



Tableaux de bord Sextant

M. Treguer, G. Caër

IRSI/SISMER et IRSI/ISI
Ifremer Centre de Bretagne
29280 Plouzané
email: 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

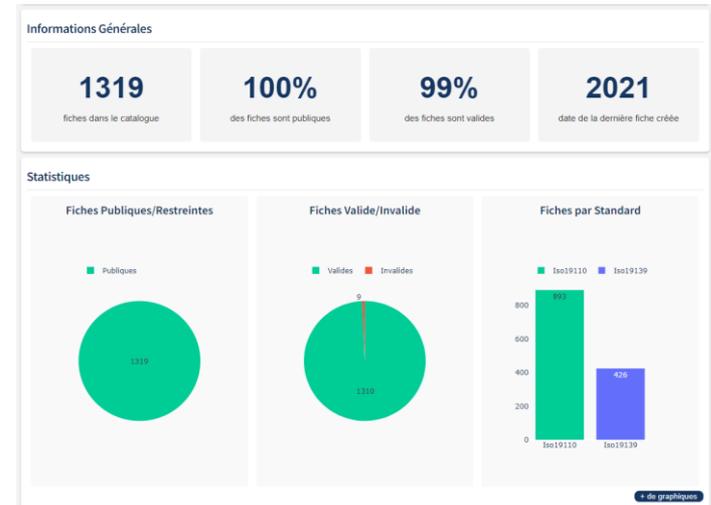
➤ Inconvénients :

