



Dossier de presse

JOURNEE RECHERCHE ET INNOVATION

**Jeudi 15 janvier 2009
à l'Abbaye-aux-Dames à Caen**

Communiqué de synthèse

- Programme de la journée recherche et innovation
- Le Comité Consultatif Régional pour la Recherche et la Technologie (CCRRT)
- La politique de la Région Basse-Normandie en matière de recherche
- Le bilan de la recherche et de l'innovation en Basse-Normandie

Visites :

- L'institut fédératif de recherche ifr146 « Interactions Cellules Organismes Environnement » (ICORE) campus 1 – Université de Caen
- Le Laboratoire de Catalyse et Spectrochimie (LCS) (matériaux microporeux), ENSICAEN, campus 2



2009/4

Caen, le 15 janvier 2009

Communiqué de presse

La Région Basse-Normandie accentue son soutien à la recherche et l'innovation

Une journée consacrée à la recherche et à l'innovation est organisée ce jour à l'Abbaye-aux-Dames à Caen. A cette occasion, un Comité Consultatif Régional pour la Recherche et la Technologie (CCRRT) est installé.

« Miser sur la recherche et l'innovation est, depuis 4 ans, l'un de nos objectifs prioritaires. Doter la Région d'une vision prospective, rapprocher le monde économique et la recherche, faciliter le travail des chercheurs et encourager une recherche d'excellence, telle est notre politique » a déclaré Laurent Beauvais, Président de la Région Basse-Normandie, devant la communauté scientifique, présente à cette rencontre.

A cette fin, le budget régional consacré à la recherche et à l'innovation augmente régulièrement. Il est passé de 1,91 % en 2004 à 4,5 % en 2009 soit 27,5 millions d'euros. L'objectif est d'atteindre 5 % du budget de la Région d'ici 2010.

« De plus, pour accélérer et soutenir les efforts de la Région en la matière, j'ai pris l'initiative de créer un Comité Consultatif Régional pour la Recherche et l'Innovation. Il est effectif à partir d'aujourd'hui » a poursuivi le Président de la Région. Il est présidé par Daniel Guerreau, Directeur général de l'ENSICAEN. Composé de chercheurs, de chefs d'entreprise et de personnalités qualifiées, ce comité aura pour mission de :

- conseiller la Région dans ses choix stratégiques,
- mener une réflexion prospective et émettre des propositions en matière de recherche,
- évaluer le cadre d'intervention régional existant,
- proposer de nouveaux dispositifs en fonction des évolutions du contexte national ou européen,
- exercer un rôle d'expertise scientifique et technique lors de choix d'orientation majeurs.

Laurent Beauvais a, par ailleurs, présenté un bilan des aides de la Région à la recherche, définies dans la Stratégie Régionale pour la Recherche et l'Innovation, adoptée en session plénière en juin 2007. Depuis cette date, on peut mentionner de nombreuses avancées :

- Une ouverture de la recherche bas-normande, notamment à l'international. La Région s'est dotée récemment d'un dispositif d'accompagnement financier au montage de dossiers européens et d'un dispositif de cofinancement de projets INTERREG.

Soulignons que la Basse-Normandie fait preuve d'attractivité en accueillant une équipe de chercheurs en chimie de Mulhouse au Laboratoire de Catalyse et Spectrochimie de l'ENSICAEN.

- Une politique partenariale. A ce jour, 3 conventions partenariales ont été signées, avec l'Université de Caen, l'ENSICAEN et l'École de Management de Normandie. D'autres sont en préparation, avec le CNRS, l'INSERM, IFREMER, le CNES, l'ISPA, l'ESITC (*).

- Le développement des liens avec le monde économique. La Région soutient les pré-diagnosics industriels dans le cadre d'une convention signée avec l'INPI. Par ailleurs, il convient de souligner le travail de rapprochement des chercheurs et des entreprises effectué

par la MIRIADE. Enfin, le partenariat avec OSEO pour le soutien aux entreprises innovantes a été amplifié.

- Le soutien aux projets de recherche émergents : 3 projets interdisciplinaires en 2008 financés intégralement par la Région (2 à CYCERON et 1 à l'Université de Caen),

« *Malgré l'impact de la crise économique, nous maintenons l'idée que les acteurs économiques doivent continuer à innover et à prendre des risques* » indique Laurent Beauvais.

