

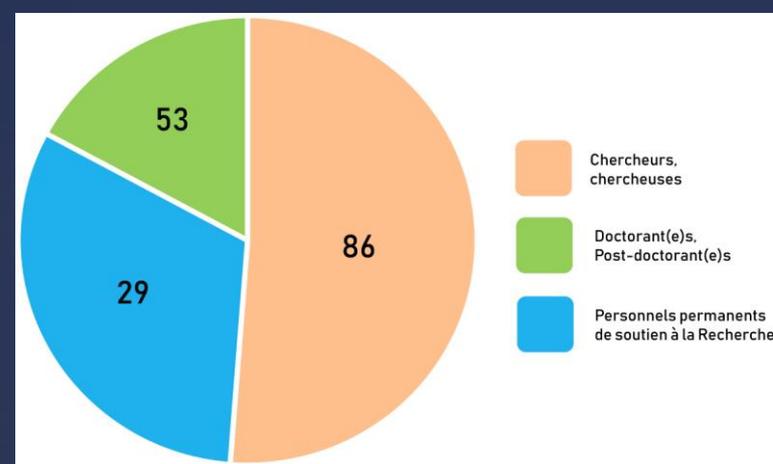
LIENSs : Littoral, Environnement et Sociétés

Un large spectre disciplinaire et une problématique commune : le littoral

**UMRi7266 (créée en 2008) / Université de La Rochelle et CNRS :
INEE – INSU – INSHS (INC)**



Une problématique commune: le littoral



Suivre, étudier, comprendre le système littoral,
de la molécule à la société,
dans un contexte de changement climatique et de pression anthropique

=> Travailler aux interfaces entre les disciplines, vers une vision systémique du socio-écosystème littoral

Au sein de l'**OASU** :
Observatoire **A**quitain des **S**ciences de l'**U**nivers



Au cœur du nouveau projet d'établissement:

Le **LUDI** :

Littoral **U**rbain **D**urable et **I**ntelligent

3 UMR :

CEBC Centre d'Etudes Biologiques de Chizé

LASIE Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur
pour l'Environnement

LIENSs Littoral Environnement et Sociétés

1 UMS :

PELAGIS Observatoire pour la conservation des mammifères
et des oiseaux marins

5 UR :

CEREGE Centre de Recherche en Gestion

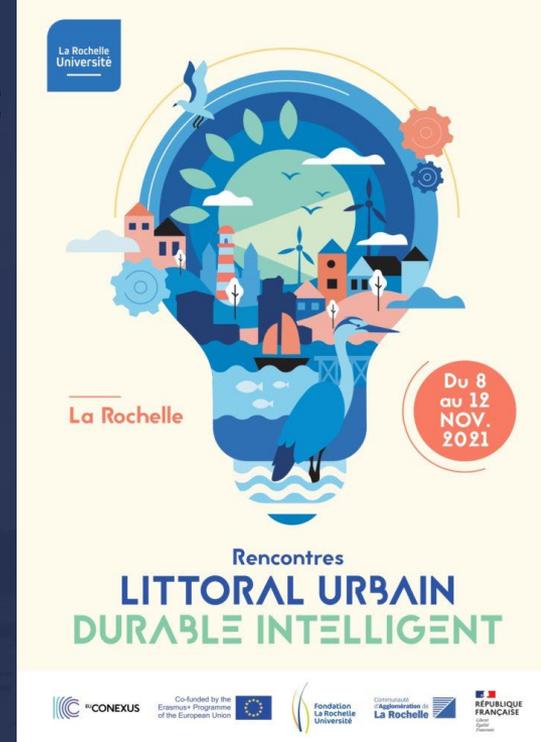
CRHIA Centre de Recherche en Histoire Internationale et Atlantique),

