



# Tableaux de bord Sextant

M. Treguer, G. Caër

IRSI/SISMER et IRSI/ISI  
Ifremer Centre de Bretagne  
29280 Plouzané  
email: [sextant@ifremer.fr](mailto:sextant@ifremer.fr)





# Pourquoi un tableau de bord ?

- Besoin de retour d'information sur le contenu des catalogues Sextant et l'utilisation des services OGC
- Objectif : Rassembler en un même endroit toutes les informations et statistiques
  - Avoir des statistiques sur les catalogues
    - Nombre de fiches dans le catalogue
    - Répartition fiches Publiques/Restreintes
    - Types de standards de fiches utilisés dans le catalogue
    - ...
  - Avoir des statistiques sur l'utilisation des services OGC
    - Surveiller le bon fonctionnement des services OGC
    - Mesurer l'usage des services
    - ...



# Historique

- Génération de rapports PDF sur demande.
  - Informations sur le catalogue
    - Administrateurs / utilisateurs du catalogue
    - Nombre de fiches en accès public/géocatalogue/catalogue
    - Nombre de fiches Métadonnées/Téléchargement/Visualisation
    - ...



## Catalogue GEOCATALOGUE

Description : Site de diffusion des métadonnées vers le Geocatalogue national

Administrateurs		Email
Utilisateurs		Email
Opérations		Nombre de métadonnées associées
Metadonnées	(Public)	1959
Metadonnées	(Géocatalogue)	1962
Metadonnées	(Membre du groupe)	1962
Télécharger		1257
Visualiser		1617
Total		1962

Id	Métadonnées	M			V	T	Nb. T
		P	GC	MG			
116	Carte des formations superficielles de la baie de Douarnenez (2005) (données vecteurs)	●	●	●	●	●	2
118	Carte des sédiments superficiels de la baie de Douarnenez - partie septentrionale (1988) (données vecteurs)	●	●	●	●	●	3
120	Carte des formations superficielles sous-marines aux abords de l'île de Groix (Morbihan) (données vecteurs)	●	●	●	●	●	8
123	Carte des formations superficielles du domaine marin côtier du pays basque (Pyrénées atlantique) (données vecteurs)	●	●	●	●	●	7
126	Carte des formations superficielles du domaine marin côtier de l'anse de Paimpol à Saint-Malo (Côtes-d'Armor - Ille-et-Vilaine) (données vecteurs)	●	●	●	●	●	7
129	Carte des formations superficielles sous-marines aux abords de Flamanville (Manche) (données vecteurs)	●	●	●	●	●	14
130	Carte des formations superficielles du synforme de Piriac (données vecteurs)	●	●	●	●	●	0
132	Carte des formations superficielles du platin de Grave (données vecteurs)	●	●	●	●	●	0
134	Carte des sédiments superficiels de la partie septentrionale du plateau continental du golfe de Gascogne (données vecteurs)	●	●	●	●	●	10
137	Zones de pêche des algues marines dans le département du Finistère	●	●	●	●	●	0

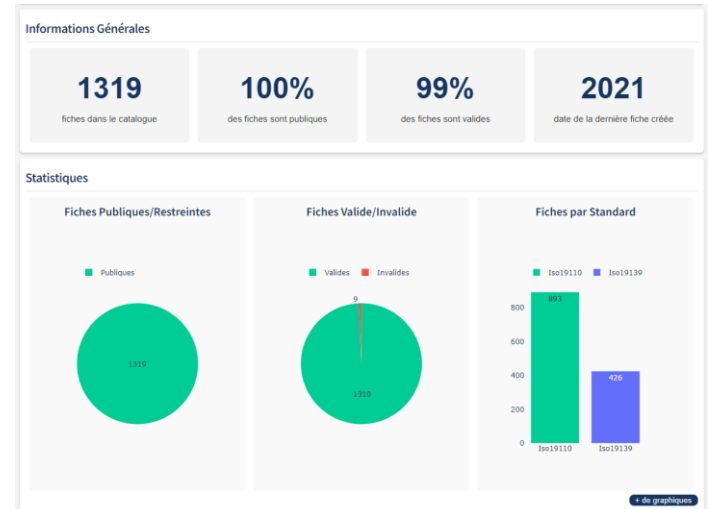
## ➤ Inconvénients :

- Peu d'informations
- Accès sur demande (vision à un temps T)
- Loin d'être facile d'utilisation (statique).

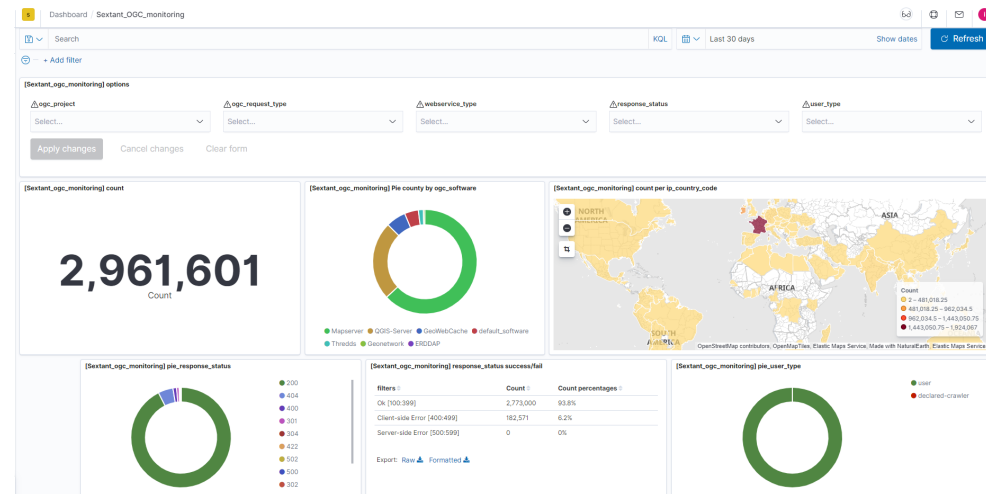


# Création de 2 tableaux de bord

- Tableau de bord sur les métadonnées  
Statistiques sur le contenu des catalogues Sextant



- Tableau de bord sur les accès aux services OGC
  - Mesurer l'usage et l'évolution des services
  - Identifier les requêtes en erreur





# Dashboard sur l'utilisation des services OGC





## Objectifs:

- Surveiller le bon fonctionnement des services OGC
  - Erreurs de type 4XX/5XX
  - Évolution du temps de réponse
  - ...
  
- Mesurer l'usage des services
  - Provenance des utilisateurs
  - Typologie des utilisateurs (robots, sonde, « vrai » utilisateur)
  - Évolution des accès aux services
  - ...



## Solution technique:

- Exploiter les fichiers de logs des serveurs HTTP
- Utilisation d'une application développée en interne : **Semaphore**
  - Pourquoi ne pas utiliser un outil sur étagère (AWStats) ?
    - Besoin d'enrichir les logs pour le besoin des différents projets (Sextant, Coriolis, ...)
    - Configurable et scalable
      - Utilisable sur un poste de travail, une vm, datarmor
      - Reprocessing en cas de changement de configuration
  - Utilisation des logiciels :
    - Spark : traitement d'analyse de données en parallèle
    - Apache Airflow : plateforme de planification des traitements (rapport d'exécution des traitements et gestion des erreurs, ...)



# Dashboard services OGC

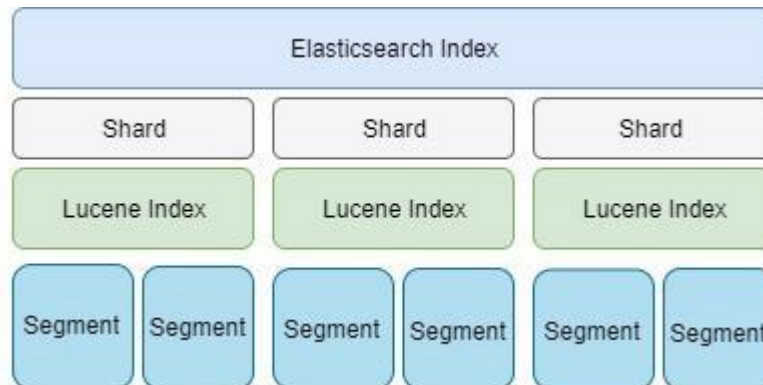
## Solution technique:

- Métriques et tableaux de bord



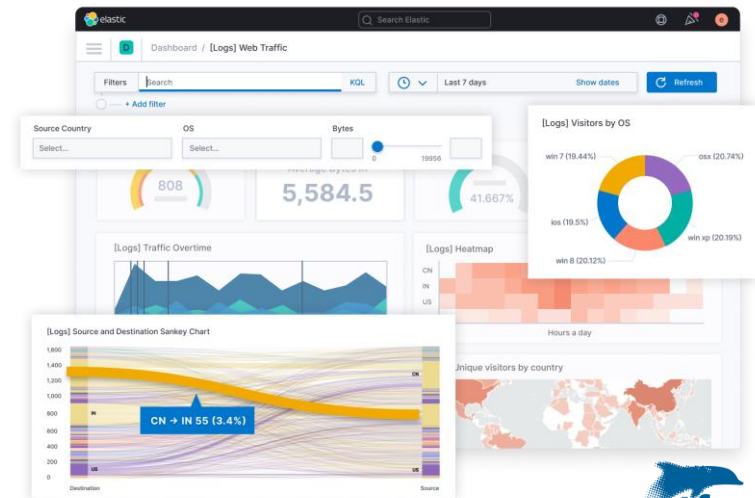
elasticsearch

- Indexation et recherche de documents (format JSON)
- Index inversé
- Accès HTTP
- Fonctionne en cluster



kibana

- Interface web d'exploration, visualisation et découverte des données
- Source : ES uniquement



