

camp to camp


INNOVATIVE SOLUTIONS
BY OPEN SOURCE EXPERTS

GeoNetwork

Nouvelle dynamique

Datahub


Nouvel éditeur



LE GEOCOM
les rencontres
geOrchestra
_2023

Saint-Mandé
CRESCO & IGN Géoroom
—
30, 31 Mai &
1, 2 Juin

<https://www.georchestra.org>





Florent Gravin

Tech Lead Camptocamp Geospatial

Membre PSC GeoNetwork



florent.gravin@camptocamp.com



<https://github.com/fgravin>



<https://twitter.com/fgravin>



GeoNetwork
open source



La convergence données géographiques & open data

Un catalogue unique ?



Les données (géographiques) en France

Gérés par la commission européenne

- INSPIRE
- Opendata
- Data governance act
Data act



Rapport d'exécution 2022

- les spécifications techniques excessives
- l'interopérabilité (des données et des services) est le facteur de coût le plus important dans la mise en oeuvre
- simplifier la mise en oeuvre afin de régler la question des exigences trop détaillées en matière d'interopérabilité

2022 Maturity Report

→ Portails open data

- Fonctionnalités
- Pérennité
- Sécurité

→ Qualité des données

- Qualité des métadonnées
- Processus de contrôle qualité
- Conformité avec DCAT-AP

La France est classée **4ème** au rang mondial de l'ouverture des données publique par [l'Open Data Index](#), derrière Taiwan, l'Australie et la Grande Bretagne

- Favoriser l'innovation dans le secteur de l'ouverture des données
 - Usages
 - Accessibilité
 - Simplicité
- Répondre aux besoins émergeant de centralisation de portails de données

Repenser les services et les interfaces

Façade de recherche ⇒ **Datahub**

Façade d'édition ⇒ **Nouvel éditeur**

Le datahub

v1.0.2

- Pages d'actualité
- Chiffres clés
- Filtres de recherche
- Favoris
- Boost géographique
- Entrée par organisation
- Web components

Prochainement

- Dataviz
- Export page Web
- Configuration des filtres
- Qualité des métadonnées
- Amélioration du mapping des organisations
- Ajout de “filtres rapides”
- Backoffice / Tableau de bord



Aussi

- Champ d'entrée "où"
- Multilingue
- Package geonetwork-ui



Cherchez des données cartographiques
en Auvergne-Rhône-Alpes avec le CRAIG

ex: cadastre, littoral, antennes



Les plus récentes

Les plus appréciées

ACCUEIL

DONNÉES

ORGANISATIONS

Fil d'activité



Centre Régional Auvergne-Rhône-Alpes de l'Information G...
a créé ce jeu de données le mois dernier

Orthophotographie couleur - Grenoble Alpes
Métropole - PVA 2022

Orthophotographie couleur (RVB) sur Grenoble Alpes Métropole



Quelques chiffres



518
données



107

Geo2france

MEL

CRAIG

Astun Technology

Geocat.ch

...

