



Bienvenue à l'Assemblée Générale 2022 de l'Infrastructure de Recherche Littorale et Côtière ILICO

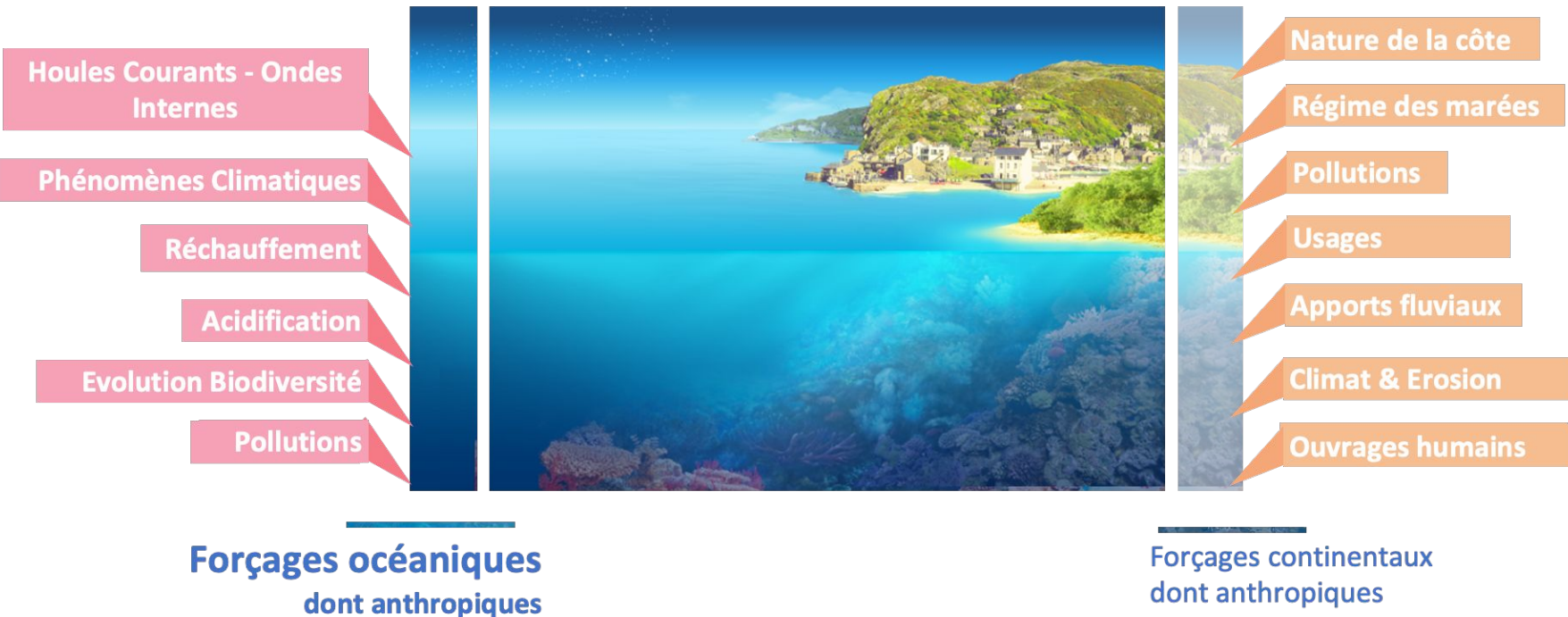
mercredi 16 novembre
Citadelle de Villefranche sur Mer : Place Emmanuel Philibert

Début	Durée	Détail	Intervenants
Assemblée Générale IR ILICO			
09:00	00:05	Mot d'introduction & présentation du déroulement de la matinée	Equipe de Direction ILICO
09:05	00:10	Point de situation : Ministère d'Enseignement Supérieur et de la Recherche	A Lagrange
09:15	00:10	Vision CNRS	JF Doussin
09:25	00:10	Vision Ifremer	C Compère
09:35	00:40	Bilan et perspectives générales	Equipe de Direction ILICO
10:15	00:50	Faits marquants des SNO (Service National d'Observation)	Equipe de Direction ILICO
		BenthObs : Observation de la macrofaune benthique	V Bouchet, N Desroy
		MOOSE : Mediterranean ocean observing system for the environment	L Coppola
		Phytobs : Réseau d'observation du phytoplancton	M Lemoine
		Coast-HF : Coastal ocean observing system - High frequency	G Charria, F Schmitt
		Somlit : Service d'observation en milieu littoral	P Conan
		Dynalit : Dynamique du littoral et du trait de côte	X Bertin, S Bertin
		Sonel : Système d'observation du niveau des eaux littorales	C Delacourt
		ReefTemps : Réseau d'observation des eaux côtières dans la région du Pacifique sud, ouest et sud-ouest	L Cocquempot
		Corail : Service d'observation des récifs coralliens de Polynésie française	A Lefebvre
11:05	00:20	Pause	
11:25	00:40	Restitution des activités financés dans le cadre des Appel d'Offre animation scientifique transverse	B Mostajir
		EVOLECO: Evolution à Long Terme des Ecosystèmes Côtiers	G Charria
		LOW COAST : Observations "low coast" en milieu côtier	G Charria
		BIOGEO BenthOBS : Mesures des Flux Biogéochimiques couplés au suivi de la macrofaune et méiofaune benthique	L Denis, N Desroy
		CIFLAI : Cytométrie en flux avancée : de l'analyse individuelle du plancton aux bases de données internationales	G Gregori
		Caractériser la structure et la dynamique des assemblages phytoplanctoniques du milieu côtier de la série temporelle SOMLIT : Approches statistiques appliquées aux données fonctionnelles de la période 2012-2021 (Stage)	G Gregori
		Étude du couplage physique-biologie à (sous)mésoéchelle à partir de données océanographiques multidisciplinaires (Stage)	E Chevillon
		Étude de la dynamique des communautés phytoplanctoniques côtières à haute fréquence au cours d'un bloom printanier (Stage)	F Artigas
12:05	00:15	Mot de clôture & fin de séquence ILICO	Equipe de Direction
12:20		Déjeuner	

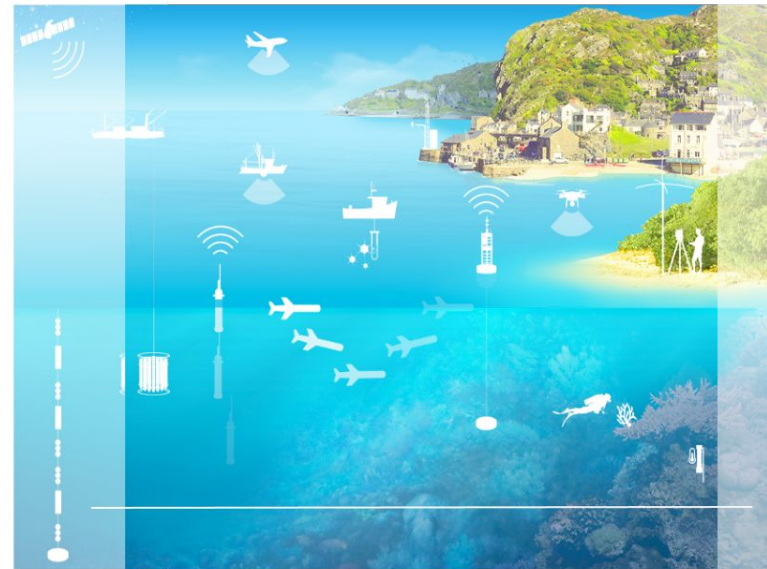
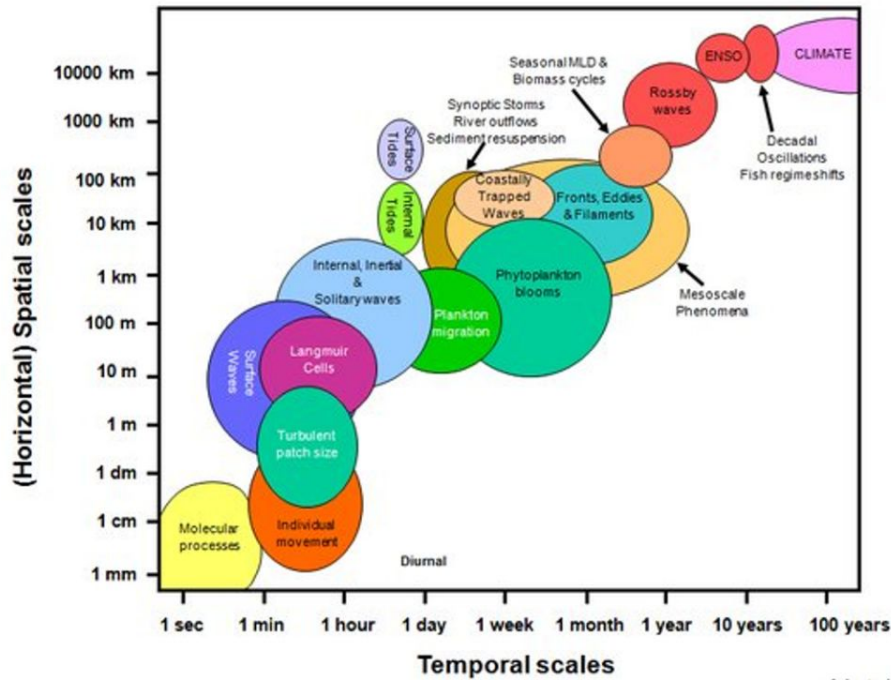


Spécificité du domaine côtier & littoral

Un positionnement de double interface
avec des questions scientifiques propres



Des emboitement d'échelles spatiales et temporelles nécessitant une approche interdisciplinaire multi-capteurs & plateformes



Adapted from Dickey et al. 2005

« ILICO »

Infrastructure de Recherche Littorale et Côtière

L'infrastructure de recherche littorale et côtière (IR ILICO) sous tutelle du Ministère d'Enseignement Supérieur et de la Recherche est une **infrastructure distribuée** de **systèmes d'observation** des **paramètres physiques, biogéochimiques et biologiques** du **milieu marin côtier** et du **littoral**. Elle fédère à ce jour huit (neuf) services d'observation labellisés par le CNRS, l'Ifremer ou l'IRD et un réseau d'**animation scientifique transversal**, dans le but d'**étudier et de mieux comprendre le fonctionnement et l'évolution sur le long terme de ces milieux côtiers et littoraux soumis à de multiples influences et contraintes**.



