

# Atelier technique juin 2019

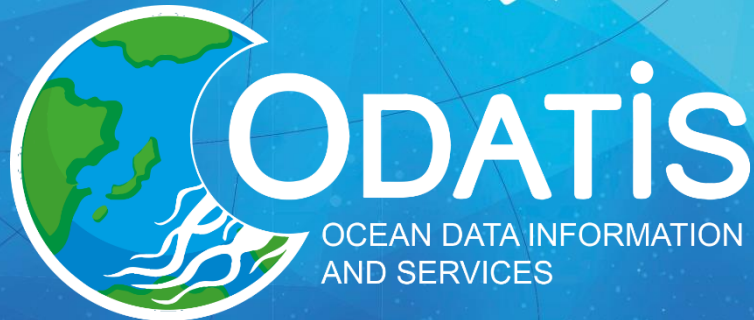
## Mercredi 5 juin 2019

CDS-IS-Sorbonne LEFE/CYBER

Catherine Schmechtig

Olivier Boebion, Wendy Diruit, Mami Ueno





# Présentation générale du CDS



# Qui est inclus dans le CDS ?

- SNO ? SO ? SOERE ? non
- Les données orphelines de SNO de l'IMEV, (nécessité d'aller faire une présentation d'ODATIS à l'IMEV)
- Les données de la base LEFE-CYBER

CYBER (Cycles Biogéochimiques environnement et ressources) is a part of the national program LEFE (Les Enveloppes Fluides et l'Environnement)

- The CYBER DATABASE is a support activity to projects\* endorsed by the LEFE-CYBER program (INSU)
  - ⇒ Collecting data
  - ⇒ Archiving Data
  - ⇒ Making available data and metadata to the scientific community

*\* Les projets sont principalement des campagnes hauturières, mais il y a également des mesures au point fixe, des sorties de modèles ....*



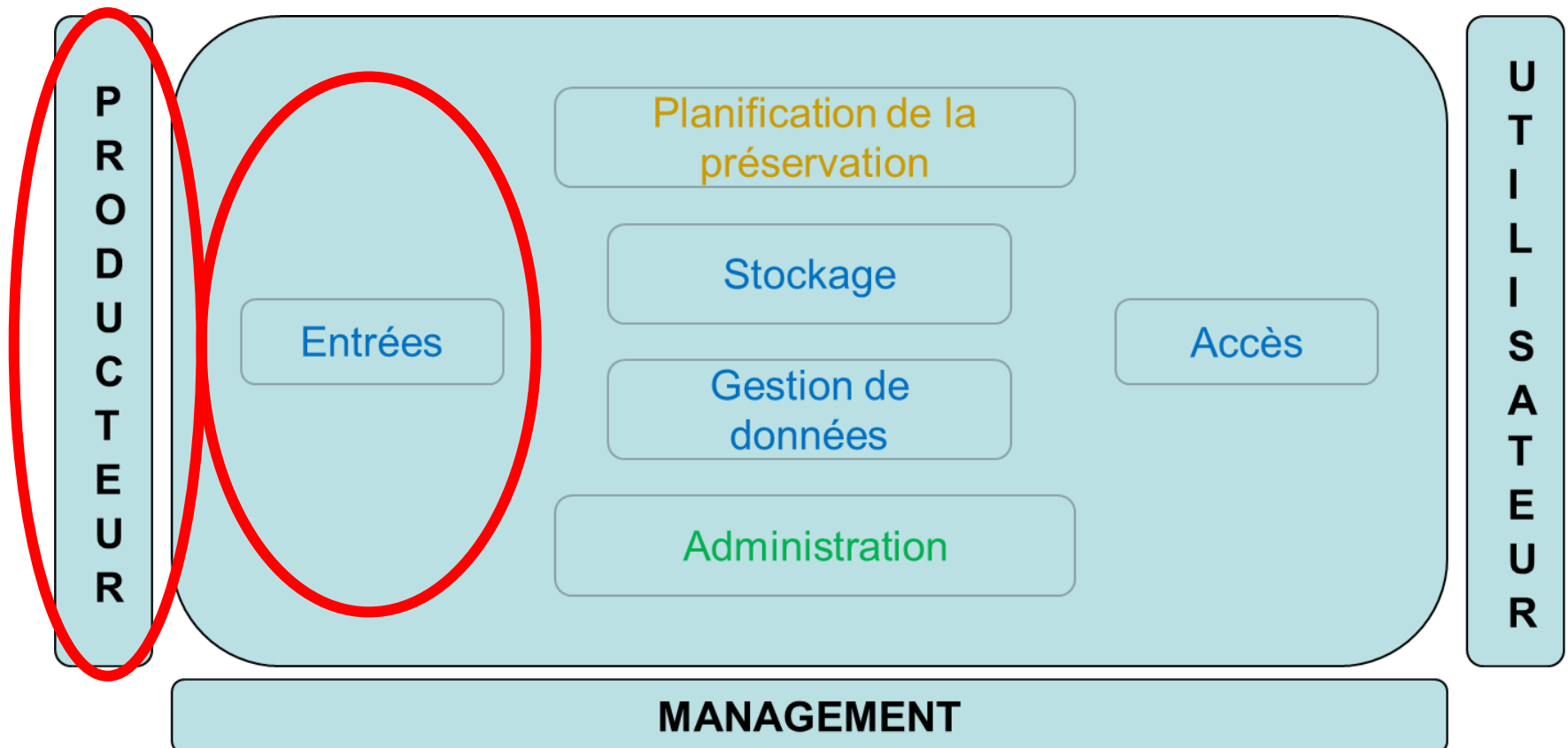




# Modèle OAIS



# Modèle OAIS – Production & Entrées



# Fonction « production »

- Chaines de traitement (NA)
- Contrôle de cohérence des résultats (NA)
- Description des résultats (NA)

