



ILICO  
INFRASTRUCTURE DE RECHERCHE  
LITTORALE & CÔTIÈRE

# LIENS ENTRE L'INFRASTRUCTURE DE RECHERCHE LITTORALE ET CÔTIÈRE ET LE POLE ODATIS

Mardi 12 décembre à Bordeaux

1

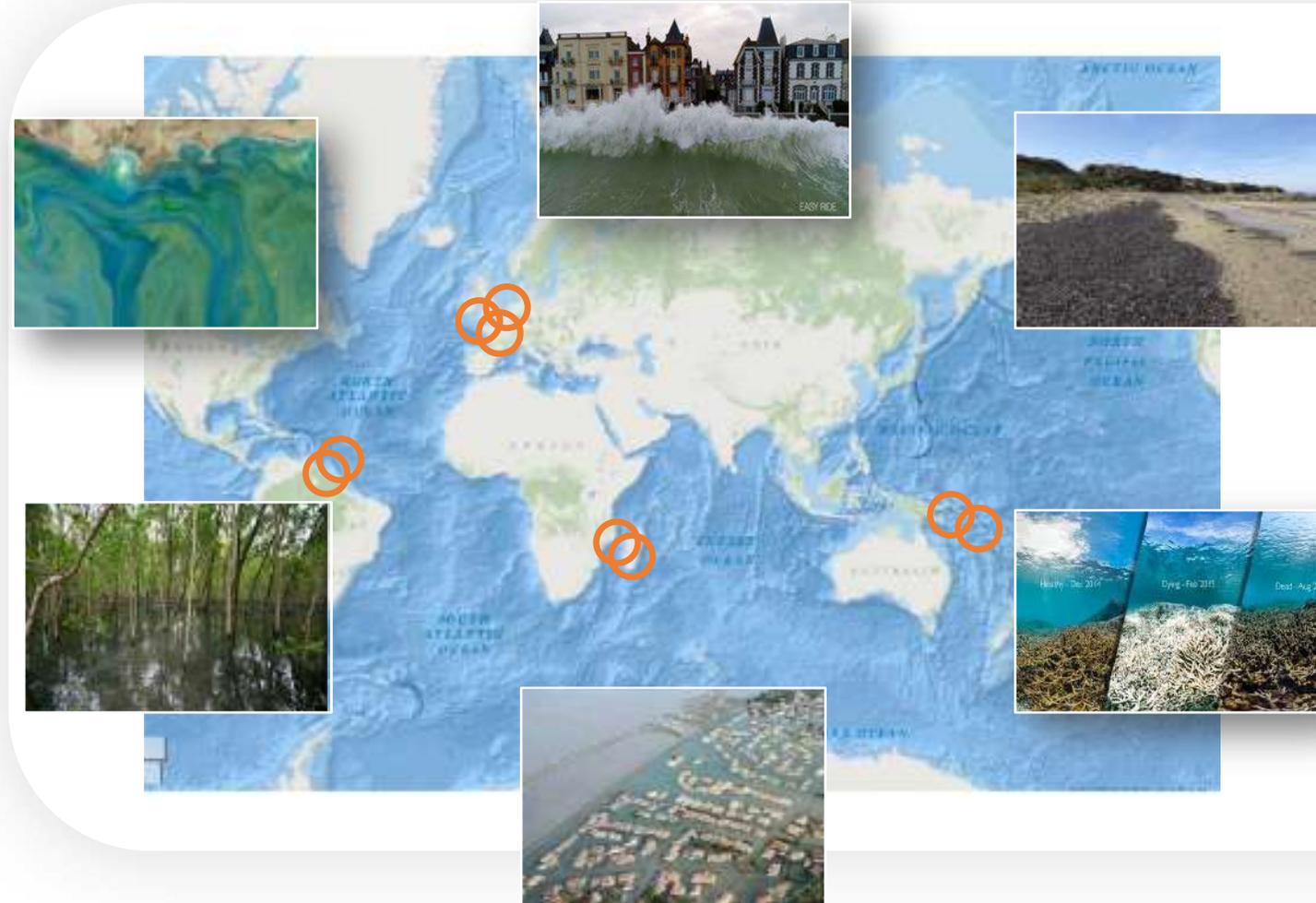
ILICO

Présentation de l'IR

# LES ENJEUX

## Des impacts distribués

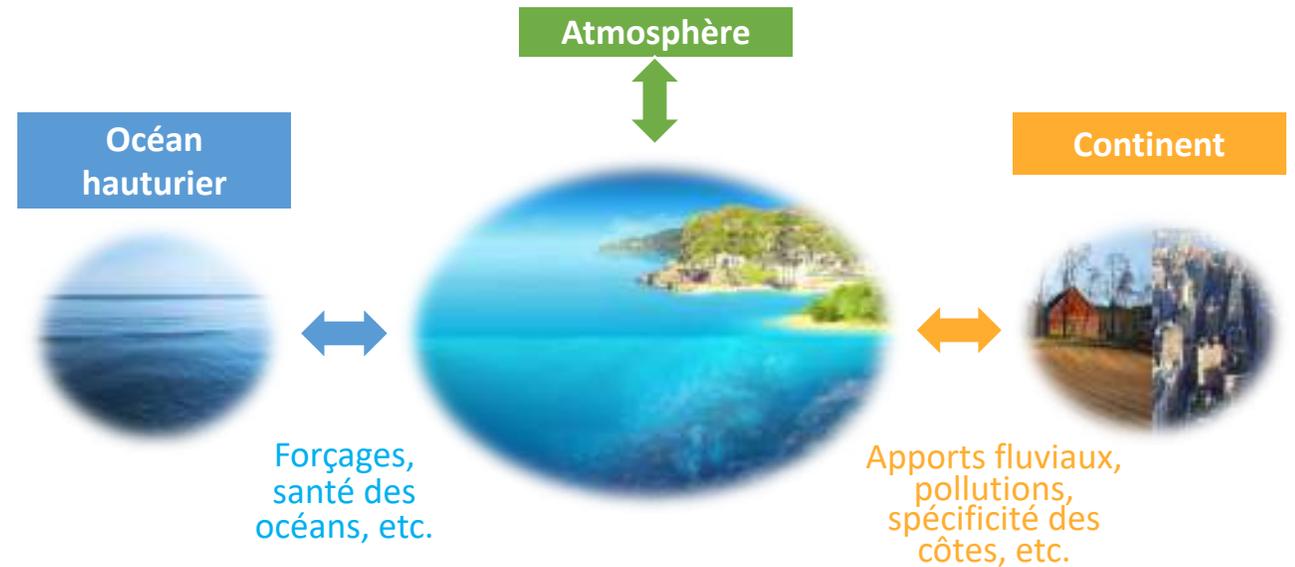
- ⊙ 20 000 km de côtes, 96% outre-mer
- ⊙ 975 communes côtières, dont 90 en outre-mer
- ⊙ 8 sur 10 communes soumises à des risques naturels majeurs
- ⊙ 10% des récifs coralliens de la planète
- ⊙ 700 000 hectares menacés par la submersion lors d'événements extrêmes
- ⊙ 10 000 ha de mangroves



# Une IR d'interfaces

Optimiser l'observation et l'utilisation des données pour des enjeux de recherche majeurs

- ⊙ Comprendre le fonctionnement de ces milieux
- ⊙ Prévoir leur évolution à long terme
- ⊙ Étudier les événements extrêmes et leurs impacts
- ⊙ Distinguer et comprendre les impacts anthropiques
- ⊙ Étudier la complexité



# AFFICHAGE NATIONAL

Pluridisciplinaire et multi-tutelles

Résulte de la volonté MESR de fédérer les services d'observation des différents organismes de recherche

Couvre des domaines scientifiques très différents allant de l'océanographie physique à la géomorphologie littorale, la en passant par la météorologie, l'hydrologie, la biogéochimie ou la biologie marine en France métropolitaine, mais aussi dans les territoires ultra-marins.