Organismes/établissements porteurs de l'infrastructure :

CNRS-INSU, Ifremer

Autres tutelles ou partenaires de l'infrastructure :

IRD, SHOM, MNHN, IGN, Météo France, BRGM, Cerema, OFB

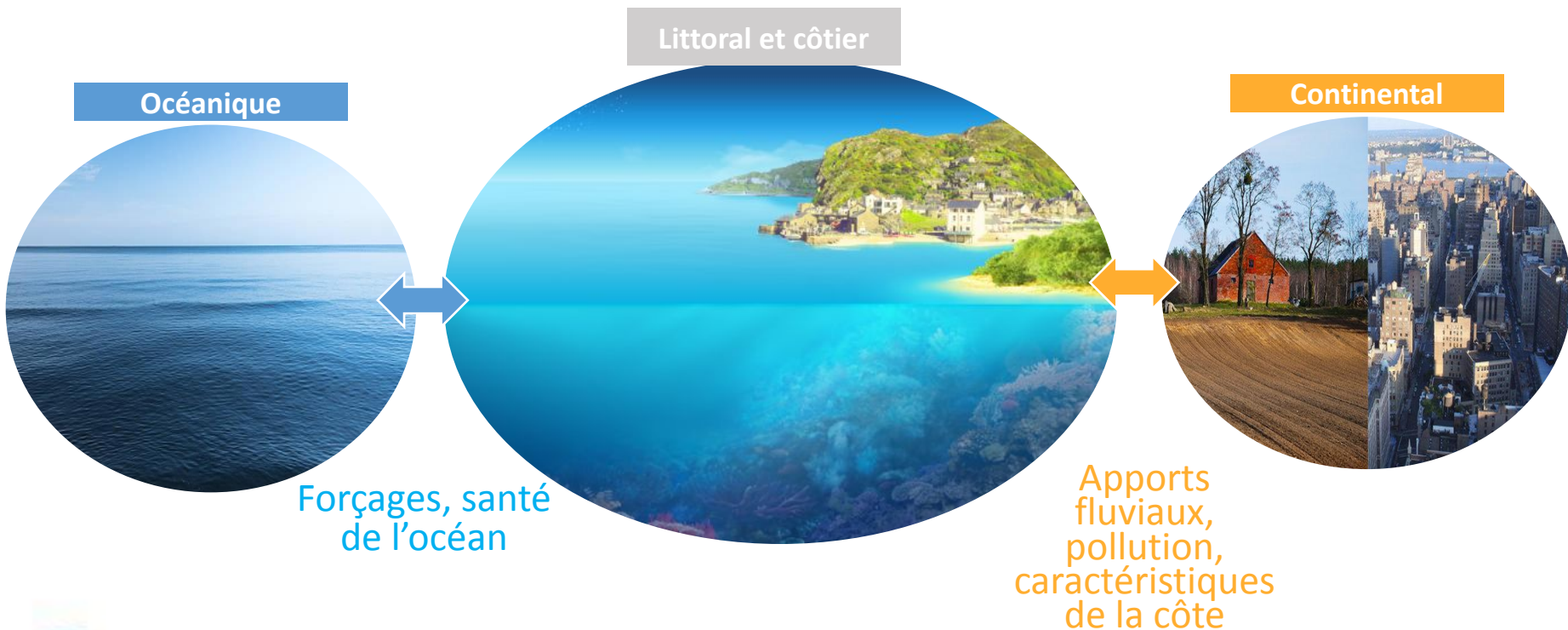
Réseau des Universités Marines

Futurs signataires de la convention cadre :



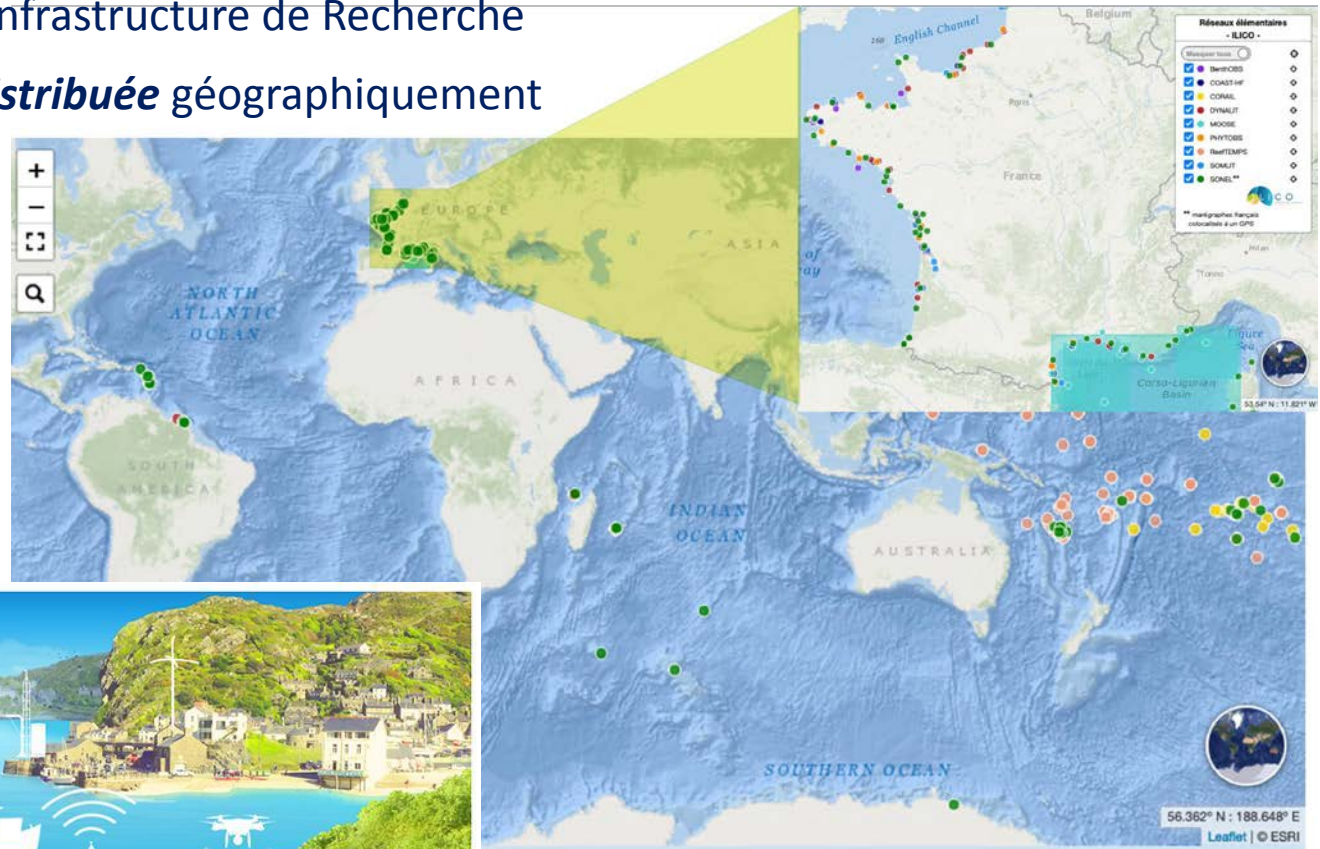
Objectifs scientifiques / Milieux Marins Littoraux et Côtiers

- Comprendre leur fonctionnement
- Comprendre et prévoir leur évolution à long terme
- Etudier les évènements extrêmes et leurs impacts
- Distinguer et comprendre les impacts anthropiques
- Optimiser l'observation





Une Infrastructure de Recherche *très distribuée* géographiquement



Dispositifs d'acquisition : très divers

Type(s) de données: Séries temporelles de paramètres physiques, chimiques et biologiques du milieu marin littoral et côtier.

Fédération de 9 Services Nationaux d'Observation (SNO) labellisés

Réseau	Objet d'étude	Couverture
	Paramètres physiques & chimiques Haute Fréquence	Nationale
	Trait de côte, morpho-dynamique du littoral	Nationale
	Suivi intégré multi-disciplinaire de la Méditerranée	Régionale
	Suivi micro- phytoplancton	Nationale
	Evolution physico-chimique des eaux littorales	Nationale
	Niveau de la mer	Nationale
	Evolution des écosystèmes coralliens tropicaux	Régionale
	Evolution des températures des surfaces de l' océan dans le Pacifique	Régionale
	Suivi macrofaune benthique	Nationale

Evolution ILICO - Organisation - 2016

Niveau
stratégique:

Comité de Pilotage
Inter-organisme

Conseil Scientifique International
(externe)



Direction
Equipe de coordination

Niveau
exécutif /
opérationnel:

SNO



Evolution ILICO - Organisation

Niveau
stratégique:

Comité de Pilotage
Inter-organisme

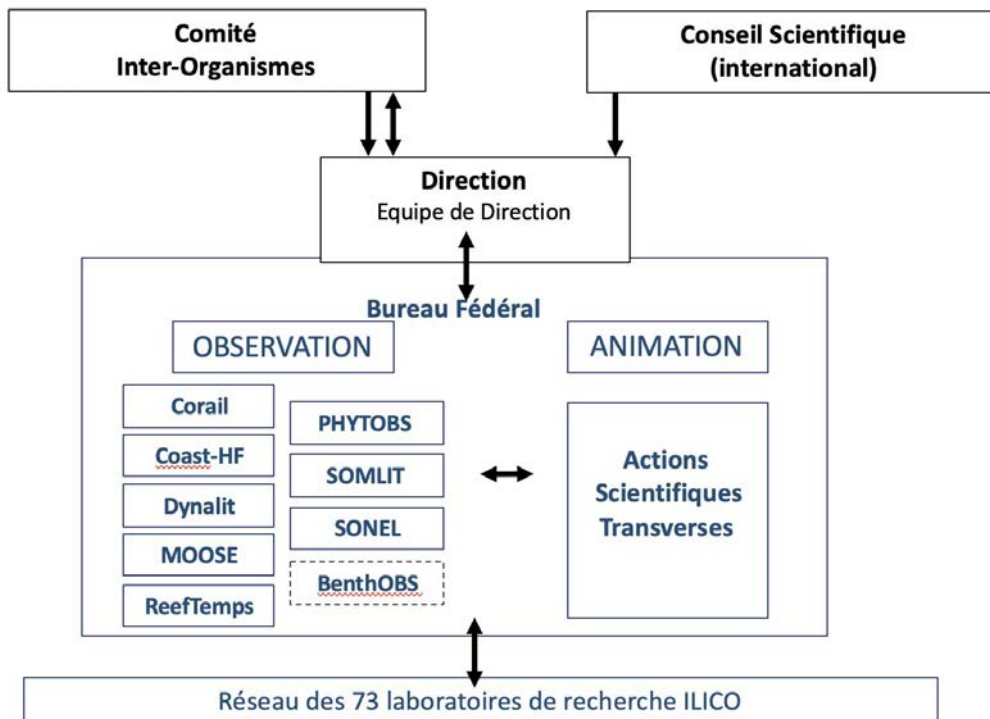
Conseil Scientifique International
(externe)

Direction
Equipe de coordination

Niveau
exécutif /
opérationnel:



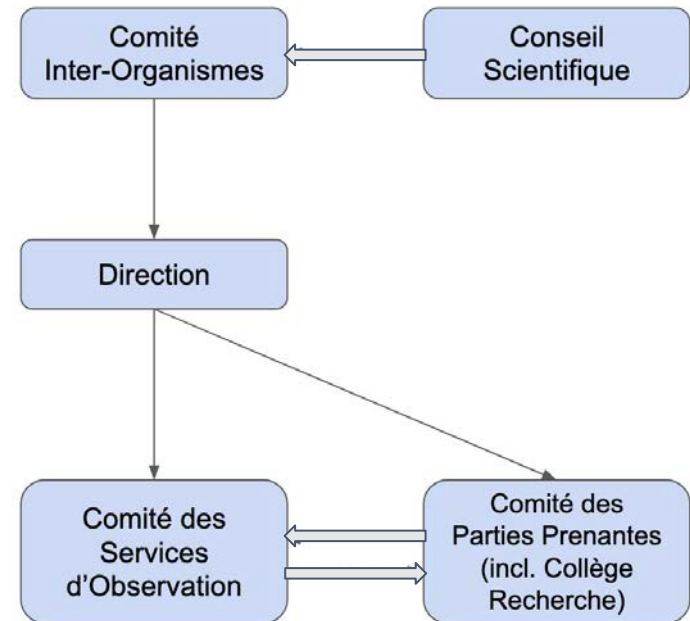
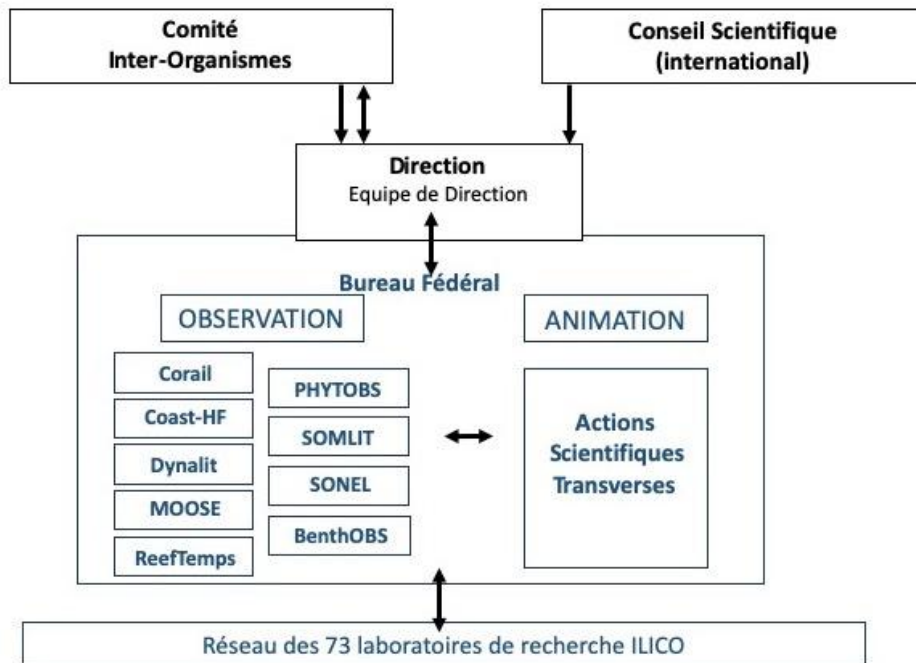
Evolution de l'organisation d'ILICO 2020



1. Actions transverses
2. Outremer
3. Relations européennes et internationales
4. Liens avec la société
5. Data Science
6. Optimisation des pratiques d'observation
7. Approches intégrées
8. Innovations Technologiques
9. Valorisation et communication
10. Formation

Evolution de l'organisation ILICO

Convention Cadre 2023



Comité des Services d'Observation (CSO)

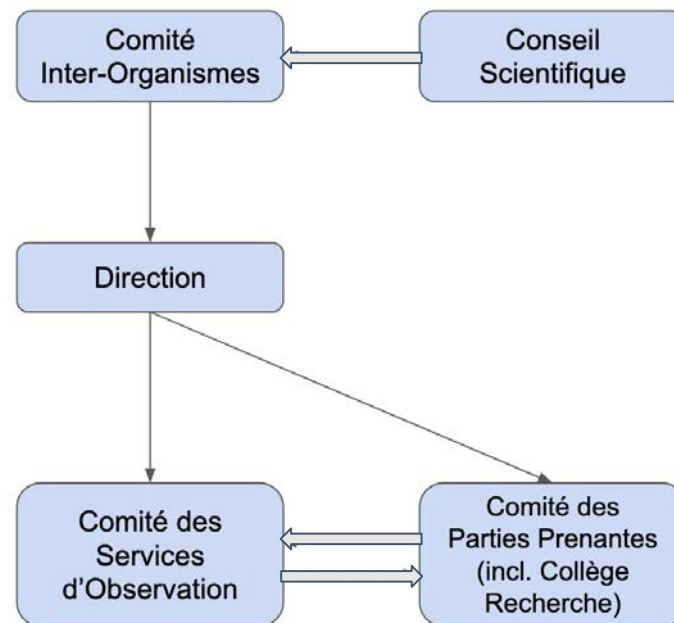
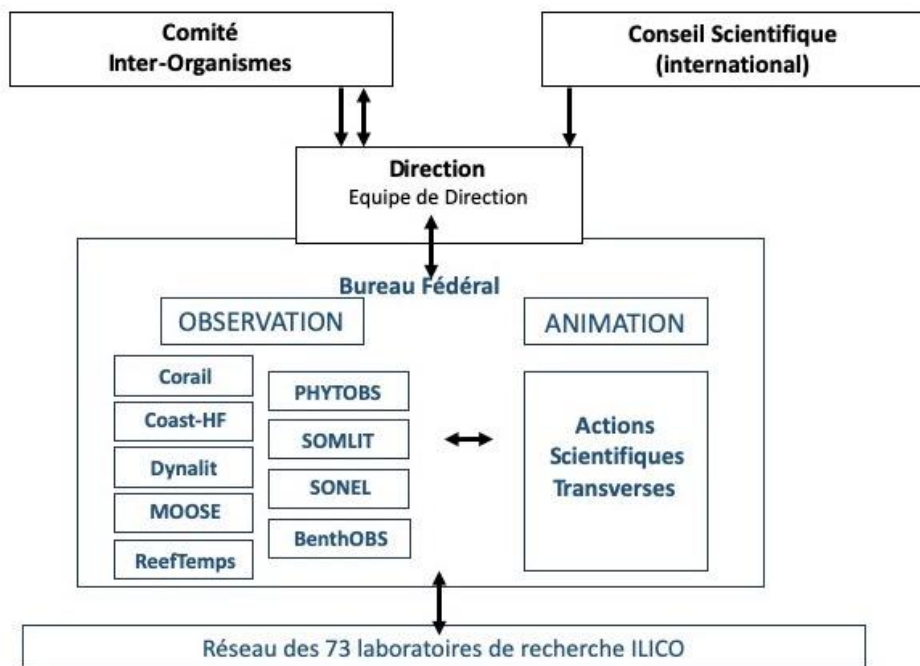
Comité des Parties Prenantes (CPP)

Composition	Responsables des réseaux d'observations fédérés par ILICO	<ul style="list-style-type: none"> - Un collège scientifique (représentants de la communauté de la recherche) - Un collège formé de gestionnaires du milieu marin, de représentants de toute autre communauté d'utilisateurs
Mission	<ul style="list-style-type: none"> - Assurer la mise en oeuvre des services d'observation - Définir et mettre en oeuvre des activités transversales ou mutualisées - Remonter les problématiques sur les activités d'observation et les besoins de financements complémentaires - Participer à la préparation du budget - Contribuer à la rédaction des rapports annuels 	<ul style="list-style-type: none"> - Aider à définir et satisfaire les besoins des utilisateurs des données et produits d'observation - Aider à développer de nouveaux services - Proposer et mener des actions d'animation au sein de la communauté des utilisateurs

être force de proposition sur les évolutions de l'IR ILICO

Convention cadre inter-organismes

Organigramme Fonctionnel



Equipe de Direction

Co-directeurs + Chargés de Missions

direction@ir-ilico.fr

Animation scientifique transverse Behzad Mostajir

Equipe de direction

Chargé de Mission : Animation Scientifique Transverse

Mission Générale : Moteur et relais de l'animation de la communauté scientifique ILICO.

Missions Spécifiques

Mise en place et **animation** de la nouvelle instance Comité des Parties Prenantes (CPP)

Mise en oeuvre de l'animation scientifique d'ILICO

Autres Chargé de mission : En fonction de la future direction

A/ Soutien Complémentaire aux SNO

Pour qui	Membres des SNO (producteurs de données labellisées)
Pourquoi	<ul style="list-style-type: none"> FAIRisation des données : initiatives nouvelles et mise à niveau Structuration et/ ou rayonnement de l'IR (inter-SNO, inter-IR) Participation Remplacement exceptionnel capteur
Quand	Printemps (mars) et Automne (octobre)
Comment	Sollicitation directe de la Direction aux SNO
Combien	2k€ à 22k€ (<i>indicatif 2022</i>)
Exemples	Ateliers inter-calibration, co-financement sondes, déploiement sondes pression (2021)

B/ Appel d'Offre : Animation Scientifique Transversale

Pour qui	Tout membre de la communauté
Pourquoi	<ul style="list-style-type: none"> Ateliers scientifiques / Ateliers de prospective / Initiatives de développement inter-SNO ou inter-IR Appel d'Offre : <i>ouvert de novembre à janvier</i> Arbitrage début d'année, Approbation CIO, Actions à mener dans l'année
Quand	
Comment	Détaillé dans le texte de l'AO : dossier à soumettre Évaluation par comité
Combien	2k€ à 10k€
Point de vigilance!	Caractère fédérateur, et/ou la transversalité inter-SNO Soutien OFB prioritairement sur initiatives avec un appui aux gestionnaires
Contact	Chargé de mission Animation Scientifique Transverse (B Mostajir)
Exemples	Ateliers "Low Coast", "CIFLAI", "EVOLECO"

C/ Gratifications de Stage

Pour qui	Tout membre de la communauté
Pourquoi	Financement de gratification de stage M2 (6 mois) ou Ingénieur valorisant des données d'observation
Quand	Appel d'Offre (AO) <i>ouvert de juin à septembre</i> / Stages débuter dès janvier
Comment	Voir texte de l'AO pour modalités : dossier à soumettre / Évaluation par comité
Combien	4k€
Point de vigilance!	Valorisation des données des SNO / Caractère fédérateur, et/ou la transversalité inter-SNO
Contact	Chargé de mission Animation Scientifique Transverse (B Mostajir)
Exemples	Rapports de stages consultables sur site web

D/ Activités des Actions

Pour qui	Membre de la communauté impliqué dans les Actions, instances CPP & CSO etc...
Pourquoi	Soutien aux activités (missions, prestation de service etc)
Quand	Variable, "au fil de l'eau" possible
Comment	Voir avec responsables de l'Action / référent au sein de la Direction
Combien	Entre 2 et 10k€
Ce qu'il faut savoir	Adéquation de l'initiative avec la feuille de route / note de contexte
Pour en savoir plus	Membre de la communauté impliqué dans les Actions
Exemples	Atelier Outre-Mer, film sur l'Observation en Méditerranée

Ce que ne finance pas ILICO

La recherche
La jouvence des équipements

Quelles autres sources de financement ?

Les Programmes Nationaux INSU : TELLUS / LEFE / EC2CO

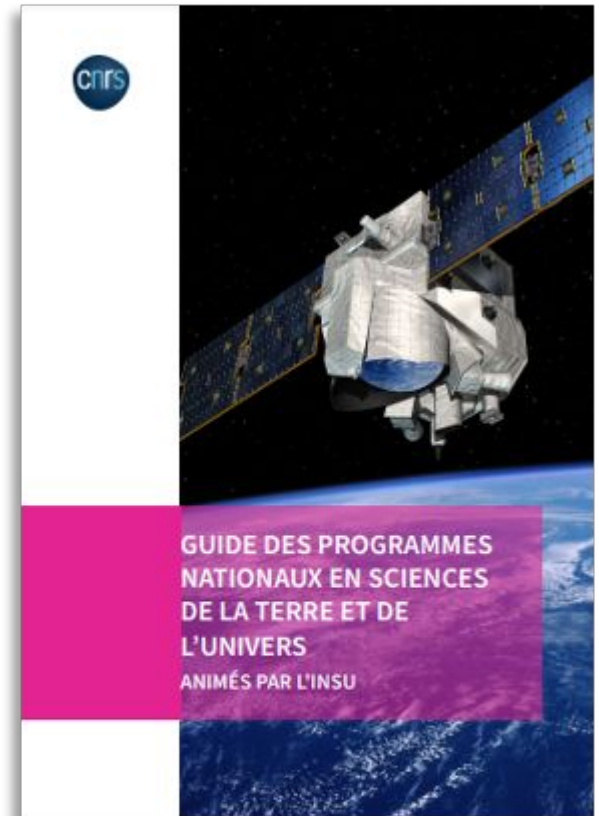
EXPLOITATION DES DONNÉES ET SERVICES DES IR et IR*

- Renforcer la valorisation des IR & des SNO auprès d'une large communauté scientifique en s'appuyant sur l'exploitation des données et services pour développer des travaux de recherche innovants (incluant le développement de modèles ou de dispositifs analytiques ou expérimentaux, l'utilisation des moyens de calcul intensif et la structuration des communautés utilisatrices).

