



Capteurs et bases de données au Parc national des Écrins



Des bases de données pour les capteurs

● Contexte

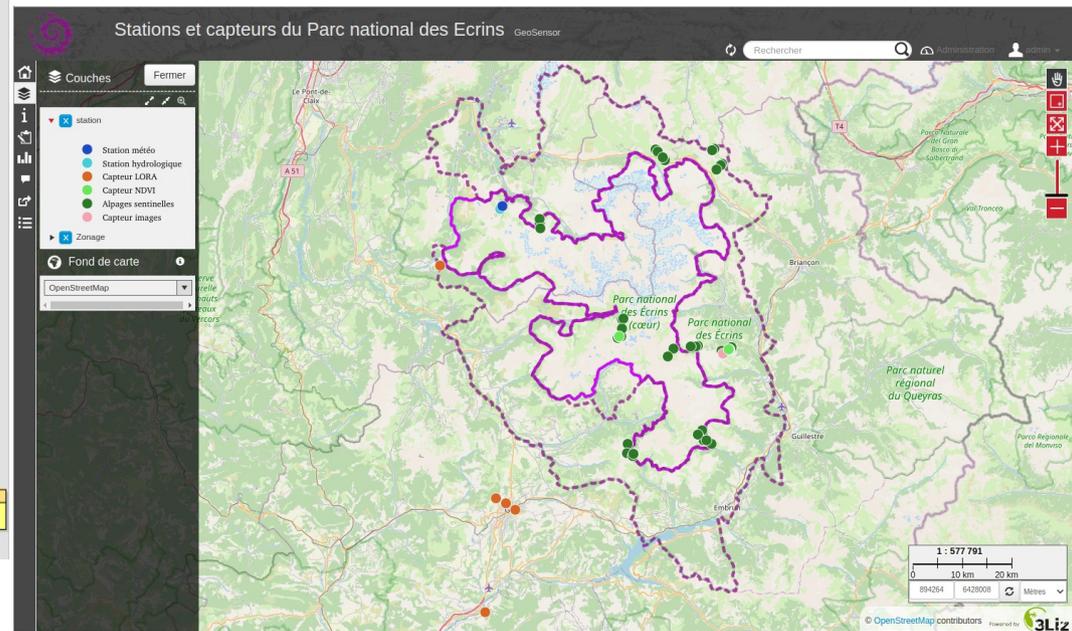
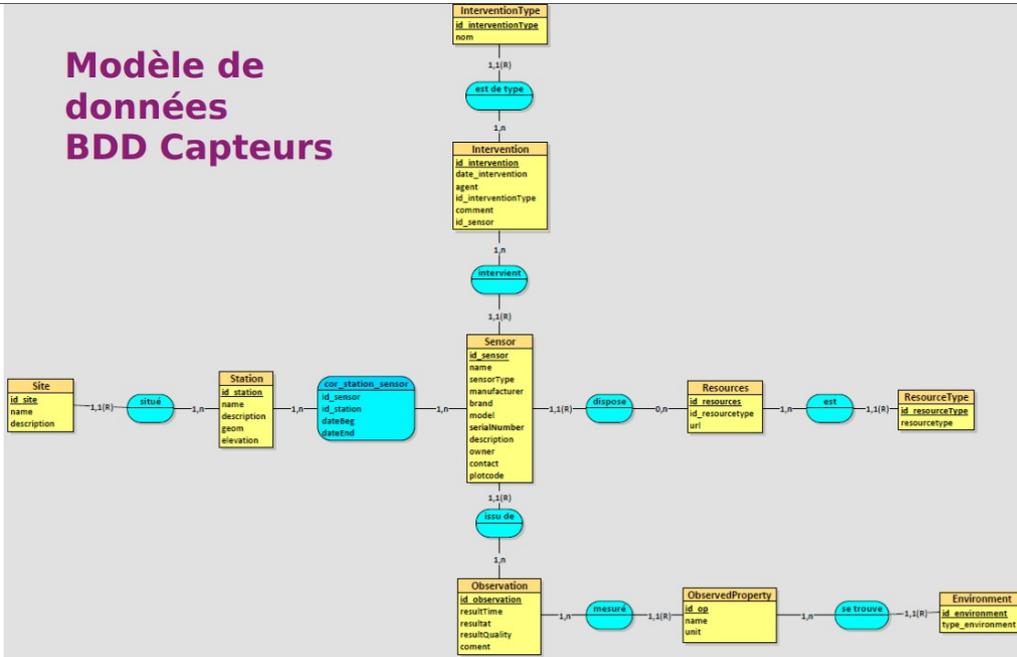
- > Augmentation du nombre de mesures physiques depuis 2000
- > Matériels et données hétérogènes
- > Beaucoup de données, pas de base de données

● Enjeux

- > Structurer & stocker
- > Harmoniser / standardiser
- > Partager & valoriser

● 2 types de données : données physiques et données biodiv

Modèle de données BDD Capteurs



- Stage BDD capteurs (2021) : <https://data.ecrins-parcnational.fr/documents/technique/si/2021-04-14-Definition-BDD-capteurs.pdf>
- Stage BDD capteurs (2021) : <https://data.ecrins-parcnational.fr/documents/technique/si/2021-07-BDD-Capteurs-PNE-standards-OGC.pdf>
- Stage réseau Lora (2021) : <https://data.ecrins-parcnational.fr/documents/technique/si/2021-Deploiement-LoraWAN-Baptiste-Garcin.pdf>

2022



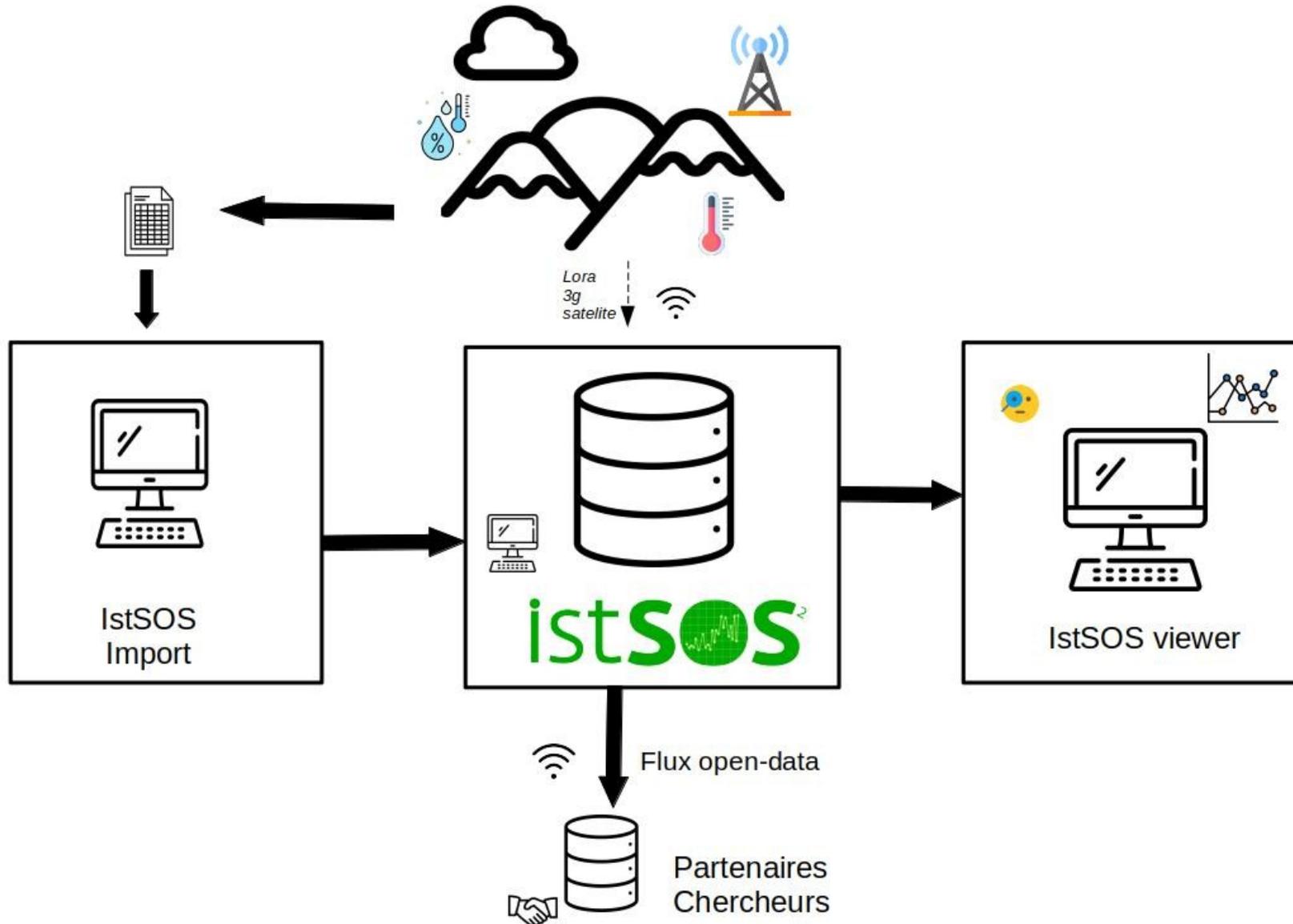
**Easily manage your sensor network and
distribute your data in a standard way**

