



Comité Inter-Organismes

9 FEVRIER 2023 - VISIO

1. Représentations sur la période écoulée
2. Convention cadre inter-organismes ILICO
3. Feuille de Route
 - Gouvernance
 - Animation Scientifique
 - Outre-Mer
 - Europe et International
 - Données
 - Lien avec les programmes de Recherche (PPR, PEPR,...)
 - Communication
4. Budget
5. Point divers

REPRÉSENTATION ILICO SUR LA PÉRIODE ÉCOULÉE

8 septembre – 9 février

6 oct	Bureau Fédéral (visio)
25 - 27 oct	JERICO General Assembly (Delft)
19 oct	ICRI International Conference on Research Infrastructure (visio)
15 - 18 nov	IR ILICO : Colloque Annuel et Assemblée Générale (Villefranche sur mer)
17 - 19 jan	Coast Predict General Assembly (visio)
10 - 13 jan	Prospective CNRS INSU Océan Atmosphère (Autrans)
24 - 25 jan	POGO-24 : Réunion Partnership for Observation of the Global Ocean (Toulon)
1 - 2 fév	Lancement PPR RiOMaR : Observer et anticiper l'évolution des zones côtières françaises sous influence des fleuves (Paris)
6 - 7 fév	Lancement PPR Future-OBS : Observatoire augmenté pour les socio-écosystèmes côtiers (Paris & visio)

