

Retour d'expérience :

Implémentation du standard **OGC API - Environmental Data Retrieval (EDR)** appliquée
à la publication des données météo SAFRAN

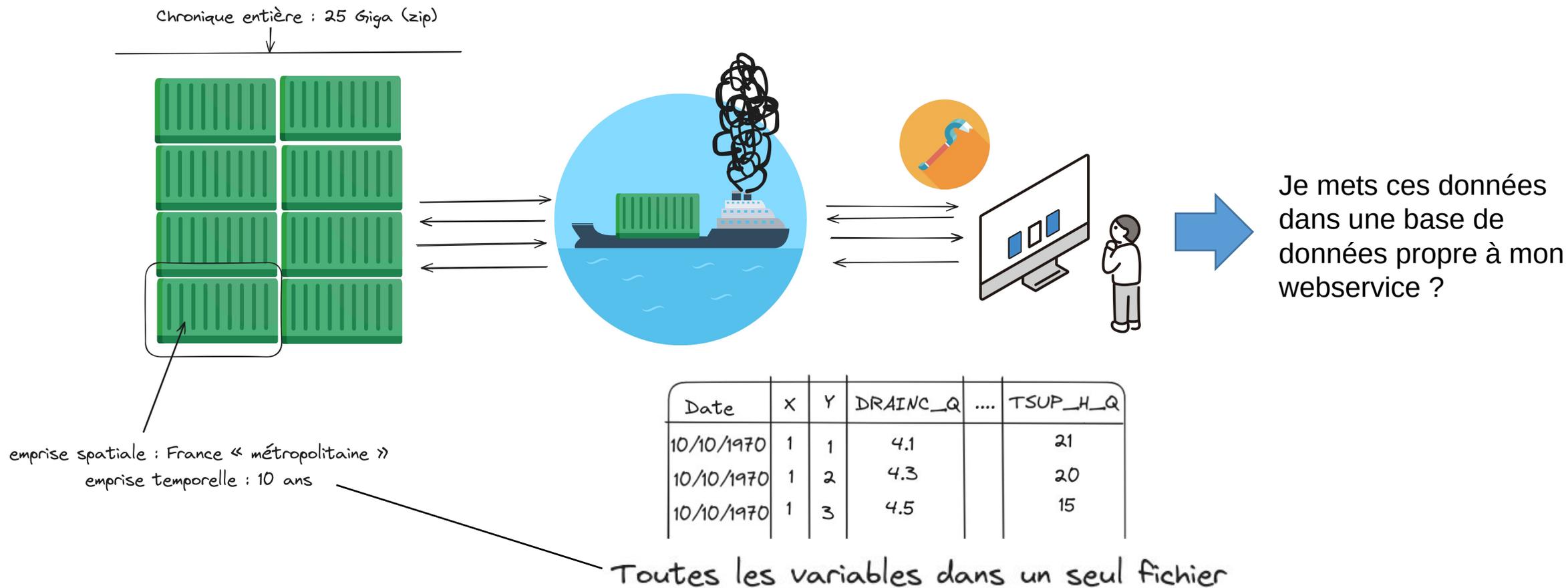


tom.loree@institut-agro.fr

Pourquoi ?

