

1^{ère} édition des Trophées Ifremer

Acteur majeur de la recherche marine française et européenne, l'Ifremer célèbre cette année ses 25 ans. À cette occasion, la 1^{ère} édition des Trophées Ifremer a été lancée le 28 septembre dernier à Paris, durant le colloque scientifique international « L'alliance pour les sciences de la mer : du réseau national au réseau mondial » organisé par l'Institut. Jean-Yves Perrot, Président-Directeur général de l'Ifremer, a ouvert la 1^{ère} cérémonie des Trophées de l'Ifremer qui s'est déroulée dans la Grande Galerie de l'évolution du Muséum national d'Histoire naturelle.



© Ifremer/Michel Gouillou

Les Trophées Ifremer sont une occasion unique de saluer l'excellence, l'esprit d'innovation et l'implication de chacun des membres de l'Institut. Ils constituent également un excellent moyen de mieux faire connaître les travaux de l'Ifremer et de présenter sous un angle nouveau ses équipes, réalisations et recherches individuelles ou collectives. Reconnaître le travail des femmes et des hommes qui font vivre l'Ifremer, c'est souligner l'importance de la mission qui leur est confiée, mais aussi l'évolution de la recherche en milieu marin. C'est enfin prendre en compte l'importance de la transmission des connaissances acquises et du travail en équipe, du jeune docteur au chercheur confirmé en passant par les métiers dits de support à la recherche.

Les lauréats des dix Trophées ont été révélés par :

- Thèse : **Pascal OLIVARD**, Président de l'Université de Bretagne Occidentale ;
- Réalisation scientifique : **Jacqueline LECOURTIER**, Directrice Générale de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) ;
- Publication scientifique : **Marie-françoise CHEVALLIER-LE GUYADER**, Directrice de l'Institut des Hautes Études pour la science et la Technologie (IHEST) ;
- Exploitation scientifique des données de services d'observations : **Richard SPINRAD**, Administrateur Adjoint pour la Recherche océanique à la NOAA (National Oceanic Atmospheric Administration) ;
- Innovation scientifique, technique ou technologique : **Laure REINHART**, Directeur Général Délégué d'OSEO et de sa filiale Innovation ;
- Partenariat industriel : **Thierry GAIFFE**, Président de IXSEA Oceano Technologie ;
- Médiation scientifique : **Michel HIGNETTE**, Directeur de l'Aquarium Tropical de la Porte Dorée et Président de l'Union des Conservateurs d'Aquariums (UCA) ;
- Contribution à la Dynamique de l'Institut : **Martin GUESPEREAU**, Directeur général de l'AFSSET ;
- Parcours scientifique : **Carlo HEIP**, Directeur du Royal Netherlands Institute for Sea Research (RNISR, Pays-Bas) ;
- Trophée spécial du jury : **Jean-François TALLEC**, Secrétaire Général de la Mer.



© Ifremer/Michel Gouillou

Les Trophées Ifremer

Le jury de l'édition 2009 des Trophées Ifremer était composé de :

- Gilles BŒUF, Président du Muséum national d'Histoire naturelle
- Jean-Marie BEKERS, Professeur à l'Université de Liège, Belgique
- Catherine MÉVEL, Directrice de Recherche à l'Institut de Physique du Globe, Université Pierre et Marie Curie, Paris 6
- Philippe SOUDAN, Institut Universitaire Européen de la Mer, Université de Bretagne Occidentale
- Philippe GRAND, Associé, Responsable de l'activité Cleantech au sein d'Ernst & Young
- Dominique LEBARBIER, Chef de projet Innovation groupe à la Société Générale
- Jean-Luc DEVENON, Conseiller scientifique et technique de l'Ifremer
- Maurice HÉRAL, Directeur de la Prospective et de la Stratégie Scientifique de l'Ifremer
- Pierre COCHONAT, Directeur adjoint des Programmes et de la Coordination des Projets de l'Ifremer
- Gérard RIOU, Directeur du centre Méditerranée de l'Ifremer
- Pascale PESSEY-MARTINEAU, Directrice de la Communication et des Relations Institutionnelles de l'Ifremer
- Franck BERTHAULT, Directeur des Ressources humaines de l'Ifremer et Liliana FILIPOVIC, Responsable du Développement des Ressources humaines

• Trophée de Thèse

Le Trophée de Thèse récompense le caractère novateur de la thèse, l'originalité des résultats, des méthodes utilisées et l'impact des résultats obtenus ; les qualités de la réflexion du candidat sur l'apport de sa thèse par rapport à l'évolution de la connaissance scientifique et la portée sociétale ou économique de son travail ainsi que les perspectives d'avenir ouvertes.

