l'installation de milieux extrêmes, conséquence de salinités exceptionnellement élevées et d'un effondrement du niveau marin de plus de 1000 mètres. D'épaisses couches de sel se sont déposées et la faune et flore méditerranéenne a été profondément affectée avant d'être restaurée lors du retour très rapide des conditions marines au début du Pliocène.



242 : Jeudi 12 avril 2007 : « L'envasement du Bassin d'Arcachon : mode d'emploi »

- Aldo Sottolichio, Maître de Conférences, Université Bordeaux 1.



Depuis quelques mois, une étude sur la sédimentation dans le Bassin d'Arcachon est réalisée afin de mieux connaître les phénomènes d'envasement. Différents capteurs nous informent sur le courant, la marée, la turbidité,... Et leur influence sur les dépôts. Pour en savoir plus, venez patauger avec nous dans la vase du Bassin d'Arcachon...

243 : Jeudi 19 avril 2007 : « L'Observatoire astronomique de Bordeaux: entre sciences et médiation »

- Nathalie Brouillet, Maître de Conférences, Observatoire Aquitain des Sciences de l'Univers, Bordeaux 1.

Observer, comprendre et modéliser l'univers, développer de grands instruments d'observation au sol et dans l'espace, mais aussi accueillir des classes et le grand public, 129 ans après sa création, ce sont toujours les missions de l'observatoire astronomique de Bordeaux



244 : Jeudi 26 avril 2007 : « Le Kimanjiki de l'estuaire de la Gironde : quels enjeux scientifiques ? »

- Stéphanie Pasquaud, doctorante, CEMAGREF.



L'estuaire de la Gironde, milieu particulier entre la mer et les fleuves, joue un rôle essentiel dans le maintien de certaines espèces de poissons migratrices ou marines. A partir d'un

exemple d'étude scientifique menée sur les poissons et leurs relations alimentaires, cette conférence visera à expliquer quels sont les enjeux de la recherche dans la perspective d'un développement durable d'un tel système.

245 : Jeudi 3 mai 2007 : « Darwin, dessine-moi les hommes »

- Claude Combes, Professeur, Université Perpignan.

La sélection naturelle, combinée à la variation des instructions génétiques, est le mécanisme que Charles Darwin a proposé pour expliquer l'évolution des êtres vivants. Chaque être humain se construit en puisant des instructions dans son génome, fruit de quatre milliards d'années d'évolution. Cependant, d'autres informations - culturelles - sont acquises à partir de l'environnement et les langages permettent leur diffusion. Le génome n'est pas donc seul à dessiner l'être humain : on ne naît point homme, on le devient, dit le philosophe...



246 : Jeudi 10 mai 2007 « Le Verdon sur Mer : la fin des derniers marais maritimes en Gironde ? »

- Patrick Lapouyade et Céline Girault, Association Curuma.



Les marais du Verdon sur Mer situés à la pointe du Médoc ont été creusés au XII^{ème} siècle lorsque l'homme a entrepris d'exploiter ces terres inondables. Ces marais sont des espaces dont l'usage a fait l'histoire du territoire. Ce sont également des milieux reconnus au plan national et européen pour leur valeur écologique et patrimoniale. Cette richesse fragile est aujourd'hui menacée mais suscite un nouvel intérêt dont vous pouvez être les acteurs !

Jeudi 17 mai 2007 : Férié

247 : Jeudi 24 mai 2007 : « Une grande conquête romaine : l'eau »

- Alain Malissard, Professeur émérite de civilisation romaine à l'université d'Orléans

Vitale pour toute société humaine, l'eau est pour les romains le symbole même de leur existence depuis que Romulus, le fondateur a été sauvé des eaux du Tibre. Elle est également symbole de leur pouvoir sur les forces naturelles et sur les hommes. Venez découvrir la quête obstinée des romains pour les techniques souterraines et aériennes, qui permettent de capter les eaux dans les lointaines montagnes, de les conduire jusqu'aux villes, de les purifier, de les conserver et enfin de les évacuer.



