



Centre de Données et de Services THEIA-OSUG-OZCAR | Grenoble

Site internet : <https://www.ozcar-ri.org/fr/wp1-systeme-dinformatons-theia-ozcar/>



Expertises scientifiques

> **Thématiques** : climatologie, météorologie, échange surface-atmosphère, hydrologie, hydrogéologie, géochimie, biogéochimie, hydro-géophysique, végétation, glaciologie, physique du sol, zone critique, agrosystèmes, ressources en eau et en sol, cycle du carbone, des nutriments et autres éléments



> **Expertises techniques** : données in-situ, service de découverte et d'accès aux données, interopérabilité des données, thesaurus FAIR, ingénierie logicielle, fairisation des données

> Projets structurants :

National: PEPR OneWater, Equipex GAIA DATA

Europe: eLTER PLUS

> Thesaurus Theia/OZCAR: <https://w3id.org/ozcar-theia/>

Un vocabulaire contrôlé FAIR pour les noms de variables et les objets d'intérêt des sciences de l'environnement, basé sur les ontologies SKOS et I-ADOPT

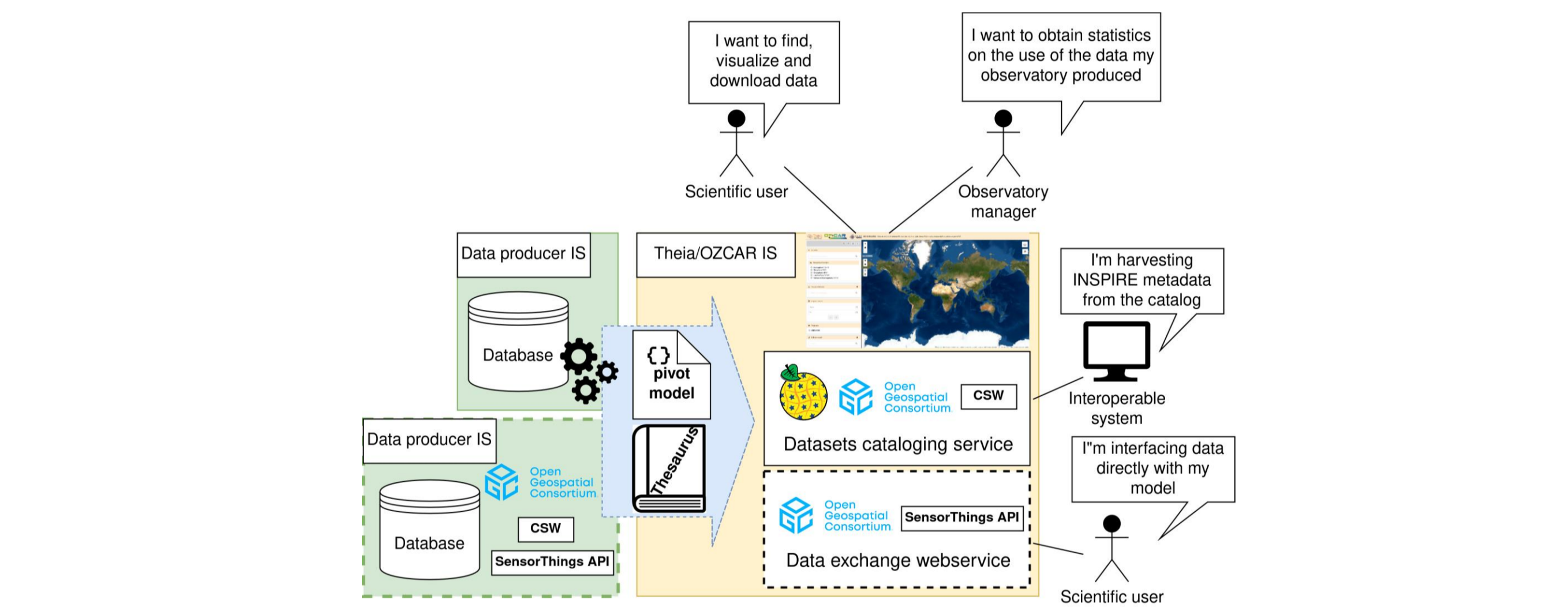
Gouvernance

- > **Direction scientifique** : Isabelle Braud (INRAE/Riverly), Brice Boudevillain (UGA/IGE)
