

The background of the slide is a photograph of three traditional Breton fishing boats (sardines) on a calm body of water. The boats are painted in vibrant colors like blue, yellow, and red, and are decorated with intricate patterns. The water is still, reflecting the boats and the sky. In the distance, a line of green trees marks the horizon under a clear, light blue sky.

CS interne IUEM 6 septembre 2022

Institut universitaire de référence pour la structuration des sciences marines en Bretagne, en France et dans le monde.

3 missions

FORMATION

RECHERCHE

OBSERVATION



620

Personnels



270

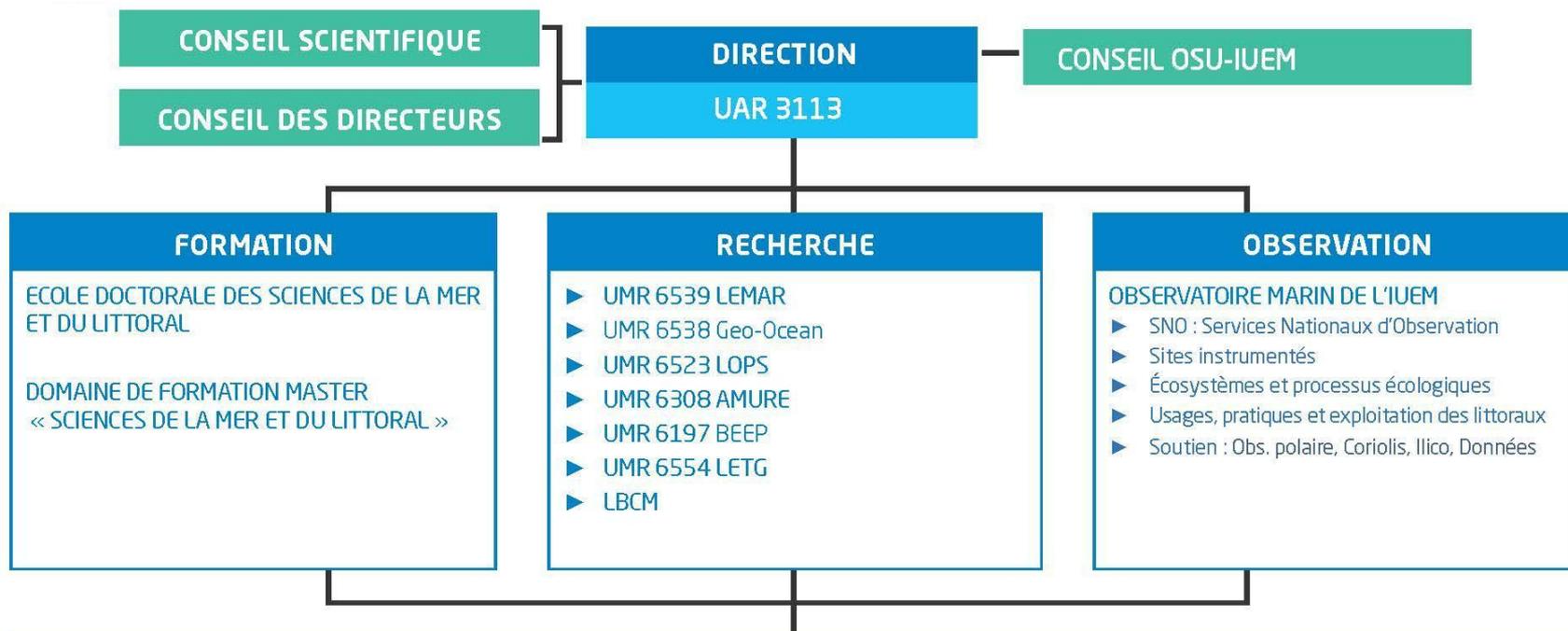
Masters



200

Doctorants

Organigramme fonctionnel



Pôles et plateformes de l'IUEM			
Pôle taxonomie	P2I : Pôle Image et Instrumentation	Biodimar®	Pôle de Spectrométrie Océan
Plateau analytique Pachiderm	Moyens à la mer, Navire de station « Albert Lucas », plongée scientifique	Lipidocean	Microsonde Ouest
Services mutualisés			
Administration générale et finances	Ingénierie pédagogique	Communication et graphisme	International et partenariats
			Informatique (SIMI)