interne

europe

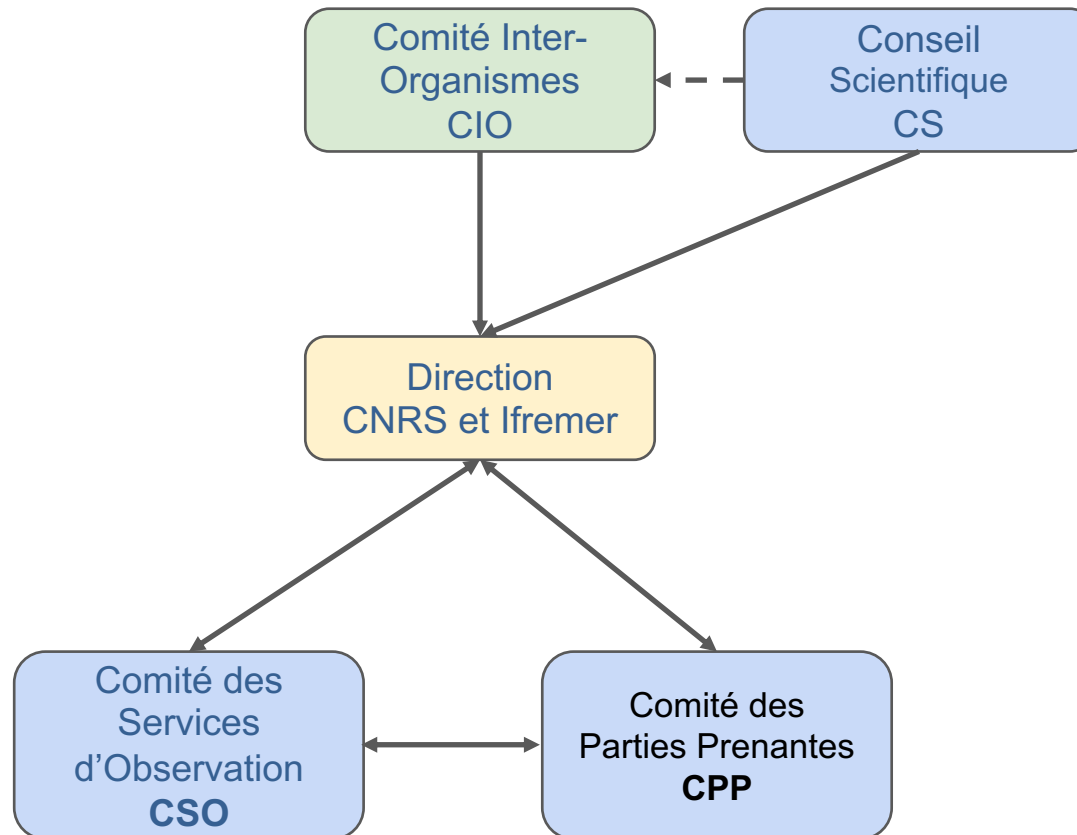
national

international

Convention Cadre Inter Organismes ILICO



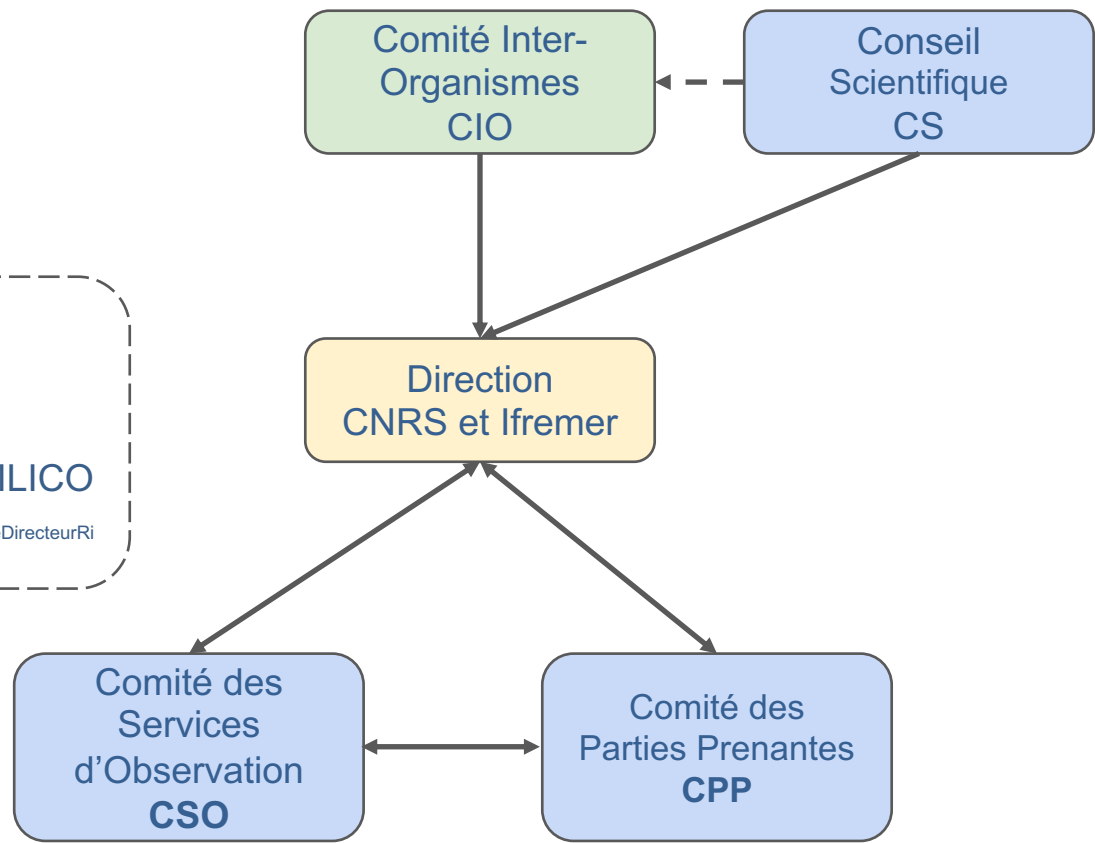
Gouvernance



Mise en oeuvre des activités d'observation
avec focus sur transversalité / mutualisation

Aide à définir produits et services
Animation scientifique & réflexion prospective
général

Gouvernance



Appel à candidature
Co-Directeur(rice) de l'IR ILICO

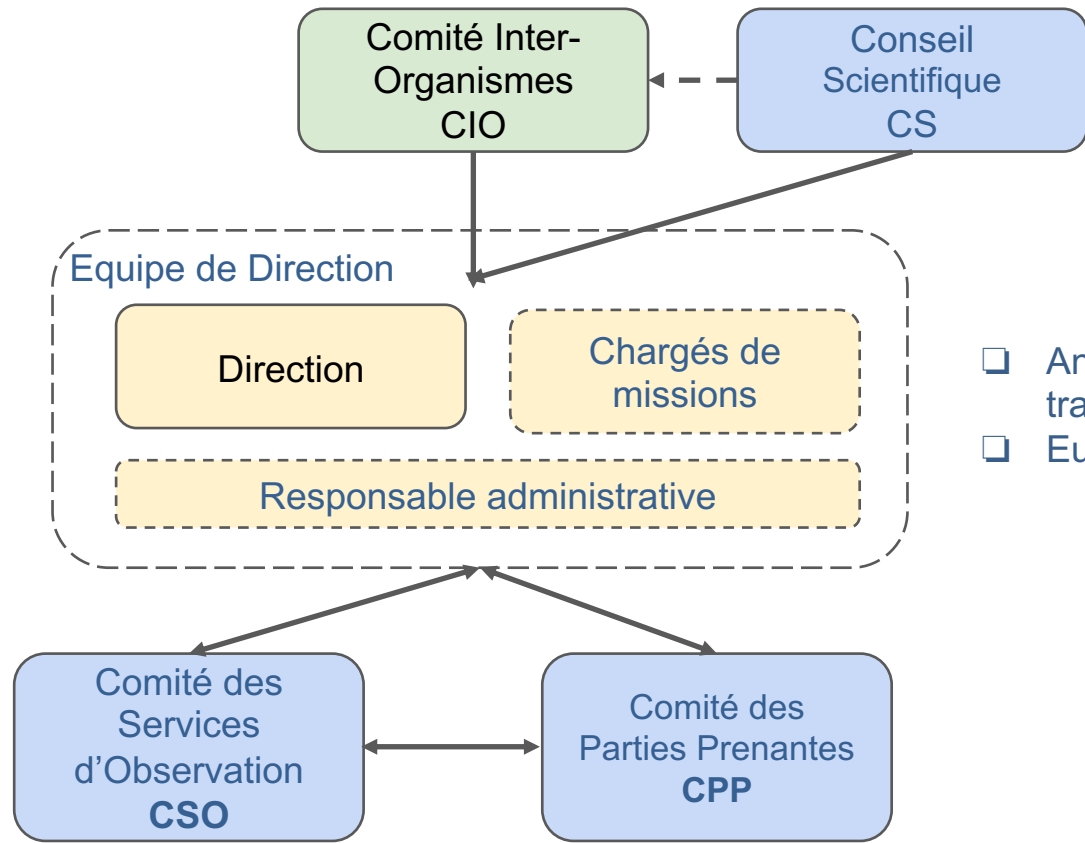
<https://www.ir-ilico.fr/?20230207AppelACandidatureDirecteurRi>

Mise en oeuvre des activités d'observation avec focus sur transversalité / mutualisation

Aide à définir produits et services
Animation scientifique & réflexion prospective général

Gouvernance

Equipe de Direction



- Animation scientifique transverse
- Europe et international

Mise en oeuvre des activités d'observation avec focus sur transversalité / mutualisation

Aide à définir produits et services
Animation scientifique & réflexion prospective général

