

**Mercredi 7 octobre 2009, 15h30**

## **Les captures accidentelles de cétacés dans les pêches**

par Yvon Morizur, biologiste, Ifremer

La France figure dans les pays européens les plus avancés en matière d'étude sur les captures accidentelles de mammifères marins dans les pêches . De gros efforts sont consentis pour mieux connaître les espèces concernées et les pêcheries les plus impliquées. Un règlement européen cadre cette activité de surveillance exigée par la Directive habitats, et la conservation des petits cétacés en Atlantique fait l'objet d'accords internationaux auxquels la France a adhéré. Les populations de cétacés sont elles aussi évaluées périodiquement à l'échelon international, ce qui permet de relativiser les impacts observés dans les pêches. Mieux connaître le phénomène des captures accidentelles est utile pour aboutir à des solutions techniques qui permettent de les réduire. Des travaux sont d'ores et déjà engagés par les pêcheurs pour diminuer les captures de mammifères marins. Mais certains répulsifs acoustiques, appelés pingres, ne sont pas toujours d'une grande fiabilité technique, comme il a été démontré dans une étude récente menée avec le Parc Marin d'Iroise.

**Mercredi 25 novembre 2009, 15h30**

## **Marées noires : enjeux économiques**

par Julien Hay, économiste, Université de Bretagne Occidentale

*Avec le concours des éditions QUAE*

Les marées noires de l'*Erika* et du *Prestige* ont relancé le débat sur le fonctionnement du régime international de responsabilité et d'indemnisation pour les dommages causés par de telles pollutions et sur le rôle que ce régime pourrait jouer en matière de prévention des pollutions.

**Mercredi 2 décembre 2009, 15h30**

## **La politique du littoral sous la V République**

par Alain Merckelbagh, économiste, ancien directeur de l'environnement et de l'aménagement du littoral à l'Ifremer, ancien conseiller du ministre de la mer

*Avec le concours des éditions QUAE*

Autrefois terre sauvage méprisée, le littoral est de nos jours façonné, modifié et apprécié. L'absence d'explication sur l'accélération de son occupation, depuis le début de la Ve République, méritait une analyse des politiques publiques et des enjeux de cet espace d'exception.

# Cycle de Conférences 2009-2010

The logo for Ifremer, featuring a stylized grey fish silhouette above the word "Ifremer" in a bold, black, sans-serif font, all set against a bright yellow rectangular background.

**Ifremer**

**Mercredi 13 janvier 2010, 15h30**

## **La circulation des masses d'eau sur le plateau continental du golfe de Gascogne.**

par Louis Marié, physicien, Ifremer

L'eau de la mer est en perpétuel mouvement, selon les marées, mais aussi du fait de courants plus permanents, forcés par les différences de température, de salinité ou le vent en surface. Si les océanographes étudient depuis longtemps les mécanismes de la circulation océanique globale, la circulation des masses d'eau sur le plateau continental du golfe de Gascogne est encore mal connue. Différentes campagnes (FROMVAR, ASPEX), menées par le Laboratoire de Physique des Océans (une unité mixte de recherche CNRS/Ifremer/IRD/UBO) en collaboration avec le SHOM et de nombreux autres laboratoires français, ont été consacrées à l'étude de ces masses d'eau, et notamment en mer d'Iroise.

**Mercredi 3 février 2010, 15h30**

## **La dérive d'objets flottants en mer sous l'action du vent, des vagues et des courants**

par Michel Olagnon et Christophe Maisondieu, ingénieurs, Ifremer

Le succès des opérations de recherche et d'assistance en mer dépend en grande partie de notre capacité à modéliser la trajectoire d'un objet flottant sous l'action du vent, du courant et des vagues. Si elle est indispensable, la connaissance des conditions météo est loin de permettre à elle seule de déterminer une zone de recherches à la fois restreinte et suffisamment grande pour recouvrir la majeure partie de la probabilité de présence d'un objet tombé à la mer. Il est important de pouvoir prendre en compte une grande variété de caractéristiques des objets d'une part, et des incertitudes réalistes sur les différents facteurs influant sur la dérive d'autre part. Les études théoriques et en laboratoire doivent être complétées par des essais à la mer afin de tenir à disposition de la communauté internationale des sauveteurs les éléments dont ils ont besoin. L'exposé sera illustré par les essais conduits en bassin à Brest, en mer d'Iroise avec l'Action de l'Etat en Mer, et trois campagnes en mer de Norvège en collaboration avec les Marines et Gardes-côtes norvégiens, la Météo norvégienne et les US Coast Guards.

