



INNOVATIVE SOLUTIONS  
BY OPEN SOURCE EXPERTS

# L'écosystème GeoNetwork pour un monde plus FAIR

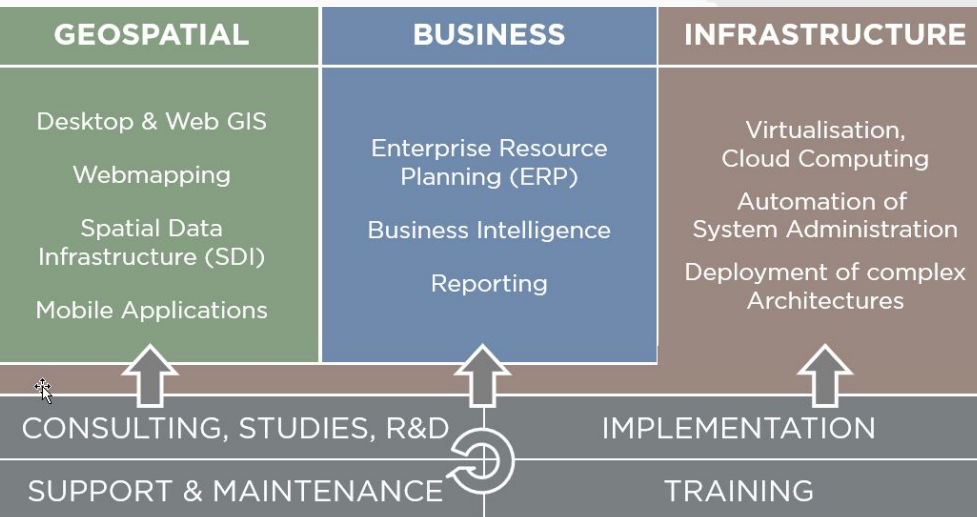
Journée Interopérabilité et Innovation  
Qualité, Métadonnées & Catalogues

Florent Gravin



# camptocamp

INNOVATIVE SOLUTIONS  
BY OPEN SOURCE EXPERTS



camptocamp  
Paris

camptocamp  
Linuxland  
Munich

camptocamp  
Olten

camptocamp  
Lausanne

camptocamp  
Chambéry

# Geospatial ❤️ Open Source

camp**to**camp<sup>▲</sup>





GeoNetwork  
open source



Discover open  
data from my Organization

Search datasets, services and maps ...



The latest

The most popular

# Agenda du jour

## Pour un monde plus FAIR



**01**

La vision

**02**

geonetwork-ui

**03**

Datahub

**04**

Editeur

**05**

APIs



# La vision



# L'Open source



Capitaliser sur les piliers de l'Open source

Rejoindre ce cercle vertueux

Porter l'innovation au sein des communautés





# Le Projet



Rénover GeoNetwork

Rédéfinir les usages

Focus expérience utilisateur

Convergence open data & geo data

Développer de nouveaux outils



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

# Eco-système



**Coeur**

core-geonetwork

**Micro services**

geonetwork-microservices

**Expérience utilisateur**

geonetwork-ui



**Plateforme technique** fournissant des **outils** pour la création simplifiée **d'interfaces, d'applications, de composants** ou de **sites web** autour de la notion de **catalogue**, de **données** et de **métadonnées**.