*« Open software for open standard. Open standard for open data.
Open data for a better world. »*

*Institute of Earth science - SUPSI
University of Applied Sciences and Arts of Southern Switzerland*

<http://istsos.org/>

GeoSensor : nouvelle chaîne de travail



GeoSensor : nouvelle chaîne de travail

Procedure:

General info

Sensor ID: a5e80e0c0d8811edaf6200505600a470
Name: STATION_METEO_LAUVITEL
Description: Station météo du Lauvitel
Keywords: Lauvitel,station météo

Classification

System type: insitu-fixed-point
Sensor Type: Station Campbell avec capteurs divers

Location

FOI name: Lauvitel
EPSG: 4326
Coordinates: X: 6.065541 Y: 44.9746709 Z: 1520

Outputs

| Name | Description | Definition | Uom | From | To |
|-------------------------------|-------------|------------------------------------|---------------------|------|----|
| dew-point-temperature | | urn:ogc:def:parameter:x-istsos:... | °C | | |
| water-vapour-partial-pressure | | urn:ogc:def:parameter:x-istsos:... | hPa10 ⁻¹ | | |
| potential-vapour-tension | | urn:ogc:def:parameter:x-istsos:... | hPa10 ⁻¹ | | |
| battery-tension | | urn:ogc:def:parameter:x-istsos:... | Volt | 0.0 | |

GeoSensor : nouvelle chaîne de travail

Istsos-Import

Import list

List (5) Add Filter With selected

| <input type="checkbox"/> | | Id Import | Procedure | File Name | Date Import | Nb Row Total | Nb Row Inserted | Error File | Timezone |
|--------------------------|--|------------------|----------------------------|---|-------------------------------|---------------------|------------------------|-------------------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> | | 7 | STATION_METEO_LAUVITEL | 2022-10-27_175531.249084-Meteo_data_2002_fichier_final.csv | 2022-10-27 17:55:31.258260 | 4869 | 4869 | | UTC |
| <input type="checkbox"/> | | 11 | STATION_HYDRO_LAUVITEL_RAW | 2022-11-09_212500.935179-data_lauviteI_hydro_test.csv | 2022-11-09 21:25:00.941810 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | 10 | STATION_HYDRO_LAUVITEL_RAW | 2022-11-04_163347.098291-05061_000CW.csv | 2022-11-04 16:33:47.106087 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | 9 | STATION_HYDRO_LAUVITEL_RAW | 2022-11-03_132412.274859-synthese_metadata_2022-10-20T14_24_31.7997.csv | 2022-11-03 13:24:12.284537 | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | 8 | STATION_HYDRO_LA | | | | | | |

