



Mviewer :

cas d'usage du programme scientifique Sélune

**Laura Soissons
Manuel Chevé
Jean-Marc Roussel
*et coll.***



Mviewer : cas d'usage du programme scientifique Sélune

1) Introduction et généralités – le contexte « Sélune »

La Sélune, un petit fleuve côtier se jetant dans la baie du Mont Saint-Michel



*Spécificité : dispositif hydroélectrique (2 barrages)
bloquant la continuité écologique sur près des 2 tiers
Du bassin versant*



La-Roche-qui-Boit (1919)

Hauteur: 16 m

Largeur: 125 m

Distance à l'océan: 12 Km

Source: ARTELIA 2014



Vezins (1932)

Hauteur: 36 m

Largeur: 278 m

Distance à l'océan: 17 Km

Source: ARTELIA 2014

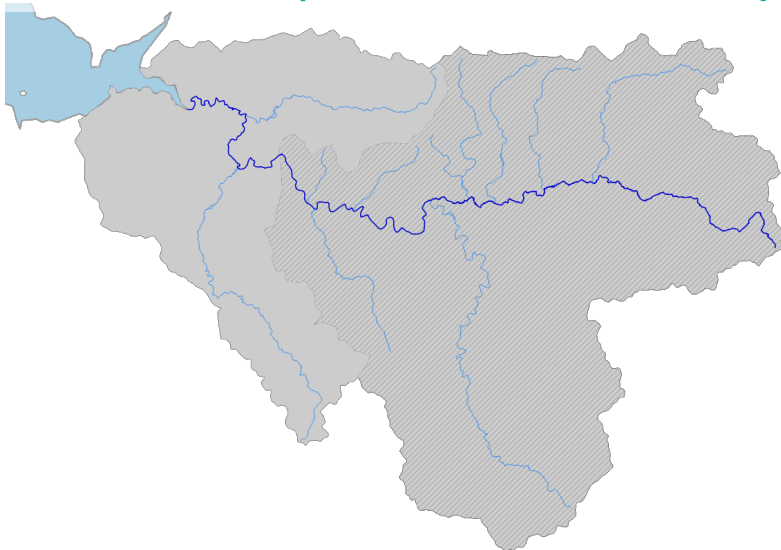


- Dans l'entre deux guerres, une révolution sur ce petit fleuve du sud Manche qu'est la Sélune
- L'arrivée d'une électricité abondante avec la construction de 2 barrages hydroélectriques
- Un bouleversement pour cette vallée et cette région

Mviewer : cas d'usage du programme scientifique Sélune

1) Introduction et généralités – le contexte « Sélune »

- ▶ *Après une 100aine d'années : Démantèlement décidé par l'état au tournant des années 2000 (réalisé entre 2019 et 2023)*



- ▶ *Mais comment garantir le succès d'un tel projet et de futurs projets similaires ?*
- ▶ *Comment mieux comprendre les mécanismes de restauration écologique ?*



Mviewer : cas d'usage du programme scientifique Sélune

1) Introduction et généralités – le programme scientifique

- ▶ *Mise en place d'un programme de suivi scientifique*
- ▶ *Un observatoire scientifique + des projets de recherche*
- ▶ *3 thématiques principales*

▶ *Dynamique du territoire*



▶ *Biodiversité aquatique et terrestre*



▶ *Dynamique fluviale et qualité de l'eau*



- ▶ *Un financement public*
- ▶ *Une coordination importante*
- ▶ *Des données à acquérir et bancariser*
- ▶ *Des données à rendre disponible*

