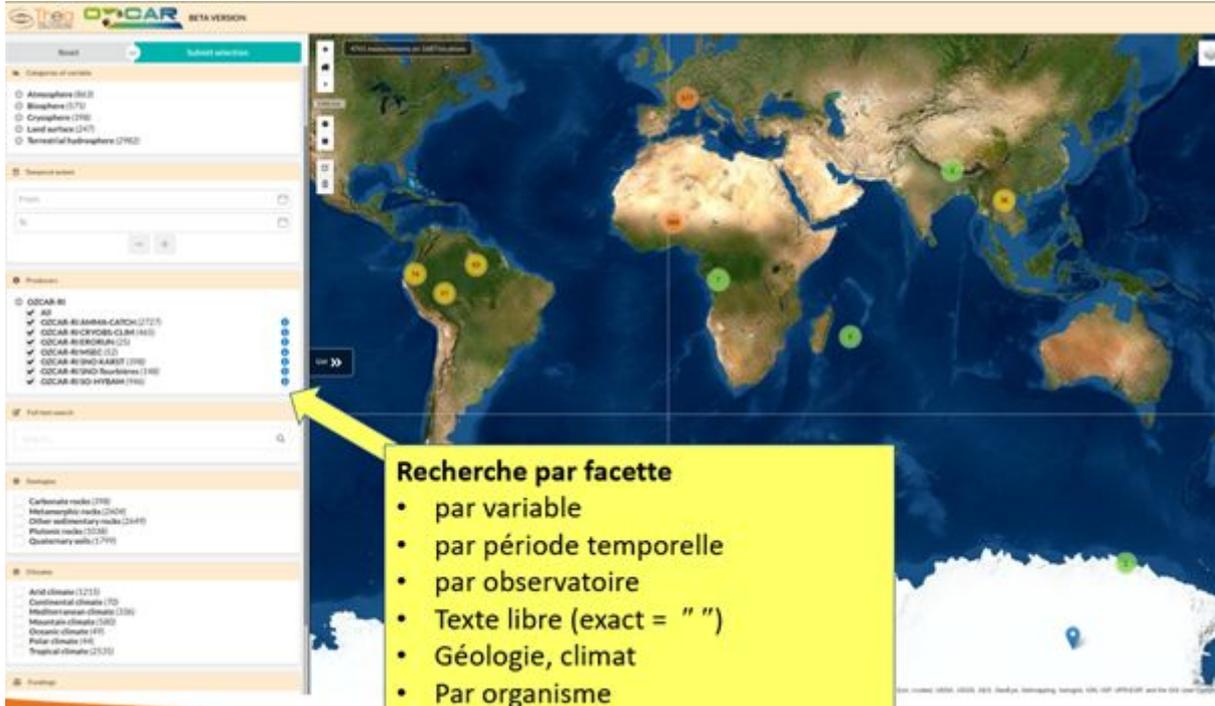


# Adaptation du format SNO Observil au format Theia/OZCAR

- Objectif du stage
- Présentation de la plateforme Theia/OZCAR et des formats (pour les métadonnées)
- La procédure générale, l'algorithme
- Correspondances des objets, comment remplir les fiches
- Perspectives d'amélioration

# Le portail Theia/OZCAR



The screenshot displays the Theia/OZCAR portal interface. On the left, a sidebar contains search filters categorized into 'Concepts of interest', 'Temporal extent', 'Proxies', 'Ecosystems', 'Biomes', and 'Keywords'. The 'Proxies' section is expanded, showing a list of OZCAR-RI projects with checkboxes and a search icon. A yellow arrow points from this section to a yellow callout box on the right. The main area features a world map with several colored markers (orange, green, yellow) indicating data locations. The callout box contains the following text:

**Recherche par facette**

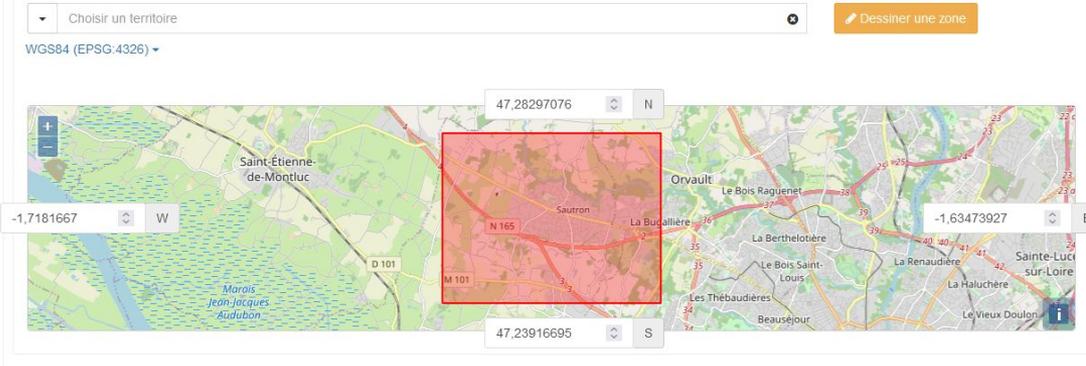
- par variable
- par période temporelle
- par observatoire
- Texte libre (exact = " ")
- Géologie, climat
- Par organisme

# Les formats

## Les fichiers .xml du SNO-Observil

Etendue

Emprise géographique



```
<gmd:extent>  
  <gmd:EX_Extent>  
    <gmd:geographicElement>  
      <gmd:EX_GeographicBoundingBox>  
        <gmd:westBoundLongitude>  
          <gco:Decimal>-1.7181667</gco:Decimal>  
        </gmd:westBoundLongitude>  
        <gmd:eastBoundLongitude>  