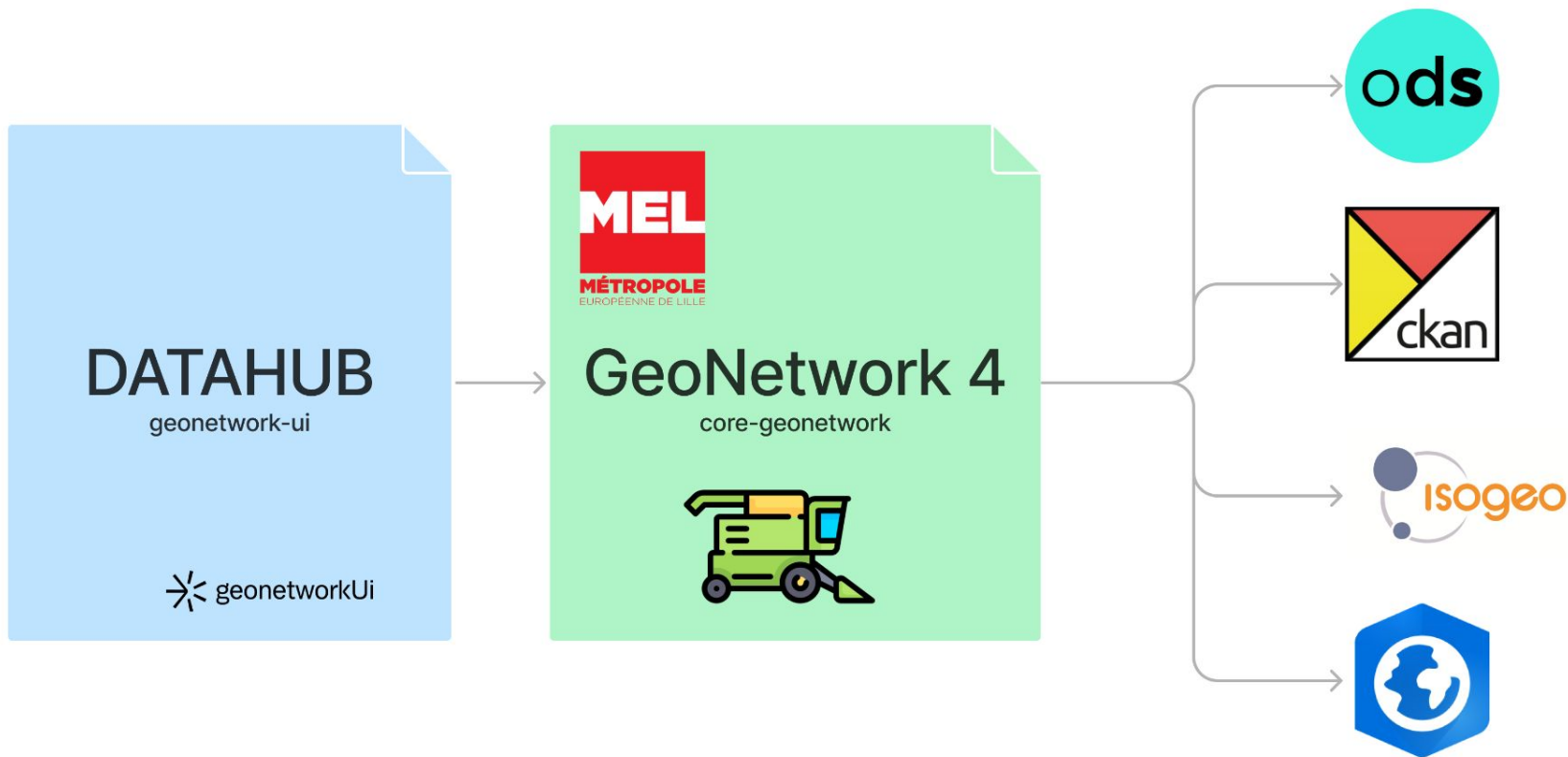
Contributeurs actifs

- Camptocamp
- Astun Technology
- Neogeo
- Geocat BV
- IGN ?

