



Muséum
national
d'Histoire
naturelle

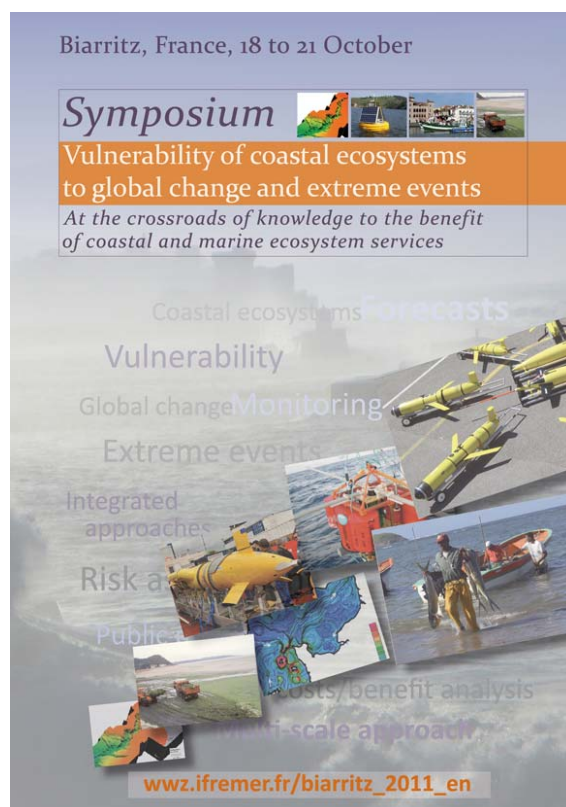


Dossier de presse

Nantes, le 14 octobre 2011

Vulnérabilité des écosystèmes côtiers au changement global et aux évènements extrêmes

Colloque international du 18 au 21 octobre 2011
Halle d'Iraty, Biarritz



Communiqué de presse p 2

Informations pratiques p 5

Programme du colloque p 6

Programme des évènements associés :

- programme du forum p 8

- programme Grand public p 13

Vulnérabilité des écosystèmes côtiers au changement global et aux événements extrêmes,

Colloque international du 18 au 21 octobre 2011,

Casino Municipal et Halle d'Iraty, Biarritz

Du 18 au 21 octobre 2011 au Casino Municipal puis à la Halle d'Iraty de Biarritz, aura lieu le colloque co-organisé par l'Ifremer, le CNRS, le Centre de la Mer de Biarritz et leurs partenaires scientifiques : "Vulnérabilité des écosystèmes côtiers au changement global et aux événements extrêmes - Croisement des disciplines et des savoirs pour assurer les services rendus par les écosystèmes côtiers et marins".

Plus de 150 communications et posters d'une quinzaine de pays différents permettront de faire un point sur les connaissances scientifiques concernant l'observation, l'évolution et les capacités d'adaptation des écosystèmes côtiers aux impacts du changement climatique et des actions humaines.

Ce colloque sera couplé au forum Oceanovation, à l'intention des gestionnaires et des utilisateurs dans le domaine de l'observation, de la prévision et de la réduction des impacts naturels et anthropiques sur les écosystèmes marins. Il permettra un dialogue entre scientifiques et acteurs sociaux-économiques.

Une conférence et des expositions centrées sur la richesse de la faune et des paysages, la diversité et la restauration des patrimoines maritimes, seront également programmées à destination du grand public.

Les écosystèmes côtiers : une richesse biologique à forte valeur sociale et économique à préserver

Les zones côtières fournissent 75% de la production de l'océan pour seulement 5% de leur surface. Mais ces espaces sont particulièrement fragiles. D'après le *Millennium Ecosystem Assessment*, on estime que 60% des écosystèmes côtiers dans le monde sont dégradés. Ils subissent des pressions multiples, notamment anthropiques, dans un contexte de changement climatique qui peut être un facteur aggravant. Par ailleurs, ils sont exposés à des événements exceptionnels (tsunamis, crues, tempêtes). L'actualité récente du tsunami de très forte ampleur au Japon, des inondations en France suite aux effets conjugués de la houle et des précipitations de la tempête Xynthia, montre qu'un aléa naturel extrême peut être amplifié par des modifications anthropiques des zones littorales et estuariennes, avec des conséquences graves sur les populations humaines et les écosystèmes.