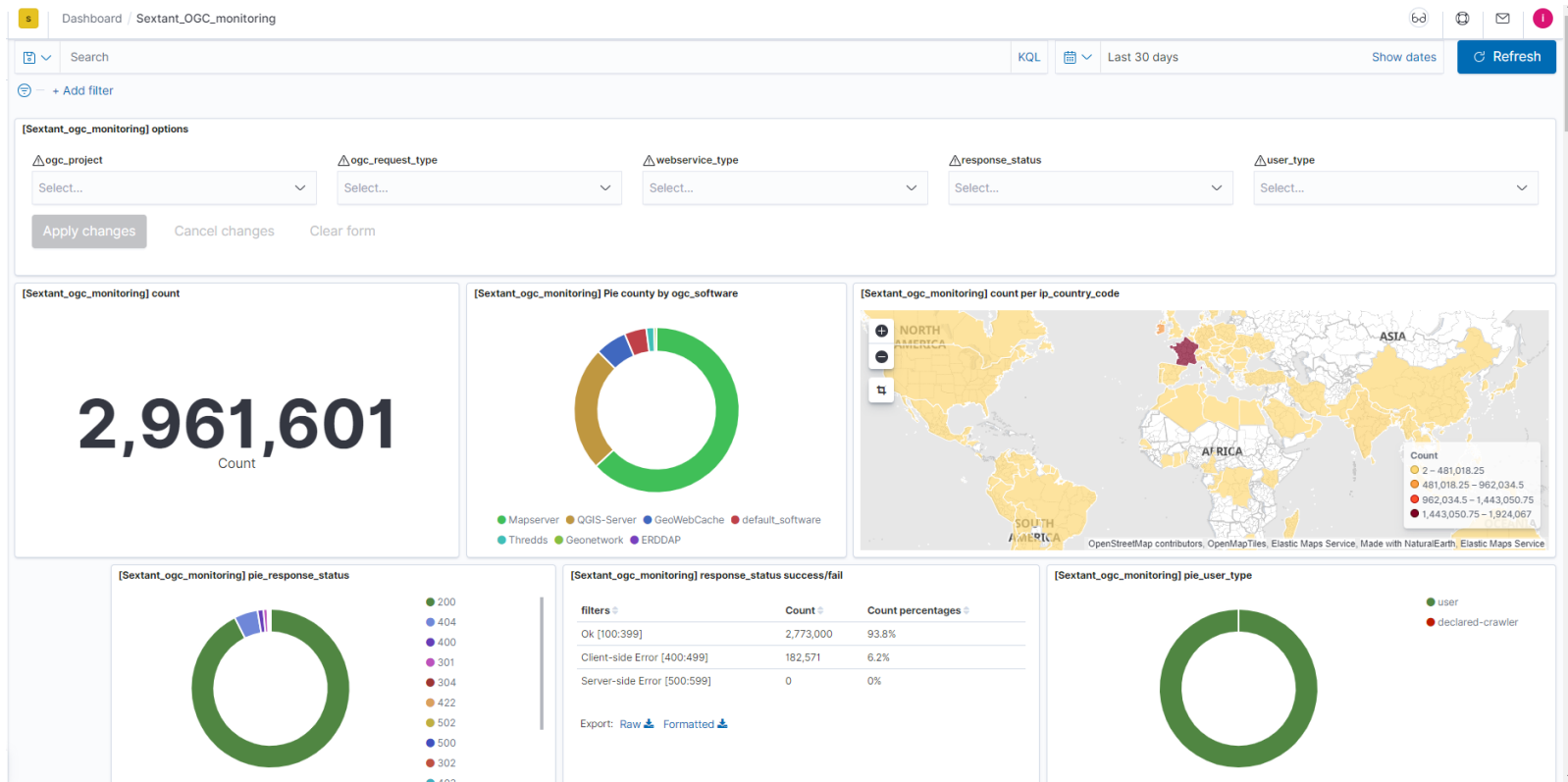




# Dashboard services OGC

## ➤ Exemple d'indicateurs

- Nombre d'appel
- Logiciel utilisé
- Statut HTTP (erreur, ...)
- Temps de réponse
- Identification des projets (dcsmm, biologie, coriolis, ...)
- Identification des services OGC  
WMS, WMTS, WFS, ...  
GetMap, GetCapabilities, ...





# Dashboard Sextant





# Dashboard Sextant

Pour répondre à la demande, une **1<sup>ère</sup> version** de tableau de bord a été développée.

## Objectifs:

- Mise à disposition des informations / statistiques
- Focus sur l'UX (expérience utilisateur) & l'UI (interface utilisateur)
- Dynamique

Remarque: Le tableau de bord est actuellement en cours de validation.  
Les **statistiques** sont donc issues de la **base de validation**.

L'interface est composée de 5 parties:

1. La barre de navigation
2. La description du catalogue
3. Les informations générales
4. Les graphiques
5. Les tableaux



# Dashboard Sextant

Métacombe
Accès: Publics | Stat: Validés

## Catalogue du Pôle Océan ODATIS

(ODATIS)

**Informations Générales**

277

Fiches dans le catalogue

83%

des fiches sont publiques

13%

des fiches sont validés

2023

date de la dernière fiche créée

**Statistiques**

**Fiches Publiques/Restreintes**

**Fiches Validé/Invalide**

**Fiches par Standard**

**Accès & Validité des fiches**

Titre des fiches	0	1	Accès		Statut	
			0	1	0	1
...						
SHD MOOSE - Mediterranean Ocean Observing System for the Environment						
CATOS-POC LQDS 3D - Deep-sea daily valid ocean safety values product from SHDS satellite						
Surveillance des contaminants chimiques dans les organismes marins						
Lieux d'observation et de surveillance - Thème Microbiologie						
SHD CORAIL - Service National d'Observation des récifs coralliens de Polynésie française						
SHD SOILUT - Service d'Observation en Milieu Littoral						
Localisation des prélèvements géologiques et biogéiques marins						
Lieux d'observation et de surveillance - Thème Ressources aquatiques						
Données de suivi bathymétriques du RSEBVT OCS						
Campagnes océanographiques - Courantomètres français						

**Privilèges des fiches**

Titre des fiches	Droits dans le catalogue				Droits en accès public				Droits pour le Géocatalogue			
	0	M	S	T	0	M	S	T	0	M	S	T
...												
SHD MOOSE - Mediterranean Ocean Observing System for the Environment												
CATOS-POC LQDS 3D - Deep-sea daily valid ocean safety values product from SHD												
Surveillance des contaminants chimiques dans les organismes marins												
Lieux d'observation et de surveillance - Thème Microbiologie												
SHD CORAIL - Service National d'Observation des récifs coralliens de Polynésie fran												
SHD SOILUT - Service d'Observation en Milieu Littoral												
Localisation des prélèvements géologiques et biogéiques marins												
Lieux d'observation et de surveillance - Thème Ressources aquatiques												
Données de suivi bathymétriques du RSEBVT OCS												
Campagnes océanographiques - Courantomètres français												



# Dashboard Sextant



1. La barre de navigation

### Catalogue du Pôle Océan ODATIS

(ODATIS)

#### Informations Générales

<b>277</b> Fiches dans le catalogue	<b>83%</b> des fiches sont publiques	<b>13%</b> des fiches sont valides	<b>2023</b> date de la dernière fiche créée
--	---	---------------------------------------	--

#### Statistiques

##### Fiches Publiques/Restreintes

Public (277)

##### Fiches Valide/Invalide

Valide (27)

##### Fiches par Standard

Sci0120: 27

#### Accès & Validité des fiches

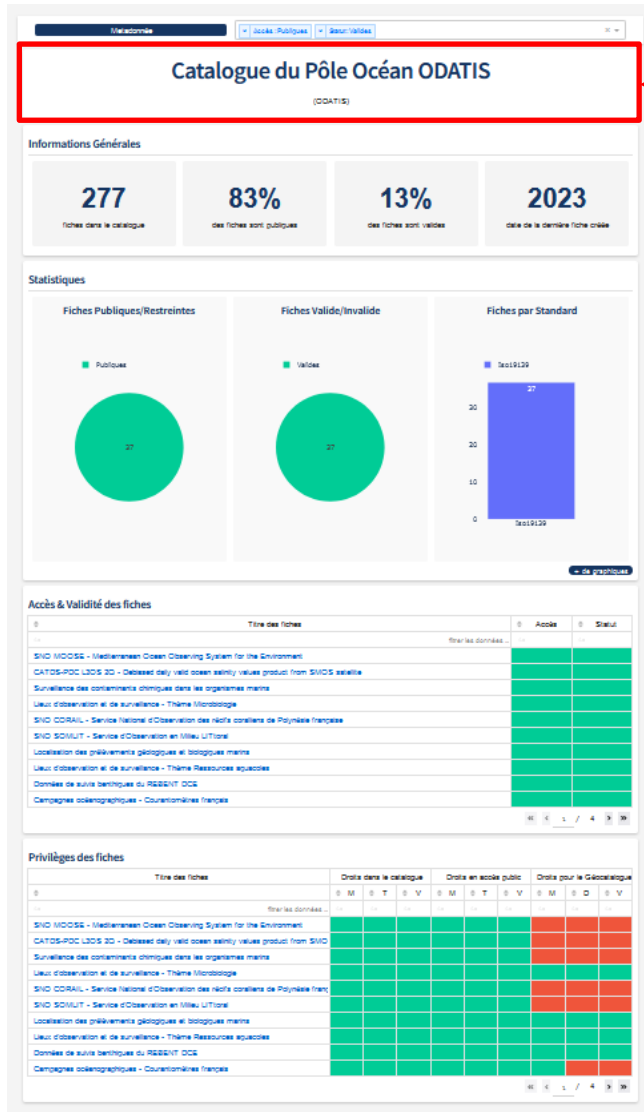
Titre des fiches	Accès		Statut	
	0	1	0	1
SHO MOOSE - Mediterranean Ocean Observing System for the Environment				
ODATIS-POC LQDS 3D - Deep-sea daily valid ocean safety values product from SHOS satellite				
Surveillance des contaminants chimiques dans les organismes marins				
Lieux d'observation et de surveillance - Thème Microbiologie				
SHO CORAIL - Service National d'Observation des récifs coralliens de Polynésie française				
SHO SOULUT - Service d'Observation en Milieu Littoral				
Localisation des prélèvements géologiques et biogéochimiques marins				
Lieux d'observation et de surveillance - Thème Ressources aquatiques				
Données de suivi biogéochimiques du RSEBIT OCC				
Campagnes océanographiques - Courantomètres français				