# Fonction « entrées »

- Harmonisation des données

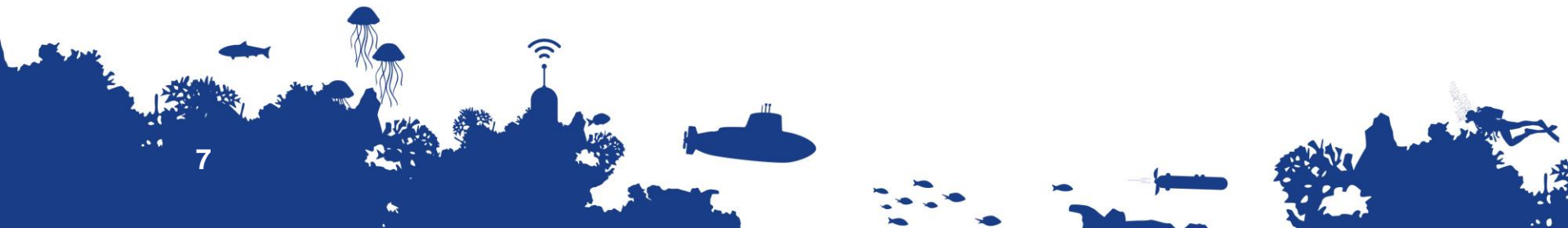
Travail de Wendy Diruit

- Vocabulaire (Seadatanet P01/P02)
- Empreinte spatio temporelle
- Formatage des fichiers

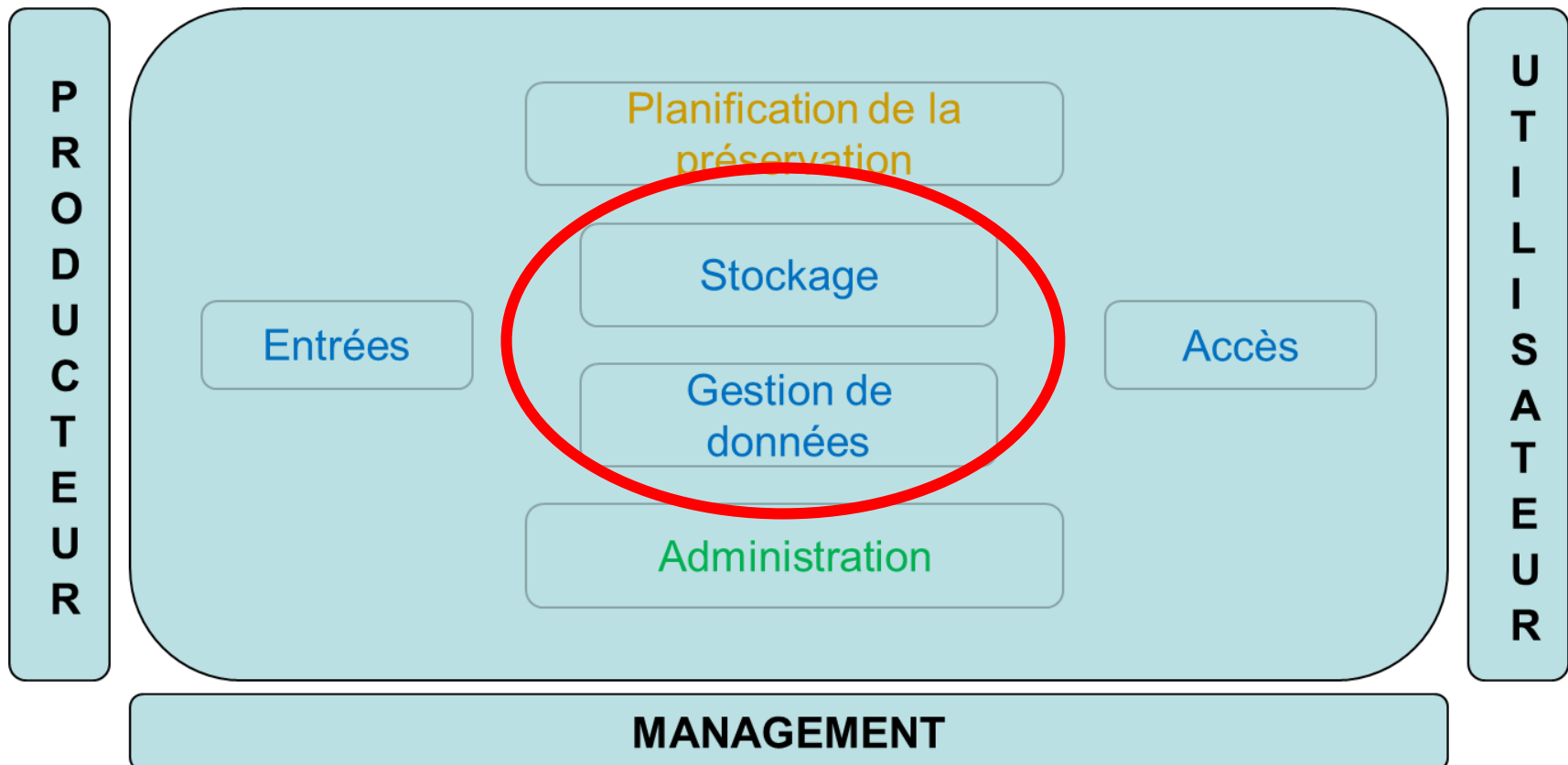
=> en-tetes Seadatanet :

P01 parameter, P06 units, device L05

- Contrôle qualité (NA)



# Modèle OAIS – Stockage & Gestion des données





# Fonction « stockage »

- Données conservées sur poste fixe schmechtig (Villefranche-sur-mer) + DD USB (200mètres de la salle serveur IMEV)
- Données conservées sur le serveur LEFE-CYBER et sauvegardées par le service informatique de l'IMEV
- Données copiées (env tous les 6 mois) sur poste fixe schmechtig (Paris)

# Fonction « gestion des données »

- Description des données gérées
- Description des résultats des chaines de traitement
- Gestion des droits d'accès et des conditions d'accès

>> Blain S.