Mieux comprendre les mécanismes mis en jeu permet de mieux évaluer les risques encourus et ainsi de trouver des solutions pour la préservation de ces espaces. Ceci devient un enjeu majeur pour l'avenir de nos sociétés, car l'ensemble de ces pressions impacte les biens et services produits par ces écosystèmes, et in fine, le bien être humain.

- **Un colloque international pluridisciplinaire montrant la complexité des problèmes posés**

Le colloque fera le lien entre les diverses thématiques et disciplines pour mieux comprendre la nature des principaux processus physiques, chimiques et biologiques qui interviennent sur la modification de la structure et de la fonctionnalité des écosystèmes côtiers. Il apportera des éléments de réponses aux questions scientifiques majeures dont découlent d'importants choix de société :

Comment peut-on progresser dans notre connaissance du fonctionnement des écosystèmes côtiers ? Comment intégrer les hommes dans ces systèmes complexes ? Les phénomènes de dégradation sont-ils réversibles ? Quelle est la capacité d'adaptation de ces écosystèmes ? Peut-on développer des outils pour évaluer la sensibilité et l'exposition de ces écosystèmes aux différentes pressions qu'ils subissent ?

Quatre sessions seront proposées et porteront sur les thèmes suivants :

- **Comprendre le fonctionnement des écosystèmes et des processus impliqués.**
La première session du colloque dressera un état des lieux des connaissances acquises dans la compréhension globale du fonctionnement des écosystèmes. Cela permettra d'apprécier notamment l'intensité et la vitesse des changements, leurs possibles réversibilités et les impacts de ces changements sur la biodiversité.
- **Évaluation de la réponse de l'écosystème.**
Les scientifiques mettront en commun leurs connaissances pour mieux estimer la réponse de l'écosystème aux facteurs de changement, qu'ils soient anthropiques ou naturels (par exemple, le changement climatique, la pollution, les crues). Cette évaluation est indispensable pour apprécier ensuite les niveaux de risque écologique.
- **Outils et stratégies d'aménagement.**
La session s'attachera à identifier les stratégies d'aménagement à déployer pour mieux préserver la biodiversité, mais aussi restaurer en partie ses fonctionnalités. Elle traitera des outils à développer pour incorporer les connaissances expertes aux décisions publiques.
- **Gestion intégrée de l'Océan et de la zone côtière.**
Cette réflexion permettra de prendre en compte les trois piliers du développement durable : écologique, social et économique. Il s'agit d'étudier le système dans sa globalité, avec une approche transversale impliquant les différents acteurs, scientifiques ou non.

Les « Opening lectures », mardi 18 octobre de 11h à 12h30, et la table-ronde de conclusion, vendredi 21 octobre de 14h30 à 16h, seront les temps forts du colloque, avec les participations de scientifiques internationalement reconnus, de représentants de l'Agence nationale pour la Recherche (ANR) et de l'Alliance nationale pour les sciences de l'environnement (ALLENVI), mais aussi de directeurs d'ONG, du Secrétaire exécutif de la Commission Générale des Pêches pour la Méditerranée (CGPM) et d'un représentant du Comité National des Pêches Maritimes et des Elevages Marins (CNPMEM).

Contact scientifique (colloque) : Patrick Prouzet – 02 29 00 85 93 – patrick.prouzet@ifremer.fr

- **Un Forum pour faire le lien entre la recherche et l'innovation sur la thématique de la gestion de l'environnement marin et côtier**

Le forum interprofessionnel recherche et développement "Gestion de l'environnement marin et côtier pour les régions littorales - Besoins et outils pour les politiques publiques" se tiendra parallèlement au colloque, **du mercredi 19 au vendredi 21 octobre 2011**. Organisé par la Biarritz Tourisme avec le soutien financier du Conseil Général des Pyrénées-Atlantiques et de la Région Aquitaine, il réunira sur 3 jours les principaux acteurs impliqués dans l'observation, la gestion et la restauration des espaces maritimes, dont les pôles de compétitivité. Sous forme d'ateliers, il favorisera les échanges entre fournisseurs et utilisateurs publics et privés de solutions innovantes issues non seulement de la recherche, mais aussi des expériences et développement des acteurs impliqués dans la gestion et l'aménagement de ces espaces côtiers.

