



Comité des Services d'Observation

3 MARS 2023 - VISIO

AGENDA COMITÉ DES SERVICES D'OBSERVATION

Introduction - présentation du format CSO

Actualités

- Gouvernance
- Déclinaison opérationnelle
- Actions : Sciences, OM, Données, Eu & International...

Préparation de l'AG

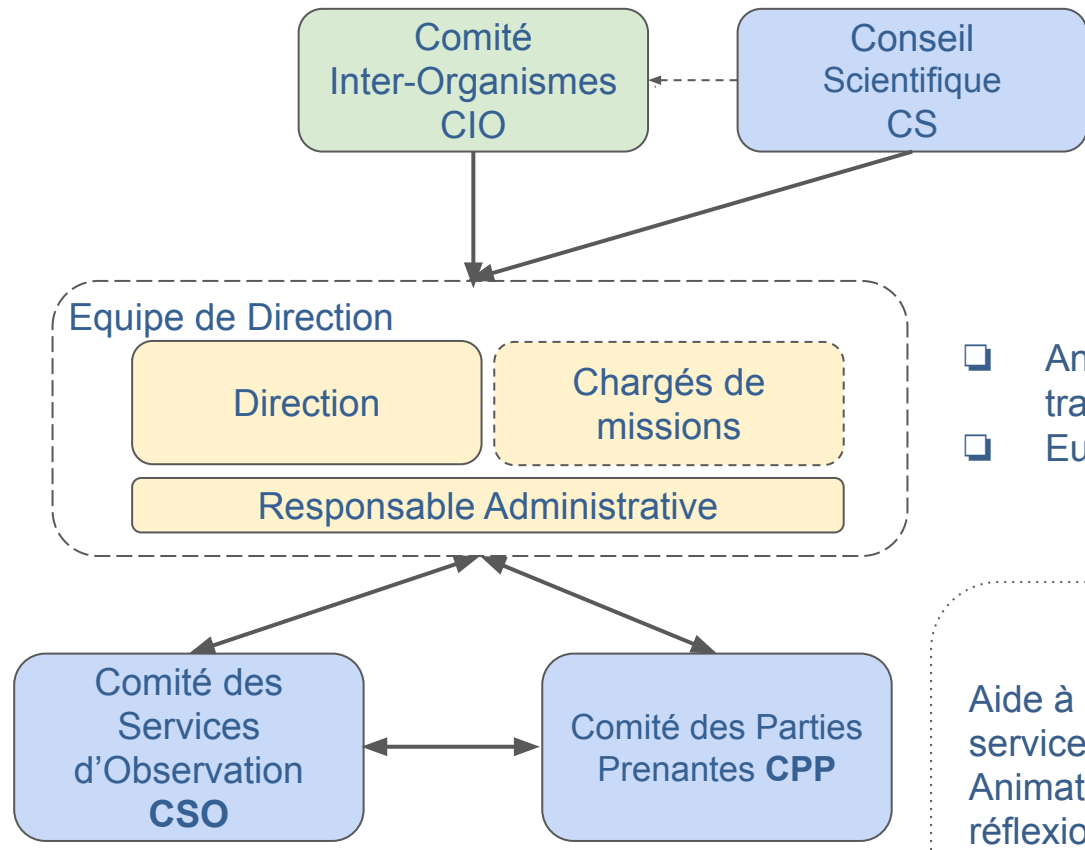
Ressources Humaines

Budget : 2022 et 2023

Point divers

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

Réseau des 73 laboratoires Littoral et Côtier

Le Comité des Services d'Observation (CSO)

L'IR ILICO s'appuie sur un CSO pour s'assurer de la bonne mise en œuvre des activités des (9) Services Nationaux d'Observation (SNOs) de l'IR ILICO.

Composition

Le CSO est composé des responsables des SNOs.

Fonctionnement

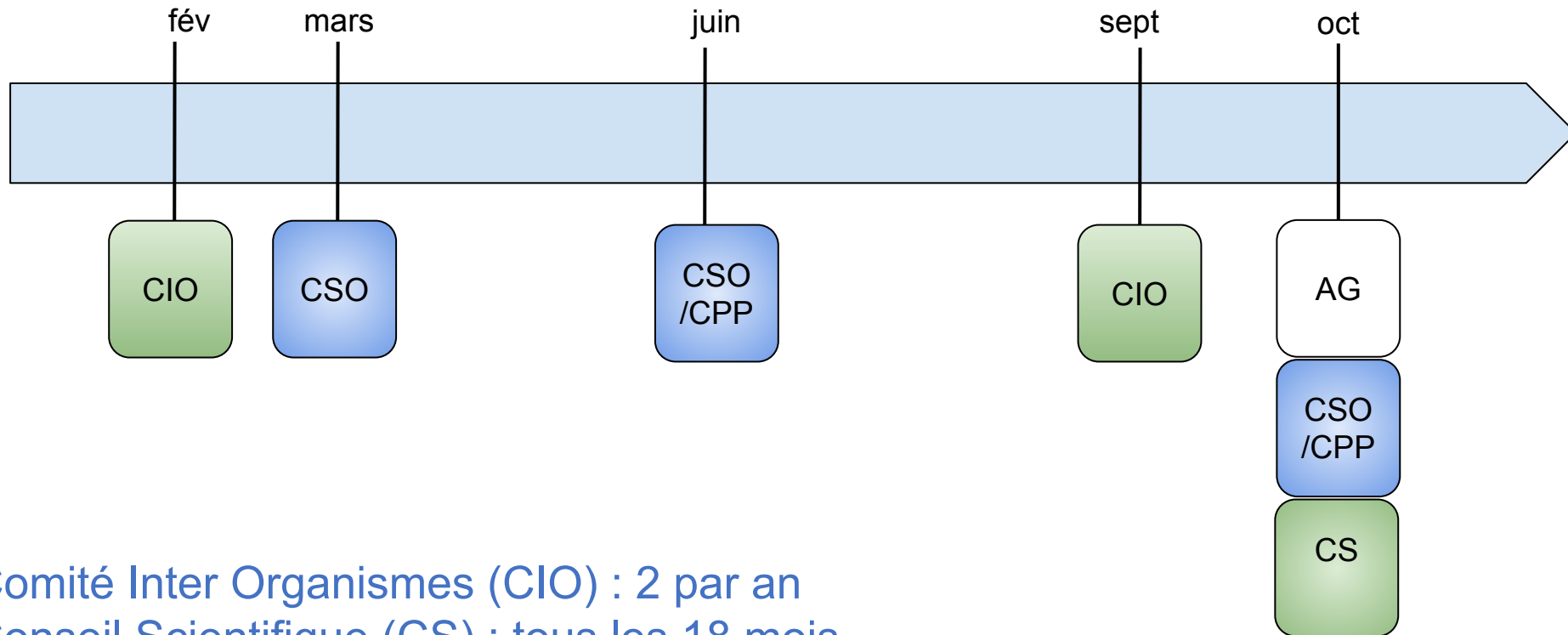
Le CSO est convoqué et animé par l'équipe de Direction de l'IR ILICO, et se réunit au moins 3 fois par an, et quand nécessaire à l'initiative de tout membre de ce comité. Il se réunit en présentiel ou par tout moyen de télécommunication.

Compétences

Le CSO a pour fonction de :

- définir et mettre en œuvre des activités transversales ou mutualisées entre plusieurs services d'observation, par exemple en matière de partage de moyens techniques, de méthodes, d'outils de gestion et de diffusion de Données ;
- remonter à la Direction les problématiques concernant les activités d'observation de l'IR ILICO, et les besoins de financement complémentaires à leurs diverses dotations en tant que services d'observation ;
- participer à la préparation du budget de l'IR ILICO en lien avec la Direction ;
- contribuer à la rédaction des rapports annuels (scientifique et technique) ;
- en lien avec le Comité des Parties Prenantes (CPP) être force de proposition sur les évolutions de l'IR ILICO.