Geonetwork-ui



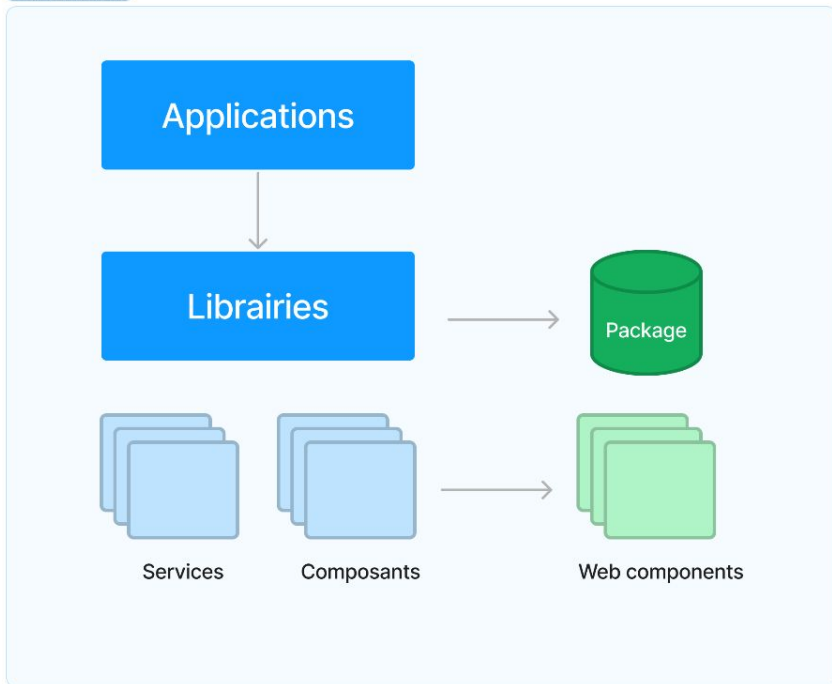
# Porté par les communautés



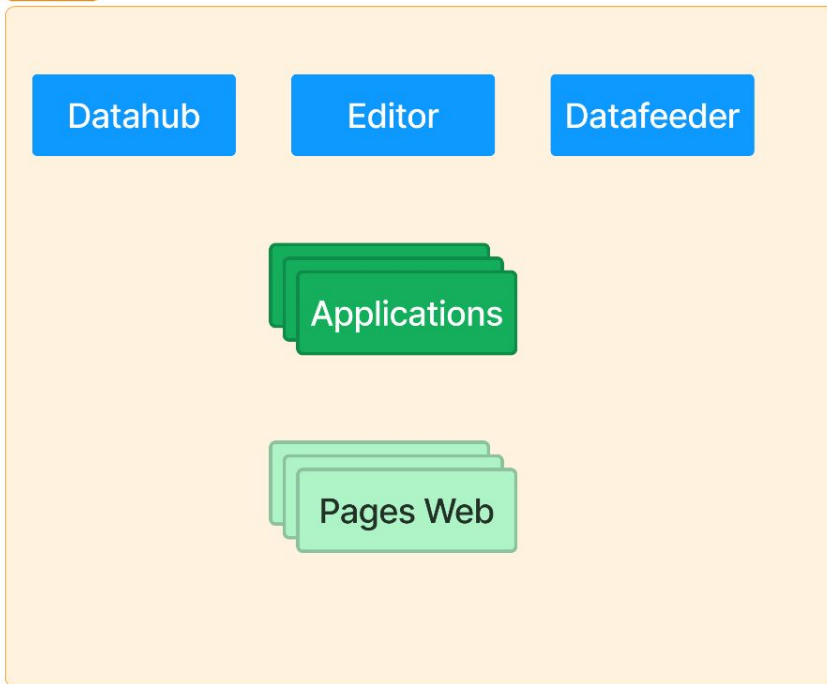
# Architecture



GeoNetwork-ui



Plateforme







# Le Datahub

# Application de recherche

## Les défis



- Intégration de l'open data
- Une recherche qui trouve
- Accent mis sur les données
- Outils de visualisation
- Nouvelle stack technologique
- Catalogues en marque blanche
- Déclinaisons thématiques

# Demos

## Datahubs



- [Géo2France](#)
- [Geocat.ch SwissTopo](#)
- [Sous-portail Viageo](#)
- [Sous-portail Thurgau](#)
- [Metawal](#)
- [Kosice](#)
- [CRAIG](#)
- [geOrchestra](#)



## Version 2.1.0

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

# Roadmap



geonetwork-ui roadmap

Roadmap

Timeline

New view

-status:Done

In Progress

1

...

geonetwork-ui #722

[Datahub] Rework the dataset detail page

enhancement major feature

geonetwork-ui #728

Migration to Angular 17

tech task

geonetwork-ui #558

[Datahub]: Add a back office

enhancement major feature

geonetwork-ui #557

[Datahub]: Where input

enhancement major feature

Feature request

8

...