248 : Jeudi 31 mai 2007 : « Les cratères des sables »

- Philippe Paillou, Professeur, Observatoire Aquitain des Sciences de l'Univers, Bordeaux 1.



En février 2003, une équipe de scientifiques français et égyptiens a découvert dans le sud-ouest de l'Égypte ce qui pourrait être le plus grand champ de cratères d'impact au monde. Nous présentons ici l'histoire de cette découverte et les travaux en cours sur le sujet.

249 : Jeudi 7 juin 2007 : « La rivière à remonter le temps »

- Yves Gilly, Conservateur de la Réserve Naturelle géologique de Saucats - La Brède

La réserve naturelle géologique de Saucats - La Brède a été créée afin d'éviter la disparition de formations géologiques du bordelais par l'urbanisation croissante. Une promenade le long de la rivière "saucats" vous permettra de découvrir ces sites géologiques historiques, mais aussi la faune et la flore du secteur qui a permis d'en faire un site Natura 2000.



250 : Jeudi 14 juin 2007 : « Des insectes pour sauver le potager et les Beaux-Arts »

- Gaël Barreau, Médiateur Scientifique Océan



L'étude de la dynamique des populations des insectes n'est pas seulement une science abstraite. Au contraire, elle dispose d'un grand potentiel pour ce qui est des applications concrètes. A travers la destinée de deux insectes diamétralement opposés, l'un utile et l'autre nuisible, nous verrons comment la connaissance de ces espèces acquise par les chercheurs peut contribuer à réaliser des choses aussi variées que lutter contre les ravageurs des cultures ou sauvegarder des peintures des siècles passés.

Jeudi 21 juin 2007 : pas de conférence

251 : Jeudi 28 juin 2007 : « Les enfants préhistoriques étaient-ils en bonne santé ? »

- Anne Marie Tillier, Directrice du Laboratoire d'Anthropologie, des Populations du Passé (UMR 5199-LAPP), Université Bordeaux 1

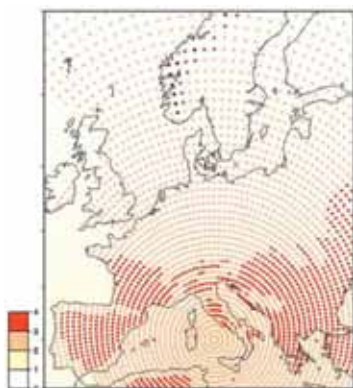
L'analyse de la croissance des enfants issus de populations préhistoriques a plusieurs objectifs : identifier les traits anatomiques qui permettent d'authentifier l'affiliation du fossile à un groupe, suivre l'évolution de ces traits en fonction de l'âge de l'enfant, déceler sur les restes osseux et dentaires d'éventuelles anomalies ou troubles de croissance, de lésions osseuses ou bien encore de traumatismes pouvant être mis en relation avec la mort du sujet. Ces informations nous éclairent sur la place que leur ont



accordée les vivants au sein du groupe.

252 : Jeudi 6 septembre 2007 : « Changements climatiques: les dernières conclusions des scientifiques »

- Serge Planton, responsable du groupe de recherche climatique de Météo-France, Toulouse.



La question du réchauffement climatique a récemment refait la « une » de l'actualité. Un des évènements qui y a contribué est la sortie au début du mois de février du premier volet du nouveau rapport du GIEC (groupement d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat). Serge Planton reviendra sur les dernières conclusions des scientifiques sur les changements climatiques passés et futurs, de l'échelle de la planète à celle de la France.

253 : Jeudi 13 septembre 2007 : « Le réseau MAGEST : suivi de la qualité des eaux de l'estuaire »

- Henri Etcheber, Chargé de Recherches CNRS, Université Bordeaux 1.