Pour ce faire, la Région assure un accompagnement de l'innovation à travers tous les stades de la recherche, qu'elle soit cognitive, appliquée ou incrémentale.

« *Nous soutenons des grands projets de recherche dans des domaines comme la physique du noyau, l'agroalimentaire, la filière équine, l'imagerie médicale, les TIC et les matériaux* » a assuré Laurent Beauvais.

« *Illustrations des interactions entre recherche, innovation et économie régionale, nous irons cet après-midi visiter deux laboratoires, soutenus par la Région, l'IFR ICORE - Interactions Cellules Organismes Environnement - de l'Université de Caen, et le Laboratoire de Catalyse et Spectrochimie (LCS) de l'ENSICAEN* » a-t-il précisé.

(*) ENSICAEN : Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen et centre de recherche

CNRS : Centre National de la Recherche Scientifique

INSERM : Institut national de la santé et de la recherche médicale

IFREMER : Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer

CNES : Centre Nationale d'Etudes Spatiales

ISPA : Institut Supérieur de Plasturgie d'Alençon

ESITC : Ecole Supérieure d'Ingénieurs des Travaux de la Construction

INPI : Institut National de la Propriété Industrielle

CYCERON : Centre d'Imagerie Cérébrale et de Recherche en Neurosciences

Contact presse : Emmanuelle Tirilly – tel : 02 31 06 98 85 – portable : 06-13-99-87-28



Programme

JOURNEE RECHERCHE ET INNOVATION

**Jeudi 15 janvier 2009
à l'Abbaye-aux-Dames à Caen**

11h30 – 12h45 : bilan recherche et innovation (auditorium)

- Introduction de Laurent Beauvais

- Réunion-bilan :

- . Présentation des nouveaux dispositifs de la Région en matière de recherche et d'innovation,
- . Echanges sur la place de la recherche bas-normande dans le paysage scientifique national et européen, sur la valorisation de la recherche, sur le Pôle de Recherche et d'Enseignement Supérieur (PRES)...

12h45 : conférence de presse (salle Paul German)

suivie d'un buffet (salle Mathilde)

14h30-16h15 : visites de laboratoires

14h30 – 15h15 : visite de l'IFR ICORE « Interactions Cellules Organismes Environnement », à l'Université de Caen, campus 1, Avenue d'Edimbourg, rez-de-chaussée du Bâtiment Sciences C.

15h30 – 16h15 : visite du Laboratoire de Catalyse et Spectrochimie (LCS) (matériaux microporeux), ENSICAEN, campus 2, Bâtiment du CNRT Matériaux à Caen, (entrée par la route d'Epron).

16h30 – 17h15 : visite de CYCERON - Bd Henri Becquerel à Caen

17h30 – 18h15 : visite de GANIL



LE COMITE CONSULTATIF REGIONAL POUR LA RECHERCHE ET LA TECHNOLOGIE

Il a pour mission de conseiller la Région Basse-Normandie sur ses politiques en faveur de la recherche et de la technologie, de mener pour cela une réflexion prospective et d'émettre des propositions sur des sujets qui lui seront soumis.

Il pourra notamment évaluer le cadre d'intervention régional existant, réfléchir aux modalités de son évolution et proposer de nouveaux dispositifs en fonction des changements du contexte national ou européen. La Région attend du Comité qu'il exerce également un rôle d'expertise scientifique et technique lors de choix d'orientation majeurs dans les domaines de la recherche et de l'innovation.

Composition du Comité Consultatif Régional pour la Recherche et la Technologie

Collège 1 : « Représentants de la recherche et de la Technologie »

Carole Dornier, Vice-Présidente de l'Université de Caen Basse-Normandie
Francis Eustache, Correspondant scientifique régional de l'INSERM
Frédéric Faure, délégué régional du CNRS
Sydney Galès, Directeur du GANIL
Jean-Pierre Grandin, Délégué Recherche de l'ENSICAEN
Daniel Guerreau, Directeur Général de l'ENSICAEN
Jean-Louis Lagarde, Vice-Président de l'Université de Caen Basse-Normandie
Bernard Mazoyer, Directeur du GIP CYCERON
Josette Travert, Présidente de l'Université de Caen Basse-Normandie