## Legend

- NOT sampled
- SAMPLED - LOST / NON SIGNIFICANT
- SAMPLED
- in bank - NOT validated - RESTRICTED access
- in bank - VALIDATED data set- RESTRICTED access
- in bank - VALIDATED data set- PUBLIC access

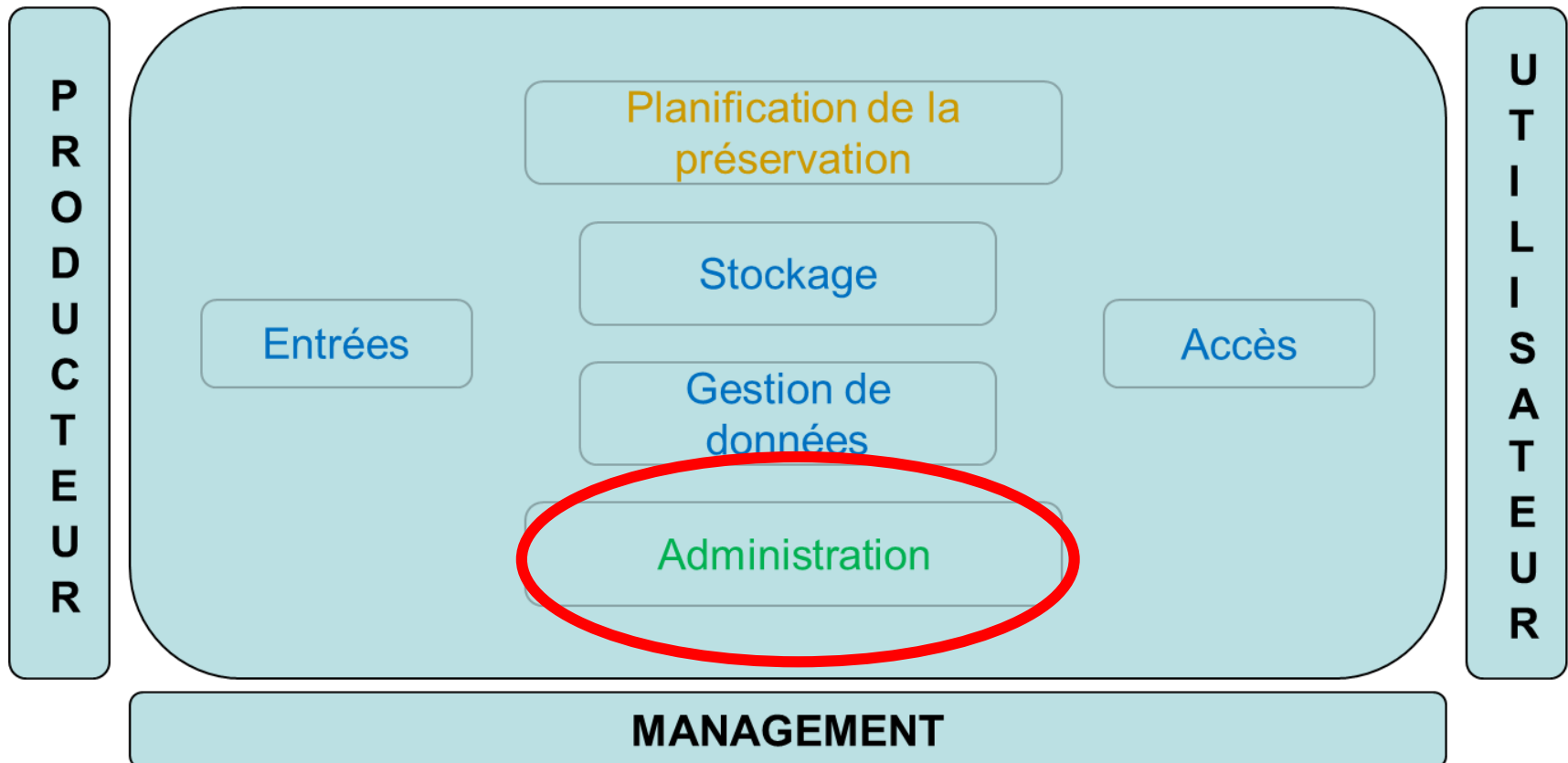
## Search

- Search by Parameter
- Search by Sampling
- Search by Responsible
- Search by P02

Go!

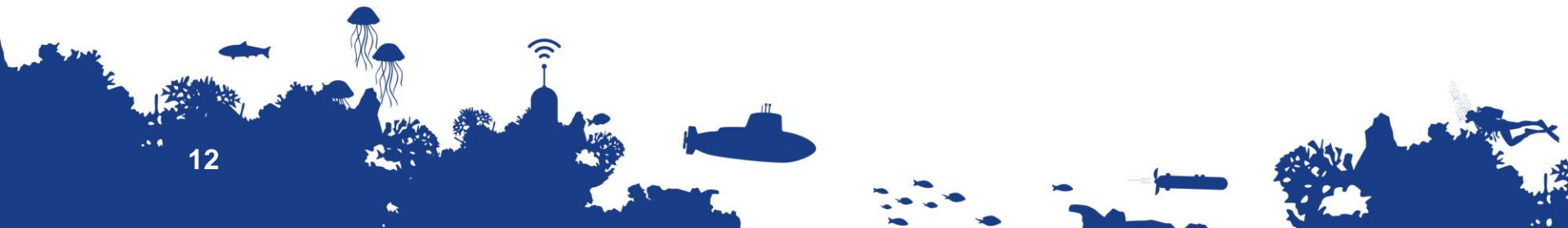
sampling	(no) param	method	s_f	data	fiche	resp
Rosette	(225) NH4	Fluorescence	Stock	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Blain S.
	(29) NO2	Colorimetry/Autoanalyser	Stock	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Blain S.
	(28) NO3	Colorimetry/Autoanalyser	Stock	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Blain S.
	(49) Particulate Organic Phosphorus (POP)	Wet oxidation	Stock	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Blain S.
	(541) PO4	Colorimetry/Autoanalyser	Stock	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Blain S.
	(44) POC	CHN	Stock	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Blain S.
	(47) PON	CHN	Stock	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Blain S.
	(1059) Si(OH)4	Colorimetry/Autoanalyser		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Blain S.