- > **Direction technique** : Véronique Chaffard (IRD/OSUG)
- > **Responsable ingénierie logicielle** : Charly Coussot (IRD/OSUG)
- > **Contributeurs**: Arthur Louis (IRD/OSUG, dev. back-end, front-end), Alexia Vourc'h (INRAE/Riverly, data curator), Rémi Cailletaud (CNRS/OSUG, infrastructure système)

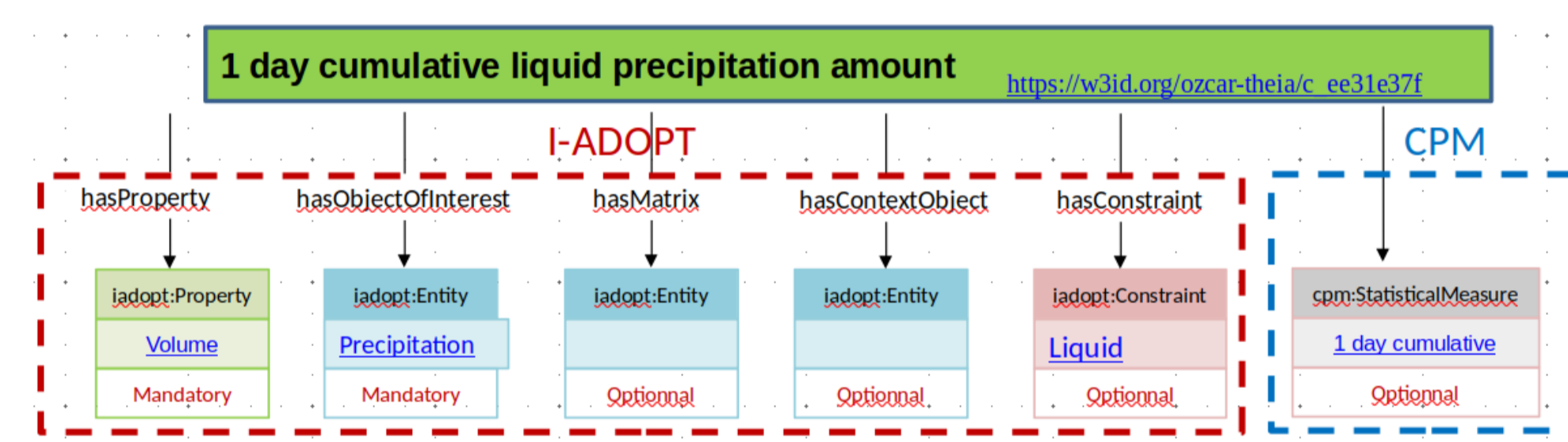
Activité de diffusion

> Système d'information Theia/OZCAR: <https://in-situ.theia-land.fr>

Des services de découverte, catalogue, visualisation et téléchargement des données via portail + API standardisés OGC



Service de téléchargement (en test): système de panier, filtre temporel, formats communs (CSV, NetCDF), authentification SSO Data Terra



Infrastructure numérique

L'infrastructure numérique du CDS-OZCAR-OSUG s'appuie sur l'infrastructure système mutualisé de l'Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble (OSUG) et de l'université de Grenoble Alpes (UGA): virtualisation, cluster d'orchestration de conteneurs, stockage objet. Le CDS-OZCAR-OSUG est site ossature de l'infrastructure distribuée GAIA Data.

Infrastructure logicielle:

