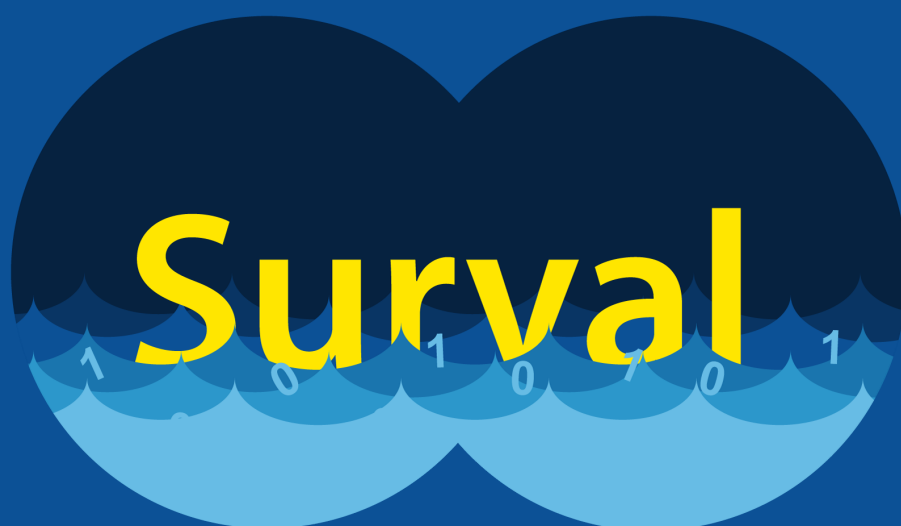


Manuel utilisateur



Département Océanographie et Dynamique des Ecosystèmes
Service Valorisation de l'Information pour la Gestion Intégrée et la Surveillance

L'outil Surval met à disposition les données Quadrige, à l'aide des outils Sextant. Quelques notions sont explicitées ici.

- **Donnée, ou donnée géographique**

Information géoréférencée.

Description du lieu.

- **Donnée d'observation**

Résultat quantitatif ou qualitatif.

Information relevée lors de l'observation ou de la surveillance.

- **API Application Programming Interface**

Une API est un ensemble normalisé de classes, de méthodes ou de fonctions qui sert de façade par laquelle un logiciel offre des services à d'autres logiciels.

- **Web services géographiques**

Web Map Service (**WMS**) et Web Feature Service (**WFS**) sont des Web Services générant des flux géographiques.

L'Open Geospatial Consortium (**OGC**) est un consortium international qui développe et promeut des standards ouverts, des spécifications OpenGIS, afin de garantir l'interopérabilité des contenus, des services et des échanges dans les domaines de la géomatique et de l'information géographique. L'OGC décrit les standards WMS et WFS.

Le service WFS permet, au moyen d'une URL formatée, d'interroger des serveurs cartographiques afin de manipuler des objets géographiques (lignes, points, polygones...) ; de même, le service WMS permet la consultation de cartes prédéfinies par l'administrateur à partir de serveurs géographiques.

1 Vocabulaire

2 Source des données

3 Navigateur

4 Site web

5 Carte : outils

6 Carte : navigation

7 Gestion des couches

8 Filtres

9 Exemple de sélection

10 Table attributaire

11 Graphes

12 Téléchargement

13 Fichier résultat

14 Citation

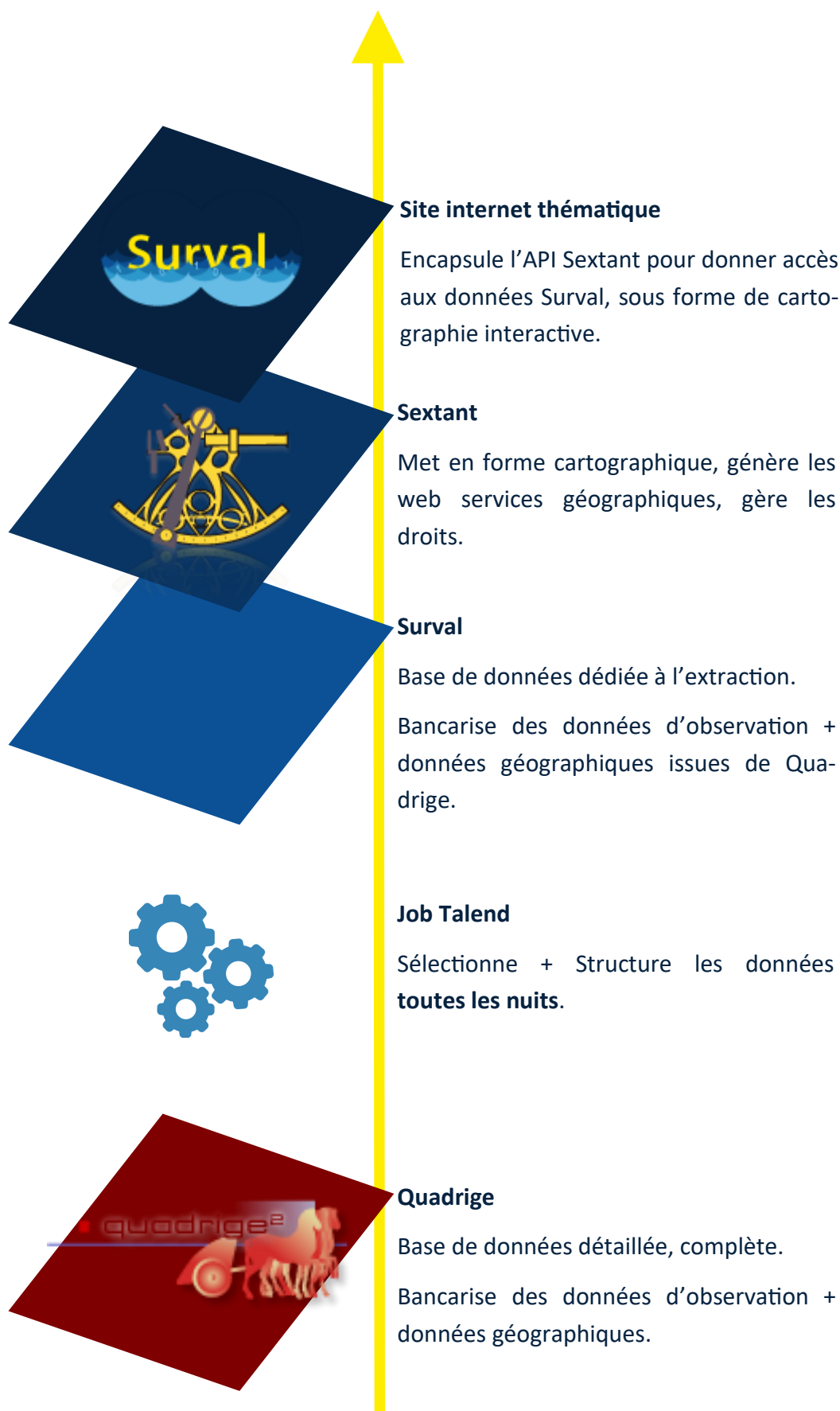
15 Construire une URL

16 Web services géo

17 Pour aller plus loin

18 Accès hors Surval

Les données issues de Quadrigé suivent un process de plusieurs étapes avant d'être publiées sur le site thématique.