Collège 2 : « Représentants du monde économique dont 1 représentant des structures de transfert de technologie »

Philippe Guetin, Vice-président, président de la commission n°5 « développement économique – énergie »
Daniel Jamme, Vice-président du CESR
Louis-Marie Le Coutour, directeur général de SOLECO, Lessay (entreprise agro-alimentaire, 1000 salariés)
Philippe Lewandowski, directeur général de Gel Manche, Carentan (entreprise agroalimentaire, 64 salariés en 2005)
François Baloche, directeur Innovation et expertise, Faurecia, Flers.
Mylène Ployaert, (Directrice adjointe, Service Recherche et Entreprises, Université de Southampton, expérience dans le transfert de technologie, la PI, les programmes européens), française.
Régis Lhomer, société CEPIA (entreprise de machine spéciale, 12 personnes), Flers.
2 sièges à pourvoir

Collège 3 : « Personnalités qualifiées »

Pour l'Union Européenne : Luigi Nigri, Administrateur principal, DG Régio, Commission Européenne
Pour la Haute-Normandie : Daniel Puechberty, INSA Rouen (CORIA)
Pour le CESR : Jean Callewaert, vice-président et secrétaire
Pour la Bretagne dans le secteur de l'agronomie : Jean-Louis Peyraud, Directeur de Recherche, INRA de Rennes.
Pour les Sciences Humaines et Sociales : Michèle Riot-Sarcey, Professeur des universités, historienne, Université Paris 8.
Pour la cancérologie : Olivier Hartmann, cancérologue praticien, Institut Gustave Roussy.
Pour les neurosciences : Blaise Yvert, Chargé de Recherche, INSERM, Centre de Neurosciences Intégratives et Cognitives de Bordeaux.
Pour la physique nucléaire : Sytze Brandenburg, Professeur, Université de Groningen.
Pour la filière équine : Pierre Lekeux, Doyen de l'Université de médecine vétérinaire de Liège, ancien directeur de la fondation anglaise Animal Health Trust.



LA POLITIQUE DE RECHERCHE ET D'INNOVATION DE LA REGION

Le soutien au développement de la recherche et l'incitation à l'innovation sont deux priorités qui se traduiront d'ici 2010 par une intervention totale équivalant à 5 % du budget régional. En 2009, une part supérieure à 4,5% devrait déjà être atteinte.

La Stratégie Régionale pour la Recherche et l'Innovation adoptée en juin 2007 a pour objectif la reconnaissance nationale, européenne et internationale des compétences régionales de recherche et s'appuie sur un engagement renforcé de la Région au soutien du développement économique régional.

La Stratégie Régionale pour la Recherche et l'Innovation répond à trois ambitions :

- promouvoir, développer et accompagner efficacement la recherche et l'innovation en Basse-Normandie, au service du développement et du rayonnement régional,
- renforcer et approfondir les partenariats avec les établissements de recherche et les acteurs du monde économique,
- créer et diffuser une identité régionale affirmée autour de la recherche et de l'innovation.

1 – Renforcer les pôles de recherche

1.1 Soutien au projet SPIRAL 2

Année 2009 : 4^{ème} année de participation de la Région, qui a déjà soutenu le projet à hauteur de **8,8 millions d'euros**, sur un engagement initial de 20,17 millions d'euros.

1.2 Soutien au projet ARCADE

La Région finance les études en vue de la construction du bâtiment qui accueillera le cyclotron fourni par l'entreprise et nécessaire aux travaux de recherche.

1.3 Cofinancement de projets européens et soutien aux collaborations internationales

Nouveaux dispositifs adoptés par l'Assemblée plénière en octobre 2008 de soutien aux projets de recherche européens :

- participation de la Région au financement des projets dans le cadre des programmes INTERREG,
- soutien par la Région des démarches préalables au dépôt de projets dans le cadre du 7^e Programme Cadre pour la Recherche et le Développement.

Chaires d'excellence : attribution de deux chaires par an à des chercheurs d'envergure internationale.