          <gco:Decimal>-1.63473927</gco:Decimal>  
        </gmd:eastBoundLongitude>  
        <gmd:southBoundLatitude>  
          <gco:Decimal>47.23916695</gco:Decimal>  
        </gmd:southBoundLatitude>  
        <gmd:northBoundLatitude>  
          <gco:Decimal>47.28297076</gco:Decimal>  
        </gmd:northBoundLatitude>  
      </gmd:EX_GeographicBoundingBox>  
    </gmd:geographicElement>  
  </gmd:EX_Extent>  
</gmd:extent>
```

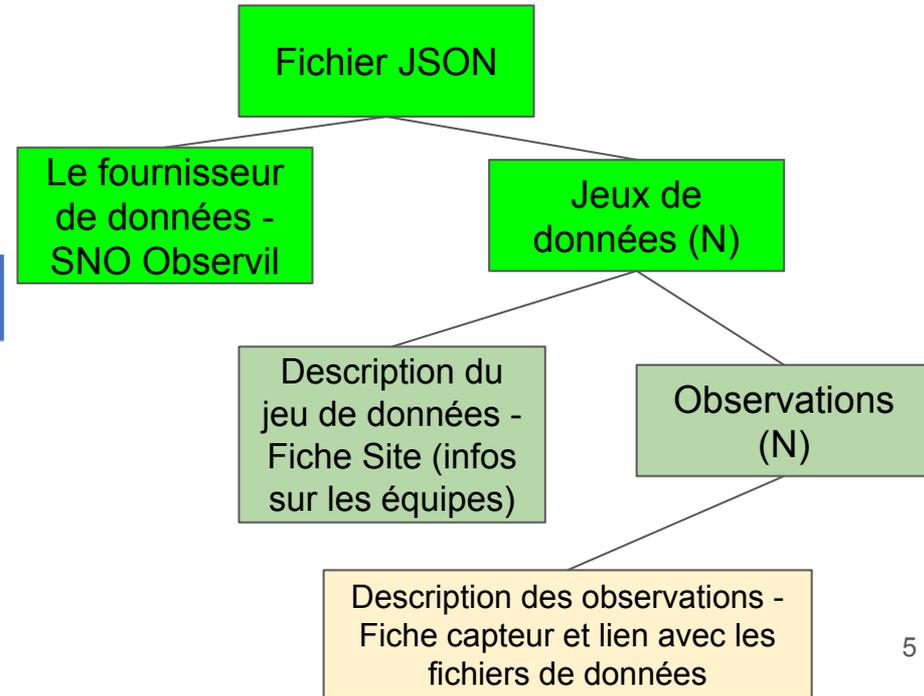
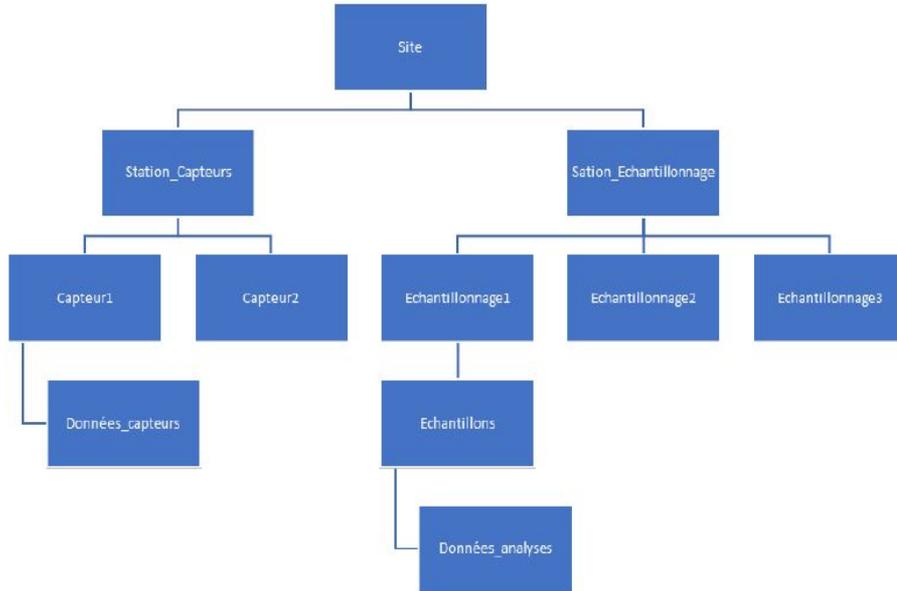
# Les formats