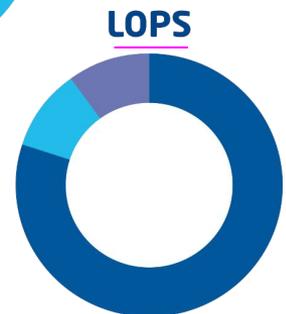
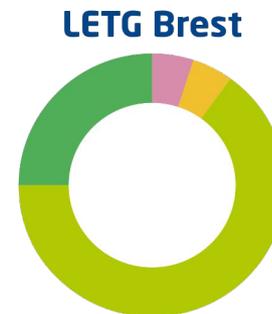
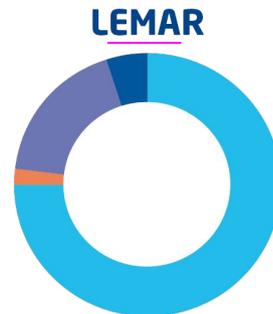
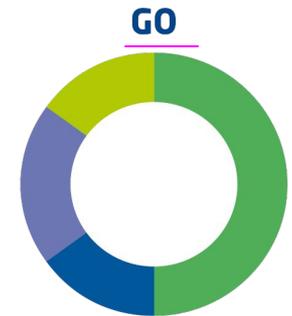
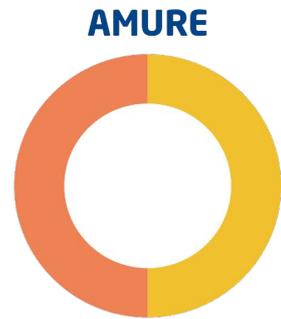
Sept unités de recherche

Sept Unités de Recherche
fédérées pour étudier l'océan
et le littoral sous **tous leurs**
aspects.

UBO
IRD
CNRS (INSU INEE)
UBS

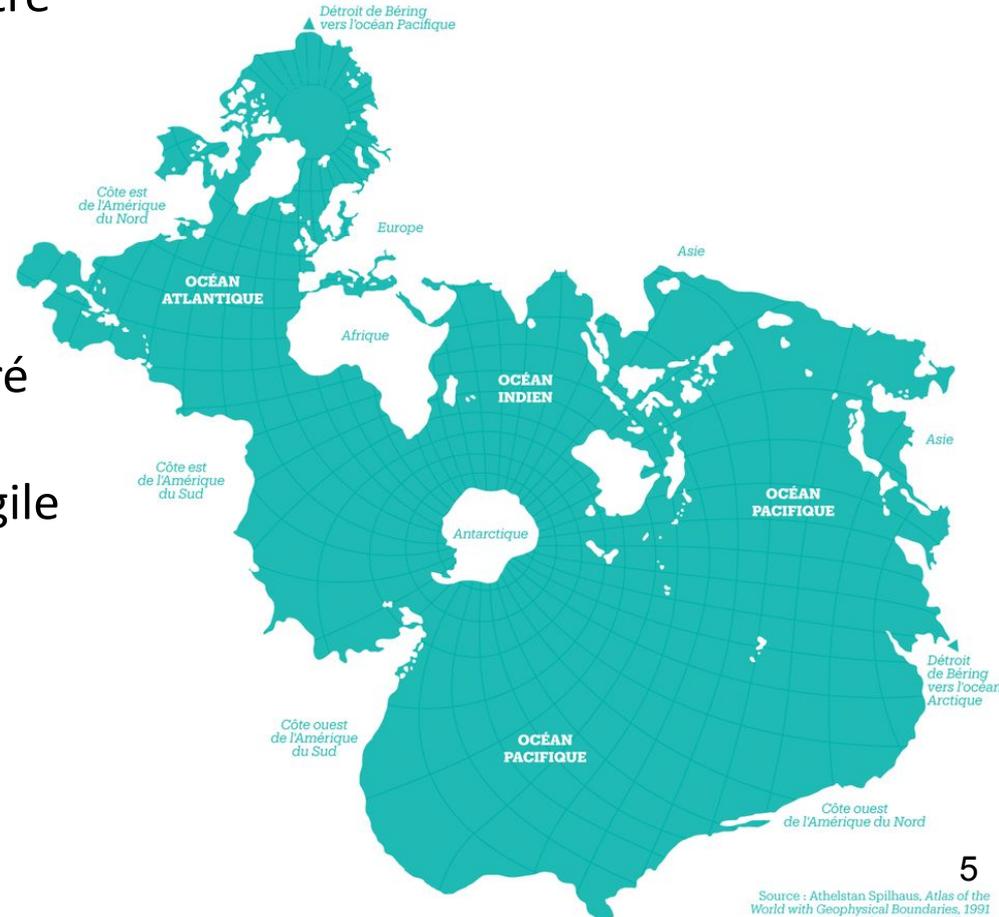
Partenariats Ifremer forts et
structurants :