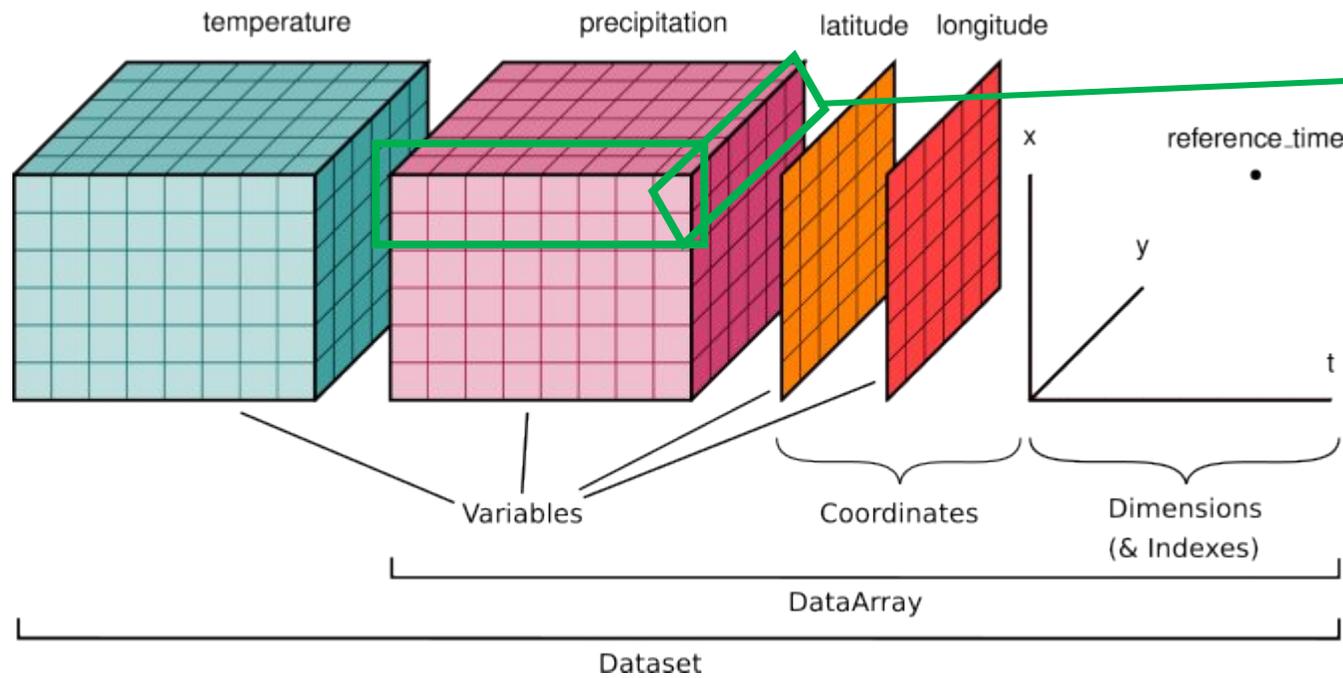
1 Janvier 2024 ouverture des données Météo France : <https://meteo.data.gouv.fr/>

Je veux télécharger toute la série temporelle des précipitations pour une petite zone d'étude...
(une seule variable et par une api sans formulaire).



Solution : FAIRISATION

Données maillées spatio-temporellement : **OGC API - Environmental Data Retrieval (EDR)**



Emprise

Léger :

25 Giga vs NetCDF 1.2 Mo
CoverageJSON : 3.2 Mo
CSV : 14.2 Mo

+ service qui s'auto-décrit simplement
(emprise totale, unité, lien vers thésaurus...)

Hoyer, S. & Hamman, J., (2017). xarray

Comment ?

Standard nouveau :

- peu de serveur (en open source + documentation explicite)
- documentation pauvre pour la mise en forme des données (aucune pour pygeoapi...)



Requêtes EDR relativement simple, nombreuses librairies python stables et simples d'utilisations



