



ILICO – INFRASTRUCTURE DE RECHERCHE LITTORALE ET CÔTIÈRE

COLLOQUE EVOLECO

JÉRÔME PAILLET – 05/12/2017



Ordre du jour

- 1/ Qu'est-ce qu'ILICO?
- 2/ Réseaux élémentaires d'ILICO
- 3/ Gouvernance
- 4/ Feuille de route
- 5/ Actions 2016 - 2017
- 6/ Attentes vis-à-vis du colloque

1/ Qu'est-ce qu'ILICO?

- Volonté MESR de fédérer, dans des IR, les services d'observation (SNO, SO, SOERE...) des différents organismes de recherche;
- Dépôt d'un dossier d'IR en 2015 (pilotage INSU/Ifremer) ;
- Inscription d'ILICO à la feuille de route (stratégie nationale) des IR en mars 2016; désignation des deux co-directeurs ;
- **Infrastructure de recherche distribuée, ILICO regroupe des services d'observation labellisés ou en cours de labellisation portant sur la physique, la biogéochimie, la biologie de la zone littorale et côtière marine.**
- ~10M€ /an de coûts complets, ~90 ETP

1/ Qu'est-ce qu'ILICO?

www.enseignement-sup-recherche.gouv.fr

**STRATÉGIE NATIONALE
DES INFRASTRUCTURES DE RECHERCHE**
ÉDITION 2016

MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE, DE
L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR ET DE
LA RECHERCHE

I-LICO

Infrastructure Littorale et Côtère



L'océan côtier et les zones littorales sont le siège de transferts et d'échanges entre différents milieux ainsi que de transformations, notamment aux travers des interactions minéral-vivant, et d'évolution des écosystèmes littoraux et côtiers. La compréhension des processus physiques, biogéochimiques et sédimentaires associés (nature, échelles de temps, liens entre eux) est fondamentale. L'observation des écosystèmes côtiers et littoraux revêt donc une ambition pluridisciplinaire. I-LICO est un ensemble de dispositifs d'observation permettant de collecter des échantillons et de déployer des capteurs afin de caractériser les évolutions des environnements côtiers et littoraux et d'avoir un suivi étendu des évolutions à long terme. Ce suivi favorisera également l'anticipation et la compréhension de certains processus et permettra de quantifier l'impact d'événements intermittents et/ou extrêmes.

Cette infrastructure rassemble des dispositifs individuels des organismes de recherche impliqués ainsi que des SOERE (Services d'observation et d'expérimentation pour la Recherche en Environnement) labélisés par ARIEn. Elle a pour missions de :

1. veiller à ce que les observations dans les milieux littoraux et côtiers répondent aux enjeux sociétaux et questions scientifiques associées;
2. fédérer et animer le réseau des observatoires des milieux littoraux et côtiers en favorisant l'interdisciplinarité;
3. être garant de l'interopérabilité et de la qualité des observations effectuées par les différents systèmes d'observation.

IMPLICATIONS SOCIO-ÉCONOMIQUES

Il existe un fort intérêt des collectivités, services décentralisés de l'état et de nombreux partenaires locaux pour de telles observations au niveau régional concernant l'état de santé des écosystèmes et récifs coralliens en Outre-Mer, la qualité des eaux, les risques littoraux, les évolutions climatiques à l'échelle régionale.

DONNÉES

Estimation du flux de données : Les flux de données seront évalués au cours des premières années.

Stockage : La bancarisation des données et services sera assurée en interface avec le pôle de données et de services OCEAN (cf. IR en projet Pôle de données).

Accessibilité : Les données seront interopérables et en libre accès pour la communauté scientifique au travers des portails des différents SNO et du pôle de données Océan.

Présence dans des réseaux de données : CORIOLIS, SEDOO, Bases de données nationales : CYBER, PELAGOS, BENTHOS, SEADATANET, COPERNICUS, CHEMS, EMOONET