1 Vocabulaire

2 **Source des données**

3 Navigateur

4 Site web

5 Carte : outils

6 Carte : navigation

7 Gestion des couches

8 Filtres

9 Exemple de sélection

10 Table attributaire

11 Graphes

12 Téléchargement

13 Fichier résultat

14 Citation

15 Construire une URL

16 Web services géo

17 Pour aller plus loin

18 Accès hors Surval

Surval

Les fonctionnalités de Surval sont validées sur les navigateurs suivants :

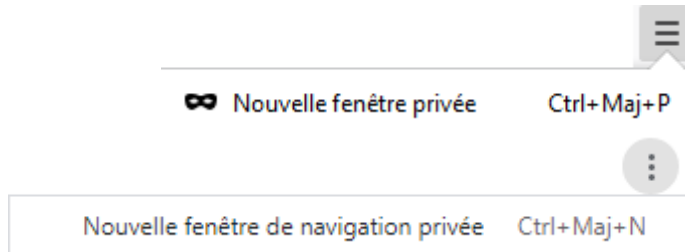



Firefox 102.3.0esr



Chrome 104.0.5112.102

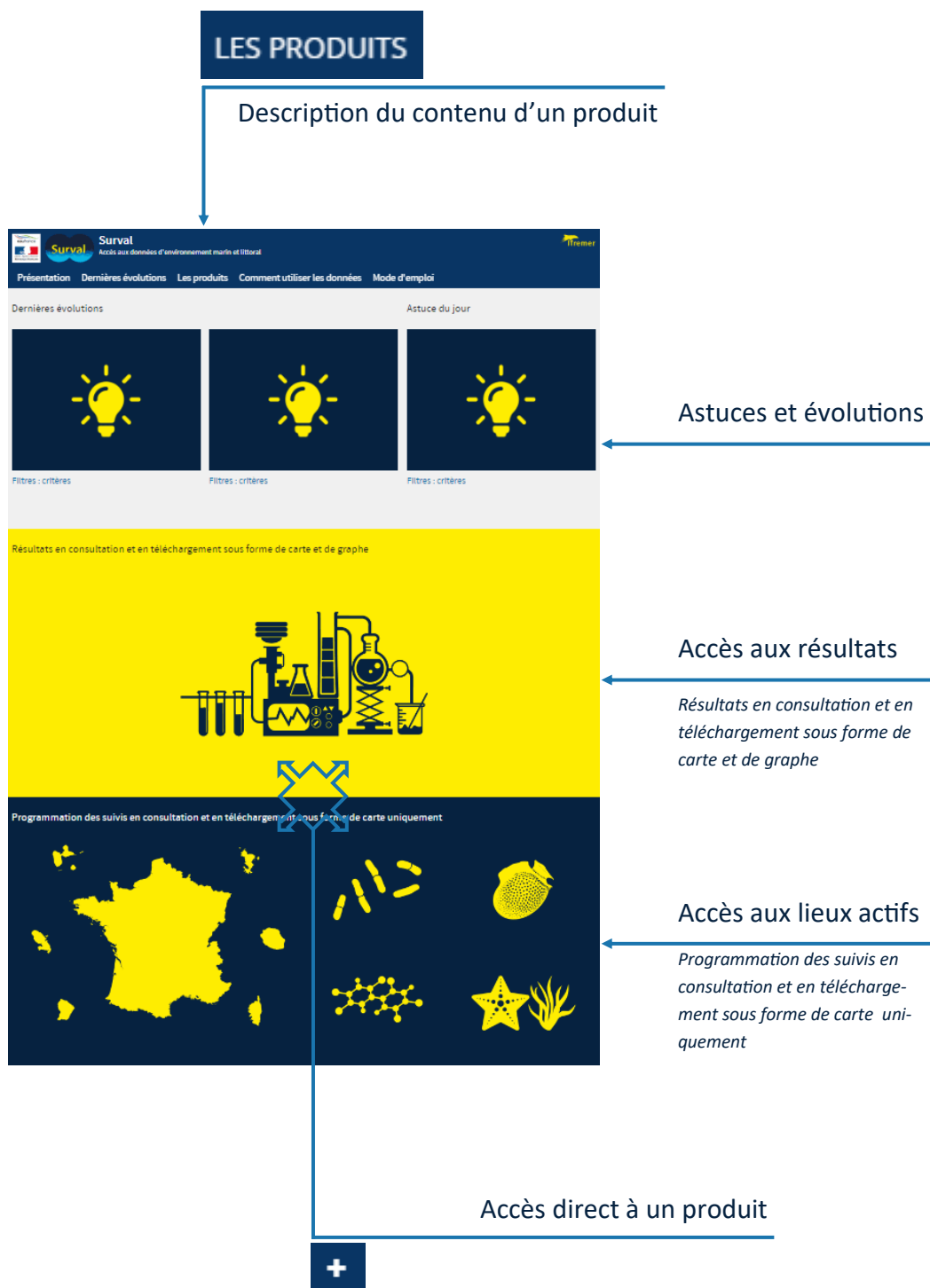
Note : en cas de dysfonctionnement, le mode navigation privée peut être activé. Ainsi, les caches sont désactivés. Le site internet fonctionne comme pour une première visite.



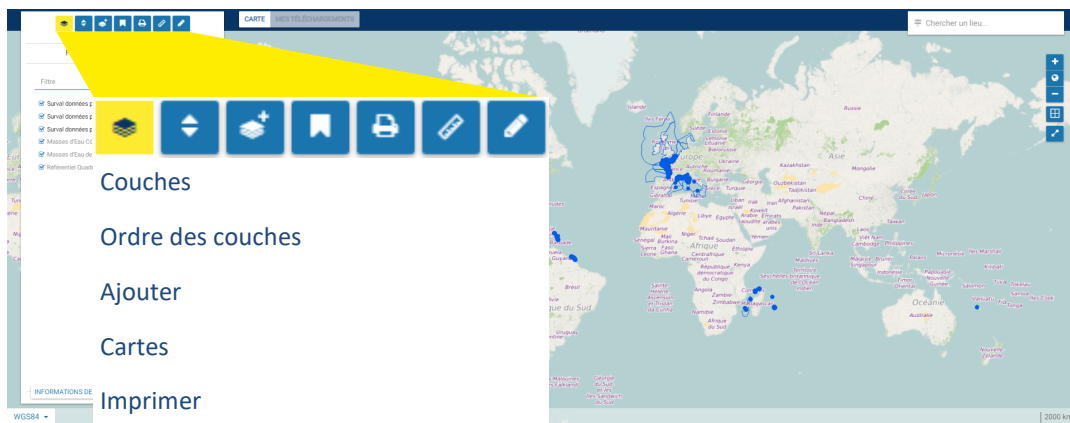
- 
- 1 Vocabulaire
 - 2 Source des données
 - 3 **Navigateur**
 - 4 Site web
 - 5 Carte : outils
 - 6 Carte : navigation
 - 7 Gestion des couches
 - 8 Filtres
 - 9 Exemple de sélection
 - 10 Table attributaire
 - 11 Graphes
 - 12 Téléchargement
 - 13 Fichier résultat
 - 14 Citation
 - 15 Construire une URL
 - 16 Web services géo
 - 17 Pour aller plus loin
 - 18 Accès hors Surval

<https://surval.ifremer.fr>







La page d'accueil permet les principaux accès suivants



- 1 Vocabulaire
- 2 Source des données
- 3 Navigateur
- 4 Site web
- 5 Carte : outils
- 6 Carte : navigation
- 7 Gestion des couches
- 8 Filtres
- 9 Exemple de sélection
- 10 Table attributaire
- 11 Graphes
- 12 Téléchargement
- 13 Fichier résultat
- 14 Citation
- 15 Construire une URL
- 16 Web services géo
- 17 Pour aller plus loin
- 18 Accès hors Surval



Gestion des couches. Liste des données affichées. Par défaut, les couches du produit, les masses d'eau DCE et les zones marines Quadrige.

- Surval données par paramètre (point) 
- Surval données par paramètre (ligne) 
- Surval données par paramètre (polygone) 
- Masses d'Eau Côtière 
- Masses d'Eau de Transition 
- Référentiel Quadrigé - Zones marines 

Fond de carte. Par défaut, OpenStreetMap car il est visible à toutes les échelles. Fond de carte : [OpenStreetMap](#) ▼

Couches et fond de carte sont personnalisables (ajout, suppression, affichage).