En 2009, participation de la Région au programme de mobilité COFUND qui permettra d'obtenir un financement européen aux programmes de mobilité offerts par la Région Basse-Normandie

1.4 Cofinancement de projets nationaux et soutien aux partenariats

Contrats partenariaux d'une durée de 4 ans, signés en 2008 avec l'Université de Caen Basse-Normandie, l'ENSICAEN et l'Ecole de Management de Normandie.

Nouveau dispositif adopté par l'Assemblée plénière en octobre 2008 : cofinancement par la Région de projets de recherche nationaux, sur appels à projets. L'aide régionale pourra porter sur l'acquisition d'équipement et sur des frais de fonctionnement.

1.5 Soutien aux projets émergents

Soutien régional aux projets dits « émergents » : aide à des projets de recherche interdisciplinaires, très novateurs et originaux, portés par de jeunes équipes.

1.6 Soutien aux allocations doctorales

Financement intégral de 10 nouvelles allocations doctorales par an, et cofinancement d'une vingtaine, en partenariat avec des organismes de recherche, des associations ou fondations, ou des entreprises. Les allocations financées à 100 % sont accompagnées d'une subvention de fonctionnement pour frais d'accueil dans les laboratoires.

1.7 Comité Consultatif Régional pour la Recherche et l'Innovation (cf page 5)

Installation d'un Comité Consultatif Régional pour la Recherche et l'Innovation, composé de 27 membres. Il a pour missions de mener une réflexion prospective sur la recherche publique et privée, de soumettre des propositions et analyses sur des sujets relevant de la recherche et de l'innovation.

1.8 Contrat de Projets Etat-Région 2007-2013

12 projets de recherche fondamentale ou industrielle incluant du développement technologique se déclinant pour une participation totale de la Région de **17,175 millions d'euros** autour des 3 grands axes suivants :

- Axe 1 : Bio-imagerie, environnement et biovigilance

CYCERON : développement d'activités de recherche dans les neurosciences et l'oncologie

ICORE : Interactions Cellules-Cellules et Organismes-Environnement

Pôle Filière équine : activités de recherche en pathologie et élevage du cheval

Pôle Prairie : activité de recherche en agriculture et agroalimentaire

Gestion des ressources, risques et technologies du domaine côtier

- Axe 2 : Homme, mémoire et échanges sécurisés

Sciences et techniques de l'information et de la communication et de la sécurité

Maison de la Recherche en Sciences Humaines : homme, mémoire et développement

Relais d'sciences : diffusion et pédagogie des disciplines scientifiques

- Axe 3 : Ions-matière, matériaux

Dispositifs expérimentaux de Spiral 2 : recherche en physique des particules et physique du noyau

Réseau Matériaux Polymères plasturgie :

Centre Universitaire Normand de Chimie Organique

Développement de la recherche dans le domaine des matériaux

2– Diffusion de la Culture Scientifique, Technique et Industrielle – Soutien aux colloques scientifiques - Valorisation des recherches

2.1 Diffusion de la culture scientifique, technique et industrielle

Soutien de l'association Relais d'sciences, Centre de Culture Scientifique, Technique et Industrielle, qui met en œuvre des opérations de sensibilisation du public à la science (Fête de la Science, Exposciences, exposition Odyssées), et notamment du public jeune, collégiens et lycéens.

La Région finance également les déplacements de lycéens vers des manifestations de culture scientifique.

2.2 Soutien aux colloques

Depuis 2006, la Région a participé au financement de 54 colloques nationaux ou internationaux, organisés par les équipes de recherche bas-normandes.

Nouveau : élargissement de ce dispositif à un programme de séminaires scientifiques de haut niveau, destinés aux étudiants et aux chercheurs régionaux.

2.3 Valorisation des recherches

Convention de partenariat avec l'Institut National de la Propriété Industrielle, signée en 2008 : financement de pré-diagnostics de propriété industrielle.

Objectif : encourager les chercheurs à s'ouvrir aux entreprises en s'impliquant davantage dans les activités de recherche industrielle ou à fort contenu d'innovation, et parallèlement inciter les entreprises, dans le cadre de leurs projets de R&D, à collaborer avec des laboratoires publics régionaux.