# Modèle OAIS – Administration

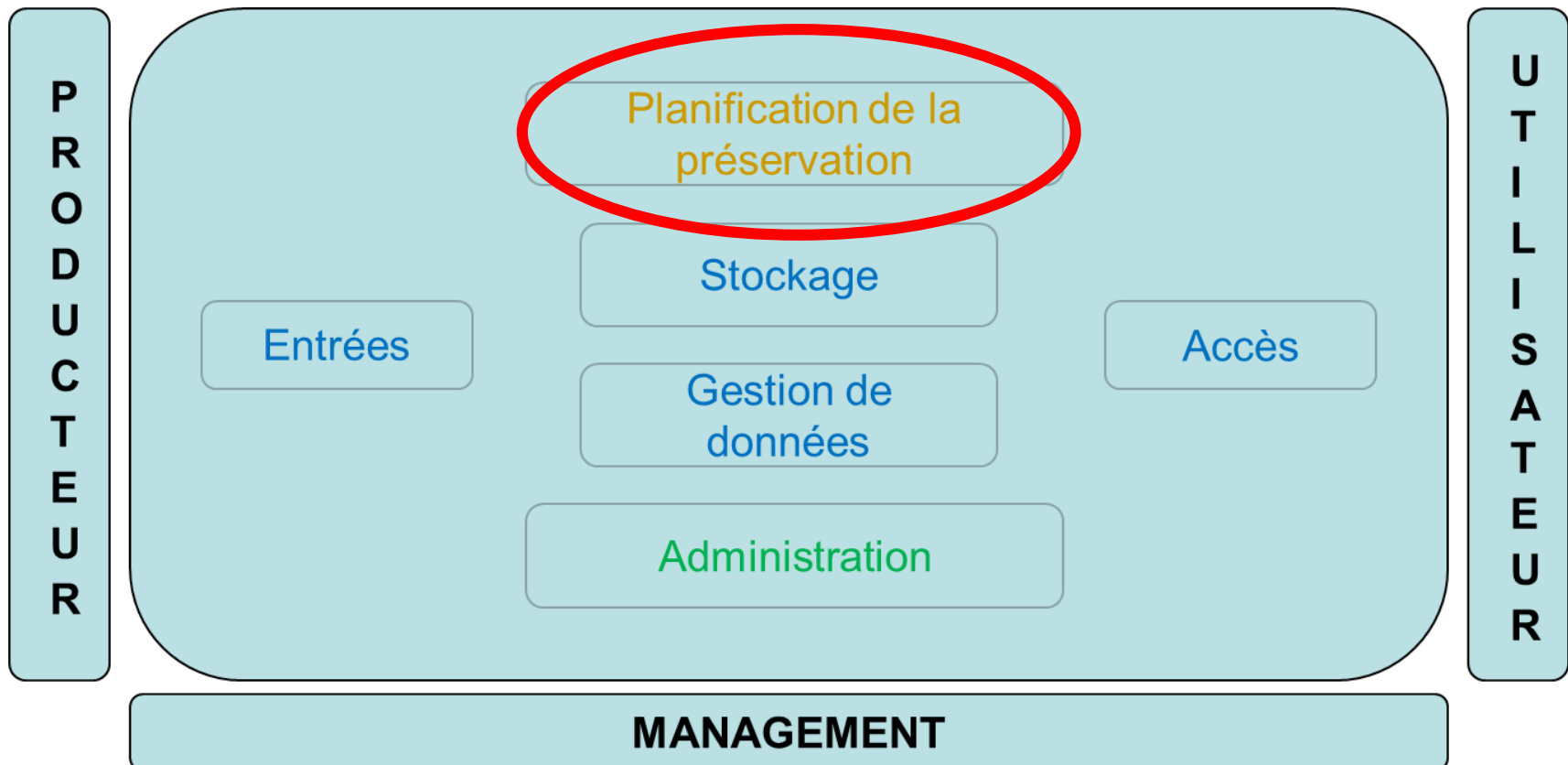


# Fonction « Administration »

- Moyens techniques informatiques
  - Serveur autonome LEFE-CYBER (php, MySQL)
  - Serveur Geonetwork et Erddap sur Vmware (tomcat,postgreSQL)
- Maintien en conditions opérationnelles
  - Jouvence (tous les 4/5 ans )
- Maintien en configuration
  - Mises à jour régulières
- Passage en exploitation des logiciels (NA)



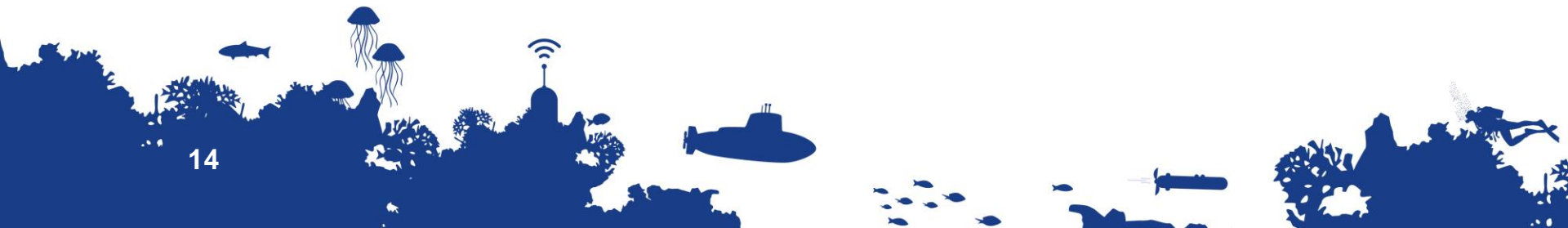
# Modèle OAIS – Planification de la pérennisation