Fonctionnement : Exemple de calendrier des Instances pour 2023



Comité Inter Organismes (CIO) : 2 par an

Conseil Scientifique (CS) : tous les 18 mois

Comité des Services d'Observation (CSO) : 3 par an

Comité des Parties Prenantes (CPP) : 2 par an, couplé avec CSO

Equipe de Direction : réunion bi-mensuelle à minima

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

Des propositions complémentaires ?

REPRÉSENTATION ILICO SUR LA PÉRIODE ÉCOULÉE

depuis BF 6 octobre

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)
9 fév	Comité Inter-Organismes
15 fév	Réunion CS-SIC (Ozcar / ILICO)

interne

europe

national

international

Prospectives SNO–Surface Interface Continental

Evaluations « individualisées » SNO-SIC Automne 2021 et

Porter un **regard croisé** sur les dispositifs SNO-SIC dans ce contexte national et européen

Quatre groupes en // animés par des binômes et mobilisant des acteurs différents

- **Etat des lieux des SNO-SIC en 2022** : Forces-Faiblesses-Redondance-Manque
- **Stratégies des OSU vis-à-vis des SNO-SIC** : Bonnes pratiques, les besoins des SNO et les éventuels freins (structurels, organisationnel, culturels, etc...) des OSU pour répondre aux besoins.
- **Ressources humaines** : Etat de l'existant (CNAP, EC, C, IT) et besoin de recrutement
- **SNO-SIC et formation** : contribution des SNO-SIC dans les formations initiales et continues.

Livrables

- **Document écrit** – court – synthétique – illustré – avec recommandations, Mars 2023 (Version 1) – Juin 2023 (Version finale)



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

- Interactions projets PPR / ILICO / SNO essentielles
 - 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

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 => en lien avec CPP</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

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

- ATELIER SCIENTIFIQUE NICHE ECOLOGIQUE OPTIMALE (NEO)
- UNIVERSITÉ DE CAEN
- 9-12 MAI 2023 (FINANCÉ SUR APPEL 2022)
- COUPLAGE ENTRE LES SYSTÈMES D'OBSERVATION NATIONAUX (SNO) EN MILIEU MARIN

L'atelier NEO est issu d'une réflexion inter-SNO pour mieux coupler les données des 4 SNO (BENTHOBS, PHYTOBS, SOMLIT, COAST-HF)

L'objectif est d'améliorer la formalisation mathématique des équations décrivant les **occurrences des espèces planctoniques et benthiques** sous forme de réponse écologique aux descripteurs hydrologiques (« **niche écologique optimale** »). Il s'agit de mieux décrire comment les espèces marines peuvent s'adapter ou migrer selon des gradients latitudinaux face aux pressions multiples liées au **changement global** et aux **pressions anthropiques** (exploitation des ressources, eutrophisation, modification des habitats...).

Liste des participants / formateurs :

- Dr. Olivier Gauthier : Expert en analyse multivariées et trajectoire d'écosystèmes
- Dr. Anthony Sturbois : Expert en analyse multivariées et trajectoire d'écosystèmes
- Dr. Eric Goberville : Expert en forçage climatique et modèle de distribution d'espèces
- Dr. Francesco Cozzoli : Expert en écophysiologie des espèces marines (à confirmer)
- Dr. Francis Orvain : Expert en couplage physique / biologie et écologie marine
- Dr. Amélie Lehuen : Expert en modélisation des distributions d'espèce (couplé à des modèles de transport sédimentaire)
- Coordinateurs BENTHOBS : Dr. Vincent Bouchet et Dr. Nicolas Desroy
- Coordinateur SOMLIT : Dr. Nicolas Savoye
- Coordinateurs PHYTOBS : Dr. Pascal Claquin et Dr. Maud Lemoine
- Coordinateur COAST_HF : Dr. Guillaume Charria
- Dr. Brian S. Cade : expert en Régression quantile et spline (à confirmer)

Animation Scientifique Transverse

Appel d'Offre Ateliers 2023 – suite à la réunion du comité d'évaluation

Description courte	SNO impliqués	Classement	Demande €	Coût atelier €	Financement ILICO /OFB€	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	13000	10000	Prise en charge OFB Modalités financières en cours Atelier présentiel en juin à Toulouse au LEGOS
Traitement des données de pression de fond de mer	DYNALIT, ReefTemps, SONEL	2	5280	5280	5280	Transfert au LIENSs Atelier novembre (!) à la Rochelle
EGHYMANCHE 2023 - Ecologie marine, Géosciences et Hydrodynamique sur la façade Manche - Mer du Nord	BENTHOBS, COAST-HF, DYNALIT, PHYTOBS, SOMLIT	3	4000	16000	4000	Transfert au LOG Atelier en juillet Coupler avec AG en 2025?
g2 : géodésie marine, côtière et sous-marine	SONEL	4	2000	9900	2000	Transfert au LIENSs Atelier en automne
Outre-Mer Pacifique : séminaire scientifique	CORAIL, ReefTemps	NA	10000	19000	NA	Hors budget animation : complément SNO 2022
Ichtyoplancton côtier monitoring : atelier scientifique		Non classé	9000	18000	-	

Comité des Parties Prenantes (CPP)

Composition

- Un collège scientifique et un collège formé de gestionnaires du milieu marin,

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 collège Scientifique

Il s'agit de certains de membres du comité de Sélection de l'AO Stages et l'AO Ateliers/Symposiums/Colloques/projets : Anthony Boss, Christine Dupuy, Laurent Guerin, Katell Guizien, Jean-Luc Jung, Edouard Metzger, Peggy Rimmelin, Aldo Sottolichio, Marc Tedetti, Bernadette Tessier, Aline Tribollet

Constitution du collège de Gestionnaires du milieu marin

- Première réunion 15 novembre 2022 lors de l'AG d'ILICO à Villefranche-sur-mer
- Opérations en cours avec PPRs Future-Obs et RioMaR afin de mutualiser les CPP de ces deux PPR avec celui d'ILICO
- Pour la prochaine réunion, nous allons inviter les représentant(e)s de l'OFB, les Représentant(e)s des Agences de l'Eau Artois-Picardie, Seine Normandie, Loire Bretagne, Adour-Garonne et Rhône Méditerranée-Corse.

Message du Comité Inter Organismes CIO (tutelles)

Les liens des SNO à travers de l'IR ILICO avec les PPR est extrêmement important et à renforcer

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. CS (renouvelé), CSO & CPP et atelier scientifique ('Heat Waves' issu de l'atelier INTEGRATION)

Action 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

Action Europe et International

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

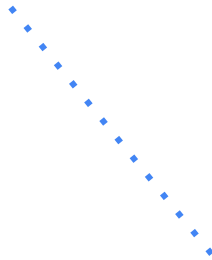
Cost-effective / Open source / Accessible / Sustainable Technologies

Low COAST



Action Europe et International

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



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



5. Coastal Observation for Under-Resourced Countries

Action 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 Ocean Hour
Democratizing ocean observations through low cost technologies

September 30, 2022
11:00 AM - 12:00 PM EST

Registration link: <https://atlantos.com/en/registration/atlantos-ocean-hour>

Time (UTC)	Topic	Speaker
11:00 - 11:15	Introduction	Luca Ciavarella
11:15 - 11:30	Introduction	Luca Ciavarella
11:30 - 11:45	Introduction	Luca Ciavarella
11:45 - 12:00	Q&A with all speakers	Andreas Baumgarten

Speakers:

- Luca Ciavarella
- Andreas Baumgarten
- Frederik Gustavsson
- Christina M. Walker
- Katy Chaffin Hill
- Fernando Lima

AtlantOS Ocean Hour

PANELISTS

- FERNANDO LIMA**
Senior Scientist, IODE/IOE, International Oceanographic Commission and IODE Secretariat
- KATY CHAFFIN HILL**
Senior Scientist, IODE/IOE, International Oceanographic Commission and IODE Secretariat
- CHRISTINA M. WALKER**
Senior Scientist, IODE/IOE, International Oceanographic Commission and IODE Secretariat
- FREDRIK GUSTAVSSON**
Senior Scientist, IODE/IOE, International Oceanographic Commission and IODE Secretariat