AMURE
LEMAR
LOPS
LM2E + LEP → BEEP
LGO + GM → Geo-Ocean



L'IUEM accompagne la recherche dans les unités

- L'océan, acteur majeur des cycles biogéochimiques et du climat de notre planète
- Les écosystèmes marins et la biodiversité
- Le domaine profond encore inexploré
- Le littoral, interface complexe et fragile



Trois approches opérationnelles

- 1. Encourager l'interdisciplinarité** pour renforcer notre connaissance des milieux marins et littoraux
Cinq axes transverses pour susciter et accompagner les collaborations inter-unités, toutes tutelles confondues
- 1. Développer les approches intégrées** pour accompagner les transitions
Observations pluridisciplinaires intégrées dans les dispositifs nationaux et ancrées dans le territoire
- 1. Consolider les forces d'expertise**
Organisation des emplois d'appui et de support avec des mutualisations concertées

Structurer la science transverse

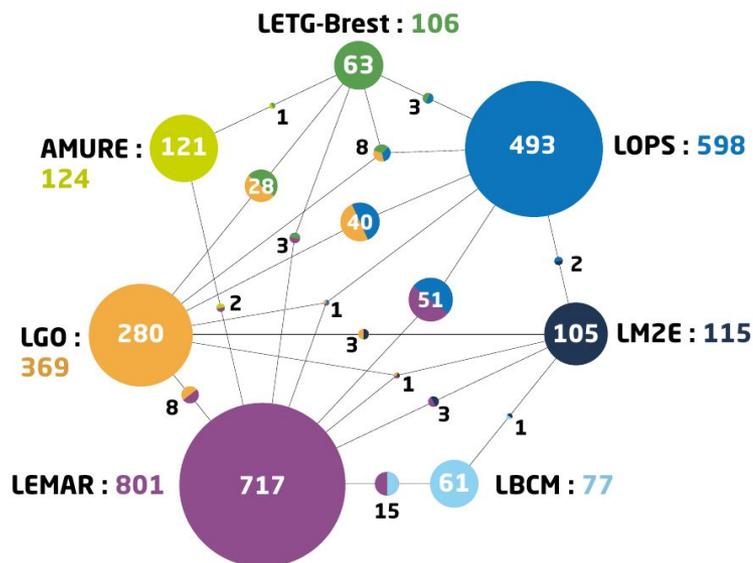
Le CS de l'IUEM: 24 C/EC investis dans l'animation des axes transverses, interdisciplinaires et inter-unités et la prospective

- Biotechnologies marines
- Energies marines renouvelables
- Recherche polaire
- Au sud
- Dynamiques historiques

