

# OSURIS

---

IDS-OUEST, ATELIER DES 25-26 SEPTEMBRE 2023

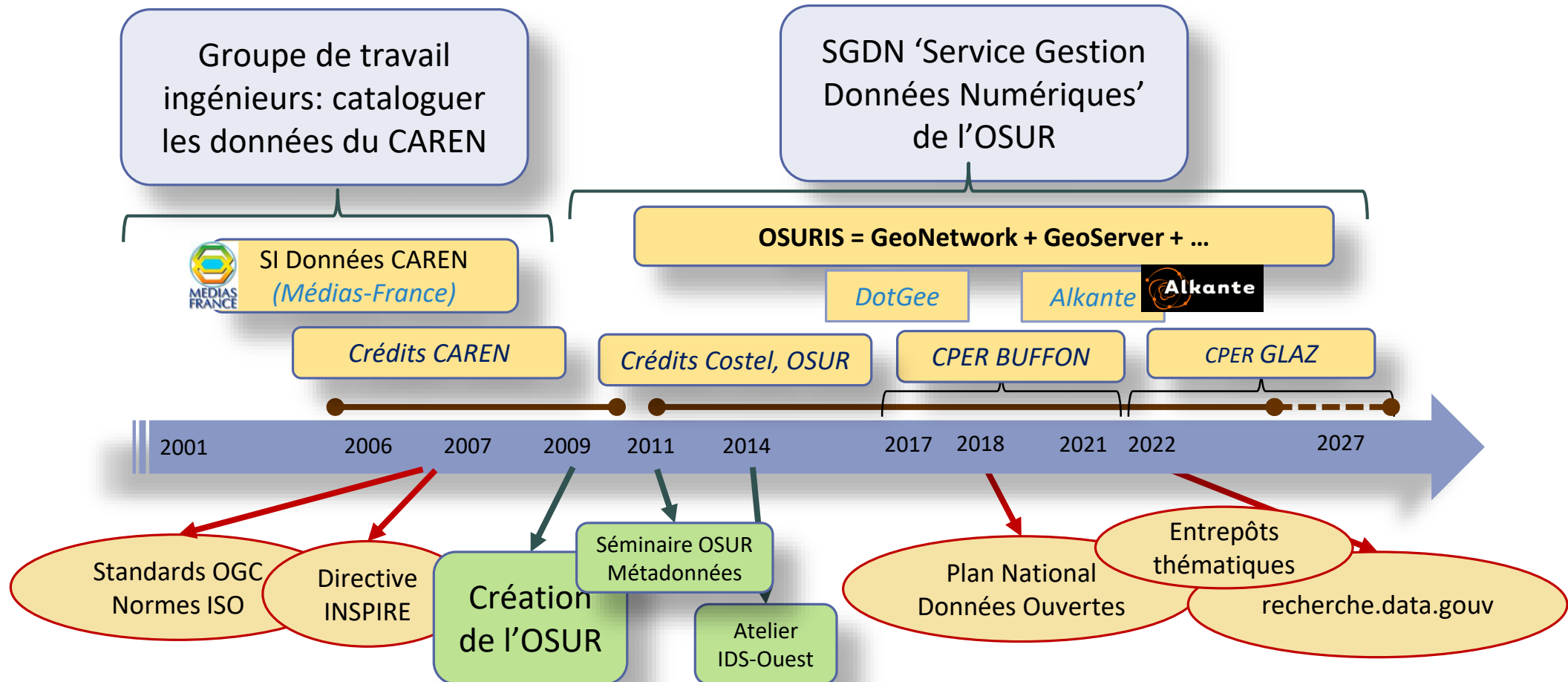
OSUR - SGDN

# Plan

---

- Contexte et historique de sa mise en œuvre
- Soutiens financiers, ressources humaines et accords organisationnels
- Ecosystème, paysage de SI et communautés concernées
- Services et technologies
- Normes et standards
- Information géographique
- Perspective

# OSURIS - Historique et contexte de sa mise en œuvre



# OSURIS – Ecosystème: paysage et communautés -1

---

Systemes d'observation soutenus par l'OSUR:

- Plus gros utilisateurs d'OSURIS: ZAAR, H+
- Utilisation ponctuelle d'OSURIS: Ecobio (hors ZAAR) et autres unités de recherche, InterArctic
- Observations OSUR n'utilisant pas OSURIS: ZATA, OPVT, Observil, Tourbières
- Utilisation prévue: HuMaGO, intensifier l'utilisation à Ecobio

# OSURIS – Ecosystème: paysage et communautés -2

Paysage national dans lequel s'insère OSURIS

Infrastructures des instituts:

- INSU: OZCAR(THEIA)
- INEE: InDoRES (Cat.InDoRES et Data.InDoRES)
- INSHS: HuMaNum (Nakala)



Tutelles: CNRS, U. Rennes, UR2: instances rech.data.gouv

Pôles de données: GAIA-Data == {Data-Terra + PNDB + ...}



Autres: GBIF-France



# OSURIS - Soutiens et accords organisationnels

---

Soutiens financiers récents: OSUR + ZAAr + Hplus +CPERs Buffon (2017-2021), puis GLAZ (2022-2027): prestations DotGee puis Alkante (~2 x 50 jours)

Soutiens RH: pas de poste dédié à l'OSUR pour le SGDN, fractions d'ETP ('0,1' théoriques affichés) d'ingénieurs des unités de l'OSUR

2011: 6 x 0,1 ETP --- > 2023: 3 x 0,1 ETP

Accords et conventions:

- Avec l'INIST (via DataCite): OSURIS peut générer des DOIs
- Avec l'INEE: moissonnage par Cat.InDoRES (ZAAr et Ecobio)
- Avec OZCAR: moissonnage OSURIS/H+
- En construction: avec ARDoISE (Atelier Rennais de la Donnée)
- Accord avec instances UR et CNRS de Rech.Data.Gouv: en priorité entrepôt thématique

# OSURIS – Service et technologies -1

---

## Serveur

Infrastructure (48 vcpu/256 gb)

Proxmox 7.1

## Osuris

OS

Debian 11.7

Catalogue

GeoNetwork 3.12.4

Serveur cartographique

GeoServer 2.20.1

Authentification

CAS Apereo 6.5.9

Gestion des comptes

Ldap

Visualiseur

Geocms dockerisé (version LETG)

# OSURIS – Service et technologies -2

Site web	
OS	Debian 12
WIKI	Dokuwiki 2020
CMS	WP 6.2

Projets	
OS	Debian 12
Redmine	5.0.4

## Services non réinstallés

- Mapfishapp ==> GeoNetwork
- Pydio ==> Plus utile avec la geopublication
- phpPgAdmin
- ManageChart ==> en cours de réflexion
- Gitlab ==> remplacé par gitlab université