Animation Scientifique

Evolution des Actions

	Actions 2020	Actions 2023	Référent Direction
1	Animation transverse	Animation scientifique transverse	B Mostajir
2	Outre-Mer	Outre-Mer	C Delacourt
3	Europe et International	Europe et International	L Cocquempot
4	Liens avec la société	<i>Redistribué</i>	
5	Data sciences	Data Sciences	A Lefebvre
6	Optimisation des pratiques d'observation	<i>(Intègre le chantier "Données Complémentaires d'Intérêt Collectif")</i>	
7	Approche intégrée	Liens avec projets structurants	B Mostajir
8	Innovations technologiques	Innovations technologiques	A Lefebvre
9	Communication	Communication	J Burden
10	Formation	?	C Delacourt

Animation Scientifique Transverse

Organisation des Actions scientifiques et des comités ad-hoc

- Coordinateur : Behzad Mostajir, Chargé de Mission d'Animation Scientifique Transverse ILICO
- Comités ad-hoc : Dizaine de scientifiques parmi les représentants de laboratoires d'ILICO et de l'OFB
- ❑ Suivi des appels d'offre internes, financement ateliers thématiques, actions transverses (définition des calendriers, critères de sélection, commission d'évaluation)
- ❑ Coordination de l'organisation du colloque ILICO
- ❑ Suivi Programmatique des organismes tutelles et opérateurs (ex. ANR)
- ❑ Facilitation des activités/mobilité inter SNO en lien avec les Responsables SNO
- ❑ Accompagnement des processus de labellisation des SNO (aide préparation des dossiers)

Animation Scientifique Transverse

Appel d'Offre Stage

Lancement : 1er juillet 2022

Clôture : 16 septembre

Réunion d'évaluation : 28 septembre

Notification des résultats : 25 octobre

3 demandes reçues

2 stages financées (6 mois de gratification + fonctionnement)

Taux de réussite 66%

Valorisation des données des SNO PhytOBS et BenthOBS

- Porteur : HOEBEKE, Mark
- Laboratoire bénéficiaire : Station Biologique de Roscoff (Sorbonne Université)

Dynamique des ondes infra-gravitaires en condition de tempête au niveau des côtes sableuses françaises

- Porteur : Xavier Bertin
- Laboratoire bénéficiaire : LIENSs (La Rochelle Université)
- *Valorisation des données SNO : Dynalit, ReefTemps et Corail*

Animation Scientifique Transverse

Appel d'Offre Ateliers

Lancement : 2 décembre 2022

Clôture : 16 janvier

Réunion d'évaluation : 1 février

Description courte	SNO impliqués	Classement	Demande €	Remarque
INTEGRATION : Impacts des vagues de chaleur de l'été 2022 sur l'océan à l'échelle régionale dans le contexte du changement Global	COAST-HF, MOOSE, SOMLIT, SIROCCO	1	10000	Prise en charge partielle OFB?
Traitement des données de pression de fond de mer	DYNALIT, ReefTemps, SONEL	2	5280	
EGHYMANCHE 2023 - Ecologie marine, Géosciences et Hydrodynamique sur la façade Manche - Mer du Nord	BENTHOBS, COAST-HF, DYNALIT, PHYTOBS, SOMLIT	3	4000	
g2 : géodésie marine, côtière et sous-marine	SONEL	4	2000	
Outre-Mer Pacifique : séminaire scientifique	CORAIL, ReefTemps	NA	10000	Hors budget animation : complément SNO 2022
Ichtyoplancton côtier monitoring : atelier scientifique		Non classé	9000	
			40280	

Animation Scientifique Transverse

Constitution Comité des Parties Prenantes (CPP)

Composition

- 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

Missions

- 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

Constitution du comité

- Première réunion 15 novembre 2022
- Opérations en cours avec PPRs Future-Obs et RioMaR

Animation Scientifique Transverse

Colloque Annuel & Assemblée Générale 2023



Dates : 23 au 26 octobre

Lieu : Laboratoire de Planétologie et Géodynamique à **Angers**

1° Séquence Assemblée Générale

2° Séquence colloque : ateliers scientifiques

Mutualisation : avec les instances de l'IR incl. Conseil Scientifique (renouvelé), Comité Services Observation & Comité des Parties Prenantes

Outre-Mer

- Mise en place du réseau ILICO Outre-mer
- Cartographie des activités Outre-mer et identification des manques
- Production d'analyses SWOTs par bassins et trans bassins
- Poursuivre la mise en place des Sites pilotes ILICO

Etapes en cours :

- Finalisation de la synthèse (cartographie / SWOTs)
- **13 - 17 mars** : Séminaire Scientifique Pacifique Sud (SNO ReefTemps, CORAIL...)
- **2023** : Présentation aux tutelles

Forces vives - recherche à l'OM		Ocean Indien				Pacifique	Polynésie	Antilles			Guyane	OM Froid	Total
		REUNION	MAYOTTE	Eparse	Indien Glob			Guadeloupe	Martinique	Antilles Glob			
Personnel	C & EC (ETP)	24	15		39	40	52				10		141
	Personnel Appui à la Recherche (IT/VSC/TAAF) scientifiques. A mettre à jour les effectifs P.A.R. Ne pas mettre les personnels administratifs.	22 ou 26 (à reconfirmer avec Lionel) + /- 4 ou 5 avec les partenaires	4		4	45	37				5		91
DISCIPLINES présentes	Ecologie Marine & Littorale	x	x	x	x	x	x			x	x	x	4
	Biologie marine	x	x	x	x	x	x			x	x	x	4
	Ecophysiologie	x	x	x	x	x	x					x	2
	Biologie des populations	x	x	x	x	x	x				x		2

En cours

Europe et International

Exemple de *succes story internationale* à partir d'un atelier financé par ILICO



Optimising and Enhancing the Integrated Atlantic Ocean Observing Systems

AtlantOS
AtlantOS Ocean Hour
Democratizing ocean observations through low cost technologies

September 26, 2022
11:00AM - 12:00PM EST

Registration link: <https://atlantos.com/atlantosoceanhour/atlantosoceanhour/atlantosoceanhour/>