Coût RH

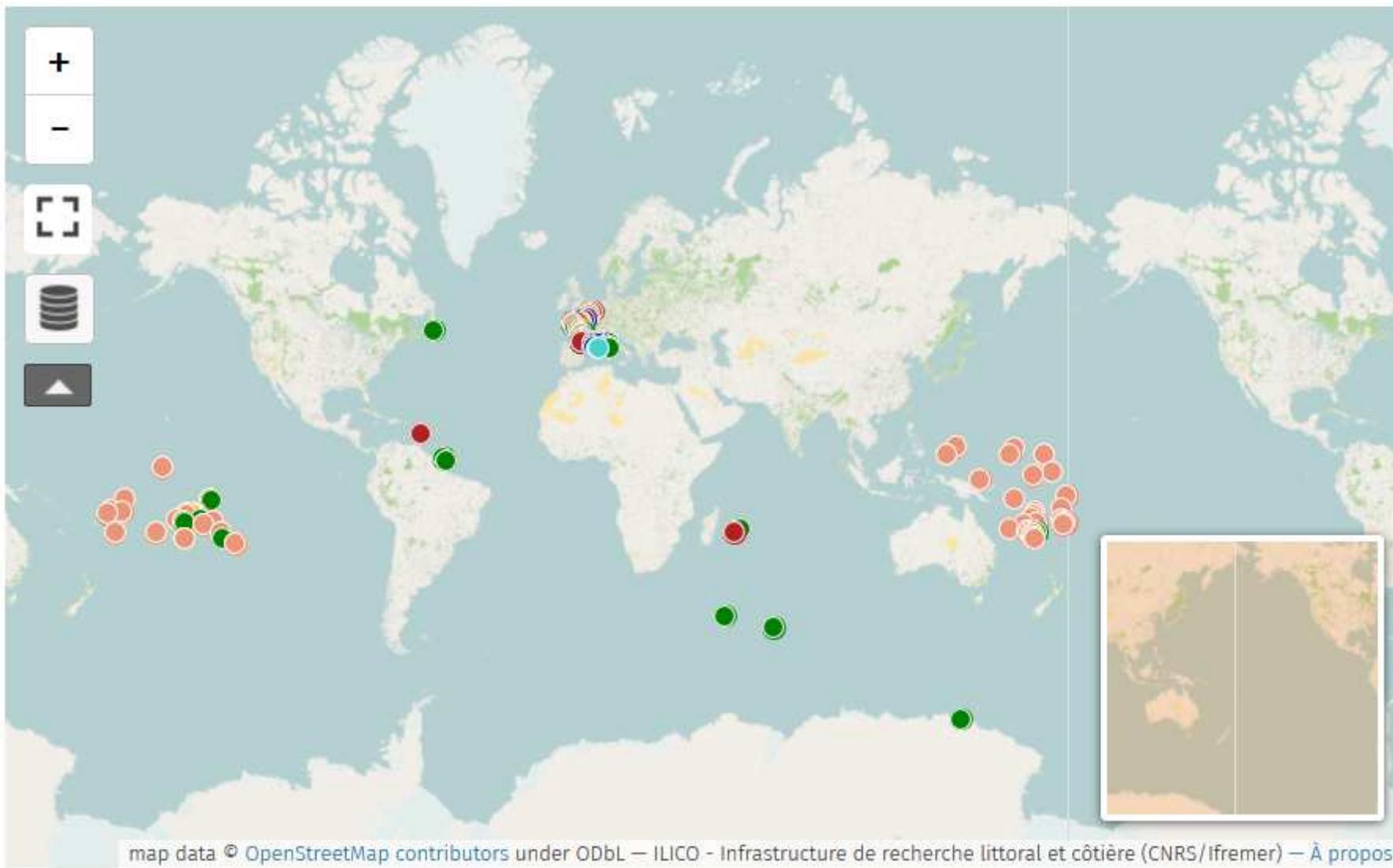
90 ETPT

Ordre du jour

- 1/ Qu'est-ce qu'ILICO?
- 2/ Réseaux élémentaires d'ILICO
- 3/ Gouvernance
- 4/ Feuille de route
- 5/ Actions 2016 - 2017
- 6/ Attentes vis-à-vis du colloque

2/ Les réseaux élémentaires d'ILICO

- **DYNALIT** - Trait de côte, morpho-dynamique du littoral
(**SNO** – **SOERE** – **CNRS** - **INSU** – **Univ** - **National**)
- **SONEL** Niveau de la Mer
(**SNO** – **SOERE** – **IGN** – **CNRS/INSU** - **SHOM** - **Univ** - **National**)
- **MOOSE** - Suivi intégré multidisciplinaire de la Méditerranée
(**SNO** – **SOERE** – **CNRS/INSU** – **Univ** - **Régional**)
- **SOMLIT** – Evolution physico-chimique des eaux littorales
(**SNO** , **CNRS** – **Univ** - **National**)
- **CORAIL** Evolution des écosystèmes coralliens tropicaux
(**SNO** – **CNRS/INSU** – **Univ** - **Régional**)
- **REEFTEMPS** Evolution des températures de surface de l'océan dans le Pacifique
(**SO-IRD** – **Demande SNO** - **IRD** - **Régional**)
- **COAST HF** Paramètre Physiques / Chimiques Haute Fréquence
(**Demande SNO** - **IFREMER** – **CNRS/INSU** – **Univ** - **National**)
- **PHYTOBS** - **REPHY**, **SOMLIT phyto** - Micro-phytoplancton
(**Demande SNO** - **IFREMER** – **CNRS** – **Univ** - **National**)

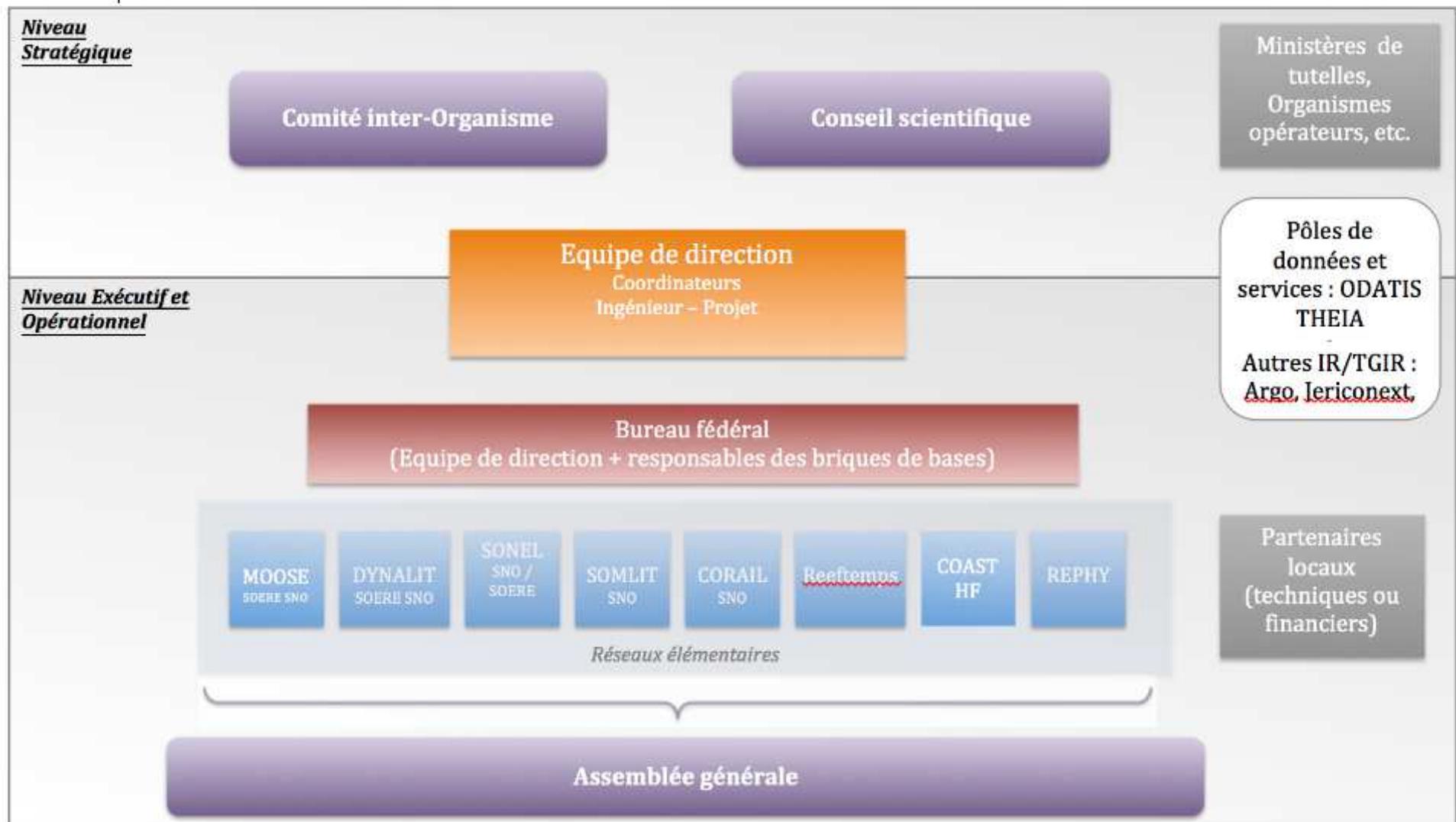




Ordre du jour

- 1/ Qu'est-ce qu'ILICO?
- 2/ Réseaux élémentaires d'ILICO
- 3/ **Gouvernance**
- 4/ Feuille de route
- 5/ Actions 2016 - 2017
- 6/ Attentes vis-à-vis du colloque

Gouvernance fédérale de l'infrastructure de recherche (IR) milieux littoraux et côtiers : ILICO



Ordre du jour

- 1/ Qu'est-ce qu'ILICO?
- 2/ Réseaux élémentaires d'ILICO
- 3/ Gouvernance
- 4/ Feuille de route
- 5/ Actions 2016 - 2017
- 6/ Attentes vis-à-vis du colloque

La feuille de route

- ✓ Veiller à ce que l'observation nationale du milieu côtier et littoral permette de **répondre aux grands enjeux scientifiques et sociétaux nationaux et internationaux**
- ✓ Définir une **stratégie d'observation** qui **mette en cohérence** les réseaux élémentaires disponibles afin d'en **obtenir une synergie, voire de définir des innovations** par la mise en commun des expertises.
- ✓ Assurer la cohérence avec les pôles de données et de service ODATIS & THEIA
- ✓ **Fédérer et valoriser les compétences** pour **positionner l'expertise nationale** en observations côtières et littorales **dans le contexte Européen (Feuille de route ESFRI 2018, H2020, JPI Océans, etc.)**

Ordre du jour

- 1/ Qu'est-ce qu'ILICO?
- 2/ Réseaux élémentaires d'ILICO
- 3/ Gouvernance
- 4/ Feuille de route
- 5/ **Actions 2016 - 2017**
- 6/ Attentes vis-à-vis du colloque

5/ Actions 2016 - 2017

- Mise en place de la gouvernance ; animation des instances ;
- Soutien aux réseaux élémentaires (ex- SOERE) et en incubation;
- Site web (www.ir-ilico.fr) ;
- Enquête sur les données et leur cycle / rédaction d'un DMP ;
- Enquête ALLENVI / description des réseaux, enquête sur les coûts complets, mise à jour de la feuille de route des IR, analyse bibliométrique...
- AAP incitatif pour des projets inter-réseaux (2017) (dont EVOLECO)
- Préparation des dossiers de labellisation de COAST HF et PHYTOBS → CSOA

À propos d'ILICO ...

Créée en 2016, l'**infrastructure de recherche littorale et côtière** (ILICO) vise à **observer** et **comprendre les milieux et les écosystèmes côtiers et marins** dans leur globalité. Ainsi, ILICO regroupe un ensemble de dispositifs d'observation permettant de collecter des échantillons et de déployer différents instruments de mesure en fédérant 8 services d'observation, dit "**réseaux élémentaires**" que sont : COAST HF, CORAIL, DYNALIT, MOOSE, PHYTOBS, ReefTemps, SOMLIT et SONEL. La réalisation de suivis à long terme permet également de faciliter la **compréhension** et l'**anticipation** de certains processus et phénomènes à grandes échelles qui peuvent impacter les zones côtières et littorales (quantification de l'impact de certains événements extrêmes ou intermittents tels que les tsunamis ou les cyclones).

Carte interactive - Visualisation des sites ILICO

Carte des sites - ilico

Carte regroupant l'ensemble des sites d'observation reparties au sein des 8 réseaux élémentaires de l'infrastructure de recherche littorale et côtière - ILICO

- High frequency COAST-HF - Coastal ocean observing system -** High frequency COAST-HF est un réseau qui vise à fédérer et coordonner à l'échelle du littoral français un ensemble de plateformes fixes instrumentées de mesures in situ hautes fréquences pour des paramètres clés des eaux côtières
- CORAIL - Service d'observation des récifs coralliens de Polynésie française** CORAIL est un service d'observation dont l'acquisition conjointe de données physiques, physico-chimiques et biologiques sur les écosystèmes coralliens doit permettre de détecter, suivre, analyser et modéliser leurs évolutions en liaison avec les changements environnementaux résultant des activités humaines et du changement climatique

map data © OpenStreetMap contributors under ODbL — ILICO - infrastructure de recherche littorale et côtière (CNRS/Ifremer) — À propos

Ordre du jour

- 1/ Qu'est-ce qu'ILICO?
- 2/ Réseaux élémentaires d'ILICO
- 3/ Gouvernance
- 4/ Feuille de route
- 5/ Actions 2016 - 2017
- 6/ Attentes vis-à-vis du colloque

Attentes vis-à-vis du colloque EVOLECO

- **Quelles-sont les questions scientifiques - clés qui « fondent » ILICO?**
- **Qu'apporte ILICO par rapport à 8 réseaux élémentaires « étanches »?**
 - Problématiques de recherche inter-réseaux?
 - Mutualisations techniques (observation et données)?
 - Idées de projets communs?
 - Internationalisation?
 - (gouvernance mutualisée?)
- **Vers une stratégie scientifique d'ILICO...**