DEMOCRATIZING OCEAN OBSERVATIONS THROUGH LOW COST TECHNOLOGIES AND CITIZEN SCIENCE

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

Registration link: <https://atlantos.com/en/registration/atlantos-ocean-hour>

Cost-effective / Open source / Accessible / Sustainable Technologies

Low COAST

ILICO, tuem, OFB, ISblue



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



5. Coastal Observation for Under-Resourced Countries

Action Europe et International

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

Promotion des Low Tech :



Optimising and Enhancing the Integrated Atlantic Ocean Observing Systems

AtlantOS Ocean Hour
Democratizing ocean observations through low cost technologies

September 8, 2022
10:00 - 11:00 EDT

Time (UTC)	Topic	Speaker
10:00 - 10:15	Introduction	Luca Crocetti
10:15 - 10:30	Open source / Accessible / Sustainable Technologies	Luca Crocetti
10:30 - 10:45	Low Cost Ocean Observing Systems	Luca Crocetti
10:45 - 11:00	Q&A with speakers	Luca Crocetti

Speakers:

- Luca Crocetti
- Patricia O'Grady
- Luca Crocetti
- Luca Crocetti
- Luca Crocetti
- Luca Crocetti

AtlantOS Ocean Hour

PANELISTS

- FERDINANDO LIMA**
Senior Scientist, IODP/IODC, International Ocean Drilling Program
- KATY CHIFFI RILL**
Coastal Oceanographer, using low cost sensors with open source software to monitor coastal water quality
- COLEMAN MANNING**
Coastal Oceanographer, using low cost sensors to monitor coastal water quality
- FREDRIK OUSTANSSON**
Researcher and entrepreneur, developing a low cost, open source, portable water quality sensor

DEMOCRATIZING OCEAN OBSERVATIONS THROUGH LOW COST TECHNOLOGIES AND CITIZEN SCIENCE

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

Speakers: Patricia O'Grady, Luca Crocetti, Marina Rosta, et al.

#EMD2023

EMD
EUROPEAN MARITIME DAY
Brest
24-25 May 2023

SOOS

THE OCEAN RACE
ROUND THE WORLD SINCE 1973

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

+ Demande de webinaire de la part du Centre de recherche océanologiques d'Abidjan, Côte d'Ivoire

Europe et International

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

Financement des Low Tech :



Optimising and Enhancing the Integrated Atlantic Ocean Observing Systems

AtlantOS Ocean Hour
Democratizing ocean observations through low cost technologies

September 16, 2022
10:00 - 11:00 EDT

Agenda

Time	Topic	Speaker
10:00 - 10:15	Introduction	Luca Cocconi (IR)
10:15 - 10:30	Open source ocean observing systems	Luca Cocconi (IR)
10:30 - 10:45	Low cost ocean observing systems	Luca Cocconi (IR)
10:45 - 11:00	Q&A	Luca Cocconi (IR)

Speakers

- Luca Cocconi (IR)
- Patricia Goffin (LCO)
- Luca Cocconi (IR)
- Luca Cocconi (IR)
- Luca Cocconi (IR)
- Luca Cocconi (IR)

AtlantOS Ocean Hour

PANELISTS

- FERDINANDO LIMA**
Senior Scientist, OCEANIC, International Ocean Observing Decade
- KATY CHAFF HILL**
Senior Scientist, OCEANIC, International Ocean Observing Decade
- COPIREHAN MANANAY**
Senior Scientist, OCEANIC, International Ocean Observing Decade
- FREDRIK JOHANSSON**
Senior Scientist, OCEANIC, International Ocean Observing Decade

DEMOCRATIZING OCEAN OBSERVATIONS THROUGH LOW COST TECHNOLOGIES AND CITIZEN SCIENCE

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

Topic: Low cost ocean observing systems and citizen science

Event: AtlantOS Ocean Hour

Location: Paris, France



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

COMMUNITY SCIENCE :

- Low cost
 - Citizen science
 - Ocean Best Practices
- (dossier disponible sur www.ir-ilico.fr)

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



CoastPredict

with The Global Ocean Observing System

Action Europe et International

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

Financement des Low Tech :



Optimising and Enhancing the Integrated Atlantic Ocean Observing Systems

AtlantOS Ocean Hour
Democratizing ocean observations through low cost technologies

September 16, 2022
10:00 - 11:00 EDT

Time (UTC)	Topic	Speaker
10:00 - 10:15	Introduction	Luca Coccotripoli
10:15 - 10:30	Open source ocean observing systems	Luca Coccotripoli
10:30 - 10:45	Low cost ocean observing systems	Luca Coccotripoli
10:45 - 11:00	Q&A with speakers	Luca Coccotripoli

Speakers: Luca Coccotripoli, Maria Garcia, Pedro Cortijo, Luis Coccotripoli, Marina Reguero de la Osa

AtlantOS Ocean Hour

PANELISTS

- FERNANDO LIMA**
Senior Scientist, CO2ECHO, International Ocean Observing Decade
- KATY CHAFF HILL**
Senior Scientist, CO2ECHO, International Ocean Observing Decade
- COOPERMAN MANNEN**
Coastal Observing System, International Ocean Observing Decade
- FREDRIK JOHANSSON**
Research and development, International Ocean Observing Decade

DEMOCRATIZING OCEAN OBSERVATIONS THROUGH LOW COST TECHNOLOGIES AND CITIZEN SCIENCE

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

Topic: Low cost ocean observing systems and citizen science
Event: AtlantOS Ocean Hour
URL: <https://atlantos.eu>



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

Low COAST

ILICO, tuem, OFB, ISblue



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



5. Coastal Observation for Under-Resourced Countries

GOOS | **CoastPredict**
with The Global Ocean Observing System





Action Europe et International



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 : 9 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.



Europe et International



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.



RIOMAR

Cost-effective / Open source / Accessible / Sustainable Technologies



.....et tous les projets associés des 73 laboratoires littoraux et côtiers (financements locaux, régionaux, institutionnels, etc.)



Europe et International



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



Europe et International



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 : 9 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.



Europe et International



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 : 9 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.



Europe et International



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



Fr-OOS

- **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 : 9 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.