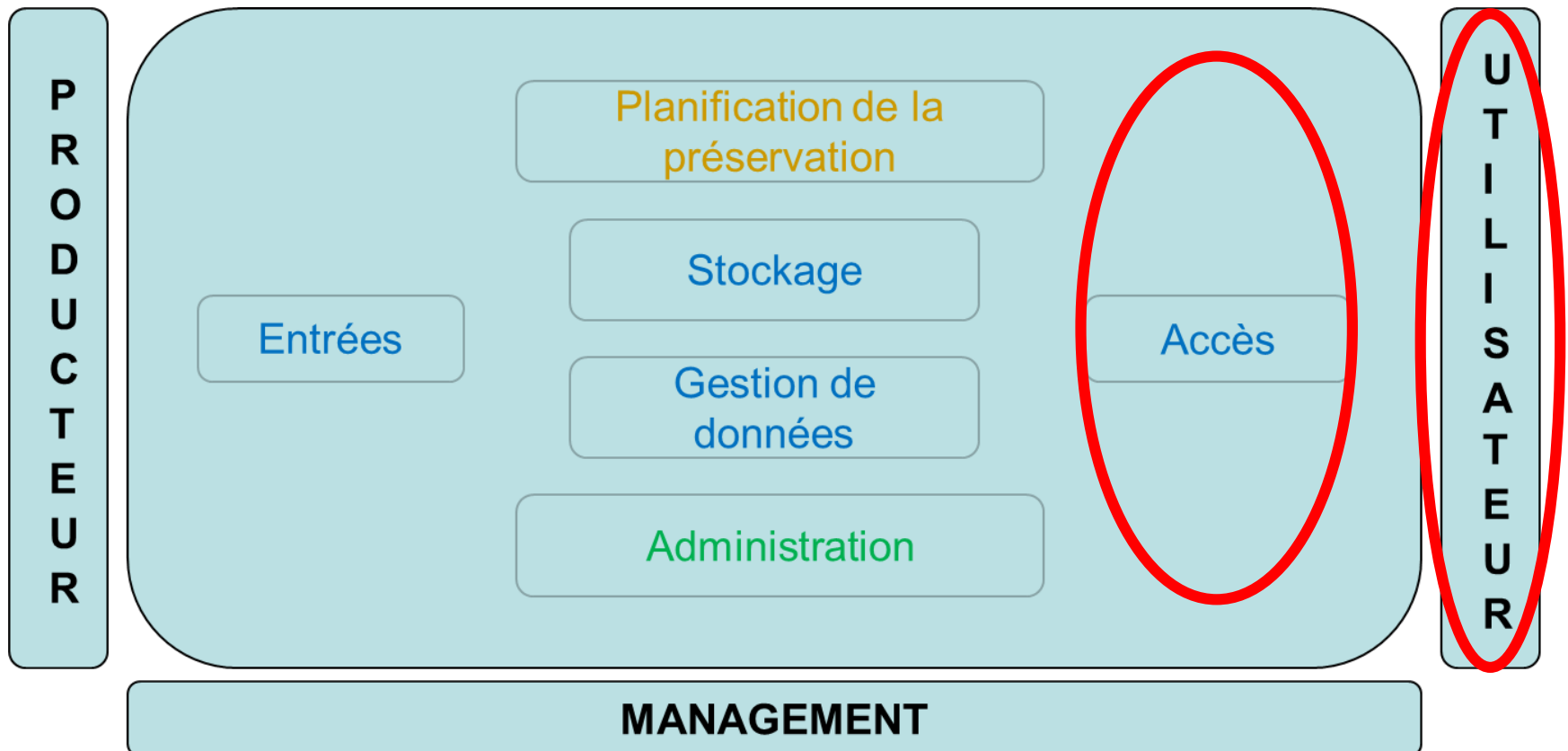


# Fonction « planification de la pérennisation »

- Données et produits non reproductibles
- Métadonnées
- Description des formats, vocabulaires
- Logiciels

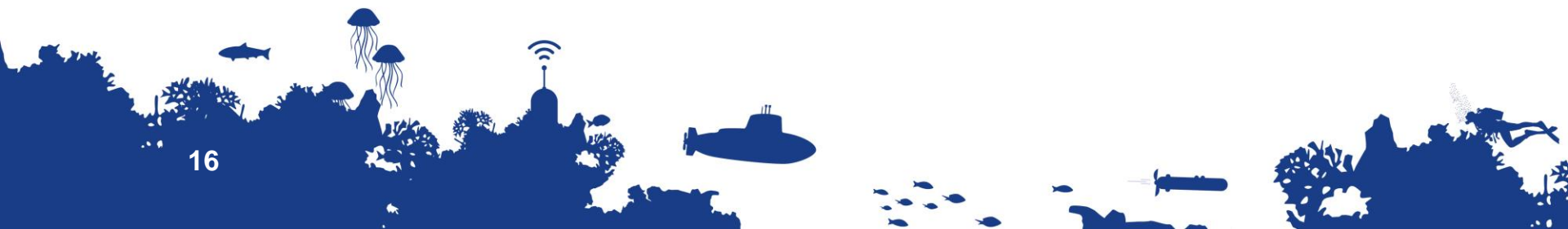


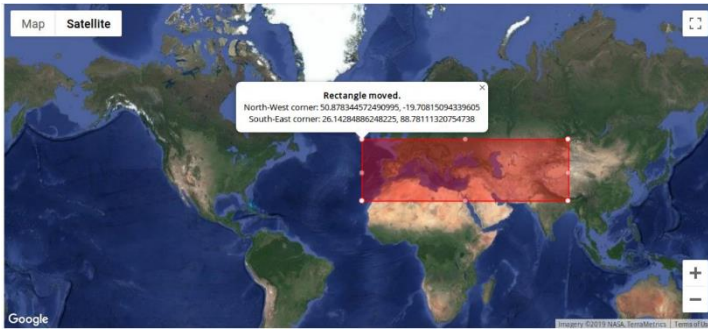
# Modèle OAIS – Accès & Utilisateurs



# Fonction « Accès »

- Contrôle d'accès
  - Formulaire d'accès aux données
    - Si embargo, demande au PI
    - Si plus d'embargo, envoi du login mdp avec PI en cc
  - Stockage des emails de demande d'accès
  - Simple e-mail
- Recherche par ordre alphabétique campagne, empreinte spatio temporelle (travail de Wendy diruit)





## Search the LEFE CYBER cruises Database !!!

Choose a date and a Location (The rectangle is draggable and editable)

Choose your Date

North West corner

South East corner

Until ...