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

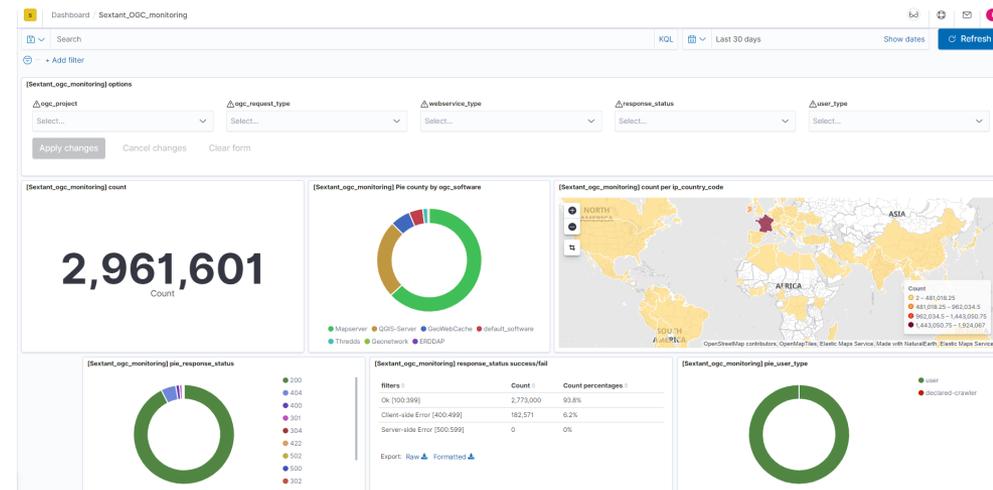


Création de 2 tableaux de bord

- 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



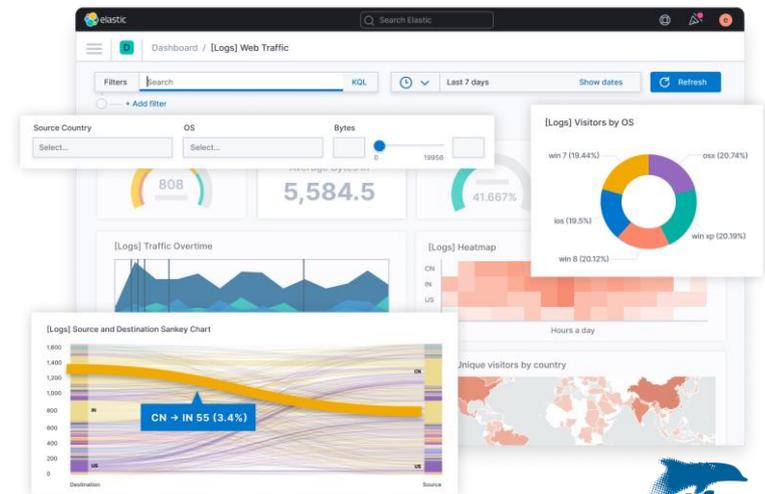
elasticsearch

- 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

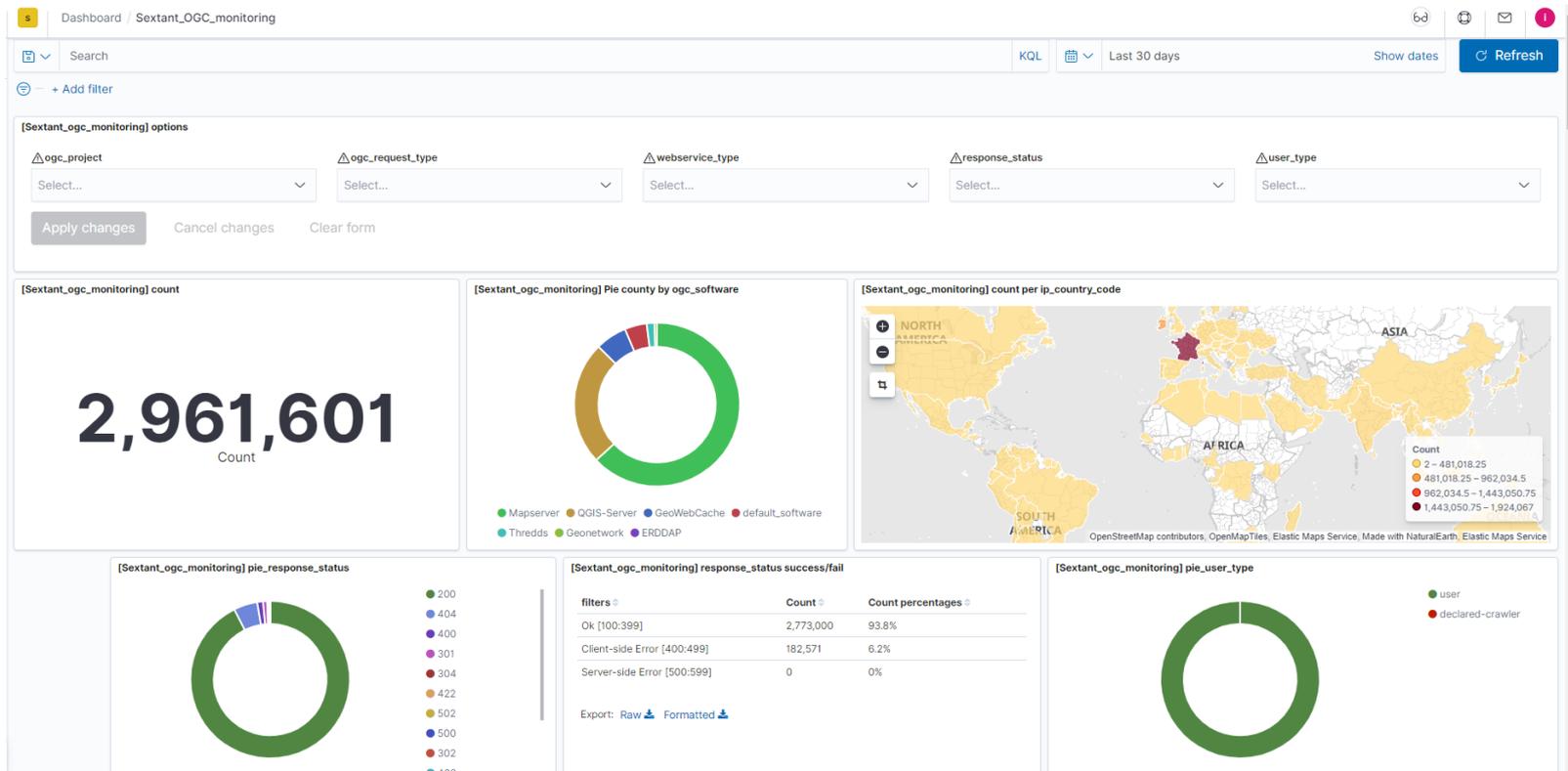




Dashboard services OGC

➤ 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^{ère} 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: Valides

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

Fiches Valides/Invalides

Fiches par Standard

Accès & Validité des fiches

Titre des fiches	Accès		Statut	
	P	R	V	I
SHO MOOSE - Mediterranean Ocean Observing System for the Environment				
CATOS-POC LQDS 3D - Deep-sea daily valid ocean salinity 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 SOILUT - 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 RESEVIT OCS				
Campagnes océanographiques - Courantomètres français				

Privilèges des fiches

Titre des fiches	Droits dans le catalogue				Droits en accès public				Droits pour le Géocatalogue			
	C	M	T	V	C	M	T	V	C	M	D	V
SHO MOOSE - Mediterranean Ocean Observing System for the Environment												
CATOS-POC LQDS 3D - Deep-sea daily valid ocean salinity 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 SOILUT - 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 RESEVIT OCS												
Campagnes océanographiques - Courantomètres français												



Dashboard Sextant



1. La barre de navigation

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



Fiches Valide/Invalide



Fiches par Standard



12 pages

Accès & Validité des fiches

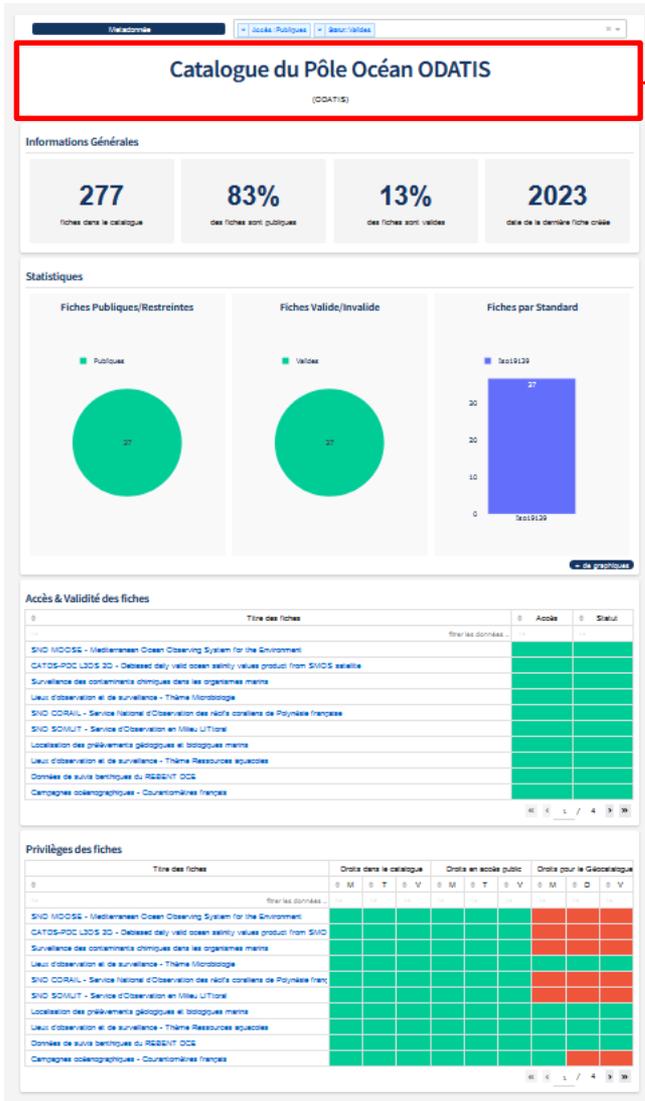
Titre des fiches	Accès	Statut
SHO MOOSE - Mediterranean Ocean Observing System for the Environment	Public	Valide
ODATIS-POC LODS 3D - Deep-sea daily valid ocean safety values product from SHO5 satellite	Public	Valide
Surveillance des contaminants chimiques dans les organismes marins	Public	Valide
Lieux d'observation et de surveillance - Thème Microbiologie	Public	Valide
SHO CORAIL - Service National d'Observation des récifs coralliens de Polynésie française	Public	Valide
SHO SOULIT - Service d'Observation en Milieu Littoral	Public	Valide
Localisation des prélèvements géologiques et biogéochimiques marins	Public	Valide
Lieux d'observation et de surveillance - Thème Ressources aquatiques	Public	Valide
Données de suivi biogéochimiques du RSEBIT OCC	Public	Valide
Campagnes océanographiques - Courantomètres français	Public	Valide

Privilèges des fiches

Titre des fiches	Droits dans le catalogue				Droits en accès public				Droits pour le Géocatalogue				
	O	M	T	S	O	M	T	S	O	M	T	S	V
SHO MOOSE - Mediterranean Ocean Observing System for the Environment	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ODATIS-POC LODS 3D - Deep-sea daily valid ocean safety values product from SHO5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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 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 - Courantomètres français	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