L'objectif du Réseau d'Observation Automatisé de la Gironde est de suivre en continu la qualité des eaux de l'estuaire. Les stations sont équipées pour mesurer en continu l'oxygène dissous, la salinité et la température. Les données recueillies permettront d'acquérir une meilleure connaissance des processus physiques et biologiques liés au bouchon vaseux et de suivre le problème d'oxygénation des eaux à Bordeaux pendant la période estivale.



254 : Jeudi 20 septembre 2007: « Pourquoi repenser les transports ? »

Dans le cadre de la semaine de la mobilité, organisée par la mairie de Bègles

- Carine Barbier, spécialiste dans l'Energie et les pays en développement, IDDRI (Institut du développement durable et des relations internationales), Paris.



Réchauffement climatique, pollution atmosphérique, le secteur des transports est souvent montré du doigt. C'est effectivement le secteur, avec celui du bâtiment, qui consomme le plus d'énergie. Avec l'étalement urbain, l'internationalisation des échanges, le trafic routier est en forte croissance dans tous les pays du monde. Ce phénomène est-il inéluctable ? Comment repenser les modes de déplacements tant des voyageurs

que des marchandises pour limiter l'impact des transports sur l'environnement

255 : Jeudi 27 septembre 2007 : « Inter-Pôle : Enquête sur les climats passés »

- Frédérique Eynaud et Bruno Malaizé, Maîtres de Conférences, Université Bordeaux1.

Aux deux extrémités de notre planète se cachent des indices sur l'évolution de notre climat passé.

Au nord, l'Océan Arctique, une immense mer de glace dérivant en un gigantesque tourbillon anticyclonique. Cependant des myriades de petites bulles de vie colonisent cet océan. Grâce au récent forage océanique profond I ODP, 60 millions d'années d'histoire arctique ont pu être reconstruites.

Au sud, près de 4 000 mètres d'épaisseur de glace recouvrent le continent Antarctique. Ici grâce à de microscopiques petites bulles d'air enfermant l'atmosphère terrestre telle qu'elle était lorsque la glace s'est formée, on est capable de remonter le temps jusqu'à 800 000 ans.



256 : Jeudi 4 octobre 2007 : « La station de lagunage de Rochefort »

- Christophe Boucher, Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO), Rochefort.



Site unique en France, la station de lagunage de Rochefort est un exemple de gestion performante de l'environnement. Cette station permet de traiter de façon économique et écologique l'ensemble des eaux usées de l'agglomération rochefortaise. Elle est également autonome en énergie grâce à la valorisation du méthane par co-générateur en électricité. Ce site est aussi un lieu remarquable pour

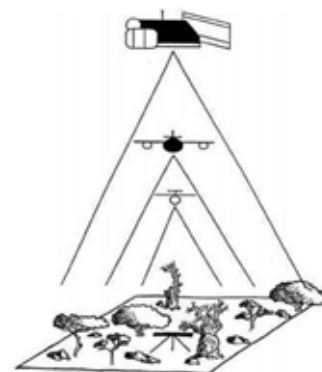
l'accueil de milliers d'oiseaux d'eau (canards, échassiers, grèbes, passereaux, ...) grâce à l'abondance de plancton et à l'aménagement par la LPO de bassins spécifiques.

257 : Jeudi 11 octobre 2007 : « Satellites et télédétection : une vie sur orbite »

Dans le cadre de la fête de la Science

- Gaël Barreau, médiateur scientifique Océan

Aujourd'hui les satellites sont essentiels pour quasiment toutes nos activités quotidiennes. Bien entendu, ils le sont également pour un très grand nombre de domaines scientifiques. Les cartographes, océanographes ou écologues se sont en effet appropriés ces nouvelles méthodes pour en tirer un grand



nombre d'information très précieuses dans leurs recherches. Les paysages peuvent en effet être abordés dans leur globalité et les informations extraites plus rapidement, comme le montrera l'exemple abordé sur l'étude de la fragmentation forestière des coteaux de Gascogne.