CEIR Centre d'Études Internationales sur la Romanité

CEJLR Centre d'Études Juridiques de La Rochelle

L3I Laboratoire Informatique, Image et Interaction

MIA Mathématiques, Image et Applications



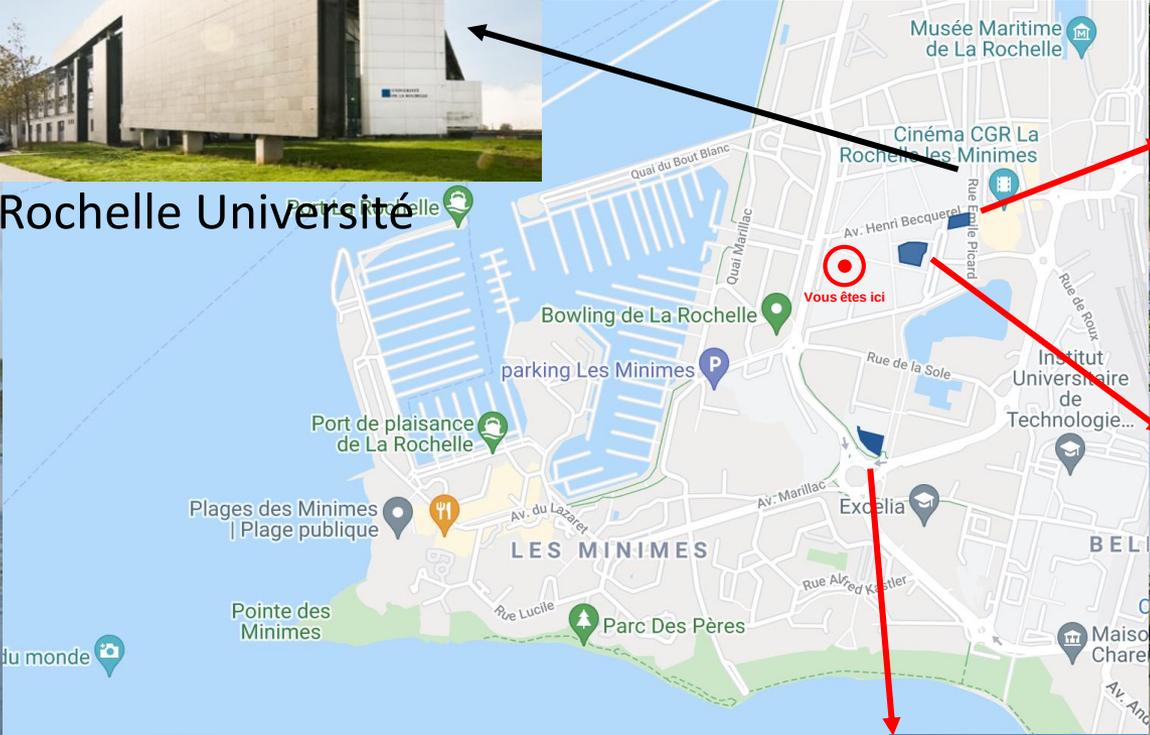


La Rochelle Université

LIENSs :
3 sites + 1 marais



CCA



Marie-Curie

ILE



INSTITUT DU LITTORAL ET DE L'ENVIRONNEMENT
UNIVERSITÉ DE LA ROCHELLE

Le Marais expérimental de Lhoumeau



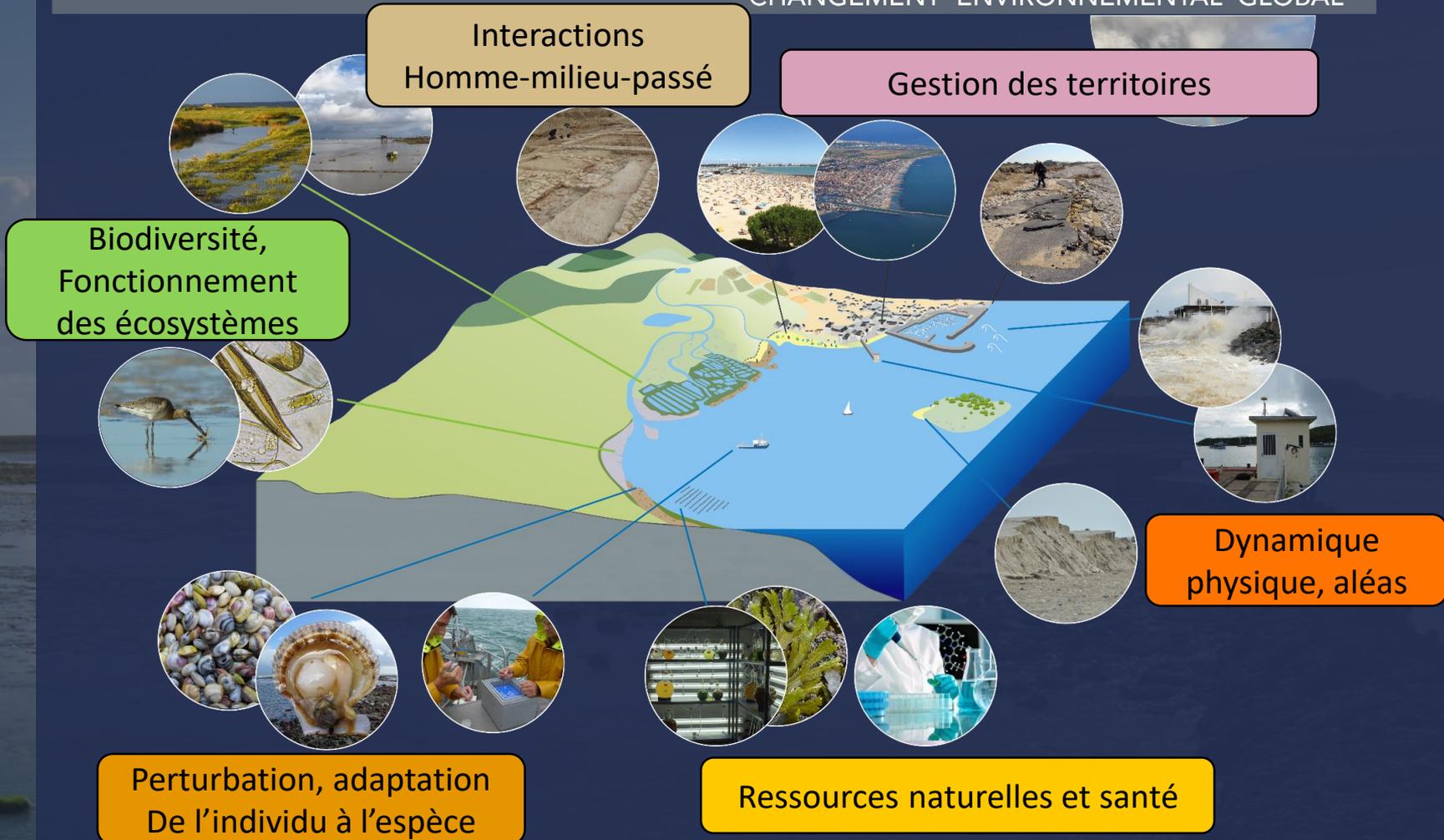
Bâtiments : stockage et expérimentation



Bâtiment 1

Bâtiment 2





AGÎLE

Approche
Géographique Iles, Littoraux,
Environnement

AMARE

Réponses des Animaux
MARins à la variabilité
Environnementale

BCBS

Biotechnologies
et Chimie des Bioressources
pour la Santé

BIOFEEL

BIODiversité
et Fonctionnement des
Ecosystèmes Littoraux

DPL

Dynamique
Physique du Littoral

ESTRAN

Espaces, Sociétés,
Territoires des Rivages
Anciens et Nouveaux

SHS

Géographie
Droit, politique
sociologie

AGÎLE

Approche
Géographique Iles, Littoraux,
Environnement

Risques liés à la mer, adaptation, usages et représentations, mobilités, politiques d'aménagement, tourisms, inégalités, gouvernance. **3 C, 13 EC, 6 doctorants**

SV

Biologie

AMARE

Réponses des Animaux
MARins à la variabilité
Environnementale

Adaptation, écotoxicologie fonctionnelle et évolutive, organismes marins, performances et stratégies individuelles, écophysiologie, contaminants. **3 C, 9 EC, 10 doctorants**