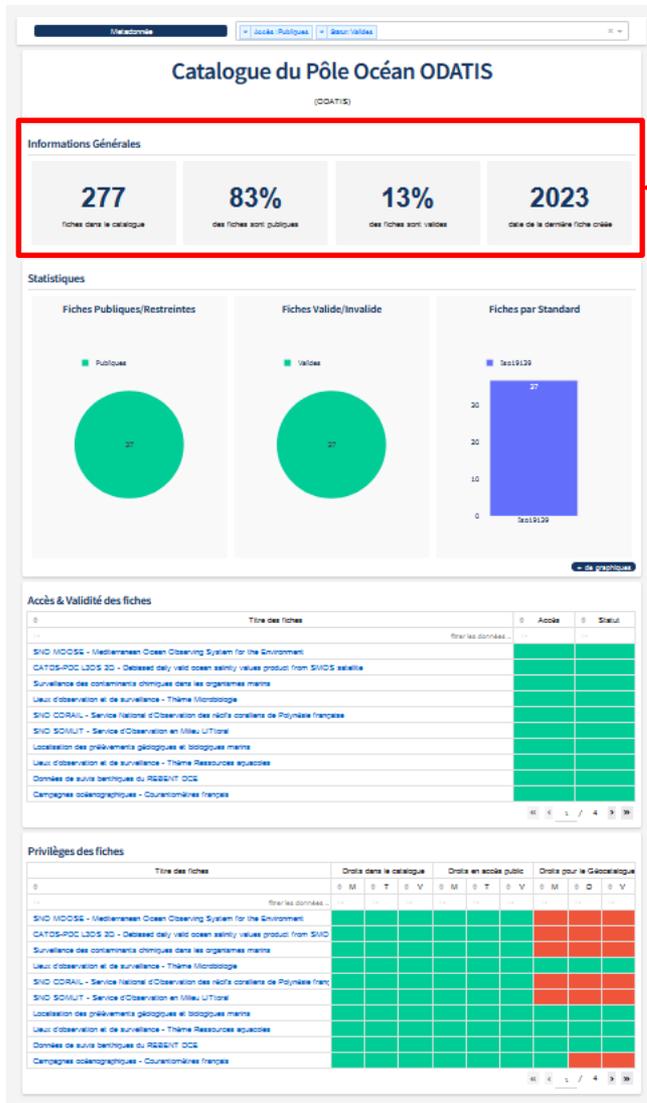
Dashboard Sextant



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



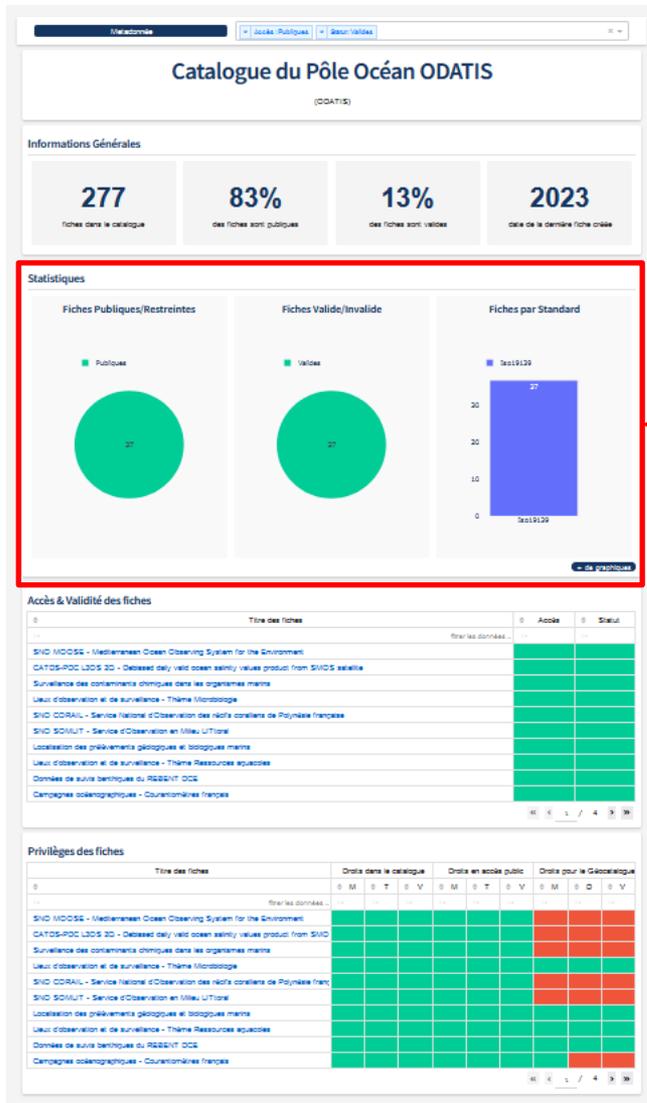
Dashboard Sextant



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



Dashboard Sextant



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

3. Les informations générales

4. Les graphiques



Dashboard Sextant

The dashboard is titled "Catalogue du Pôle Océan ODATIS" and includes a navigation bar at the top with "Accès Public" and "Statut Validé". Below the title, there are four key metrics: 277 fiches dans le catalogue, 83% des fiches sont publiques, 13% des fiches sont valides, and 2023 date de la dernière fiche créée. The "Statistiques" section contains three charts: "Fiches Publiques/Restreintes" (a donut chart showing 27 public), "Fiches Valide/Invalide" (a donut chart showing 27 valid), and "Fiches par Standard" (a bar chart showing 27 for the 'Sci0120' standard). At the bottom, two tables are visible: "Accès & Validité des fiches" and "Privileges des fiches". A red box highlights these tables, and a red arrow points from the text "5. Les tableaux" to the "Privileges des fiches" table.

