



Paris, le 19 novembre 2010

## **PROGRAMME**

### **Florilège de la recherche et des actions en faveur de la biodiversité marine**

**Présentation de films, interviews et tables rondes**

**19 novembre 2010 de 14h00 à 17h30**

**Palais de la Découverte**



En cette année internationale de la biodiversité, l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) et le Fonds Français pour l'Environnement Mondial (FFEM) organisent une rencontre marquant l'engagement commun des chercheurs, des ONG, des services publics et des entreprises dans la protection de la biodiversité. Cet événement présente un florilège des actions emblématiques en matière de préservation de la biodiversité marine qui existent actuellement.

### 14h00 : Introduction

Par **Claudie HAIGNERE**, Présidente de l'Etablissement public du Palais de la découverte et de la Cité des sciences et de l'industrie, **Rémy RIOUX**, Président du Comité de pilotage du Fonds Français pour l'Environnement Mondial (FFEM) et sous-directeur à la Direction générale du Trésor, et par **Bernard DELAY**, Président de la Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité (FRB).

### 14h30 : Préserver la vie marine avec l'expédition scientifique Tara Océans

Premier puits de carbone de la planète, le plancton représente 98% de la biomasse des océans inconnue à ce jour et 50% de l'oxygène que nous respirons. Mais cet ensemble de micro-organismes marins à la base de la chaîne alimentaire est aujourd'hui gravement menacé par le changement climatique et la pollution.

Face à la nécessité d'agir et avec le soutien de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR), des scientifiques internationaux de renom sont venus à la rencontre d'Etienne Bourgois et du Fonds Tara pour réaliser l'expédition « Tara Océans ».

Le 5 septembre 2009, le bateau Tara est ainsi parti de Lorient pour une expédition de trois ans sur tous les océans du monde. Plus de douze domaines de recherche associent océanographes, biologistes, généticiens, physiciens et laboratoires. Une telle étude n'a jamais été réalisée et constitue une approche nouvelle par la prise en compte de l'ensemble des disciplines scientifiques dédiées à l'étude des océans afin d'offrir une vision globale du fonctionnement des écosystèmes marins.

L'expédition sera présentée à travers un teaser et deux films scientifiques : l'un sur les diatomées (algues microscopiques unicellulaires), l'autre sur les planctons. Interviennent le Dr Eric Karsenti, co-directeur de Tara, certains membres de l'expédition (Colomban de Vargas, Chris Bowler, Jean Weissenbach) ainsi que la journaliste et navigatrice Catherine Chabaud.

Intervenants :

- **Eric KARSENTI**, scientifique senior à l'EMBL – co-directeur de l'expédition
- **Chris BOWLER**, biologiste et chercheur au CNRS – coordinateur de l'expédition
- **Colomban DE VARGAS**, biologiste et chercheur au CNRS – membre de l'expédition
- **Jean WEISSENBACH**, biologiste et chercheur au CNRS – membre de l'expédition
- **Catherine CHABAUD**, journaliste et navigatrice

## 15h30 : Soutenir l'initiative pour les petites îles de Méditerranée (PIM)

Avec seulement 0,8% de la superficie des mers du globe, la Méditerranée fait partie des 34 hotspots de la biodiversité mondiale. Elle est pourtant mise à mal par l'urbanisation, l'industrialisation et le tourisme. De par leur isolement, les petites îles de Méditerranée constituent alors les seuls et derniers refuges pour les espèces menacées et endémiques.

Coordonnée par le Conservatoire du Littoral et cofinancée par le FFEM, l'initiative PIM est un programme international pour la promotion et l'assistance à la gestion de ces petites îles, qui subissent de plus en plus les pressions anthropiques. Des experts internationaux s'associent pour mener des activités de recherche sur les espèces invasives afin de réhabiliter les écosystèmes et protéger les sites reliques.

Un film présentant les activités de l'initiative sera diffusé et suivi d'un débat avec Fabrice Bernard, délégué Europe et International du Conservatoire du Littoral, Gilles Bœuf, président du Muséum National d'Histoire Naturelle, et Christophe du Castel, chargé de mission eaux internationales et forêts au FFEM.