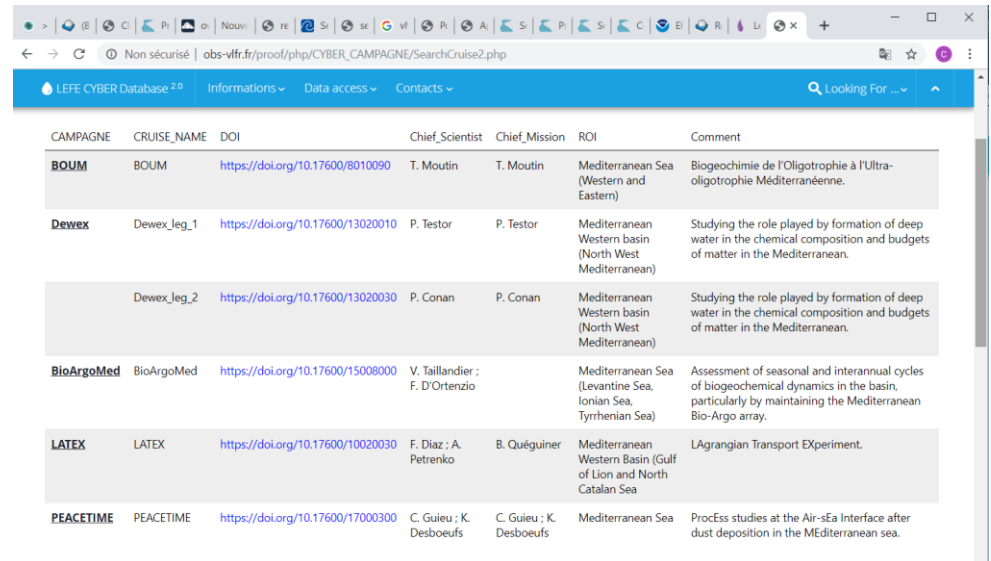
Latitude Maximum

Latitude Minimum

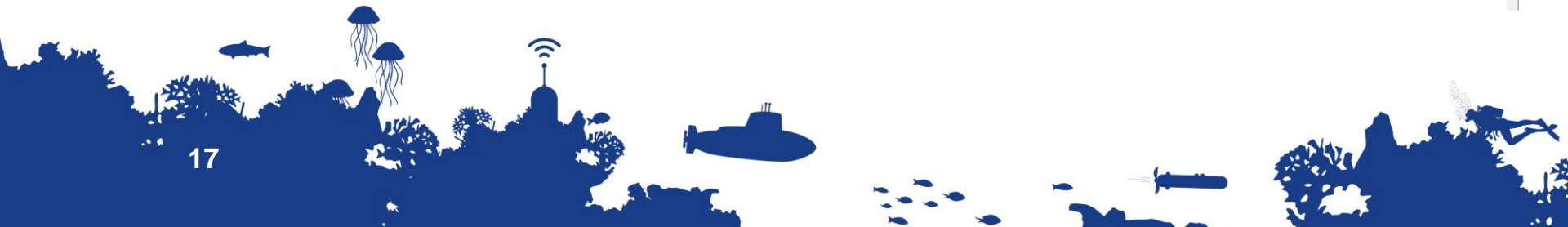
Until ...

Longitude Minimum

Longitude Maximum

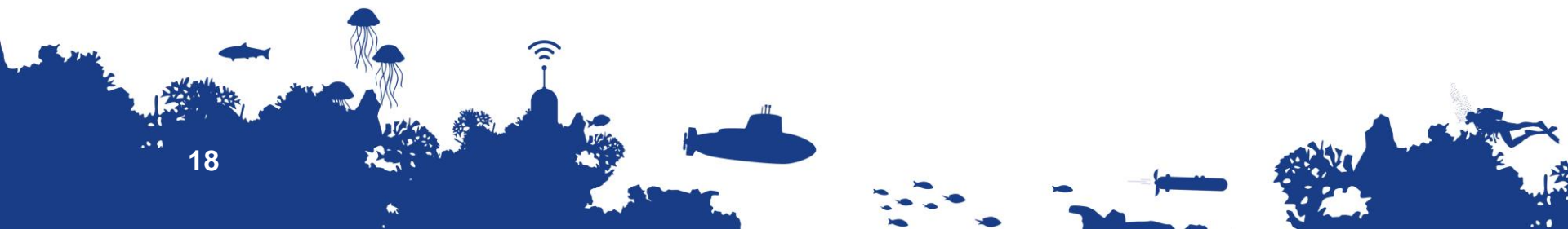



CAMPAGNE	CRUISE_NAME	DOI	Chief_Scientist	Chief_Mission	ROI	Comment
<b>BOUM</b>	BOUM	<a href="https://doi.org/10.17600/8010090">https://doi.org/10.17600/8010090</a>	T. Moutin	T. Moutin	Mediterranean Sea (Western and Eastern)	Biogeochimie de l'Oligotrophie à l'Ultra-oligotrophie Méditerranéenne.
<b>Dewex</b>	Dewex_leg_1	<a href="https://doi.org/10.17600/13020010">https://doi.org/10.17600/13020010</a>	P. Testor	P. Testor	Mediterranean Western basin (North West Mediterranean)	Studying the role played by formation of deep water in the chemical composition and budgets of matter in the Mediterranean.
	Dewex_leg_2	<a href="https://doi.org/10.17600/13020030">https://doi.org/10.17600/13020030</a>	P. Conan	P. Conan	Mediterranean Western basin (North West Mediterranean)	Studying the role played by formation of deep water in the chemical composition and budgets of matter in the Mediterranean.
<b>BioArgoMed</b>	BioArgoMed	<a href="https://doi.org/10.17600/15008000">https://doi.org/10.17600/15008000</a>	V. Taillandier ; F. D'Ortenzio		Mediterranean Sea (Levantine Sea, Ionian Sea, Tyrrhenian Sea)	Assessment of seasonal and interannual cycles of biogeochemical dynamics in the basin, particularly by maintaining the Mediterranean Bio-Argo array.
<b>LATEX</b>	LATEX	<a href="https://doi.org/10.17600/10020030">https://doi.org/10.17600/10020030</a>	F. Diaz ; A. Petrenko	B. Quéguiner	Mediterranean Western Basin (Gulf of Lion and North Catalan Sea)	LAGrangian Transport EXperiment.
<b>PEACETIME</b>	PEACETIME	<a href="https://doi.org/10.17600/17000300">https://doi.org/10.17600/17000300</a>	C. Guieu ; K. Desboeufs	C. Guieu ; K. Desboeufs	Mediterranean Sea	ProCess studies at the Air-Sea Interface after dust deposition in the Méditerranéan sea.