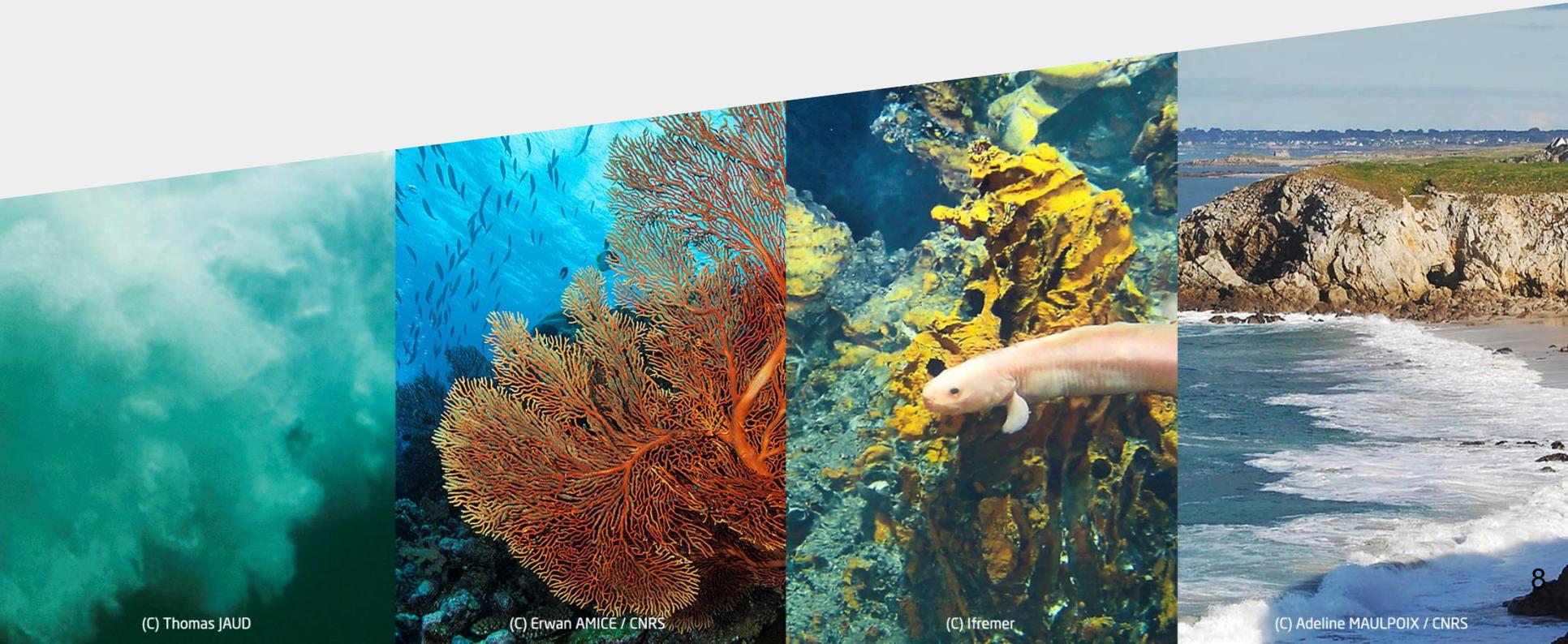
Réalisations 2017-2021, financement de :
(AAP 50k€/an)

- 71 mois de stages de M2
- 31 projets de recherche
- 14 mobilités internationales
- Journée des Biotechnologies
- Journée Polaire
- Animations Sud

IE UAR en appui animation du CS



Animation scientifique transverse sur 5 axes



- Formation
 - Dynamique d'ensemble et création de la mention internationale master
UBO - UBS adossée sur LBCM & LEMAR
- Transfert & innovation
 - dynamiques avec très bons résultats (FUI, Labcom, ...)
 - liens tissu socio-économique (CMM, PMBA, ...)
- ~ 20 C & EC



- UBO actionnaire ITE F.E.M.
 - implication gouvernance, CS, CoPils, CMF, ...
- Expertise pluridisciplinaire & appui politiques publiques
 - intégration environnementale des EMR
 - Aspects juridiques, conflits d'usages, gouvernance
- 6 unités de l'IUEM
- Liens ZABrl / Elter trajectoires des socio-écosystèmes, Biotechnologies
biofouling



