



# 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*



**La-Roche-qui-Boit (1919)**

Hauteur: 16 m

Largeur: 125 m

Distance à l'océan: 12 Km

Source: ARTELIA 2014



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

**Veziens (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*

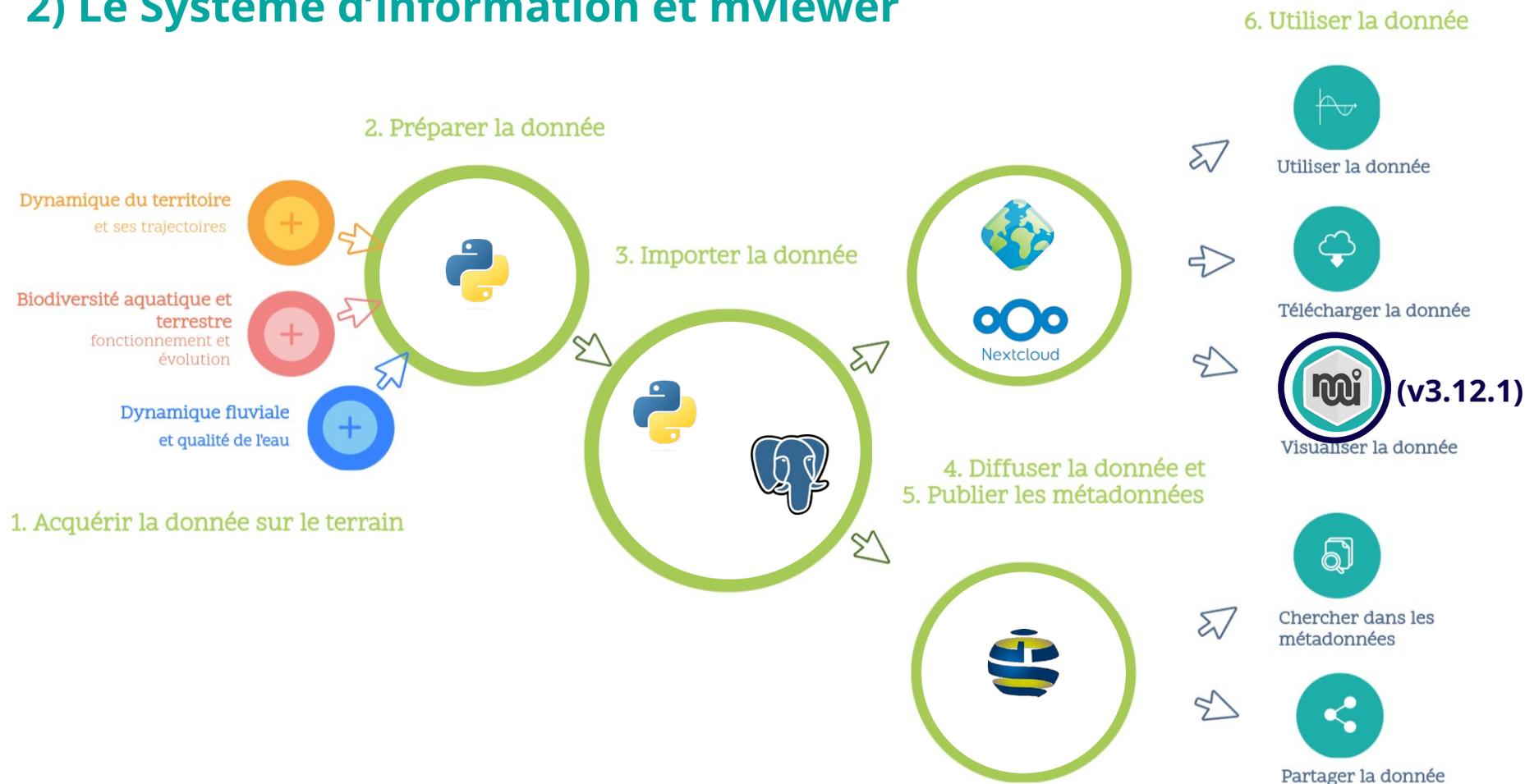


- ▶ *Mise en place d'un système d'information*
- ▶ *Avec un outil de visualisation cartographique : le mviewer*



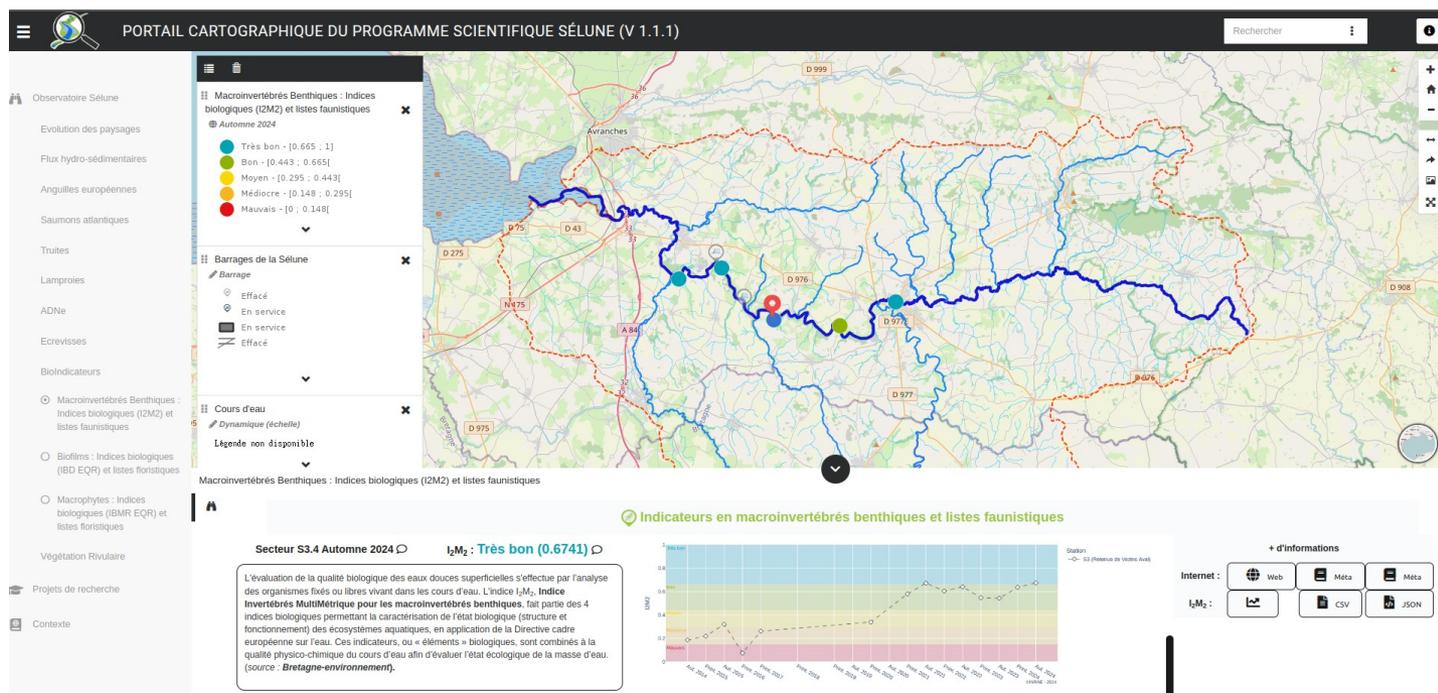
# Mviewer : cas d'usage du programme scientifique Sélune

## 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

PORTAIL 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)
2025-02-18T13:04:44Z	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
2024-09-18T15:58:31Z	V1.1	contexte - PLAC_SC - Placette scientifiques - Observatoire Sélune
2024-08-13T12:38:37Z	V1.2	biocénose - FRAY_L - Frayères de lamproles 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_GEOD - 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

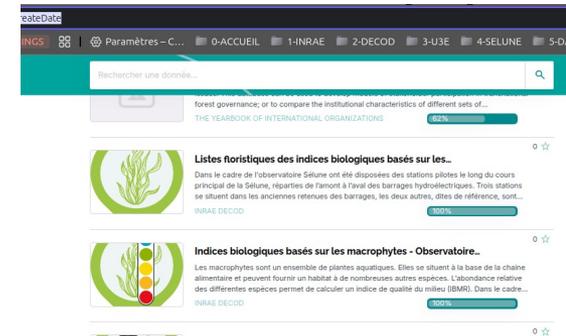
- **Recherche.data.gouv ; INDORES => DOI**

#### ► Évolutions

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

#### ► Alimentation en jeux de données

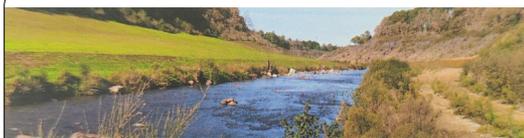
- **Données de suivi des migrateurs, données INRAP, ...**
- **Timeline ...**



# 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>



 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

**Merci pour votre attention !**