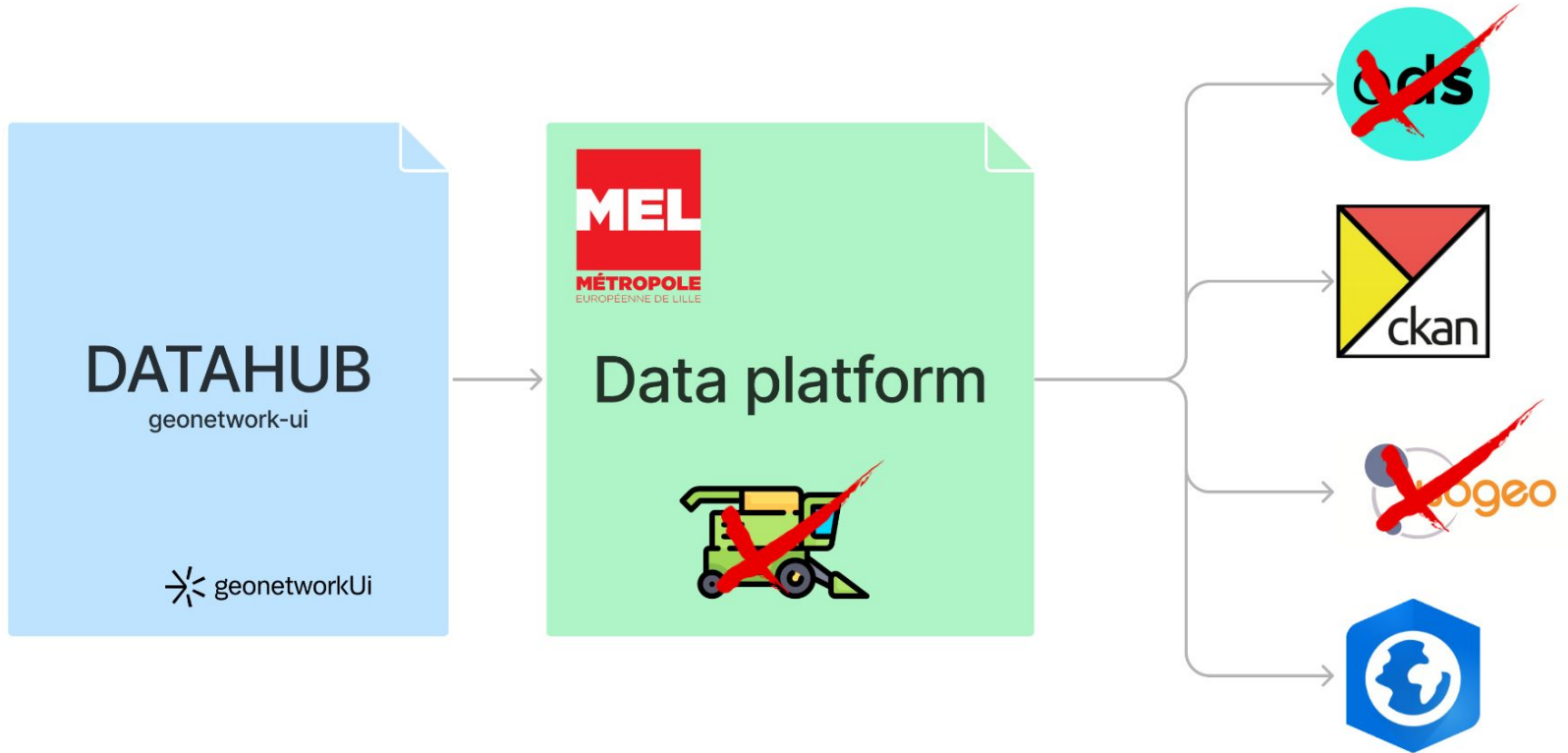
Haute probabilité

Geonetwork-ui fournira les interfaces du produit
GeoNetwork

Datahub MEL v0



Datahub MEL v1



Exposition vers l'extérieur

- Connexion aux données sources
- Préparation des données
- Publication des données et métadonnées
- Découvrir
- Partager

L'édition de métadonnées



- Par les développeurs, pour les experts de la métadonnée.
- Manque de visibilité de son patrimoine
 - Mes métadonnées
 - Les métadonnées de mon organisation

- Parcours de création trop complexe
- Formulaire d'édition hostile

Le besoin de simplifier

- Les interfaces
- Le parcours d'édition
- La vision de son patrimoine

Un nouvel éditeur pour votre plateforme de données

- 2022 Fin de la gouvernance de MDEDIT
 - Fin de la maintenance du projet
 - Velléité à suivre sa route de façon communautaire dans geonetwork-ui
- Elaboration du projet avec les partenaires
 - Besoins
 - Synergies
- Proposition concept & technique GeoNetwork
- Validation PSC GeoNetwork

- Montage financement appel à participation
- R&D Camptocamp
 - UX préliminaire
 - Format pivot
 - Transformation
- Campagne UX



En tant
que
Expert

J'accède à
plus de
champs

Remplir les
traductions
(switch de la
fiche
entière)

Fonctionnalités générales

Avancement
général

Sauvegarde
automatique
(avec
affichage du
statut pour
rassurer)