COME3T
APPEAL
WINDSERV



Régions polaires : amplification de l'impact du changement climatique

Collaborations LEMAR + LOPS depuis 2016

Nouvelle impulsion en 2019 : réflexions inter-unités

- ~ 35 membres
- Journée polaire : Changement climatique, perturbation anthropiques, géomorphologie littorale et géodynamique, gestion des risques.
- Montage PPR Clim'Arctic issu de ce travail transversal pluridisciplinaire (LOPS, LEMAR, AMURE)
- UArctic



Initiative LEMAR et LOPS, a rallié les autres unités (LETG, GO, AMURE)

- > 40 membres
- Lien fort avec l'observation et la formation (construction de compétences)
 - s'appuie sur une philosophie IRD
 - Recrutement AI IRD Observation au Sud en littoral et côtier UAR - 2021
- Articulations programmes EU, IRD (LMI, GDRI, JEAI), CNRS (PICS, LEFFE), ANR-like (PEA) et soutien UBO international
 - Dvpt instrumental low cost / Observation ILICO-like
 - Lien IMAGO en cours d'articulation
- Amplifier l'interdisciplinarité des projets, favoriser les connexions Sud-Sud



Profiter de la chaire UBO ArMeRIE, du projet ISblue SeaLex et du Thème 4 de la ZABri pour développer une dynamique résolument interdisciplinaire consacrée aux trajectoires des socio-écosystèmes:

- Analyses rétrospectives aux échelles séculaires et à celle de l'holocène dans son ensemble
- Études diachroniques des dynamiques naturelles et humains à l'interface Terre-Mer
- Intégrer ces avancées dans le cadre d'une science prospective de la soutenabilité
- Entraîner dans le mouvement les autres composantes de l'UBO et les partenaires de site et régionaux
- Réinvestir les avancées conceptuelles et technologiques des Sciences de la mer pour la compréhension d'un passé proche et/ou lointain