Durée : deux ans

Budget : 10 000€ à 20 000 € par an

Les AAP de l'ANR



Le guide des programmes nationaux est disponible en ligne sur <https://programmes.insu.cnrs.fr/>

AAP PPR Océan et Climat : un Océan de Solutions

Projets lauréats : 4 projets retenus en lien ILICO

Porteurs / affiliation	Sujet de projet proposé ou titre	# Défis PPR	Autres laboratoires /participants (indicatif)
Virginie Duvat Magnant, Xavier Bertin , CNRS, (LIENSs)	FUTURISK : Risques côtiers passés et futurs dans les territoires d'Outre-Mer insulaires tropicaux français : des impacts aux solutions.	1 (3-6-7)	LIENSs, LGO, EPOC, Ifremer, SHOM, MIO, Entropie, EIO, ...
Eric Thiebaut , SU STAMAR (SBR)	FUTURE-OBS : Observatoire augmenté pour les socio-écosystèmes côtiers.	6 (3-4)	EPOC, LOG, Stations Marines, Marbec, IUEM, ...
Christophe Rabouille , CEA (LSCE)	RiOMaR : Observer et anticiper l'évolution des zones côtières françaises sous influence des fleuves	6 (5)	EPOC, CEFREM, LIENSs, LOPS, MIO, LOG, OBS-MIP, LOV; ...
L. Debreu, INRIA => Franck Dumas	MEDIATION : Développements méthodologiques pour un jumeau numérique robuste et efficace de l'océan	6 (4)	Inria, CNRS, SHOM, IRD, Ifremer, Météo France, AMU, Univ Toulouse, LEGOS

Grand succès pour le littoral/côtier,
avec des interactions à bénéfices réciproques

FairCarboN

Le carbone dans les écosystèmes continentaux :
leviers et trajectoires pour la neutralité carbone

Budget Total 200 m€
Opportunité à saisir ILICO

OneWATER : Eau Bien commun

PEPR SousSol



Program IRIMA

Integrated Risks Management for more resilient societies at the global changes era.

BRIDGES Relier les objectifs de conservation, de développement et de coopération pour accroître la résilience au changement climatique, à l'insécurité alimentaire et aux conflits émergents.

Action Outre-Mer A. Tribolet M.Tedetti



Atelier : Référents Régionaux & Responsables SNO

15 - 19 Juin à la Réunion

Objectifs :

- Poursuivre la mise en place d'un réseau ILICO Outre Mer
- Finaliser la cartographie des activités Outre-mer et identification des manques (en termes de structuration / disciplines / thématiques de recherche)
- Produire des analyses SWOTs
 - Moyens : Humains, Logistiques, Analytiques, Financiers
 - Observation, gestion de données
- Poursuivre la mise en place des Sites pilotes ILICO



Pilot site – Hermitage, Ile de la Réunion



Prochaines étapes :

- Homogénéisation des contributions
- Pré Synthèse – Novembre 2022
- Présentation aux tutelles : 2023

Pré-synthèse Atelier Outre Mer

Résultats préliminaires

- Nombre agents présents à l'OM Très importants > 160 C/EC & 125 IT - (hors OM Froid)
- Convergence des thématiques générales de recherche (carto à venir)
- Disparité des Forces des Moyens et des Approches
- Convergence des freins / faiblesses et propositions communes pour y remédier
- Comment exploiter les nombreuses opportunités spécifiques (PIA4, FEDER, Priorités Organismes.....) variables en fonction du statut du territoire

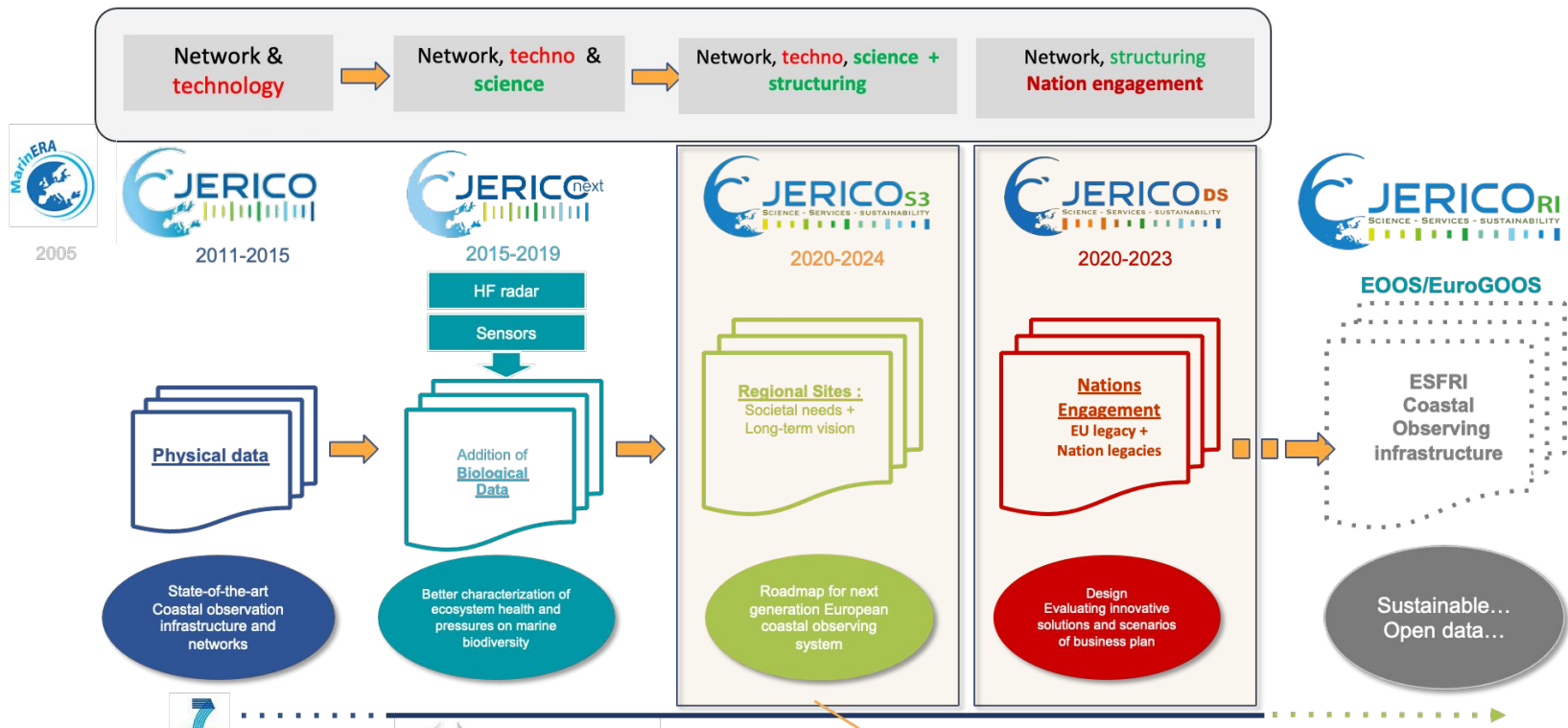
SWOT

- RH : Améliorer la Mise en oeuvre des mobilités / Gestion délicate du Turn Over
- Logistique : Explosion des coûts & Exonération des octrois de mer / taxes
- Moyens Analytique : Déficit et Structuration en cours
- Financier : Freins administratifs / Formation & Turn Over des équipes princ Univ
- Observation : Implantations limitées SNO => Sites Pilotes en structuration, Difficulté de pérennisation Observation (cf ci dessus)
- Données : Manque de moyens & compétence excepté Réunion (OSU)

Europe & International

JERICO-RI pour une double approche :

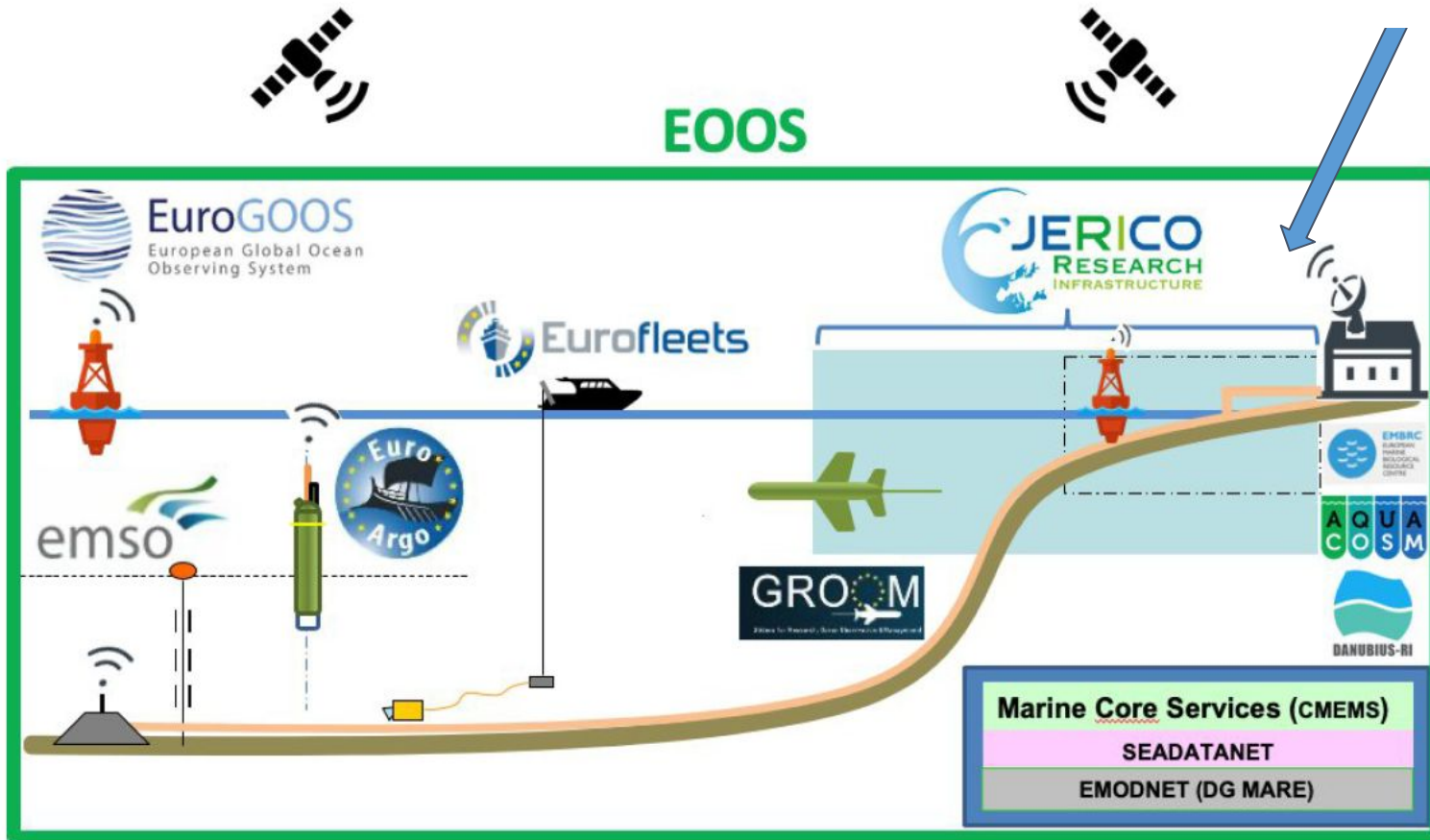
- **Holistique** afin de traiter les questions environnementales interconnectées des zones littorales et côtières à différentes échelles de temps et d'espace,
- **Pan-Européenne** pour :
 - **coordonner** efficacement les activités autour du cycle de la donnée,
 - **mettre en commun** des moyens et des expertises,
 - co-construire des **engagements** nationaux formels et coordonnés pour la **soutenabilité** de l'acquisition pérenne des observations.



