



CCI  
Aéroport CS 27934  
29679 Morlaix Cedex

# Communiqué de presse

***Le Café des sciences  
du Pays de Morlaix  
en partenariat avec l'unité Mer et Santé  
de la Station biologique de Roscoff***

**Contact presse :**

Robert Bellé, tél. 02.98.29.23.46, mail : [belle@sb-roscoff.fr](mailto:belle@sb-roscoff.fr)  
France Le Rue, tél. : 02.98.63.49.53, mail : [france262@free.fr](mailto:france262@free.fr)

## **Evénement**

Jeudi 10 Avril 2008, à 20 h 30 précises, Eric Mazière nous accueille au café « Les Embruns » route de Térénez, Plougasnou 29630, tel : 02 98 72 39 70.

### **Marées vertes : les évidences scientifiques et les solutions Par Alain Menesguen Directeur de Recherches à l'IFREMER**

Le Café des sciences est gratuit et ouvert à tous.

Le café des sciences du pays de Morlaix participe à la semaine du développement durable, initiative nationale soutenue par le Conseil régional de Bretagne et l'ADEME du 1 au 7 avril prochain. Dans une démarche partenariale, le Pays de Morlaix propose un programme d'animations sur toute la semaine préparé avec plusieurs acteurs du territoire.

Pour une communication pédagogique et incitative, objectif de la semaine du développement durable, le café des sciences du pays de Morlaix propose un thème s'incrivant dans l'axe « alimentation, santé et bien être dans le Pays de Morlaix ».

Le thème des marées vertes est le plus sollicité depuis la création du café des sciences et se devait d'être traité. Il est destiné à tous les acteurs de la filière production consommation, ainsi qu'à ceux qui en supportent les désagréments, afin de connaître les enjeux et les perspectives d'engagement dans la voie du développement durable pour les générations actuelles et futures. Notre initiative vient d'être sélectionnée par Le ministère de l'Ecologie, du Développement et de l'Aménagement durables.

Les organisateurs s'appliqueront à donner une information scientifique des causes et conséquences des marées vertes et souhaitent un débat constructif des participants afin que chacun puisse comprendre et participer collectivement à la recherche de solutions.

Le 15<sup>e</sup> Café des sciences, accueilli par Eric Mazière, au café « Les Embruns » à Ténérez, traite d'un problème particulièrement aigu dans le pays. Il a pour titre : « Marées vertes, les évidences scientifiques et les solutions ».

Depuis 35 ans, un nombre croissant de plages et d'anses de la côte bretonne sont envahies du printemps à l'automne par une prolifération de macroalgues vertes (ulves libres, entéromorphes fixées). Ce cas typique d'enrichissement excessif ou eutrophisation, étudié en baies de Saint-Brieuc, de Lannion, de Douarnenez et en Rade de Brest, a pu être expliqué par la conjonction d'un confinement naturel de masses d'eau peu profondes et d'un enrichissement récent de ces dernières en nitrate. Dans les sites naturellement confinés, les mesures de biomasse estivale sur le terrain ont montré une bonne corrélation avec les apports printaniers et estivaux de nitrate par les rivières. Par exemple, alors que l'année sèche 2003 fut peu favorable aux marées vertes, 2007 a montré une recrudescence exceptionnelle des marées vertes en automne en raison des pluies fréquentes durant l'été. Les modèles mathématiques de l'Ifremer montrent que la seule manière de diminuer la biomasse d'ulves sur les plages est de réduire les apports de nitrate d'origine agricole. Dans les sites les plus sensibles, il faudrait pour cela ramener la concentration en nitrate dans les rivières de 30 mg/L à moins de 10 mg/L, ce qui constitue un véritable défi pour la société. Il y a un siècle, cette concentration ne devait pas dépasser 3 ou 4 mg/L.

Le conférencier Alain Menesguen est Directeur de recherches au « Département dynamiques de l'environnement côtier » du laboratoire d'écologie benthique de l'IFREMER , centre de Brest.

## **Contexte**

Les conférences scientifiques sont organisées sous la présidence de Jean-Yves Chalm, président du Conseil de développement du Pays de Morlaix et animées par le Professeur Robert Bellé, de l'Université Pierre et Marie Curie.

Dans le cadre de sa vocation à valoriser et à promouvoir l'axe « alimentation, santé et bien-être pour demain dans le Pays de Morlaix » le Pays de Morlaix et l'unité de recherche Mer et Santé de la Station Biologique de Roscoff organisent des conférences scientifiques sur des thèmes d'actualité. L'objectif s'inscrit dans un projet global de diffusion en termes adaptés à tout public, des connaissances et des concepts scientifiques fiables afin de faire le point sur certaines idées reçues.