# Fonction « Utilisateurs »

- bibliographie, cartes, présentations scientifiques, posters, metadonnées, données ...
- Classement par campagne
- Hotline par mail
  - Où ? Quand ? Comment ?





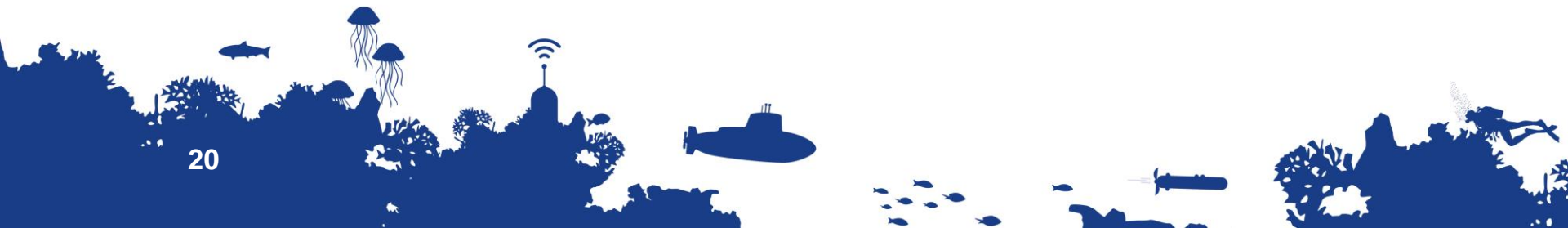


# Besoins



# Besoins techniques

- Arrêter des choix sur l'authentification
- Arrêter des choix sur le vocabulaire
  - Mise à disposition des fichiers RDF de Seadatanet ?
- Arrêter des choix sur les unités
  - Mise à disposition d'une liste d'unités qu'on peut compléter (ou procédure pour compléter) ?
- Arrêter des choix sur les formats
  - Template csv
  - Template netcdf





Rechercher

Visualiser

S'identifier

Français

Les cookies assurent le bon fonctionnement de nos services. En utilisant ces derniers, vous acceptez l'utilisation des cookies.

[En savoir plus ...](#)

[Accepter](#) ou [Quitter ce site](#)

Rechercher ...



Rechercher parmi 1 jeux de données, services et cartes, ...

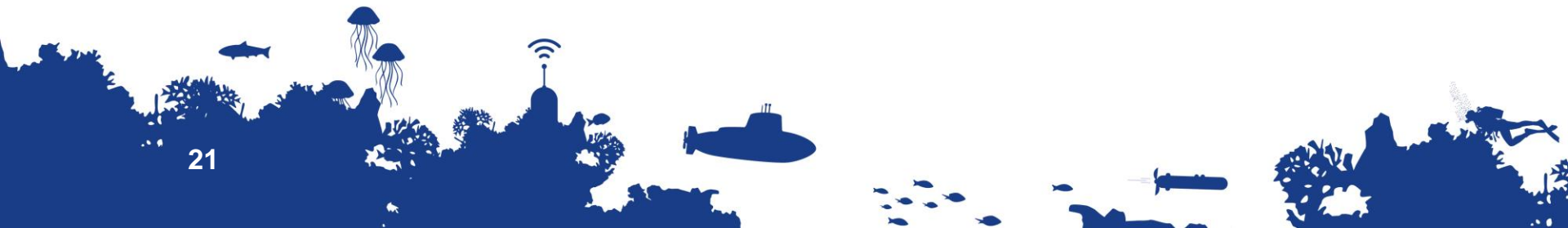
Parcourir par

Types de ressource



Jeu de données

1



☐ Catégories 

☆☆☆☆☆   

## SAPIGH Database



Thanks to a very sensitive HPLC method which has been validated by the scientific community, the SAPIGH platform is dedicated to the analysis of marine phytoplankton pigments. We can separate and quantify up to 26 different pigments which can be useful bio-indicators, thus characterising a large range of phytoplankton populations. ...

Joséphine Ras


Herve Claustre



### Catégories

 Océans






### Centre de données - ODATIS

- CDS-IS-LOV 



### Thématiques - ODATIS

- Scientific cruises 

### BODC Parameter Usage Vocabulary

- Concentration of phaeophorbide-a {pheophorbide-a CAS 15664-29-6} per unit volume of the water body 
- Concentration of chlorophyll-c1+c2 per unit volume of the water body [particulate >GF/F phase] by filtration, methanol extraction and high performance liquid chromatography (HPLC) 
- Concentration of chlorophyll-c3 {chl-c3} per unit volume of the water body [particulate >GF/F phase] by filtration, methanol extraction and high performance liquid chromatography (HPLC) 
- Concentration of fucoxanthin {CAS 3351-86-8} per unit volume of the water body [particulate >GF/F phase] by filtration, methanol extraction and high performance liquid chromatography (HPLC) 
- Concentration of bacteriochlorophyll-a {bchl-a CAS 17499-98-8} per unit volume of the water body [particulate >GF/F phase] by filtration, methanol extraction and high performance liquid chromatography (HPLC) 

### SeaDataNet Parameter Discovery Vocabulary

- Chlorophyll pigment concentrations in water bodies 
- Carotenoid and flavenoid pigment concentrations in water bodies 

### Langue

- Anglais

### Identificateur de ressource unique

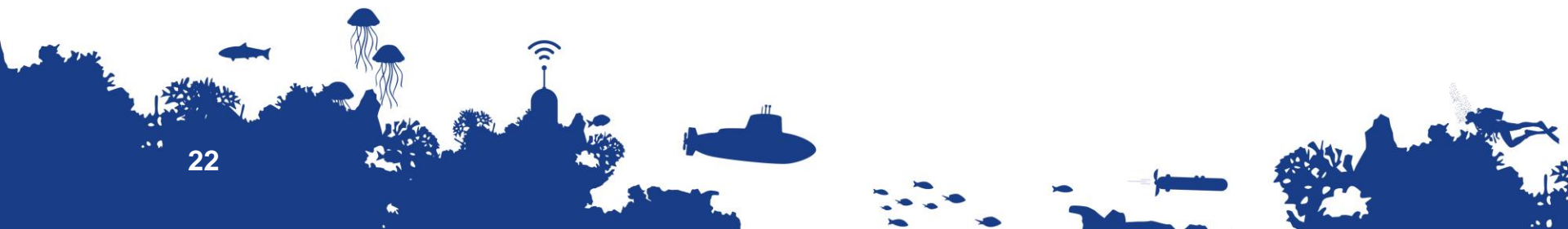
- <https://doi.pangaea.de/10.1594/PANGAEA.808535>