HistoRade

PACTE
ISblue

ZA Zone
Atelier
LTER FRANCE BREST IROISE

ArMeRIE

SeaLex ISblue The sea as a long term
socio-ecological
experiment

Observation



(C) Thomas JAUD



(C) Erwan AMICE / CNRS



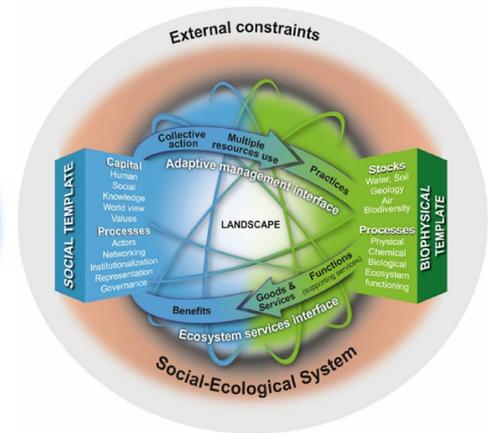
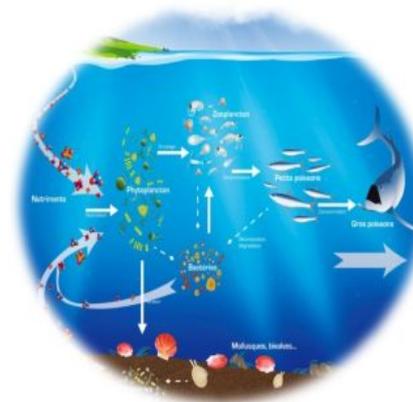
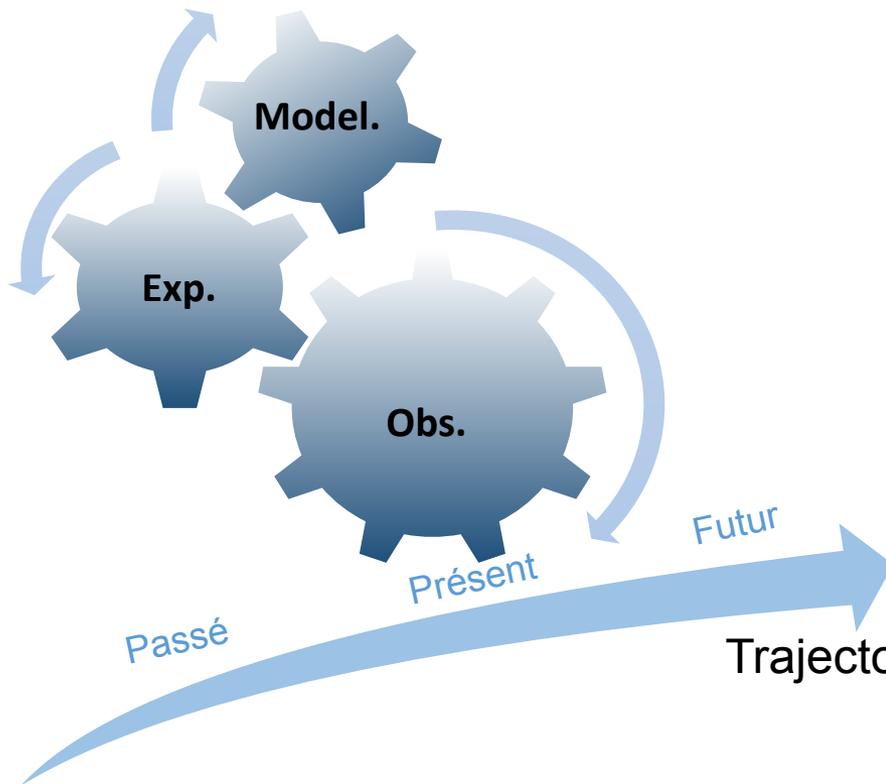
(C) Ifremer



(C) Adeline MAULPOIX / CNRS

Observation intégrée pluridisciplinaire

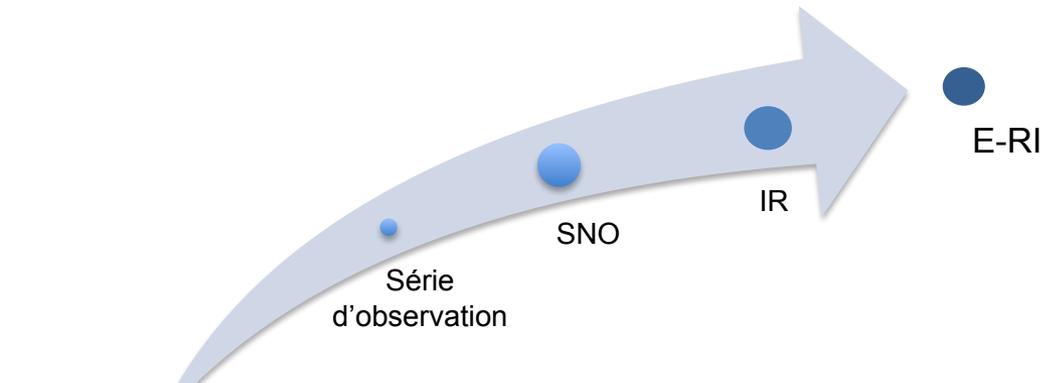
Mission d'OSU: Observer, comprendre, modéliser pour mieux anticiper l'évolution des socio-écosystèmes marins et littoraux