Time	Topic	Speaker
11:00 - 11:15	Introduction	John Stevenson
11:15 - 11:30	Low cost ocean observations	John Stevenson
11:30 - 11:45	Open source ocean observing systems	John Stevenson
11:45 - 12:00	Panel discussion	John Stevenson, Kaiti Craft Hill, Christopher Hansen, Frank Gustafsson

Panelists: John Stevenson, Kaiti Craft Hill, Christopher Hansen, Frank Gustafsson

AtlantOS Ocean Hour

PANELISTS

FERNANDO LIMA
Senior Scientist, Observing Systems, International Commission for the Scientific Study of the Atlantic

KAITI CRAFT HILL
Senior Scientist, Observing Systems, International Commission for the Scientific Study of the Atlantic

CHRISTOPHER HANSEN
Coastal Ocean Observing System, National Oceanic and Atmospheric Administration

FRANK GUSTAFSSON
Senior Scientist, Observing Systems, International Commission for the Scientific Study of the Atlantic

DEMOCRATIZING OCEAN OBSERVATIONS THROUGH LOW COST TECHNOLOGIES AND CITIZEN SCIENCE

January 30, 2023
11:00AM - 12:00PM EST

<https://atlantos.com/atlantosoceanhour/atlantosoceanhour/atlantosoceanhour/>

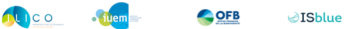


2021-2030 United Nations Decade of Ocean Science for Sustainable Development

COMMUNITY SCIENCE :

- Low cost
- Citizen science
- Ocean Best Practices

Cost-effective / Open source / Accessible / Sustainable Technologies



Ocean Practices: OBPS Workshop VI, Oct 2022 – A Virtual Global Meeting



5. Coastal Observation for Under-Resourced Countries





Europe et International

Stratégie JERICO-RI 2023

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 et International

Stratégie JERICO-RI 2023

En 2022-2023, rencontre avec les **représentants nationaux** des différents pays Européens :

- **Au niveau des participants aux projets** : Pour le **bilan des apports des projets** JERICO-FP7, JERICO-Next, JERICO-S3, **et les attentes vis à vis de JERICO-RI**
- **Au niveau des “High Level Representatives”** : échanger sur les **convergences des feuilles de routes nationales**, rechercher un **engagement financier** pour JERICO-RI. Réunions organisées avec le **soutien des attachés scientifiques en ambassade de France.**

Quelle représentation pour la France ?



Europe et International

Stratégie JERICO-RI 2023

En 2022-2023, rencontre avec les **représentants nationaux** des différents pays Européens :

- **Au niveau des participants aux projets** : Pour le **bilan des apports des projets** JERICO-FP7, JERICO-Next, JERICO-S3, **et les attentes vis à vis de JERICO-RI**
- **Au niveau des “High Level Representatives”** : échanger sur les **convergences des feuilles de routes nationales**, rechercher un **engagement financier** pour JERICO-RI. Réunions organisées avec le **soutien des attachés scientifiques en ambassade de France.**

Quelle représentation pour la France ?

Pour ILICO :

- **Bilan des apports des projets** JERICO-FP7, JERICO-Next, JERICO-S3, **et les attentes vis à vis de JERICO-RI pour la communauté ILICO.**
- Quel soutien pour la **gouvernance JERICO** ? Quels **apports financiers** ?

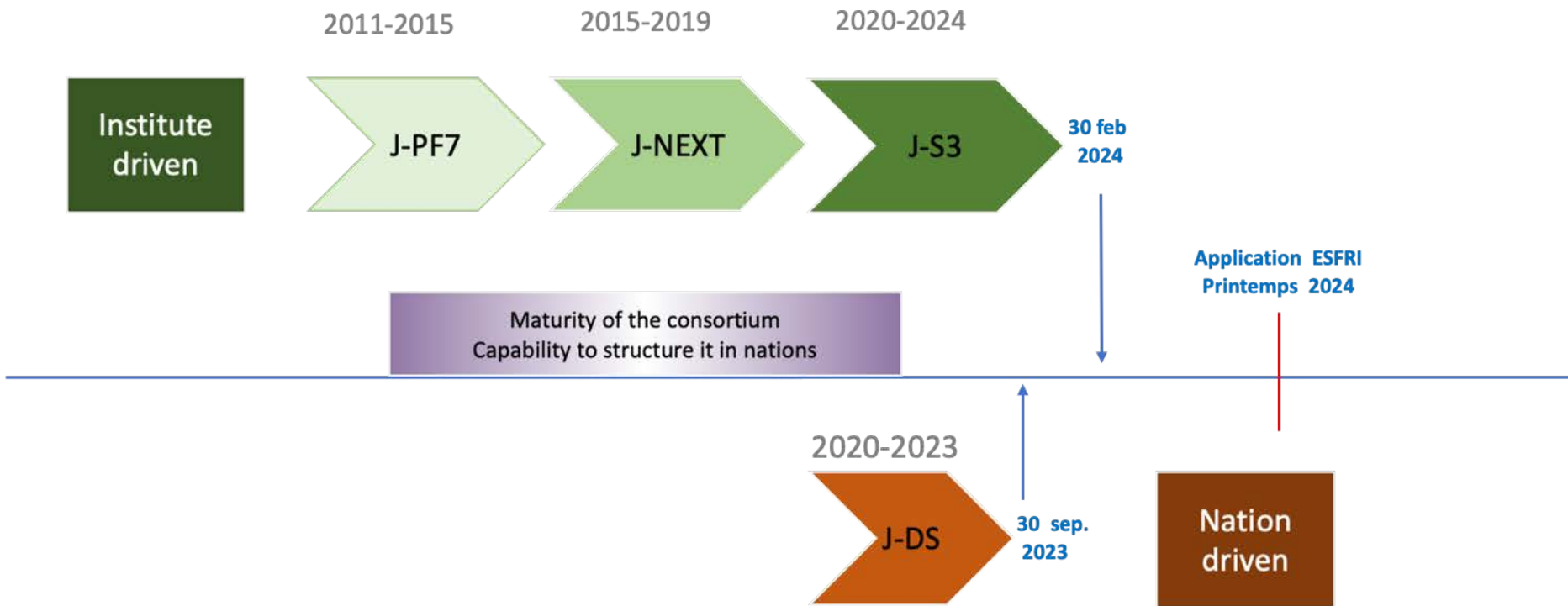


Européanisation et International

Stratégie 2023

ESFRI Application and next steps

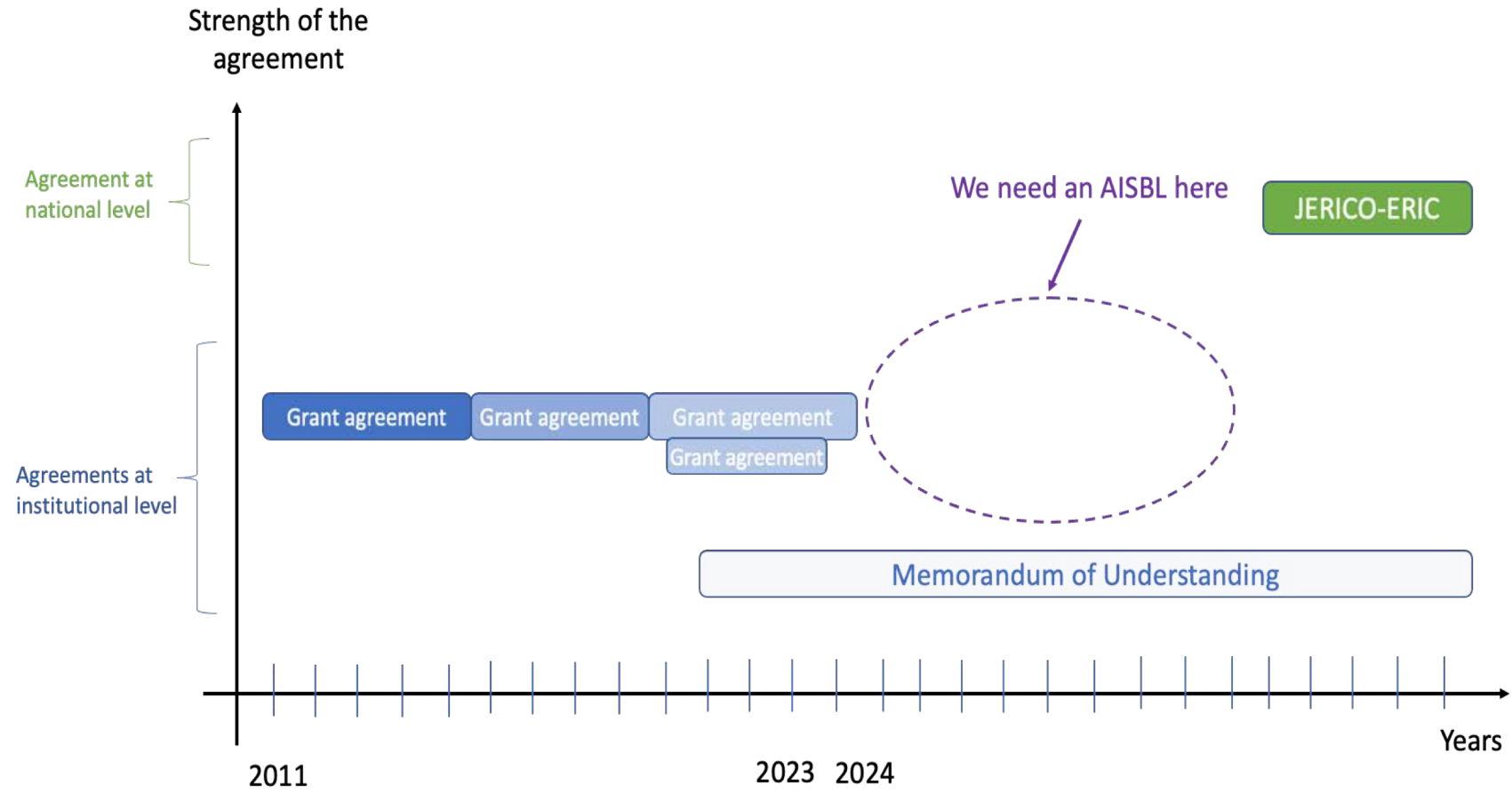
JERICO-RI: the European coastal observing system of systems & related projects: J-FP7, J-NEXT, J-S3, J-DS





Européanisation et International *Stratégie 2023*

Agreements within the community





Européanisation et International *Stratégie 2023*



Appels à projet Horizon Europe en cours
(et réponses connues associées...)

- **HORIZON-CL6-2023-01-11 : Reducing observation gaps in the land-sea interface area**

Durée du projet : 4 ans Financement global : 9 M euros Date de clôture : 23 mars 2023

Projet : **LandSeaLot**

Coordinateur : Deltares

Participation française coordonnée par Romaric Verney, Ifremer.

- **HORIZON-INFRA-2023-SERV-01-01 : RI services to support health research, accelerate the green and digital transformation, and advance frontier knowledge**

Durée du projet : 4 ans Financement global : 8-14 M euros Date de clôture : 9 mars 2023

Projet : **EURORICOLLAB**

Coordinateur : Marine Institute

Point d'entrée Ifremer

- **HORIZON-INFRA-2023-DEV-01-04 -Consolidation of the RI landscape – development of complementarities, synergies and/or integration between a set of pan- European research infrastructures practical aspects**

Durée du projet : 4 ans Financement global : 5 M euros Date de clôture : 9 mars 2023

Projet : **AMRIT**

Coordinateur : ARMINES (Laurent Mortier) / co-coordination Sabrina Speich et Yann-Hervé de Roeck

Participation française coordonnée par Lucie Cocquempot, Ifremer.