SV

Chimie
Biotech
Biologie

BCBS

Biotechnologies
et Chimie des Bioressources
pour la Santé

Chimie verte, éco-extraction, vectorisation, biocatalyse, dysfonctionnement métaboliques, molécules marines, peptides, oligosaccharides, santé. **2 C, 17 EC, 3 doctorants**

SV

Biologie

BIOFEEL

BIODiversité
et Fonctionnement des
Ecosystèmes Littoraux

Biodiversité, structure et dynamiques des écosystèmes, écologie trophique, interactions entre compartiments trophiques, écosystèmes côtiers, vasières,. **3 C, 8 EC, 7 doctorants**

ST

Géophys.
Océano.

DPL

Dynamique
Physique du Littoral

Niveau marin, dynamique hydrosédimentaire et stratigraphie des zones littorales, estuaires, géodésie et géophysique, modélisation numérique. **4 C, 6 EC, 1 CNAP, 11 doctorants**

SHS/ST

Histoire
Archéo.
Géologie

ESTRAN

Espaces, Sociétés,
Territoires des Rivages
Anciens et Nouveaux

Adaptation de l'homme à l'évolution du milieu, impact anthropique sur les sols, relations entre les sociétés littorales et l'environnement maritime, représentations mentales de la mer, **9 EC, 7 doctorants**

Direction
Directrice et directrices adjointes
Assistante de direction
Responsable administrative et financière

Conseil de laboratoire
Direction
Membres du laboratoire élus et nommés

Comité de direction
Direction
Responsables d'équipes
Chargé de mission interdisciplinarité
Responsable pôle soutien à la recherche

Conseil scientifique
Direction et responsables d'équipes
Membres élus et nommés
Extérieurs

Equipes de recherche

AGÎLE
Approche
Géographique Iles, Littoraux,
Environnement

AMARE
Réponses des Animaux
MARins à la variabilité
Environnementale

BCBS
Biotechnologies
et Chimie des Bioressources
pour la Santé

BIOFEEL
BIODiversité
et Fonctionnement des
EcosystÈmes Littoraux

DPL
Dynamique
Physique du Littoral

ESTRAN
Espaces, Sociétés,
Territoires des Rivages
Anciens et Nouveaux

Pôle administratif et financier

Pôle soutien à la recherche

Services
communs

Communication

Hygiène & sécurité

Gestion des données

Logistique et
moyens de terrain

Moyens à la mer

Mission interdisciplinarité

Formation continue

Développement durable

Services
analytiques et
expérimentaux

Analyses élémentaires
(ICP_MS-AES, SAA)

Analyse Haute Résolution
de Biomolécules

Spectrométrie
Isotopique

Marais
expérimental

Biologie Moléculaire

Cytométrie - Imagerie

Drones aériens, marins
et télédétection

Plateaux
techniques

Support aux observatoires et aux équipes

Services mutualisés



Hygiène & Sécurité

Communication

Chargé de mission
interdisciplinarité

Gestion des données

Correspondant formation

Logistique et moyens
de terrain

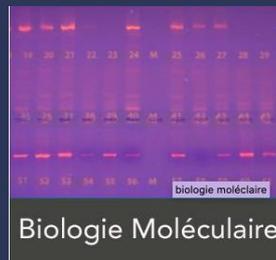
Correspondant
développement durable



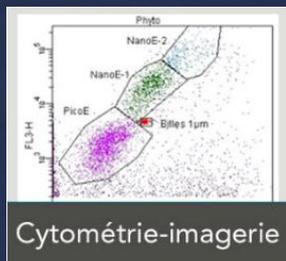
Plateformes



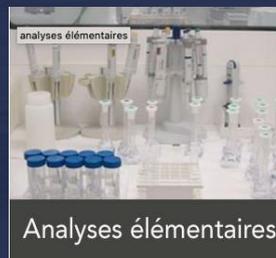
- Fonctionnement des réseaux trophiques
- Caractérisation des paléoenvironnements
- Traçage des polluants
- ...