Les efforts réalisés par le candidat pour exposer clairement ses travaux dans le dossier de candidature y compris les concepts et formalisations techniques, ont également été pris en compte par le jury.

Géraldine PICHOT a reçu ce trophée pour sa thèse intitulée [Modélisation et analyse numérique du couplage filet écoulement-hydrodynamique dans une poche de chalut](#)¹.

Ses travaux ont porté sur la modélisation et la simulation numérique de l'écoulement au niveau d'une poche de chalut, dans le but de disposer d'un outil de simulation numérique complet du processus de capture, et à terme d'un outil indispensable pour améliorer la sélectivité des chaluts existants. Ces travaux se sont notamment appuyés sur des codes existants régissant le comportement du filet et des poissons.

En remettant ce trophée à Géraldine PICHOT, le jury a tenu à saluer un travail complet, mené à l'IRMAR (Institut de recherche mathématique de Rennes) et aux centres Ifremer de Brest et de Boulogne-sur-mer.



© Ifremer/Michel Gouillou

Géraldine PICHOT et son directeur de thèse Roger LEWANDOWSKI

¹ http://www.geosciences.univ-rennes1.fr/article.php3?id_article=822

Les Trophées Ifremer

• Trophée de la Réalisation scientifique

Le Trophée de la Réalisation scientifique récompense un résultat de recherche ou une campagne océanographique réalisée entre juin 2008 et le 30 août 2009.

Le projet franco-anglais [Interreg IIIA CHARM](#)² (Eastern Channel Habitat Atlas for Marine Resource Management) a remporté le prix de la réalisation scientifique. Ce projet a débuté en 2003 et se poursuit actuellement via le projet CHARM 3 Interreg 4a rassemblant 17 partenaires français et britanniques. Il a déjà permis de développer une approche écosystémique sur la Manche orientale et de réaliser 2 atlas bilingues comme outils d'aide à la réflexion pour les gestionnaires de cette région. Ces travaux permettent une meilleure connaissance de la répartition et de la diversité des ressources biologiques et des usages de cette zone mais aussi de mieux évaluer les conséquences des impacts anthropiques sur cet écosystème.



© Ifremer/Michel Gouillou

André CARPENTIER, Responsable du département halieutique de Manche-Mer du Nord au Centre Ifremer de Boulogne-sur-mer et responsable en charge du projet CHARM

• Trophée de la Publication scientifique

Le Trophée de la Publication scientifique récompensant une publication scientifique parue entre janvier 2007 et juin 2008 a été remis à la publication « [Extending the Sub-Sea-Floor biosphere](#)³ » parue dans *Science* en mai 2008.

La biosphère de sub-surface océanique représente les deux tiers de la biomasse de la Terre. Ces importantes populations microbiennes enfouies sous la surface du plancher océanique jouent un rôle clé dans les cycles biogéochimiques. Le travail réalisé lors de la thèse d'Erwann Roussel par l'équipe du laboratoire de Microbiologie des Environnements Extrêmes en collaboration avec la « School of Earth and Ocean Sciences » de l'Université de Cardiff (Royaume-Uni) a permis de mettre en évidence des communautés d'Archaea actives à très grande profondeur. Les résultats obtenus ouvrent de nouveaux horizons quant aux limites possibles de la vie sur Terre et sur d'autres planètes.



© Ifremer/Michel Gouillou

Erwann ROUSSEL (au micro)

² <http://www.ifremer.fr/charm>

³ <http://www.sciencemag.org/cgi/content/abstract/320/5879/1046>

Les Trophées Ifremer

• Trophée de l'Exploitation scientifique des données de services d'observations

Le Trophée de l'Exploitation scientifique des données de services d'observations récompense une synthèse ou un rapport d'étape significatif de réseau ou de campagne halieutique, en environnement, physique, etc., et/ou une exploitation des données obtenues. Il peut être attribué à titre individuel ou en équipe.