# OSURIS – Service et technologies -3

---

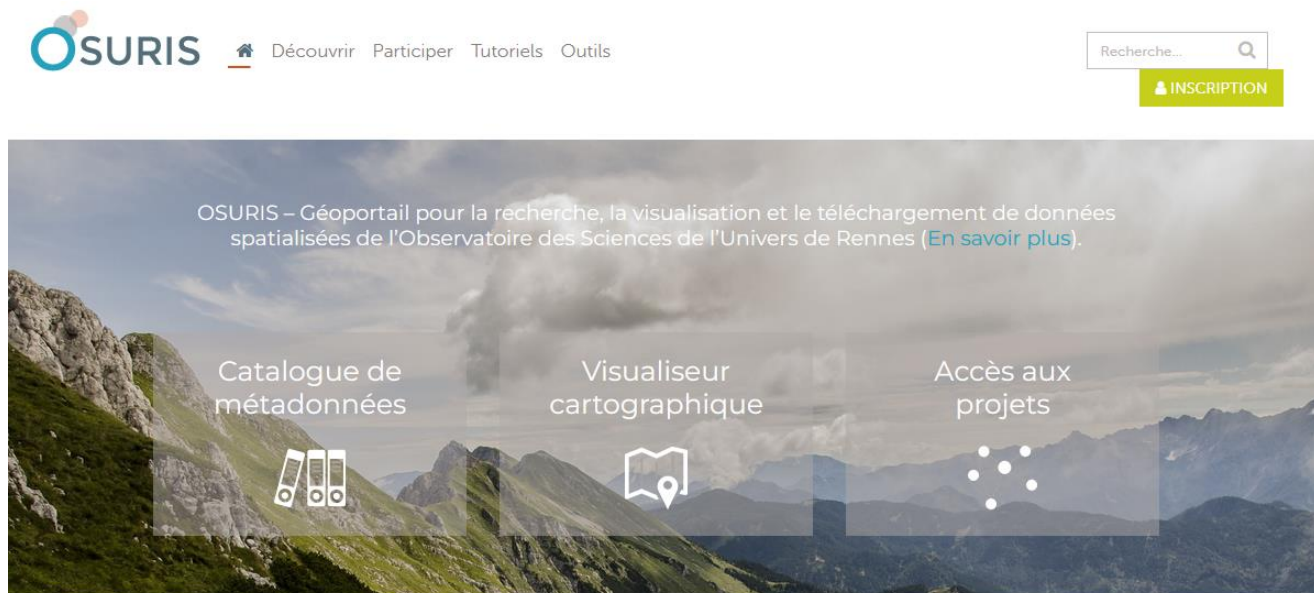
Site web : <https://accueil.osuris.fr>

- Formulaire d'inscription, mail envoyé sur une adresse générique
- Première connexion nécessaire sur GeoNetwork pour que l'admin valide les droits
- Gestion des groupes sous Ldap pour GeoServer

Tutos en ligne

Metadata Party (Géosciences, Ecobio)

# OSURIS – le site web:



## Pourquoi Osuris ?

### Valoriser ses travaux

Si les publications scientifiques permettent de valoriser les résultats de vos travaux de recherche, vos données elles-mêmes peuvent être valorisées. [En savoir plus](#)

### Explorer des données nouvelles

OSURIS est un portail vous donnant un accès libre aux métadonnées et données issues des recherches de l'OSUR. [En savoir plus](#)

### Etre lisible en accord avec la directive INSPIRE

OSURIS vous aide à faire connaître précisément la nature de vos travaux de recherche, en accord avec la directive INSPIRE. [En savoir plus](#)

# OSURIS – le catalogue: <https://osuris.fr/geonetwork>

The screenshot displays the OSURIS Geonetwork catalog interface. At the top, there is a search bar with the text "Rechercher ...". Below it, the "Quoi ?" section includes a "Catégories" filter with "ZAAr - Zone Atelier ..." selected, and a "Mots-clés" field. The "Quand ?" section has "Ressources créées" and "Fiches mises à jour" filters, each with "De" and "à" input fields. On the left, a "Filtrer" sidebar shows "MOTS CLÉS GEMET" (Agriculture, Science, Pays, Biosphère, Environnement), "TYPE DE RESSOURCE" (Jeu de données, Catalogue d'attributs), "TYPE D'INTERACTIONS" (Visualisable, Téléchargeable), and "THÈMES". The main content area shows a grid of resource cards. The first card is titled "Relevés de papillons en parcelles agricoles FARMLAND (Ile et Vilaine,..." and includes a thumbnail map, a description, and a "Finalisé" status. The second card is "Occupation parcellaire (Pleine-Fougères, Zone D, 1952) - Zone Atelier Armorique..." with a similar layout. The footer contains the text "Propulsé par GeoNetwork 3.12.4.0" and social media icons.