258 : Jeudi 18 octobre 2007 : « Les champignons des dunes : un univers méconnu ! »

- Jacques Guinberteau, Ingénieur d'études à l'INRA de Bordeaux, Unité de recherche MycSA (Mycologie & Sécurité des aliments)



Les champignons dunaires, d'une très grande diversité, peuvent être considérés comme de précieux auxiliaires jouant un rôle de bioindicateur du milieu qui au même titre que la couverture végétale reflète "l'état de santé" de l'écosystème dunaire. Jacques Guinberteau présente les résultats d'une vingtaine d'années de recherches consacrées à la connaissance de la mycoflore des dunes atlantiques de la

côte Aquitaine.

259 : Jeudi 25 octobre 2007 : « La qualité des eaux du Bassin d'Arcachon : état des lieux »

- Olivier Donard, Directeur de Recherches CNRS, Laboratoire de chimie analytique bio-inorganique et environnement, Université de Pau.

Le Bassin d'Arcachon est un milieu riche soumis à différentes activités : ostréiculture, nautisme, plaisance, qui en font son attractivité. Mais l'écosystème du Bassin est fragile et l'histoire montre que les pollutions biologiques sont soumises à de fortes pressions anthropiques.

Après la première crise des années 1980, qu'avons-nous appris ? quelles sont les mesures mises en place aujourd'hui ? et pour demain ? pour préserver la qualité de ce milieu pour l'intérêt de tous.



260 : Jeudi 8 novembre 2007 : « Voyage sur le delta intérieur du fleuve Niger »

-Eric Veyssy, médiateur scientifique Océan.



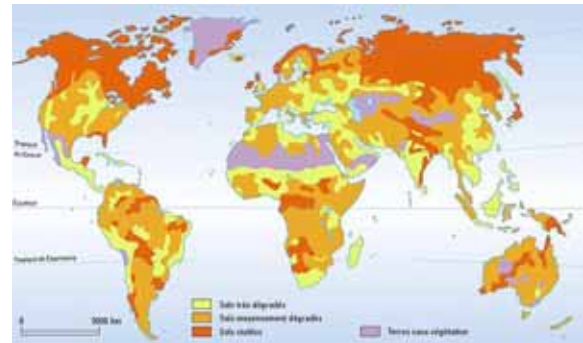
2^{ème} grand fleuve d'Afrique, le Niger a un parcours et une histoire climatique extraordinaire. Prenant sa source en Guinée, « Djoliba » traverse le Mali sur 1700 km, puis bifurque vers le Sud vers le Niger et le Nigeria. Lors de cette traversée, il se dissocie en de multiples bras,

constituant ainsi un très riche delta intérieur. Il y traverse le Sahel jusqu'aux portes du Sahara et y perd la moitié de son débit. 4 fois plus vaste il y a 4 000 ans, quel est l'avenir de ce fleuve et de ses populations ? Je vous propose un voyage en images de Bamako à Tombouctou au fil d'un grand fleuve aux frontières avancées du réchauffement climatique.

261 : Jeudi 15 novembre 2007 : « Planète : tes sols sont-ils en danger ? »

- Alain Ruellan, Professeur Émérite de Science du Sol, Montpellier.

L'homme est devenu un agent puissant de la transformation des sols par ses constructions et dégradations variées. Les conséquences de ces transformations ont une influence importante sur l'évolution des sols mais aussi des autres milieux (hydrosphère, atmosphère, biosphère). Que faire pour limiter les dégâts dans différentes régions du monde ? D'une part, mieux connaître les sols, d'autre part, mieux utiliser les sols mais surtout mieux faire connaître les sols.



262 : Jeudi 22 novembre 2007 : « Mexico, une soif impossible à éteindre ? »

Dans le cadre de la semaine de la solidarité, organisée par la mairie de Bègles

- Projection d'un film réalisé par Nicolas Montibert, édition l'Institut de Recherche pour le Développement suivi d'un débat.