Europe & International

Toward a sustained Pan European JERICO-RI
Some components of the European landscape

ILICO est le
noeud Français
 de JERICO



Marine Core Services (CMEMS)

SEADATANET

EMODNET (DG MARE)

Europe & International



Stratégie

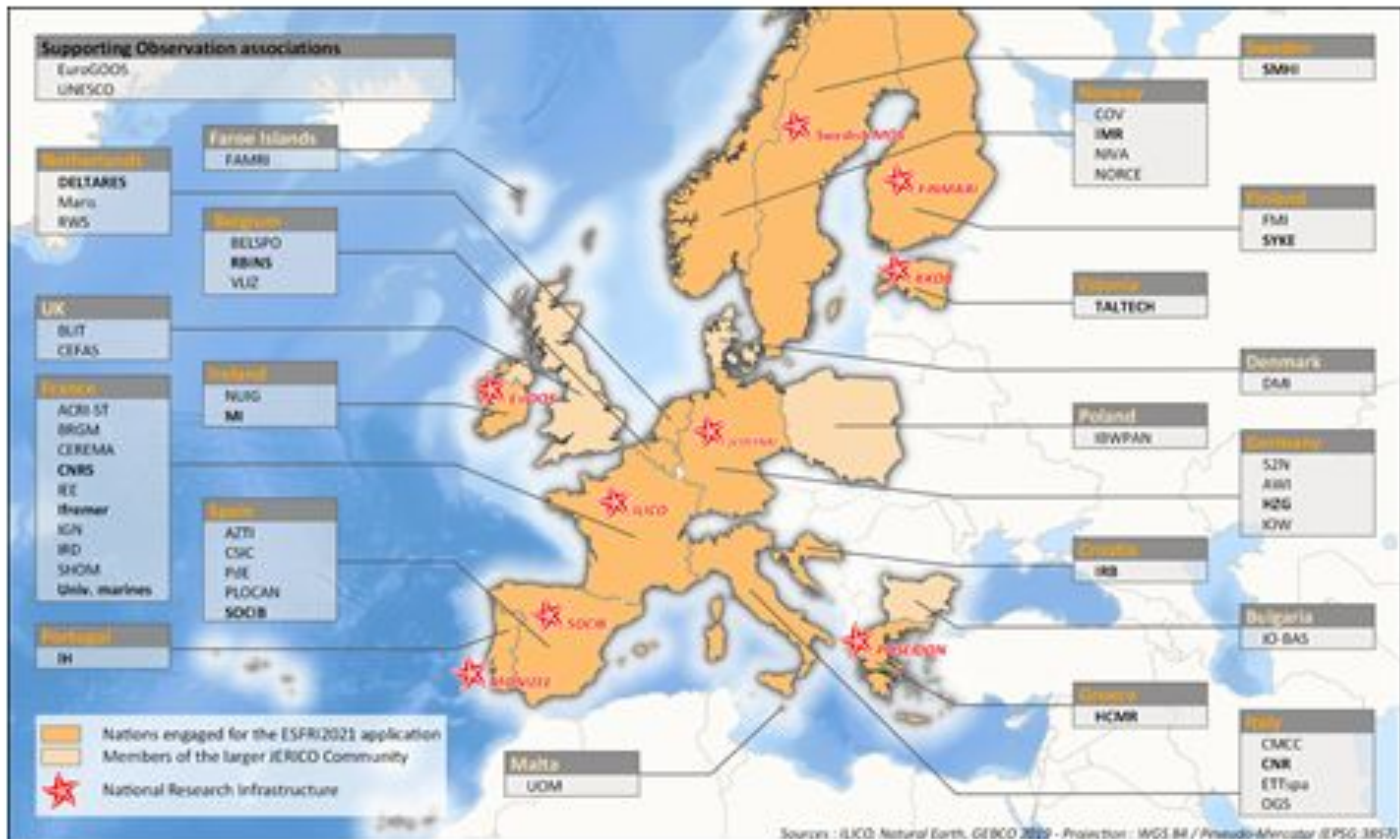
1



Expertise Internationale pour une approche multidisciplinaire intégrée

Σ Feuilles de routes nationales

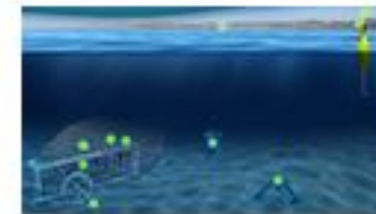
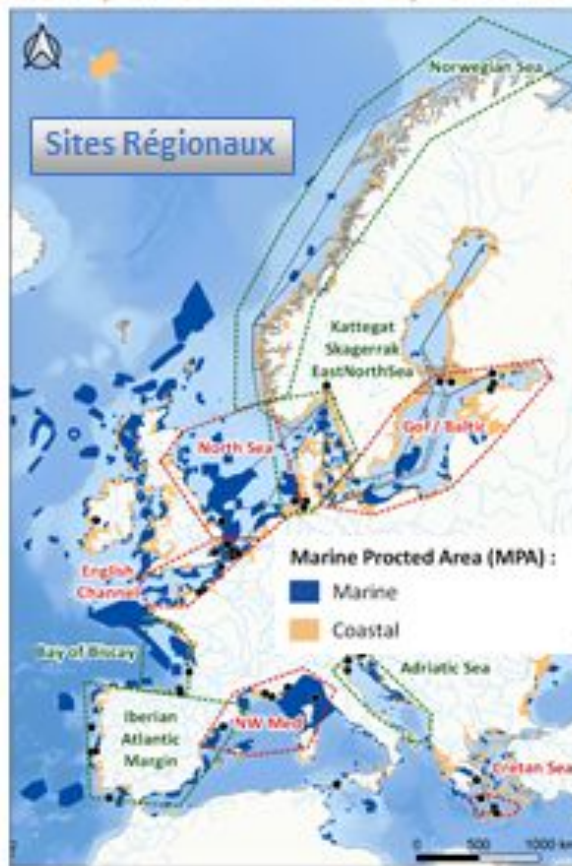
≈ 40 partenaires,
19 nations
9 IR Nationales



Europe & International

Stratégie 2

Structuration par site et des systèmes complémentaires



Sources :
 Marine Institute (JERICO-S3 TA installations), WDPA (MPAs), GEBCO - GSHHG - OSM (Basemap)
 Coordinate system : Pseudo-Mercator

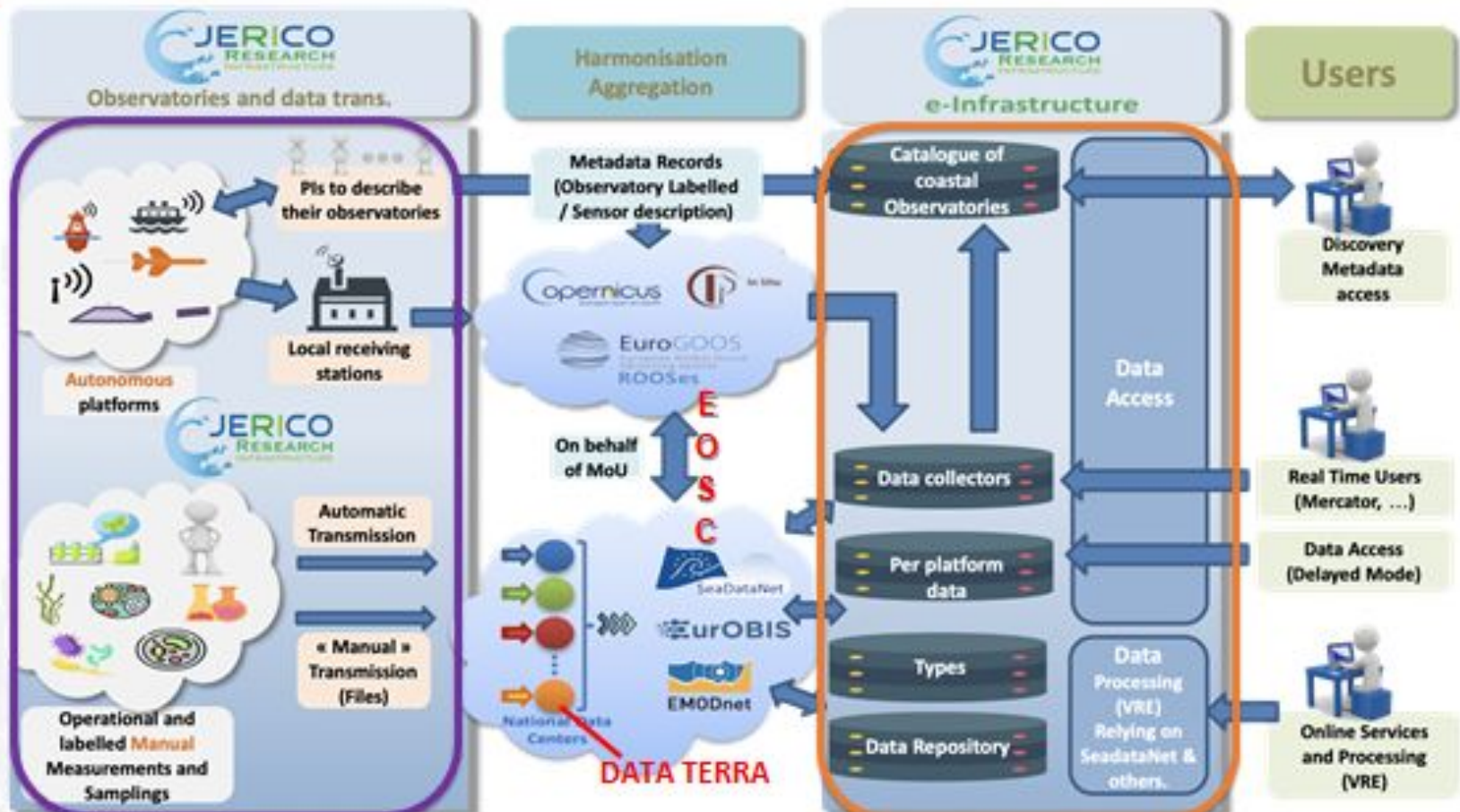
Sites locaux spécifiques
 → Expertise & Localisation stratégique, ...

Europe & International



Interopérabilité du capteur à la livraison de Données FAIR

Stratégie 3



Europe & International

Qu'avons-nous à gagner via cette intégration du niveau national aux niveaux EU et international ?