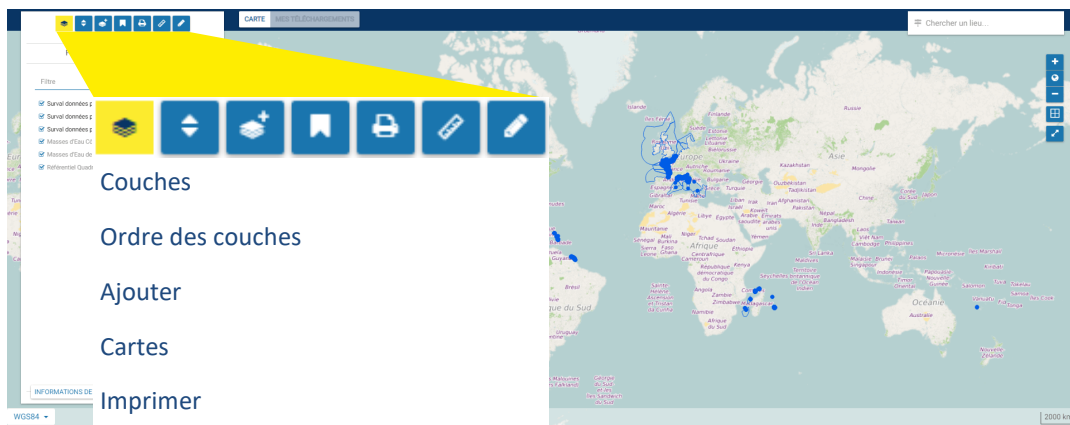


Ordre des couches.



Déplacer la couche au dessus

- 1 Vocabulaire
- 2 Source des données
- 3 Navigateur
- 4 Site web
- 5 Carte : outils
- 6 Carte : navigation
- 7 Gestion des couches
- 8 Filtres
- 9 Exemple de sélection
- 10 Table attributaire
- 11 Graphes
- 12 Téléchargement
- 13 Fichier résultat
- 14 Citation
- 15 Construire une URL
- 16 Web services géo
- 17 Pour aller plus loin
- 18 Accès hors Surval



 **Ajouter des couches distantes** de différents types.

WMS

WMTS


KML

saisir l'URL d'un service WMS

http://...

Par défaut, des services peuvent être proposés.

Ifremer - Surveillance littorale
 Sandre : Zonages Métropole
 OIEAU : Atlas des zones de production et de reparcage

 **Gestion de la carte.** Un état de la carte (couches ajoutées, ordre, emprise, ...) peut être enregistré sous forme d'XML et importé ultérieurement.

 Carte par défaut

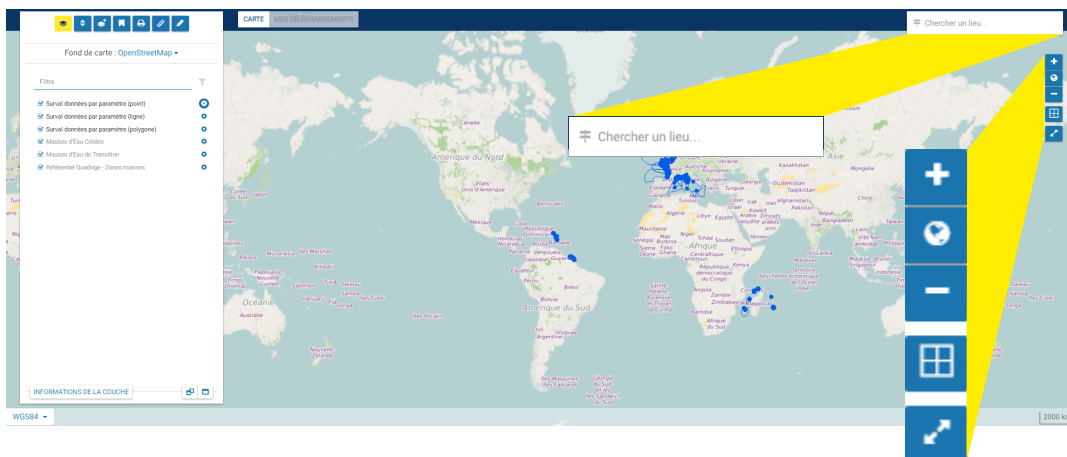
 A partir d'un fichier

 Enregistrer la carte



Bandeau rétractable. Le bandeau est masqué en désactivant tous les boutons.

- 1 Vocabulaire
- 2 Source des données
- 3 Navigateur
- 4 Site web
- 5 Carte : outils
- 6 Carte : navigation
- 7 Gestion des couches
- 8 Filtres
- 9 Exemple de sélection
- 10 Table attributaire
- 11 Graphes
- 12 Téléchargement
- 13 Fichier résultat
- 14 Citation
- 15 Construire une URL
- 16 Web services géo
- 17 Pour aller plus loin
- 18 Accès hors Surval



Emprises prédéfinies ou libres.



Souris. Zoom et déplacement sur la carte.



Autres outils de navigation.



Graticules.



Plein écran.

- 1 Vocabulaire
- 2 Source des données
- 3 Navigateur
- 4 Site web
- 5 Carte : outils
- 6 Carte : navigation
- 7 Gestion des couches
- 8 Filtres
- 9 Exemple de sélection
- 10 Table attributaire
- 11 Graphes
- 12 Téléchargement
- 13 Fichier résultat
- 14 Citation
- 15 Construire une URL
- 16 Web services géo
- 17 Pour aller plus loin
- 18 Accès hors Surval

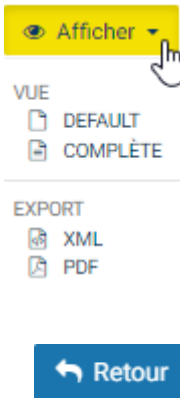
Les **informations de la couche** offrent des fonctionnalités classiques de **zoom sur la couche**, de **transparence** (paramètres) ou encore de **suppression** de celle-ci. Les couches disposent également des sous menus **métadonnée**, **télécharger**, **traitement**, **légende** ou encore **filtre**.



La fiche de métadonnées est illustrée par une vignette, un titre, un résumé et ses sources. Deux vues sont proposées.

Cette fiche est **automatiquement téléchargée** avec les données. Il est aussi possible d'exporter les fiches de métadonnées aux formats XML et PDF. Cette fiche permet d'utiliser au mieux les données, en précisant leur source, leur fréquence de mise à jour, le DOI rattaché à ces données, etc...

Pour revenir à la carte, utiliser le bouton **retour**.



- 1 Vocabulaire
- 2 Source des données
- 3 Navigateur
- 4 Site web
- 5 Carte : outils
- 6 Carte : navigation
- 7 **Gestion des couches**
- 8 Filtres
- 9 Exemple de sélection
- 10 Table attributaire
- 11 Graphes
- 12 Téléchargement
- 13 Fichier résultat
- 14 Citation
- 15 Construire une URL
- 16 Web services géo
- 17 Pour aller plus loin
- 18 Accès hors Surval

Note : les informations sur la couche s'appliquent à une couche, c'est-à-dire à un type de géométrie : point, ligne ou polygone. Il convient d'appliquer manuellement des filtres identiques sur les 3 types de géométries pour aboutir à une recherche cohérente.

La fonctionnalité **filtre** permet d'affiner les entités affichées à l'écran en appliquant des critères thématiques ou géographiques.

FILTRE LÉGENDE TRAITEMENT PARAMÈTRES

357 / 7,303 entité(s)


- Thème
- Programme de suivi
- Paramètre
- Date
- Lieu
- Zone marine Quadrige
- Sous-région marine DCSMM
- Masse d'eau DCE
- ↓ Zone géographique

Formulaires pour saisir des coordonnées géographiques (latitude/longitude) et des boutons pour copier/coller et supprimer.

Nombre d'entités sélectionnées sur le nombre d'entités total de la couche.



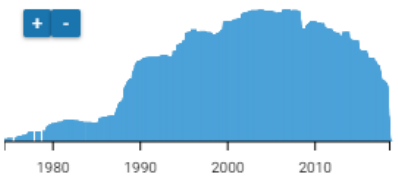
Filtres sur la description du lieu (différents filtres présents selon le produit).

Un filtre géographique.

Si les coordonnées de l'emprise sont connues, elles sont saisies. Sinon l'emprise est à dessiner sur la carte. 

Appliquer les filtres

Lorsque les critères sont définis, **appliquer les filtres** pour afficher uniquement les lieux répondant à ces critères.