3 - Soutien à la Recherche privée et l'Innovation dans les entreprises

La Stratégie de Lisbonne a pour objectif d'atteindre les 3 % du PIB investis dans la Recherche et l'Innovation, dont 2 % doivent être investis par le secteur privé. La politique de la Région en soutien à l'innovation a pour but de soutenir les entreprises dans leurs investissements dans la recherche.

La Région soutient les projets innovants des entreprises sous deux formes : dans le cadre de son partenariat avec OSEO et dans le cadre des projets de R&D dans les pôles de compétitivité.

3.1 Soutien à la recherche privée

Projets individuels d'innovation : partenariat avec OSEO et Impulsion-Conseils

Le 20 novembre 2008 : renouvellement pour 5 ans du partenariat avec OSEO, qui permet d'offrir aux entreprises, une réponse concertée, réactive et pertinente aux besoins de financement pour leurs projets d'innovation.

Depuis le début de cette collaboration, **123 entreprises** bas-normandes ont été soutenues à hauteur de **5,4 millions d'euros**.

En matière de soutien au conseil, et dans un objectif de simplification et d'efficacité, toutes les aides au conseil existantes sur le territoire et gérées par différentes institutions (Etat, OSEO, Région) ont été regroupées au sein du dispositif « Impulsion Conseil », dont la gestion est déléguée à la MIRIADE. Cet outil est cofinancé par la Région, OSEO et l'Etat.

3.2 Projets collaboratifs d'innovation : soutien à la R&D des Pôles de Compétitivité

La Région finance ou cofinance des projets collaboratifs d'innovation dans le cadre des pôles de compétitivité, dans lesquels les entreprises et laboratoires de la Région, sont invités à participer activement. Il s'agit non seulement des trois pôles de compétitivité régionaux, mais également du Pôle VALORIAL avec lequel la Région a engagé un partenariat. Un projet d'adhésion de la Région avec le Pôle Mer-Bretagne est également en cours.

3.3 Soutien aux actions de terrain

Soutien par la Région des concours territoriaux de l'innovation organisés par les collectivités infrarégionales ou d'autres structures (Communauté d'Agglomération de Caen la Mer, Haras Nationaux, ...), la publication du magazine Connexions, la journée Business-Angels « NORMANDINNOV ».

4– Soutien à l'interface Recherche – Entreprises

4.1 Soutien aux centres et plateformes de transfert de technologie

En septembre 2008, la Région a lancé un audit sur l'ensemble des structures d'interface recherche-entreprises, pour évaluer notamment l'efficacité des soutiens publics en général, et régionaux en particulier. Au vu des conclusions de cette étude en février 2009, seront proposés divers scénarii d'orientation de ces structures. *In fine*, la Région formalisera de nouveaux partenariats s'appuyant sur des contrats de performance et pourra également mobiliser du FEDER à destination de ces structures, FEDER qu'elle gère en subvention globale.

4.2 Soutien à l'incubation et la préincubation

La Région soutiendra le programme EP2i (Etapes de pré-incubation et d'industrialisation) qui permet au sein de l'Université et de l'ENSICAEN, d'accompagner de jeunes chercheurs ayant des projets prometteurs et de faire appel à des expertises pour transformer le programme de recherche qu'ils portent en projet d'entreprise. Il est important de noter que le programme EP2i permet de structurer des projets, qui peuvent entrer ensuite dans l'incubateur régional Normandie-Incubation. EP2i est donc un outil structurant pour les jeunes chercheurs, permettant une valorisation de la recherche sur le territoire bas-normand. EP2i sera soutenu également par l'Etat et par le FEDER géré par l'Etat.

La Région soutient également Normandie-Incubation dans son fonctionnement et dans le soutien aux projets incubés. En outre, elle amplifiera son soutien au fonctionnement de la structure pour lui permettre de répondre au besoin fort d'accompagnement de la sortie de l'incubateur des projets incubés : il s'agit de la période où les entreprises innovantes émergentes sont confrontées réellement au marché et où l'accompagnement en marketing, en stratégie commerciale, en recherche d'investisseurs ou de partenaires permettrait de consolider ces nouvelles entreprises.

La Région a mis en place en 2006 un dispositif d'allocations aux jeunes porteurs de projets innovants, qui permet d'attribuer une aide d'un an à des jeunes talents sur le territoire, dont le projet est incubé, mais qui n'ont pas de ressources. En 2009, quatre allocations seront accordées comme les années précédentes.