#### Privilèges des fiches

Titre des fiches	Droits dans le catalogue				Droits en accès public				Droits pour le Géocatalogue			
	0	M	S	T	0	M	S	T	0	M	S	T
SHO MOOSE - Mediterranean Ocean Observing System for the Environment												
ODATIS-POC LQDS 3D - Deep-sea daily valid ocean safety values product from SHO												
Surveillance des contaminants chimiques dans les organismes marins												
Lieux d'observation et de surveillance - Thème Microbiologie												
SHO CORAIL - Service National d'Observation des récifs coralliens de Polynésie fran												
SHO SOULUT - Service d'Observation en Milieu Littoral												
Localisation des prélèvements géologiques et biogéochimiques marins												
Lieux d'observation et de surveillance - Thème Ressources aquatiques												
Données de suivi biogéochimiques du RSEBIT OCC												
Campagnes océanographiques - Courantomètres français												



# Dashboard Sextant



1. La barre de navigation
2. La description du catalogue



# Dashboard Sextant

1. La barre de navigation
2. La description du catalogue
3. Les informations générales

**Catalogue du Pôle Océan ODATIS**  
(ODATIS)

**Informations Générales**

- 277 fiches dans le catalogue
- 83% des fiches sont publiques
- 13% des fiches sont valides
- 2023 date de la dernière fiche créée

**Statistiques**

- Fiches Publiques/Restreintes: 27 Public
- Fiches Valide/Invalide: 27 Valide
- Fiches par Standard: 27 (Sci0120)

**Accès & Validité des fiches**

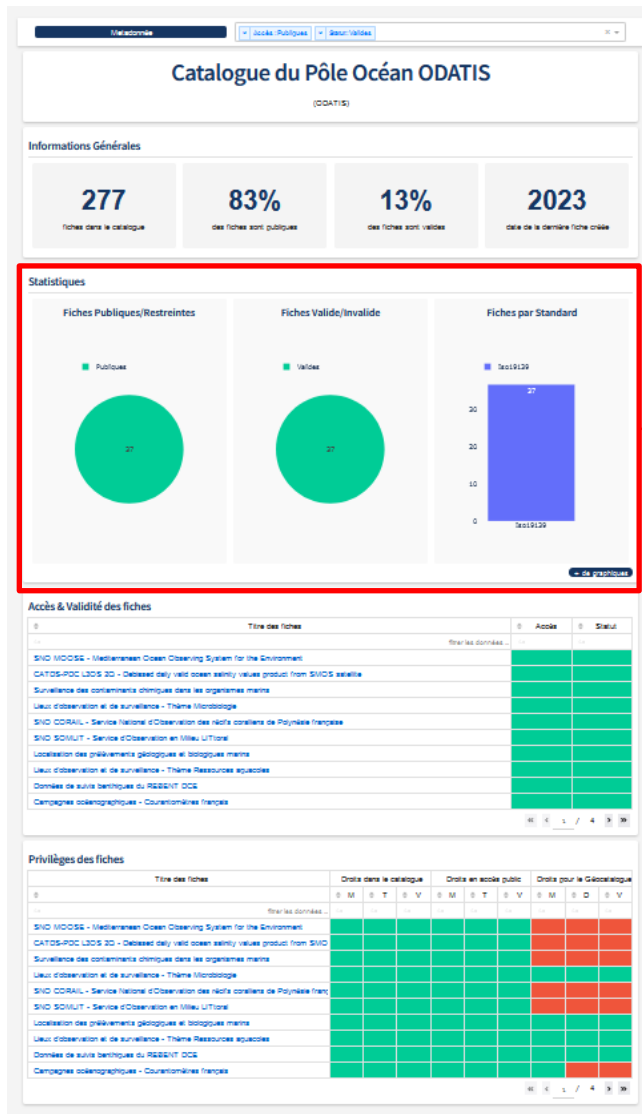
Titre des fiches	Accès		Statut	
	O	M	O	M
SIV MOOSE - Mediterranean Ocean Observing System for the Environment				
ODATIS-POC LODS 3D - Debiased daily valid ocean salinity values product from SIV05 satellite				
Surveillance des contaminants chimiques dans les organismes marins				
Lieux d'observation et de surveillance - Thème Microbiologie				
SIV CORAIL - Service National d'Observation des récifs coralliens de Polynésie française				
SIV SOULIT - Service d'Observation en Milieu Littoral				
Localisation des prélèvements géologiques et biogéochimiques marins				
Lieux d'observation et de surveillance - Thème Ressources aquatiques				
Données de suivi biogéochimiques du RSEBIT OCC				
Campagnes océanographiques - Courantométrie France				

**Privilèges des fiches**

Titre des fiches	Droits dans le catalogue				Droits en accès public				Droits pour le Géocatalogue			
	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M	O	M
SIV MOOSE - Mediterranean Ocean Observing System for the Environment												
ODATIS-POC LODS 3D - Debiased daily valid ocean salinity values product from SIV05 satellite												
Surveillance des contaminants chimiques dans les organismes marins												
Lieux d'observation et de surveillance - Thème Microbiologie												
SIV CORAIL - Service National d'Observation des récifs coralliens de Polynésie fran												
SIV SOULIT - Service d'Observation en Milieu Littoral												
Localisation des prélèvements géologiques et biogéochimiques marins												
Lieux d'observation et de surveillance - Thème Ressources aquatiques												
Données de suivi biogéochimiques du RSEBIT OCC												
Campagnes océanographiques - Courantométrie France												



# Dashboard Sextant



1. La barre de navigation
2. La description du catalogue

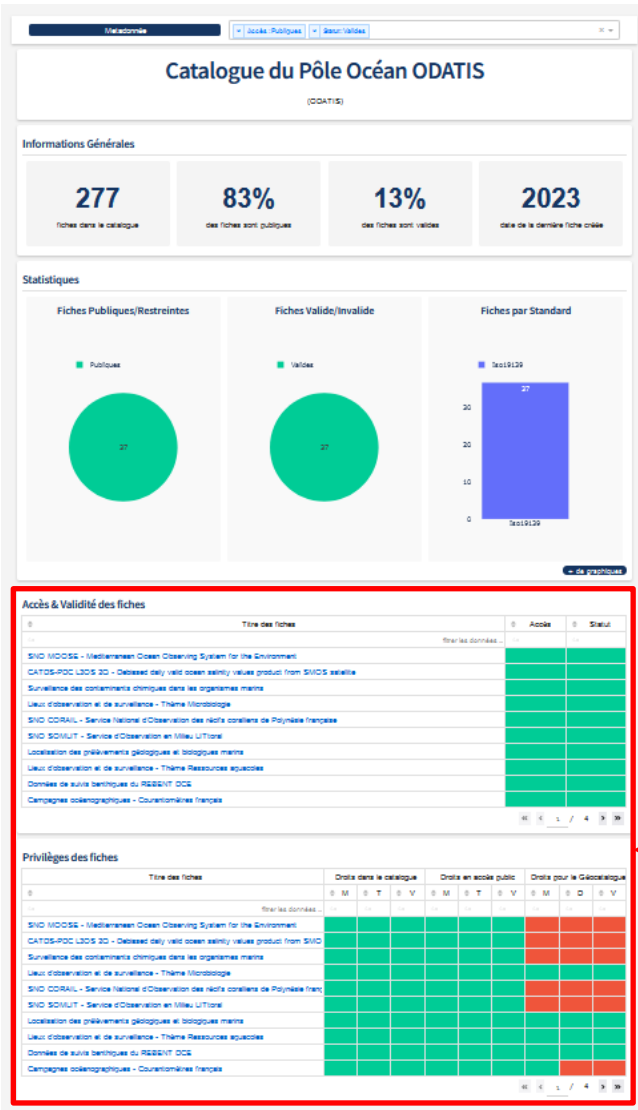
3. Les informations générales

4. Les graphiques





# Dashboard Sextant



1. La barre de navigation
2. La description du catalogue

3. Les informations générales

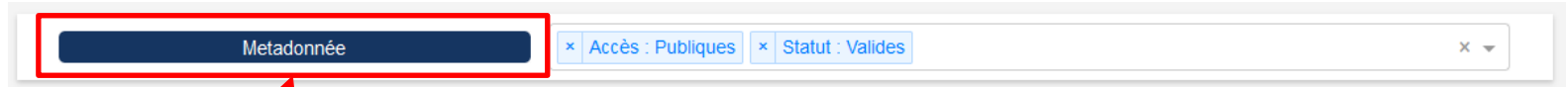
4. Les graphiques

5. Les tableaux



# Présentation

## 1. La barre de navigation

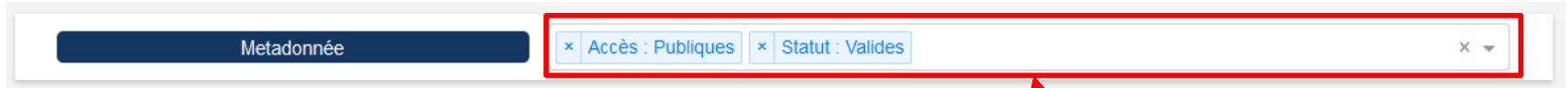


**Onglet indiquant la page sur laquelle on se situe** (possibilités de rajouter un onglet « Utilisateurs » avec des informations sur les administrateurs/utilisateurs du catalogue, uniquement en accès restreint).