# OSURIS – Informations géographiques -1

---

## Contenu

- 710 métadonnées publiées (dont 233 GeoSAS)
- 405 couches déposées

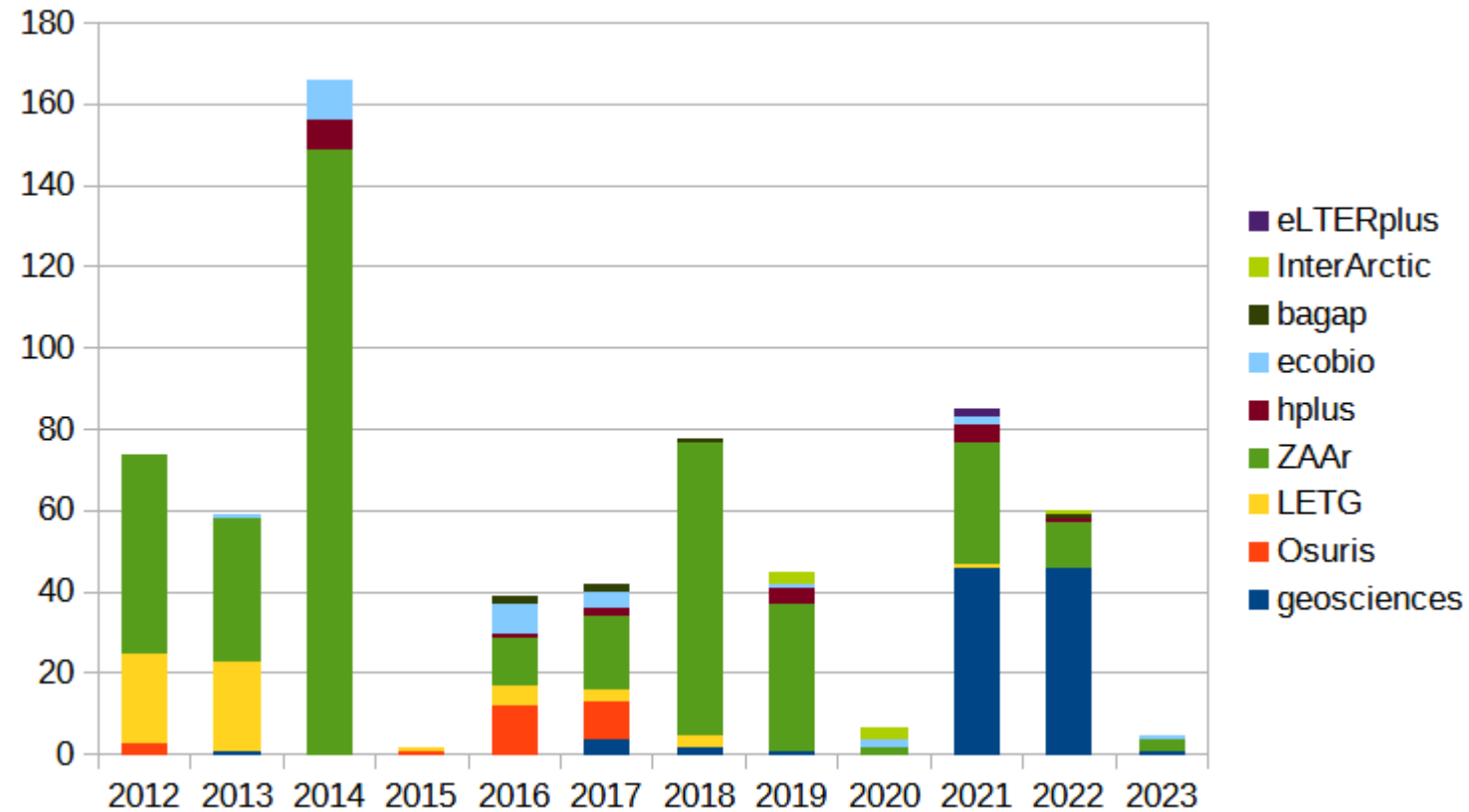
## Interopérabilité

- Moissonnage IN : Geosas
- Moissonnage OUT : eLter, Cat.Indores
- Deims, Ozcar ne moissonnent pas directement OSURIS

Types et formats		
Bases de données	PostgreSQL	6
Vecteur	Postgis	8
Vecteur	Shape	208
Raster	Geotiff	27
Raster	ImageMosaic	128