Pour favoriser la convivialité et l'échange avec le public les conférences sont organisées dans des bars et cafés du Pays de Morlaix.

## **Organisation**

Le Café des sciences a été créé en 2005 à l'initiative du conseil de développement du Pays de Morlaix et de l'Unité Mer et Santé de la Station biologique de Roscoff (CNRS – Université Pierre et Marie Curie).

Le principe du café des sciences est d'aller à la rencontre du public, dans l'une ou l'autre des 61 communes du Pays de Morlaix, avec un rendez-vous tous les 2 mois, le 1<sup>er</sup> jeudi du mois.

Le programme des cafés est annoncé sur le blog créé et mis à jour par Pierre Cuzon : <http://cafe-scientifique-du-pays-de-morlaix.blogspot.com/>

Après la réunion préparatoire avec le conférencier, les organisateurs, le responsable du café et le représentant de la commune, le café commence à 20 h 30 précises sous la présidence de Jean-Yves Chalm. Le conférencier expose pendant 40 minutes de façon claire et adaptée à l'auditoire. Le Professeur Robert Bellé anime alors le débat pendant une heure. Le conférencier, les animateurs et le public restent ensuite échanger de manière plus informelle autour d'un verre, dans une ambiance conviviale. C'est l'occasion pour le public de proposer les futurs sujets.

## **Prolongement**

Le compte-rendu de la conférence, les photos de la soirée ainsi que les coordonnées des intervenants sont mises à jour sur le site du Café de sciences : <http://www.cafe-des-sciences.fr> par le Professeur Robert Bellé, permettant de poursuivre les échanges.

## **Annexe : le Pays de Morlaix**

<http://www.paysdemorlaix.com>

**Le Pays de Morlaix est composé de 4 groupements de communes (ou EPCI, Etablissements Publics de Coopération Intercommunale) 121.000 habitants dans 61 communes.** Il recouvre, à une commune près, le territoire de l'arrondissement de Morlaix (la circonscription administrative dont la sous-préfecture est le chef-lieu).

Défini par la loi Voynet de juin 1999, le Pays n'est pas un nouvel échelon de collectivité locale. **C'est un espace de coopération entre des groupements de communes réunis par un objectif de développement commun** : un territoire de projet où collectivités et acteurs socio-économiques locaux (entreprises, associations...) travaillent ensemble au développement du pays.

Un conseil de pays composé par les élus des collectivités du Pays prend les décisions. Ces élus ne sont pas élus au suffrage universel mais désignés par leur groupement de communes. Le conseil de Pays a pris au Pays de Morlaix la forme d'un **Groupement d'Intérêt Public** (GIP) notamment parce que cette structure permettait d'intégrer le Conseil de Développement dans les instances de décision.

**Le Conseil de Développement** est un organe consultatif composé de représentants de la société civile (chefs d'entreprises, associations culturelles, environnementales...) qui reflètent la diversité des activités économiques, sociales, culturelles, présentes sur le territoire. Structuré en association loi 1901, il a vocation à constituer un lieu de propositions et d'initiatives auprès des élus du Pays. Le Conseil de Développement, très actif au Pays de Morlaix, est un lieu de brassages d'idées et de rencontres inter-professionnelles très apprécié des participants.

**Acteurs de terrain et collectivités ont élaboré ensemble une charte de développement, que le Pays décline dans son programme d'actions.**

### **L'Unité de recherche Mer et santé**

<http://www.sb-roscoff.fr/7150>

Mer et Santé (UMR7150) est une unité mixte de recherche du CNRS et l'Université Pierre et Marie Curie. C'est l'une des composantes de recherche de la Station Biologique de Roscoff. Le Professeur Robert Bellé fait partie de l'équipe Cycle Cellulaire et Développement dirigée par Patrick Cormier qui s'attache à comprendre les mécanismes cellulaires et moléculaires de la division des cellules, en utilisant les embryons de l'oursin pour modèle expérimental.

Les recherches fondamentales de l'équipe visent à des applications thérapeutiques en matière de cancer, dans les domaines de la prévention, du diagnostic précoce et propose de nouvelles voies thérapeutiques dans la leucémie lymphoïde chronique en associations avec le Professeur Berthou du Chu de Brest.

Outre ses activités scientifiques, l'équipe cycle cellulaire et développement participe activement à la diffusion de la culture scientifique, en s'impliquant par exemple à la « Breizh Touch », pour la promotion de la Bretagne à Paris en septembre dernier, ou dans les conférences-débat des collèges et lycées du Pays de Morlaix à l'occasion de la fête de la science 2007.