Résumé
du
contenu
de la fiche

Ex : Icones
contact avec
un badge du
nombre
renseigné

Actions possibles

Publier

Aperçus
avant
publication

Les
étapes ne
sont pas
linéaires

Afficher le
nombre de
champs
obligatoires
non remplis

Mise en cache
de l'avancement
du remplissage,
pas de
sauvegarde
manuelle etc

UX préliminaire

- Dashboard
- Parcours
- Editeur

← Créer une nouvelle fiche

Mode Édition Enregistrement automatique Aperçu Non publié - 5% d'avancement

Complétion 5%

Informations générales 8/10

- Titre
- Date de création de la donnée
- Date de mise à jour de la donnée
- Identifiant
- Description

Contacts

Liens vers la donnée

Conditions d'utilisation

Métadonnées avancées

[Publier maintenant](#)

Informations générales 33%
4 éléments obligatoires restants à remplir 10 au total

Titre ⓘ ✓
Max. 125 caractères

Date de création de la donnée - Optionnel 📅 12 novembre 2022

Date de mise à jour de la donnée - Optionnel ✓ 📅 13 novembre 2022


Identifiant - Déverrouillez pour modifier 🔒
VGDJKZ-DHZU-12

Description - Utilisez Markdown pour mettre en forme votre texte ✖
Max. 125 caractères

[Texte](#) [Titre](#) [Image](#) [🔗](#) [tT](#) [B](#) [I](#) [U](#) [A](#) [↶](#) [↷](#)

Le nombre de caractères maximal a été atteint.

[Aperçu](#) [Brouillon](#) Enregistrement automatique [Section suivante](#)

 My GeoNetwork catalogue

“Rendre la métadonnée accessible à tous”

“Aucune dépendance aux schémas”

“Un éditeur sur mesure”