- ❖ **Accès** à un **outil** de recherche couvrant les écosystèmes côtiers et littoraux Européens à travers un réseau harmonisé.
- ❖ **Accès** à d'autres contextes environnementaux / climatiques / écologiques / anthropiques pour
 1. tester les outils et méthodes développés à l'échelle nationale,
 2. accroître la gamme de variabilité des paramètres de contrôle,
 3. ouvrir à de nouveaux écosystèmes d'étude.
- ❖ Une **visibilité** et pertinence accrues des **sites français** via leur intégration.
- ❖ Renforcement de **l'interdisciplinarité** grâce à la diversité des sites et émergence de nouvelles questions de recherche.
- ❖ **Qualification**, diffusion et échange de données **FAIR**.
- ❖ Sécurisation des opérations sur le **long terme** : Moyens **pérennes** de fonctionnement et d'innovation via des engagements nationaux et un label européen.

Europe & International



D'un système Européen vers une observation intégrée de l'océan mondial



Président E. Macron: "L'océan est un bien commun de l'humanité et je veillerai à ce que la France soit à l'avant-garde pour la protection des océans." 3/12/2019, Montpellier.

U.N. Ocean Decade of ocean science for sustainable development

Nécessité de consolider la composante européenne en vue d'une intégration optimale dans le système d'observation marine européen et mondial

Europe & International

Low COAST

Cost-effective / Open source / Accessible / Sustainable Technologies



AtlantOS

Ocean best practices



JERICO^{RI}
SCIENCE - SERVICES - SUSTAINABILITY

Point Data Sciences

Financement exceptionnel CNRS:

Recrutement d'un CDD de 12 mois (à partir de mai 2022) : Amandine Thomas

➔ Plan de travail DATA TERRA - ILICO s'inscrivant dans le cadre du projet PIA3 Gaïa Data

1. Documentation et harmonisation des pratiques de gestion de la donnée intra SNO
2. Développement d'un portail vitrine

Point Data Sciences

Mission 1.a: Faciliter l'accès aux données ILICO :

Poster ILICO : Quelles données / comment y accéder ?

A FRENCH RESEARCH INFRASTRUCTURE FOR COASTAL OCEAN AND SEASHORE OBSERVATIONS

Lucie Cocquempot, Amandine Thomas, Christophe Delacourt, Jérôme Paillet, Joanne Burden, Guillaume Charria

ILICO NETWORKS

Network	creation date	Parameters	Freq.	Instruments
COAST+P	2016	Physico-chemical param. Nutrients	High	[Icons]
CORAL	1985	Coral reef health Physico-chemical param.	Low High	[Icons]
DYNALIT	1990	Coastal bathy. and topography Shoreline position	Low	[Icons]
MOOSE	2010	Bio- Physico-chemical param. in northwestern med. sea	High +Low	[Icons]
PHYTOBS	2016	Phytoplankton diversity	Low	[Icons]
REEFTEMPS	2010	Temperature from 6 to 60m. depth.	High	[Icons]
SOMLIT	1995	Bio- Physico-chemical param.	Low	[Icons]
SONEL	2003	Sealevel, leveling height	High	[Icons]
BENTHOBS	2019	Specific abundance of the benthic macrofauna, grain size	Low	[Icons]

GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION

Caribbean Sea and Indian Ocean sites, French metropolitan sites, Indian ocean sites, Pacific ocean sites.

METADATA

More information on the ILICO and each monitoring network, station and parameter is available in the **Sextant metadata catalogue**: <https://www.il-lico.fr/TelechargerDonnees>

ILICO AND EUROPE

ILICO is the French-node of the Joint European Research Infrastructure for Coastal Marine systems (JERICOR-RI) led by France.

DATA ACCESS AND DOWNLOAD

Network	Geodatabase name Data access and DOI	Time period	Data latency
COAST+P	COROLIS http://osm.cif.fr/index.php/theobservement-visualisation-theobservement	Since 2000	NRT+ Standard
CORAL	CROCE http://observatoire.oscebe.fr/CROCEData	Since 1985	Standard
DYNALIT	Local databases (e.g.: OSUNA, OSU-R, IDG Indigo, etc.) https://www.dynalit.fr/Voir-Trouver-Telecharger	Since 1990	Standard
MOOSE	MISTRALS, COROLIS, SISMER http://www.mistral-observatoire.fr DOI: 10.17882/53328	Since 1986	NRT+ Standard
SOMLIT	SOMLIT https://www.somlit.fr/	Since 1997	Standard
SONEL	Data files (metadata database: SONEL) https://www.sonel.org/	Since 1846	NRT+ Standard
BENTHOBS	BENTHOBS-P (in harvesting of Quadriga and BENTHOBS-S)	Since 1974	Standard

NEXT STEPS

- Setting up a single data portal to access all data from the different networks included in ILICO;
- To allow the **intercomparison of several variables from different networks** in order to study specific use cases.

How to cite ?

Cocquempot Lucie, Thomas Amandine, Delacourt Christophe, Paillet Jérôme, Burden Joanne, Charria Guillaume (2022). **A French research infrastructure for Coastal Ocean and Seashore Observations.** Sea Level Workshop "from Global to Coastal, from Past to Future". 1-3 June 2022, Brest. <https://archimer.ifremer.fr/doc/00775/88652/>



Point Data Sciences

Mission 1.a: Faciliter l'accès aux données ILICO :

Visibilité et employabilité des Data Management Plans

Sur le site web : Présentation/Les réseaux d'observations/ fiche d'identité

[ACCUEIL](#)[PRÉSENTATION -](#)[LA COMMUNAUTÉ -](#)[LES DONNÉES -](#)[DOCUMENTS](#)[GLOSSAIRE](#)

DYNALIT

[Présentation](#)[Intérêt scientifique](#)[Données](#)[Partenariats](#)

Bases de données associées

Bases de données locales (ex : Infrastructure de Données Géographiques (IDG) Indigéo, OSUNA, OSU-R). Certaines données sont stockées sur des serveurs Sextant.

Période

Depuis 1990 (premiers suivis)

Temps de mise à disposition des données

Temps différé



Visualisation et accès aux données

La visualisation et l'accès aux données collectées et/ou produites dans le cadre de DYNALIT sont possibles via le site internet du réseau, rubrique « Voir, Trouver, Télécharger » :

<https://www.dynalit.fr/Voir-Trouver-Telecharger>

Point Data Sciences

Mission 1.a: Faciliter l'accès aux données ILICO :

Visibilité et employabilité des Data Management Plans

Sur le site web : DMP Opidor / DMP publics

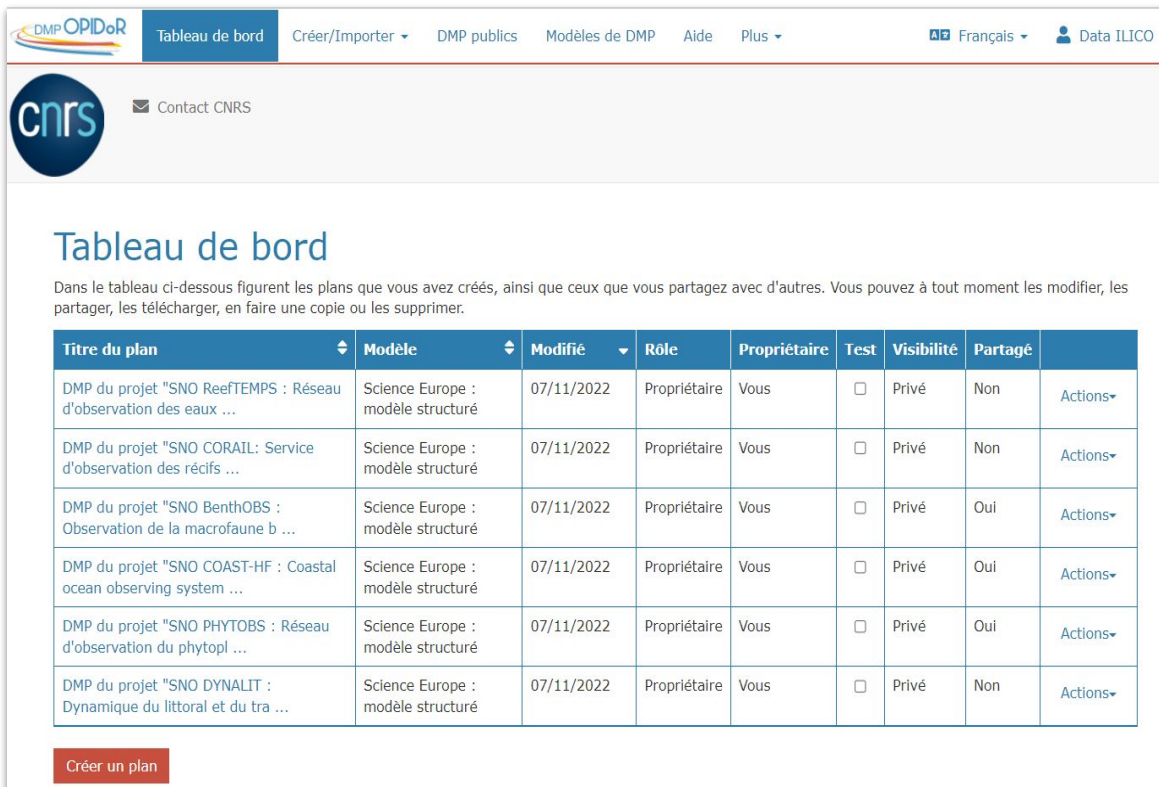


Tableau de bord

Dans le tableau ci-dessous figurent les plans que vous avez créés, ainsi que ceux que vous partagez avec d'autres. Vous pouvez à tout moment les modifier, les partager, les télécharger, en faire une copie ou les supprimer.

Titre du plan	Modèle	Modifié	Rôle	Propriétaire	Test	Visibilité	Partagé	
DMP du projet "SNO ReefTEMPS : Réseau d'observation des eaux ...	Science Europe : modèle structuré	07/11/2022	Propriétaire	Vous	<input type="checkbox"/>	Privé	Non	Actions
DMP du projet "SNO CORAIL: Service d'observation des récifs ...	Science Europe : modèle structuré	07/11/2022	Propriétaire	Vous	<input type="checkbox"/>	Privé	Non	Actions
DMP du projet "SNO BenthOBS : Observation de la macrofaune b ...	Science Europe : modèle structuré	07/11/2022	Propriétaire	Vous	<input type="checkbox"/>	Privé	Oui	Actions
DMP du projet "SNO COAST-HF : Coastal ocean observing system ...	Science Europe : modèle structuré	07/11/2022	Propriétaire	Vous	<input type="checkbox"/>	Privé	Oui	Actions
DMP du projet "SNO PHYTOBS : Réseau d'observation du phytopl ...	Science Europe : modèle structuré	07/11/2022	Propriétaire	Vous	<input type="checkbox"/>	Privé	Oui	Actions
DMP du projet "SNO DYNALIT : Dynamique du littoral et du tra ...	Science Europe : modèle structuré	07/11/2022	Propriétaire	Vous	<input type="checkbox"/>	Privé	Non	Actions

Créer un plan




DMP du projet "SNO PHYTOBS : Réseau d'observation du phytoplancton"

Plan de gestion de données créé à l'aide de DMP Opidor, basé sur le modèle "Science Europe : modèle structuré" fourni par Science Europe.

