



Ifremer



Normandie Université

**Signature d'un accord cadre de collaboration**  
entre Normandie Université, les universités  
de Caen Basse-Normandie, du Havre et de Rouen  
et l'Ifremer

## DOSSIER DE PRESSE

26 JUIN 2013 - ROUEN



UNICAEN  
université de Caen  
Basse-Normandie



LE HAVRE  
Université



UNIVERSITÉ  
DE ROUEN



## SIGNATURE D'UN ACCORD CADRE DE COLLABORATION ENTRE NORMANDIE UNIVERSITÉ, LES UNIVERSITÉS DE CAEN BASSE-NORMANDIE, DU HAVRE ET DE ROUEN ET L'IFREMER

*Invitation à la presse le 26 juin 2013*

*Le 26 juin aura lieu à 12h00 la signature d'un accord cadre de collaboration entre Normandie Université, les trois universités Normandes, et l'Ifremer (Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la MER) à la Maison de l'Université de Rouen.*

Cet accord a pour objet de définir le cadre général et les conditions selon lesquelles nos établissements et l'Ifremer collaborent dans des domaines d'intérêt commun de la recherche en sciences de l'environnement développées dans les zones marines et littorales que sont l'halieutique, la sédimentologie / mécanique des fluides, la chimie marine, la microbiologie / dynamique des bactéries pathogènes, l'écotoxicologie et le développement phytoplancton.

Il a pour but de définir les conditions applicables aux actions de collaboration suivantes :

- L'accueil et l'encadrement par l'Ifremer de stagiaires et de doctorants des Écoles Doctorales des établissements ;
- La participation d'experts de l'Ifremer à la mise en place d'enseignements dispensés au sein des établissements, en particulier au niveau des masters et des écoles doctorales ;
- La participation commune à des programmes de recherche nationaux et internationaux ;
- La réalisation commune de programmes de recherche en favorisant les co-directions de thèses et les Habilitations à Diriger de Recherches au sein des écoles doctorales ;
- La Mise à disposition des moyens techniques sur des programmes de recherches communs.

*Cet accord préfigure la structuration d'une seule Structure Fédérative de Recherche Normande qui regroupera la SFR SCALE portée par les universités Haute-Normandes et les laboratoires qui développent des recherches en sciences de l'environnement dont ceux de la SFR ICORE de l'Université Caen Basse-Normandie, dans un futur proche.*

*À cette occasion, vous êtes cordialement invités le mercredi 26 juin à 12h00 précises à la Maison de l'Université de Rouen (salle Divisible Nord) - rue Lavoisier - Campus de Mont-Saint-Aignan.*

## LES ÉTABLISSEMENTS

**Normandie Université**, Pôle de Recherche et d'Enseignement Supérieur normand, soutient les structures fédératives de recherche en sciences de l'environnement.

Instrument fédérateur des établissements d'enseignement supérieur et de recherche en Normandie, Normandie Université est le lieu d'élaboration des stratégies coopératives et mutualisées en matière d'enseignement supérieur, de recherche et de valorisation, à l'échelle interrégionale.

Visant à renforcer l'attractivité et la visibilité de ses membres, Normandie Université aspire à développer la politique de collaboration scientifique des établissements, en relation avec le monde socio-économique et les acteurs territoriaux.

Les établissements membres proposent un large choix de formations diplômantes et qualifiantes dans de nombreux domaines, une diversité des cursus et des modalités d'enseignement adaptées à chaque profil en formation initiale, formation continue, apprentissage, ou à distance.

Normandie Université totalise plus 150 structures de recherche, dont 40 associées aux grands organismes de recherche, qui entretiennent toutes des collaborations avec leurs homologues étrangers.

**L'université de Rouen et l'université du Havre** au sein de la SFR SCALE développent des programmes de recherche en géosciences, microbiologie de l'environnement, écologie, écotoxicologie, mécanique des fluides, modélisation, hydrodynamique chimie environnement, sociologie, économie, droit, et mathématiques appliquées.

**L'université de Caen Basse-Normandie** développe des programmes de recherche en biologie marine, géosciences, microbiologie de l'environnement, géographie, sociologie, droit des espaces maritimes, mathématiques et mécanique des fluides.

**L'Ifremer**, Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la MER, développe sur la façade Manche-mer du Nord des activités de recherche en halieutique, en hydrologie, en phytoplanctonologie, en microbiologie, en chimie marine, en modélisation (hydrodynamique, hydrosédimentaire et hydrobiologique) et en écologie des bivalves.

Il développe également des activités d'observation de la qualité des eaux et des milieux qui font l'objet de collaborations scientifiques, avec les laboratoires développant des recherches dans les zones marines et littorales de l'université de Rouen et de l'université du Havre (Structure Fédérative SCALE - SCiences Appliquées à L'Environnement), et de l'université de Caen Basse-Normandie (dont les laboratoires qui développent des recherches dans les zones marines et littorales de la Structure Fédérative ICORE - Interactions Cellules ORganismes Environnement).