<p>Lorsqu'un filtre est actif, le pictogramme est bleuté.</p>  	<p>Au-delà de 10 items, une zone de recherche libre apparaît.</p> <p>Lieu</p> <p>Filtre</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 001-P-002 - Loon plage (1) <input type="checkbox"/> 001-P-005 - Epi ouest (1) <input type="checkbox"/> 001-P-007 - Apf (1) <input type="checkbox"/> 001-P-012 - Brule concession (1) <input type="checkbox"/> 001-P-015 - Point 1 Dunkerque (1)
<p>Le nombre de lieux répondant au critère est précisé entre parenthèses.</p> <p>Programme de suivi</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> REPHY (925) <input type="checkbox"/> REMI (249) <input type="checkbox"/> REPHYTOX (177) <p>Le tri est réalisé par nombre décroissant de lieux répondant au critère (le tri n'est pas alphabétique).</p>	<p>Le filtre temporel présente un diagramme d'occurrence et une zone de saisie libre.</p> <p>Date</p>  <p>04-06-1974 à 17-07-2018</p>
<p>Les groupes de paramètres et paramètres sont présentés en arborescence.</p> <p>Paramètre</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Contaminants chimiques - PCB (Polychlorobiphényle) (402) <input checked="" type="checkbox"/> Phycotoxines (341) <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Toxines amnésiantes (ASP) (197) <input type="checkbox"/> Toxines paralysantes (PSP) (194) 	



- 1 Vocabulaire
- 2 Source des données
- 3 Navigateur
- 4 Site web
- 5 Carte : outils
- 6 Carte : navigation
- 7 Gestion des couches
- 8 Filtres
- 9 Exemple de sélection
- 10 Table attributaire
- 11 Graphes
- 12 Téléchargement
- 13 Fichier résultat
- 14 Citation
- 15 Construire une URL
- 16 Web services géo
- 17 Pour aller plus loin
- 18 Accès hors Surval



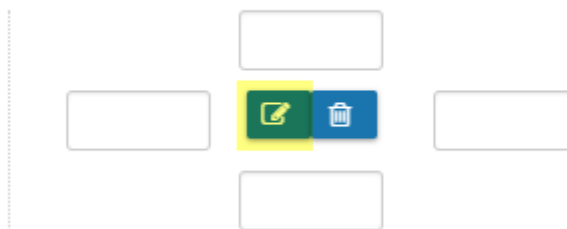
Cet exemple est réalisé depuis le produit «Données par paramètre».

The screenshot shows the Surval software interface. On the left, there is a sidebar with 'INFORMATIONS DE LA COUCHE' and 'FILTRE' sections. The 'FILTRE' section includes 'Programme de suivi' (REMI (22) selected, REMIE1 (14), ERIKAC (9), ROCCHMV (6), REPHY (2), REPHYTOX (2)) and 'Paramètre' (Date, Lieu, Zone marine Quadrige, Sous-région marine DCSMM, Masse d'eau DCE, Zone géographique). The main area shows a map with a red selection box over a coastal area. Below the map is a table with 22 results.

GRAPHES	LIEU_IDENTIFIANT	LIEU_LIBELLE	LIEU_MNEMONIQUE	LATITUDE	LONGITUDE	DCSMM_SO
	60013435	072-P-038 - Plage des boucholeurs	072-P-038	46.91677	-2.17832	DCSMM sous Golfe-de-Gas nord
	60004621	071-P-098 - Les Rouches	071-P-098	46.9094444	-2.122222	DCSMM sous Golfe-de-Gas nord

1. Je dessine l'emprise de la baie directement sur la carte avec l'outil.

Zone géographique



2. Je filtre sur le programme «REMI».

Programme de suivi

REMI (22)

3. J'applique les filtres.

Appliquer les filtres

4. J'affiche la table attributaire des 22 lieux sélectionnés répondant à ces deux critères.

Table

GRAPHES	LIEU_IDENTIFIANT	LIEU_LIBELLE	LIEU_MNEMONIQUE	LATITUDE	LONGITUDE	DCSMM_SO
	60013435	072-P-038 - Plage des boucholeurs	072-P-038	46.91677	-2.17832	DCSMM sous Golfe-de-Gas nord
	60004621	071-P-098 - Les Rouches	071-P-098	46.9094444	-2.122222	DCSMM sous Golfe-de-Gas nord

Affichage des lignes 1 à 10 sur 22 lignes au total 10 lignes par page

- 1 Vocabulaire
- 2 Source des données
- 3 Navigateur
- 4 Site web
- 5 Carte : outils
- 6 Carte : navigation
- 7 Gestion des couches
- 8 Filtres
- 9 Exemple de sélection
- 10 Table attributaire
- 11 Graphes
- 12 Téléchargement
- 13 Fichier résultat
- 14 Citation
- 15 Construire une URL
- 16 Web services géo
- 17 Pour aller plus loin
- 18 Accès hors Surval

10 Table attributaire

Surval

La table attributaire s'affiche en cliquant sur le lieu directement sur la carte.

GRAPHES	LIEU_IDENTIFIANT	LIEU_LIBELLE	LIEU_MNEMONIQUE	LATITUDE	LONGITUDE	DCSMM_SOUS.
	25049001	055-P-001 - Men er Roue	055-P-001	47.534763	-3.093748	DCSMM sous-ré... Golfe-de-Gascog... nord

Si plusieurs couches sont disponibles à l'endroit du clic, alors plusieurs tables attributaires sont affichées dans plusieurs onglets.

GRAPHES	LIEU_IDENTIFIANT	LIEU_LIBELLE	LIEU_MNEMONIQUE	LATITUDE	LONGITUDE	DCSMM_SOUS.
	27058604	062-P-029 - LA TIBDALE	062-P-029	47.3459947374	-2.5101644371	undefined

Table

La table attributaire s'affiche aussi en cliquant sur le bouton **table** lorsque des filtres sont appliqués. Dans ce cas, la table affiche l'ensemble des lieux sélectionnés.



Le bouton **CSV** permet de télécharger cette table. Le téléchargement est immédiat. Suivant le navigateur, une barre s'affiche en bas de la fenêtre ou une boîte de dialogue s'ouvre pour consulter ou enregistrer le fichier. Pour s'affranchir des problèmes de format de fichier, il faut **enregistrer le fichier**.

Afin de paramétrer l'ouverture depuis Excel, ou tout autre tableur, **il ne faut pas double-cliquer** sur le fichier téléchargé. Il est préconisé de **paramétrer l'ouverture du fichier** (Séparateur «Virgule», Séparateur de texte «guillemets», Jeu de caractères «Unicode (UTF-8)»).



Le **double clic** sur une ligne de la table permet de zoomer sur ce lieu dans la carte.

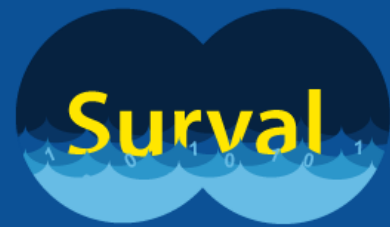
GRAPHES



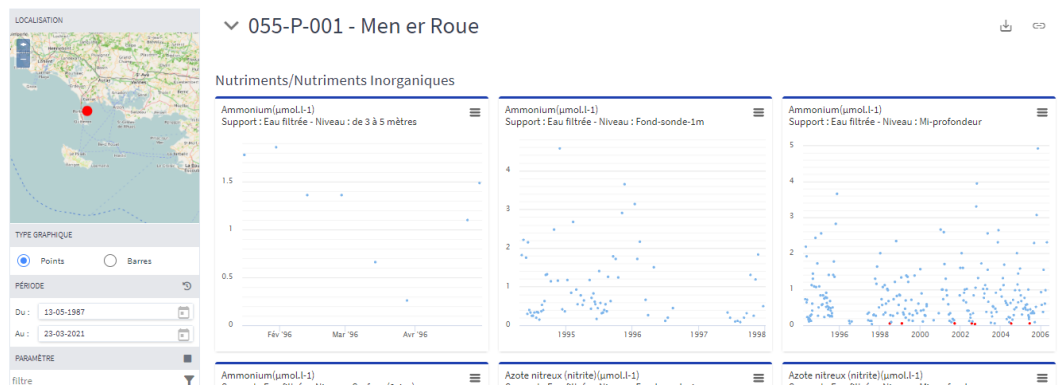
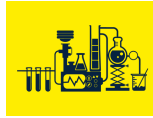
Le lien contenu dans le champ **GRAPHES** permet d'accéder aux données pour le lieu. Les données d'observation sont présentées sous forme de graphes. Ce lien existe seulement pour le produit «Données par paramètre».