Les interventions sont regroupées en cinq thématiques :

- Impact de la pression anthropique sur le littoral et atténuation des effets
- Planification spatiale et outils de gestion intégrée
- Océanographie opérationnelle du large à la côte
- Les pôles de compétitivité, leurs actions et leur fonction
- Concilier valorisation des ressources marines et préservation de l'environnement

De plus, dans le cadre du colloque, une journée spéciale sera dédiée au programme Mercator Océan et réservée aux utilisateurs.

- **Sensibiliser le grand public aux questions du changement global, de la préservation des écosystèmes et du patrimoine maritime**

En lien avec le colloque scientifique et dans le cadre de la programmation régionale de la Fête de la Science en Aquitaine, plusieurs partenaires – l'Ifremer, le CNRS, le Muséum National d'Histoire Naturelle, l'Institut culturel Basque, l'Association Itsas Begia, la revue Altza Mutillak, l'association nationale Mission de la mer et l'association Aquitaine Landes Récifs – proposent, au grand public, en partenariat avec la Ville de Biarritz, **du mercredi 19 au vendredi 21 octobre 2011**, une conférence et des expositions.

Biodiversité marine, variétés des paysages sous-marins, risques côtiers et tsunamis, mais aussi richesse des communautés et des patrimoines maritimes sans oublier l'ingéniosité de l'homme dans la création d'habitats artificiels ou de récifs : telles sont les thématiques que plusieurs organismes de recherche et associations vous invitent à découvrir à travers cinq expositions mêlant photographies, vidéos, panneaux pédagogiques et bornes interactives.

Le mercredi 19 octobre à 17h30, la conférence permettra de mieux connaître les comportements migratoires du saumon atlantique et de l'anguille européenne.

En savoir plus : http://wwwz.ifremer.fr/biarritz_2011

Informations pratiques

Colloque « Vulnérabilité des écosystèmes côtiers au changement global et aux événements extrêmes »

- > Mardi 18 octobre 2011, au Casino Municipal de Biarritz, 1 Avenue Edouard VII, 64200 Biarritz
- > Du mercredi 19 au vendredi 21 octobre 2011, à La Halle d'Iraty, rue Pitchot, 64200 Biarritz – accès par le parking supérieur / « hall d'accueil »
- > Colloque en langue anglaise avec traduction simultanée en français
- > A destination des scientifiques ; inscription possible pour toute personne intéressée.
- > Inscriptions : sur place, mardi 18 octobre, de 9h à 10h
- Tarif : 250 euros TTC (100 euros TTC pour les étudiants en thèse)
- > Renseignements : CERCO/Centre de la Mer, Tel : 05 59 22 33 34
renseignements@centredelamer.fr
http://wwz.ifremer.fr/biarritz_2011

Forum Oceanovation « Gestion de l'environnement marin et côtier pour les régions littorales - Besoins et outils pour les politiques publiques »

- > du mercredi 19 au vendredi 21 octobre 2011, à La Halle d'Iraty, rue Pitchot, 64200 Biarritz – accès par le parking supérieur / « hall d'accueil »
- > A destination des acteurs de la gestion, de l'aménagement et de la restauration des espaces côtiers : collectivités territoriales, syndicats mixtes, fournisseurs publics ou privés d'outils de gestion ou d'aménagement, bureaux d'études...
- > Possibilité de s'inscrire pour toute personne intéressée.
- > Renseignements :
Le Tourisme Basque, Tel : 05 59 24 01 10, tourismebasque@wanadoo.fr
<http://www.oceanovation.com/>

Programme Grand Public « Espaces maritimes : richesse de la faune et des paysages, diversité et restauration des patrimoines maritimes » (expositions et conférence)

- > Du mercredi 19 au vendredi 21 octobre 2011, à La Halle d'Iraty, rue Pitchot, 64200 Biarritz
Accès par le parking supérieur / « hall d'accueil »
- > A destination du grand public, ouvert à tous sans inscription préalable
- > Horaires d'ouverture de l'espace d'exposition :