# OSURIS – Informations géographiques -2

## Statistiques



# Cas particuliers et limitations - 1

---

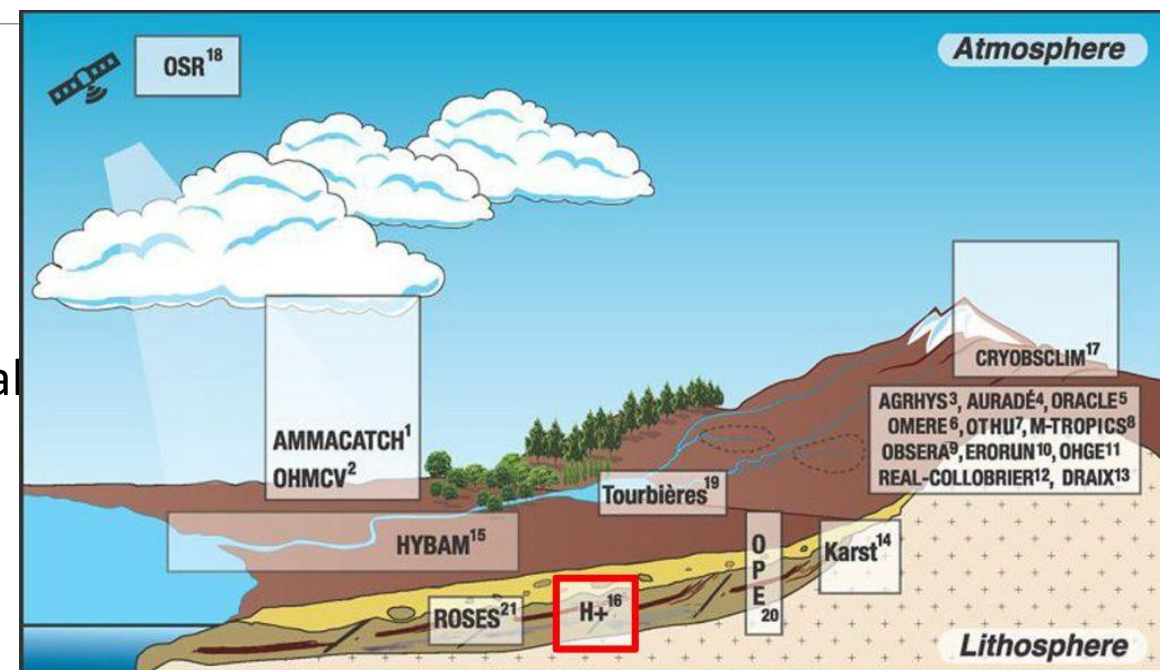
Cas particulier des données en géologie (= ? Environnement?): risques, ressources.

- Milieu souterrain: inaccessible, complexe, 3D, fortes incertitudes
- Multitudes de type de données (échelle, précision, interprétation), lacunaires
- Disponibilité des données: privées ou via organismes dédiés (BRGM)
- Résultats complexes (cartes, coupes, modèles 3D), formats propriétaires
- Formats spécifiques non compris par les IDS
- Gros volumes de données / résultats
- Sites dédiés (MD + D), mais pas interopérables

## OSURIS – Exemples -1: SNO H+, traitement des données hydrogéophysiques

Depuis 2019 hébergement des données hydrogéophysiques OZCAR

- ❖ Base de données de référence au niveau international
- ❖ Seule base de données existante dédié aux données hydrogéophysiques