# Présentation

## 1. La barre de navigation



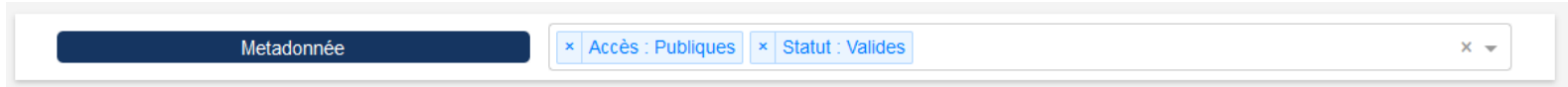
**Liste des filtres appliqués** (possibilités de supprimer les filtres)



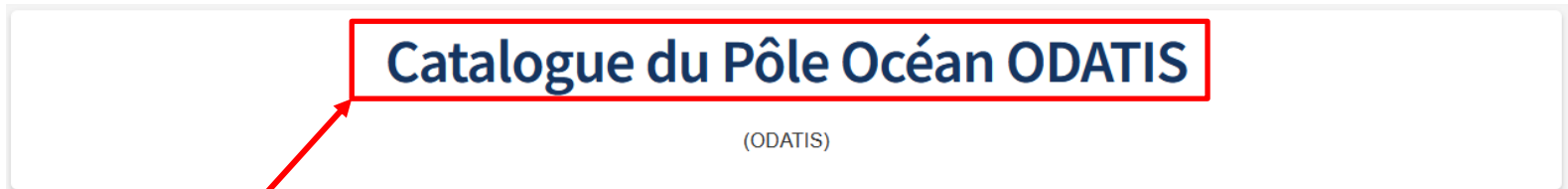


# Présentation

## 1. La barre de navigation



## 2. La description du catalogue

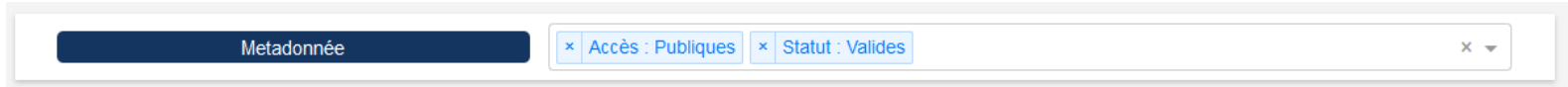


Description du catalogue



# Présentation

## 1. La barre de navigation



## 2. La description du catalogue

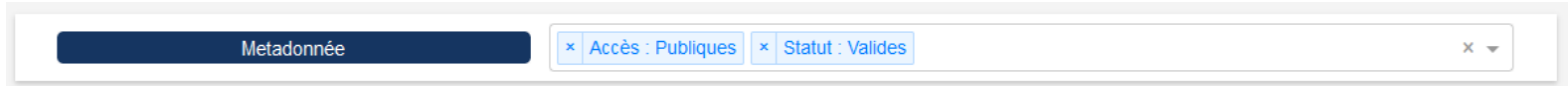


**Nom du catalogue** (utilisé dans l'URL du dashboard).



# Présentation

## 1. La barre de navigation



## 2. La description du catalogue



## 3. Les informations générales

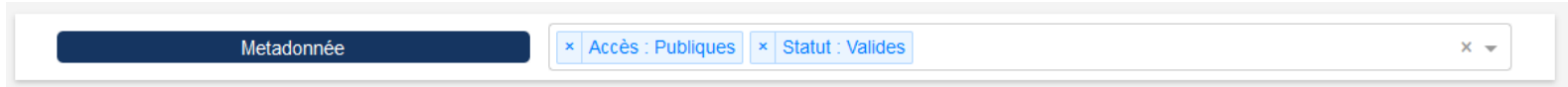


Nombre de fiche dans le catalogue



# Présentation

## 1. La barre de navigation



## 2. La description du catalogue



## 3. Les informations générales

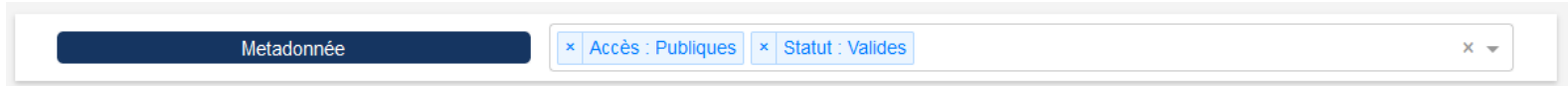


Pourcentage de fiches publiques



# Présentation

## 1. La barre de navigation



## 2. La description du catalogue



## 3. Les informations générales



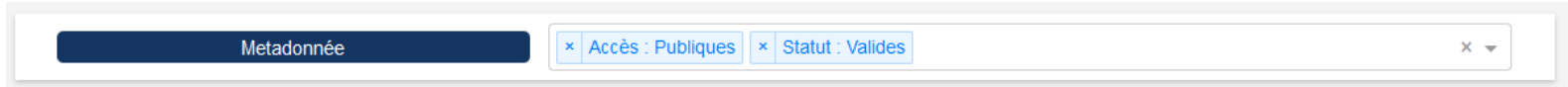
**Pourcentage de fiche valide**  
(Valide au sens de GéoNetwork,  
càd répondant aux 5-6  
validateurs: INSPIRE, ISO, ...)





# Présentation

## 1. La barre de navigation



## 2. La description du catalogue



## 3. Les informations générales



**Année de la dernière fiche créée**  
(Permet de voir l'activité du catalogue)



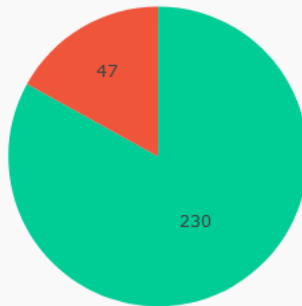
# Présentation

## 4. Les graphiques

### Statistiques

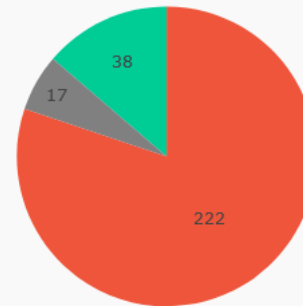
#### Fiches Publiques/Restreintes

- Publiques
- Restreintes



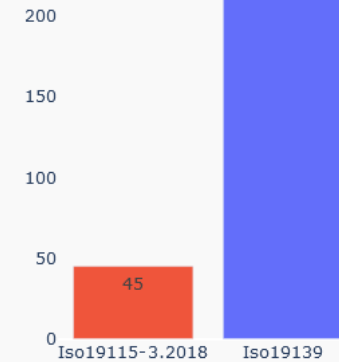
#### Fiches Valide/Invalide

- Invalides
- Valides
- Inconnues



#### Fiches par Standard

- Iso19115-3.2018
- Iso19139



+ de graphiques

Vue par défaut des graphiques



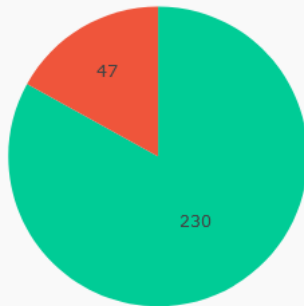
# Présentation

## 4. Les graphiques

### Statistiques

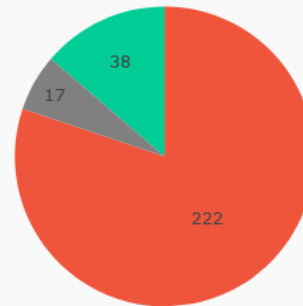
Fiches Publiques/Restreintes

- Publiques
- Restreintes



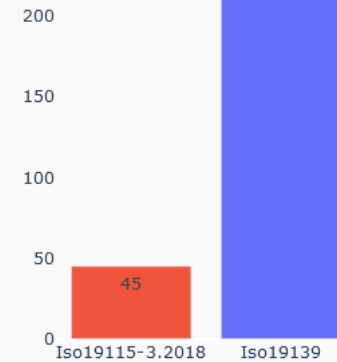
Fiches Valide/Invalide

- Invalides
- Valides
- Inconnues



Fiches par Standard

- Iso19115-3.2018
- Iso19139



[+ de graphiques](#)