Européanisation et International *Stratégie 2023*

Information et partage sur JERICO-ILICO

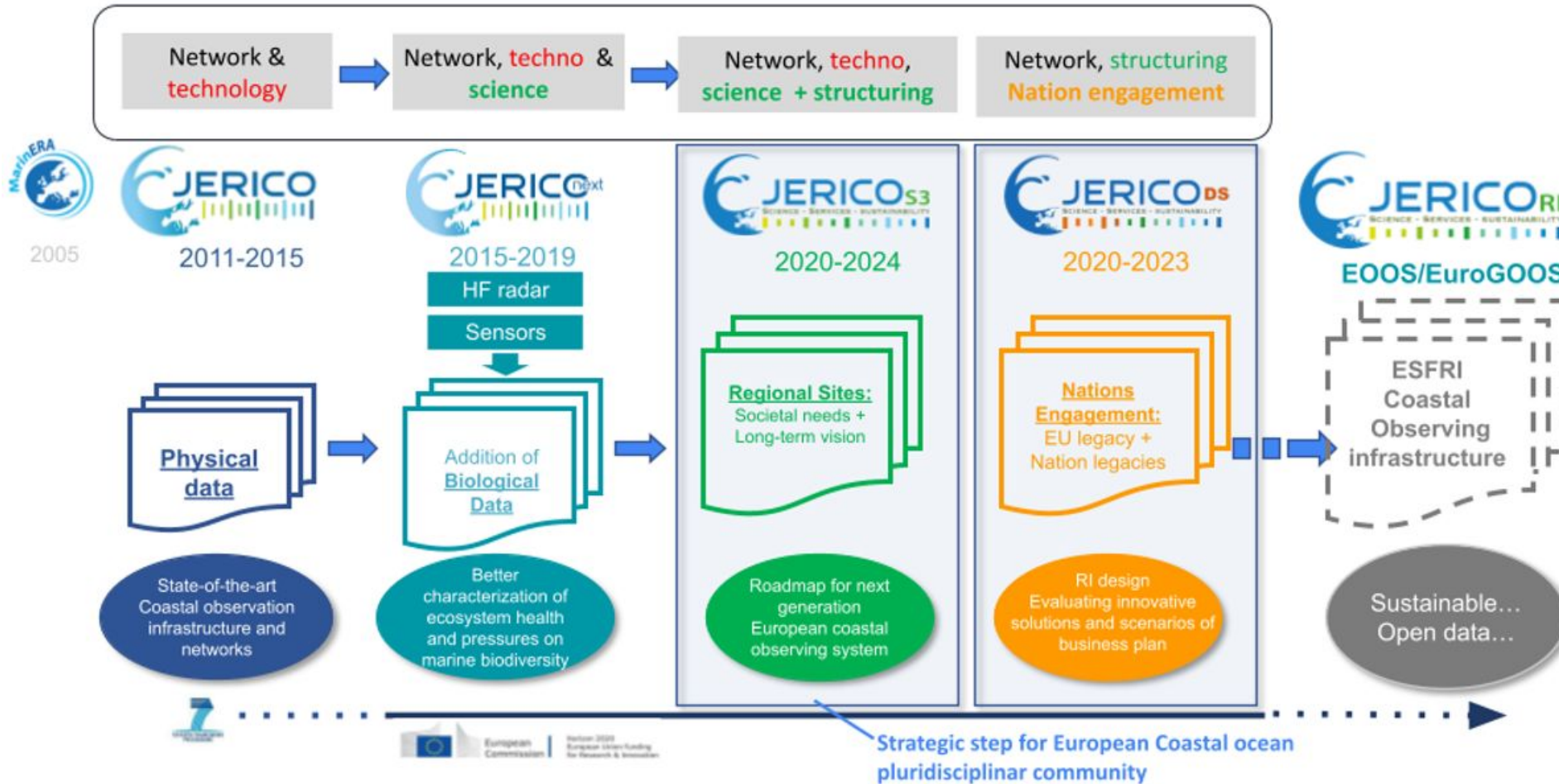
JERICO-RI

Joint European Research Infrastructure for Coastal Observatories

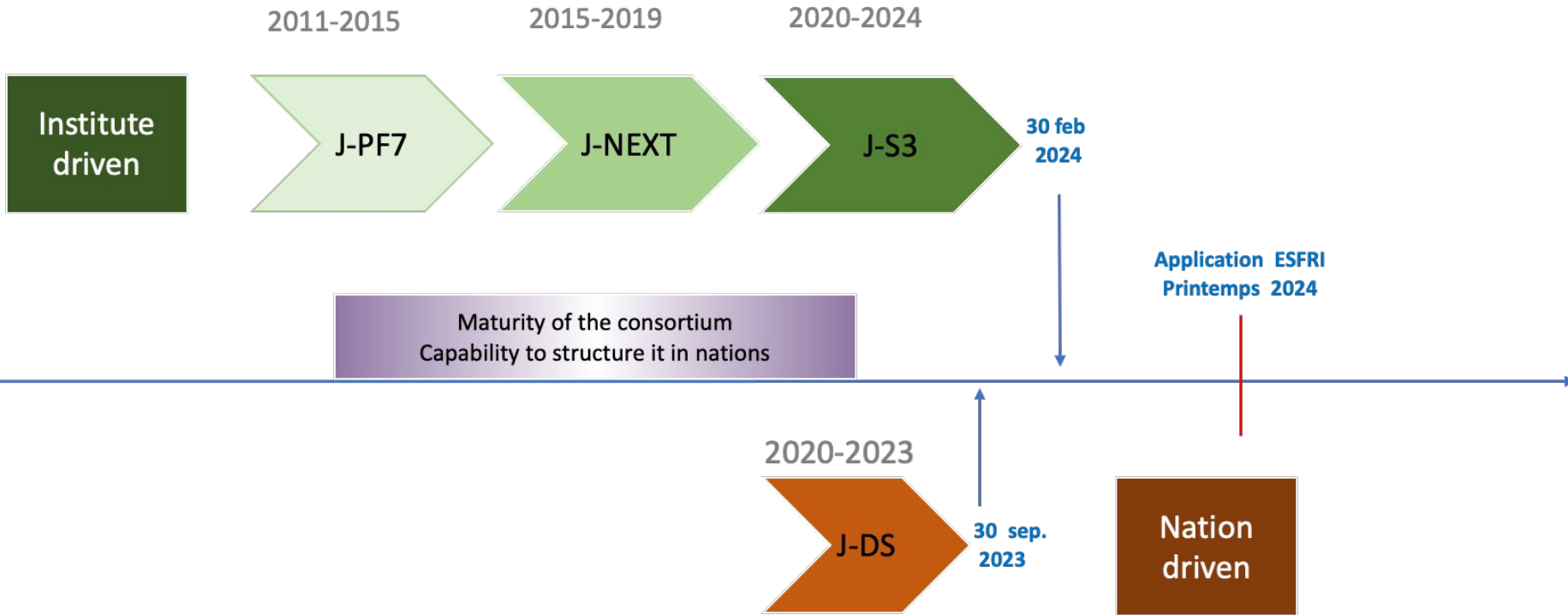




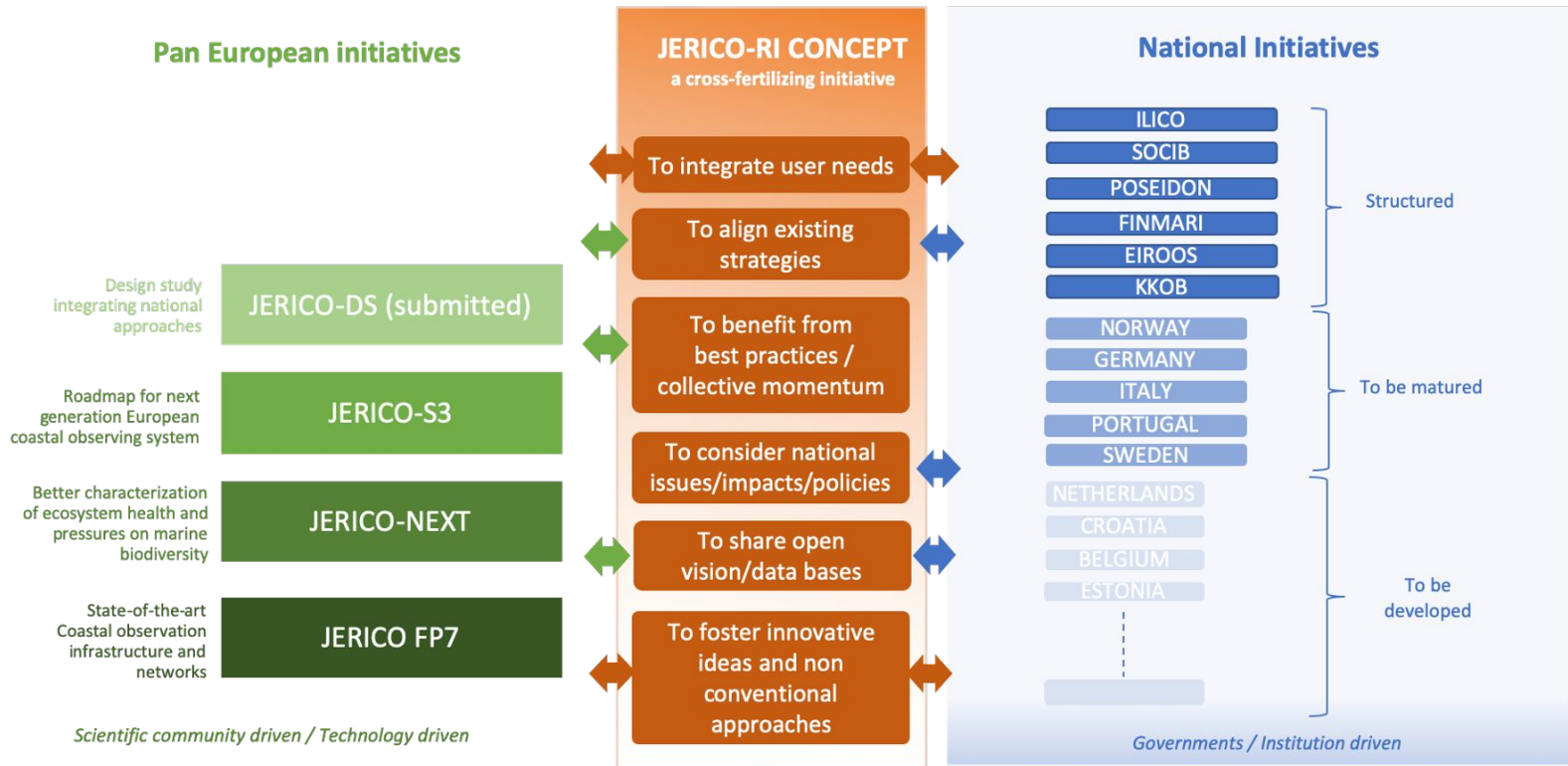
Européanisation et International Stratégie 2023