Accès & Validité des fiches	
Titre des fiches	Statut
SIV MOOSE - Mediterranean Ocean Observing System for the Environment	Validé
ODATIS-POC LQDS 3D - Deceased daily valid ocean salinity values product from SIVS satellite	Validé
Surveillance des contaminants chimiques dans les organismes marins	Validé
Lieux d'observation et de surveillance - Thème Microbiologie	Validé
SIV CORAIL - Service National d'Observation des récifs coralliens de Polynésie française	Validé
SIV SOULIT - Service d'Observation en Milieu Littoral	Validé
Localisation des prélèvements géologiques et biogéochimiques marins	Validé
Lieux d'observation et de surveillance - Thème Ressources aquatiques	Validé
Données de suivi benthiques du RESEVIT OCS	Validé
Campagnes océanographiques - Courantomètres français	Validé

Titre des fiches	Droits dans le catalogue				Droits en accès public				Droits pour le Géocatalogue			
	O	M	S	V	O	M	S	V	O	M	S	V
SIV MOOSE - Mediterranean Ocean Observing System for the Environment												
ODATIS-POC LQDS 3D - Deceased daily valid ocean salinity values product from SIVS												
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 benthiques du RESEVIT OCS												
Campagnes océanographiques - Courantomètres français												

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

3. Les informations générales

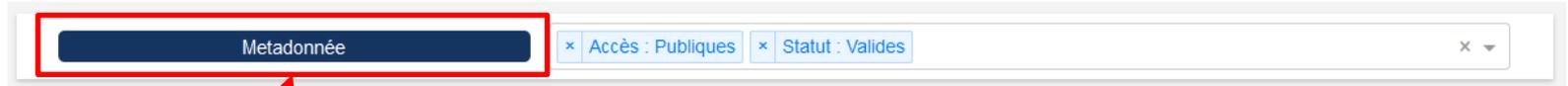
4. Les graphiques

5. Les tableaux



Présentation

1. La barre de navigation

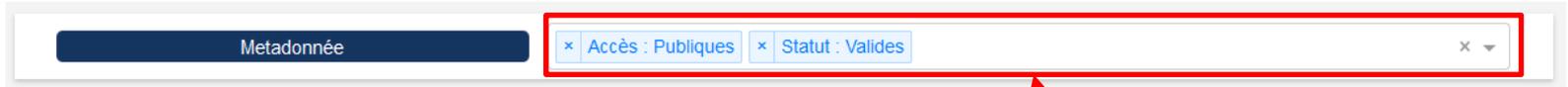


Onglet indiquant la page sur laquelle on se situe (possibilités de rajouter un onglet « Utilisateurs » avec des informations sur les administrateurs/utilisateurs du catalogue, uniquement en accès restreint).



Présentation

1. La barre de navigation



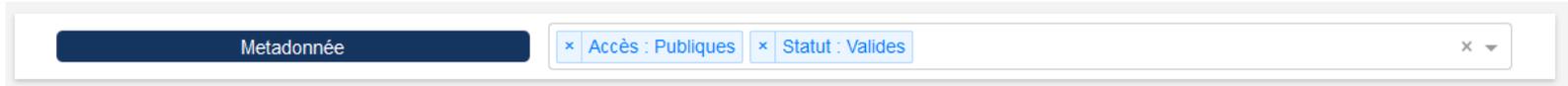
Liste des filtres appliqués (possibilités de supprimer les filtres)





Présentation

1. La barre de navigation



2. La description du catalogue

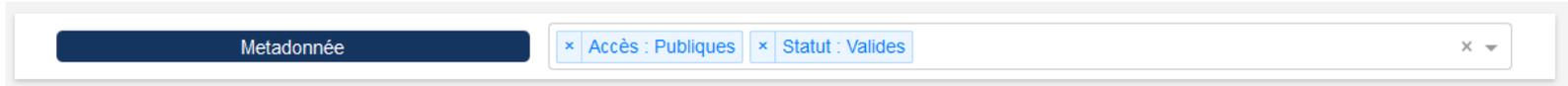


Description du catalogue



Présentation

1. La barre de navigation



2. La description du catalogue

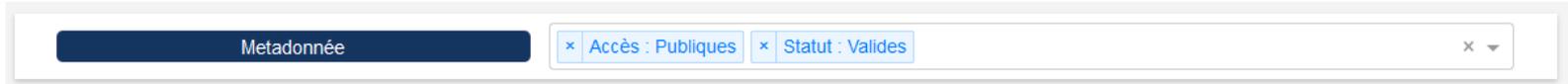


Nom du catalogue (utilisé dans l'URL du dashboard).



Présentation

1. La barre de navigation



2. La description du catalogue



3. Les informations générales

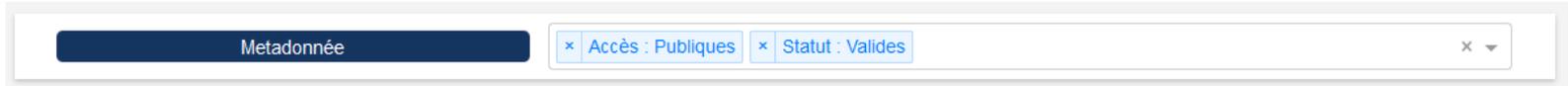


Nombre de fiche dans le catalogue



Présentation

1. La barre de navigation



2. La description du catalogue



3. Les informations générales

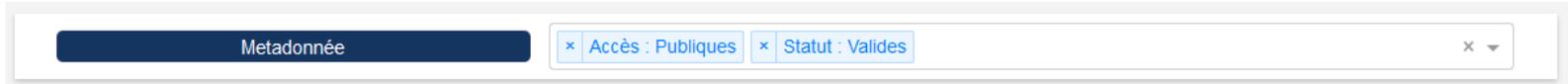


Pourcentage de fiches publiques



Présentation

1. La barre de navigation



2. La description du catalogue



3. Les informations générales

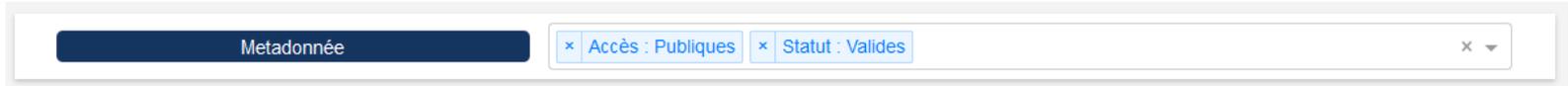


Pourcentage de fiche valide
(Valide au sens de GéoNetwork,
càd répondant aux 5-6
validateurs: INSPIRE, ISO, ...)