Proposed feature which are not yet funded nor planned

geonetwork-ui #731

[Datahub] Add comments & discussion module on the record page

feature request major feature

geonetwork-ui #727

[Datahub] Handle STAC API resource within the record page

enhancement major feature

geonetwork-ui #726

Add support for MVT base map

enhancement major feature

geonetwork-ui #470

[datahub] sort datasets by title

feature request good first issue

geonetwork-ui #336

Web Component architecture

tech task

geonetwork-ui #219

datahub - dataview should detect URLs and make them clickable

Ideas to be discussed

6

...

geonetwork-ui #335

Add a SEO-specific app to improve indexation of a catalog

feature request

geonetwork-ui #720

[Datahub] Small UI changes

enhancement

geonetwork-ui #732

[Datahub] Styles for TMS

enhancement

geonetwork-ui #341

New Web Component : map preview

feature request

Draft

New Web Component: map grid preview

geonetwork-ui #766

[Datahub] - Add filter options on the download menu

enhancement

GeoNetwork FAIR

camptocamp.com

23.01.2024 19

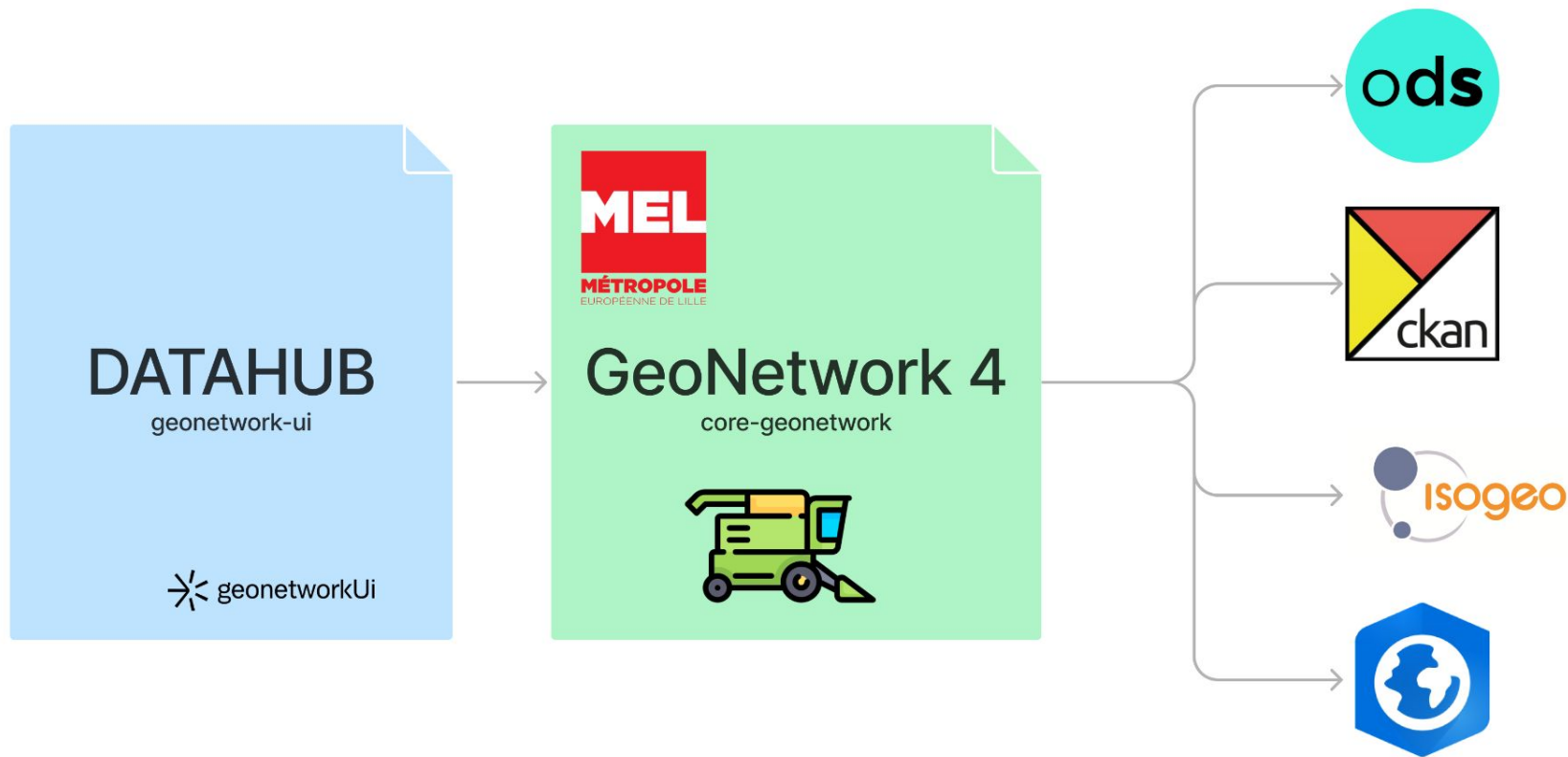
# Les instances



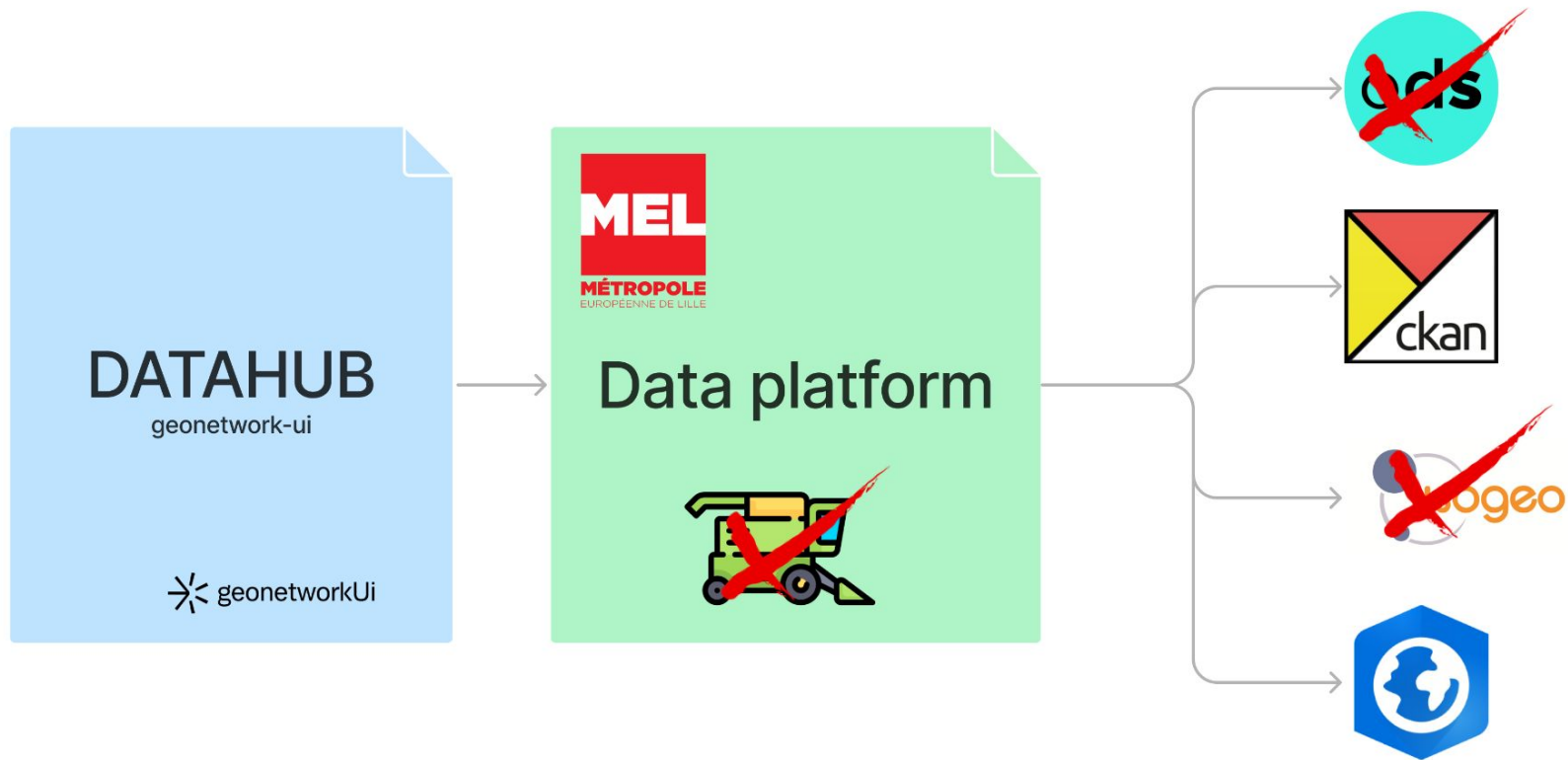
- Géo2France
- SwissTopo geocat.ch
- Métropole Européenne de Lille
- IGN
- Instances geOrchestra (CRAIG, Saint-Dizier, INRAE, CIRAD, etc..)
- Et bien d'autres