- 1 Vocabulaire
- 2 Source des données
- 3 Navigateur
- 4 Site web
- 5 Carte : outils
- 6 Carte : navigation
- 7 Gestion des couches
- 8 Filtres
- 9 Exemple de sélection
- 10 **Table attributaire**
- 11 Graphes
- 12 Téléchargement
- 13 Fichier résultat
- 14 Citation
- 15 Construire une URL
- 16 Web services géo
- 17 Pour aller plus loin
- 18 Accès hors Surval



La page du lieu présente les données d'observation de **tous les paramètres suivis pour ce lieu**, ainsi qu'une carte de localisation. Cette page existe uniquement pour le produit «Données par paramètre».



PÉRIODE
 PARAMÈTRE
 SUPPORT ET NIVEAU DE PRÉLÈVEMENT
 TAXON

Les **filtres appliqués** sur la carte sont appliqués par défaut sur les graphes.

Vous pouvez les désactiver à tout moment.



PARAMÈTRE
salini
 Physicochimie
 Salinité

Une **zone de recherche libre** permet de naviguer rapidement dans les arborescences.

Un bandeau rétractable permet d'afficher des **informations complémentaires** : identifiant et coordonnées du lieu, programmes pour lesquels le lieu possède des résultats.

Le téléchargement de **l'ensemble des données pour ce lieu** est proposé avec deux options.

Télécharger les données qualifiées "bonnes" ou non qualifiées

Télécharger toutes les données (y compris les données qualifiées "douteuses")

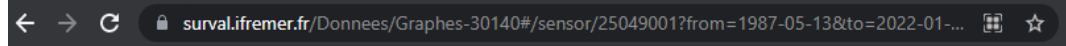
Le graphe affiche uniquement les données non qualifiées, les données qualifiées à «BON» et les données numériques. Pour disposer des données ayant des valeurs qualitatives ou les données qualifiées à «DOUTEUX», il faut télécharger les données.

Afin de paramétrer l'ouverture depuis Excel, ou tout autre tableur, **il ne faut pas double-cliquer** sur le fichier téléchargé. Il est préconisé de **paramétrer l'ouverture du fichier** (Séparateur «Virgule», Séparateur de texte «guillemets», Jeu de caractères «Unicode (UTF-8)»).

- 1 Vocabulaire
- 2 Source des données
- 3 Navigateur
- 4 Site web
- 5 Carte : outils
- 6 Carte : navigation
- 7 Gestion des couches
- 8 Filtres
- 9 Exemple de sélection
- 10 Table attributaire
- 11 Graphes
- 12 Téléchargement
- 13 Fichier résultat
- 14 Citation
- 15 Construire une URL
- 16 Web services géo
- 17 Pour aller plus loin
- 18 Accès hors Surval

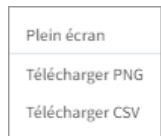


↪ Le permalien copie l'URL de la page de graphes en fonction des filtres appliqués. Ce lien permet de transmettre cette page à une tierce personne. Ceci n'est pas un DOI (Digital Object Identifier) car les données d'observation présentées sont mises à jour quotidiennement.

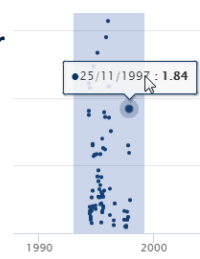


Le graphe affiche uniquement les données non qualifiées, les données qualifiées à «BON» et les données numériques.

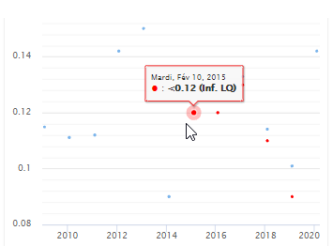
☰ Le téléchargement des **données pour une série** est proposé sur le graphe. Une série est l'association d'un **lieu**, un **paramètre**, une **unité**, un **support-niveau de prélèvement**, un **taxon** et un **groupe de taxons**.



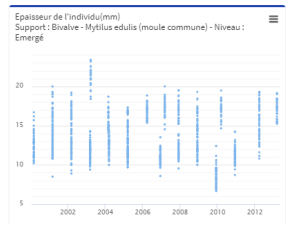
🖱 La Souris permet un **zoom temporel** et l'**affichage de valeur** sur le graphe.



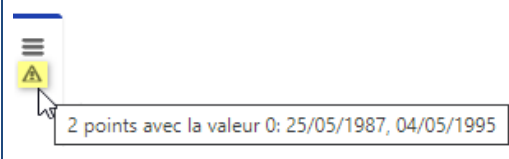
Les valeurs dont la précision est renseignée sont identifiées par la couleur rouge et confirmées dans l'info-bulle.



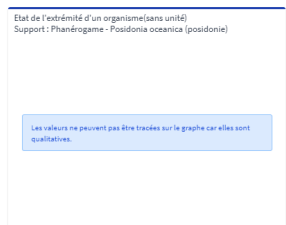
Plusieurs valeurs sont visibles pour une date. Exemples : mesure de l'épaisseur de 30 coquillages (= 30 individus) ou observation de 2 déchets (= 2 observations) dans un trait de filet.



Lorsque l'axe des ordonnées est présenté en échelle logarithmique, une alerte est affichée sur le graphe afin de lister les valeurs égales à zéro non visibles sur le graphe.



Les valeurs qualitatives ne sont pas visualisées sur le graphe mais disponibles pour un téléchargement de données.



- 1 Vocabulaire
- 2 Source des données
- 3 Navigateur
- 4 Site web
- 5 Carte : outils
- 6 Carte : navigation
- 7 Gestion des couches
- 8 Filtres
- 9 Exemple de sélection
- 10 Table attributaire
- 11 Graphes
- 12 Téléchargement
- 13 Fichier résultat
- 14 Citation
- 15 Construire une URL
- 16 Web services géo
- 17 Pour aller plus loin
- 18 Accès hors Surval



Le téléchargement des données peut être réalisé à plusieurs niveaux :

- Sur la carte : téléchargement de la table attributaire affichée, soit la **description du lieu**. (cf. [fiche 10](#)).
- Sur la page des graphes : téléchargement des **données d'observation** de ce lieu, soit **tous les paramètres de ce lieu** (cf. [fiche 11-1](#)).
- Sur le graphe : téléchargement des **données d'observation d'un paramètre pour un lieu**, une unité, un support-niveau de prélèvement, un taxon et un groupe de taxons (cf. [fiche 11-2](#)).
- Sur la carte : téléchargement des **couches cartographiques et des données d'observation**, via un panier (cf. [fiche 12-1](#), [12-2](#) et [12-3](#)).
- Sur la carte : téléchargement des **données d'observation** suivant les critères appliqués (cf. [fiche 12-4](#)).
- Sur data.gouv.fr : téléchargement de toutes les **données d'observation** (cf. [fiche 12-5](#)).

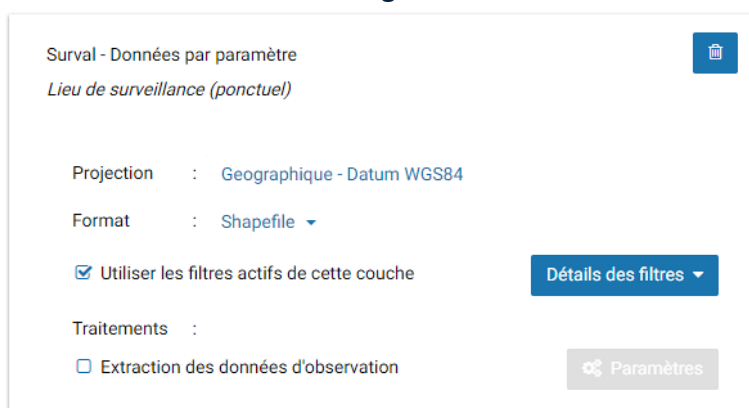
Sur la carte, le téléchargement est accessible au niveau des **informations de la couche** :



Les **informations de la couche** offrent des fonctionnalités de **téléchargement** couche par couche. Il convient de télécharger les 3 types de géométries (point, ligne et polygone) avec des filtres identiques pour aboutir à une recherche cohérente.