Mercredi 19 octobre :	10h –12h30 puis 14h30-20h
Jeudi 20 octobre :	10h –12h30 puis 14h30-18h
Vendredi 21 octobre :	10h –12h30 puis 14h30-18h
- > Conférence grand public « Les Comportements migratoires du saumon atlantique et de l'anguille européenne »
Mercredi 19 octobre, 17h30, Halle d'Iraty, Biarritz
- > En savoir plus : http://wwz.ifremer.fr/biarritz_2011

Programme du colloque

« Vulnérabilité des écosystèmes côtiers au changement global et aux évènements extrêmes »

Du mardi 18 au vendredi 21 octobre,
Casino Municipal puis Halle d'Iraty, Biarritz

> Mardi 18 Octobre 2011 (au Casino Municipal)

9h00-10h00

Accueil, inscriptions

10h00-11h00

Discours introductifs :

Monsieur Le Maire de La Ville de Biarritz ou son représentant

Marie-Hélène Tusseau-Vuillemin, Directrice scientifique de l'Ifremer

Jean-François Stéphan, directeur de l'INSU-CNRS

11h-12h30

Opening Lectures :

Patrick Monfray, Agence Nationale pour la Recherche (ANR)

Discours sur la recherche en environnement

Areti D. Kontogianni, spécialiste de l'économie de l'environnement, University of the Aegean, Grèce – Discours sur l'économie de l'environnement

Christophe Cassou, Centre européen de recherche et de formation avancée en calcul

14h00-14h05

Ouverture des sessions : introduction par M. le Professeur Louis Legendre, CNRS-Université de Paris VI

14h05-18h10

Session 1 : "Understanding ecosystem functioning and processes"

Comprendre le fonctionnement de l'écosystème et des principaux processus de régulation

14h05-14h45

Session 1.1 : "Hydrodynamic processes, Extreme Events and climate change"

Processus hydrodynamiques, évènements extrêmes et changement climatique

14h45-17h30

Session 1.2 : "Habitat and sedimentological processes"

Habitats et processus sédimentaires

17h30-18h10

Session 1.3 : "Ecosystem and Biological processes"

Ecosystème et processus biologiques

> Mercredi 19 Octobre 2011 (Halle d'Iraty)

09h00-10h40

Session 1 (suite) : "Understanding ecosystem functioning and processes"

Comprendre le fonctionnement de l'écosystème et des principaux processus de régulation

09h00-10h40

Session 1.3 (suite) "Ecosystem and Biological processes"

Ecosystème et processus biologiques

11h20-18h10

Session 2 : “Assesment of System Response”

Evaluation de la réponse du système

11h20-13h00

Session 2.1 : Response to recent climatic change

Réponse au changement climatique récent

14h30-15h30

Session 2.2 : “Natural Hazards Erosion”

Aléas naturels relatifs à l'érosion

15h30-18h10

Session 2.3 : “Impact of chemical contaminants - microbiological contamination - Eutrophication and Bioindicators”

Impact des contaminants chimiques – contamination microbiologique – eutrophisation et bio-indicateurs

> Jeudi 20 Octobre 2011 (Halle d'Iraty)

09h00-15h50

Session 3 : “Management Tools and Strategies”

Outils et stratégies de gestion

09h00-10h30

Session 3.1 : “Climate change and extreme events”

Changement climatique et évènements extrêmes

11h10-12h30

Session 3.2 : “Antropogenic impact and restauration”

Impact anthropique et restauration des milieux

14h00-15h50

Session 3.3 : “Ressources and habitat characterization”

Caractérisation des ressources et de l'habitat

16h30-18h00

Session 4 : “Integrated Coastal and Ocean Management”

Gestion intégrée de la zone côtière et de l'Océan

16h30-18h00

Session 4.1 : “Management and protection of marine areas and marine resources”

Gestion et protection des aires marines et des ressources marines

> Vendredi 21 Octobre 2011 (Halle d'Iraty)

9h00-13h00

Session 4 (suite): "Integrated Coastal and Ocean Management"

09h00-10h00

Session 4.2 : "management of sediment and risk of erosion"
Gestion du sédiment et risque d'érosion

10h40-11h50

Session 4.3 : "Vulnerability, adaptation and management of coastal areas"
Vulnérabilité, adaptation et gestion des zones côtières

11h50-13h00

Session 4.4 : "Integrated Management of Coastal Areas"
Gestion intégrée des zones côtières

14h30-16h00

Conclusions : How to define a more systemic approach to coastal management involving scientific and traditional knowledge and know-hows ?