Intervenants :

- **Gilles BOEUF**, président du Muséum National d'Histoire Naturelle
- **Fabrice BERNARD**, chargé de la coopération internationale au Conservatoire du Littoral
- **Christophe DU CASTEL**, chargé de mission eaux internationales et forêts au FFEM

## 16h00 : Protéger les récifs coralliens du Pacifique

Le CRISP est un programme mis en œuvre dans le cadre de la politique intergouvernementale développée par le Programme Régional Océanien pour l'Environnement afin de contribuer à la protection et à la gestion durable des récifs coralliens des pays du Pacifique.

Basé à Nouméa et soutenu par la France via le FFEM et l'AFD, il met en place des stratégies et des projets visant à préserver la biodiversité et à pérenniser les services économiques et environnementaux qu'elle apporte.

Un film illustrera les motivations des habitants des zones côtières du Vanuatu et des îles Salomon pour implanter des aires marines protégées dans leurs villages avec l'aide du CRISP, et les résultats tels qu'ils sont perçus par les bénéficiaires. Cette diffusion sera suivie d'un débat en compagnie de Jacques Weber, économiste et anthropologue, de Jean-Pierre Féral, expert en biodiversité marine et écologie évolutive, et de Thierry Clément, spécialiste des aires marines protégées.

Intervenants :

- **Jacques WEBER**, économiste et anthropologue
- **Jean-Pierre FERAL**, directeur de recherche au CNRS et océanographe
- **Thierry CLEMENT**, ingénieur à Oréade-Brèche et spécialiste des aires marines protégées
- **Julien CALAS**, chargé de mission biodiversité au FFEM

## 16h30 : L'incroyable vie autour des sources thermales océaniques ou quand les microbes venus de l'enfer font « fleurir » le désert abyssal

Les sources hydrothermales sont des zones volcaniques à très haute température émettant des fumées et des fluides au fond de l'océan. La circulation hydrothermale prend naissance dans le réseau de fissures et de crevasses qui se développe au cours du refroidissement du magma. L'eau de mer, dense et froide, pénètre dans ce réseau jusqu'à plusieurs centaines de mètres de profondeur et réagit avec la roche chaude à des températures excédant 350°C. Le fluide chaud transformé et moins dense remonte vers la surface et jaillit à l'axe de la dorsale sous la forme de "fumeur noir".

Les fluides expulsés au niveau des sources hydrothermales contiennent de nombreux composés chimiques réduits (dont l'hydrogène, le méthane, le gaz carbonique). C'est la raison pour laquelle on y observe des formes de vie uniques et spectaculaires, avec des communautés microbiennes aux propriétés surprenantes autour desquelles vivent des vers géants, crevettes et bivalves.

Contrairement à la surface du globe terrestre où plantes et algues utilisent l'énergie lumineuse pour fixer le gaz carbonique, dans ces écosystèmes le soleil n'est pas le moteur de la vie. En effet, les micro-organismes, qui sont le premier maillon de la chaîne alimentaire, tirent leur énergie de l'oxydation de composés minéraux et utilisent le CO<sub>2</sub> ou les carbonates comme sources de carbone pour la production de leurs constituants cellulaires.

Ce vaste et passionnant sujet sera illustré par un film et explicité par les experts scientifiques Maurice Héral et Anne Godfroy.

Intervenants :

- **Anne GODFROY**, microbiologiste à l'IFREMER
- **Maurice HERAL**, responsable du département « écosystèmes et développement durable » de l'ANR

## 16h45 : Perspectives

**Annonces** de **Michel GRIFFON**, Directeur général adjoint de l'ANR et de **Marc-Antoine MARTIN**, Secrétaire général du FFEM, sur les programmes communs à venir.

**Conclusion** par l'Ambassadeur délégué à l'Environnement, **Jean-Pierre THEBAULT**.



## PROFIL DES INTERVENANTS



### **Fabrice BERNARD**

**Délégué Europe & international - Conservatoire du littoral**

Fabrice BERNARD, aujourd'hui délégué Europe et International au Conservatoire du littoral, travaille au développement de politiques et d'actions de préservation des zones côtières, hors France, depuis plus de quinze ans.