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)



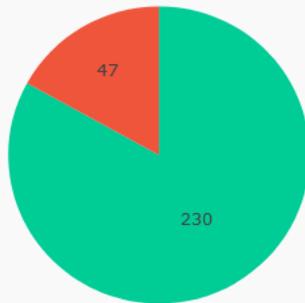
Présentation

4. Les graphiques

Statistiques

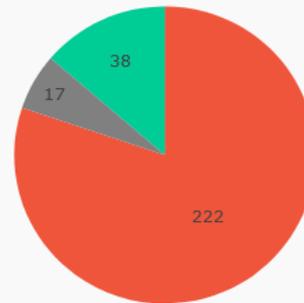
Fiches Publiques/Restreintes

- Publiques
- Restreintes



Fiches Valide/Invalide

- Invalides
- Valides
- Inconnues



Fiches par Standard

- Iso19115-3.2018
- Iso19139



+ de graphiques

Vue par défaut des graphiques



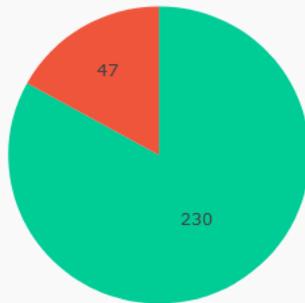
Présentation

4. Les graphiques

Statistiques

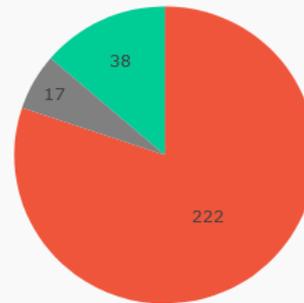
Fiches Publiques/Restreintes

- Publiques
- Restreintes



Fiches Valide/Invalide

- Invalides
- Valides
- Inconnues



Fiches par Standard

- Iso19115-3.2018
- Iso19139



[+ de graphiques](#)

Accéder aux autres graphiques



Présentation

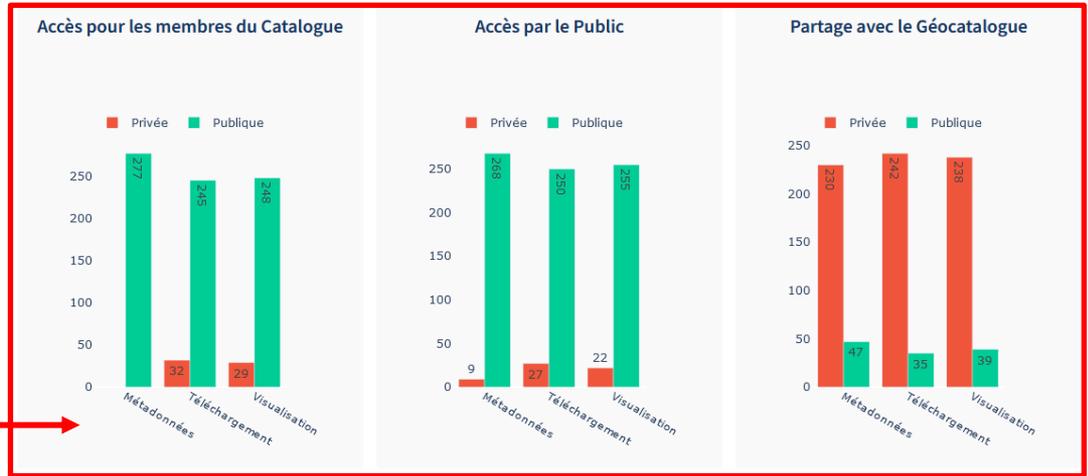
4. Les graphiques





Présentation

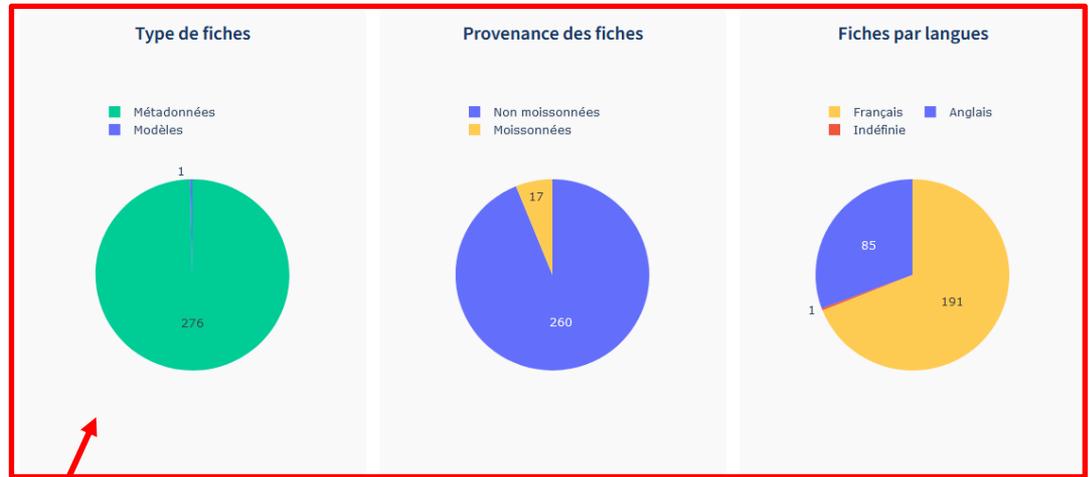
4. Les graphiques





Présentation

4. Les graphiques



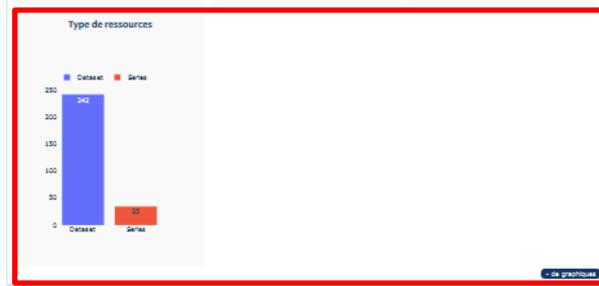


Présentation

4. Les graphiques



- de graphiques



- de graphiques

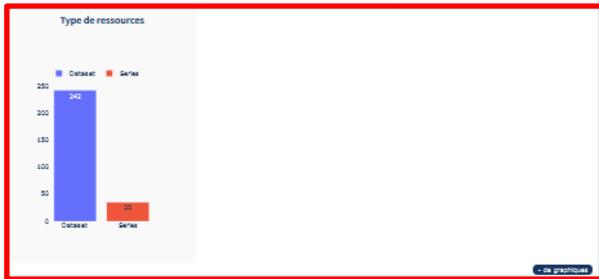


Présentation

4. Les graphiques



Revenir à la vue par défaut





Présentation

5. Les tableaux

- Permet d'avoir une vision détaillée par fiche

Accès & Validité des fiches

Titre des fiches	Accès	Statut
filtrer les données ...		
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		

« < 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 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									

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

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

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 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		

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)									
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 PAtHologie des MOllusques 2)

Date(s): 01-01-1992 (Création)

Contact(s): Julie Carter (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
Crs(s): I16000000
Système de coordonnées: WGS 84 (EPSG 4326)



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)	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 PAtologie 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

- Permettent d'avoir 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 > »

Parcourir les autres pages
(10 résultats par page)





