





Implémentation du standard OGC SensorThings dans mviewer Hervé Squividant

L'espace-temps

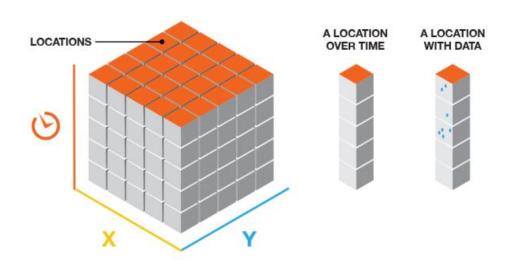


Définition : En physique, l'espace-temps est une représentation mathématique de l'espace et du temps comme deux notions inséparables, s'influençant l'une l'autre. En réalité, ce sont deux versions (vues sous un angle différent) d'une même entité.



INRAO

Les données spatio-temporelles

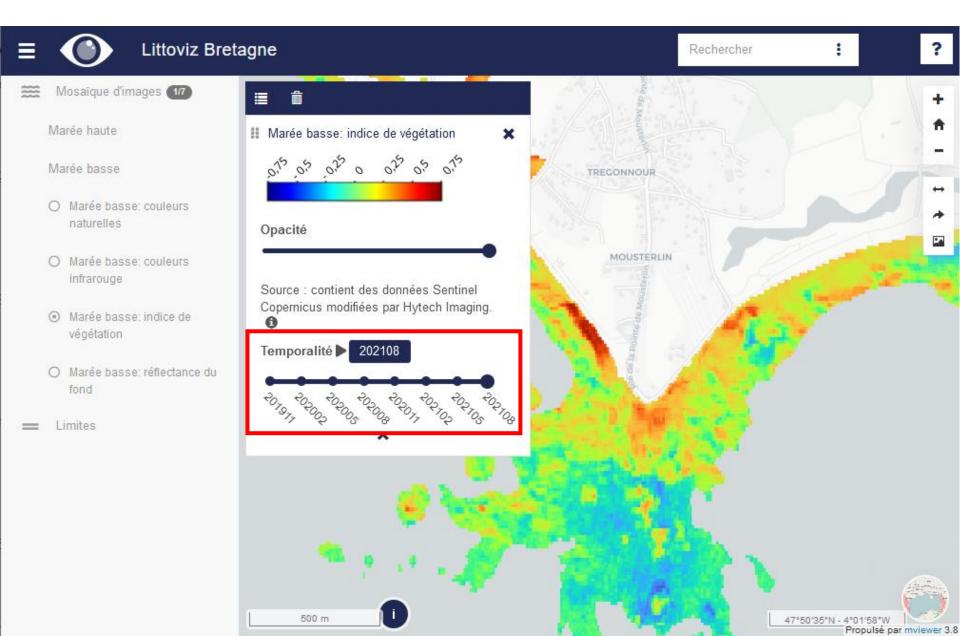


Exemples:

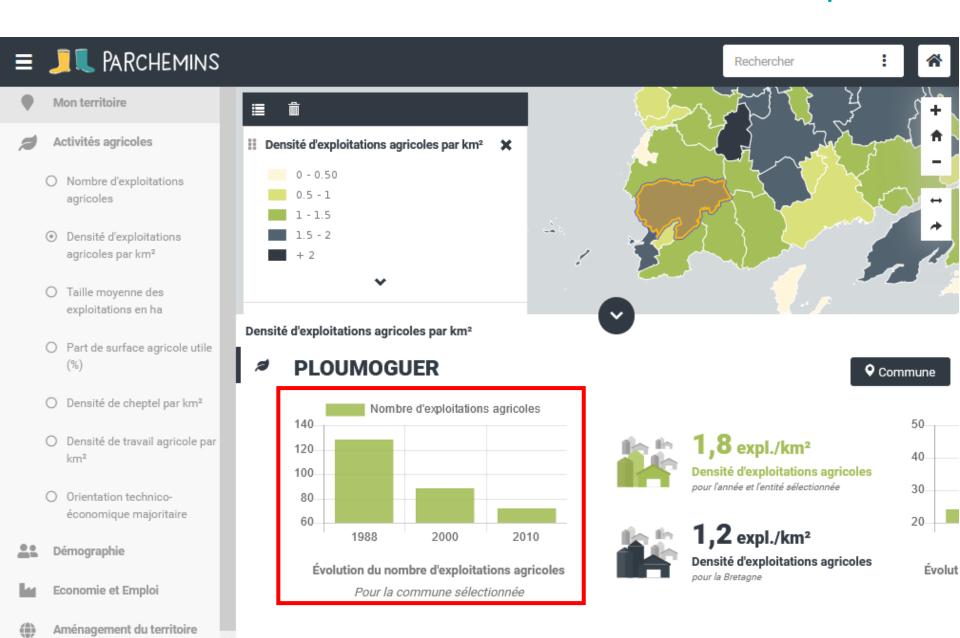
- Traitements d'images satellite réalisés à partir de données Sentinel tous les 2-3 jours
- Données statistiques communales (INSEE, Recensement Général Agricole,...)
- Données d'observation sur des stations hydrologiques