4.3 Création du centre de R&D ADRIA

Ce centre de recherche cofinancé par la Région accueillera l'ensemble des activités de recherche de l'ADRIA actuellement basées à Villers-Bocage et une activité de recherche nouvelle axée sur l'évaluation des performances sanitaires des procédés de fabrication des aliments.

Avec ce nouvel outil et une collaboration renforcée avec l'Université Caen Basse-Normandie, l'ADRIA disposera d'un équipement performant et d'un environnement scientifique de qualité qui renforceront sa visibilité nationale dans le domaine de la Sécurité Alimentaire.

BILAN DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION EN BASSE-NORMANDIE (2006-2008)

La part du budget de la Région consacré à la Recherche et à l'innovation est passée de 1,91% en 2004 à 4,17 % en 2008 (et 4,5 % en 2009).

Montants attribués par la Région sur les différents dispositifs :

Dispositif	2006		2007		2008	
	Nombre	Montant	Nombre	Montant	Nombre	Montant
Allocations doctorales cofinancées *	72 en cours	905 904 €	73 en cours	963 162 €	69 en cours	974 832 €
Allocations doctorales financées à 100% *	30 en cours	936 920 €	30 en cours	973 640 €	29 en cours	901 627 €
Allocations postdoctorales	10	306 996 €	7	344 000 €	10	702 000 €
Soutien aux Colloques	10	25 580 €	20	42 760 €	25	41 960 €
Chaires d'excellence			3	244 330 €	1	110 600 €
Soutien à l'émergence					3	432 950 €
CPER 2007-2013				1 300 763 €		6 380 251 €
Diffusion Culture				352 351 €		355 542 €
Déplacement des lycéens	323 lycéens	1 544 €	920	6 850 €	288	2 015 €
Soutien au transfert de technologie	8	1 557 204 €	5	1 095 023 €	3	1 157 000 €
Incubation et préincubation	7	159 175 €	6	197 900 €	11	324 788 €
Innovation						
✓ Partenariat OSEO	15	695 500 €	48	2 293 530 €	61	2 372 640 €
✓ Projets d'innovation dans les pôles de compétitivité	3	191 966 €	10	1 081 031 €	22	1 930 209 €
✓ Actions de terrain	2	30 000 €	5	187 680 €	7	242 359 €
Total		4 110 789 €		9 083 020 €		15 931 773 €

* montants versés

L'INSTITUT FÉDÉRATIF DE RECHERCHE IFR146
Interactions Cellules Organismes Environnement (ICORE)

Coordonnées :

Directeur : Michel MATHIEU

Directeurs adjoints : Marie Pascale PRUD'HOMME, François SICHEL

Adresse Postale : UMR100 IFREMER UCBN

Physiologie et Ecophysiologie des Mollusques Marins
UNIVERSITE DE CAEN 14032 CAEN CEDEX

Tel : 02 31 56 57 03 - 02 31 56 52 70

Fax : 02 31 56 53 46

Cette structure fédérative, reconnue par le Ministère a été créée au premier janvier 2007 et reconduite pour 4 ans le premier janvier 2008.

Constitué à l'origine par l'association de 12 unités de recherche de l'Université de Caen Basse Normandie des secteurs de la biologie et de la santé (IBFA - UFR de Médecine - UFR des Sciences Pharmaceutiques - IUT), l'IFR 146 a accueilli en 2008 deux nouvelles équipes extérieures à l'UCBN : le Laboratoire d'Accueil en radiobiologie avec les Ions Accélérés (LARIA) du CEA, et le Laboratoire de Radioécologie IRSN Cherbourg- Octeville.

L'IFR 146 comprend 2 UMR (INRA et IFREMER), 2 USC INRA, 1 équipe ESPRI INSERM, 1 laboratoire du CEA et 1 laboratoire de l'IRSN : 5 grands organismes de recherche sont donc associés à l'UCBN, le CHU et le Centre François Baclesse pour son pilotage.