Ouvrir la fenêtre de téléchargement.



- 1 Vocabulaire
- 2 Source des données
- 3 Navigateur
- 4 Site web
- 5 Carte : outils
- 6 Carte : navigation
- 7 Gestion des couches
- 8 Filtres
- 9 Exemple de sélection
- 10 Table attributaire
- 11 Graphes
- 12 Téléchargement**
- 13 Fichier résultat
- 14 Citation
- 15 Construire une URL
- 16 Web services géo
- 17 Pour aller plus loin
- 18 Accès hors Surval

La **projection** et le **format** du fichier extrait sont paramétrables.

Projection : [Geographique - Datum WGS84](#)

Format : [Shapefile](#) ▾

Par défaut, les **critères** de sélection des lieux sur la carte sont appliqués et consultables dans «détails des filtres». Ces critères peuvent être désactivés.

Utiliser les filtres actifs de cette couche

Détails des filtres ▾

🔍 Programme de suivi = RHLN

Les **données d'observation** sont disponibles seulement pour le produit «Données par paramètre».



Par défaut, les **données d'observation** ne sont pas téléchargées.

Traitements :

Extraction des données d'observation

⚙️ Paramètres

Le téléchargement des données d'observation peut être activé. Par défaut, uniquement les **données non qualifiées et les données qualifiées à «BON»** sont téléchargées.

Traitements :

Extraction des données d'observation

⚙️ Paramètres

Le téléchargement des **données qualifiées à «DOUTEUX»** peut être activé.

⚙️ Paramètres

Paramètres ×

Données qualifiées douteuses

[Sauvegarder et fermer](#)

📄 TÉLÉCHARGER

Le téléchargement est exécuté après avoir renseigné une adresse mail.

Télécharger ×

Email

Prénom

Nom

Organisme

Utilisation

Annuler [Télécharger](#)

- 1 Vocabulaire
- 2 Source des données
- 3 Navigateur
- 4 Site web
- 5 Carte : outils
- 6 Carte : navigation
- 7 Gestion des couches
- 8 Filtres
- 9 Exemple de sélection
- 10 Table attributaire
- 11 Graphes
- 12 Téléchargement
- 13 Fichier résultat
- 14 Citation
- 15 Construire une URL
- 16 Web services géo
- 17 Pour aller plus loin
- 18 Accès hors Surval



Un clic sur le lien envoyé par mail permet de télécharger les données géographiques et les données d'observation. En fonction des paramétrages, le clic direct peut ne pas fonctionner, il faut alors enregistrer le fichier (**clic droit**) :

The screenshot shows an email from 'Assistance Sextant' with the subject 'Service de données Sextant'. The body text reads: 'Service de données IFREMER/Sextant. Le fichier résultat est désormais accessible sur le site ftp d'IFREMER. Pour le télécharger :'. It lists two options: a direct FTP link and a set of FTP credentials (login: anonymous, password: 'votre email', cd ifremer/sextant, binary, get Sextant-anonymous-154443660285.zip). A second option is a web link: 'http://www.ifremer.fr/sextant/download/'. A right-click context menu is open over the web link, with the option 'Enregistrer le lien sous...' highlighted in yellow. Below the email content, it says 'Veillez noter que ce fichier ne sera disponible que durant les 7 prochains jours.'

Les fichiers téléchargés sont :

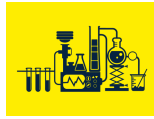
- La fiche de métadonnées aux formats PDF et XML
- La couche de données géographiques au format demandé

- Shapefile
- MapInfo
- GML
- KML
- GeoJSON

- Le fichier de données d'observation au format CSV, si demandé au téléchargement

- 1 Vocabulaire
- 2 Source des données
- 3 Navigateur
- 4 Site web
- 5 Carte : outils
- 6 Carte : navigation
- 7 Gestion des couches
- 8 Filtres
- 9 Exemple de sélection
- 10 Table attributaire
- 11 Graphes
- 12 Téléchargement**
- 13 Fichier résultat
- 14 Citation
- 15 Construire une URL
- 16 Web services géo
- 17 Pour aller plus loin
- 18 Accès hors Surval

Les **données d'observation** sont disponibles seulement pour le produit «Données par paramètre».



Les **informations de la couche** offrent la possibilité du téléchargement des **données d'observation** dès la carte, sans télécharger les données géographiques.




Dans ce cas, les **critères** de sélection des lieux sur la carte sont appliqués.

Par défaut, uniquement les **données non qualifiées et les données qualifiées à «BON»** sont téléchargées.



Le téléchargement des **données qualifiées à «DOUTEUX»** peut être activé.

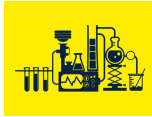



 L'exécution de cette commande permet ensuite de télécharger un fichier CSV des données d'observation suivant les critères appliqués sur la carte pour cette couche. Le bouton DOWNLOAD apparaît en fin d'exécution.



- 1 Vocabulaire
- 2 Source des données
- 3 Navigateur
- 4 Site web
- 5 Carte : outils
- 6 Carte : navigation
- 7 Gestion des couches
- 8 Filtres
- 9 Exemple de sélection
- 10 Table attributaire
- 11 Graphes
- 12 Téléchargement**
- 13 Fichier résultat
- 14 Citation
- 15 Construire une URL
- 16 Web services géo
- 17 Pour aller plus loin
- 18 Accès hors Surval

La totalité des **données d'observation** (fichier CSV) du produit «Données par paramètre» est disponible sur data.gouv.fr




🔍 ☰

data.gouv.fr

ℹ Découvrez le nouveau score de qualité des métadonnées.
[Donnez-nous votre avis.](#) [En savoir plus.](#)

Accueil > Jeux de données


Jeux de données


Rechercher parmi les 42920 jeux de données sur data.gouv.fr
 Rechercher dans les [réutilisations](#)

Quadrige 🔍

☰ Filtrer les résultats ▼

1 résultat Trier par : Pertinence ▼



Surval - Données par paramètre
 Par Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (IFREMER) 

Le produit Surval "Données par paramètre" met à disposition les données d'observation et de surveillance bancarisées dans Quadrige, validées et qui ne sont pas ...

0 réutilisations 0 favoris

ℹ [Qualité des métadonnées](#) — Mis à jour le 17 mars 2022

← → ↻ 🔒 data.gouv.fr/fr/datasets/surval-donnees-par-parametre/

Fichiers ⁽¹⁾

FICHER PRINCIPAL

📁 Jeu de données complet

Mis à jour le 17 mars 2022 — zip — 3 téléchargements



Ce fichier propose le téléchargement complet des données d'observation, sans filtre, sans mail, en [1 clic](#). Attention! Le fichier CSV téléchargé représente ~220 Mo en juillet 2021.

Il s'agit de télécharger toutes les **données d'observation**, sans télécharger les données géographiques.



- 1 Vocabulaire
- 2 Source des données
- 3 Navigateur
- 4 Site web
- 5 Carte : outils
- 6 Carte : navigation
- 7 Gestion des couches
- 8 Filtres
- 9 Exemple de sélection
- 10 Table attributaire
- 11 Graphes
- 12 Téléchargement**
- 13 Fichier résultat
- 14 Citation
- 15 Construire une URL
- 16 Web services géo
- 17 Pour aller plus loin
- 18 Accès hors Surval



Les données (ou données géographiques) sont téléchargeables pour tous les produits (y compris pour les produits de lieux actifs). Par contre, les **données d'observation** existent uniquement pour le produit «Données par paramètre».



Le produit «Données par paramètre» donne accès à **tous les résultats bancarisés dans Quadrigé** à J+1, si le résultat est validé et sans moratoire.