Européanisation et International *Stratégie 2023*

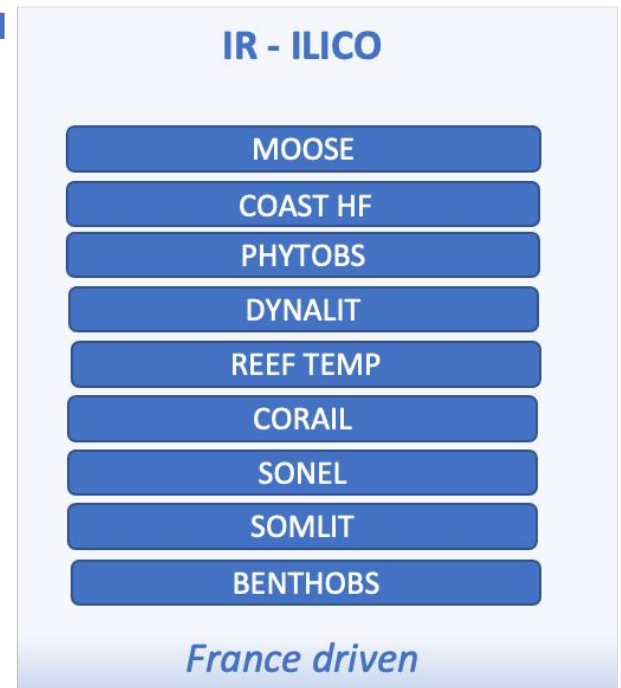


Convergence JERICO-RI / feuilles de routes nationales



Européanisation et International *Stratégie 2023*

JERICO-RI
a cross-fertilizing initiative



Européanisation et International

Stratégie 2023



Impliqués dans J-S3 au travers des IRS et PSS



Pourrait être dans JERICO-RI (JERICO-RI non limité aux systèmes automatisés)



Déjà bien installé au niveau Européen...



JERICO infrastructures and Marine Protected Areas

- Pilot Super Site (PSS)
- Integrated Regional Site (IRS)
- Transnational Access (TA)
- Transnational Access (TA)

- Marine Protected Area (MPA) :
- Marine
 - Coastal





JERICO-DS Wp1 Survey

* Required

Sources of information

According to which sources of information are you replying to this survey? *

- Information gathered in specific meetings with national key-stakeholder
- Information already present in national documents and/or agreements
- Personal opinions
- Other: _____

Please specify references to sources (meeting dates and conveners or specific documents) *

Your answer _____

In your opinion, within the scientific topic #1 "Biodiversity", are the following societal needs of interest and what is their current implementation level? Please note that more boxes can be marked to indicate both the level of priority and the level of implementation.

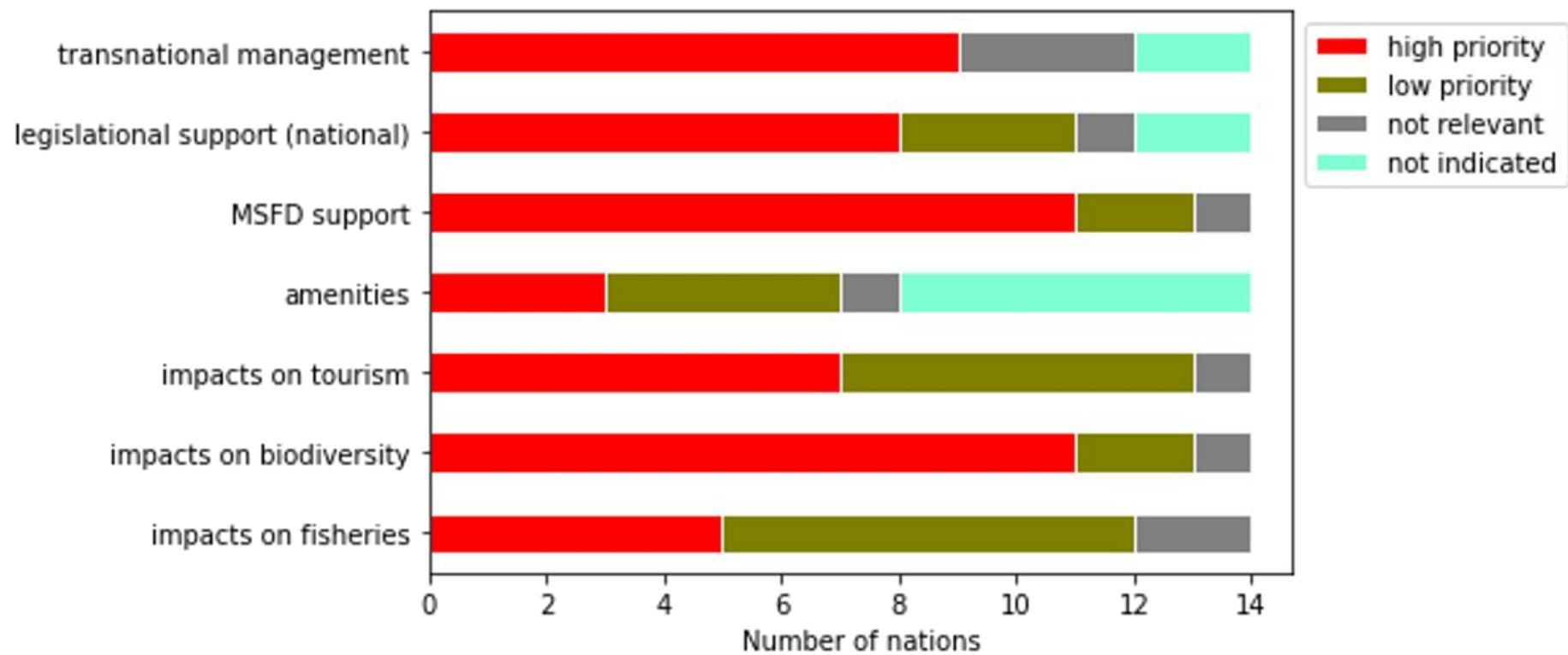
	Not relevant	Low priority	High priority	Already implemented	Needs more implementation
biological indicators	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
creation of national inventory	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
contribution/support to MSFD implementation (Descriptor #1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
legislational support at the national level	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
latitudinal migration	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
non-indigeneous species	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
multinational networking activities on the topic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
legislation support to international conventions/agreements	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Are other important needs missing within the scientific topic #1 "Biodiversity"? Please specify also priority level (low, medium or high)

