

L'interopérabilité au BRGM

Les activités historiques



Modèles de données INSPIRE – Thème 2 : Géologie, Thème 3 : Ressources Minérales

Portails de données – OneGeology, OneGeologyEurope / EGDI





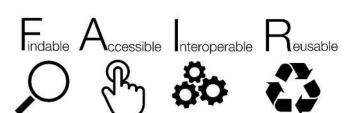


> Axe de développement : Découverte et accessibilité des données, notamment cartographiques

Les nouvelles tendances

FAIR Data, Jumeau Numérique

Définition d'ontologies, notion de traçabilité



> Axe de développement : Interopérabilité et réutilisabilité des données



Contributions

Axe 1 : Définition de standards

- Animation de groupes de travaux / communauté de standardisation

Axe 2: Mise en œuvre de standards

- Plateforme de services et de données

Axe 3: Communication

- Diffusion et partage de connaissances, retours d'expériences



Geotech IE

Continuité numérique BIM – GIS pour la géotechnique

En quelques mots

Au sein du GeoScience DWG Dans la suite du projet national MINnD Piloté par le BRGM, co-financé par le projet ATLAS (AFNET) Février 2022 – Eté 2023

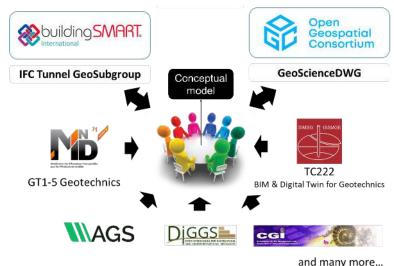
Contenu

Standardisation : Alignement de la sémantique entre OGC, buildingSmart International (bSI), AGS et DIGGS. Extension des standards OGC (en particulier GeoSciML, GroundWaterML2).

Mise en œuvre : Démonstrateur (notamment SensorThingsAPI)

Communication : Guides d'utilisation des APIs. Guide à destination des développeurs de logiciels.





and many more...

Contact: m.beaufils@brgm.fr



Water Quality IE

Faire avancer et moderniser le développement des standards dans le domaine de l'eau

En quelques mots

Au sein de l'HydrologyDWG Piloté par le BRGM, impliquant la WMO, l'OGC Septembre 2022 – Décembre 2023

Contenu

Enrichissement de la sémantique pour gérer les aspects qualité de l'eau : Modèles de données WaterML2 et Observations, Measurements and Samples Tests de mécanismes d'échanges de données (OGC API Features, SensorThings API) et d'utilisation de vocabulaires conformes au Web Sémantique. Ecriture d'un Best Practice

















Contact: <u>s.grellet@brgm.fr</u>



Observations, Measurements and Samples

Le standard OGC / ISO pour la description de données d'observations, mesure et échantillons

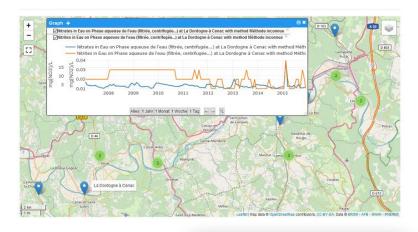
Nouvelle mouture: « ISO19156 v2 »

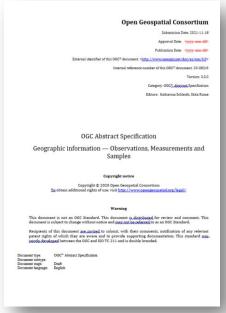
Actuellement en cours de révision / validation par l'ISO BRGM = co-auteur du standard

Nouveautés

Addition des collections d'observation Nombreux ajustements au niveau de la sémantique sur la base des Changes Request Ajout des notions d'Observer, Deployment et Host

Introduction à OMS par Kathi Schleidt (une des co-auteur du standard) https://www.youtube.com/watch?v=bYDSgs2fKLk





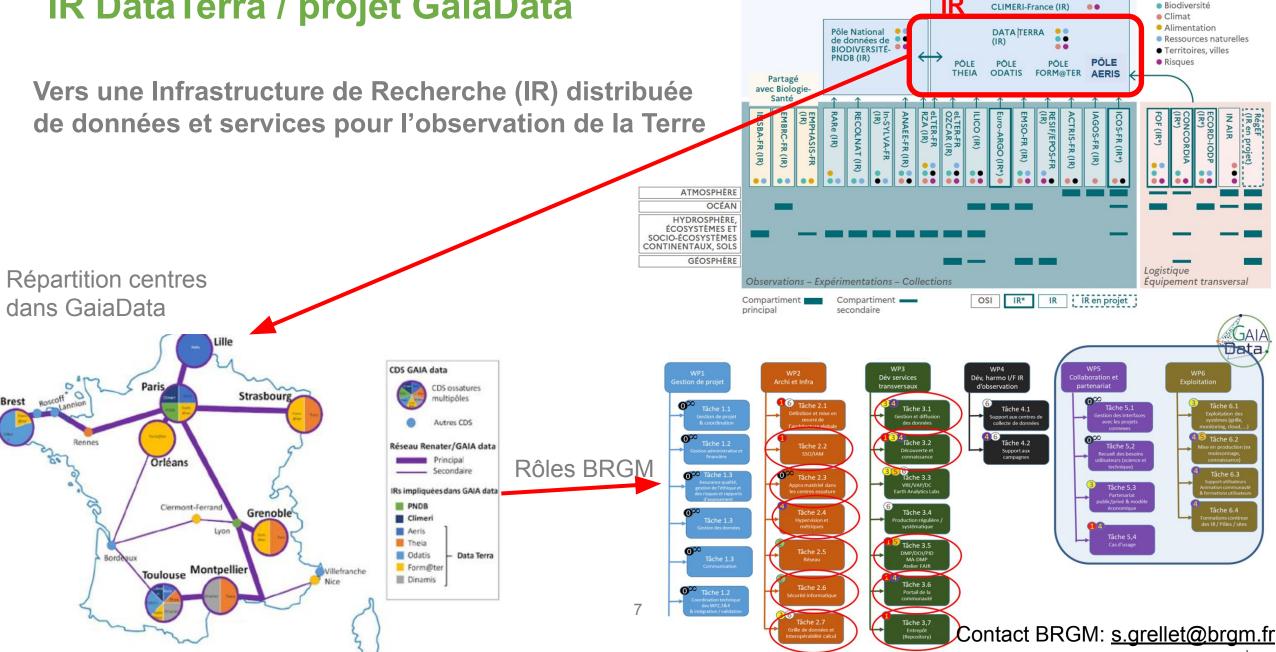


CEPMMT (OSI)

Grands enjeux

environnementaux

IR DataTerra / projet GaiaData



E-infrastructures

Fédération de données géotechniques et géophysiques

Vers une bancarisation améliorée des essais géotechniques et géophysiques

Application des principes FAIR

Dans la continuité du Borehole IE, du Geotech IE et du WaterQuality IE

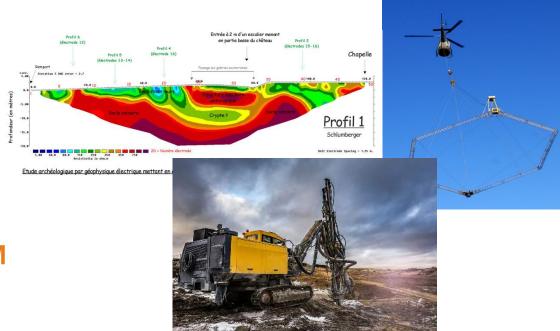
Impacts sur les Systèmes d'Information du BRGM Outils de télédéclaration BSS, DUPLOS-DIALOG

,

Technologies pressenties

OGC API : Features

OGC SensorThings API



Contact : m.beaufils@brgm.fr



SensorThings API

Un standard dont on entend parler

Steve Liang, un des principaux auteur récompensé par l'OGC en février 2023

Workshop SIST organisé par le Pôle INSIDE : https://sist.cnrs.fr/webinaire-sensorthings/



Une API pour les données d'observations et mesures

Implémenté par le BRGM (eaux souterraines, géologie, sol), l'INRAE, l'IFREMER, Theia Ozcar et bien d'autres...

Nouveautés / travaux en cours

Gestion des échantillons Gestion de données à référencement linéaires « type forages » Gestion des rôles / utilisateurs (implémentation FROST de Fraunhofer)



Forum OGC France

Journée Interopérabilité et Innovation (J2I), le retour en 2023!

 Co-organisée par le Forum Français de l'OGC, la Commission nationale de l'information géographique et spatiale de l'AFNOR, la Journée Interopérabilité et Innovation (J2I) est l'occasion de réunir la communauté géospatiale française et ses différents acteurs autour d'une thématique de pointe ou d'une problématique particulière.

Informations clés provisoires pour la J2I 2023 :

Organisateurs : BRGM - IGN

Thème : FAIR Data

Date : Octobre ou Novembre 2023

Lieu : IGN, Cité Descartes – Marne La Vallée

En savoir plus ?:

IGN: Marie Lambois (<u>marie.lambois@ign.fr</u>) et Dimitri Sarafinof (<u>dimitri.sarafinof@ign.fr</u>)

BRGM : Sylvain Grellet et Mickaël Beaufils









MERCI POUR VOTRE ATTENTION

QUESTIONS?

500000

1950000