De formation universitaire (Ingénieur Aménagement du territoire, Environnement et Biologie), il a prioritairement mis en œuvre, dans le cadre de ses missions, des programmes d'assistance aux pays méditerranéens afin de les accompagner dans le développement de politiques de préservation des espaces littoraux (assistance institutionnelle à la création et au développement d'Agences littorales, gestion et aménagement intégré, politiques de maîtrise foncière, gestion de sites naturels terrestres et marins, formation de personnel...). Depuis 2005, il s'implique particulièrement dans le suivi de la biodiversité avec l'Initiative pour les Petites Iles de Méditerranée (PIM), développée dans le cadre de la politique de coopération internationale du Conservatoire du Littoral.



### **Gilles BŒUF**

**Professeur spécialiste de la biodiversité et des ressources vivantes de l'océan**

Après une thèse en biologie du développement, Gilles BOEUF a travaillé pendant 20 ans comme chargé de recherche puis comme directeur de recherche à l'Ifremer, entre 1979 et 1999. Approché en 1998 par l'Université Pierre et Marie Curie (Paris-VI), il est devenu professeur des universités en physiologie des organismes marins et a pris la direction de l'observatoire océanologique de Banyuls de 1999 à 2005, puis de l'unité de recherche « Modèles en biologie cellulaire et évolutive » de 2005 à 2008. Il a été Président du conseil scientifique du Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) en 2007 et en 2008 avant d'être nommé Président du Muséum en février 2009.

© S.Bollet / Fonds Tara



### **Chris BOWLER**

**Chercheur en biologie végétale au CNRS  
Institut de biologie de l'École normale supérieure (IBENS)**

Chris BOWLER est un expert de la biologie des plantes et des algues, reconnu par la médaille d'argent du CNRS en 2010. Il étudie les plantes depuis des années pour tenter de déterminer les leviers moléculaires qui contrôlent leurs réponses à la lumière. Dans son laboratoire de l'ENS, le biologiste décortique également les génomes des diatomées. Ces algues unicellulaires, constituant majeur du phytoplancton jouent un rôle primordial dans la vie des écosystèmes marins. Grâce aux nombreux échantillons collectés par l'expédition TARA océans, Chris BOWLER tente de cerner la distribution et les rôles de cette algue planctonique dans les océans de la planète. Et ainsi tenter de percevoir les réactions d'un organisme à l'origine des réseaux alimentaires de nombreuses espèces marines, face aux changements climatiques.



## **Julien CALAS**

**Chargé de mission Biodiversité au FFEM**

Julien CALAS travaille depuis plus de quinze ans sur le développement durable et la gestion des ressources naturelles, essentiellement dans les pays en développement. Après des études universitaires en biologie, il a suivi des études d'ingénieur agronome et s'est spécialisé en économie du développement. Il a travaillé pendant dix ans à l'étranger comme chargé de suivi de projets de l'AFD et du FFEM au Sénégal, à Madagascar et au Cambodge, où il s'est concentré sur les secteurs de la pêche, de l'agriculture et de la conservation de la biodiversité, mais également sur le développement des activités bancaires et de microfinance. Depuis août 2006, il est chargé de mission biodiversité au Fonds Français pour l'Environnement Mondial, travaillant sur des projets de conservation de la biodiversité marine et terrestre, d'agrobiodiversité, d'appui aux organisations de la société civile et de développement d'outils de financement innovant de la conservation. Il vient de coordonner une étude de bilan des expériences des projets d'Aires Marines Protégées cofinancés par le FFEM.



## **Catherine CHABAUD**

**Navigatrice et Journaliste**

Navigatrice et journaliste émérite, Catherine CHABAUD est entrée dans l'histoire en devenant la première femme à effectuer le tour du monde en solitaire sans escale lors de la troisième édition du Vendée Globe 96/97.

En 2002, devant l'ampleur du nombre de déchets marins, elle décide de se consacrer à des projets de protection des océans. Depuis, elle anime de nombreuses émissions, rédige des ouvrages de sensibilisation, et travaille avec l'Université de Lorient sur deux projets de biomatériaux et d'éco-conception de bateau. En parallèle, elle continue d'assurer ses fonctions d'administratrice de l'Agence des Aires marines protégées, de la Société Nationale de Sauvetage en Mer, de la Fédération Française de Voile et anciennement du Musée Nationale de la Marine.