New import

Istsos-Import

Fields mapping

Procedure : STATION_HYDRO_LAUVITEL_RAW

Observed properties

Date

date

lake-water-height

lak_height

Send data

<http://5.135.42.176/istsosimport/import/>

GeoSensor : nouvelle chaîne de travail

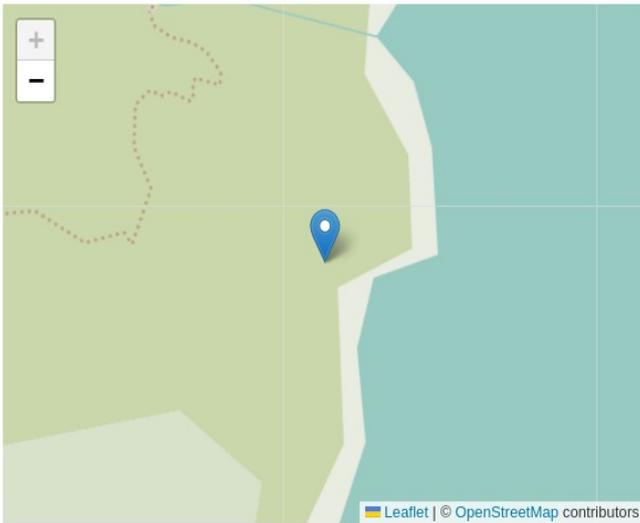
istSOS viewer

STATION_HYDRO_LAUVITEL_RAW

Station hydrologique du lauvitel

Sensor type : insitu-fixed-point

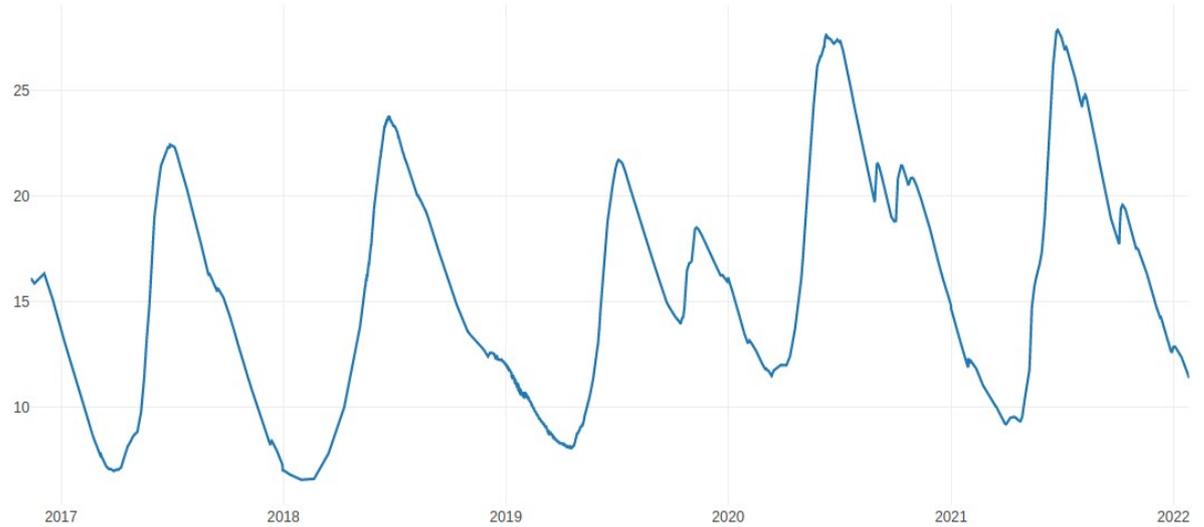
Time serie : From 2016-11-12T13:00:00+0100 to 2022-01-27T00:00:00+0100



Observed properties

- lake-water-height (m)

Data



From 11/12/21, 1:00 PM to 1/27/22, 12:00 AM

Observed properties

lake-water-height

Plot type

lines



Start date

1/1/2016



MM/DD/YYYY

End date

1/27/2022



MM/DD/YYYY

Plot

Export

2023 et après...

Chaîne de travail des « nouvelles données de biodiversité »