L'accès à l'eau pourrait être la principale source de conflit au XXI siècle. A Mexico, comme dans la plupart des grandes métropoles de la planète, l'approvisionnement en eau est un défi constant. Les réserves s'épuisent et la ville s'enfonce...

Pour répondre à ces défis et approvisionner les 20 millions d'habitants de la ville, les autorités vont puiser l'eau dans les régions voisines, à plus de 150 km de la capitale. Mais les communautés indiennes dénoncent le « vol » de cette ressource vitale au profit des zones urbaines. Les tensions se multiplient et les indiens Mazahuas n'hésitent plus désormais à parler de véritables « guerre de l'eau »...

263 : Jeudi 29 novembre 2007 : « Le jardin comme outil pédagogique "vivant" »

- Elisabeth Lafosse, Association Eclore

L'association ECLORE propose aux écoliers et à leurs enseignants de créer un jardin dans la cour de l'école. Grâce à un contact au quotidien avec la nature et des pistes de découverte, un tel projet ouvre la voie de l'éducation à l'environnement, de la protection des paysages qui commence toujours par une révélation, un élan et s'aventure ensuite vers la foule des données scientifiques. Venez découvrir le jardin comme outil pédagogique "vivant" : un lieu familier où exercer sa curiosité, son admiration et sa réflexion



264 : Jeudi 6 décembre 2007 : «Archéologie de La Teste de Buch : Un passé retrouvé »

- Philippe Jacques, Enseignant et Archéologue bénévole



On pourrait penser que l'histoire de la Teste de Buch n'a véritablement commencé qu'avec l'émergence des bords de mer au XI^e siècle. Pourtant, depuis au moins 150 ans, des traces d'un lointain passé sont régulièrement exhumées. Les fouilles menées récemment ont complètement renouvelé les connaissances concernant l'histoire de la commune : des premières implantations humaines

2000 ans avant notre ère sur la plage de la Lagune, en passant par les habitats de l'Age du Fer, de la dune du Pilat jusqu'à la naissance de la ville actuelle au VI^e siècle après J.-C.

265 : Jeudi 13 décembre 2007 : « Huître, électronique et mathématique. Un trio pour protéger l'eau »

- Jean-Charles Massabuau, Directeur de recherches CNRS, station biologique d'Arcachon, Université Bordeaux 1.

Protéger l'environnement est plus que jamais une priorité absolue. C'est particulièrement vrai pour les milieux aquatiques. L'utilisation de capteurs utilisant les capacités d'animaux à « goûter » la qualité de l'eau en continue est une des voies possibles de surveillance intégrée de ces milieux. Les premiers enregistrements



du comportement de bivalves datent de 1900. On verra comment à la Station Marine d'Arcachon on fait évoluer ces techniques.

266 : Jeudi 20 décembre 2007 : « Bordeaux vu du ciel : un demi siècle d'histoire (1955-2005) »

- Michel Le Collen, Photographe aérien et Didier Coquillas, Médiateur historien, association Océan.



Bordeaux, ville vivante, n'a cessé depuis sa fondation d'évoluer et de se transformer. Chaque époque a laissé une trace et la seconde moitié du XX^e siècle n'échappe pas à la règle. Nous vous proposons de suivre cette aventure à travers une succession de photographies aériennes de Bordeaux entre 1955 et le début du XXI^e siècle. On retrouvera l'épopée de la construction du Pont d'Aquitaine, la naissance de Bordeaux Lac, les conséquences environnementales de l'usine Poliets et Chausson sur la rive droite, la mort progressive du Port de la Lune, les concerts de Rock sur les Quinconces (Dire Strait, Pink Floyd), et l'évolution des quartiers: Saint Michel, Mériadeck, Avis aux amateurs de belles images.