Démonstration

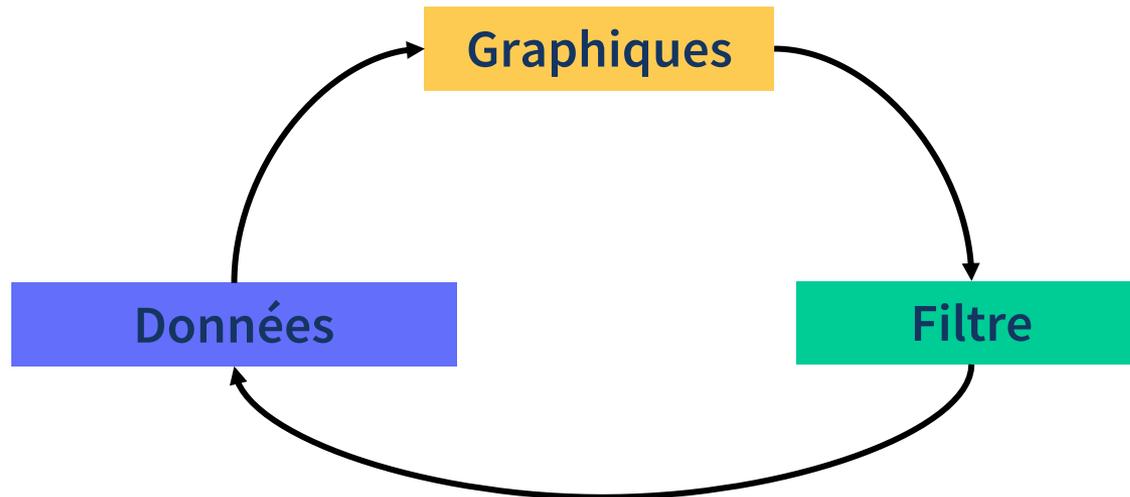
[lien catalogue ODATIS](#)





Techniquement

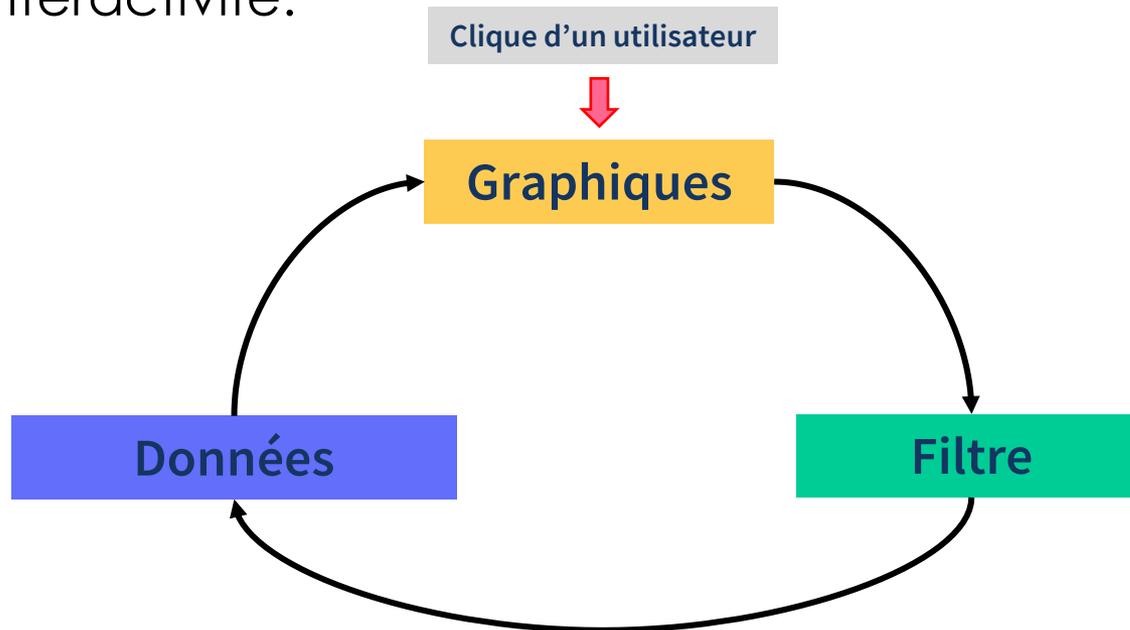
- Application écrit en Python : Dash de plotly : <https://dash.plotly.com/>
 - Connexions aux bases PostgreSQL & ElasticSearch de Sextant
 - Repose sur l'utilisation de 'callback' pour ajouter de l'interactivité.





Techniquement

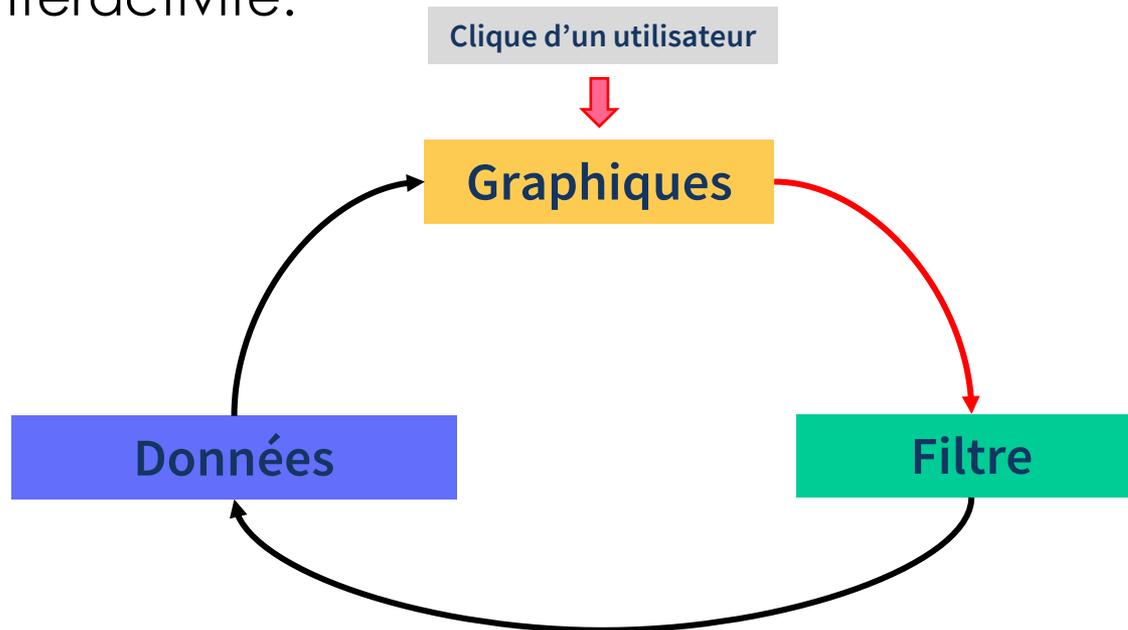
- Application écrit en Python : Dash de plotly : <https://dash.plotly.com/>
 - Connexions aux bases PostgreSQL & ElasticSearch de Sextant
 - Repose sur l'utilisation de 'callback' pour ajouter de l'interactivité.