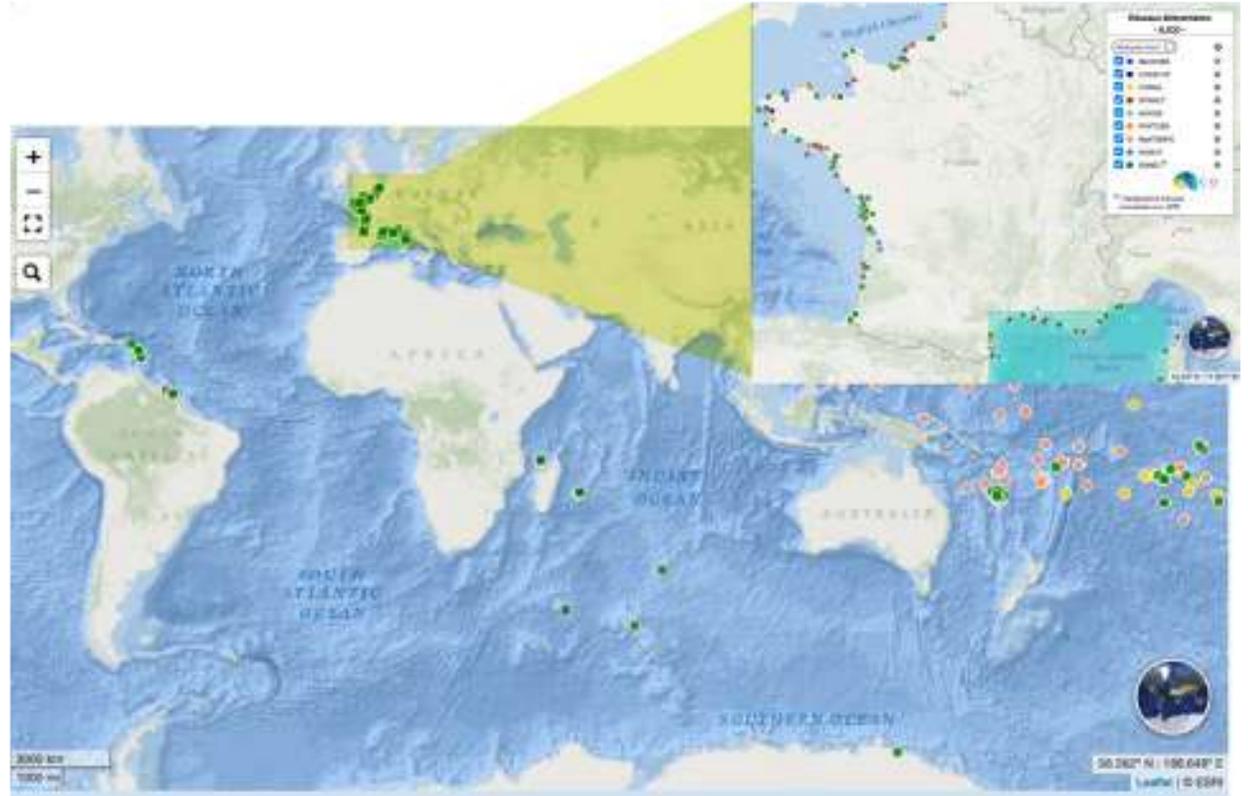
- © Inscription à la Feuille de Route Nationale de IR depuis 2016
- © 10 M€/ an de coûts complets, - 90 ETP (mise à jour en cours)
- © Infrastructure de recherche **distribuée**

© Nœud Français de **JERICO-RI** (future Infra européenne)



# Une IR très distribuée

Sur les 3 façades en métropole et en outre-mer



# L'Observation

Des dispositifs très divers



# Les services labellisés

SNO\* & Code Communautaire

Service labellisé	Objet d'étude	Couverture
Coast HF	Paramètres physiques & chimiques <b>Haute Fréquence</b>	Nationale
Dynalit	Trait de côte, <b>morpho-dynamique du littoral</b>	Nationale
Moose	Suivi intégré <b>multidisciplinaire de la Méditerranée</b>	Régionale
Phytobs	Suivi <b>micro- phytoplancton</b>	Nationale
Somlit	<b>Evolution physico-chimique</b> des eaux littorales	Nationale
Sonel	<b>Niveau de la mer</b>	Nationale
Corail	Evolution des <b>écosystèmes coralliens tropicaux</b>	Régionale
ReefTemps	Evolution des <b>températures</b> des surfaces de l' <b>océan dans le Pacifique</b>	Régionale
Benthobs	Suivi <b>macrofaune benthique</b>	Nationale
Sirocco	<b>Modélisation</b> de l'océan côtier	Nationale

\*Service National d'Observation

NA

# Une élément structurant

A l'échelle nationale, européenne, internationale

Liens avec les Infrastructures de Recherche nationales	
<p>Nationale</p> <p>IR multi-plateformes multi-paramètres</p>	<p><b>Marines</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ILICO</li> <li>• EMSO-Fr</li> <li>• ARGO-Fr</li> <li>• Projet OHIS</li> <li>Projet Fr-OOS</li> </ul>  <p><b>Terrestres</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eLTER-Fr</li> <li>OZCAR</li> <li>• eLTER-Fr RZA</li> <li>• EPOS-Fr RESIF</li> </ul> <p><b>Atmosphère</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ACTRIS-Fr</li> <li>• ICOS-Fr</li> </ul> <p><b>Domaines transverses</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FOF</li> <li>• DATA TERRA / PNBD</li> <li>• EMBRC-Fr</li> </ul>
<p>Européenne</p> <p>IR pluri-organismes</p>	<p>Préparation de la candidature ESFRI :</p> <p>JERICO-RI (2021)</p> <p>Liens avec les projets européens :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• JERICO-DS</li> <li>• JERICO-S3</li> <li>• JERICO-Next</li> <li>• JERICO-FP7</li> </ul> <p>Interactions avec d'autres infrastructures Européennes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SOCIB (ESP)</li> <li>• POSEIDON (HE)</li> <li>• FINMARI (FI)</li> <li>• EIROOS (IRL)</li> <li>• KKOB (CRO), etc.</li> </ul>
<p>Internationale</p> <p>IR aux multiples interfaces</p>	<p>Interfaces internationales ultramarines:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Océan Pacifique</li> <li>• Océan Indien</li> <li>• Caraïbes</li> </ul> <p>Participation à des réseaux internationaux</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GLOSS</li> <li>• GCRMN</li> </ul>

# 2

Liens avec ODATIS

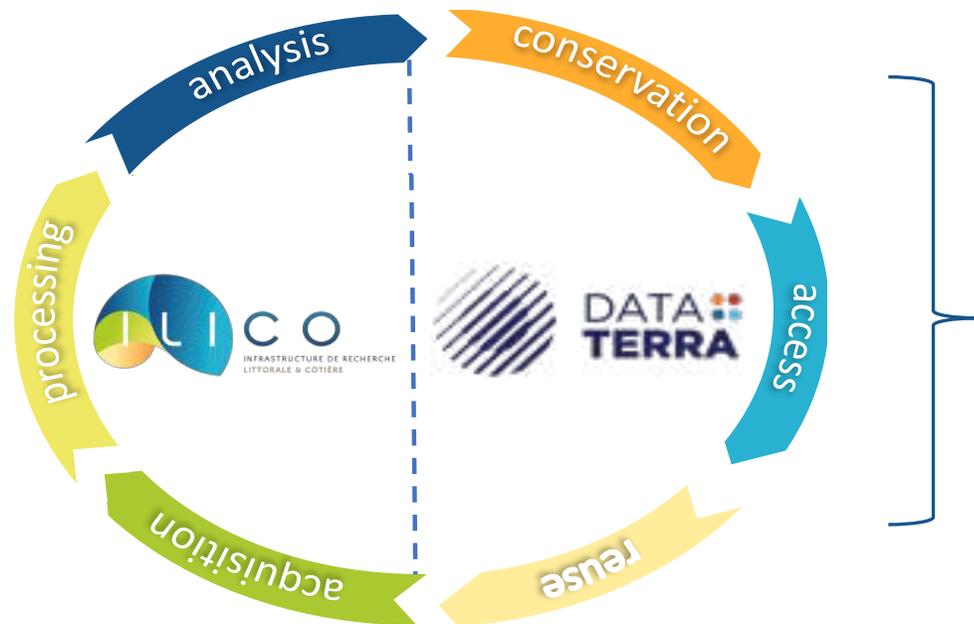
Présentation de l'IR

# Liens IR ILICO et & IR DATA TERRA

Assurer l'exploitabilité des données d'observation

ILICO partage la responsabilité du cycle des données du domaine côtier avec l'infrastructure de recherche française Data Terra afin de :

- ⦿ Produire des données FAIR
- ⦿ Développer des produits et des services pour la communauté
- ⦿ Dimensionner les besoins futurs en matière de systèmes de gestion des données

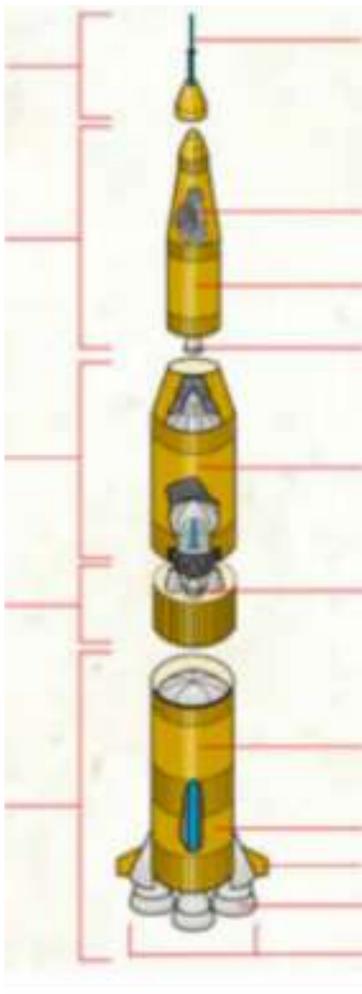


Portails et bases de données  
ouvertes plus larges :

- GLOSS
- CORIOLIS
- EMODNET Biology
- GBIF etc...

# Liens IR ILICO et & IR DATA TERRA

## Co-encadrement Ingénieur FAIRisation & Gestion de la Donnée



### 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)

- ⦿ Définition des scénarios : éléments de synthèse (tableaux, figure), mode Découverte / Expert, boîte à outils.
- ⦿ Collecte et mise en forme des données, documentation du travail, définition des conditions de mise en production du portail et première ébauche (Phytobs-network, Somlit, BenthObs, Coast-HF).

### Phase 3 : CDD IR - S. KARASIEWICZ (depuis nov 2023)

- ⦿ Définition des scénarios : éléments de synthèse (tableaux, figures), 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.