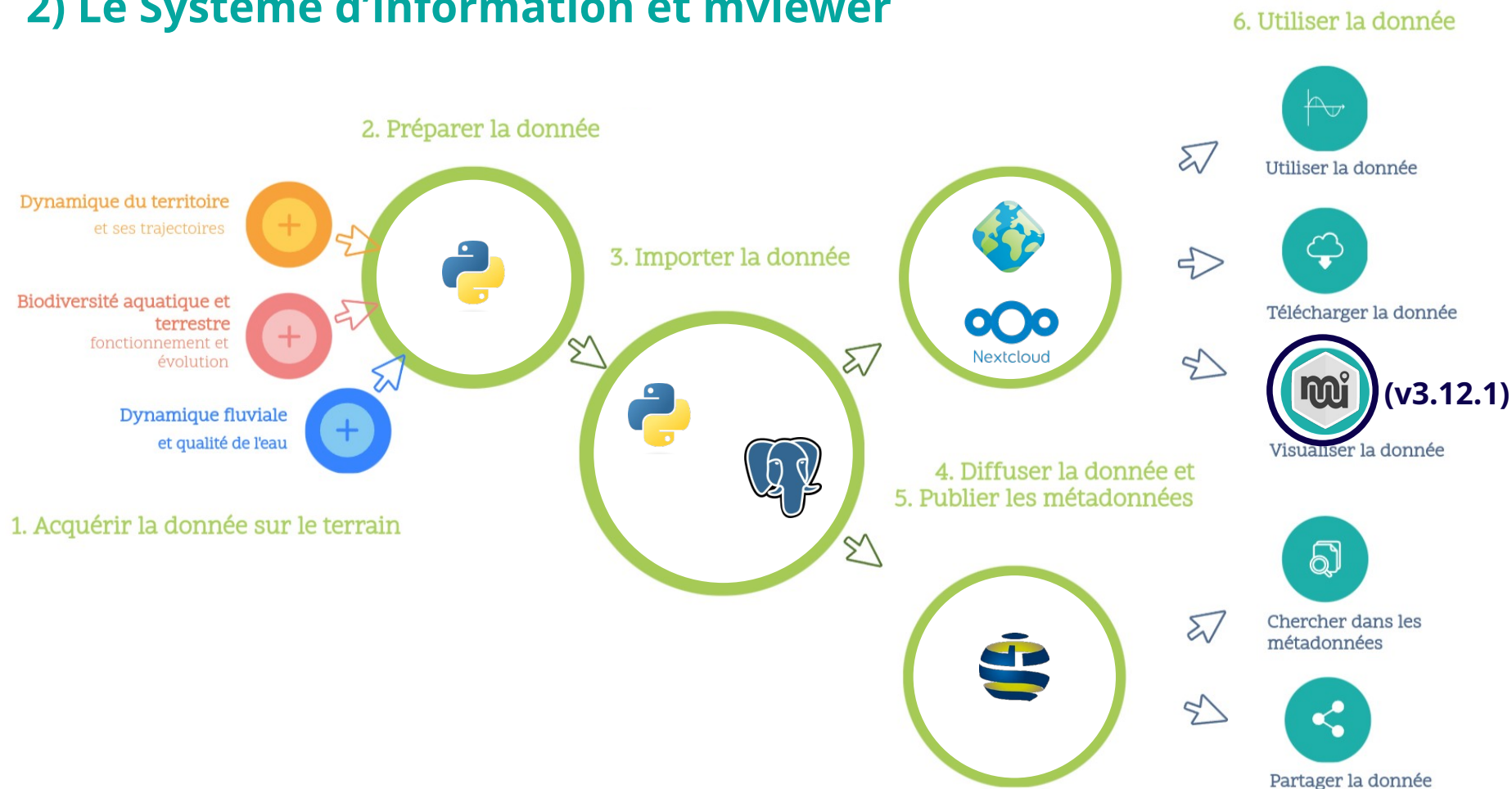


- ▶ *Mise en place d'un système d'information*
- ▶ *Avec un outil de visualisation cartographique : le mviewer*