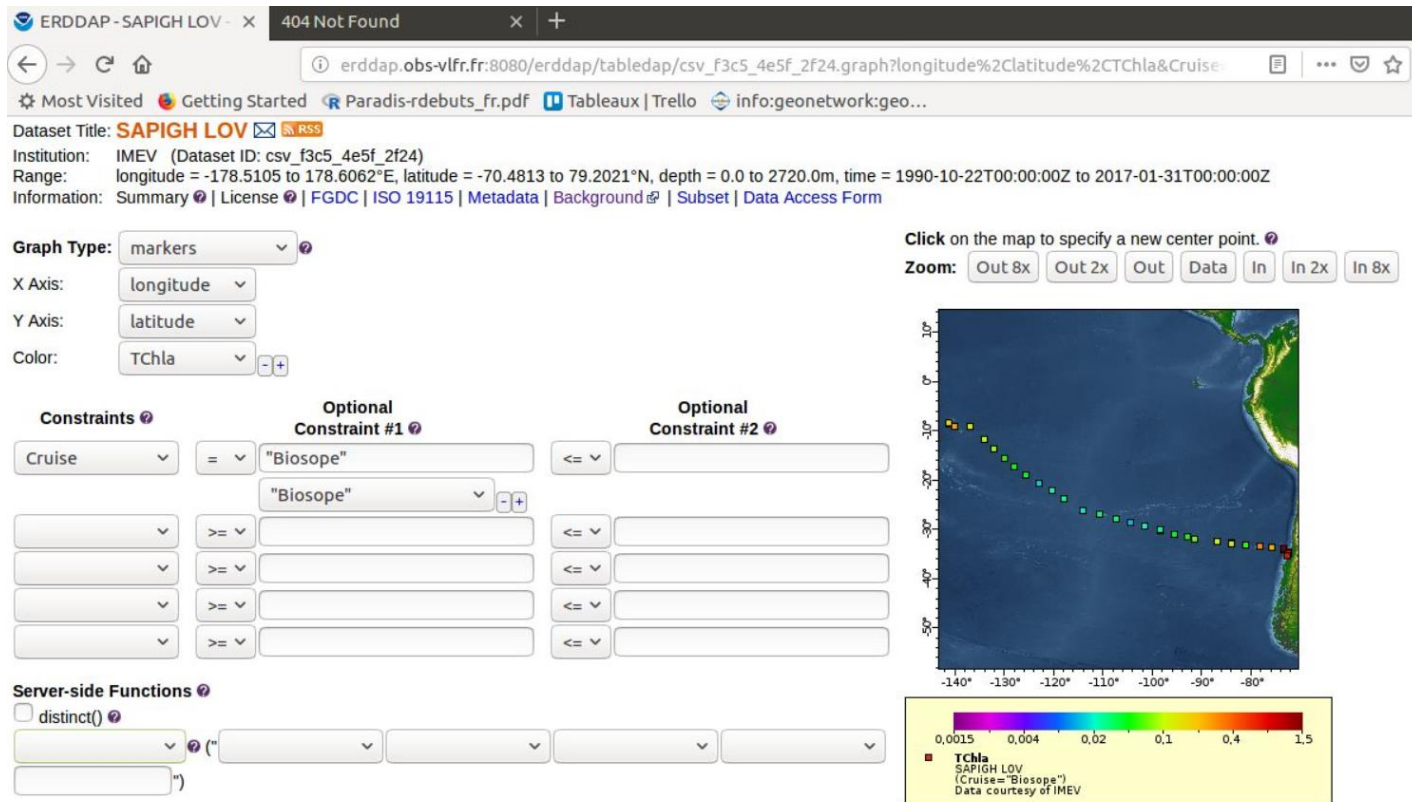
### Contact pour la ressource

- ✉ **LOV**
  - author : [Joséphine Ras](#)
  - principalInvestigator : [Herve Claustre](#) , [Julia Uitz](#)

### Crédit

CNRS-INSU





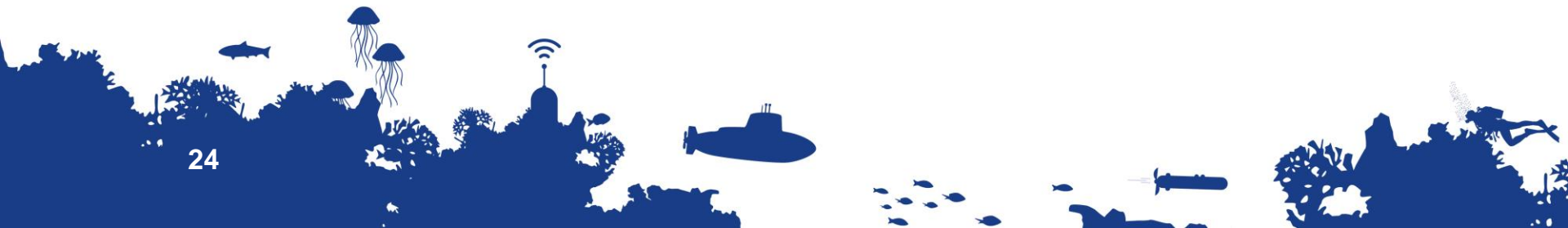
Authentification ?  
Format du fichier ?



# **Pas** Besoins techniques

- un endroit où on peut saisir des métadonnées avec des listes de vocabulaires contrôlés sur lesquelles on ne peut pas agir
- dépendre de la disponibilité de telle ou telle personne pour que les données soient visibles
- Accorder toute la visibilité au système qui diffuse les données et masquer la visibilité des personnes qui produisent/analysent les données

**=> Chronophage, frustrant et décourageant**





Merci de votre attention !