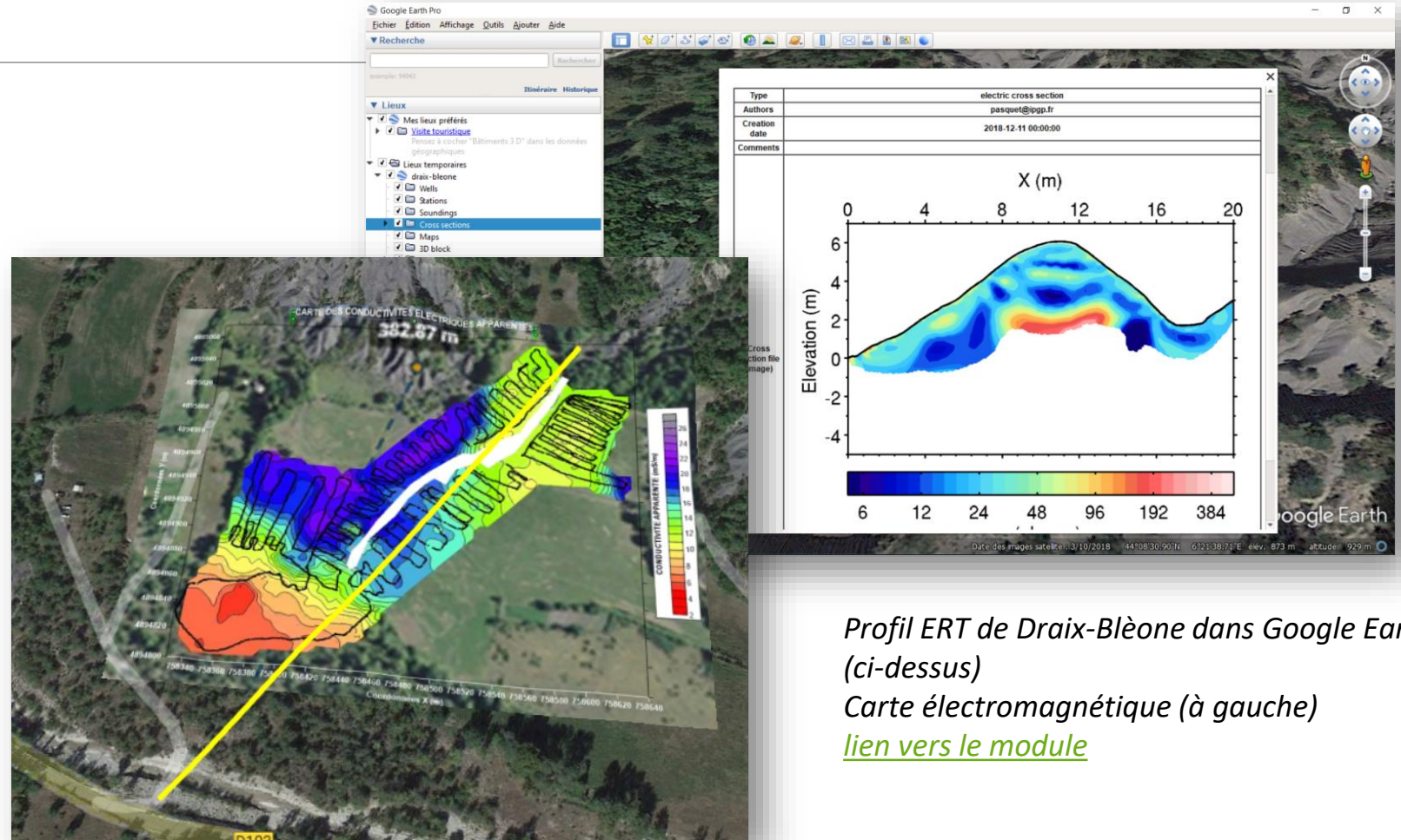


Positionnement de SNO Hplus parmi les observatoires OZCAR  
<https://www.ozcar-ri.org/fr/ozcar-3/reseaux/>