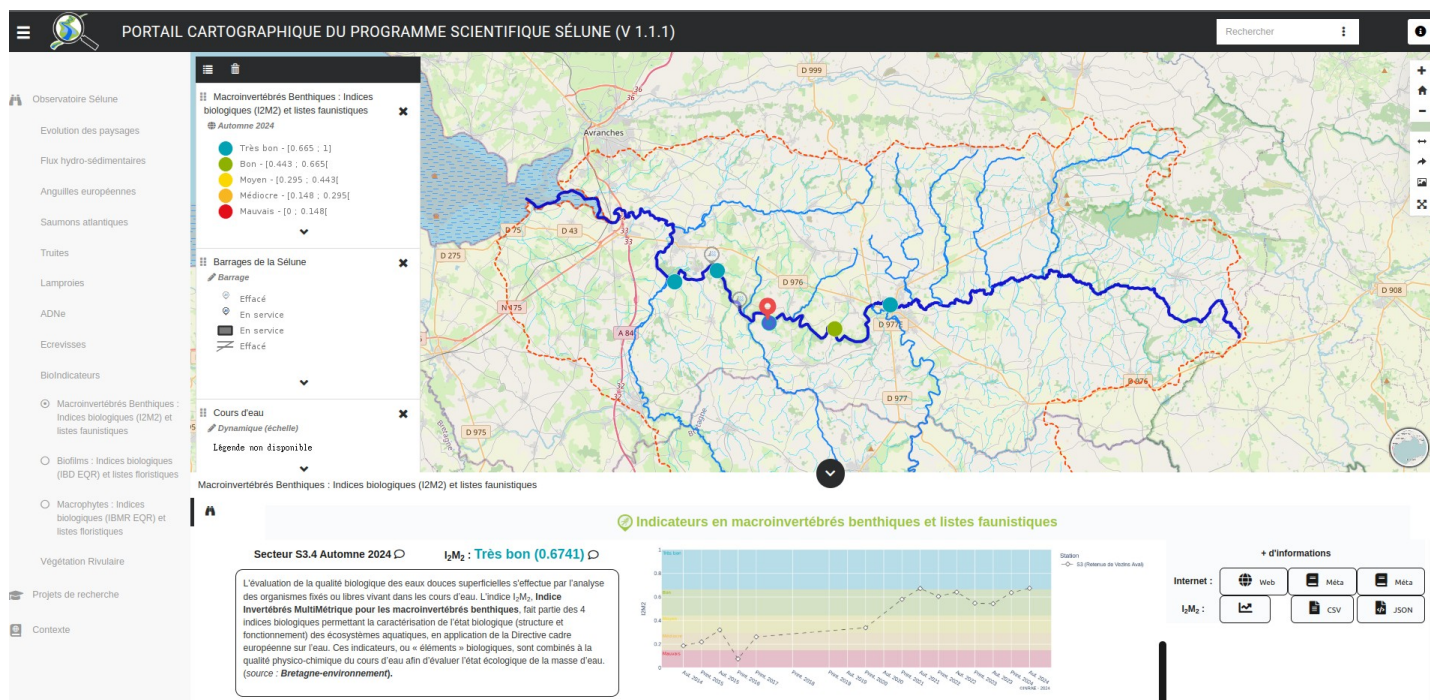
Mviewer : cas d'usage du programme scientifique Sélune