- Etude de l'impact de l'activité anthropique sur les écosystèmes littoraux, à l'échelle de la cellule, de l'organisme, des populations et des communautés
- ...



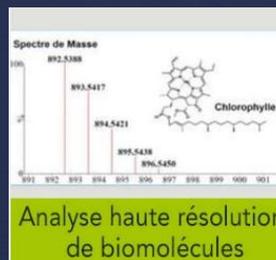
- Quantification de micro-organismes issus des sédiments ou du plancton
- ...



- Dosage des éléments dans les tissus biologiques, échantillons géologiques, produits agroalimentaires et pharmaceutiques
- ...



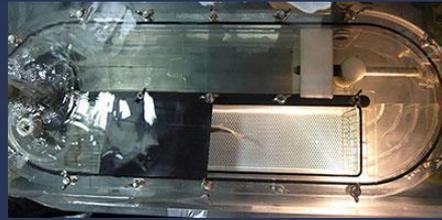
- Suivi de la morphodynamique du littoral: relevés topographiques, télédétection...
- Suivi physico-chimique du littoral
- ...



- Identification et quantification de biomolécules
- ...

Compétences techniques et instrumentales

Chimie



Géophysique marine

Géophysique terrestre

Microbiologie, cultures
et incubations

Ecophysiologie

Calcul scientifique

Microscopie



Radioécologie



Chromatographie



Services Nationaux d'Observation



1 IE LRU (resp. sci.)



1 CR CNRS (resp. sci.)
1 IE CNRS



1 DR CNRS (coord. nat.)



1 PR LRU (resp. sci.)