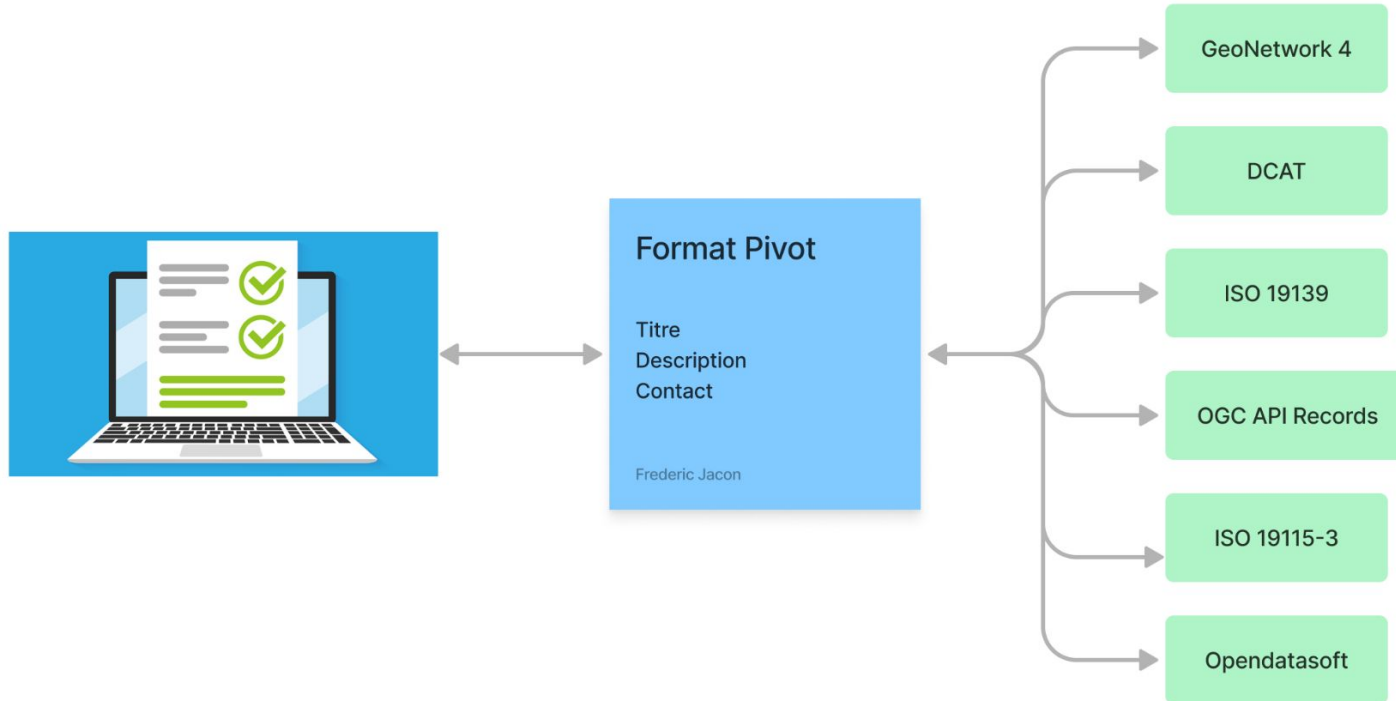
Accessible à tous

Approche centrée utilisateur.

Process UX

- Interviews
- Groupe de travail
- Maquettes itératives

Aucune dépendance aux schémas



- Inspiré par DCAT3
- Minimum requis pour INSPIRE
- Suivi des avancées dans le cadre de
 - OGC API Records format
 - OGC GeoDCAT-AP [working group](#)
 - CNIG convergence opendata - données géographiques

Nouvelle conversion

Outil de conversion en ligne

Format JSON, transformation javascript

Pour la fin du XSL



- Format interne geonetwork-ui
- Transformation i/o vers les formats d'interopérabilité
- Création de métadonnées
- Edition des fiches
- Interface avec l'API GN4
- Moissonnage
- Branchable sur différents backend

- S'adapte au profil
- Configuration du formulaire par l'administrateur
 - Sections
 - Champs
 - Contraintes
 - Progression
 - Mise en page
- Chaque plateforme définit son scope et ses besoins

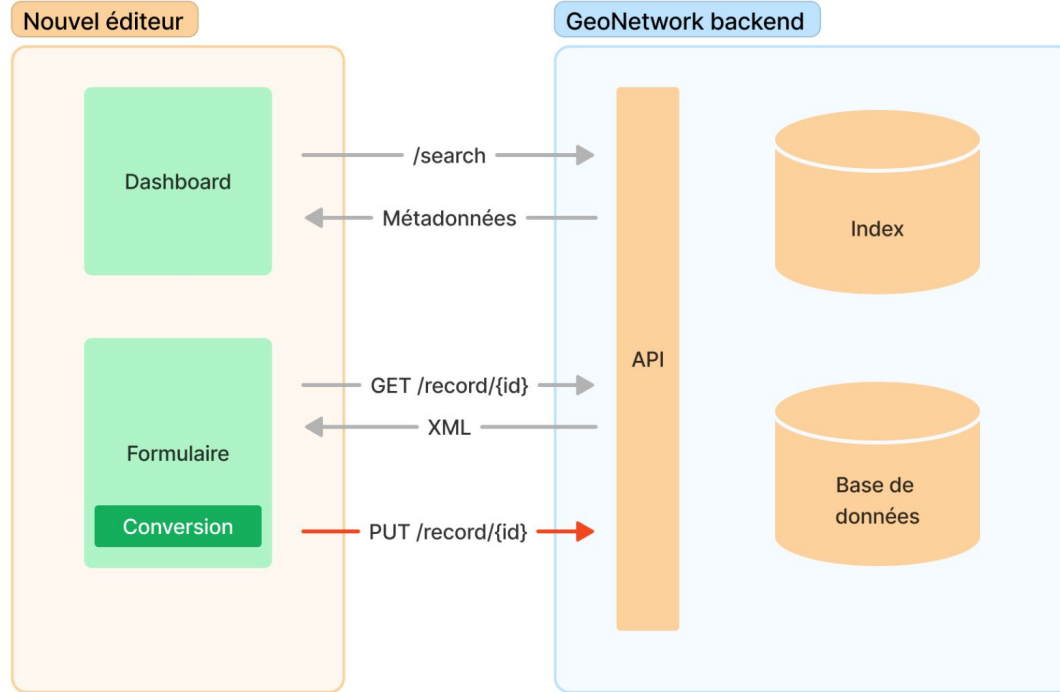
Eco-système

Coeur
core-geonetwork

Micro services
geonetwork-microservices

Expérience utilisateur
geonetwork-ui

Architecture



Roadmap

Démarrage implémentation Juillet 2023

Livraisons maquettes UI Été 2023

Formulaire d'édition simplifié dans geonetwork-ui Fin 2023

Configuration du formulaire s1 2024

Et la donnée ?