Données - Portail vitrine

Menu de navigation entre plusieurs onglets

Liens vers les sites internet des SNO

Sans le portail : 1 interface par SNO
Avec le portail : exploration visuelle simultanée des données temporelles

Filtres : thématique, réseau, station, paramètre, date, espèce + choix du type de graphique

Graphiques : Affichage simultané les données de plusieurs SNO, stations, paramètres et périodes temporelles

Carte et catalogue Sextant : Recherche et visualisation de données géographiques (ex : localisation des stations, Modèle Numérique de Terrain (MNT), etc.)

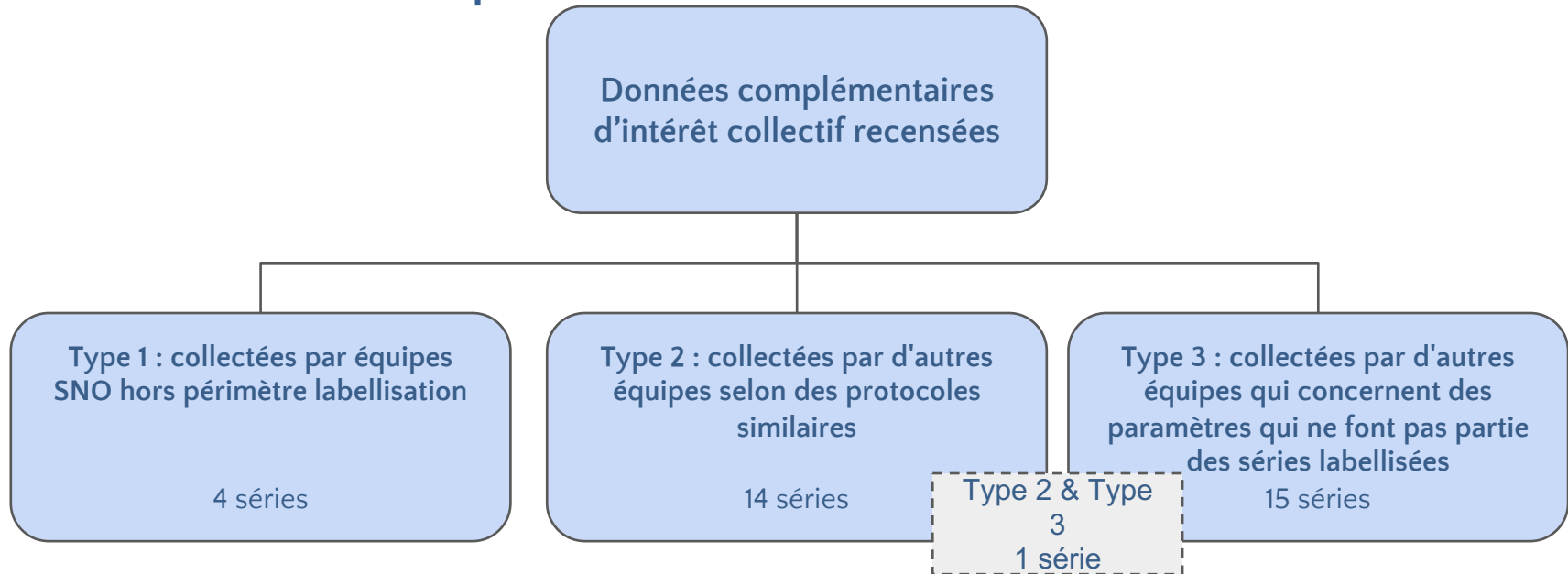


Objectifs :
Fournir une interface homogène de visualisation et d'accès aux données ILICO pour l'exploration de manière conjointe

Demande de poste mutualisée

DATA TERRA ODATIS

Données Complémentaires d'Intérêt Collectif (DCIC)



- 9 séries : Biologique (ichtyologie, macrofaune, micro-phyto, haute fréquence...)
- 4 séries : Physico-chimique (radar, houle, courant, météo...)
- 8 séries : Bio-physico-chimique
- 13 séries : Physique

Lien à faire avec l'Observation de la Couleur de l'Eau, la Modélisation
Prise en compte des recommandations du GOOS (notions d'EOV, EBV)

Vers une Observation Intégrée multi-source, multi-variable, multi-fréquence/résolution...

Données Complémentaires d'Intérêt Collectif (DCIC)

Exemples

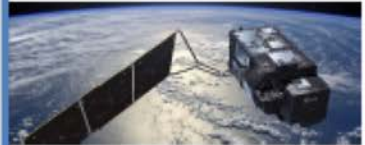
Coastal *in situ* observations



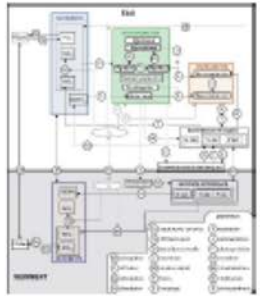
In situ Data from cruises + Ferry Box



In situ Data from buoys



Satellite-retrieved Chl-a and turbidity



Modelling (phys / Biogeochem / Biol)

"conventional" statistics

Machine Learning

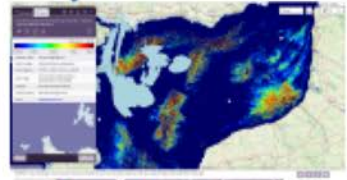
Machine Learning

(near) real time info

Delayed mode

Phytoplankton Dynamics, Phenology, Niche and sub-niche

Clusters of Environmental States



Web Alert System





Scenarios of trajectories

HAB controlling factors

Early Warning System & Forecasting

PEPR Exploratoire



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.	CNRS, Ifremer, IRD
FairCarboN	FairCarboN : le carbone dans les écosystèmes continentaux, leviers et trajectoires pour la neutralité carbone	CNRS et INRAE
	Irima : science du risque	BRGM, CNRS, UGA
 	OneWater : eau bien commun	CNRS, BRGM et INRAE
	SousSol : ressources	CNRS, BRGM
 TRACCS	Traccs : climat	CNRS, Météo-France

Modes d'interactions :

- A définir en fonction des référents ILICO et des Programmes



PPR Océan et Climat

Liens et modes d'interaction

FUTURE-OBS : Observatoire augmenté pour les socio-écosystèmes côtiers.