## **L'IFREMER ET LES ÉTABLISSEMENTS ONT DÉCIDÉ DE COLLABORER DANS LES DOMAINES D'INTÉRÊT COMMUNS :**

### **Halieutique**

Approche écosystémique pour la gestion des pêches, dont les domaines d'investigation comprennent la dynamique des pêcheries avec des travaux sur le développement méthodologique des diagnostics des ressources halieutiques, la description et la modélisation des dynamiques des flottilles de pêches, et l'évaluation de stratégies de gestions traditionnelles et innovantes. Ils portent aussi sur l'écologie halieutique avec des recherches sur l'estimation et les changements des traits d'histoire de vie des espèces exploitées, leur niche écologique et leurs habitats, et la structure et le fonctionnement des réseaux trophiques marins. L'ensemble de ces travaux s'appuie sur une série d'outils d'observation originaux – dont les campagnes scientifiques, deux pôles nationaux "sclérochronologie" et "zooplancton" respectivement, et une plateforme technique Réseaux trophiques.

### **Sédimentologie / Mécanique des fluides**

Observation par la mesure *in situ*, et modélisation physique et théorique de la dynamique sédimentaire en domaine côtier.

Étude de mécanismes sédimentaire et physique à petite échelle : mesures et estimation des flux transportés, érodabilité, tri sédimentaire, influence de l'hétérogénéité sédimentaire (taille et forme des particules).

Morphodynamique des environnements littoraux de type estuariens, plages et côtes à falaise, et des corps sédimentaires associés (e.g. dunes, rides).

Estimation des impacts induits par les activités anthropiques sur les fonds sédimentaires et les habitats benthiques. Exemples des éoliennes offshore, et de l'extraction de granulats.

Modélisation physique et théorique de la dynamique sédimentaire ; tri sédimentaire en zone côtière ; estimation de l'impact de structures telles que des éoliennes offshore sur le tri et la dynamique sédimentaire; morphodynamique de structures sédimentaires et de plages ; impact des activités anthropiques en domaine littoral ; évolution hydro-morpho-sédimentaire de l'embouchure de l'estuaire de la Seine.

### **Chimie marine**

Contribution au suivi des contaminations par des micropolluants / métaux et à l'évaluation de leurs impacts sur les écosystèmes estuariens et marins.

## *LES DOMAINES D'INTÉRÊT COMMUNS (SUITE):*

### **Microbiologie dynamique des bactéries pathogènes**

Dynamique de la contamination des eaux par des bactéries fécales, discrimination des sources de contamination, structure des populations et devenir des souches pathogènes (suivi de gènes de virulence) en fonction de leur attachement aux particules. Développement d'outils de modélisation hydrodynamique permettant de simuler la dispersion en mer de pollution d'origine bactériologique et d'estimer l'impact sur les différents usages.

### **Ecotoxicologie**

Ressources marines, études des écosystèmes, pollutions marines, écophysiologie, toxicologie et santé de l'environnement, biomonitoring, gestions des espaces naturels, évaluation des risques.

### **Développement phytoplanctonique**

Etude la dynamique de la production primaire ; phénologie des efflorescences algales et modélisation hydrobiologique des épisodes phycotoxiques en Manche.

### **Moyens techniques**

Accès aux moyens techniques des différents partenaires (laboratoires d'analyse, plateau technique, moyens à la mer, etc..) pour des projets de recherche menés en commun.

## CONTACTS PRESSE

### SERVICE PRESSE IFREMER

*Thomas Isaak / Marion Le Foll*

Tél. 01 46 48 22 40 / 42 E-mail [presse@ifremer.fr](mailto:presse@ifremer.fr)

### NORMANDIE UNIVERSITÉ

*Gwénaëlle Delpoux*

Tél. 02 31 56 50 39 E-mail [communication@normandie-univ.fr](mailto:communication@normandie-univ.fr)

### UNIVERSITÉ DE CAEN BASSE-NORMANDIE

*Michèle Jeanne*

Tél. 02 31 56 61 67 E-mail [michele.jeanne@unicaen.fr](mailto:michele.jeanne@unicaen.fr)

### UNIVERSITÉ DU HAVRE

*Dominique Thieulent*

Tél. 02 32 74 40 69 E-mail [dominique.thieulent@univ-lehavre.fr](mailto:dominique.thieulent@univ-lehavre.fr)

### UNIVERSITÉ DE ROUEN

*Virginie Turquet*

Tél. 02 35 14 60 32 E-mail [virginie.turquet@univ-rouen.fr](mailto:virginie.turquet@univ-rouen.fr)



Normandie Université

ESPLANADE DE LA PAIX / CS 14032 / 14032 CAEN CEDEX 5  
tél. +33 (0)2 31 56 50 37 fax +33 (0)2 31 56 58 80  
communication@normandie-univ.fr [www.normandie-univ.fr](http://www.normandie-univ.fr)