En 2008, elle a été chargée de mission « Nautisme et développement durable » auprès de Jean-Louis Borloo, mission qui a notamment consisté à créer un appel à projets des Ports de plaisance exemplaires. En 2009 et 2010, elle participe au Grenelle de la mer et préside la Mission Sensibilisation – Education – Communication des chantiers opérationnels.

En octobre 2010, Catherine entre au Conseil Economique Social et Environnemental.



## **Thierry CLEMENT**

**Ingénieur en méthodes, agronome et forestier  
Spécialiste des Aires Marines Protégées**

Thierry CLEMENT est gérant du bureau d'étude Oréade-Brèche. A ce titre il est intervenu dans de très nombreuses aires marines protégées soit en faisabilité de projet, en évaluation, ou pour des études spécifiques comme des calculs économiques sur les résultats des projets d'AMP. Il a ainsi travaillé sur de nombreux sites d'AMP en Afrique, Océan Indien, Caraïbes et Océan Pacifique.

Avec Catherine Gabrié et Jean-Roger Mercier, il est l'auteur d'un ouvrage de capitalisation des projets du FFEM en matière d'aires marines protégées et de conservation de la biodiversité marine. Ce document est disponible sur le site du FFEM à l'adresse suivante :

<http://www.ffem.fr/jahia/Jahia/site/ffem/lang/fr/pid/3676>



## Colomban DE VARGAS

Equipe ATIP : Evolution du Plancton et PaleOceans (EPPO)

Colomban DE VARGAS est passionné par l'écologie et l'évolution du plancton et du Système Terre depuis bientôt 15 ans. Après un master à Tahiti, un doctorat de l'université de Genève (2000), et un post-doctorat à Harvard University, Colomban a enseigné l'océanographie moléculaire à l'«*Institute of Marine and Coastal Sciences*», Rutgers University. Il a intégré le CNRS en 2006 avec

une bourse ATIP, qui lui a permis de monter sa petite équipe EPPO – *Evolution of Plankton and PaleoOceans*, au sein de la Station Biologique de Roscoff en Bretagne. La biodiversité, les biominéralisations et les symbioses dans le monde des protistes marins sont ses sujets de prédilection.



## Christophe DU CASTEL

Chargé de mission eaux internationales, forêts et désertification au FFEM

Ingénieur agronome de formation, Christophe DU CASTEL a débuté sa carrière comme expert en gestion de l'eau agricole. Cette activité l'a amené à travailler dans de nombreux pays en développement en Afrique et au Moyen-Orient.

Il a ensuite rejoint le Centre International en Recherche Agronomique (CIRAD) où il a travaillé sur la gestion intégrée des systèmes agraires en développant un programme de recherche en Afrique centrale. Au début des années 90, il a initié puis développé à l'Agence Française de Développement un programme d'appui à la gestion des ressources naturelles forestières et halieutiques.

Depuis 2001, il est chargé de mission au Secrétariat général du Fonds Français pour l'Environnement mondial, où il est spécialisé dans la gestion des ressources naturelles en zones tropicales. Il travaille également sur les écosystèmes forestiers du bassin du Congo.



## Jean-Pierre FERAL

Directeur de Recherche au CNRS

Jean-Pierre FERAL, directeur de recherche au CNRS, dirige depuis 2004 l'unité DIMAR « *diversité, évolution et écologie fonctionnelle marine* », sise à la Station Marine d'Endoume, à Marseille. Il a une formation en physiologie et en océanographie (UPMC). Après une thèse à la Station Biologique de Roscoff, il a dirigé, de 1979 à 2003, plusieurs groupes de recherche, au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, puis au Laboratoire Arago de Banyuls-sur-Mer.

Il étudie actuellement l'origine, le maintien et l'érosion de la biodiversité en fonction des modes de développement d'invertébrés marins benthiques côtiers et de facteurs écologiques, dans des systèmes continus ou insulaires, principalement en Méditerranée, mais aussi sur les côtes de l'Atlantique et de l'Océan Antarctique.