Renseignements sur le plan

Titre du plan : DMP du projet "SNO PHYTOBS : Réseau d'observation du phytoplancton"
Version : Version initiale

Objet/périmètre du plan : Année de labellisation du réseau : 2018, puis relabellisé en 2020
Année d'intégration dans ILICO : 2016
Problématique scientifique :
Les questions scientifiques examinées dans le cadre de PHYTOBS concernent la structuration et les changements de la biodiversité phytoplanctonique. L'intérêt des questions d'écologie marine ciblée centres sur l'évolution à long terme des communautés et de certaines espèces a été souligné par des groupes de recherche internationaux sur le phytoplancton. L'étude de ces questions s'appuie sur d'importantes séries temporelles (certaines supérieures à 20 ans) en plusieurs sites littoraux du RÉPHYV et du SOMLIT. Ces sites sont soumis à des pressions environnementales et anthropiques contrastées. Les interactions entre recherche et observation s'inscrivent dans un cercle vertueux : les méthodes innovantes augmentent la quantité et la qualité des informations disponibles pour tester des hypothèses sur la structuration et le rôle fonctionnel de la biodiversité phytoplanctonique.
Étendue géographique d'action du réseau : Littoral métropolitain

Domaines de recherche (selon classification de l'OCDE) : Earth and related environmental sciences, Biological sciences (Natural sciences)
Langue : fra
Date de création : 2022-09-02
Date de dernière modification : 2022-11-07
Licence : Creative Commons Attribution Share Alike 4.0 International
Documents (publications, rapports, brevets, plan expérimental..., sites web associés) :
• Site web du SNO PHYTOBS : <https://www.phytoobs.fr/>
• DOI du jeu de données : <https://doi.org/10.17882/85178>

Renseignements sur le projet

Creative Commons Attribution Share Alike 4.0 International (<http://opds.org/licenses/CC-BY-SA-4.0.pdf>) 1 of 10

Point Data Sciences

Mission 1.b: Focus données biologiques ILICO (PHYTOBS, BenthOBS, CORAIL) :

- Avec le **CDS ODATIS Station Biologique de Roscoff** : recrutement d'un stagiaire "Développement d'outils Web pour la valorisation de données de biodiversité" sur 5 mois (à partir de Février 2023) - AAP Stage ILICO 2022
- Avec le **Pôle National de Données de Biodiversité** : Ateliers FAIR Implementation Profile - FIP (cf [rubrique actualités site web ILICO](#))
- Avec la **BD Recif** (Quadriga à Ifremer)

⇒ Dynamique lancée avec PHYTOBS, BenthOBS, à trouver avec CORAIL

Point Data Sciences

- ×
- 🏠 Accueil
- 🌡️ Exemple : canicule
- ℹ️ Informations
- ⚙️ Paramètres



Portail vitrine des données ILICO

Les réseaux d'observation



Point Data Sciences

COVIDTRACKER
 Accueil Dashboards Outils Autres
 Covid tracker est un outil permettant de suivre l'évolution de l'épidémie à coronavirus en France et dans le monde. Pour des analyses quotidiennes des chiffres, vous pouvez suivre @guillaumerozier sur Twitter, ainsi que @covidtracker_fr.

En un coup d'œil

Mise à jour : 2022-11-15

237

ÉLEVÉ ET STABLE - 12/11 (J-3)

Taux d'incidence

Nombre de cas par semaine pour 100k habitants. Le seuil d'alerte est 50.

20%

TRÈS ÉLEVÉ ET EN BAISSE - 12/11 (J-3)

Taux de positivité

Proportion des tests qui sont positifs parmi l'ensemble des tests.

0.92

MOYENNE ET EN HAUSSE - 12/11

Taux de reproduction R

Nombre de personnes contaminées par 1 malade. Au-dessus de R=1, l'épidémie progresse.

18.8%

BAS ET STABLE - 12/11

Tension hospitalière

Nombre de lits de soins critiques occupés par les patients Covid19 par rapport au nombre de lits fin 2018.

Cas positifs

Plus -

On prélève en moyenne **22 764** cas positifs au Covid19 chaque jour, en hausse (+ 2 %) par rapport à la semaine dernière (par date de prélèvement, J-3). Dépistage et cas >



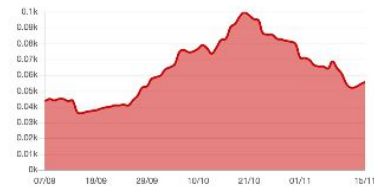
Derniers chiffres : -- tests positifs remontés le 17/05 (SpF), 27 503 tests positifs prélevés le 12/11 (SI-DEP).

Adm. soins critiques

Plus -

Il y a en moyenne **56** admissions en soins critiques pour Covid19 chaque jour, en baisse (- 19 %) par rapport à la semaine dernière.

Soins critiques > Hospitalisations >

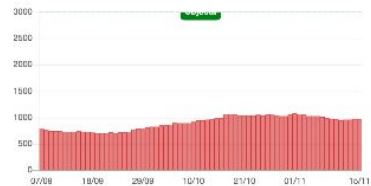


Soins critiques

Plus -

Il y a actuellement **970** personnes en soins critiques pour Covid19, en baisse (- 1 %) par rapport à la semaine dernière.

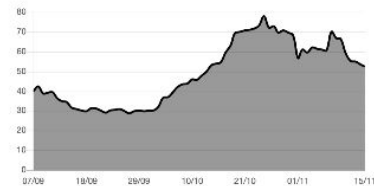
Soins critiques > Hospitalisations >



Décès hospitaliers

Il y a en moyenne **52** décès hospitaliers pour Covid19 chaque jour, en baisse (- 25 %) par rapport à la semaine dernière.

Décès hospitaliers >



Plus d'informations sur le Dashboard France et DéconfTracker. Mise à jour : 2022-11-15.

Taux d'incidence

Nombre de cas cette semaine pour 100k habitants, données du 12/11 (J-3). 27/12/21 : les couleurs ont été changées en raison de valeurs élevées du taux d'incidence.

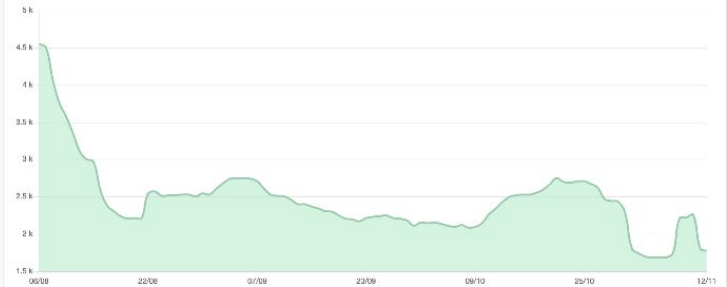
COVIDTRACKER



Plus d'informations sur le Dashboard Départements

Vaccination : doses de rappel

En moyenne **1 765** doses de rappel (souvent 3ème dose) sont effectuées chaque jour en hausse (+ 5 %) par rapport à la semaine dernière. 81 % de la population a reçu au moins une dose de vaccin.



Plus d'informations sur VaccinTracker

Point Data Sciences



Accueil

Exemple : canicule

Informations

Paramètres

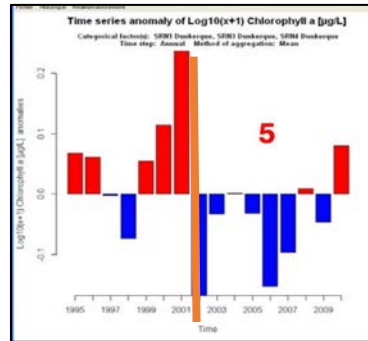
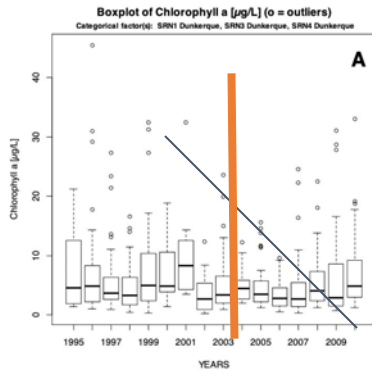


Portail vitrine des données ILICO

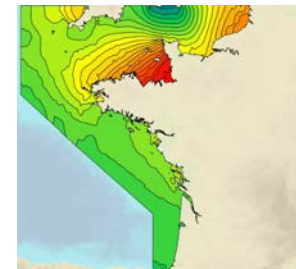
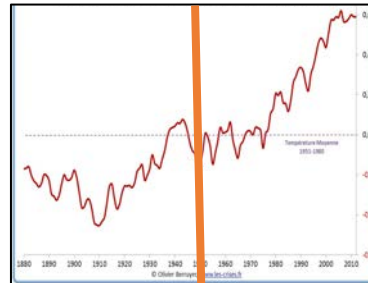
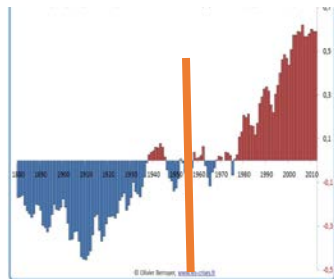
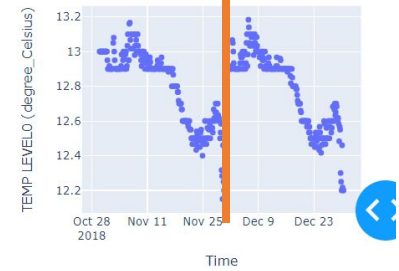
Les réseaux d'observation



Pic de chaleur été 2053



MOOSE - DYFAMED (mooring) - T°C de l'eau

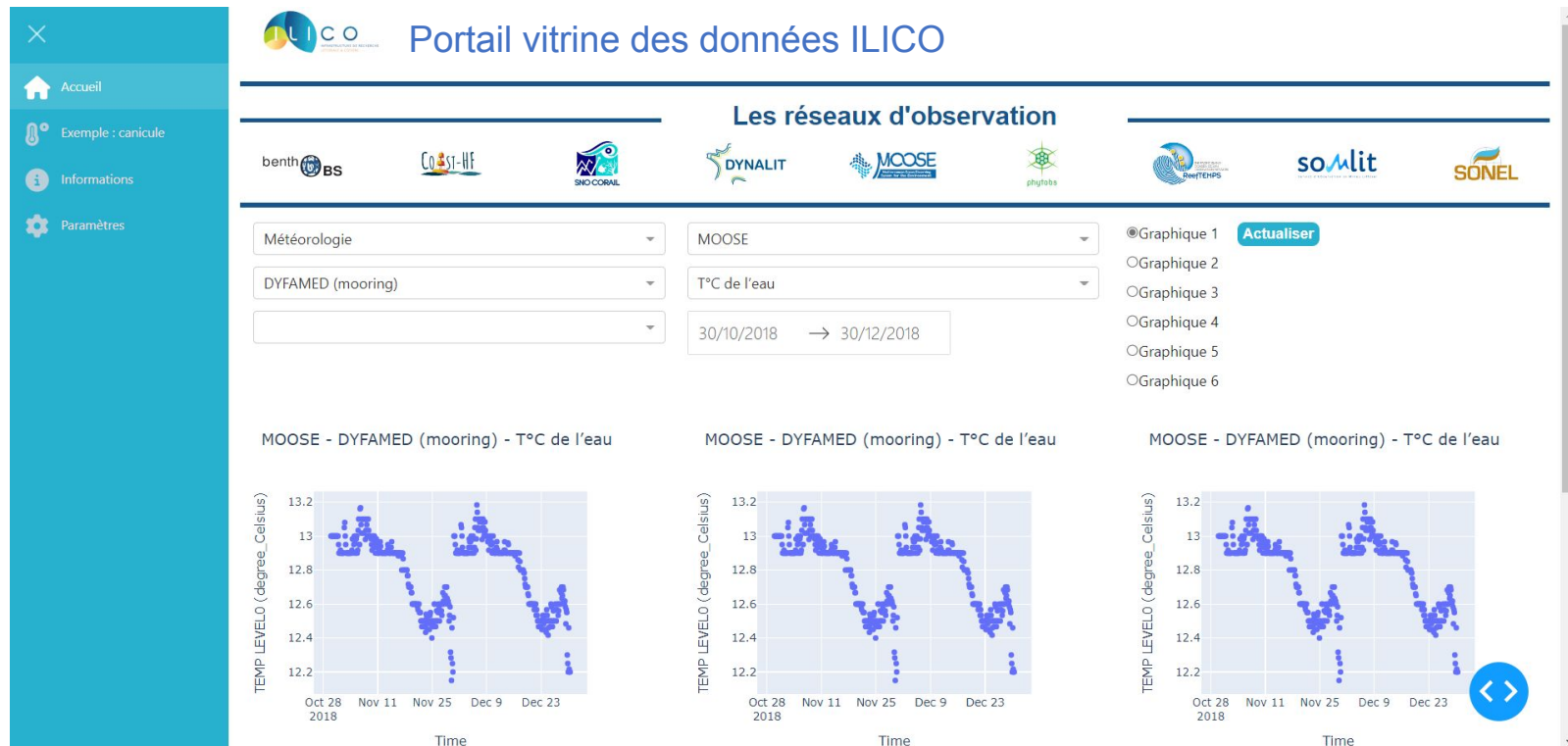


Point Data Sciences

Missions de ce CDD :