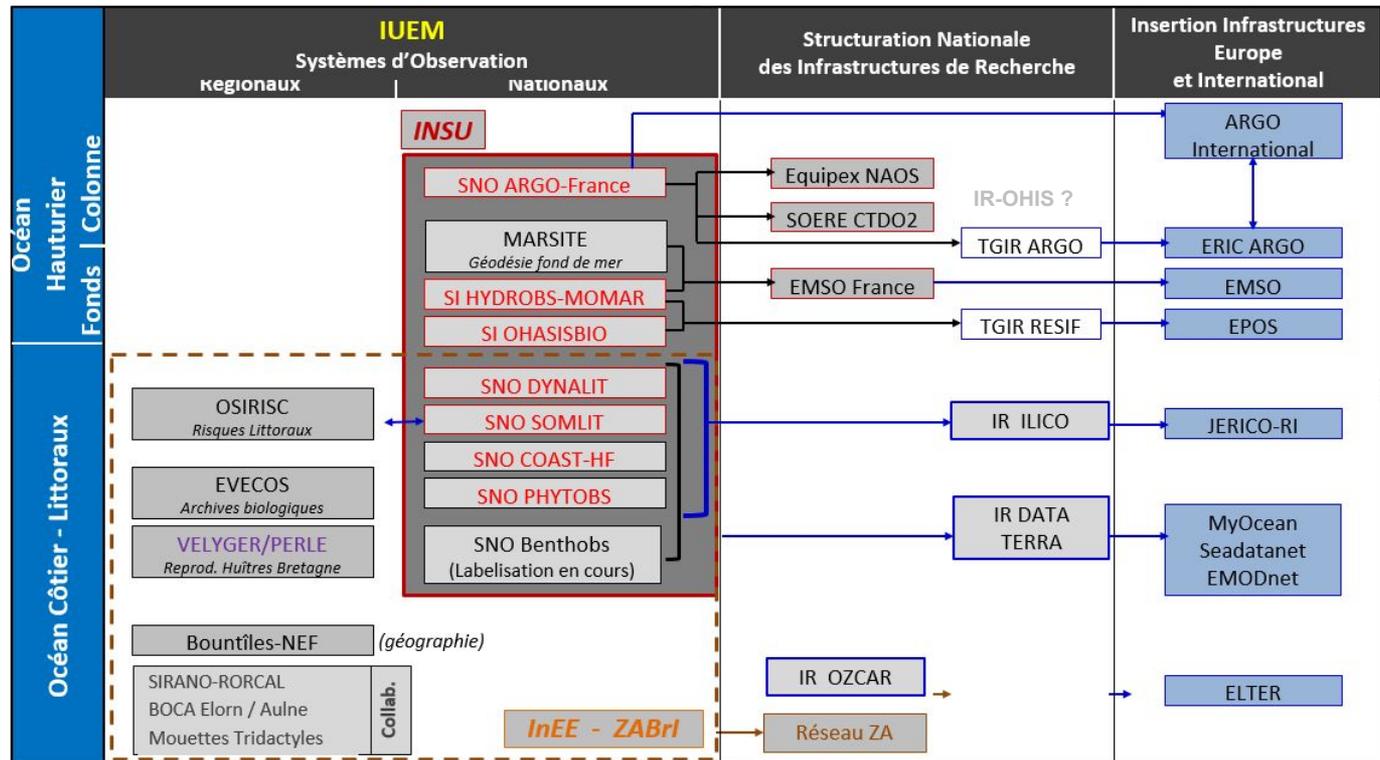
Trajectoire Milieux marins & Continuum Homme-Terre-Mer