<https://github.com/geosas/OGC-API-EDR> + viewer

<https://api.geosas.fr/edr/collections/safran-isba/>

<https://geosas.fr/edr-viewer/>



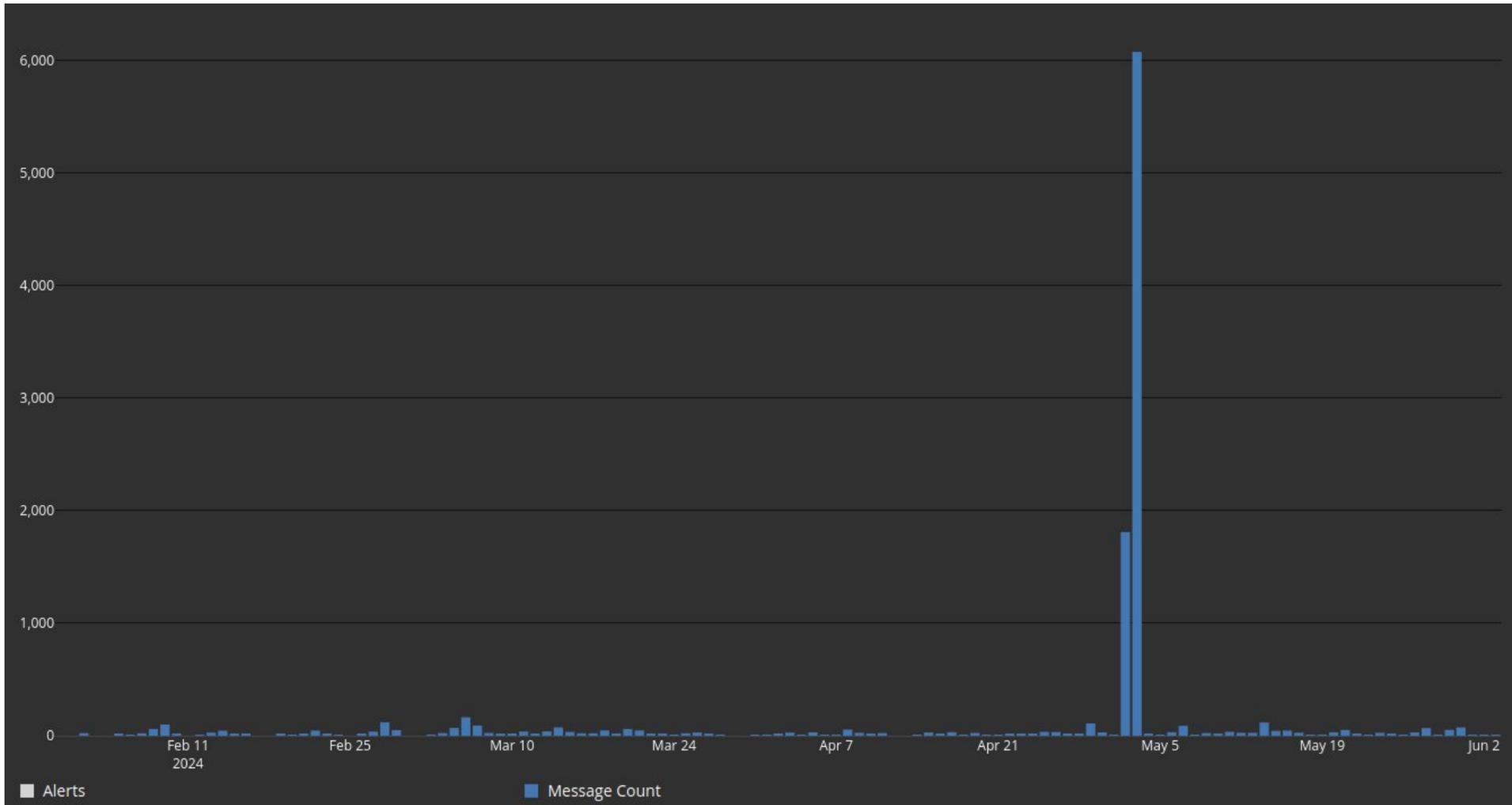
Flask



Zarr

Métadonnée

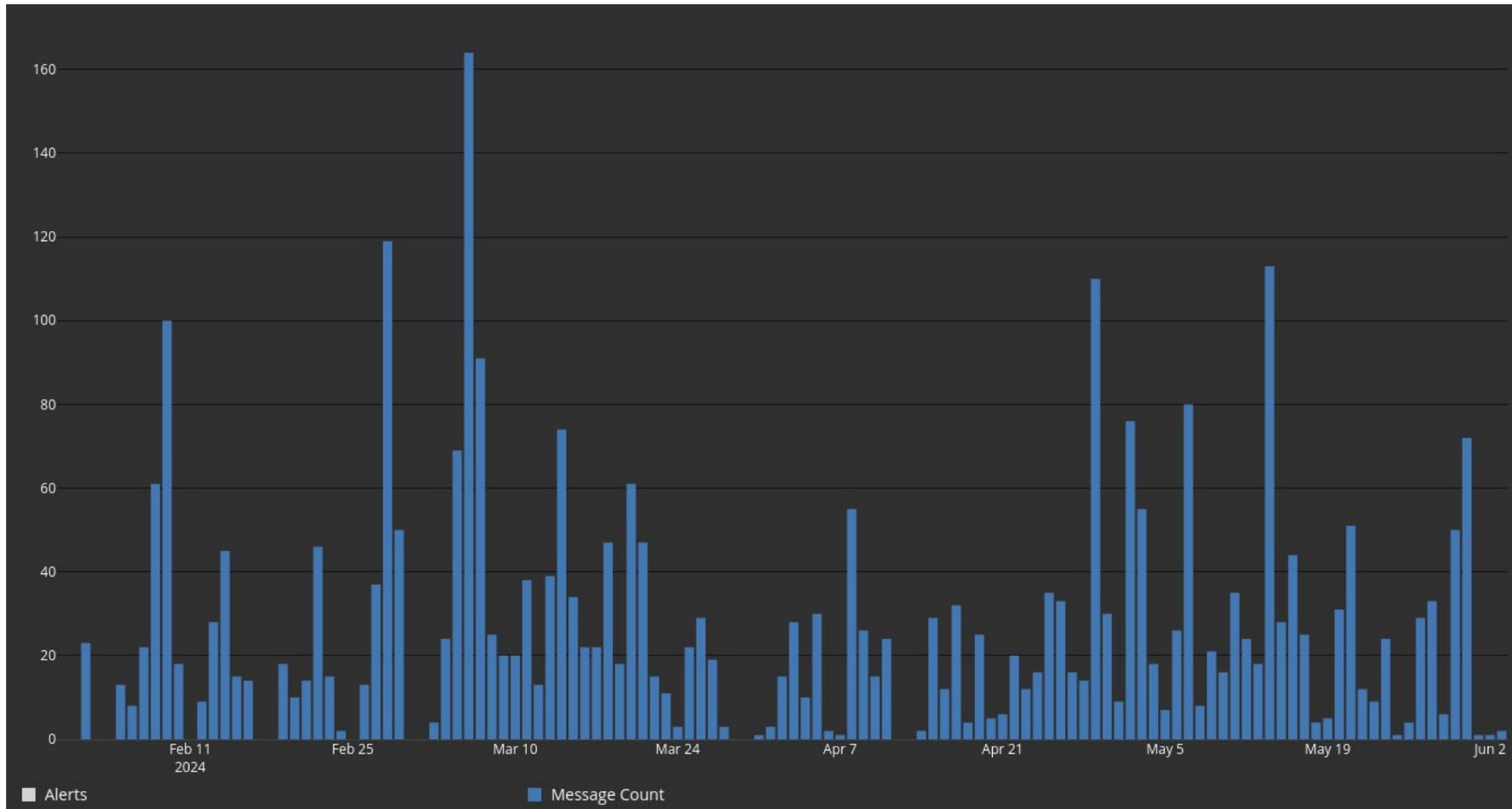
Déploiement de l'API pour un usage « interne », mais ouvert : création d'une fiche de métadonnée



Nombre de requêtes

Métadonnée

Déploiement de l'API pour un usage « interne », mais ouvert : création fiche de métadonnée



Nombre de requêtes

Métadonnée

Déploiement de l'API pour un usage « interne », mais ouvert : création fiche de métadonnée

Origine des
requêtes



ONF, La Direction Interministerielle Du Numerique, Université de Grenoble, Parc naturel régional des Causses du Quercy, Université de Rennes, CNRS Centre de Calcul de l'In2P3, INRAE, Ecole Centrale Lyon, Université de Tours, Université de Rouen, BRGM, AGROSUP Dijon, Université Orléans, Université Caen.....

Sources des requêtes :

64 article géosas
39 moissonnage agroenvINRA
23 geonetwork geosas
13 google
9 visio teams

Statistiques :

utilisateur unique : 317
requêtes
total API : 11030
position : 8894
cube : 1114
accès viewer : 538
appel api sans viewer : 9241

Au final : premier dans les recherches Google...



Google

télécharger données safran



Connexion

[Tous](#) [Images](#) [Vidéos](#) [Actualités](#) [Livres](#) [Plus](#)[Outils](#)

agroenvgeo

<https://agroenvgeo.data.inra.fr/srv/api/records>

Service de téléchargement des données météo SAFRAN

L'API OGC EDR **SAFRAN** diffuse des **données** météorologiques quotidiennes sur la France métropolitaine de 1958 à 2024. **SAFRAN** est un système d'analyse à ...

Autres questions :

[Comment récupérer des données météorologiques ?](#)[Comment télécharger les données climatiques ?](#)[Où trouver des données météorologiques ?](#)[Commentaires](#)

GéoSAS

<https://geosas.fr/edr-viewer>

Service de téléchargement des données météo SAFRAN

Données quotidiennes du modèle de simulation des schémas de surface (**Safran** - Isba). Paramètres atmosphériques de surface et bilans des sols en points de ...



Météo France, Données publiques

<https://donneespubliques.meteofrance.fr>

Données quotidiennes SIM

Description. **Données** quotidiennes du modèle de simulation des schémas de surface (**Safran** - Isba). Paramètres atmosphériques de surface et bilans des sols en ...



Safran