Ce trophée a été attribué au « Bilan des résultats 2008 du Réseau de Suivi Lagunaire du Languedoc-Roussillon ».

Le rapport scientifique et technique du Réseau de Suivi Lagunaire du Languedoc-Roussillon dresse pour chaque lagune ou complexe lagunaire du Languedoc-Roussillon un diagnostic annuel complet de leur état écologique et environnemental. Chaque lagune ou complexe lagunaire est traité dans un chapitre qui lui est consacré. Principalement, ce sont les résultats des diagnostics vis-à-vis de l'eutrophisation qui y sont présentés, données acquises dans le cadre ce réseau. Les résultats de l'année sur 22 lagunes de la région sont détaillés et interprétés, une analyse d'évolution pluriannuelle est conduite. Par ailleurs, le diagnostic écologique et environnemental est complété par les résultats des autres réseaux de surveillance (REPHY, REMI, ROCCH, REMORA, etc.) ou projets menés par Ifremer sur ces écosystèmes. Un bilan et des préconisations sont fournis pour chaque lagune au regard des enjeux et des actions de gestion menées localement sur chaque écosystème. Ce rapport constitue un véritable outil de gestion des lagunes côtières pour les acteurs qui ont en la charge.

C'est justement cet aspect d'aide à la décision aux décideurs qui est salué par le jury. Le travail fourni par les équipes du Réseau de Suivi Lagunaire du Languedoc-Roussillon qui, à partir de l'observation, aboutit à la synthèse complète et détaillée, lisible à plusieurs échelles, a été jugé supérieur à une simple compilation de données.

Le rapport est diffusé sur le site Internet du réseau de Suivi Lagunaire :

<http://rsl.cepralmar.com/>. Les chapitres sont téléchargeables lagune par lagune afin de faciliter leur mise à disposition en fonction des centres d'intérêt des lecteurs. Par ailleurs, il fait annuellement l'objet d'une synthèse sous la forme d'un bulletin :

<http://rsl.cepralmar.com/bulletin.html>



© Ifremer/Michel Gouillou

Thierry LAUGIER, Responsable du Laboratoire Environnement Ressources Languedoc-Roussillon à la station Ifremer de Sète



• Trophée de l'Innovation scientifique, technique ou technologique

Le Trophée de l'Innovation scientifique, technique ou technologique récompense une innovation à caractère scientifique, technique ou technologique qui peut potentiellement donner lieu au dépôt d'un brevet ou au développement d'un savoir-faire nouveau. Inventivité et pertinence applicative sont ici mises à l'honneur.

Ce Trophée est parrainé par Ernst&Young qui offre au lauréat une journée d'études.

L'équipe constituée de membres des départements « Science et Technologie de la Biomasse Marine (STBM) », « Sciences et Techniques Alimentaires Marines (STAM) » et de l'École Nationale d'Ingénieurs des Techniques Industrielles Agricoles et alimentaires (ENITIAA) de Nantes a reçu le Trophée de l'Innovation pour « La Bio-préservation des produits de la mer par des bactéries lactiques. »

Le procédé de bio-préservation⁴ consiste à ensemençer un aliment par des bactéries sélectionnées pour leurs capacités à empêcher le développement de microorganismes indésirables. L'équipe a sélectionné sept souches de bactéries lactiques bioprotectrices qui inhibent le développement de germes pathogènes (*Listeria monocytogenes*, *Staphylococcus aureus* ou Staphylocoque doré) et altérants dans certains produits comme le saumon fumé ou les crevettes cuites décortiquées. Cette technologie douce et naturelle est une alternative aux additifs chimiques ou aux traitements antimicrobiens plus drastiques. Elle permet l'amélioration de la qualité et de la sécurité de produits fragiles, comme les produits de la mer semi-préservés, sans modifier leurs qualités gustatives et nutritionnelles. Ces souches sont valorisées auprès de partenaires industriels, soit avec un accord de collaboration de recherche, soit avec un accord de transfert de matériel associé à une option sur licence.