Techniquement

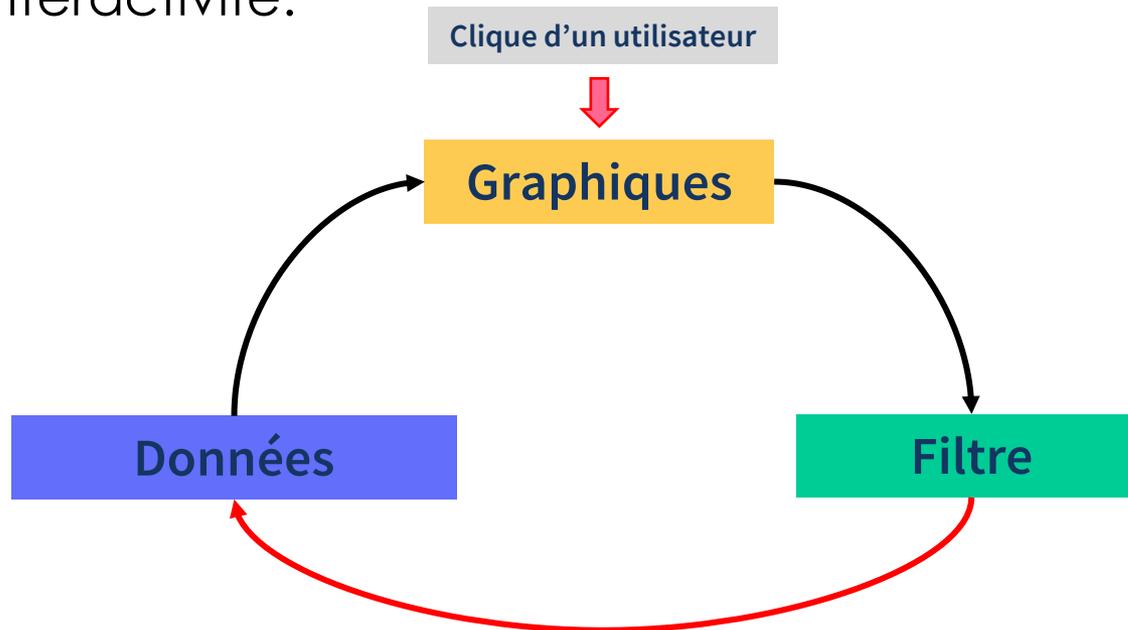
- Application écrit en Python : Dash de plotly : <https://dash.plotly.com/>
 - Connexions aux bases PostgreSQL & ElasticSearch de Sextant
 - Repose sur l'utilisation de 'callback' pour ajouter de l'interactivité.





Techniquement

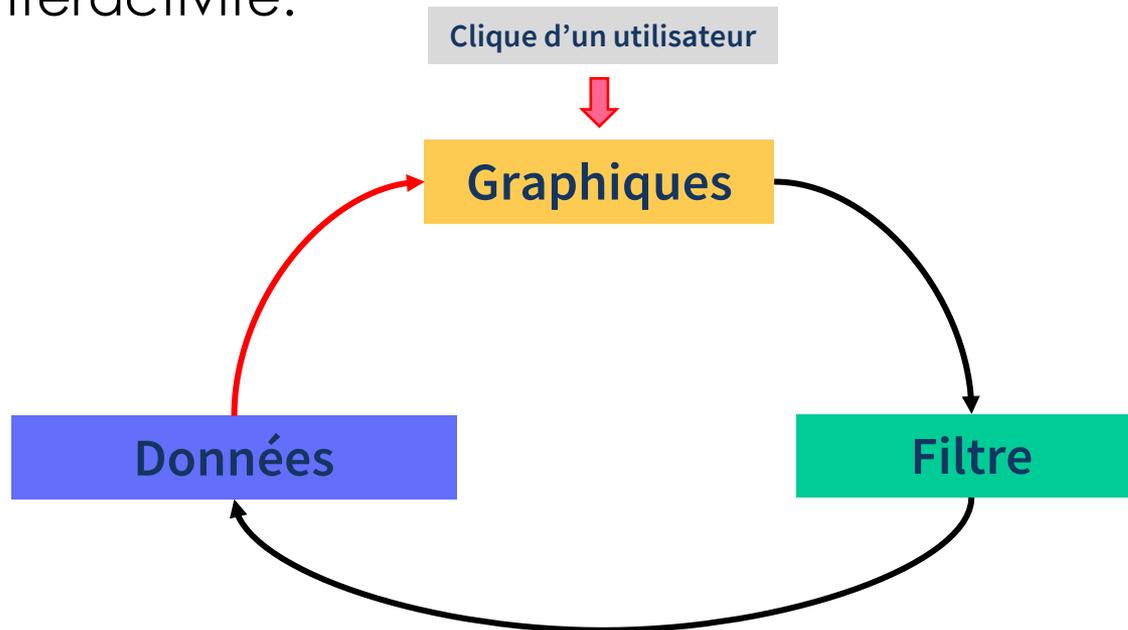
- Application écrit en Python : Dash de plotly : <https://dash.plotly.com/>
 - Connexions aux bases PostgreSQL & ElasticSearch de Sextant
 - Repose sur l'utilisation de 'callback' pour ajouter de l'interactivité.