Il a été ou est membre de différentes instances d'évaluation (Comité National, AERES, ANR) et de comités scientifiques nationaux (IFB) ou internationaux (Euro-CoML). J.-P. Féral a aussi été responsable de « *workpackages* » (action intégrée européenne BIOMARE, REX Marine Genomics-Europe) et membre de comités de pilotage (BIOMARE) ou de REX (MARBEF) en rapport avec la biodiversité marine. J.-P. Féral est auteur/co-auteur de plus de 100 publications et chapitres de livres et éditeur/co-éditeur de 10 ouvrages.



**Anne GODFROY**  
**Microbiologiste à l'IFREMER**

Après un Doctorat en Biologie des organismes et des populations obtenu en 1989 à l'Université de Montpellier, Anne GODFROY est arrivée à l'Ifremer en tant que chercheur au laboratoire de Microbiologie des environnements extrêmes à Brest. Elle a tout de suite orienté son activité de recherche vers l'étude des microorganismes thermophiles et hyperthermophiles des écosystèmes hydrothermaux potentiellement utilisables pour le développement d'applications nouvelles. Quelques nouveaux microorganismes thermophiles plus tard, elle s'attache aujourd'hui à identifier les communautés microbiennes présentes dans cet écosystème unique afin d'en mieux comprendre le fonctionnement. Elle a participé à une dizaine de campagnes océanographiques dont la campagne EXOMAR sur la dorsale médio-Atlantique en 2005 et la campagne BIG en 2010 en tant que chef de mission. Elle est actuellement Directrice de l'Unité Mixte de Recherche (Ifremer/CNRS/Université de Bretagne Occidentale) « Laboratoire de Microbiologie des Environnements extrêmes ».



**Michel GRIFFON**  
**Directeur général adjoint de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR)**

Ingénieur agronome et économiste diplômé de l'Institut National Agronomique de Paris- Grignon (1971), Michel GRIFFON a été Directeur d'Etudes dans le domaine des politiques agricoles et des politiques de recherche en agronomie à la SEDES-Caisse des Dépôts et Consignations, puis Sous Directeur à la Recherche et Secrétaire des Programmes du Ministère de la Coopération de 1982 à 1986. Il a ensuite été chargé de l'économie à la Direction scientifique du CIRAD, puis il a créé une Unité de Recherche en Prospective et Politique Agricole qu'il a dirigée de 1989 à 1999 ainsi que le Campus Développement Durable du Jardin d'Agronomie Tropicale de Paris. En 1998, il a été secrétaire scientifique de l'évaluation des Centres Internationaux de Recherche Agronomique (Banque Mondiale) sous la présidence du président de l'Académie des Sciences des Etats Unis.

Il a été nommé Directeur Scientifique du CIRAD en 1999. En 2005, il a été appelé à l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) où il a dirigé jusqu'en 2008 le département Ecosystèmes et Développement durable avant d'être nommé Directeur général adjoint. Michel GRIFFON est également :

- Membre de l'Académie d'Agriculture de France
- Président du Comité Scientifique et Technique du Fonds Français pour l'Environnement Mondial
- Membre de la « 2020 initiative » (Washington) sur le développement durable dans le Sud
- Membre de Comités de rédaction : Quarterly Journal for International Agriculture (Allemagne), Institutional Economics Series (Indiana University), Revue Projet (Paris), Revue Demeter (Paris)
- Auteur de livres sur le développement durable et la question alimentaire mondiale.



## Maurice HERAL

Aujourd'hui responsable du département Ecosystèmes et Développement durable de l'ANR, Maurice HERAL a été directeur des programmes et de la stratégie de l'Ifremer (Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer) de 2005 à 2007 et directeur scientifique de l'IFREMER de 2001 à 2004.

Ses principales thématiques de recherche concernent l'étude des écosystèmes côtiers et de leurs ressources vivantes ainsi que la gestion intégrée des zones côtières.