RiOMaR : Observer et anticiper l'évolution des zones côtières françaises sous influence des fleuves

FUTURISKS : Risques côtiers passés et futurs dans les territoires d'Outre-Mer insulaires tropicaux français : des impacts aux solutions.

MEDIATION : Développements méthodologiques pour un jumeau numérique robuste et efficace de l'océan

- Intégration de données des SNO ILICO
- Préfiguration des observatoires littoraux & côtiers du Futurs
- Intégration de nouveaux acteurs
- Proposition de nouveaux services

Modes d'interactions

- Participation à la gouvernance / WP des PPR
- Action spécifique de suivi
- Présentation de l'avancée des projets lors de l'AG ILICO
- Optimisation de la réflexion commune sur les Parties Prenantes

Communication

Orientations

Travail engagé / objectifs 2023

Interne

Accroître les liens croisés entre les SNO et les actions

Poursuite du partage d'information:

- bulletin (2 fois par mois)
- développement / centralisation des informations sur le site web

Externe

Accroître la visibilité de l'intérêt de l'Observation des environnements du littoral / marin côtier & Données produites par les SNO => Portail vitrine

Site web et réseaux sociaux :

- sollicitation des SNOs pour accompagnement refonte de leurs vitrines (Dynalit, MOOSE...)
- développement contenus anglais

Poursuite de la création de contenu vidéo :

- animation courte présentant l'intérêt et les possibles d'ILICO
- vidéo dynamique côtière

Campagne stickers



Communication Aperçu d'indicateurs



www.ir-ilico.fr

Desktop Summary

- Desktop Clicks**: 91 (Number of clicks by recipients)
- Unique Desktop Clicks**: 11 (Number of times a link in your email was clicked by individual recipients)

Links by: Appearance order

Link	Percentage
ocean.limesurvey.net/861437?lang=fr	15.4%
ir-ilico.fr/?AAP_2023	2.2%
evento.renater.fr/survey/reunion-comite-ser...	3.3%
mobiliteinterne.cnrs.fr/ords/afip/owa/consul...	9.9%
mobiliteinterne.cnrs.fr/ords/afip/owa/consul...	9.9%

Statistiques du Tweet

IR-ILICO @IlicoIr · 3 févr.

RiOMar kickoff wraps today
Onwards for
➔ Co-constructed evolution scenarios & indicators w environmental managers
➔ Augmented multidisciplinary observations...

14 Likes, 7 Retweets, 0 Replies

Impressions: **472**

Engagements: **110**

Ouvertures des détails: **33**

Nouveaux abonnés: **1**

Visites du profil: **7**



@IrIlico
Suivez
nous!

Données d'analyse

- Durée moyenne d'une vue: 2:43
- Pourcentage moyen de vidéo regardé: 50,5%

Retention

62 % des spectateurs regardaient encore la vidéo à environ 0:30, ce qui est dans la moyenne. Apprenez-en plus en la comparant à vos autres vidéos.

<https://www.youtube.com/watch?v=HdyHCCAht5Q>

Origine	SNO	Moyens communs	Totaux
MESR ALLENI	171	29	200
CNRS INSU Coordination IR		15	15
CNRS - INSU Animation		40	40
CNRS - INSU Dotation SNO	348		348
CNRS - INSU Exceptionnel		30	30
Ifremer - incl Animation	32	23	55
IRD	10	10	20
MNHN		5	5
Total	561	152	713