2) Le Système d'information et mviewer



Mviewer : cas d'usage du programme scientifique Sélune

2) Le Système d'information et mviewer

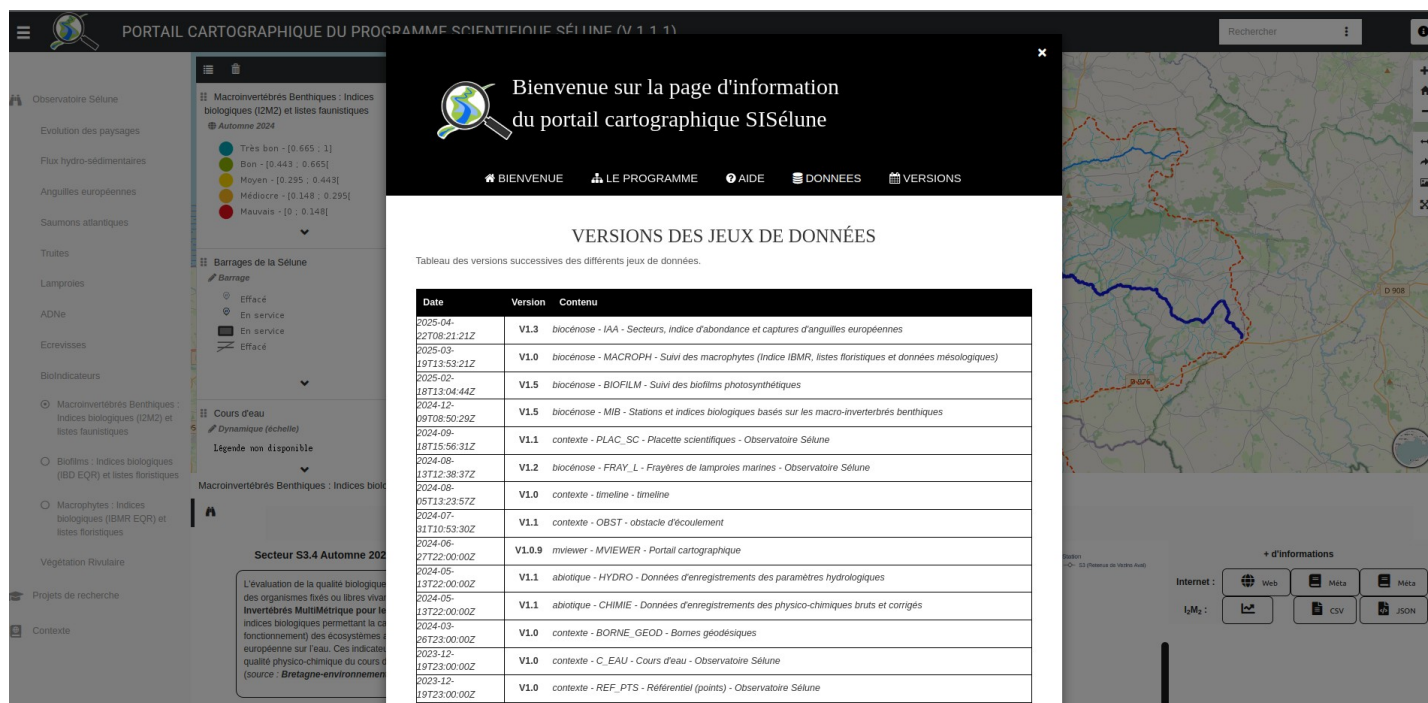


- **Thématiques et données contextuelles à gauche**
- **Affichage sous forme de cartes**
- **Détail avec texte explicatif, valeurs mises en avant, graphes ou iconographie et liens de téléchargement et consultation**



Mviewer : cas d'usage du programme scientifique Sélune

2) Le Système d'information et mviewer



PORTAL CARTOGRAPHIQUE DU PROGRAMME SCIENTIFIQUE SÉLUNE (V 1.1.1)

Bienvenue sur la page d'information du portail cartographique SISélune

BIENVENUE | LE PROGRAMME | AIDE | DONNÉES | VERSIONS

VERSIONS DES JEUX DE DONNÉES

Tableau des versions successives des différents jeux de données.