# Cycle de Conférences 2009-2010



Ifremer

**Mercredi 10 mars 2010, 15h30**

## **Développement de l'aquaculture outre-mer : la crevette en Nouvelle Calédonie**

par Yves Harache, biologiste, Président de l'European Aquaculture society, ancien directeur du département « Ressources Aquacoles de l'Ifremer, ancien délégué de l'Ifremer en Nouvelle-Calédonie jusqu'en 2007,  
et Alain Herbland, biologiste à l'Ird pendant 15 ans et ancien cadre scientifique à l'Ifremer

*Avec le concours des éditions QUAE*

La production mondiale de crevettes 2007 a atteint 5,1 millions de tonnes, dont plus de la moitié provient de l'aquaculture (FAO 2009). La Nouvelle-Calédonie, historiquement l'un des quelques sites pionniers de la recherche pour la « domestication » des crevettes au début des années soixante-dix avec le soutien actif du Centre Océanologique du Pacifique (CNEXO), a développé une production atteignant 2500 tonnes par an en 2005. Cette production aquacole, bien modeste à l'échelle mondiale (un peu moins d'une crevette sur mille) revêt pour ce pays d'outre-mer une réelle importance stratégique, faisant de la crevette le second poste des produits d'exportation, loin derrière le nickel, mais au premier rang des produits du secteur agriculture-pêche. Elle a permis de développer une activité créatrice d'emplois en brousse, où peu d'activités économiques existent. Exemplaire par ses choix anciens d'une aquaculture responsable (intensification raisonnée, distance entre fermes, préservation de la mangrove, totale interdiction des antibiotiques dans la phase de grossissement dès le milieu des années quatre-vingt dix, certification du produit à l'export avec un cahier des charges de production très strict), elle reste cependant fragile, comme toutes les activités de ce type, confrontées à une compétition internationale sévère.

**Mercredi 7 avril 2010, 15h30**

## **La conquête du Pôle Sud**

par Paul Tréguer, océanographe, Président de l'Europôle Mer

*Avec le concours des éditions QUAE*

1910 : planter le premier pavillon national au Pôle sud est l'ambition de la Norvège, de la Grande-Bretagne et du Japon. Roald Amundsen, Robert Falcon Scott et Nobu Shirase se lancent dans l'aventure et mettent sur pied des expéditions fameuses, mais dont tous ne sont pas revenus vivants. Ce sont les odyssées de ces trois hommes, de leurs équipages et de leurs navires que nous conte Paul Tréguer. Réussites et échecs de leurs campagnes sont revisités avec les moyens modernes de la connaissance. A l'approche du centenaire de ces voyages scientifiques et de la conquête du Pôle sud nous n'aurions garde d'oublier l'immensité des exploits de ces hommes, eu égard aux rudimentaires moyens dont ils disposaient pour affronter tempêtes, icebergs et glaces antarctiques.

# Cycle de Conférences 2009-2010

The logo for Ifremer, featuring a stylized grey fish-like shape above the word "Ifremer" in a bold, black, sans-serif font, all set against a bright yellow rectangular background.

**Mercredi 5 mai 2010, 15h30**

## **Les plastiques bactériens**

par Christelle Simon-Colin, microbiologiste, Ifremer

Chaque année, plus de 300 millions de tonnes de matériaux plastiques dérivés de la pétrochimie sont produits dans le monde. On estime ainsi à près de 17 milliards le nombre de sacs plastiques utilisés rien qu'en France. Avec une durée de vie oscillant entre 100 et 400 ans, la question de l'impact de ces matériaux sur l'environnement se pose nécessairement pour aujourd'hui comme pour demain. Les Poly- $\beta$ -hydroxyalcanoates (PHAs) sont des polyesters synthétisés naturellement par certaines bactéries en réponse à un déséquilibre nutritionnel et/ou énergétique. Ces polymères sont accumulés au sein de la bactérie sous la forme de granules intracellulaires et servent alors de molécules de réserve. Du fait de leur biodégradabilité intrinsèque et de leurs propriétés physico-chimiques proches de celles des plastiques pétrochimiques, les PHAs constituent une alternative aux plastiques d'origine pétrolière et une solution aux problèmes de pollution associés à leur devenir dans la nature. D'autre part, les PHAs sont produits naturellement à partir de ressources renouvelables et trouvent une application pour la valorisation des déchets des industries, diminuant ainsi le coût de production de ces bioplastiques. Selon les prévisions de croissance, le marché de ce type de biopolymères pourrait atteindre entre 10 et 20 % du marché des matériaux plastiques dans les prochaines décennies, accéléré par l'évolution des législations en matière de développement durable, de réduction de l'effet de serre, la nécessité d'une meilleure gestion des déchets, ou encore le besoin d'émancipation vis-à-vis des ressources fossiles. Du fait de la grande diversité de structure chimique des PHAs, les secteurs d'applications potentiels sont très nombreux et couvrent notamment l'emballage, l'agriculture et l'aquaculture, la chimie, la cosmétologie, et le secteur biomédical.

**Avec le concours des éditions QUAE**

### **Contacts :**

Service Communication  
Ifremer Brest  
02 98 22 40 05 et 40 07  
combrest@ifremer.fr

### **Lieu :**

Ifremer – Salle de Conférences Lucien Laubier  
Technopôle Brest Iroise