Techniquement

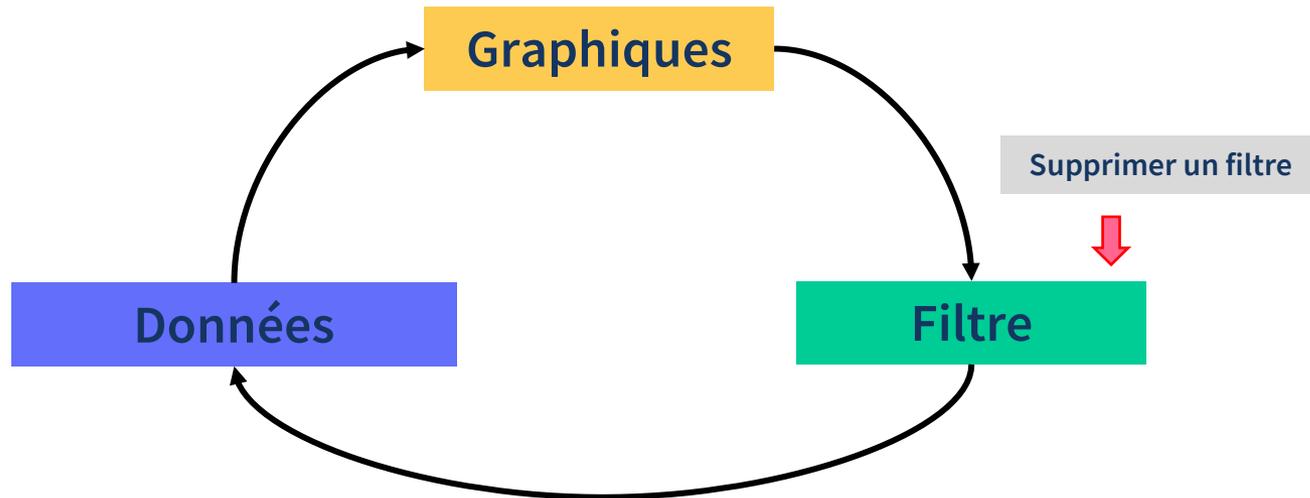
- Application écrit en Python : Dash de plotly : <https://dash.plotly.com/>
 - Connexions aux bases PostgreSQL & ElasticSearch de Sextant
 - Repose sur l'utilisation de 'callback' pour ajouter de l'interactivité.





Techniquement

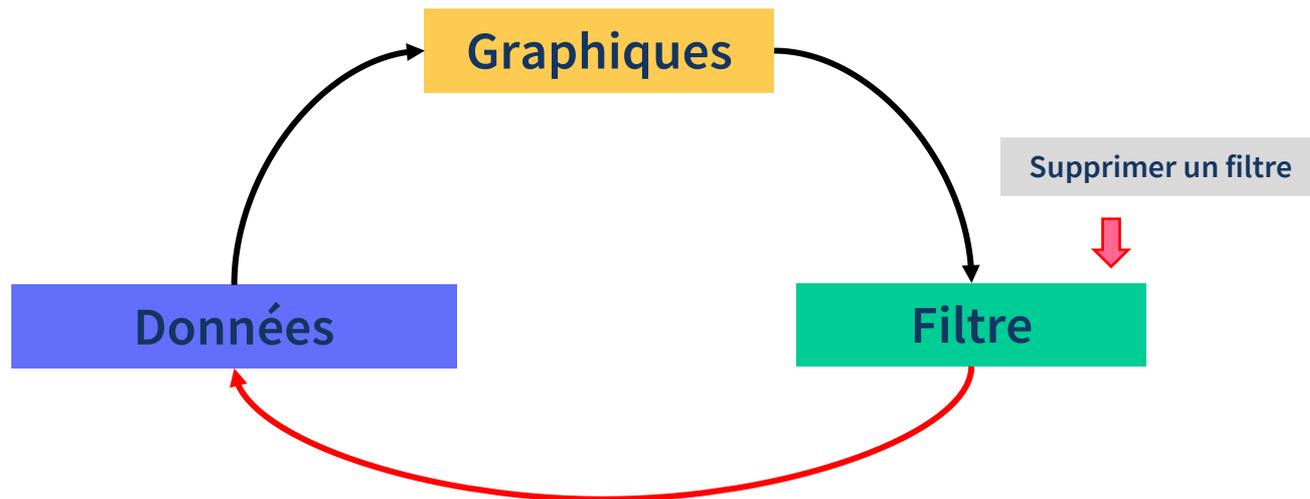
- Application écrit en Python : Dash de plotly : <https://dash.plotly.com/>
 - Connexions aux bases PostgreSQL & ElasticSearch de Sextant
 - Repose sur l'utilisation de 'callback' pour ajouter de l'interactivité.





Techniquement

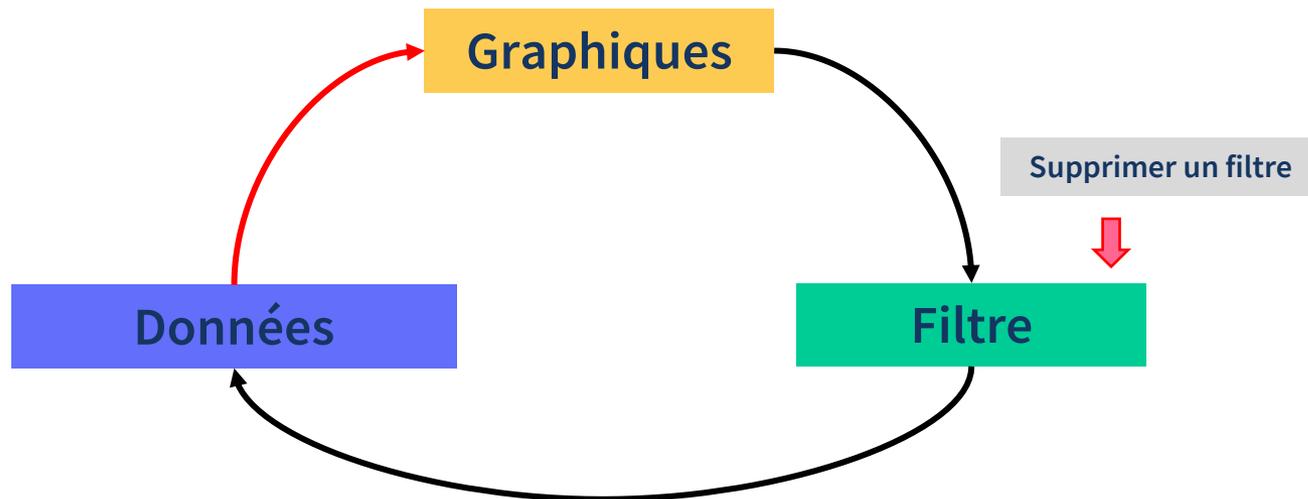
- Application écrit en Python : Dash de plotly : <https://dash.plotly.com/>
 - Connexions aux bases PostgreSQL & ElasticSearch de Sextant
 - Repose sur l'utilisation de 'callback' pour ajouter de l'interactivité.





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.



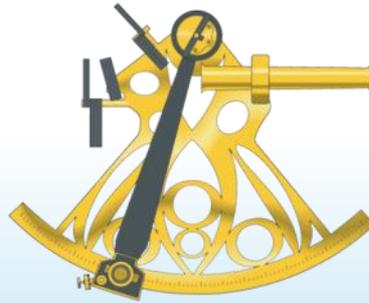


Les évolutions à venir ...

- 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