Accéder aux autres graphiques



# Présentation

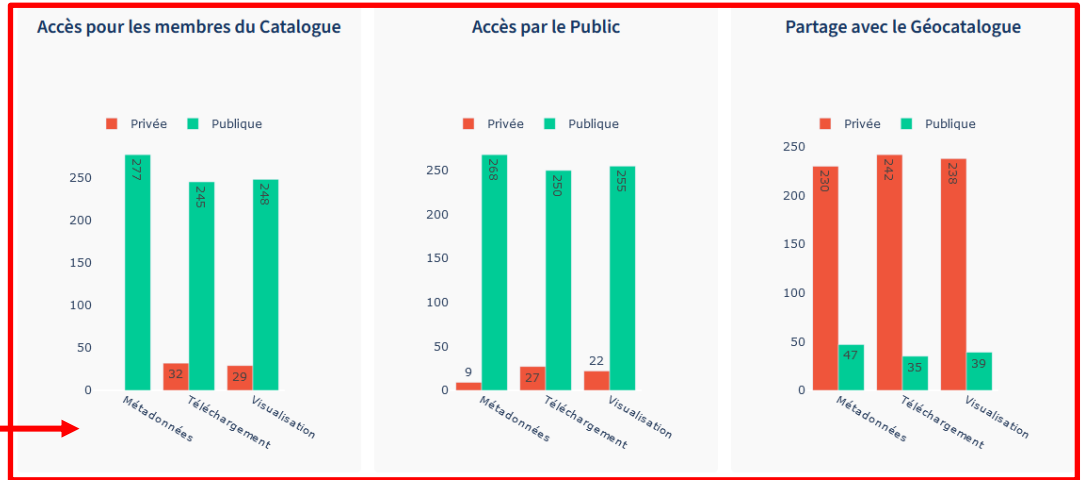
## 4. Les graphiques





# Présentation

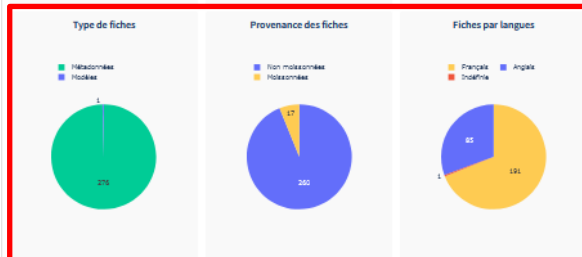
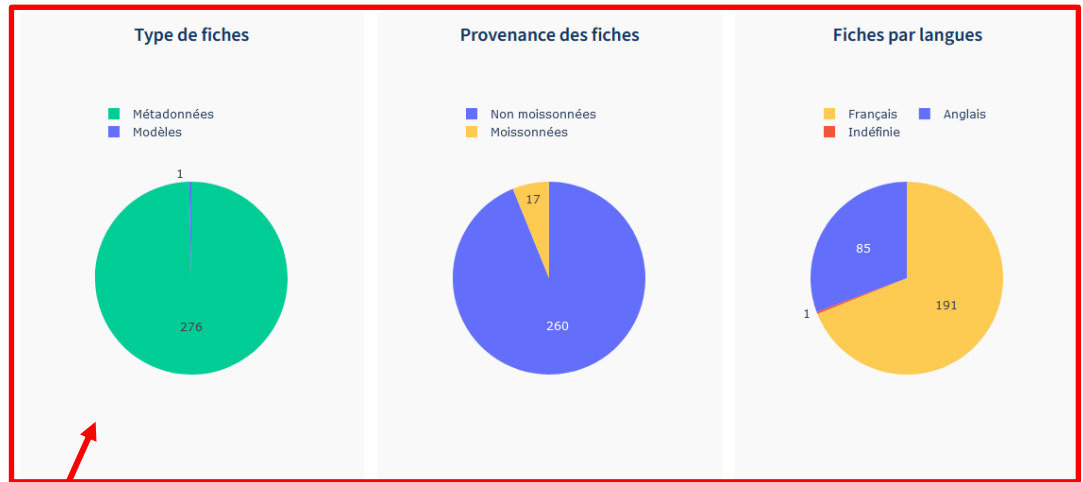
## 4. Les graphiques





# Présentation

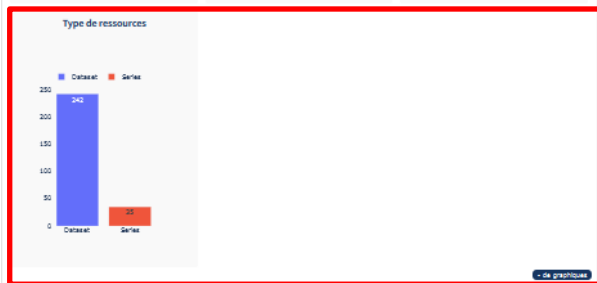
## 4. Les graphiques





# Présentation

## 4. Les graphiques





# Présentation

## 4. Les graphiques



Revenir à la vue par défaut





# Présentation

## 5. Les tableaux

- Permet de voir une vision détaillée par fiche

### Accès & Validité des fiches

Titre des fiches	Accès	Statut
filtrer les données ...		
REPAMO 2 (Réseau de Pathologie des Mollusques 2)	✓	✗
SISMER	✓	✗
Piège à sédiments	✓	✗
3-Daily Sea-Ice Drift Vectors from ASMR-E onboard AQUA over Arctic on a 31.25 km Polar Grid	✓	✗
SNO MOOSE - Mediterranean Ocean Observing System for the Environment	✓	✓
Mean vertical sections of zonal currents in the Tropical Pacific	✗	✗
Altiberg Database of Small Icebergs from Satellite Altimetry	✗	✗
ERS -1/-2	✗	✗
Global Sea Surface Temperature L2P granule IASI MetOp B NRT	✗	✗
Lieux d'observation et de surveillance - Inventaire des lieux actifs des réseaux	✓	✗

« < 1 / 28 > »

### Privilèges des fiches

Titre des fiches	Droits dans le catalogue			Droits en accès public			Droits pour le Géocatalogue		
	M	T	V	M	T	V	M	D	V
filtrer les données ...									
REPAMO 2 (Réseau de Pathologie des Mollusques 2)	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
SISMER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Piège à sédiments	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
3-Daily Sea-Ice Drift Vectors from ASMR-E onboard AQUA over Arctic on a 31.25 km F	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
SNO MOOSE - Mediterranean Ocean Observing System for the Environment	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Mean vertical sections of zonal currents in the Tropical Pacific	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Altiberg Database of Small Icebergs from Satellite Altimetry	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
ERS -1/-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Global Sea Surface Temperature L2P granule IASI MetOp B NRT	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Lieux d'observation et de surveillance - Inventaire des lieux actifs des réseaux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗

« < 1 / 28 > »



# Présentation

## 5. Les tableaux

- Permet d'avoir une vision détaillée par fiche

**Accès & Validité des fiches**

Titre des fiches	Accès	Statut
REPAMO 2 (Réseau de PAtologie des MOllusques 2)	Accès	Statut
SISMER	Accès	Statut
Piège à sédiments	Accès	Statut
3-Daily Sea-Ice Drift Vectors from ASMR-E onboard AQUA over Arctic on a 31.25 km Polar Grid	Accès	Statut
SNO MOOSE - Mediterranean Ocean Observing System for the Environment	Accès	Statut
Mean vertical sections of zonal currents in the Tropical Pacific	Accès	Statut
Altiberg Database of Small Icebergs from Satellite Altimetry	Accès	Statut
ERS -1/-2	Accès	Statut
Global Sea Surface Temperature L2P granule IASI MetOp B NRT	Accès	Statut
Lieux d'observation et de surveillance - Inventaire des lieux actifs des réseaux	Accès	Statut

« 1 / 28 »

Tableau sur l'accès et la validité des fiches

**Privilèges des fiches**

Titre des fiches	Droits dans le catalogue			Droits en accès public			Droits pour le Géocatalogue		
	M	T	V	M	T	V	M	D	V
REPAMO 2 (Réseau de PAtologie des MOllusques 2)	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès
SISMER	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès
Piège à sédiments	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès
3-Daily Sea-Ice Drift Vectors from ASMR-E onboard AQUA over Arctic on a 31.25 km F	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès
SNO MOOSE - Mediterranean Ocean Observing System for the Environment	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès
Mean vertical sections of zonal currents in the Tropical Pacific	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès
Altiberg Database of Small Icebergs from Satellite Altimetry	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès
ERS -1/-2	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès
Global Sea Surface Temperature L2P granule IASI MetOp B NRT	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès
Lieux d'observation et de surveillance - Inventaire des lieux actifs des réseaux	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès	Accès

« 1 / 28 »



# Présentation

## 5. Les tableaux

- Permet d'avoir une vision détaillée par fiche

**Accès & Validité des fiches**

Titre des fiches	Accès	Statut
REPAMO 2 (Réseau de Pathologie des Mollusques 2)	Green	Red
SISMER	Green	Red
Piège à sédiments	Green	Red
3-Daily Sea-Ice Drift Vectors from ASMR-E onboard AQUA over Arctic on a 31.25 km Polar Grid	Green	Red
SNO MOOSE - Mediterranean Ocean Observing System for the Environment	Green	Green
Mean vertical sections of zonal currents in the Tropical Pacific	Red	Red
Altiberg Database of Small Icebergs from Satellite Altimetry	Red	Red
ERS -1/-2	Red	Red
Global Sea Surface Temperature L2P granule IASI MetOp B NRT	Red	Red
Lieux d'observation et de surveillance - Inventaire des lieux actifs des réseaux	Green	Red