Conclusion : comment converger vers une approche plus systémique de la gestion des zones côtières, incluant savoirs et savoir-faire académiques et traditionnels ?

Table-ronde commune au forum et au colloque, en langue anglaise avec traduction simultanée.

Avec notamment les participations de :

Elisabeth Vergès, Alliance pour les Sciences de l'Environnement (ALLENVI)

Maurice Héral, Agence Nationale pour la Recherche (ANR)

Jean-Stéphane Devisse, Directeur général de WWF France

Paul Holthus, Directeur général de World Ocean Council (WOC)

Michel Porcher, Initiative Française pour les Récifs Coralliens (IFRECOR)

Serge Larzabal, Comité National des Pêches Maritimes et des Elevages Marins (CNPMM)

Abdellah Srour, Secrétaire exécutif de la Commission Générale des Pêches pour la Méditerranée (CGPM)

Programme du forum interprofessionnel recherche et développement

« Gestion de l'environnement marin et côtier pour les régions littorales - besoins et outils pour les politiques publiques »

Du mercredi 19 au vendredi 21 octobre 2011, Halle d'Iraty, Biarritz

> Mercredi 19 Octobre 2011

14h00-16h10

Impact de la pression anthropique sur le littoral et atténuation des effets

Session « Epuration et traitement des déchets : quelques exemples remarquables »

- Lutte contre les macro-déchets sur la côte basque. *Matthieu Darmendrail, Syndicat Mixte Kosta Garbia*
- Le projet REUSE : la réutilisation des eaux usées par la communauté de Communes Terre de Camargue. *P. Blatière, Communauté de Communes Terre de Camargue ; P. Brousse, Lyonnaise des eaux*
- La zone Libellule : un exemple de phytoremédiation. *M. Dieulefès, SIVOM de La Palus ; J. Jordin, RRT*
- Action ville de Biarritz sur la préservation de la qualité des eaux de baignades. *C. Landrin, Ville de Biarritz*

Session « Evaluation des risques côtiers »

- Caractérisation de l'aléa "érosion côtière en Aquitaine": un travail de l'Observatoire de la Côte Aquitaine (OCA) au service de la stratégie régionale de gestion du trait de côte. *C. Mallet, BRGM*
- Projet GAMA THAU : monitoring en temps réel de la qualité des eaux du bassin de Thau. *S. Roumeau, Thau Agglo ; L. Bourgade, syndicat mixte*
- Gestion de la qualité des eaux de baignade : exemple des plages de St-Jean de Luz-Ciboure. *Communauté de Communes Sud Pays Basque ; Conseil Général des Pyrénées Atlantiques ; Rivages ProTech.*
- Projet BIDUR : étude hydrosédimentaire de la Bidassoa et déclinaisons dans un outil d'aide à la décision. *Conseil Général des Pyrénées Atlantiques*
- Projet ANCORIM : Atlantic Network for coastal risks management. *F. Bouteau, Conseil Régional d'Aquitaine*

16h40-18h00

Thématique : Les Pôles de compétitivité, leurs rôles et actions phares

- Pôle Mer Aérospace Valley . *D. Treinsoutrot, Centre d'Etudes techniques du Sud-Ouest (CETE SO) ; E. Maneux, Pôle Aérospace Valley*
- Pôle mer Bretagne. *Marie-Marguerite Bourbigot, Pôle Mer Bretagne*
- Pôle mer PACA : thématiques en lien avec la gestion de l'environnement marin et côtier. *Guy Herrouin, Pôle Mer PACA*
- Pôle Aquimer : valorisation des produits et coproduits.
- Illustration des différents thèmes par des communications flash sur des projets collaboratifs comme INFOCEAN, MCGS.