Your answer _____

Hydrography et transport
Eutrophication
Chemical contaminant and marine litter
Land/Ocean continuum
Coastal Carbon
Ecosystem approach
Coastal forecasting
Impact of extreme events

EUTROPHICATION



Européanisation et International

Stratégie 2020



Candidature Française à la feuille de route ESFRI



Nécessité commune :

- ✓ Intégration des réseaux d'observation et des disciplines scientifiques
- ✓ Améliorer la compréhension des problématiques côtières



Une suite cohérente de projets

Des points communs :

Systemes,
interdisciplinarité,
services et outils,
standardisation,
FAIR data,
visibilité



Une réponse nationale

Européanisation et International

Stratégie 2020



Candidature Française à la feuille de route ESFRI



Nécessité commune :

- ✓ Intégration des réseaux d'observation et des disciplines scientifiques
- ✓ Améliorer la compréhension des problématiques côtières



Une suite cohérente de projets

Des points communs :

Systèmes,
interdisciplinarité,
services et outils,
standardisation,
FAIR data,
visibilité



Une réponse nationale

Européanisation et International *Stratégie 2023*



Candidature Française à la feuille de route ESFRI



Nécessité commune :

- ✓ Intégration des réseaux d'observation et des disciplines scientifiques
- ✓ Améliorer la compréhension des problématiques côtières



Une suite cohérente de projets

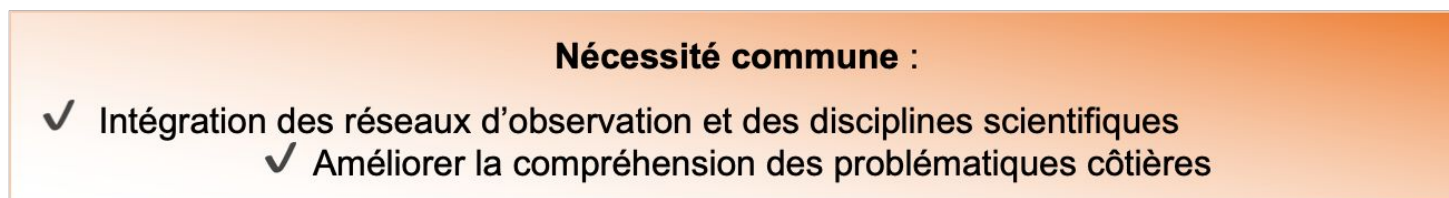
Des points communs :

Systemes,
interdisciplinarité,
services et outils,
standardisation,
FAIR data,
visibilité



Une réponse nationale

Européanisation et International *Stratégie 2023*



Des points communs :

Systemes,
interdisciplinarité,
services et outils,
standardisation,
FAIR data,
visibilité





Européanisation et International *Stratégie 2023*



Création d'un "Task Force France JERICO-ILICO" : Acteurs de l'Observation impliqués dans JERICO-ILICO, moteurs pour la rédaction du dossier JERICO-RI

Extraire les pépites des projets JERICO

Capitaliser sur les succès français pour être force de proposition dans JERICO-RI

Notre communauté nationale doit s'y retrouver dans JERICO-RI

10 mars 2023

Mobilisation d'un CIO-ESFRI : Nos tutelles institutionnelles doivent s'y retrouver dans JERICO-RI

Soutenir la task force (trancher les options stratégiques, garantir les ressources)

Construire une vision européenne inter-établissement partagée

20 mars 2023

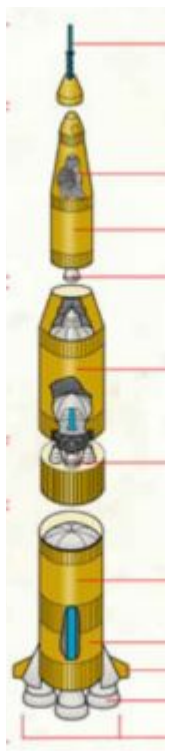
Dialogue renforcé avec les autres IR nationales :

Réunion bilatérale

Présence dans le Conseil Scientifique d'ILICO de représentants d'autres feuilles de route nationales en Europe.

Implication du CSO :

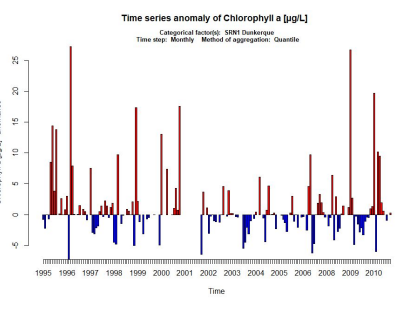
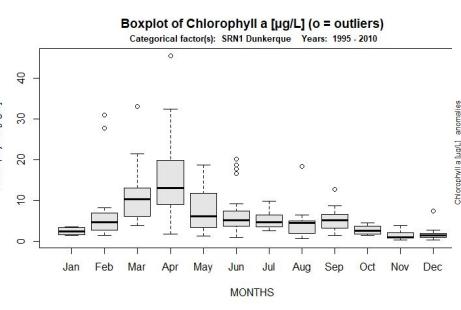
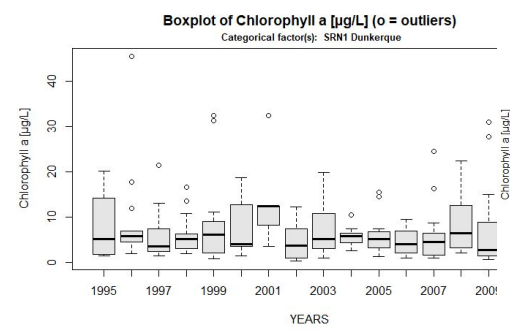
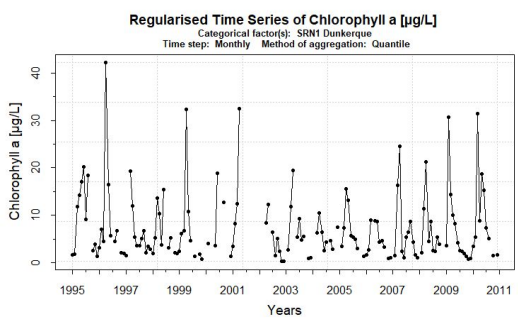
Modalités à discuter aujourd'hui.



Phase 1 : CDD IE G. CAER, juillet à décembre 2021 (6 mois)
 Mise à jour des Plans de Gestion de la Données (DMP) pour les 9 SNO, travail de FAIRisation, prototype fonctionnant en local.

Phase 2 : CDD IE A. THOMAS, mai 2022 à mai 2023 (12 mois)
 Collecte et mise en forme des données, documentation du travail, définition des conditions de mise en production du portail et première ébauche (PhytObs, Somlit, BenthObs, Coast-HF).

Phase 3 : CDD IR - procédure de recrutement en cours, dès juin 2023 (12 mois)
 Définition des scénarios : éléments de synthèse (tableaux, figure), mode Découverte / Expert, boîte à outils.
 Extension actions des Phases 1 et 2 à tous les SNO.
 Lien avec le chantier 'Données Complémentaires d'Intérêt Collectif'.
 Mise en production du portail.



Pourquoi ?

- ☑️ fournir une interface homogène de visualisation et d'accès aux données des 9 SNO
- ☑️ exploration des données de manière conjointe

Sans le portail : 1 interface par SNO

Avec le portail : exploration visuelle simultanée des données des SNO

Comment ?

Projet cadre : EQUIPEX+/ PIA3 Gaïa Data porté par les IR Data Terra, CLIMERI et PNDB. Les développements ont été financés par le CNRS dans le cadre d'un financement exceptionnel pour l'IR ILICO.

Technologies utilisées :

- ☑️ Application web entièrement développée en Python (Dash)
- ☑️ Données standardisées avec l'OCC SensorThings API
- ☑️ Portail disponible à partir de 2024

Pour qui ?