Par ailleurs, Maurice HERAL est expert et consultant pour de nombreux organismes et comités scientifiques internationaux et européens. Il est également coordinateur ou membre de plusieurs programmes de recherche scientifique : président du comité d'évaluation sur la gestion intégrée des pêches (AMURE), membre du comité consultatif sur les sciences vivantes pour le Ministère de la Recherche, membre du groupe de travail sur la stratégie nationale de recherche en biodiversité,...



© S.Bollet / Fonds Tara

## Eric KARSENTI

**Directeur de Recherche EMBL/CNRS**

Après une thèse à l'institut Pasteur et 3 années à l'Université de Californie à San Francisco, Eric KARSENTI a monté un groupe au Laboratoire Européen de Biologie Moléculaire (EMBL) à Heidelberg en Allemagne où il a travaillé sur le cycle cellulaire, la mitose et les processus d'auto-organisation aux niveaux cellulaires et embryonnaires dans le programme de biologie cellulaire dirigé par

le professeur Kai Simons. Jusqu'à l'an dernier, il a également coordonné l'Unité de Biologie Cellulaire et de Biophysique qu'il a initiée il y a 14 ans à l'EMBL. Actuellement, il est directeur de recherche au CNRS et à l'EMBL et co-dirige à plein temps l'expédition TARA OCEANS dont il coordonne le programme scientifique.

Eric KARSENTI est Médaille d'Argent du CNRS, correspondant de l'Académie des Sciences et Membre de l'EMBO.



## Marc-Antoine MARTIN

**Secrétaire général du FFEM**

Marc Antoine MARTIN a pris ses fonctions de Secrétaire Général du FFEM en 2002. Ingénieur Général des Ponts, des Eaux et des Forêts et Membre du Comité de Direction de l'Agence Française de Développement, il a occupé différentes fonctions :

- Directeur-adjoint du Département des Politiques et Etudes – Agence Française de Développement (2000-2002)
- Chef de Divisions Energie et Industrie, Infrastructures, Développement urbain et Développement rural à l'Agence Française de Développement (1992 – 2000)
- Membre du Conseil d'administration de la Société Française d'Etudes et de Réalisations Aéronautiques (Sofreavia) (1992-1996)
- Ingénieur Barrage, Irrigation, Développement rural, Hydraulique et Electricité – Agence Française de Développement (1981 -1992)
- Conseiller technique à la Direction du Génie rural – Ministère de l'Agriculture et du Développement rural – Bamako – Mali (1976-1980)
- Chef d'Arrondissement Centre (équipements et hydraulique) à la Direction départementale de l'Agriculture et des Forêts – Strasbourg (1974-1975)



**Jacques WEBER**  
**Economiste et anthropologue**

Economiste et anthropologue, Jacques WEBER est directeur de recherche au Cirad (centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement), chargé de conférences à l'Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales depuis 1992 et à l'Université Paris 6, et membre de plusieurs comités scientifiques nationaux et internationaux.

Il a été chercheur à l'IRD de 1971 à 1983, directeur du département d'économie de l'Ifremer (Institut de recherche sur la mer) de 1984 à 1993, a créé et dirigé une unité de recherche (Green) au Cirad, et a pris la direction de l'Institut Français de la Biodiversité de 2002 à 2008.

Jacques WEBER possède deux types de préoccupations : la première est relative à la gestion des ressources renouvelables (forêts naturelles, faune, flore, pêcheries...) et de la biodiversité ; la seconde porte sur la façon dont des sociétés différentes confèrent à des biens donnés un statut de « richesse », puis les font circuler. Ses travaux ont pour enjeu de comprendre les déterminants de la durabilité des sociétés.

© CNRS Photothèque /  
Christophe Lebedinsky



**Jean WEISSENBACH**  
**Directeur général du GENOSCOPE**

Jean WEISSENBACH est directeur de recherche au CNRS. Il dirige le Genoscope - Centre national de séquençage au sein de la direction des Sciences du Vivant du CEA (Conseil de l'Energie atomique). Il a joué un rôle pionnier dans l'exploration et l'analyse de génomes, notamment du génome humain. Ses recherches actuelles portent sur la génomique des microorganismes de l'environnement. Il est particulièrement intéressé par l'exploration de la diversité biocatalytique des systèmes vivants. Jean WEISSENBACH est membre de l'Académie des Sciences, médaille d'or du CNRS et a reçu de nombreux prix et distinctions en France et à l'étranger.