Cas n°1 : Visualisation de séquence d'images satellite



Cas n°2 : Visualisation de données statistiques



Et pour les données d'observations ?

Coté client :

- A priori rien d'adapté dans le mviewer
- Viewer IFREMER by Geomatys

Coté service :

- Avènement du standard OGC SensorThings
- Mise en production de services SensorThings : BRGM, INRAE, Ozcar/THEIA, ...



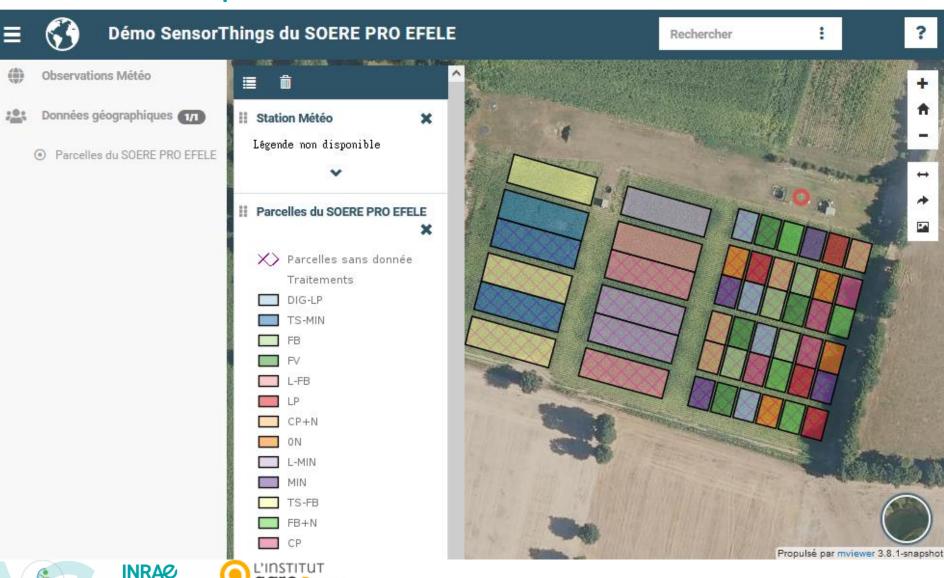
L'idée : Ajouter le SensorThings aux capacités génériques du myiewer

```
<layer
    id="efele"
    type="sensorthings"
    name="Efele'
    visible="true"
    legendurl="false"
    quervable="true"
    url="https://api.geosas.fr/efele/v1.0"
    infopanel="bottom-panel'
    style="sensorPoint"
    top="200"
    defaultSensor="ETP"
    selector="id,description"
    datastreamsfilter="name,id"
    <template url="demo/sensor.mst"></template>
</layer>
```



SAS

1^{er} exemple : Station météo d'un observatoire INRAE



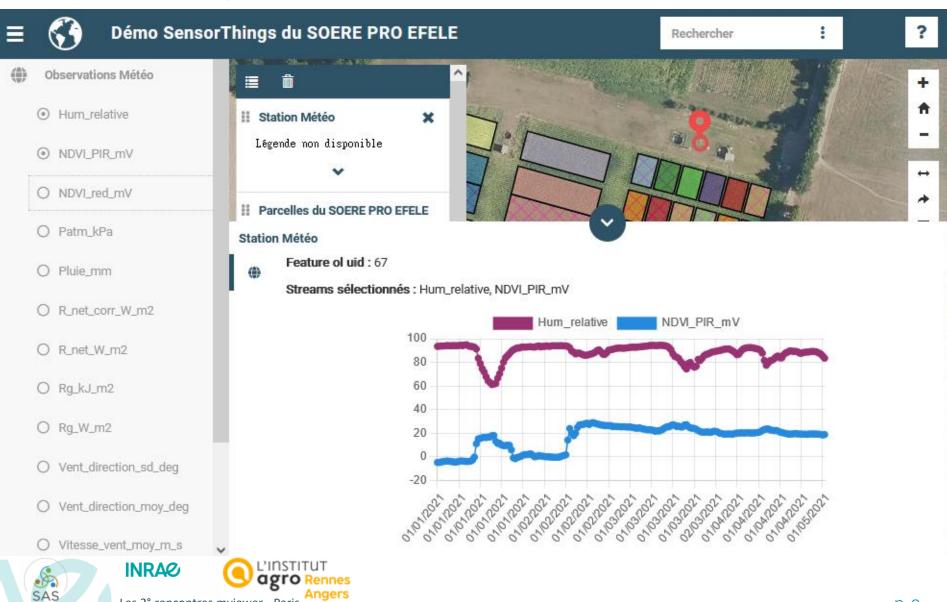
Les 2° rencontres myiewer - Paris

25 novembre 2022

Les 2° rencontres myjewer - Paris

25 novembre 2022

1er exemple : Station météo d'un observatoire INRAE



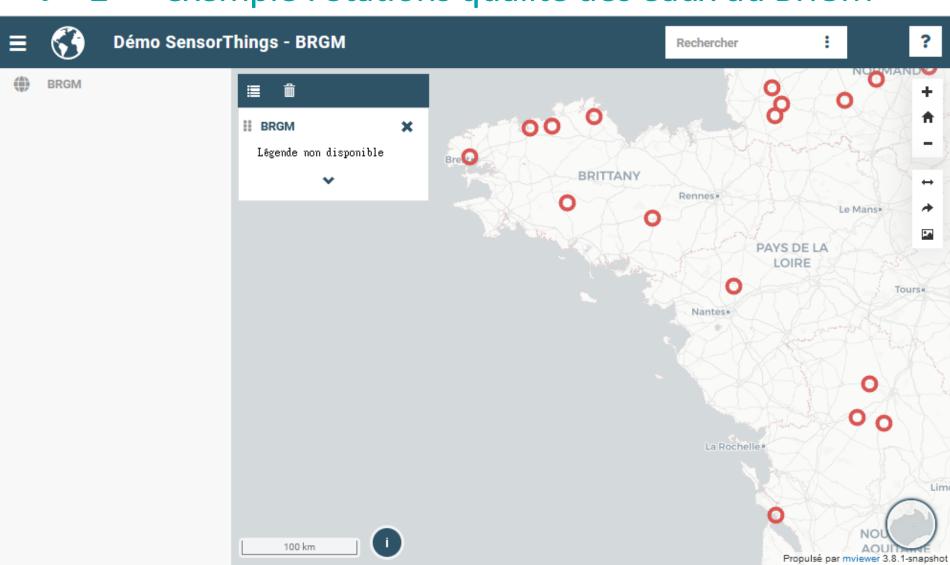
2ème exemple : Stations qualité des eaux du BRGM

```
<layer
   id="BRGM"
    type="sensorthings"
    name="BRGM"
    visible="true"
    legendurl="false"
   url="https://sensorthings-wq.brgm-rec.fr/FROST-Server/v1.0/"
    intopanel="bottom-panel
    style="sensorPoint"
    top="2000"
    defaultSensor="ETP"
    selector="id,description"
    datastreamsfilter="name,id"
    multidatastreamsfilter="name,description,id,unitOfMeasurements">
    <template url="demo/sensor.mst"></template>
</laver>
```