> Jeudi 20 Octobre 2011

09h00-12h30

Planification spatiale et outils de gestion intégrée

9h00-10h30

- Introduction de la thématique. *B. Grebot, Ifremer*
- Le cadre réglementaire et les différentes directives. *Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement (MEDDTL)*
- Le Parc Naturel Marin d'Iroise, premier parc naturel marin. *T. Canteri, Directeur du Parc Naturel Marin d'Iroise*
- Energie marine et planification spatiale : Pôle Mer – Bretagne et projet Vertiwind (éolien offshore). *Marc Bœuf, Pôle Mer Bretagne ; Michel Ollier, Pôle mer Paca*
- Energie marine et planification spatiale : Cas d'étude MESMA et projets du Gouvernement Basque. *Julien Mader, AZTI-Techalia, Espagne*

11h30-12h30

- L'Observatoire de la Côte Aquitaine et le Réseau de Recherche Littorale Aquitain en appui de la gouvernance du Groupement d'Intérêt Public (GIP) Littoral Aquitain. *GIP Littoral Aquitain ; Observatoire de la Côte Aquitaine*
- Présentation des orientations du SDAGE (Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux - volet littoral), articulation/déclinaison au niveau des SAGE (Schémas d'aménagement et de gestion des eaux - particularité des SAGE LITTORAUX) en lien avec la Directive Cadre sur l'Eau (DCE). *E. Labat, Agence de l'eau Adour-Garonne (AEAG)*
- Pêche et aquaculture: interaction entre pêche et aquaculture dans les zones lagunaires méditerranéennes. *H. Farrugio, Ifremer*
- l'Initiative Française pour les Récifs Coralliens (IFRECOR) : démarche, organisation et actions menées dans les collectivités françaises d'outre-mer. *M. Allenbach (Université de Nouvelle Calédonie) ; M. Porcher, IFRECOR*
- Démarche de l'accord EUR-OPA dans l'approche des risques côtiers. *Eladio Galiano, Accord EUR-OPA*

14h00-18h10

Océanographie Opérationnelle du large à la côte

14h00-15h50

- Introduction : Les outils et les observatoires de l'océan hauturier et côtier. *Patrick Farcy, Ifremer*
- Un observatoire côtier - Le consortium MAGEST : organisation, moyens et résultats. *E. Maneux, GEO Transfert*
- Un observatoire hauturier : ARGO et NAOS. *Sylvie Pouliquen, Ifremer*
- Le ROV hybride (robot sous-marin téléopéré) et les AUV (Autonomous Underwater Vehicles): engins télé-opéré ou autonome pour l'intervention, l'inspection et la cartographie haute-résolution. *Vincent Rigaud, Ifremer*
- Les gliders nouvelle génération : Sea Explorer et VASQUE : ACSA et Ifremer. *Vincent Rigaud, Ifremer*
- Les nouveaux capteurs de mesure : projets RECOPESCA NG et SPAR. *Goulven Prud'homme, NKE*

- Les réseaux de radar côtiers à HF. *Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) et Julien Mader, AZTI, Espagne.*
- Les outils d'observation de la division technique de l'INSU. *Laurent Beguery, DT-INSU*

16h20-18h00

- Les services de l'Océanographie opérationnelle (complétée par la journée MERCATOR OCEAN). *Pierre Bahurel, MERCATOR-Océan*
- Le projet transfrontalier LOREA « Littoral, Océan, Rivières, Euskadi, Aquitaine » : des modèles de dynamique côtière en zones littorales et leurs applications. *Julien Mader, AZTI, Espagne ; Pantxika Otheguy, Rivages Protech ; Caroline Sarrade, Conseil général des Pyrénées Atlantiques.*
- Application PREVIMER. *F. Lecornu, Ifremer*
- De PREVICOT à APOSTROPHE. *Olivier Raillard, Société ACTIMAR*
- Application GIRAC. *Mohammad Mourad, Société VEOLIA*
- Application INFO LITTORAL. *Florence Baillarin, SPOTIMAGE*
- Le projet MTZ Imaging : mesure in situ à haute fréquence par de l'imagerie spatiale et de la cartographie. *Virginie Lafon, GEO Transfert*
- Application AQUAMAR. *Antoine Mangin, ACRI-ST*
- La plateforme TDS, Territoire de démonstrateurs de services : un outil de développement pour les 10 ans à venir. *Institut de recherche technologique Aéronautique Espace et Systèmes Embarqués (IRT AESE) ; Stéphanie Limouzin, CLS-ARGOS.*