A l'heure actuelle, l'IFR 146 regroupe 207 chercheurs statutaires (chercheurs, enseignants chercheurs et hospitaliers), 11 chercheurs étrangers, 16 post-doctorants, 90 doctorants. La production scientifique pour 2007 est de 165 articles dans des revues internationales référencées, 180 communications dans des congrès, 18 thèses soutenues.

14 EQUIPES CONSTITUANTES

UMR IFREMER 100, Physiologie et Ecophysiologie des Mollusques Marins,
Dir : M. MATHIEU

UMR INRA 950, Ecophysiologie Végétale, Agronomie & nutrition N,C,S,
Dir : F. LE DILY

USC INRA 2006, EA 2608, Œstrogène et Reproduction, Dir : S. CARREAU

USC INRA 2017, EA 956, Laboratoire de Microbiologie de l'Environnement,
Dir : Y. AUFRAY

EA 3213, Unité Microorganismes d'Intérêt Laitier et Alimentaire, Dir : J.P.
VERNOUX

EA 3914, Equipe de Recherche en Physico-Chimie et Biotechnologies, Dir :
D. BARILLIER

EA 1772, Groupe Régional d'Etudes sur le Cancer, Dir : P. GAUDUCHON

ERI3 INSERM, EA 3936, Cancers et Populations, Dir : G. LAUNOY

EA 3919, Biologie Cellulaire et Moléculaire de la Signalisation, Dir : B. SOLA

EA 2128, Interactions Hôtes et Microorganismes Pathogènes des
Epithéliums, Dir : R. LECLERCQ

EA 3214, Matrice Extracellulaire Normale et Pathologique, Dir : K.
BOUMEDIENE

EA 3212, Cœur et Ischémie, Dir : J.L. HANOUS

Laboratoire d'Accueil en radiobiologie avec les Ions Accélérés (LARIA) du
CEA, Dir : J. LEFAIX

Laboratoire de Radioécologie IRSN Cherbourg- Octeville. Dir : D. BOUST

RÉSUMÉ DU PROJET STRATÉGIQUE

La création d'un IFR à l'Université de Caen Basse-Normandie s'inscrit clairement dans une stratégie de mutualisation et de regroupement des moyens et des compétences initiée au cours du Contrat de Plan Etat Région 2000-2007 au sein de 2 structures universitaires : l'ISBIO, département de recherche de l'IBFA (Institut de Biologie Fondamentale et Appliquée) regroupant 6 équipes du secteur de la biologie intégrative et le PRBME, pôle de recherche du secteur bio-médical, qui regroupe également 6 équipes. Neuf plateaux techniques sont aujourd'hui opérationnels : CMABio (microscopie électronique et confocale), IMOGERE (gestion et utilisation des radio-isotopes), spectrométrie de masse, cryobiologie, Algobank (collection de micro-algues marines), cytométrie en flux, histo-imagerie quantitative, génomique fonctionnelle, spectrométrie infra-rouge.

Fondé sur une quinzaine de programmes bilatéraux entre équipes constituantes, ce projet, sous le pilotage de l'Université de Caen Basse Normandie, du CHU et du Centre François Baclesse, vise au développement de projets innovants issus de la complémentarité des équipes fondatrices.

Les thèmes de recherche bénéficient de l'association avec 5 grands organismes de recherches (INSERM, IFREMER, INRA, CEA, IRSN) au sein d'unités propres ou associées, et de thèmes structurants sur le plan régional (cancer, environnement-mer-santé, microbiologie).

Au terme de ce premier quadriennal, l'IFR 146 a vocation à devenir un IFR thématique, organisé autour de thèmes « forts » pour accroître la lisibilité de la recherche en Région. Les thèmes de recherche d'ores et déjà retenus seront :

- La recherche sur le cancer
- L'aquaculture et l'agronomie durables
- La microbiologie et l'agro-alimentaire

L'IFR 146 a bénéficié d'un financement spécifique dans le cadre du contrat quadriennal d'établissement et d'un soutien du ministère pour les 4 années de reconnaissance.

Le projet ICORE, qui correspond au volet recherche de l'IFR est l'un des programmes retenus dans le cadre du CPER (Axe Bio-imagerie, Environnement et Biovigilance) et s'est vu attribuer une aide de 4 M€ sur les 7 années, ce financement étant principalement consacré au développement des plateaux techniques et au financement des Registres Cancer.