# Plateforme Data v0



# Plateforme Data cible





# L'éditeur

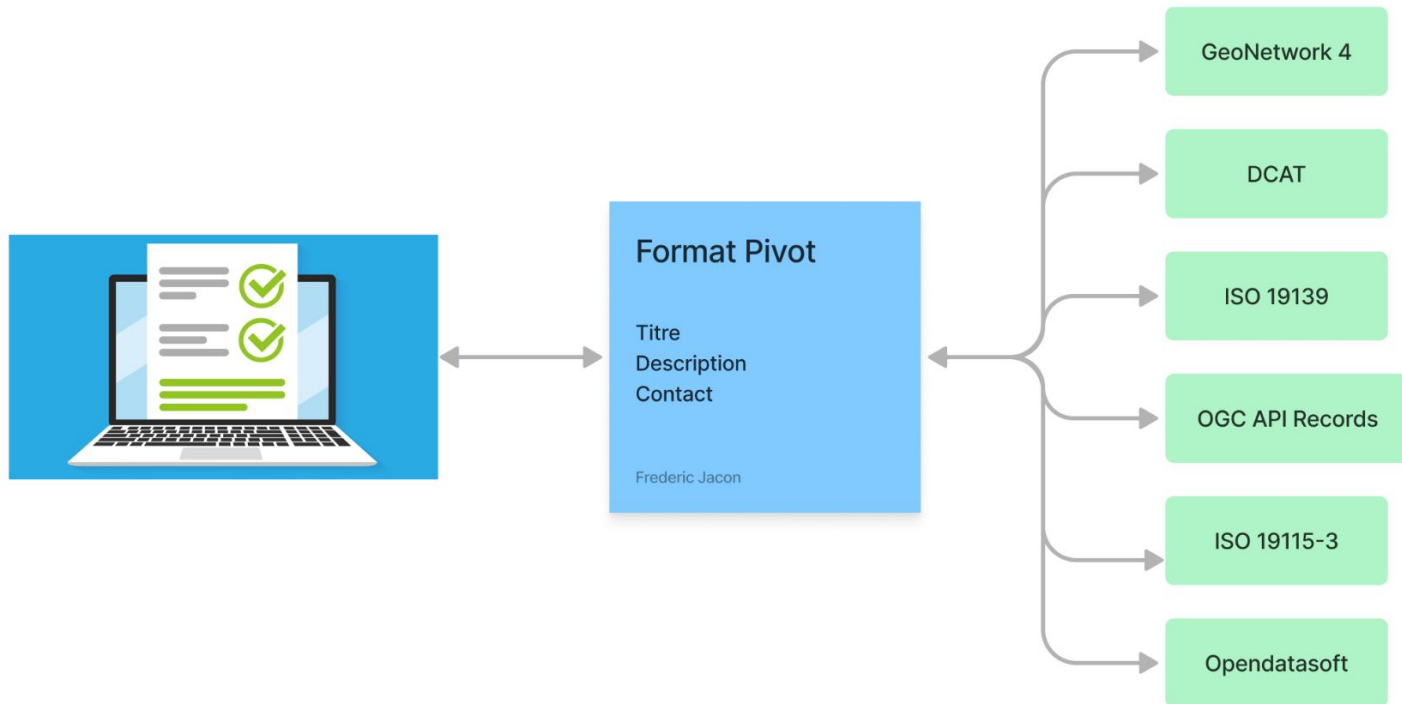


**“Rendre la métadonnée accessible à tous”**

**“Aucune dépendance aux schémas”**

**“Un éditeur sur mesure”**

# 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



EDITOR

  
GEOCAT

Catalogue

Fiches de métadonnée

Calendrier

Annuaire

Thesaurus

Mon espace

Discussions 5

Modèles pré-remplis

T

accroche vélo

Résultats de recherche 3 fiches trouvées

ÉTAT DE LA PUBLICATION STATUT DE LA DONNÉE

Nouvelle fiche

Auteur	Date de création	Dernière mise à jour	Relation	Trier par
Titre	Point de contact	État	Complétion	
<input type="checkbox"/> Titre de la fiche lorem ipsum Privé	Olivier Joux	Publiée	75%	
<input type="checkbox"/> Titre de la fiche lorem ipsum	Olivier Joux	Publiée	75%	
<input type="checkbox"/> Titre de la fiche lorem ipsum	Olivier Joux	Publiée	75%	

# Edition d'une fiche



Enregistrement automatique - non publiée

Vue simplifiée

← Retour

Partager

Ajouter aux favoris

FR

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit donec sed elementum magna suspendisse egestas commodo egestas

Donnée géographique

Mis à jour le 08.10.2021

[Statut]

Votre description ici...


Licences et conditions d'utilisation

À propos de la donnée

Informations géographiques

Informations techniques

Contact