> Vendredi 21 Octobre 2011

9h00-13h00

Concilier valorisation des ressources marines et préservation de l'environnement

9h00-10h00

- Chantier Manche : Une approche intégrée à large échelle. *André Carpentier, Ifremer*
- Chantier Lagons : Mise en valeur des ressources naturelles et conservation de la biodiversité. *Lionel Loubersac, Ifremer*
- Bassin d'Arcachon : la cogestion du stock de palourde japonaise du Bassin d'Arcachon - un exemple de coopération entre professionnels et scientifiques. *M. Labrousse, Comité Local des Pêches (CLPM) d'Arcachon ; Nathalie Caill-Milly, Ifremer*

10h40-13h00

- Projet Hegalabur : comprendre le rôle du Golfe de Gascogne dans le cycle de vie du thon rouge. *Nicolas Goni, AZTI-Technalia, Espagne*
- Le Projet Salinalgues. *Guy Herrouin, Pôle mer PACA*
- Prise en compte de la dimension patrimoniale dans la durabilité des modes d'exploitation des ressources aquatiques : projet DIMPAT. *Patrick Prouzet, Ifremer*
- Récifs artificiels : un exemple de développement récifal sur la côte landaise. *Aquitaine Landes Récifs*
- projet Biorestore : comment aider la nature en favorisant les survies des larves de poissons. *Société Ecocéan ; Lyonnaise des Eaux*

14h30-16h00

Conclusions : How to define a more systemic approach to coastal management involving scientific and traditional knowledge and know-hows ?

Conclusion : comment converger vers une approche plus systémique de la gestion des zones côtières, incluant savoirs et savoir-faire académiques et traditionnels ?

Table-ronde commune au forum et au colloque, en langue anglaise avec traduction simultanée.
Détail : voir en page 8

Programme grand public

« Espaces maritimes : richesse de la faune et des paysages, diversité et restauration des patrimoines maritimes »

Du mercredi 19 au vendredi 21 octobre 2011, Halle d'Iraty, Biarritz

Conférence grand public

Mercredi 19 octobre 2011, de 17h30 à 19h, Halle d'Iraty, Biarritz

« Les comportements migratoires du saumon atlantique et de l'anguille européenne »

Par Eric Feunteun, Professeur au Muséum d'Histoire Naturelle, et Patrick Prouzet, Directeur de Recherche à l'Ifremer.

Comment ces espèces dont les aires de reproduction et de croissance sont éloignées de plusieurs milliers de km, retrouvent-elles leurs rivières natales (cas du saumon atlantique) ou l'aire de ponte commune située dans la lointaine mer des Sargasses (cas de l'anguille européenne) ? Quelles sont les particularités de ces grandes migrations ? Par quels moyens les individus se repèrent, la reconnaissance est-elle infaillible ?

Les observations réalisées grâce à un partenariat étroit entre scientifiques et pêcheurs professionnels de l'estuaire de la Loire et de l'Adour ont permis à partir de marquages par balises acoustique et satellite d'étudier les mouvements des poissons, soit dans l'estuaire de l'Adour soit dans l'Atlantique Nord.

Les simulations effectuées à partir de ces travaux de marquage illustrent de manière réaliste les comportements de nage des civelles et des saumons qui remontent l'estuaire de l'Adour et l'influence des conditions hydrologiques du milieu sur les trajets de migration. Ils permettent également de suivre les mouvements de l'anguille jusqu'à des profondeurs de plus de 1000 mètres.

La conclusion portera sur le devenir de ces espèces dans un contexte de changement global.