## Le format Pivot de Theia/OZCAR (fichier JSON)

```
{
  "version": "1.0",
  "producer": {
    "producerId": "SNOB",
    "name": "SNO-OBSERVIL",
    "title": "Service national d'observation des environnements",
    "description": "L'objet de ce projet OBSERVIL est d'apporter des réponses aux besoins de recherche en observation pour l'étude des flux d'eau, d'énergie et de polluants aux interfaces s",
    "contacts": [
      {
        "firstName": "Fabrice",
        "lastName": "Rodriguez",
        "email": "fabrice.rodriguez@ifsttar.fr",
        "role": "Project leader"
      },
      {
        "firstName": "Jean",
        "lastName": "Nabucet",
        "email": "jean.nabucet@univ-rennes2.fr",
        "role": "Project leader"
      }
    ],
    "fundings": [
      {
        "type": "French research institutes",
        "iso3166": "fr",
        "name": "CNRS"
      }
    ]
  }
}
```

# La disposition des métadonnées

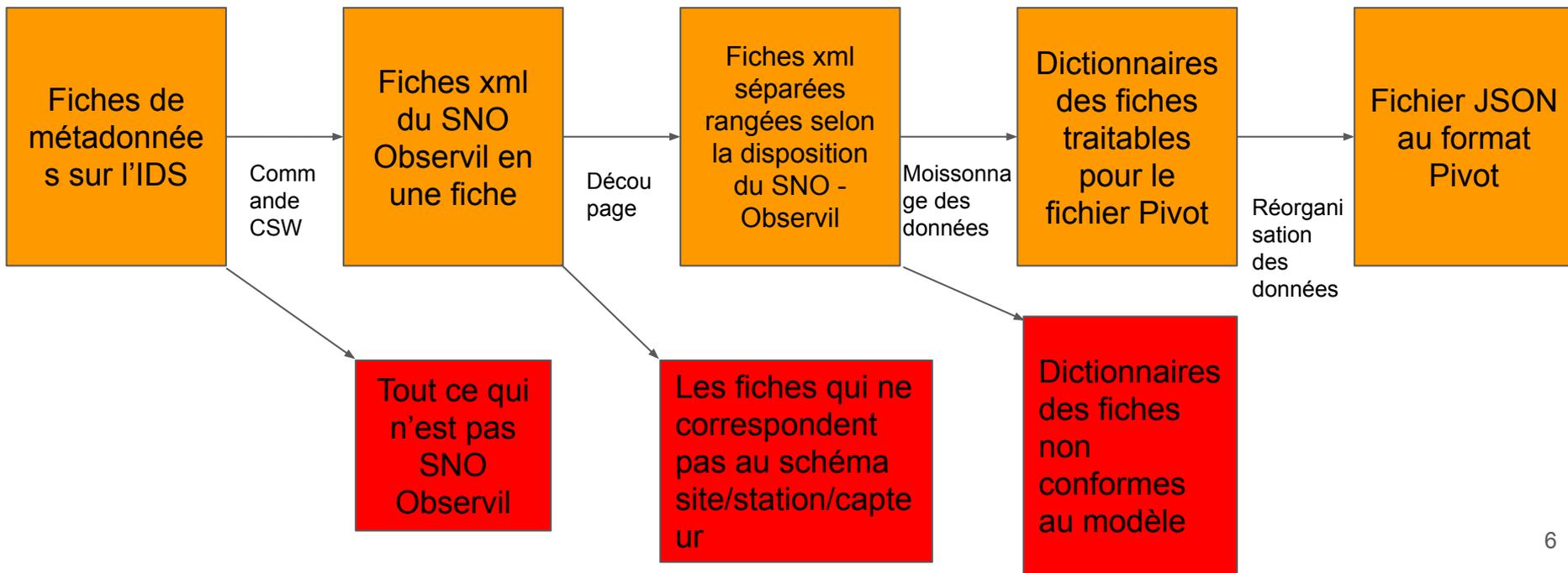
Le format Pivot de Theia/OZCAR (fichier JSON)



# Construction de l'algorithme et workflow

Langage utilisé : Python

Point d'entrée : commande CSW <https://ids.osuna.univ-nantes.fr/srv/eng/q?any=observil&from=1&to=1000&resultType=details&fast=false&>



# Les champs à bien respecter

## Les fiches site

### Information de l'identification

Intitulé de la ressource \*

Fiche Site type pour OZCAR - EQUIPE

But

Ceci est l'historique du jeu de données

### Contact pour la ressource

Nom de l'organisation

Nom de la personne

ONEVU

Nom : Rodriguez Prénom : Fabrice

# Les champs à bien respecter

## Les fiches station

 Station - échantillonnage - EG18

 Station - Hydrologie - CHU 7

# Les champs à bien respecter

## Les fiches capteur

### ▼ Etendue temporelle

Date de début \*

10 / 04 / 2012

Date de fin \*

08 / 06 / 2017

### ▼ Généalogie

Généralités sur la provenance

Nom de la variable : Le nom de la variable

Unité de la variable : l'unité de mesure de la variable

Catégorie de la variable : catégorie de la variable selon le thésaurus [Theia/OZCAR https://in-situ.theia-land.fr/skosmos/theia\\_ozcar\\_thesaurus/en/](https://in-situ.theia-land.fr/skosmos/theia_ozcar_thesaurus/en/)

# Le format du fichier de données

```
dateBeg;dateEnd;latitude;longitude;altitude;value;qualityFlags;[liste de valeur additionnelles  
séparées par des « ; »];\n  
2005-12-31T06:00:00Z;2006-01-01T06:00:00Z;13.5933;2.6544;152;-9999.9;21100.0;11;1,a,25;\n  
2006-01-01T06:00:00Z;2006-01-02T06:00:00Z;13.5933;2.6544;152;-9999.9;21100.0;11;1,a;\n  
2006-01-02T06:00:00Z;2006-01-03T06:00:00Z;13.5933;2.6544;152;-9999.9;21100.0;11;;
```

# Statistiques sur les fiches

Parmi les fiches:

- Nombre total de fiches taguées SNO Observil
- Nombre de fiches ne correspondant pas au schéma site/station/capteur
- Nombre total de sites, de stations et de capteurs

Pour chaque équipe (si leur nom est correctement renseigné dans les titres dans fiches sites):

- Nombre de sites, de stations et de capteurs

# Perspectives d'amélioration