THEME
PARAMETRE_GROUPE
LIEU_IDENTIFIANT
LIEU_LIBELLE
LIEU_MNEMONIQUE
DATE
SUPPORT_NIVEAU_PRELEVEMENT
PARAMETRE_CODE
PARAMETRE_LIBELLE
GROUPE_TAXON_LIBELLE
TAXON_LIBELLE
NUMERO_INDIVIDU_OBSERVATION
RESULTAT
UNITE
RESULTAT_DESCRIPTION
NIVEAU_QUALITE
QUALITE_DESCRIPTION
PROGRAMME
CAMPAGNE
RESULTAT_COMMENTAIRE
PASSAGE_DESCRIPTION
PRELEVEMENT_DESCRIPTION
ECHANTILLON_DESCRIPTION
PASSAGE_COORDONNEES
PRELEVEMENT_COORDONNEES
CITATION
PARAMETRE_ASSOCIE

Les données d'observation sont téléchargeables au **format CSV**. Pour accompagner le résultat, de nombreuses données sont diffusées, comme :

- La description complète du «Paramètre-Support-Fraction-Méthode-Unité»;
- La description complète des «Passages», «Prélèvements» et «Échantillons»;
- Le niveau de qualification du résultat;
- Une proposition de citation, afin d'identifier tous les organismes contribuant à cette observation.

Certaines colonnes sont la concaténation de plusieurs informations, niveaux d'information qui ne sont pas affichés s'ils sont vides dans Quadrigé. Par exemple, la colonne QUALITE_DESCRIPTION concatène le niveau, la date et le commentaire de qualification ; les colonnes PASSAGE_DESCRIPTION, PRELEVEMENT_DESCRIPTION et ECHANTILLON_DESCRIPTION concatènent les informations complémentaires détaillant les conditions d'observation, comme l'engin de prélèvement, l'immersion du prélèvement, etc...

Plus d'informations dans la [métadonnée](#) et dans l'[astuce](#) dédiée.

Le fichier CSV est compressé (ZIP) s'il dépasse 50 Mo.

La totalité des **données d'observation** (fichier CSV) est proposée en téléchargement complet, sans filtre, sans mail, en [1 clic](#). Attention! Le fichier CSV téléchargé représente ~220 Mo en juillet 2021 (cf. [fiche 12-5](#)).

- 1 Vocabulaire
- 2 Source des données
- 3 Navigateur
- 4 Site web
- 5 Carte : outils
- 6 Carte : navigation
- 7 Gestion des couches
- 8 Filtres
- 9 Exemple de sélection
- 10 Table attributaire
- 11 Graphes
- 12 Téléchargement
- 13 Fichier résultat
- 14 Citation
- 15 Construire une URL
- 16 Web services géo
- 17 Pour aller plus loin
- 18 Accès hors Surval



La **licence ouverte V 2.0 d'Etalab** s'applique aux données Quadrigé validées sans moratoire.

Conformément à cette licence, le «Réutilisateur» est libre de réutiliser l'«Information» **sous réserve de mentionner** la parentalité de l'«Information» : la source et la date de dernière mise à jour de l'«Information» réutilisée.

<https://www.etalab.gouv.fr/wp-content/uploads/2017/04/ETALAB-Licence-Ouverte-v2.0.pdf>

La **source** est constituée au minimum de

- La liste des **programmes** (dispositifs de collecte) rattachés aux données d'observation «réutilisées» ou rattachés aux lieux «réutilisés» (information disponible dans les champs «PROGRAMM »),
- La banque **Quadrigé**,
- La **date** de téléchargement de la donnée.

La **fiche de métadonnées** peut apporter des informations complémentaires, comme le financement du réseau, le DOI rattaché à ces données, ... Cette fiche est consultable en ligne et téléchargée automatiquement avec les données.

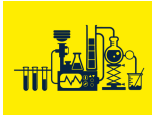


Pour le produit «Données par paramètre», le téléchargement des données d'observation propose une citation (cf. [fiche 13](#)) adaptée à chaque résultat en concaténant les informations suivantes :

- la base de données Quadrigé,
- les programmes rattachés au résultat,
- les organismes ayant saisi les résultats dans la base et ceux ayant réalisé les prélèvements et les analyses,
- la date de mise à jour du résultat en base.


- 1 Vocabulaire
- 2 Source des données
- 3 Navigateur
- 4 Site web
- 5 Carte : outils
- 6 Carte : navigation
- 7 Gestion des couches
- 8 Filtres
- 9 Exemple de sélection
- 10 Table attributaire
- 11 Graphes
- 12 Téléchargement
- 13 Fichier résultat
- 14 Citation**
- 15 Construire une URL
- 16 Web services géo
- 17 Pour aller plus loin
- 18 Accès hors Surval

La page des graphes d'un lieu est consultable directement par une URL. Cette page existe uniquement pour le produit «Données par paramètre».



Générer l'URL correspondant au besoin.

Deux options :

1. Le bouton permalien  permet de générer **automatiquement** l'URL avec les critères appliqués. Ceci n'est pas un DOI pérenne.
2. Générer manuellement

- Compléter l'adresse d'accès à la page de recherche de données :

<https://surval.ifremer.fr/surval/Donnees/>

- Préciser le produit :

[Graphes-30140](#)

- Préciser le lieu :

[#/sensor/Identifiant du lieu](#)

Facultatif,

- Préciser la période :

[?from=jj-mm-aaaa](#)

[&to=jj-mm-aaaa](#)

- Préciser le groupe de paramètres :

[&typeParam=Libellé du groupe de paramètres et du paramètre \(caractères spéciaux encodés pour URL\)](#)

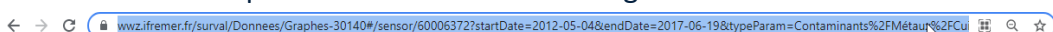
- Préciser le support ou le niveau de prélèvement :

[&support=Libellé du support et du niveau de prélèvement \(caractères spéciaux encodés pour URL\)](#)

Exemple : l'URL suivante permet d'afficher les données du produit «Données par paramètre» 30140, du lieu «126-P-110 - Port Maritime Réunion_Ouest_Bassin Jules Caillé_3» dont l'identifiant est 60006372, pour l'année 2013, pour le paramètre «Cuivre» et le support «Support : Sédiment, substrat meuble - Niveau : Horizon 1 »

<https://surval.ifremer.fr/Donnees/Graphes-30140#/sensor/60006372?from=2013-01-01&to=2013-12-31&support=Support%20%3A%20S%C3%A9diment,%20substrat%20meuble%20-%20Niveau%20%3A%20Horizon%201&typeParam=Contaminants%2FM%C3%A9taux%2FCuivre>

Cette URL est récupérable dans la barre du navigateur.





- 1 Vocabulaire
- 2 Source des données
- 3 Navigateur
- 4 Site web
- 5 Carte : outils
- 6 Carte : navigation
- 7 Gestion des couches
- 8 Filtres
- 9 Exemple de sélection
- 10 Table attributaire
- 11 Graphes
- 12 Téléchargement
- 13 Fichier résultat
- 14 Citation
- 15 Construire une URL**
- 16 Web services géo
- 17 Pour aller plus loin
- 18 Accès hors Surval

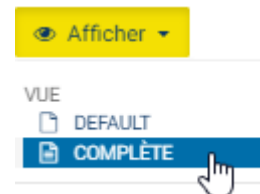
Les Web Services géographiques WMS et WFS sont utilisables dans un logiciel cartographique, du type QGIS.

Le flux **WMS** est une image des données géographiques dont l'administrateur a figé la symbologie.

Le flux **WFS** est un accès direct aux données géographiques. Vous pouvez donc personnaliser la symbologie et appliquer des filtres et d'autres opérations.

Les URL des flux sont consultables dans les métadonnées (vue complète).

 Surval - Données par paramètre



Dans l'onglet «Distribution», le bloc «Options de transfert numérique» liste les flux disponibles.

Identification **Distribution** Qualité Information spatiale Système de réf. Métadonnées

Options de transfert numérique

— Ressource en ligne	surval_parametre_point (OGC:WMS) Lieu de surveillance (point)
— Ressource en ligne	surval_parametre_point (OGC:WFS) Lieu de surveillance (point)
— Ressource en ligne	r:survalextraction30140 (OGC:WPS) Extraction des données d'observation

Au survol du flux souhaité, l'URL s'affiche dans une info-bulle ; au clic sur le flux souhaité, un navigateur web s'ouvre avec l'URL.