2. Développement d'un portail vitrine

- Objectif : **exploration visuelle simultanée de données d'ILICO**, faciliter les intercomparaisons entre SNO
- Développement : **Python** (Dash / Pandas)
- Utilisation du **standard OGC SensorThings API** pour faciliter l'appel des données



Données

Action 6: Optimisation des pratiques d'Observation

Animateurs : Peggy RIMMELIN, Sébastien MAS & Référent de l'équipe direction: Jérôme PAILLET

Membres : F. ARTIGAS; J. AUCAN; A. BOSSE; A. CHENUIL; P. CONAN; F. DELALEE; C. DUPUY; L. GUERIN; C. JEANTHON; R. VERNEY

Objectif 2022: Inventaire de "Données d'intérêt collectif" - Peggy Rimmelin Maury Sébastien Mas - Jérôme Paillet => Tableau 'catalogue' en ligne (<https://www.ir-ilico.fr/>) Espace Membres => Onglet Cartographie

Identifiants		Paramètres	Couverture géographique	Couverture temporelle	Accès aux données	Compléments				
Identification (nom) du jeu de données	Nom, affiliation et email de « l'investigateur principal »	Paramètres mesurés	Descriptif, lien vers une carte si possible	Emprise	Site ou lien web	URL ; DOI ou point de contact	Auteur de la remontée d'info	Commentaire sur le dispositif et l'intérêt de la série pour la communauté ILICO	Domaine	Type de données / séries temporelles (c.f. note)

33 séries listées

4 collectées par équipes SNO hors périmètre labellisation
(Type 1)

15 collectées par d'autres équipes selon des protocoles similaires
(Type 2)

15 collectées par d'autres équipes qui concernent des paramètres qui ne font pas partie des séries labellisées
(Type 3)

25 physiques ou physico-chimiques (Radars, Houle, Courant, Météo...), 9 biologiques (ichtyologie, macrofaune, microphyto-haute fréquence...)

Perspective: Affiner le 'Catalogue' en concertation avec les porteurs de séries et l'Action 5 (implication de l'Ingénieur Gestion de Données) ; vous pouvez contribuer à la mise à jour du catalogue via :

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1HdWg6WT8xi-Z64tso7mT115qVmGd_txoscSDjE40WFO/edit#gid=0

Budget

montants en k€

Origine	SNO	"Moyens communs"	Totaux
MESRI ALLENNVI	181	29	210
CNRS INSU Coordination IR		30	30
CNRS - INSU Animation transversale		50	50
CNRS-INSU Dotation SNO	338		338
CNRS - INSU Exceptionnel (données)		70	70
Ifremer	35	20	55
IRD	10	10	20
MNHN		5	5
Crédits à engager sur 2022	564	214	763

Répartition SNO / réseaux d'observation	MESRI	CNRS INSU (OA et SIC)	Ifremer	IRD	Totaux
MOOSE	39	118			157
SONEL	39	55			94
DYNALIT	39	57			96
PHYTOBS	10	15	15		40
COAST HF	14	20	20		54
SOMLIT	10	55			65
CORAIL	10	8			18
REEFTEMPS	10	10		10	30
BENTHOBS	10				10
TOTAL	181	338	35	10	564

Répartition prévisionnel engagements coordination 2022	Fonctionnement / Equipement	Ressources humaines	Totaux	Remarques
Animation transversale incl. colloque annuel	55	7,2	62,2	2 stages
Priorités Donnés, Europe	30	40	70	CDD
Services d'Observation (provision multi-SNO ou équipement)	60		60	
Divers coordination	21,8		21,8	
Totaux	166,8	47,2	214	

Ventilation des « moyens communs »

Ventilation des moyens attribués aux réseaux d'observation

Objet	Action(s) 2022-2023	Objectif / finalité
Convention Cadre	Finalisation, signature Mise en œuvre nouvelle gouvernance	Formalisation du consortium Rôles précisés
Animation scientifique	Refonte de l'organisation en actions	
Renouvellement direction	Transition J. Paillet - A. Lefebvre été 2022 Appel à candidatures INSU Chargés de mission	Ressourcement et renforcement de l'équipe de direction
Outre-Mer	Réalisation SWOT activités périmètre ILICO - Définition des sites Pilotes Ultramarins	Mise en oeuvre des sites pilotes ultramarins- Stratégie OM ILICO
Européanisation	Rapprochement ILICO / JERICO & alignement stratégies, gouvernance, modèle économique	Préparation demande ESFRI 2024 Mise en oeuvre du French GOOS
Données	Poursuite FAIRisation avec SNO -Catalogue données non labellisées- Portail données ILICO - Réflexion produits / services inter-SNO	Projet Gaia Data, Pérennisation poste ingénieur gestion de données mutualisé avec IR Data Terra
Projets PIA	Equipex + EMBRC-OA, Gaia Data, TerraForma... PPR RiOMaR, Futurisk, FUTURE-OBS, MEDIATION PEPR OneWater, FAIR Carbon, TRAACS, (...)	Lancement des projets et cohérence avec ILICO Valorisation (recherche) de l'observation Observation « augmentée » Renforcement liens entre IRs
Communication	Prise en main de la plateforme collaborative (nouveau site web)	Communication externe présentant l'intérêt de l'observation

- Poursuite de la **FAIRisation** des données / lien **IR DATA-TERRA ODATIS**
- **Existence / Visibilité** du littoral côtier dans la recherche national et européenne :
 - Importance de la **communication**, du lobbying
 - Mise à jour du site **web + portail**
 - **Fr-OOS & JERICO** => du niveau national vers l'Européanisation d'ILICO
 - Interaction à bénéfice réciproque avec les **PPR**
 - Implication dans les **PEPR**
 - Implication dans le call **HORIZON-CL6-2023-GOVERNANCE-01-11**
- Accroître la production de **Produits** et de **Services** pour la Recherche & la Société avec pour corollaire d'accroître le nombre d'utilisateurs
 - Réflexion en lien avec la création du Comité des Parties Prenantes
 - Données Complémentaires d'Intérêt Collectif
 - Lien avec le Spatial / Copernicus
 - Lien avec la Modélisation
 - Ouverture au Sud / Outre-Mer
- Accentuer et formaliser les **collaborations entre les SNO** (y compris plateformes communes, maintenance, jouvence + échanges méthodologie des mesures et traitements des données)
- Bilan du niveau d'**optimisation des SNO**
- Fédérer et envisager la labellisation des dispositifs en **Manche** et en **Atlantique** (à l'instar de ce qui a été fait pour MOOSE en Méditerranée)
- Optimiser le lien avec les **autres IR** (niveaux national et EU)

Qui pour co-porter ce projet => Lancement Appel à Candidature Co-Directeur ILICO

Merci Jérôme Paillet !

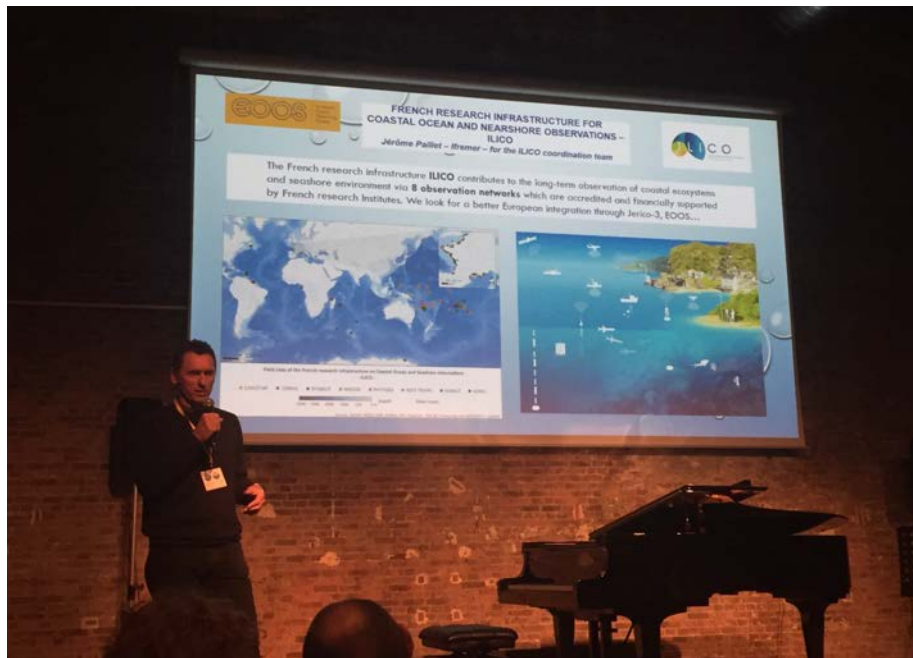


Jérôme a intégré ILICO au moment où il est arrivé à Ifremer en tant que directeur ODE.

-> rôle de bâtisseur

Quelques points marquants du mandat :

- Etablissement du document de cadrage stratégique
- Mise en place du Conseil Scientifique international,
- Accompagnement des labellisations des SNO Phytobs, Coast-hf, Benthobs,
- Suivi de la convention inter-organisme,
- Réflexion 'Données d'intérêt collectif'
- Meilleur poisson d'avril dans la newsletter ILICO,
- etc.



Communication : stickers



Initiative conjointe avec



EuroGOOS
European Global Ocean
Observing System

Présentation de l'Observation

4 "designs"

N'hésitez pas à les utiliser et à
partager vos expériences avec
[@Ilicolr](#) et [@EuroGOOS](#) sur twitter

Page web [ir-ilico.fr](#)

Communication : vidéo

Le projet :

- Présenter l'intérêt de l'Observation littorale et côtière
- Série de vidéos courtes, compatibles avec diffusion sur les réseaux sociaux

Vidéo pilote a pour thème '**Regards d'étudiants - métiers de l'Observation**'

- Synopsis confronte les points de vues entre étudiant(s) et scientifiques (interviews)
- Campagne océanographique MOOSE-GE 2022 : journée de tournage lors de l'escale
- Intégration de séquences tournées à bord aux séquences tournées par le cameraman

Perspectives : Futures vidéos sur thématiques :

- Biodiversité,
- Trait de côte et niveau de la mer,
- Observation au service des pouvoirs publics...

Communication : vidéo



L'IR ILICO est co-pilotée par



ILICO est partenaire des projets européens JERICO-S3 et JERICO-DS
et soutient la candidature ESFRI JERICO-RI



4:42 / 5:23