2ème exemple : Stations qualité des eaux du BRGM





INRAO

2ème exemple : Stations qualité des eaux du BRGM



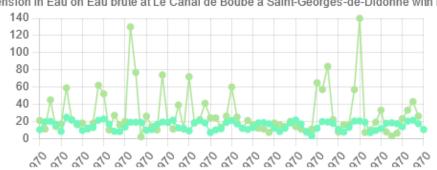
- O pH in Eau on Eau brute at Le Canal de Boube à Saint-Georges-de-Didonne with method Méthode inconnue
- O Conductivité in Eau on Eau brute at Le Canal de Boube à Saint-Georges-de-Didonne with method Méthode inconnue
- Matières en suspension in Eau on Eau brute at Le Canal de Boube à Saint-Georges-de Didonne with method Méthode inconnue
- Oxygène dissous in Eau on



BRGM

Streams sélectionnés: Température de l'Eau in Eau on Eau brute at Le Canal de Boube à Saint-Georges-de-Didonne with method Méthode inconnue, Matières en suspension in Eau on Eau brute at Le Canal de Boube à Saint-Georges-de-Didonne with method Méthode inconnue

> l'Eau in Eau on Eau brute at Le Canal de Boube à Saint-Georges-de-Didonne with m ension in Eau on Eau brute at Le Canal de Boube à Saint-Georges-de-Didonne with





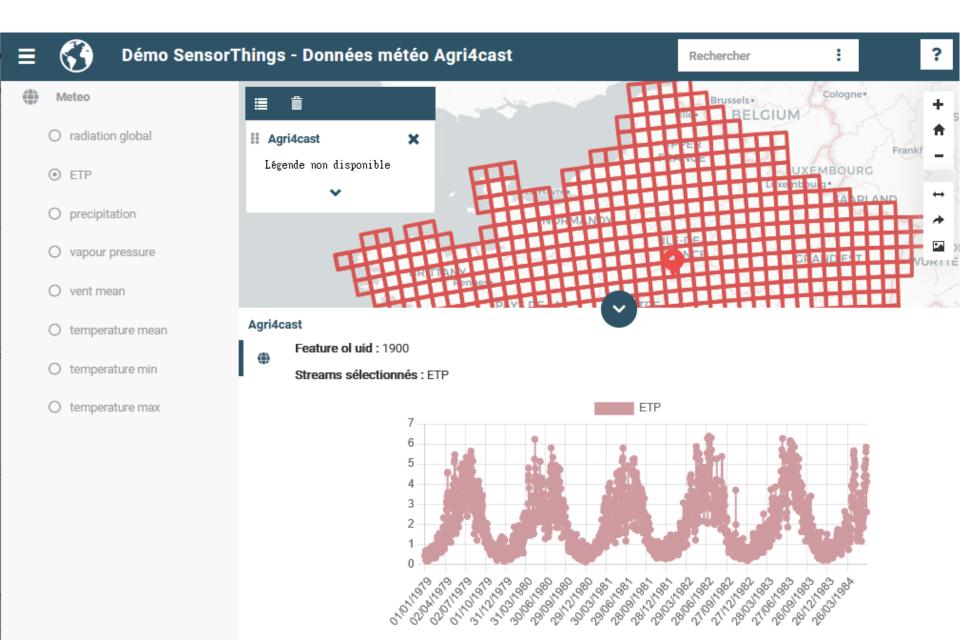
INRA



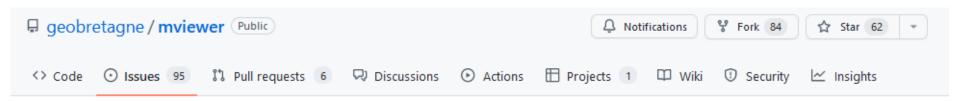
Les 2° rencontres mviewer - Paris

25 novembre 2022

> 3^{ème} exemple : Agri4cast



La suite ...



New issue

Ajout SensorThings au coeur de Mviewer #627