Grand public, communauté scientifique, producteurs de données, coordinateurs des SNO, décideurs et gestionnaires de l'environnement



Travaux réalisés avec la contribution des équipes techniques du pôle ODATIS



Menu de navigation entre plusieurs onglets



Lien vers les sites internet des SNO



Filtres :

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



Carte et catalogue Sextant :

recherche et visualisation de données géographiques (ex : localisation des stations, Modèle Numérique de Terrain (MNT), etc.)



Graphiques :

Affichage simultané des données de plusieurs SNO, stations, paramètres et périodes temporelles



ILICO, c'est quoi ?

Créée en 2016, l'infrastructure de recherche littorale et côtière (IR ILICO) est une infrastructure

Les SNO réalisent des mesures automatisées ou



Campagne DIALOG CNRS : INSU 2023 : 7 unités ont placé en 1ere priorité des postes avec activité principale SNO d'ILICO

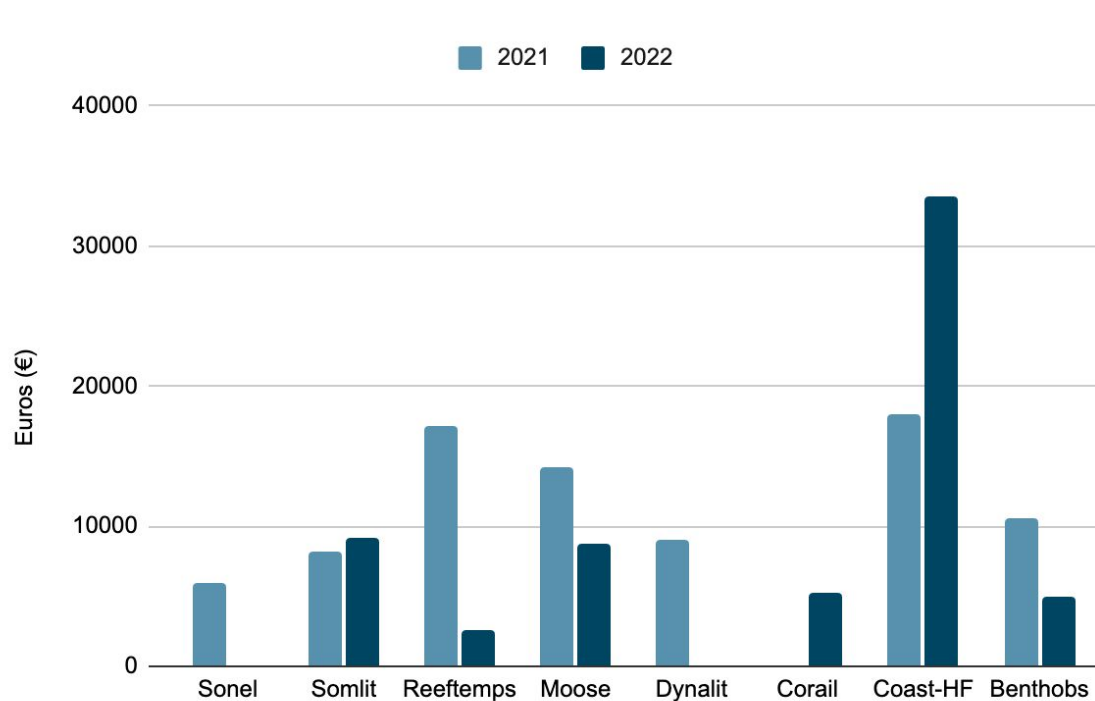
	Entité demandeuse	SNO concernés	Suite donnée (à compléter)
Assistant Ingénieur	OREME	SOMLIT, COAST-HF, PHYTOBS	?
Technicien	LOG	SOMLIT, PhytOBS, BenthOBS, Dynalit, COAST-HF	? CDD?
Ingénieur d'études	STAMAR	MOOSE, SOMLIT, COAST-HF	?
Assistant Ingénieur	POREA	SOMLIT, COAST-HF, Phytobs, Dynalit	NOEMI hiver : AI CNRS CDD
Assistant Ingénieur	MIO	SOMLIT, PHYTOBS	FSEP : AI CNRS
Technicien	CEFREM	MOOSE (Gliders)	?
Ingénieur d'études - DATA	IUEM	Transverse	Non prioritaire pour ILICO Campagne 2023

Rappel des outils de soutien ILICO

- *Soutien Complémentaire aux SNO*
- *Appel d'Offre : Animation Scientifique Transversale*
- *Gratifications de Stage*
- *Activités des Actions*

Pour qui	Membres des SNO (producteurs de données labellisées)
Pourquoi	<ul style="list-style-type: none"> ● FAIRisation 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)

Soutien complémentaire aux SNO - bénéficiaires 2021/2022

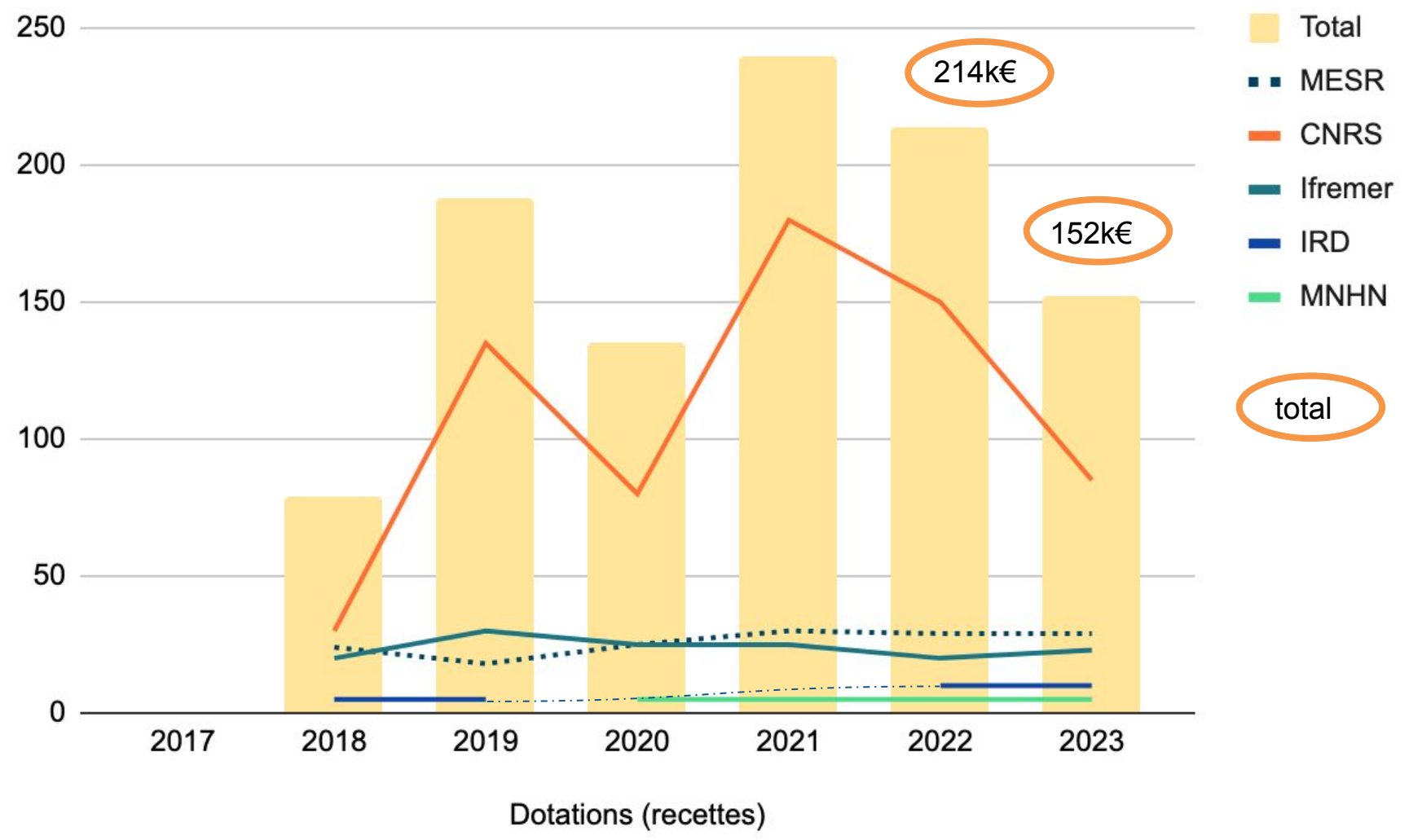


Catégorie de dépenses	2021	2022	Total
Autre	25 546 €		25 546 €
CDD		11 200 €	11 200 €
Equipement	54 578 €	47 802 €	102 380 €
Frais missions		1 691 €	1 691 €
Gestion externe	19 600 €	24 905 €	44 505 €
	99 724 €	85 598 €	185 322 €