— Ressource en ligne [surval_parametre_point](#) (OGC:WMS)

https://sextant.ifremer.fr/services/wms/environnement_marin

[surval_parametre_point](#)

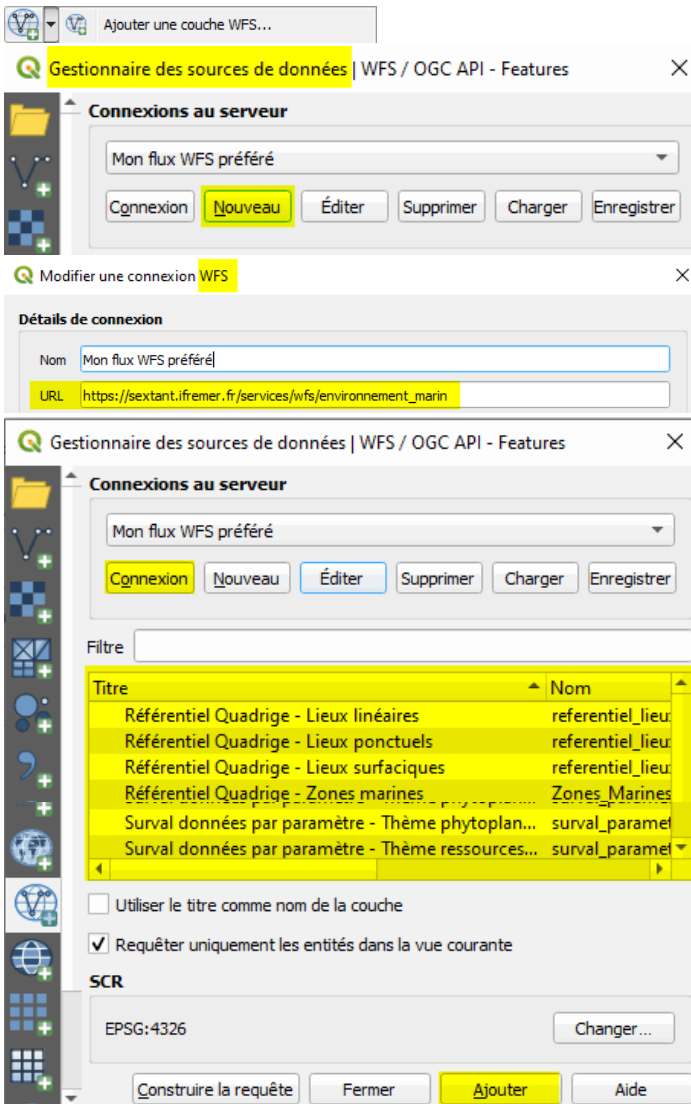
https://sextant.ifremer.fr/services/wms/environnement_marin



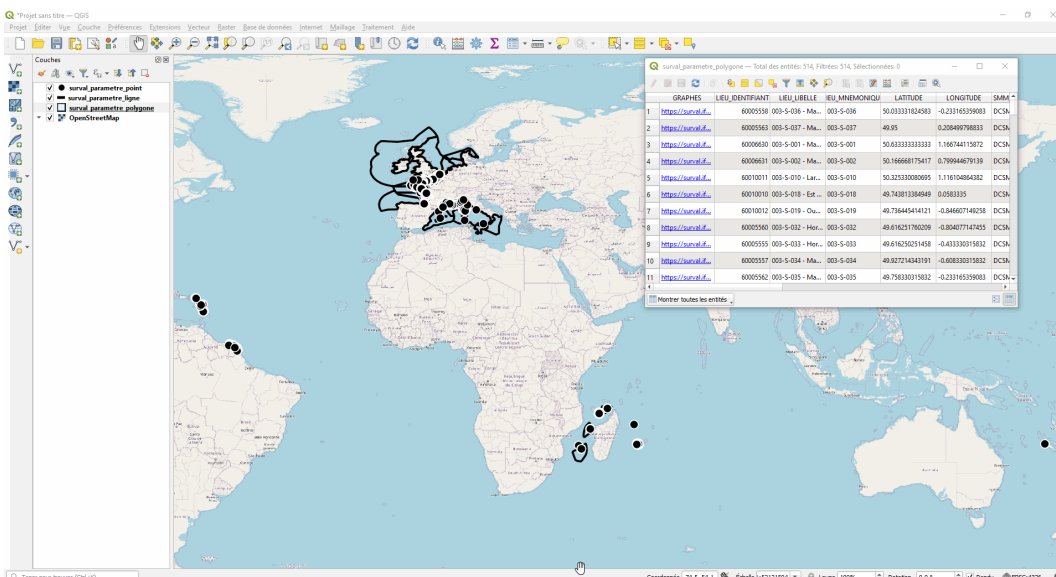
- 1 Vocabulaire
- 2 Source des données
- 3 Navigateur
- 4 Site web
- 5 Carte : outils
- 6 Carte : navigation
- 7 Gestion des couches
- 8 Filtres
- 9 Exemple de sélection
- 10 Table attributaire
- 11 Graphes
- 12 Téléchargement
- 13 Fichier résultat
- 14 Citation
- 15 Construire une URL
- 16 Web services géo
- 17 Pour aller plus loin
- 18 Accès hors Surval

Dans QGIS, créer la connexion avec ces URL.

Exemple pour les WFS.



Ajouter la couche souhaitée dans son projet cartographique QGIS.



- 1 Vocabulaire
- 2 Source des données
- 3 Navigateur
- 4 Site web
- 5 Carte : outils
- 6 Carte : navigation
- 7 Gestion des couches
- 8 Filtres
- 9 Exemple de sélection
- 10 Table attributaire
- 11 Graphes
- 12 Téléchargement
- 13 Fichier résultat
- 14 Citation
- 15 Construire une URL
- 16 Web services géo
- 17 Pour aller plus loin
- 18 Accès hors Surval

Utiliser directement Sextant, l'infrastructure de données géographiques marines et littorales

<https://sextant.ifremer.fr/Donnees/Catalogue>

Le catalogue «Réseaux d'observation et de surveillance de l'environnement marin et littoral» décrit tous les produits Surval.

↓ Catalogues

▼ Filtre

- DCSMM - Programmes de surveillance non retenus (145)
- Réseaux d'observation et de surveillance de l'environnement marin et littoral (18)
- SIMM - Atlas des lieux de surveillance (5)

Par exemple, les données par paramètre.

Surval - Données par paramètre

Le produit Surval "Données par paramètre" met à disposition les données d'observation et de surveillance bancarisées dans Quadrigé, validées et qui ne sont pas sous moratoire. Ce système d'information contient des résultats sur la plupart des paramètres physiques, ...

Source: Ifremer

⌵ ⌵ ⌵ ⌵

Les outils Sextant sont à votre disposition pour étudier ces données en les croisant **avec d'autres sources**.

Des documents de prise en main rapide des outils Sextant sont disponibles.

<https://sextant.ifremer.fr/Ressources>



- 1 Vocabulaire
- 2 Source des données
- 3 Navigateur
- 4 Site web
- 5 Carte : outils
- 6 Carte : navigation
- 7 Gestion des couches
- 8 Filtres
- 9 Exemple de sélection
- 10 Table attributaire
- 11 Graphes
- 12 Téléchargement
- 13 Fichier résultat
- 14 Citation
- 15 Construire une URL
- 16 Web services géo
- 17 Pour aller plus loin
- 18 Accès hors Surval

Toutes les données Surval sont accessibles par Sextant.

Le catalogue « [Réseaux d'observation et de surveillance de l'environnement marin et littoral](#) » décrit tous les produits Surval.



Le produit «Données par paramètre» est décliné aussi par thème.

Cet exemple est réalisé depuis la fiche de métadonnées «Lieux d'observation et de surveillance - Déchets».

Les couches rattachées à cette fiche de métadonnées peuvent être ajoutées à la carte et envoyées dans le panier pour téléchargement.

Elles donnent accès uniquement aux données du thème «Déchets».



- 1 Vocabulaire
- 2 Source des données
- 3 Navigateur
- 4 Site web
- 5 Carte : outils
- 6 Carte : navigation
- 7 Gestion des couches
- 8 Filtres
- 9 Exemple de sélection
- 10 Table attributaire
- 11 Graphes
- 12 Téléchargement
- 13 Fichier résultat
- 14 Citation
- 15 Construire une URL
- 16 Web services géo
- 17 Pour aller plus loin
- 18 Accès hors Surval