Navigation: << < 1 / 28 > >>

**Privilèges des fiches**

Titre des fiches	Droits dans le catalogue			Droits en accès public			Droits pour le Géocatalogue		
	M	T	V	M	T	V	M	D	V
REPAMO 2 (Réseau de Pathologie des Mollusques 2)	Green	Green	Green	Green	Red	Green	Red	Red	Green
SISMER	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red
Piège à sédiments	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red
3-Daily Sea-Ice Drift Vectors from ASMR-E onboard AQUA over Arctic on a 31.25 km F	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red
SNO MOOSE - Mediterranean Ocean Observing System for the Environment	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red
Mean vertical sections of zonal currents in the Tropical Pacific	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red
Altiberg Database of Small Icebergs from Satellite Altimetry	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red
ERS -1/-2	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red
Global Sea Surface Temperature L2P granule IASI MetOp B NRT	Green	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Lieux d'observation et de surveillance - Inventaire des lieux actifs des réseaux	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Red	Red

Navigation: << < 1 / 28 > >>

Tableau sur les privilèges des fiches



# Présentation

## 5. Les tableaux

- Permet d'avoir une vision détaillée par fiche

### Accès & Validité des fiches

Titre des fiches	Accès	Statut
REPAMO 2 (Réseau de PAtologie des MOllusques 2)		
SISMER		
Piège à sédiments		
3-Daily Sea-Ice Drift Vectors from ASMR-E onboard AQUA over Arctic on a 31.25 km Polar Grid		
SNO MOOSE - Mediterranean Ocean Observing System for the Environment		
Mean vertical sections of zonal currents in the Tropical Pacific		
Altiberg Database of Small Icebergs from Satellite Altimetry		
ERS -1/-2		
Global Sea Surface Temperature L2P granule IASI MetOp B NRT		
Lieux d'observation et de surveillance - Inventaire des lieux actifs des réseaux		

### Privilèges des fiches

Titre des fiches	Droits dans le catalogue			Droits en accès public			Droits pour le Géocatalogue		
	M	T	V	M	T	V	M	D	V
REPAMO 2 (Réseau de PAtologie des MOllusques 2)									
SISMER									
Piège à sédiments									
3-Daily Sea-Ice Drift Vectors from ASMR-E onboard AQUA over Arctic on a 31.25 km F									
SNO MOOSE - Mediterranean Ocean Observing System for the Environment									
Mean vertical sections of zonal currents in the Tropical Pacific									
Altiberg Database of Small Icebergs from Satellite Altimetry									
ERS -1/-2									
Global Sea Surface Temperature L2P granule IASI MetOp B NRT									
Lieux d'observation et de surveillance - Inventaire des lieux actifs des réseaux									

Titre et lien vers la fiche de métadonnée

REPAMO 2 (Réseau de PAtologie des MOllusques 2)

Date(s): 01-01-1992 (Création)

Contact(s): Julie Carier (Rennes, Laboratoire de Génétique et Pathologie des Mollusques Marins)

Source: SIOA, Réseau de surveillance nationale

Producteurs de données: conchyliculteurs, OSTM, Ifremer, réseaux de laboratoires d'analyse agréés pour la recherche des maladies des mollusques marins

Géolocalisation: L'année 2015 est une année de transition durant l'évaluation des modalités de surveillance de la santé des mollusques marins mise en œuvre par Ifremer. Le dispositif de surveillance constitué de 4 axes répond à deux objectifs. Trois axes sont mis en place pour répondre au premier objectif.

La surveillance priorisée des merléttes et des moules de l'huître creuse Crassostrea gigas s'appuie sur le réseau RESCO 2.

Contenants: Limitation d'utilisation: Gratuit

Autres contraintes: Libre

Informations géographiques: Type de données: Raster  
Couches: 1 (6000000)  
Système de coordonnées: WGS 84 (EPSG 4326)



# Présentation

## 5. Les tableaux

- Permettent d'avoir une vision détaillée par fiche

**Accès & Validité des fiches**

Titre des fiches	Accès	Statut
REPAMO 2 (Réseau de Pathologie des Mollusques 2)	Public	Public
SISMER	Public	Public
Piège à sédiments	Public	Public
3-Daily Sea-Ice Drift Vectors from ASMR-E onboard AQUA over Arctic on a 31.25 km Polar Grid	Public	Public
SNO MOOSE - Mediterranean Ocean Observing System for the Environment	Public	Public
Mean vertical sections of zonal currents in the Tropical Pacific	Public	Public
Altiberg Database of Small Icebergs from Satellite Altimetry	Public	Public
ERS -1/-2	Public	Public
Global Sea Surface Temperature L2P granule IASI MetOp B NRT	Public	Public
Lieux d'observation et de surveillance - Inventaire des lieux actifs des réseaux	Public	Public

Informations détaillées de la fiche (Ex: public et invalide)

**Privilèges des fiches**

Titre des fiches	Droits dans le catalogue			Droits en accès public			Droits pour le Géocatalogue		
	M	T	V	M	T	V	M	D	V
REPAMO 2 (Réseau de Pathologie des Mollusques 2)	Public	Public	Public	Public	Public	Public	Public	Public	Public
SISMER	Public	Public	Public	Public	Public	Public	Public	Public	Public
Piège à sédiments	Public	Public	Public	Public	Public	Public	Public	Public	Public
3-Daily Sea-Ice Drift Vectors from ASMR-E onboard AQUA over Arctic on a 31.25 km F	Public	Public	Public	Public	Public	Public	Public	Public	Public
SNO MOOSE - Mediterranean Ocean Observing System for the Environment	Public	Public	Public	Public	Public	Public	Public	Public	Public
Mean vertical sections of zonal currents in the Tropical Pacific	Public	Public	Public	Public	Public	Public	Public	Public	Public
Altiberg Database of Small Icebergs from Satellite Altimetry	Public	Public	Public	Public	Public	Public	Public	Public	Public
ERS -1/-2	Public	Public	Public	Public	Public	Public	Public	Public	Public
Global Sea Surface Temperature L2P granule IASI MetOp B NRT	Public	Public	Public	Public	Public	Public	Public	Public	Public
Lieux d'observation et de surveillance - Inventaire des lieux actifs des réseaux	Public	Public	Public	Public	Public	Public	Public	Public	Public



# Présentation

## 5. Les tableaux

- Permet d'avoir une vision détaillée par fiche

**Accès & Validité des fiches**

Titre des fiches	Accès	Statut
REPAMO 2 (Réseau de Pathologie des Mollusques 2)	Green	Red
SISMER	Green	Red
Piège à sédiments	Green	Red
3-Daily Sea-Ice Drift Vectors from ASMR-E onboard AQUA over Arctic on a 31.25 km Polar Grid	Green	Red
SNO MOOSE - Mediterranean Ocean Observing System for the Environment	Green	Red
Mean vertical sections of zonal currents in the Tropical Pacific	Red	Red
Altiberg Database of Small Icebergs from Satellite Altimetry	Red	Red
ERS -1/-2	Red	Red
Global Sea Surface Temperature L2P granule IASI MetOp B NRT	Red	Red
Lieux d'observation et de surveillance - Inventaire des lieux actifs des réseaux	Green	Red

« < 1 / 28 > »

**Privilèges des fiches**

Titre des fiches	Droits dans le catalogue			Droits en accès public			Droits pour le Géocatalogue		
	M	T	V	M	T	V	M	D	V
REPAMO 2 (Réseau de Pathologie des Mollusques 2)	Green	Green	Green	Green	Red	Green	Green	Red	Green
SISMER	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Green
Piège à sédiments	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Green
3-Daily Sea-Ice Drift Vectors from ASMR-E onboard AQUA over Arctic on a 31.25 km F	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Green
SNO MOOSE - Mediterranean Ocean Observing System for the Environment	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Green
Mean vertical sections of zonal currents in the Tropical Pacific	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Green
Altiberg Database of Small Icebergs from Satellite Altimetry	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Green
ERS -1/-2	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Green
Global Sea Surface Temperature L2P granule IASI MetOp B NRT	Green	Green	Green	Green	Red	Green	Green	Red	Green
Lieux d'observation et de surveillance - Inventaire des lieux actifs des réseaux	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Red	Green

« < 1 / 28 > »

**Parcourir les autres pages**  
(10 résultats par page)



# Démonstration

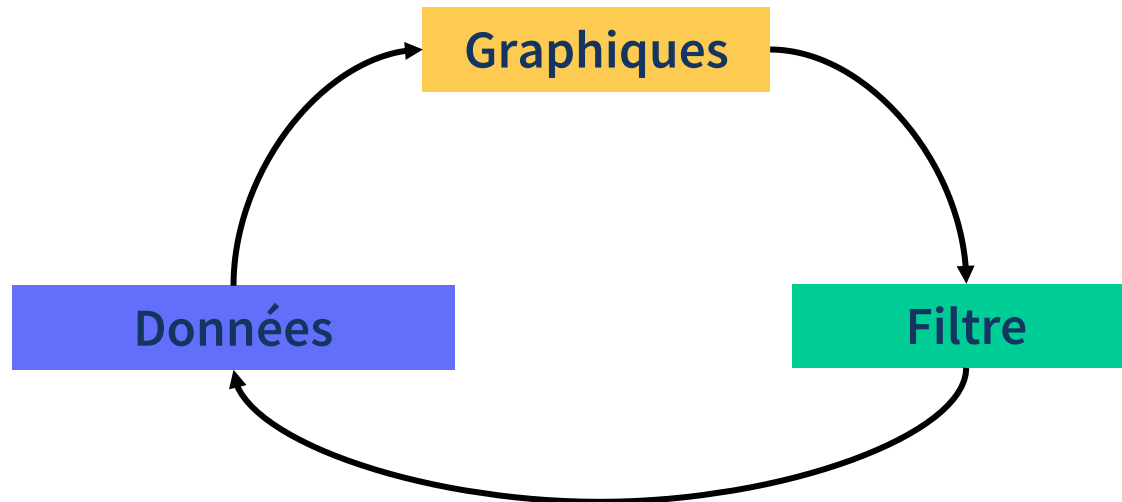
[lien catalogue ODATIS](#)





# Techniquement

- Application écrit en Python : Dash de plotly : <https://dash.plotly.com/>
  - Connexions aux bases PostgreSQL & ElasticSearch de Sextant
  - Repose sur l'utilisation de 'callback' pour ajouter de l'interactivité.

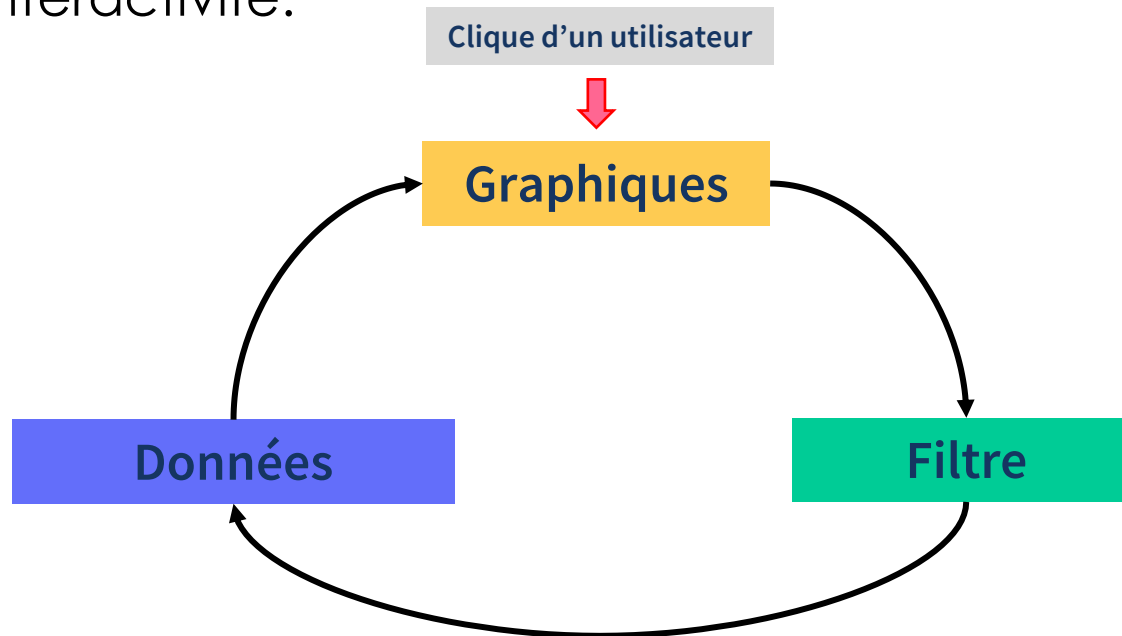






# Techniquement

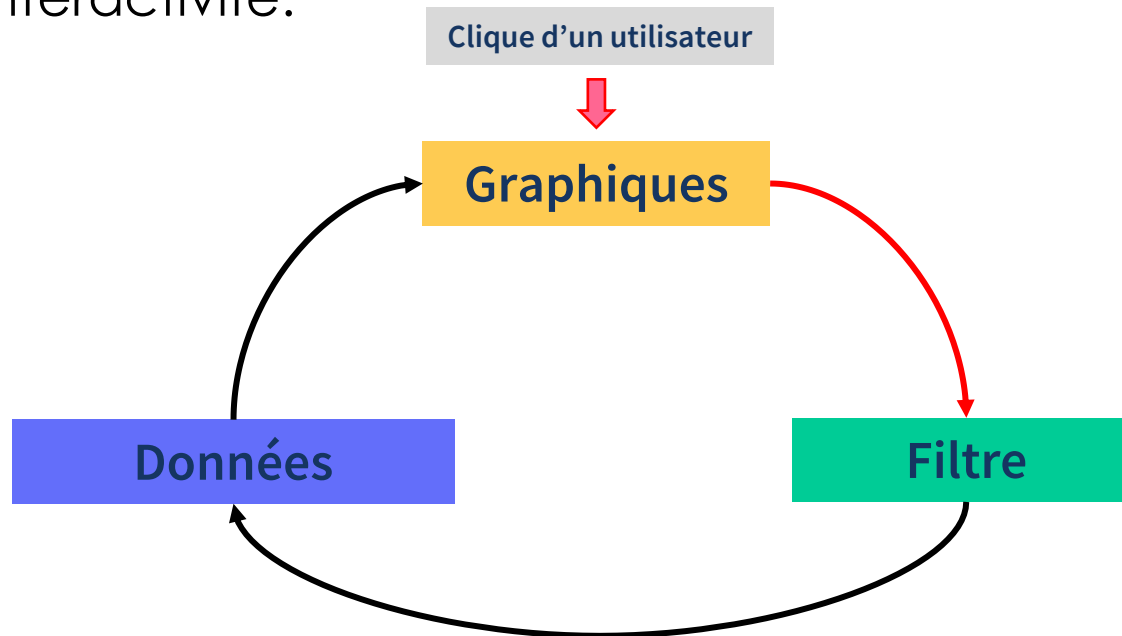
- Application écrit en Python : Dash de plotly : <https://dash.plotly.com/>
  - Connexions aux bases PostgreSQL & ElasticSearch de Sextant
  - Repose sur l'utilisation de 'callback' pour ajouter de l'interactivité.





# Techniquement

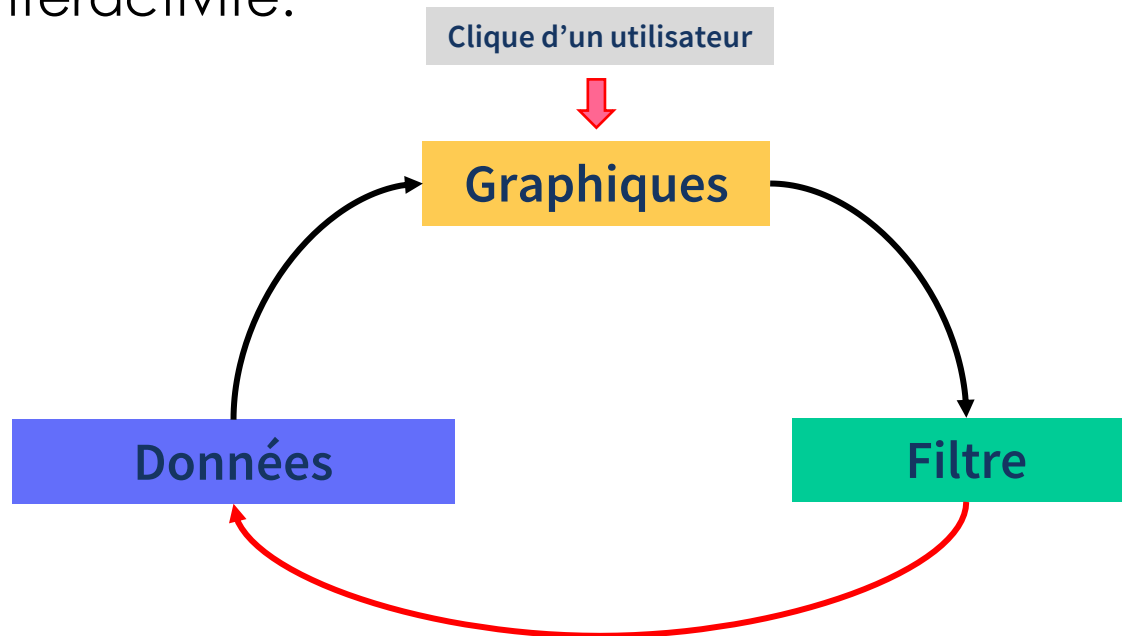
- Application écrit en Python : Dash de plotly : <https://dash.plotly.com/>
  - Connexions aux bases PostgreSQL & ElasticSearch de Sextant
  - Repose sur l'utilisation de 'callback' pour ajouter de l'interactivité.





# Techniquement

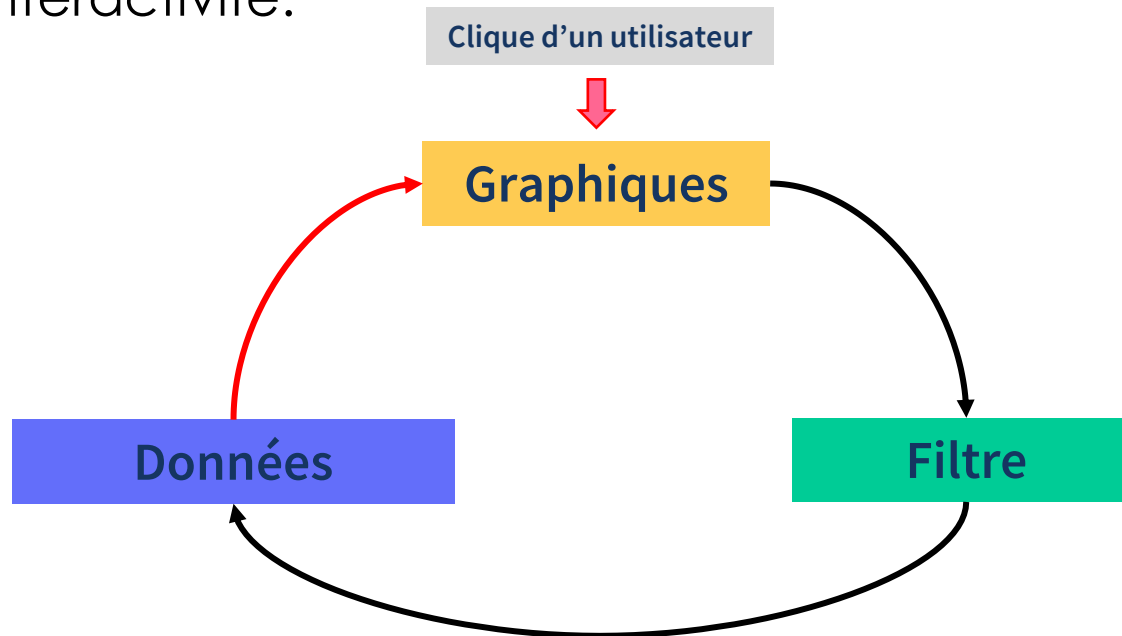
- Application écrit en Python : Dash de plotly : <https://dash.plotly.com/>
  - Connexions aux bases PostgreSQL & ElasticSearch de Sextant
  - Repose sur l'utilisation de 'callback' pour ajouter de l'interactivité.