1 Physicien CNAP (coord. nat.)
1 PR LRU
1 IR CNRS Calcul Scientifique
2 IE Informatique
1 AI Instrumentation



Photo: E. Poirier

+



1 IE LRU (resp. sci.)



1 MCF LRU (resp. sci.)

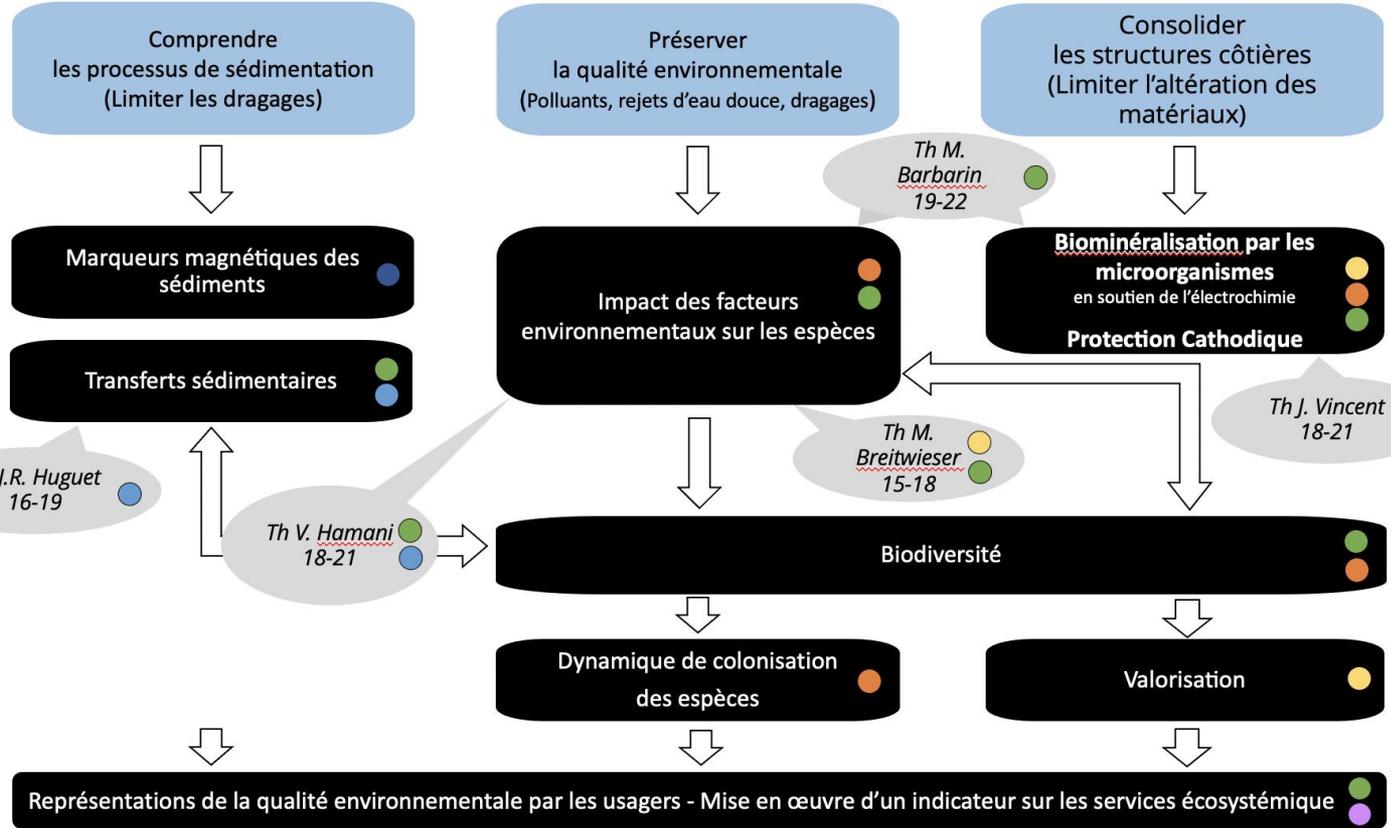
Exemples de projets interdisciplinaires



Les espaces portuaires : Des systèmes intégrés de choix pour l'interdisciplinarité



- ESTRAN
- DPL
- BCBS
- AMARE
- BIOFEEL
- AGÎLE





AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE
ANR
PAMPAS

<https://pampas.recherche.univ-lr.fr/>

ANR PRC 2019-2022

Evolution de l'identité **PA**trimoniale des **Ma**rais des **P**ertuis
charentais en réponse à l'**Al**éa de **S**ubmersion marine



université
de **BORDEAUX**





Simulation participative pour la sensibilisation des acteurs de l'aménagement du littoral face au risque de submersion marine (Equipes AGILE + DPL)



LittoSIM

Comment gérer le risque de submersion ?



stratégies
GEMAPI
submersion
littoral
enjeux décideurs
risque
prévention
adaptation
intercommunalité