Région Hauts-de-France

Région Hauts-de-France

hautsdefrance.fr

00.00.00.00.00

opendata@hautsdefrance.fr

Emmanuel Delanoy

00.00.00.00.00

e.delanoy@hautsdefrance.fr

13 rue du Moulin

13466 Saint-Syr-les-Bains

GeoNetwork FAIR

23.01.2024 28



Open  
Geospatial  
Consortium®

# Les APIs



Version **core part 1** en phase de **release**

Participation aux groupes de travail et code sprint

Proposition d'ajout des **facettes**

Rapprochement modèle STAC

**Prochain code sprint 26-28 février, Portugal**

# OGC API Records

Dans Geonetwork



Disponible via un microservice GeoNetwork

Export **DCAT**

- DCAT-AP
- GeoDCAT-AP
- mobility DCAT
- DCAT HVD

Moissonage de data.gouv.fr

# OGC API Features

## Les spécifications



OGC API Records

OGC API Features

OGC API Common



# OGC API Features

Les services



## Open data

APIs propriétaires

- Opendatasoft
- CKAN
- DKAN
- ESRI

Formats hétérogènes

## Geo data

OGC API Features / WFS

Les données

OGC API Processes / WPS

Les traitements

# OGC API Features



## Les usages

- Donnée non géographique
- Analyse
- Facettes
- Traitements spatiaux

# OGC API Features

## Les usages



### API



### Générer une URL personnalisée

FERMER x

#### Paramétrer la requête

REINITIALISER

Nombre d'enregistrements (Limit)  
 ☒ Tous

Numéro du 1er enregistrement (Offset)

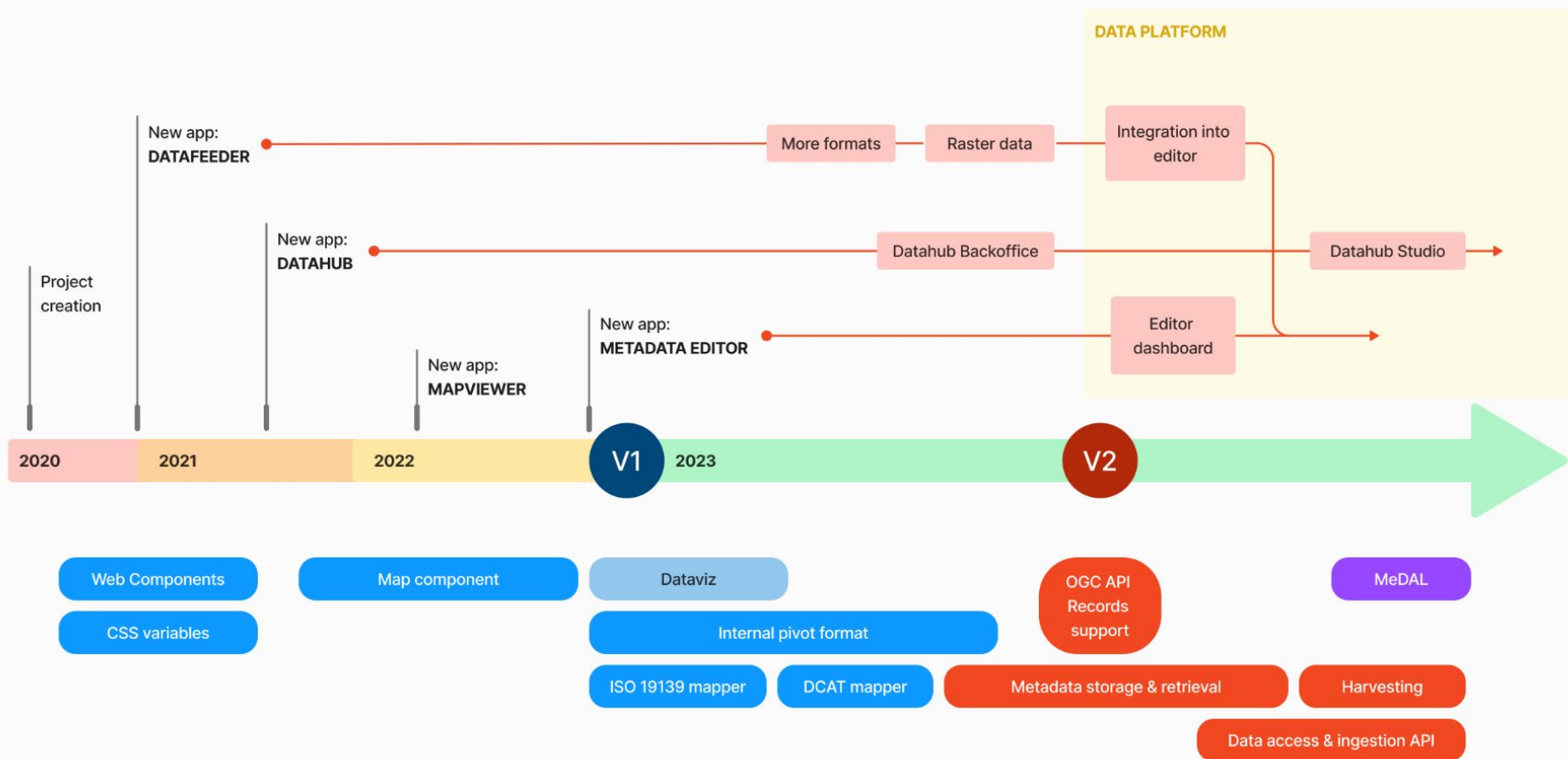
Format de sortie

#### URL personnalisée

📄

#### URL racine

Vous pouvez également accéder à la [console de génération Swagger UI](#) 📄



# La promesse

Ouverte

Performante

Accessible

Moderne

Modulaire

Simple

**Libre**

Interopérable

# Merci à tous !



Thanks for your attention.



**Florent Gravin**

@fgravin

[florent.gravin@camptocamp.com](mailto:florent.gravin@camptocamp.com)

# camptocamp<sup>®</sup>

INNOVATIVE SOLUTIONS  
BY OPEN SOURCE EXPERTS