# Techniquement

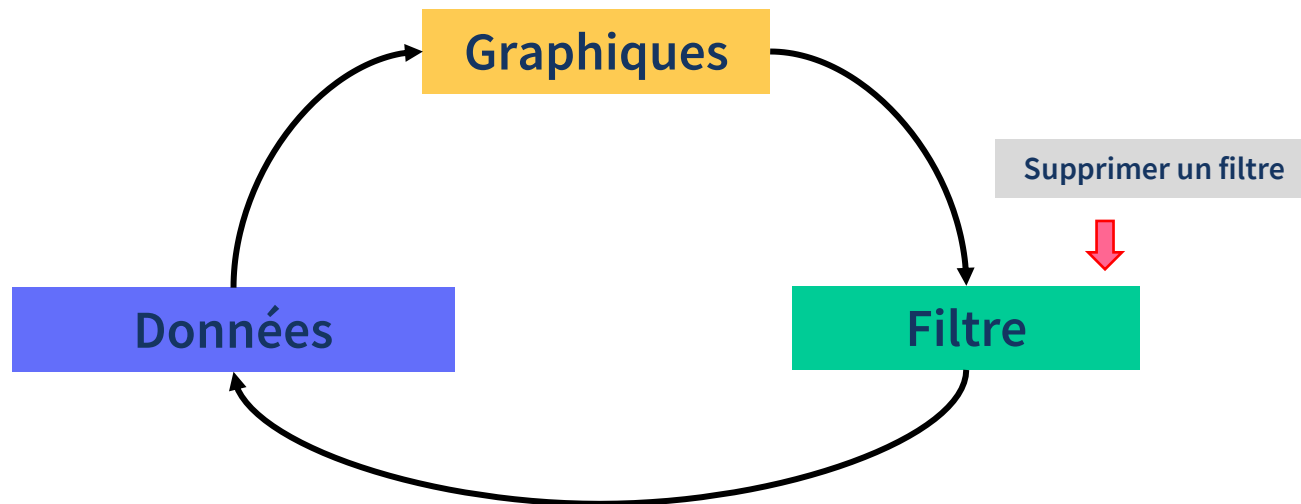
- Application écrit en Python : Dash de plotly : <https://dash.plotly.com/>
  - Connexions aux bases PostgreSQL & ElasticSearch de Sextant
  - Repose sur l'utilisation de 'callback' pour ajouter de l'interactivité.





# Techniquement

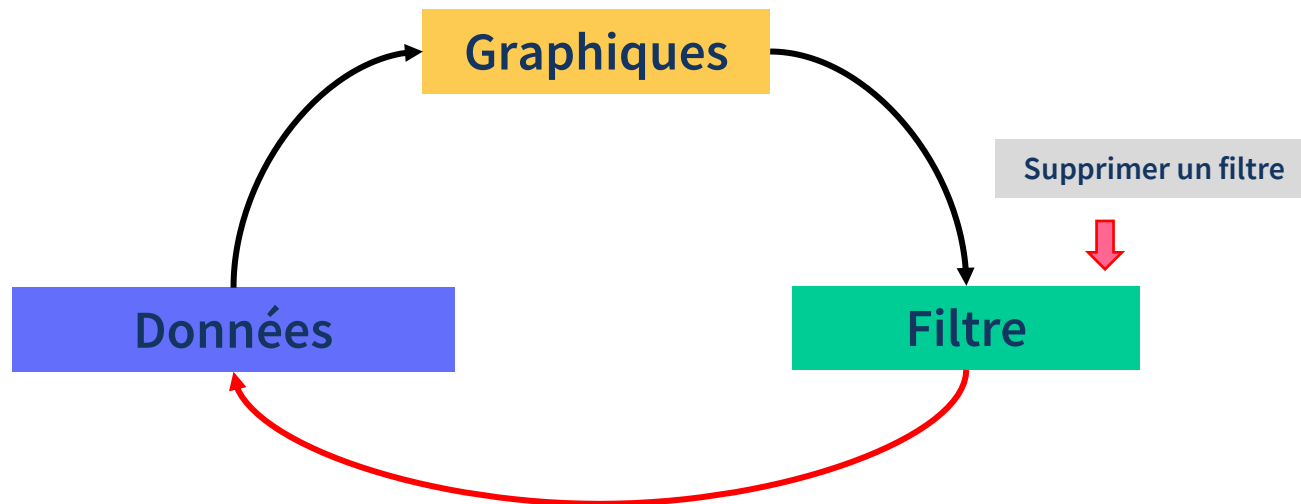
- Application écrit en Python : Dash de plotly : <https://dash.plotly.com/>
  - Connexions aux bases PostgreSQL & ElasticSearch de Sextant
  - Repose sur l'utilisation de 'callback' pour ajouter de l'interactivité.





# Techniquement

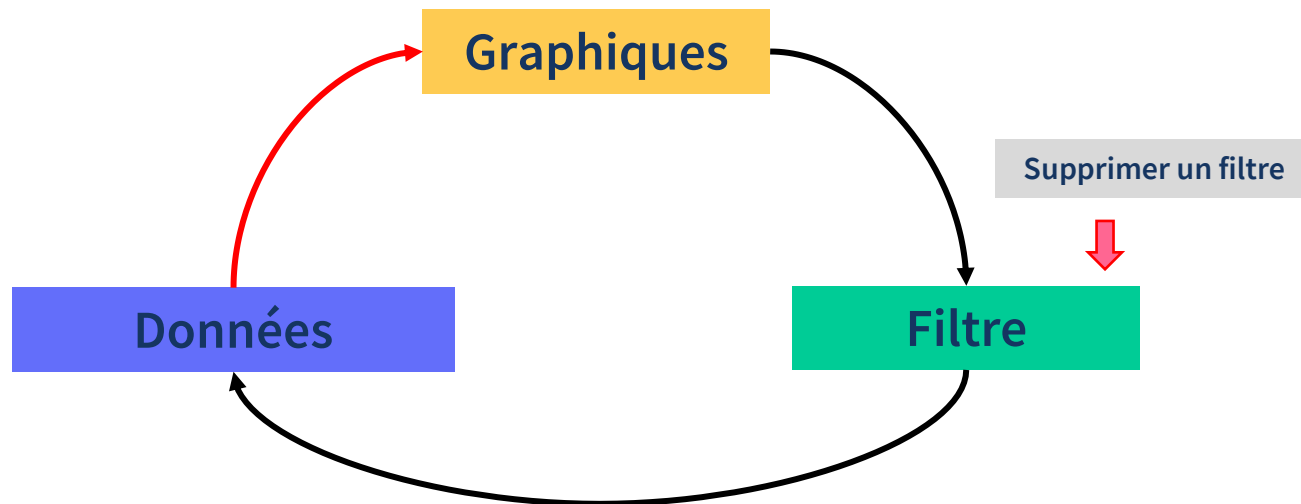
- Application écrit en Python : Dash de plotly : <https://dash.plotly.com/>
  - Connexions aux bases PostgreSQL & ElasticSearch de Sextant
  - Repose sur l'utilisation de 'callback' pour ajouter de l'interactivité.





# Techniquement

- Application écrit en Python : Dash de plotly : <https://dash.plotly.com/>
  - Connexions aux bases PostgreSQL & ElasticSearch de Sextant
  - Repose sur l'utilisation de 'callback' pour ajouter de l'interactivité.





## Comment y accéder ?

- Le tableau de bord n'est pas encore accessible
  - En cours de validation
- L'information sera communiquée lorsque le tableau de bord sera accessible.





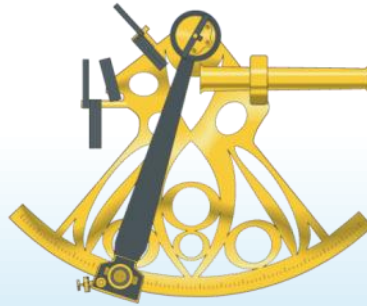


## Les évolutions à venir ...

- Voici quelques idées d'évolutions pour une version 2:
  - Statistique de téléchargements/visualisations/consultations
  - Carte avec la localisation des téléchargements (pays)
  - Informations sur les Utilisateurs / Administrateurs (accès restreint)
  - Statistique par fiche
  - Ajouter un filtre temporel
  - Version en anglais
  - ...
  
- Est-ce que vous avez des idées ?



# Questions ?



<https://sextant.ifremer.fr>

[sextant@ifremer.fr](mailto:sextant@ifremer.fr)