LE SOUTIEN DE LA REGION

Le **soutien de la Région** aux équipes de recherche constituant l'**IFR ICORE** pour les années 2006 à 2008 s'est élevé à 2 075 493 €

Ces subventions ont été attribuées dans le cadre :

- du contrat de plan Etat-Région 2000-2006, puis du contrat de projets 2007-2013 pour un montant de : 705 293 €,
- du soutien aux ressources humaines dans les laboratoires (allocations doctorales, post-doctorales, collaborations internationales) : 914 002 €,
- du soutien à l'innovation (pré-incubation, incubation, transfert de technologie) : 181 673 €

Le Laboratoire Catalyse & Spectrochimie

ENSI CAEN

- 1. Activités du LCS:** Centrées sur la Catalyse (= Favoriser ou défavoriser certaines réactions chimiques afin de les rendre techniquement réalisables et économiquement attractives, par exemple les « pots » catalytiques) avec des compétences uniques et reconnues en analyse spectroscopique du catalyseur en fonctionnement (équivalent d'études in-vivo en sciences de la vie)
- 2. Sujets de recherche actuels :** Carburants fossiles propres (désulfuration), carburants renouvelables issus de biomasse (2nde génération), valorisation du gaz naturel, dépollution automobile, capture et séquestration du CO₂, ...
- 3. Sujets de recherche à venir :** Synthèse, mise en forme, caractérisation et évaluation de nanomatériaux microporeux (zéolithes) pour des applications en catalyse (raffinage pétrolier, pétrochimie,...) en adsorption (purification d'huiles minérales et biodégradables, ...), en capteurs avancés, ...
- 4. Moyens Humains :** 28 permanents et 28 non-permanents (étudiants, post-doctorants, visiteurs, ...)
- 5. Moyens Matériels:** 20 spectromètres Infra-Rouge (*le plus grand parc dédié à la catalyse en France*), 1 spectromètre Raman, 1 spectromètre UV-VIS, 1 spectromètre RMN Solide, 1 plateforme d'analyse texturale et thermique, 1 plateforme de synthèse et caractérisation de nanomatériaux, 1 plateforme de tests catalytiques (sous pression)
- 6. Moyens Financiers :** Budget consolidé de 3,2 M€ - Nouveaux contrats générés au 10/2008 : 750 k€
- 7. Partenariats Académiques :** France (Lille, Poitiers, Montpellier, Lyon), Europe (Pays-Bas, Belgique, Bulgarie, Espagne, Irlande, Pologne, Russie, Slovénie, ...), Etats-Unis, Chine, Japon, ...
- 8. Partenariats industriels :** Equipement scientifique (Bruker [Allemagne], Thermo-Optek [USA], ...), Chimistes (Evonik [Allemagne], Rhodia [Fr], BASF [Allemagne], Grace [USA], ...), Automobile (PSA [Fr], Renault [Fr], Toyota [Japon]), Pétroliers (Total [Fr], Shell (Pays-Bas), Sinopec [Canada], Petrobras [Brésil], Pemex [Mexique]), Divers (Michelin [France],...)
- 9. Partenariats bas-normands :** Coopérative de Creully, Pétrole et Synthèse, Sominex, Quertech, Filtrauto, ...

LE SOUTIEN DE LA REGION

Le soutien de la Région au LCS pour les années 2006 à 2008 s'est élevé à 274 525 €. Il portait sur des cofinancements de projets nationaux ou européens (dans le cadre du Pôle MOV'EO ou en cofinancement de l'ANR) à hauteur de 191 359 € ou sur du soutien aux ressources humaines pour un montant de 83 166 €.

Notons que le LCS connaîtra en 2009 une montée en puissance, avec l'accueil d'une équipe de chercheurs en chimie de Mulhouse, composée de 2 chercheurs permanents du CNRS accompagnés de 3 doctorants et 2 post-doctorants.

Sur le plan scientifique, ces chercheurs apporteront une expertise dans la synthèse de nanomatériaux ;

Le budget total de l'opération comprenant des travaux d'aménagement et des acquisitions de matériel s'élève à 790 000 €. Les financeurs potentiels sont la Région, le CNRS, l'ENSICAEN et le FEDER.