Date	Version	Contenu
2025-04-22T08:21:21Z	V1.3	biocénose - IAA - Secteurs, indice d'abondance et captures d'anguilles européennes
2025-03-19T13:53:21Z	V1.0	biocénose - MACROPH - Suivi des macrophytes (Indice IBMR, listes floristiques et données mésoécologiques)
2025-03-18T13:04:44Z	V1.5	biocénose - BIOFILM - Suivi des biofilms photosynthétiques
2024-12-09T08:50:29Z	V1.5	biocénose - MIB - Stations et indices biologiques basés sur les macro-invertébrés benthiques
2024-09-18T15:56:31Z	V1.1	contexte - PLAC_SC - Placette scientifiques - Observatoire Sélune
2024-08-13T12:38:37Z	V1.2	biocénose - FRAY_L - Frayères de lamproies marines - Observatoire Sélune
2024-08-05T13:23:57Z	V1.0	contexte - timeline - timeline
2024-07-31T10:53:30Z	V1.1	contexte - OBST - obstacle d'écoulement
2024-06-27T22:00:00Z	V1.0.9	mviewer - MVIEWER - Portail cartographique
2024-05-13T22:00:00Z	V1.1	abiotique - HYDRO - Données d'enregistrements des paramètres hydrologiques
2024-05-13T22:00:00Z	V1.1	abiotique - CHIME - Données d'enregistrements des physico-chimiques bruts et corrigés
2024-03-26T23:00:00Z	V1.0	contexte - BORNE_GEOOD - Bornes géodésiques
2023-12-19T23:00:00Z	V1.0	contexte - C_EAU - Cours d'eau - Observatoire Sélune
2023-12-19T23:00:00Z	V1.0	contexte - REF_PTS - Référentiel (points) - Observatoire Sélune



- Pages d'informations avec contextualisation du programme scientifique, quelques chiffres clé, une aide en ligne (à revoir), mais également
- Les mises à jour de jeu de données (jeux de données du SI)
- Les versions successives de l'application cartographique (page texte)



Mviewer : cas d'usage du programme scientifique Sélune

3) Perspectives

► Liens avec le site web du programme scientifique

- « *iframe* » mviewer désormais autorisées dans le « modèle » ezPlatform INRAe

► Promotion au sein d'INRAe

- **UMR SAS**
- **INRAe** : <https://geodata.inrae.fr/datahub/search? sort=-createDate>

► Liens avec le(s) entrepôt(s) de données

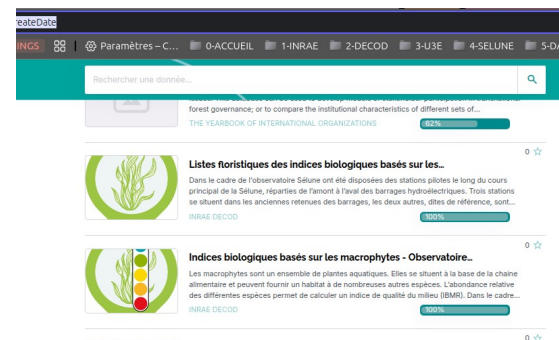
- **Recherche.data.gouv ; INDORES => DOI**

► Évolutions

- **Norme SensorThings**
- **Extensions « Print »**
- **Export**
- **Internationalisation**

► Alimentation en jeux de données

- **Données de suivi des migrateurs, données INRAP, ...**
- **Timeline ...**



Mviewer : cas d'usage du programme scientifique Sélune

Quelques liens et contacts

- ▶ *Le site web du programme scientifique* : <https://programme-selune.com>
- ▶ *Le site web, focus sur le SI* : <https://programme-selune.com/siselune>
- ▶ *Le portail cartographique* : <https://geosas.fr/selune/#>
- ▶ *Le catalogue de métadonnées* : <https://geosas.fr/geonetwork/siselune/fre/catalog.search#/home>
- ▶ *Le geoserver* : <https://geosas.fr/geoserver/web>
- ▶ *La librairie de publications HAL* : <https://hal.inrae.fr/SELUNE>

Merci pour votre attention !



 Programme
Scientifique
Sélune

Cellule de coordination
programme-selune@inrae.fr
02 23 48 54 40
programme-selune.com



Directeur du programme scientifique Sélune Jean-Marc Roussel
jean-marc.roussel@inrae.fr

Coordinatrice du programme scientifique Sélune Laura Soissons
laura.soissons@inrae.fr

Administrateur du Système d'information Manuel Chevé
manuel.cheve@inrae.fr