© Ifremer/Michel Gouillou

Françoise LEROI, du Laboratoire Science et Technologie de la Biomasse Marine au Centre Ifremer Atlantique basé à Nantes

⁴ <http://www.bibliomer.com/abonnes/consult.php?ID=2005-3161>

Les Trophées Ifremer



• Trophée du Partenariat industriel

Le Trophée du Partenariat industriel récompense le scientifique ou l'équipe scientifique qui, avec la Direction de la Valorisation de l'Ifremer, aura largement engagé ou finalisé un accord en lien avec un acteur du monde économique (industriel, professionnel, collectivités locales).

Le Trophée du Partenariat industriel est parrainé par Ernst&Young qui offre au lauréat une journée d'études.

Le développement de [la filière des engins sous-marins autonomes \(AUV\) de l'Ifremer](#)⁵ est un exemple de projet dont la caractéristique a été de mettre en œuvre très en amont, des partenariats et des accords de valorisation industriels et de valoriser ces développements en particulier en générant des ventes s'appuyant sur les références acquises auprès d'autres clients et au travers des services que ces engins peuvent fournir, dans des domaines allant au-delà de l'océanographie.

Pour l'Ifremer, ces partenariats industriels dans le domaine des AUV interviennent positivement à trois niveaux :

- De façon directe en générant des gains de contrat de R&D, des retours sous forme de royalties, des ventes de sous-ensembles ou de logiciels, et des affrètements. Les ressources qui en découlent s'inscrivent dans le cercle vertueux du financement du fonctionnement des infrastructures de l'Ifremer ;
- Ils contribuent à développer les systèmes sous-marins d'exploration qui constituent l'une des références mondiales de l'Institut et participent au financement des études et des investissements pour les futurs besoins de l'Ifremer ;
- Ils sont gages d'efficacité en concentrant l'effort des équipes de l'Institut sur des points technologiques clé, vision système, logiciel etc. Les compétences industrielles mobilisées permettent en outre de raccourcir les délais de développement et de partager entre plusieurs clients les évolutions techniques et la maintenance.



© Ifremer/Michel Gouillou

Vincent RIGAUD, Responsable du Département des systèmes sous-marins, au Centre Ifremer Méditerranée basé à La Seyne-sur-mer

⁵ <http://www.ifremer.fr/flotte/projets/auvs%20cotiers/index.htm>

• Trophée de la Médiation scientifique

Le Trophée de la Médiation scientifique récompense une action de vulgarisation scientifique (publication à destination des étudiants et élèves, du grand public ou des professionnels, conférence, exposition...) réalisée entre le 1^{er} janvier 2008 et le 30 août 2009.

« L'Agenda du pêcheur martiniquais » a reçu le Trophée de la médiation scientifique. [L'agenda du pêcheur martiniquais](http://wwwz.ifremer.fr/antilles/antilles/themes_scientifiques/une_peche_responsable/l_agenda)⁶ est un outil de communication original mis en œuvre dans le cadre du projet pilote du [SIH \(Systèmes d'Informations Halieutiques\)](http://wwwz.ifremer.fr/peche/le_role_de_l_ifremer/observation/organisation_de_l_observation/le_systeme_d_observations_halieutiques)⁷ en Martinique. Il a été conçu pour améliorer la qualité des données du SIH (données comptables pour les enquêtes économiques) et pour faire reconnaître l'Ifremer et l'équipe du SIH auprès des professionnels de la pêche et des interlocuteurs institutionnels de l'Ifremer. Il a été l'occasion d'une réunion de remise officielle en présence du Préfet, du Président du Conseil régional et de plus de 200 professionnels. En plus du semainier qui constitue un livre de compte pour les artisans pêcheurs, des cahiers contiennent des articles de référence pour les observateurs, mais aussi pour les professionnels qui sont amenés à informer les usagers occasionnels (touristes, plaisanciers) sur l'environnement marin et la gestion des ressources.