Montants en k€

Dotations reçues par SNO

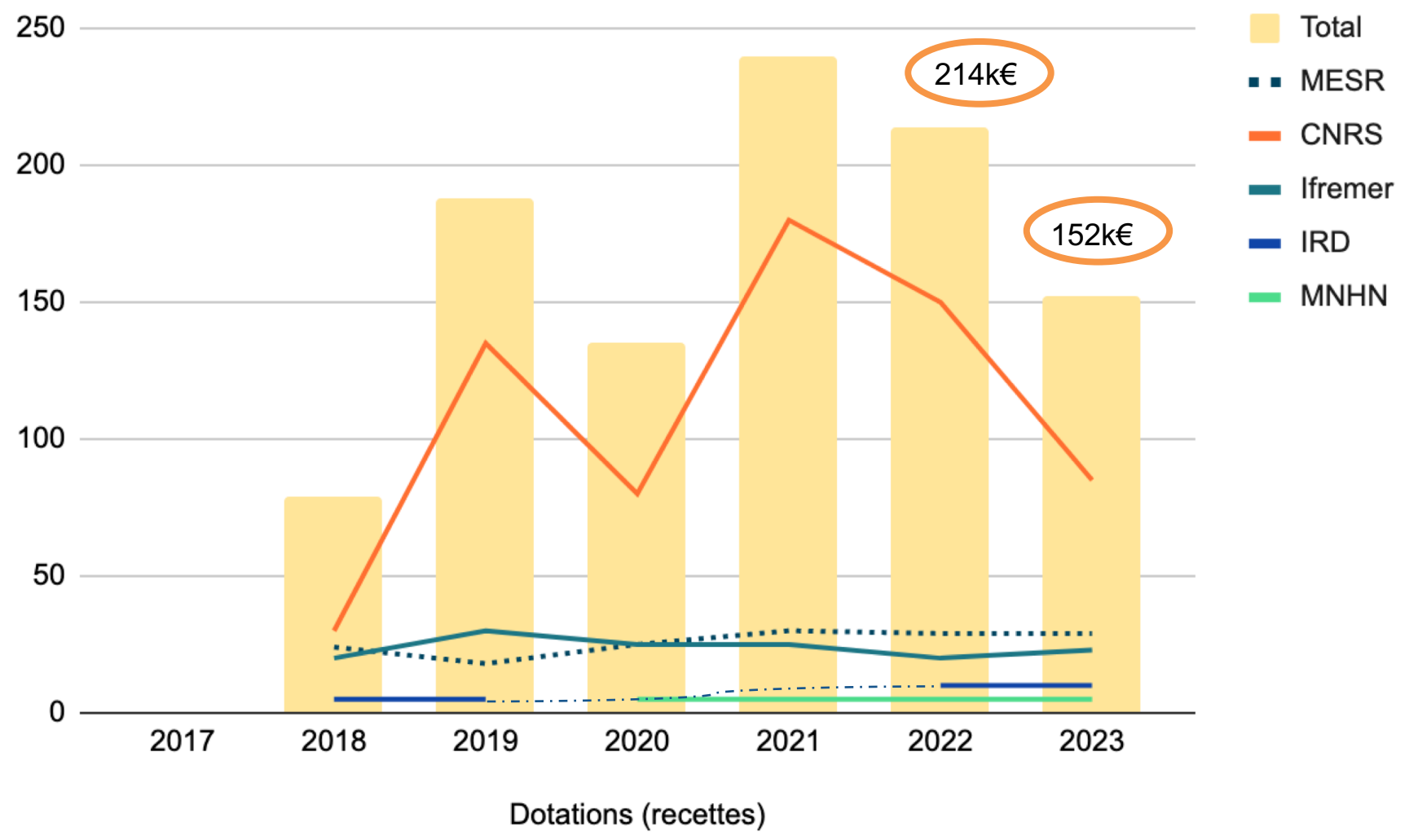
Répartition SNO	MESR	CNRS - INSU	Ifremer	IRD	Totaux
MOOSE	37	118			155
SONEL	37	55			92
DYNALIT	37	57			94
PHYTOBS	10	15	11		36
COAST HF	10	20	13		43
SOMLIT	10	55			65
CORAIL	10	8			18
REEFTEMPS	10	10		10	30
BENTHOBS	10	10	8		28
Total	171	348	32	10	561

Moyens communs

Répartition prévisionnel engagements coordination 2023	Totaux	Delta avec 2022	Rappel 2022
Animation scientifique transverse	54	-13%	62,2
Priorités Données, Europe	40	-43%	70
Services d'Observation	34	-43%	60
Divers coordination	24	+2%	21,8
Total	152	-62k€	214

Evolution moyens communs (hors SNO)

Montants en k€



Feuille de Route ILICO

- ★ **Existence / Visibilité** du littoral côtier dans la recherche national et européenne :
 - 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** (*Projet LandSeaLot*)
 - Importance de la **communication**, du lobbying
 - Mise à jour du site **web + portail**

- ★ Poursuite de la **FAIRisation** des données / lien **IR DATA-TERRA ODATIS**

- ★ Optimiser le lien avec les autres IR (hors Fr-OOS) (niveaux national et EU)

- ★ Accroître la production de **Produits** et de **Services** pour la Recherche et la Société, avec pour corollaire d'accroître le nombre d'utilisateurs
 - Réflexion en lien avec la création du Comité des Parties Prenantes (lien avec PPR)
 - Travaux sur les Données Complémentaires d'Intérêt Collectif (lien avec EOVI, EBVI)
 - Lien avec le Spatial (travail sur l'intégration des données, IA/ML)
 - Lien avec la Modélisation (travail sur l'intégration des données, IA/ML)

Feuille de Route ILICO

- ★ Maintien/renforcement de la dynamique d'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** (préparation de la nouvelle phase de labellisation)
- ★ Fédérer les dispositifs en **Manche** et en **Atlantique** (à l'instar de ce qui a été fait pour MOOSE en Méditerranée)
- ★ Participer davantage à la stratégie d'affectation des **postes**
(y compris reconnaissance des métiers de l'Observation)
- ★ **Formation** (renforcement du lien avec IA, ML => data scientist)
- ★ Contribution à la réflexion sur la **sobriété** des mesures
(y compris lien avec réflexion de la FOF)

Points divers

Renouvellement du Conseil Scientifique (CS)

NOM	Domaine scientifique d'expertise	Pays	Statut
BACHER C	Modélisation écologique - Ifremer	France	2e mandat
CHABANET P	Récifs coralliens - communautés biologiques - IRD	France	2e mandat
CREACH V	Biologie du phytoplancton - CEFAS	Royaume Uni	2e mandat
DURAND D	Biologie marine et océanographie physique - Covartec	Norvège	2e mandat
SCHMIDT S	Transferts à l'interface continent-océan - ODATIS / EPOC -	France	2e mandat
FORSTER	Ecologie intertidale, couleur de l'eau, optique sous-marine et production primaire. Université de Hull	Royaume Uni	proposé
KOSUTH P	Environnement & Développement Durable	France	proposé
RUBIO A	Océanographie physique / haute fréquence / AZTI* / Co-Chair EuroGOOS Coast Working Group	Espagne	proposée
TINTORE J	Océanographie physique / Directeur SOCIB (infrastructure observation îles Baléares) / CSIC*	Espagne	proposé
VITORINO J	Océanographie physique / Hydrographie / GOOS National Focal point/ National expert for marine infrastructure	Portugal	proposé

Prochaine réunion de l'instance CIO à programmer : 14 septembre 2023 10h-12h?