- **Multiple SNO:** Remplacement capteurs (incl avarie MESURHO) / nouvelles sondes
- **Dynalit :** Déploiement capteurs de pression / état de mer
- **Sonel / OSU-Réunion :** GNSS Site Hermitage
- **Coast-HF :** CDD qualification données (SCOOP)
- **BenthOBS / Moose :** Atelier intercal / journée réflexion
- *Phytobs n'a pas demandé de soutien complémentaire*

Evolution moyens communs (hors SNO)

Montants en k€



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

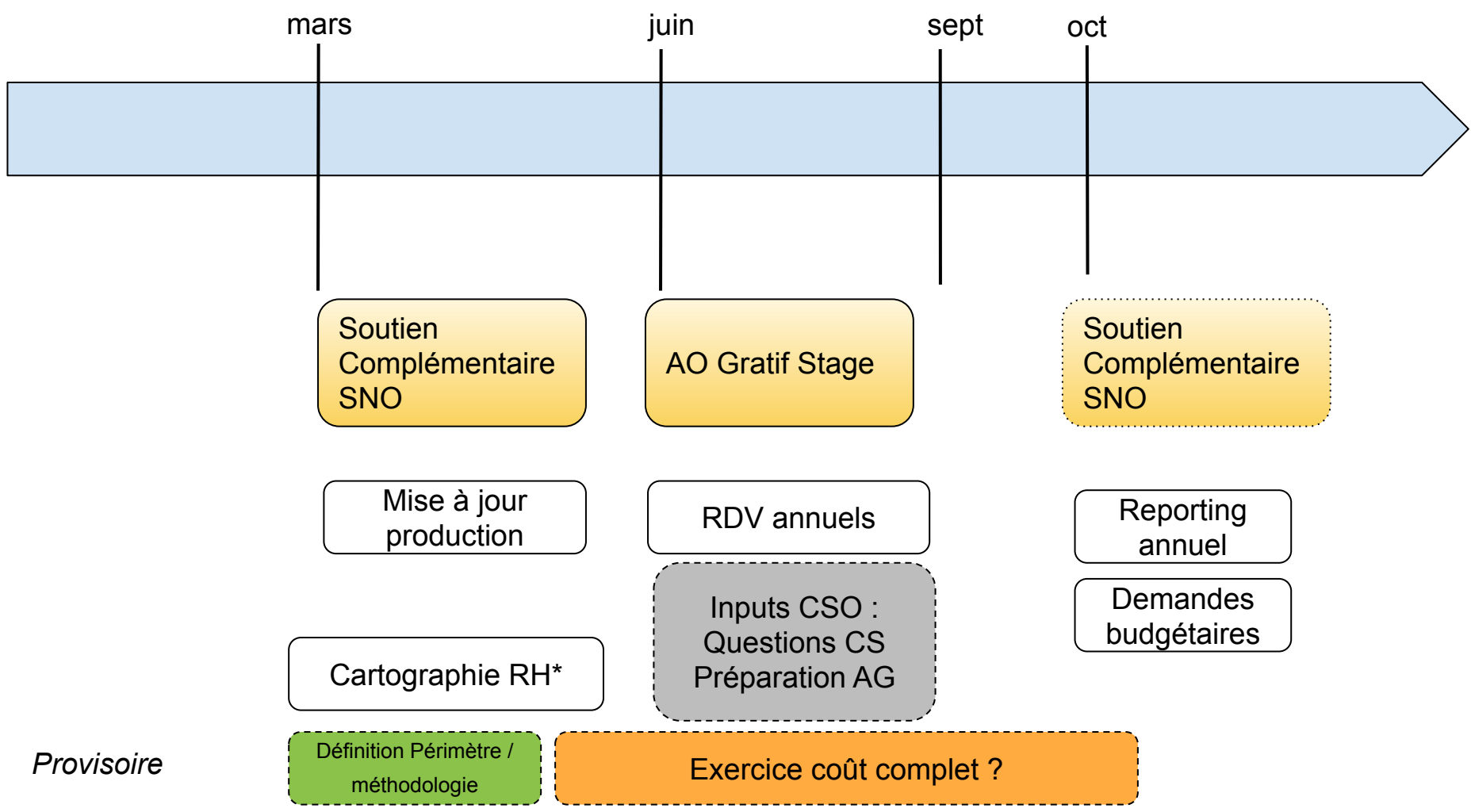
Répartition prévisionnel engagements coordination 2023	Totaux	Delta avec 2022	Rappel 2022
Animation scientifique transverse	54	-13%	62,2
Priorités Donnés, Europe	40	-43%	70
Services d'Observation	34	-43%	60
Divers coordination	24	+2%	21,8
Total	152	-62k€	214

Demandes 'initiatives nouvelles' remontées (depuis 2021)

Contribution ILICO sollicitée (en €)	Annee			
Réseau	2021	2022	2023	Total général
BENTHOBS	6 000,00	13 000,00		19 000,00
COAST-HF		32 000,00		32 000,00
CORAIL	3 000,00	4 500,00	4 500,00	12 000,00
MOOSE	10 000,00		30 000,00	40 000,00
REEFTEMPS		0,00	27 000,00	27 000,00
SONEL	23 000,00			23 000,00

Réseau	Nature de la dépense 2023 uniquement	Contribution sollicitée (en €)
CORAIL	Mise en place d'une identification des données via un système DOI	4 500,00
MOOSE	jouvence système radars HF	20 000,00
	prestation du nouveau site web	10 000,00
REEFTEMPS	Capteurs connectés Aqualink dans le PNMC	8 000,00
	Installation de 3 nouveaux capteurs dans le Parc Naturel de la mer de corail (PNMC)	1 000,00
	Organisation Colloque ReefTEMPS-ILICO Pacifique	financé 18 000,00

SNO



Provisoire

*RH : Ressources Humaines

Extrait CIO du 9/2/2023**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 : OZCAR, RZA, eLTER)

- ★ 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 de la dynamique **Outre-Mer** et ouverture au **Sud**
- ★ 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)

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
- développement contenus anglais

Poursuite de la création de contenu vidéo :

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

Campagne stickers



Communication Aperçu d'indicateurs

Site web



Bulletin

Renouvellement de la co-direction CNRS de l'IR ILICO : Appel à Candidature

- Appel à candidature incl. modalités
 - L'appel à candidature est ouvert aux chercheurs / enseignants chercheurs.
 - Etre personnel CNRS n'est pas un pré-requis pour cette fonction
- Contact : recutement_dir-ir_ilico@services.cnrs.fr
- Date limite : 15 mars

23 (13.6%)

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	Engagements	Ouvertures des détails
472	110	33
	Nouveaux abonnés	Visites du profil
	1	7

YouTube Analytics

Durée moyenne d'une vue: 2:43

Pourcentage moyen de vidéo regardé: 50,5%

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.


@IrIlico
Suivez nous!

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

Points divers

- **Enquête FOF**

- **Enquête Drones**

- **Les études AllEnvi Solutions :**
 - Jumeaux Numériques,
 - Valeurs économiques des données environnementales

- **Points à évoquer lors du prochain CSO:**
 - Fr-OOS
 - etc.