Entre 8 et 12 participants



4 heures

A DESTINATION

▪ Elus, agents et techniciens communaux



ILE2 à l'horizon 2023

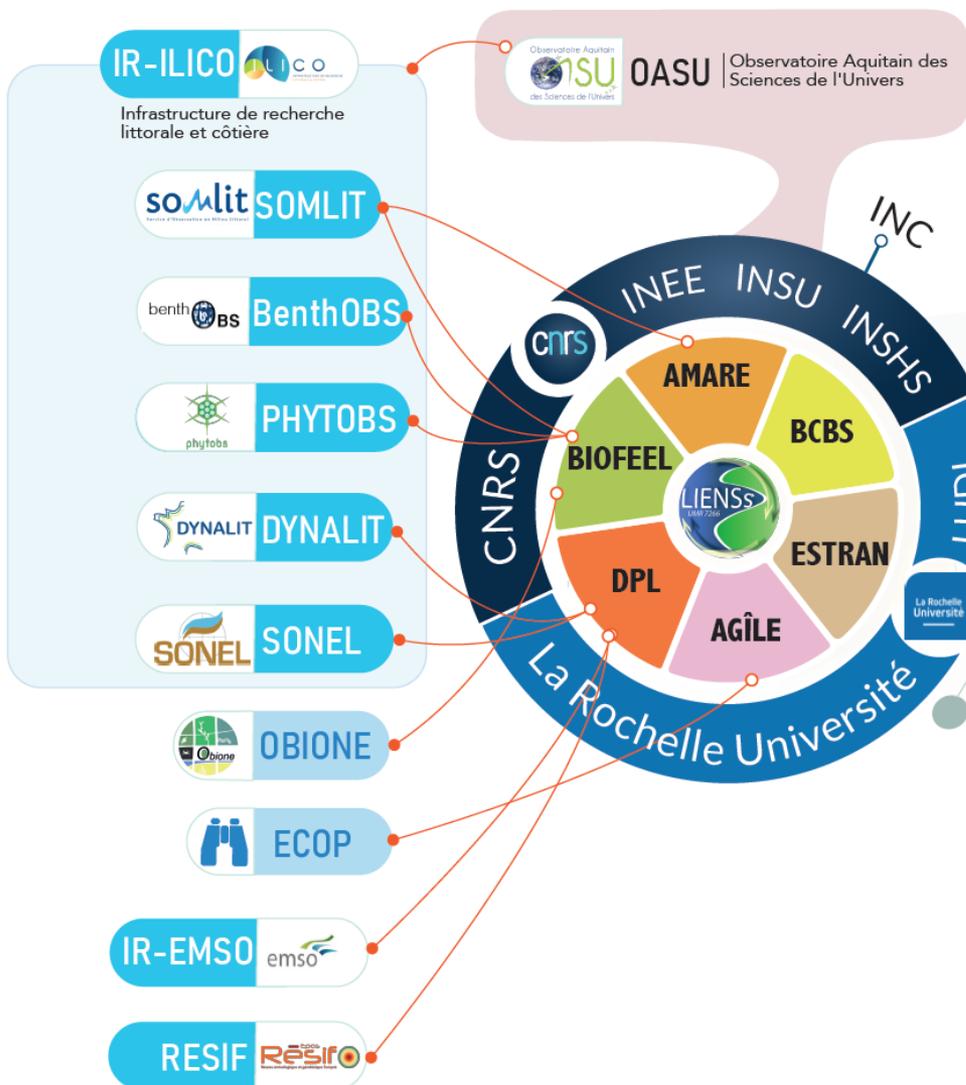
Actuel

Futur...



LIENSs-UMR7266 - observatoires, fédérations et réseaux de recherche structurants

OBSERVATOIRES



Principaux réseaux de recherche

International

- ARCTOX** | A pan-arctic network to track mercury contamination across arctic marine food webs
- ComMod** | Companion Modelling
- FB2NP** | Franco-Brazilian network on Natural Products
- GP2A** | Group for the Promotion of Pharmaceutical chemistry in Academia
- INCREASE** | International Consortium on Eco-conception and Renewable Resources
- Sea'ties** | Adapting Cities and Territories to Sea-level Rise and Extremes

National

- AllEnvi** | Alliance nationale de recherche pour l'Environnement
- APOLIMER** | Anthropologie politique & Ecologie de la mer
- CAI-RN** | Compétences Archéométriques Interdisciplinaires - Réseau National
- GdR GE** | Génomique Environnementale
- GdR MAGIS** | Méthodes et Applications pour la Géomatique et l'Information Spatiale
- GDR MuFoPAM** | MultiFonction des Peptides AntiMicrobiens
- GIS ChemBioFrance** | Chimiothèque nationale
- GIS Etudes Touristiques**
- GIS Histoire et Sciences de la Mer**
- REVOSIMA** | Réseau de surveillance volcanologique et sismologique de Mayotte
- SCF** | Société Chimique de France

Régional

- Acclima Terra** | Comité Scientifique Régional sur le Changement Climatique
- BIOSENA** | Biodiversité et Services écosystémiques en Nouvelle Aquitaine
- DIPEE** | Dispositif de Partenariat en Ecologie et Environnement
- FREDD** | Fédération de Recherche en Environnement pour le Développement Durable
- LRTZC** | La Rochelle Territoire Zéro Carbone
- ONCOSPHERE** | Fédérer la recherche en cancérologie en Nouvelle-Aquitaine
- R3 Futurs-ACT** | Anticipation du Changement Climatique dans les Territoires en Transition