Observation intégrée pluridisciplinaire

Contribuer à la structuration: régionale, nationale, européenne

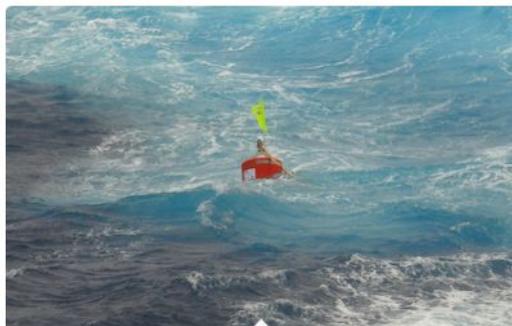


Expérimentation Recherche

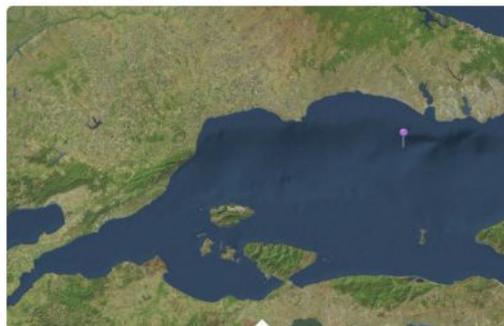


Observation intégrée pluridisciplinaire

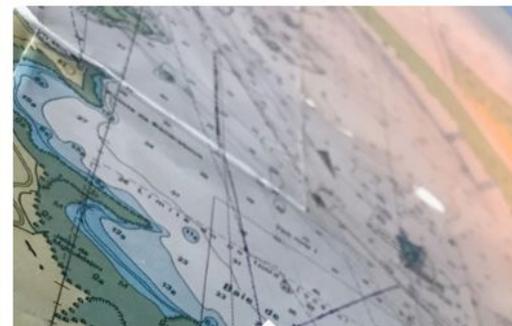
SÉRIES D'OBSERVATION HAUTURIÈRES



SNI OHASISBIO



MARSITE



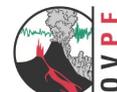
MAHY



ARGO FRANCE



REVOSIMA



Observation intégrée pluridisciplinaire

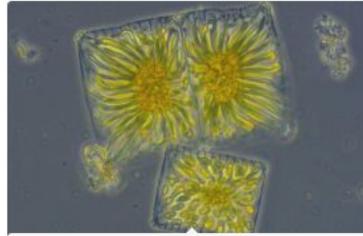
SUIVIS d'OBSERVATIONS Littorales et côtières



VELYGER ET FOREVER



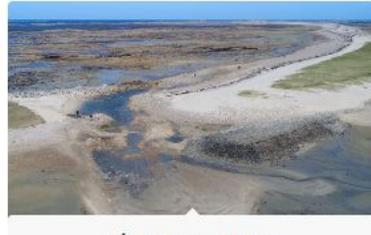
SOMLIT-BREST



SNO PHYTOBS



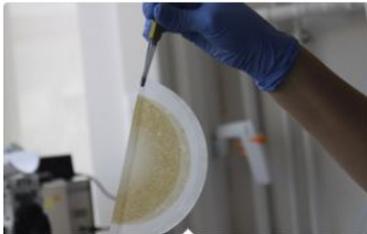
SNO DYNALIT



SÉRIE D'OBSERVATIONS
GÉOMORPHOLOGIQUES



MOUETTES TRIDACTYLES



MICROBREST



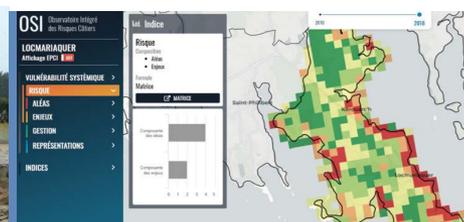
HABITATS BENTHIQUES



COAST-HF IROISE

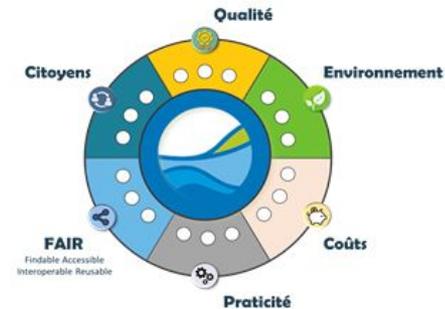


SUIVIS des VULNERABILITES



Observation intégrée pluridisciplinaire

SUIVIS participatifs et sobres des TERRITOIRES



OBJECTIF PLANCTON



ECOFLUX-BRETAGNE



COASTAPPLI



OBSALOUM



Des données ouvertes
pour une science durable au Sud



changement
éthique rapport phasés
voie transmission
enjeux crise utilité société
enseignement
mode connaissances
questionnements
technique