## OSURIS – Exemples -2: Observatoire Draix-Blèone

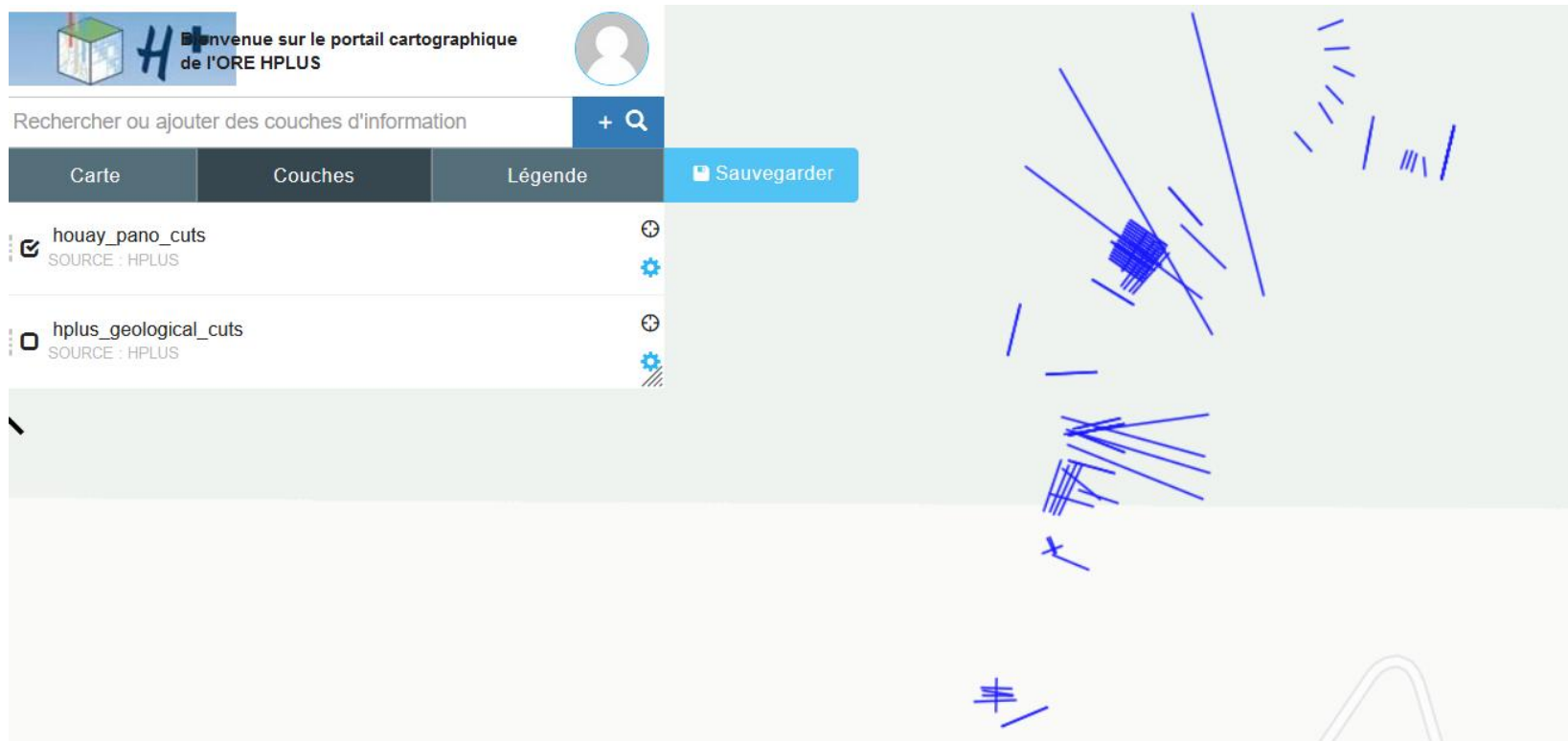
- Données ERT  
2018 : 2 profils  
2019 : 1 profil
- Données sismiques  
2018 : 2 profils
- Carte électromagnétique  
2019 : 1 carte EM  
✓ Insérées en 2020, 2022



*Profil ERT de Draix-Blèone dans Google Earth (ci-dessus)  
Carte électromagnétique (à gauche)  
[lien vers le module](#)*