© Ifremer/Michel Gouillou

Lionel REYNAL, du Laboratoire ressources halieutiques des Antilles, station Ifremer Martinique

⁶ http://wwwz.ifremer.fr/antilles/antilles/themes_scientifiques/une_peche_responsable/l_agenda

⁷ http://wwwz.ifremer.fr/peche/le_role_de_l_ifremer/observation/organisation_de_l_observation/le_systeme_d_observations_halieutiques

Les Trophées Ifremer

• Trophée de contribution à la Dynamique de l'Institut

Le Trophée de contribution à la Dynamique de l'Institut récompense un projet, action, idée ou initiative émanant d'un collaborateur ou d'une équipe et représentant une « solution » nouvelle que le candidat ou l'équipe candidate a mis en œuvre pour mieux répondre aux attentes des équipes de l'Ifremer.

Ce trophée a été attribué au « séminaire des assistantes pour la mise en place d'un outil de Gestion Électronique de Documents ». L'organisation du premier séminaire des assistantes résulte d'un travail collectif, porté avec enthousiasme et professionnalisme par l'ensemble des assistantes. Il a été le support de valorisation interne d'un outil de Gestion Électronique de Documents (GED).

La réflexion GED du groupe pilote présentée pendant le séminaire a permis de sensibiliser les assistantes aux problématiques organisationnelles et de développement durable. En effet, le partage de l'information plébiscité par une solution GED permet de réduire considérablement les impressions, impact écologique non négligeable. Grande première à l'Ifremer, cette démarche avant-gardiste à haute valeur ajoutée a su relayer au niveau local (lycées et entreprises brestoises) et national (salon national des assistantes), une image positive et innovante de l'Institut.

Le jury a tenu à saluer l'esprit d'initiative et l'enthousiasme de ce groupe pilote qui a pour objectif d'évaluer un outil de Gestion Électronique de Documents sur cinq secrétariats très différents, pouvant déboucher sur un outil d'organisation pour l'ensemble de l'Institut.



© Ifremer/Michel Gouillou

Entourée de ses collègues, Corinne LE BRAS (au centre), du Laboratoire Géochimie et Métallurgie au Centre Ifremer de Brest

Les Trophées Ifremer

• Trophée du Parcours scientifique

Le Trophée du Parcours scientifique récompense une carrière au travers de l'expérience, des connaissances et du savoir-faire. Il s'agit d'un prix individuel ouvert aux salariés nés avant 1960.

En distinguant Jean GUEZENNEC, Responsable du programme de Bioprospection et de Valorisation des ressources biologiques, le jury a tenu à saluer son évolution et l'originalité de son parcours. Technicien à la base, il a su gravir les échelons. Sa progression a été impressionnante. Après 4 années passées au Centre de Recherches de la SNPE (Société nationale des Poudres et explosifs), Jean GUEZENNEC a intégré le CNEXO (devenu en 1984 l'Ifremer) en septembre 1976 dans les laboratoires de corrosion. Après 10 années consacrées à l'étude des biofilms et leurs conséquences sur le comportement des matériaux, il a participé à la mise en place des activités Biotechnologies centrées autour des microorganismes hydrothermaux puis autour de micro-organismes originaires d'autres écosystèmes atypiques. Ses principaux travaux de recherches ont alors porté sur les biopolymères bactériens (polysaccharides et polyesters biodégradables) et leurs applications dans différents secteurs industriels.



Jean GUEZENNEC (au micro), Responsable du programme de Bioprospection et de Valorisation des ressources biologiques au Centre Ifremer Bretagne basé à Brest

• Trophée spécial du jury

Le jury décerne un « Trophée spécial du jury » parmi l'ensemble des candidatures et des dossiers analysés dans le cadre du prix du Parcours scientifique.

Ingénieur, Jean-Louis MICHEL a débuté ses activités dans l'intervention sous-marine dès son service militaire en 1969 puis les a poursuivies au CNEXO et à l'Ifremer depuis sa création. Opérations et conceptions de systèmes sous-marins innovants ont alterné avec la direction d'équipes de plus en plus pluridisciplinaires. Formé sur les sous-marins habités, il a progressivement ouvert la voie aux robots sous-marins. Jean-Louis MICHEL est actuellement chargé de mission aux affaires régionales en Provence-Alpes-Côte d'Azur auprès du directeur du Centre de Méditerranée et responsable du projet de bâtiment du Centre Européen de Technologie Sous-Marine (CETSM).



Jean-Louis MICHEL, Centre Ifremer Méditerranée basé à La Seyne-sur-mer