## PUBLICATIONS

- **Rapport annuel 2009 de l'ANR** : <http://www.agence-nationale-recherche.fr/magazine/documents/>
- **Rapport annuel 2009 du FFEM** : <http://www.ffem.fr/jahia/webdav/site/ffem/users/admiffem/public/Publications/R AFFEM2009-FR.pdf>
- **Publication sectorielle FFEM sur la biodiversité** : <http://www.ffem.fr/jahia/webdav/site/ffem/users/admiffem/public/Publications/Plaquette%20biodiversite-FR-BD.pdf>
- **Capitalisation des expériences du FFEM sur les Aires Marines Protégées** <http://www.ffem.fr/jahia/Jahia/site/ffem/lang/fr/pid/3676>
- **Éléments clés du FFEM 1994-2009** <http://www.ffem.fr/jahia/webdav/site/ffem/users/admiffem/public/Publications/FFEM%20Indicateurs.pdf>
- **Publication sectorielle FFEM sur les eaux internationales** : [http://www.ffem.fr/jahia/webdav/site/ffem/users/admiffem/public/Plaquette\\_FFEM/Plaquette\\_FFEM\\_Eaux\\_Internationales\\_2009.pdf](http://www.ffem.fr/jahia/webdav/site/ffem/users/admiffem/public/Plaquette_FFEM/Plaquette_FFEM_Eaux_Internationales_2009.pdf)

### En savoir plus

Sur l'expédition Tara océans : [oceans.taraexpedition.org](http://oceans.taraexpedition.org)

Sur l'initiative PIM : [www.initiative-pim.org/](http://www.initiative-pim.org/)

Sur le programme CRISP : [www.crisponline.net/](http://www.crisponline.net/)

Sur les sources hydrothermales : <http://www.ifremer.fr/exploration/enjeux/sources/index.htm>

Sur l'ANR : <http://www.agence-nationale-recherche.fr/>.

Sur le FFEM : [www.ffem.fr](http://www.ffem.fr)

## LES ORGANISATEURS



**Le Fonds Français pour l'Environnement Mondial – FFEM** - Fonds public créé par le gouvernement français en 1994 à la suite du Sommet de Rio, le FFEM encourage la protection de l'environnement mondial dans les pays en développement. Il cofinance des programmes de développement durable qui intègrent le développement économique et social des pays dans les domaines de la biodiversité, du changement climatique, des eaux internationales, de la dégradation des terres, des polluants organiques persistants et de la couche d'ozone. Son intervention contribue en particulier à promouvoir une gestion durable des ressources naturelles, à préserver et valoriser la biodiversité, à réduire les émissions de carbone, à lutter contre la déforestation et la désertification. En matière de biodiversité, le FFEM a engagé 109 M€ et levé 950 M€ de cofinancements en faveur de la protection de la biodiversité.

[www.ffem.fr](http://www.ffem.fr).



**L'Agence nationale de la recherche – ANR** – Etablissement public à caractère administratif créé le 1er janvier 2007 est une agence de financement de projets de recherche. Son objectif est d'accroître le nombre de projets de recherche, venant de toute la communauté scientifique, financés après mise en concurrence et évaluation par les pairs –Depuis 2005, l'ANR finance les différents programmes « biodiversité » : programme biodiversité 2005/2007 ; le programme européen Biodiversa 2007/2011 et la 6e extinction depuis 2008. Son programme Blanc soutient également de nombreux projets dans ce domaine. L'ANR a ainsi engagé près de 70M€ depuis 2005.

<http://www.agence-nationale-recherche.fr/>.

### Contacts presse

**FFEM** - Valérie FAKIR - Tel : 01.53.44 39 41 - [fakirv@afd.fr](mailto:fakirv@afd.fr)

**ANR** – Aline TOURNIER - Tel : 01.79.09.80.73 - [aline.tournier@agencerecherche.fr](mailto:aline.tournier@agencerecherche.fr)