A terme, l'éditeur accompagnera la publication des données dans tout son process

- Connexion aux données sources
- Préparation des données
- Publication des données et métadonnées
- Découvrir
- Partager

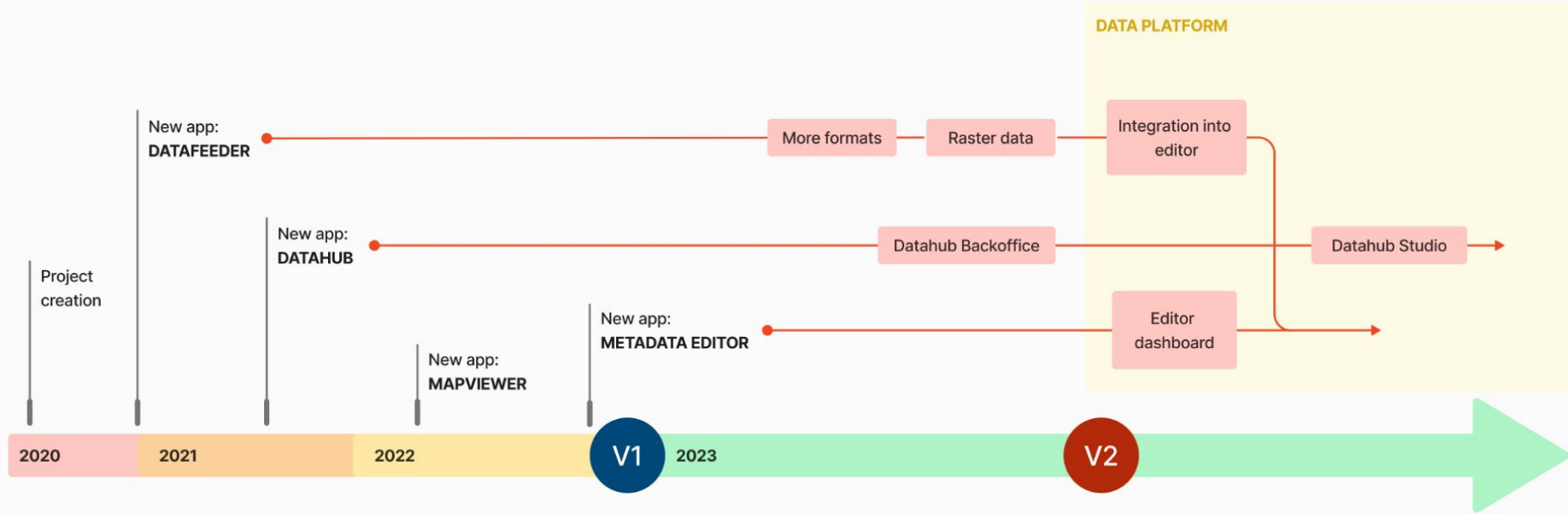
→ Backend

- Application geOrchestra ⇒ geonetwork-microservices
- API REST GeoNetwork 4 / Geoserver

→ Frontend

- geonetwork-ui/datafeeder ⇒ metadata-editor

⇒ Développement de fonctionnalités d'ingestion supplémentaires



Web Components
CSS variables

Map component

Dataviz

Internal pivot format

ISO 19139 mapper

DCAT mapper

OGC API
Records
support

Metadata storage & retrieval

MeDAL

Harvesting

Data access & ingestion API

La promesse

Ouverte

Performante

Accessible

Moderne

Modulaire

Simple

Libre

Interopérable

Merci à tous !



camptocamp[🔥]

INNOVATIVE SOLUTIONS
BY OPEN SOURCE EXPERTS