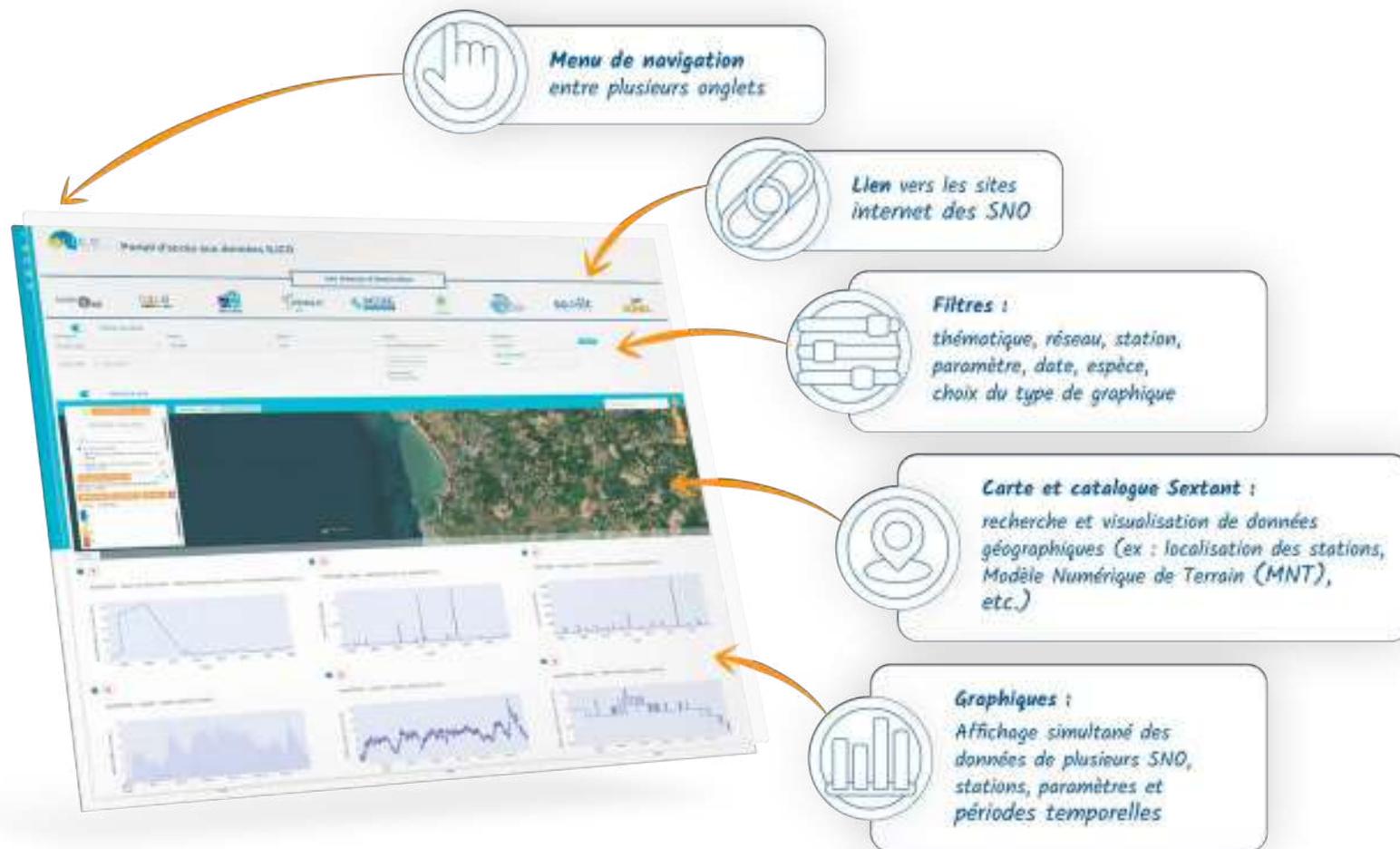
# Avancement de l'intégration des données

Réseaux	Récupération des données	Modification des fichiers	Standardisation	Intégration dans portail
PHYTOBS	✓ → Via DDI	✓ → Aucune modification apportée	✓	✓
BenthOBS	✓ → Via site web benthOBS	✓ → Conversion en csv → Concaténation des champs "User-entered taxon name"&"&"&"Count unit" → Création d'un dossier pour chaque fichier	✓	✓
SOMLIT	✓ → Via site web SOMLIT	✓ → Suppression des lignes de métadonnées → Transfert des unités dans les libellés des paramètres, entre parenthèses → Transposition des paramètres en ligne	✗ → Affichage sous forme de profils ? Pas toujours la même date pour un même profil ?	✗
ReefTEMPS	✓ → Via site web ReefTEMPS	✗ → Suppression des lignes de métadonnées ou transfert dans un champ spécifique → Un couple station + paramètre associé à plusieurs codes qualités ou instruments de mesures	✗	✗
COAST-HF	✓ → Via site web corail-hf	✗ → Comment afficher les différents niveaux d'immersion ?	✗	✗
SONEL	En partie → Via site web SONEL → Possibilité de récupérer plus d'informations dans les fichiers de données ?	✗	✗	✗
MOOSE	✗ → Identifier les jeux de données à afficher dans le portail	✗	✗	✗
DYNALIT	✗	✗	✗	✓ Données disponibles via l'interface Sextant intégrée dans le portail vitrine ILICO
CORAIL	✗	✗	✗	✗

FAIR-isation

# Liens IR ILICO et & IR DATA TERRA

Co-développement portail de découverte des données



© Travaux réalisés avec la contribution des équipes techniques du pôle ODATIS



## MENTION DE REMERCIEMENT POUR LES PUBLICATIONS OU COMMUNICATION



Ce travail a bénéficié du soutien de l'Infrastructure de Recherche Littorale et Côtière : IR ILICO



This work has benefited from the support of the French research infrastructure for Coastal Ocean Observation ILICO