# OSURIS – Portail hplus.osuris.fr, instance de geocms.



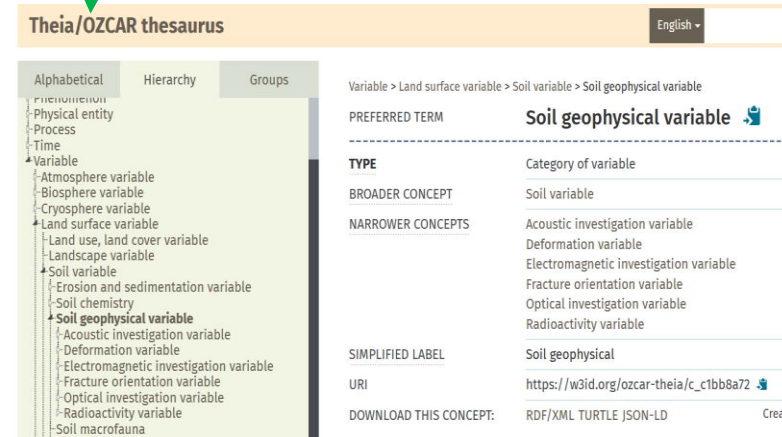
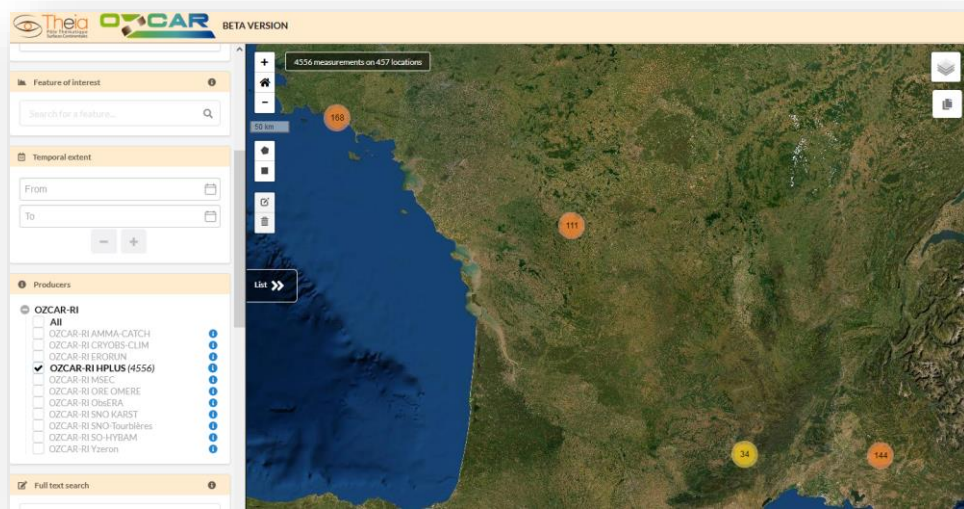
# OSURIS – Exemples -3: OZCAR-Theia – Intégration des jeux de données

Toutes les chroniques des sites Hplus insérées : 30 jeux de données

- chimie, déformation, hydraulique, mesures in situ, sol-atmosphère interface, météo

**Création de variables géophysiques Hplus dans le thesaurus Theia/OZCAR**

- en collaboration avec Sylvain Pasquet et l'équipe Theia OZCAR



Lien Theia OZCAR

<https://in-situ.theia-land.fr/>



# Cas particuliers et limitations - 2

---

## Limitation d'Iso19115 et formats non compatibles IDS

- Comment intégrer la richesse du format EML (Darwin Core) avec le standard Iso19115?
- Données non naturellement géoréférencées: génomiques, résultats d'expériences in-vitro, sorties de modèles numériques
- Formats propriétaires métiers (3D, géophysique)
- Gros volumes de données
- Cartes de chroniques
- Gros volumes de données

## Cas particuliers et limitations - 3

---

- Aspect chronophage des IDS et intérêt fluctuant de la part des chercheurs
- Question du choix des données à déposer sur les IDS (plus généralement: à publier sur les entrepôts): données brutes ou données interprétées?
- Pas de personnel dédié

# Perspectives

---

- Accompagnement, animation autour de l'outil
- Objectif d'au moins 1 fiche de métadonnées par projet porté par l'OSUR: 'raisonnable'?
- Intégration dans l'Atelier Rennais de la Donnée: ARDoISE
- Quid de la pérennité du personnel dédié pour assurer la maintenance d'OSURIS? Changement positif récent: la direction actuelle de l'OSUR sensibilisée à cette question, met en place janvier 2024 sa politique de science ouverte à travers son schéma stratégique numérique.