Expositions

Du mercredi 19 au vendredi 21 octobre 2011, 10h-18h, Halle d'Iraty, Biarritz

- **Exposition photographique « Sciences Bleues, couleur Outre-mer », proposée par l'Ifremer**

Ces étendues ultra-marines représentent plus de 10 millions de km² et représentent une grande richesse écologique et économique. C'est un formidable réservoir de ressources naturelles actuellement exploitées ou à exploiter dans un contexte de développement durable : biodiversité, biotechnologies, nouvelles filières aquacoles, ressources minérales et énergétiques.

Les photographies présentées dans cette exposition permettent de mieux découvrir la diversité de la faune et des habitats de nos espaces ultramarins. Elle met également en valeur la diversité des travaux effectués par les scientifiques et les techniciens de l'Institut pour explorer ces milieux, en comprendre mieux le fonctionnement et évaluer leur fragilité.

- **Exposition «le CNRS explore les mers », proposée par le CNRS**

Les Océans jouent un rôle prépondérant dans les équilibres climatiques. Dans un contexte où le réchauffement global constitue un élément clé pour un développement raisonné, la compréhension des Océans est devenue une priorité scientifique. Cette exposition vous invite à plonger au cœur de cette recherche innovante, source de nouvelles connaissances.

> En savoir plus : <http://www.cnrs.fr/cnrs-images/phototheque/expositions/expos/mers.htm>

- **Exposition « La biodiversité dans les milieux marins et côtiers », proposée par le CNRS**

La diversité du vivant est d'une extrême richesse. Elle concerne tous les milieux, toutes les latitudes, mais reste encore largement méconnue. La biodiversité est indispensable à nos sociétés humaines car elle leur apporte des services essentiels comme les ressources halieutiques, les services de filtration et d'épuration, des thérapies,...

L'exposition présente des documents sur différents milieux marins et notamment les milieux coralliens. Ces habitats naturels sont très sensibles au changement climatique et subissent de fortes pressions liées à l'activité de l'homme. On estime que 20% des récifs dans le Monde sont déjà détruits et que 26 % de plus le seront, à ce rythme, à l'horizon 2050.

> En savoir plus : <http://www.cnrs.fr/cnrs-images/phototheque/expositions/biodiversite.htm>

Ces deux expositions du CNRS seront complétées par des films : « **Tsunarisques** », « **des mérous et des hommes** ».

- **Exposition interactive « Itsasturiak – les gens de la mer », proposée par l'Institut Culturel Basque, en partenariat avec la Mission de la Mer, l'Association Itsas Begia et la revue Altza Mutillak**

Inaugurée le 15 septembre 2011, l'exposition « Itsasturiak – les gens de la mer » très interactive repose sur de nombreux témoignages oraux des gens de la mer. Ces propos qui illustrent l'histoire des communautés maritimes du Pays Basque sont complétés par des photos et des films anciens qui constituent des pièces inestimables de ce que la pêche et toute la filière de commercialisation du poisson a pu représenter non seulement comme mode de vie, mais aussi comme richesse.

Témoignages en basque, en français et en espagnol permettent de rendre plus vivante et plus présente cette partie maritime de la culture du Pays Basque.

> En savoir plus : <http://www.itsasturiak.com>

- **Exposition « Récifs Artificiels sur la Côte Landaise », présentée par l'association « Aquitaine Landes Récifs »**

Créée en 1996, son objectif est de proposer des solutions concrètes pour aider à la conservation de la biodiversité sur les côtes landaises. L'Association s'est inspirée d'études et de réalisations faites au Japon, au Portugal, aux USA et en France.

Cela a débouché de manière pragmatique sur l'implantation de 3 récifs artificiels couvrant une superficie de 16 hectares et situés à Capbreton, Soustons/Vieux Boucau et à Messanges/Azur/Moliets.

Les membres, en liaison avec les scientifiques, font un suivi qui permet de montrer l'évolution de la colonisation des récifs et la diversité des espèces qui les fréquentent de manière pérenne ou saisonnière.

Cette démarche dynamique se poursuit par l'implantation de nouveaux récifs dit « Typi » dont une maquette sera présentée lors de la Fête de la Science. L'exposition proposée est constituée de panneaux et de vidéos montrant diverses espèces du golfe de Gascogne dans le milieu récifal ainsi que la structure des récifs.