

# Open Maps for Europe 2

**Noémie Grémeaux, Clément Godin**  
**IGN**



**Co-funded by  
the European Union**

Digital Europe Programme  
Grant Agreement No 101100625

# Sommaire

- Qui est et que fait EuroGeographics ?
- Le projet OME 2
- Nouvelle chaîne de production de données de forte valeur



# CONNECTING YOU TO MAPS, GEOSPATIAL AND LAND INFORMATION FOR EUROPE



#MAPSFOREUROPE

**60+**   **members** from the whole of geographical Europe

## EUROGEOGRAPHICS ACTIVITIES

Well-established network for sharing knowledge, expertise and access to data



Sharing experiences and best practice



Representing our members interests



Fostering use and re-use of public sector geo-information

## MAPS, CADASTRE, AND MORE

Our members provide data to help protect people, the planet and so much more



Environmental monitoring & management



Real-time data for pandemic response



Smarter, sustainable agriculture



Cleaner, safer, intelligent transport



Emergency responses



Aerial survey

## TRUST & RELIABILITY

Our members empower society with trusted geospatial services



Trusted daily everywhere for secure ownership transactions, diligent policy elaboration and monitoring



Relied on by European institutions and UN, governments, businesses and citizens



Registered on the EU Transparency Register and bound by its code of conduct

# Bases de données paneuropéennes de référence

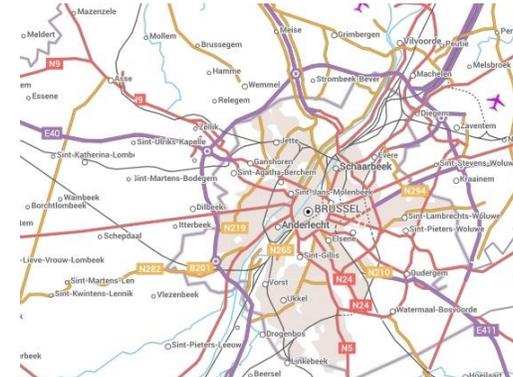
Bases de données géolocalisées, harmonisées, homogénéisées, partageables avec une licence transparente via une plateforme



EuroBoundaryMap  
1:100,000



EuroRegionalMap  
1:250,000



EuroGlobalMap  
1:1,000,000



EuroDEM



Co-funded by  
the European Union

# Le projet OME2



Co-funded by  
the European Union

Digital Europe Programme  
Grant Agreement No 101100625

# Vision stratégique

- Nouveau positionnement d'EuroGeographics
  - D'agrégateur de données payantes à facilitateur de communs numériques
- Soutien aux politiques publiques européennes
  - **Souveraineté** : démontrer l'efficacité des jeux de données produits par les NMCA par rapport aux jeux du privé (Copernicus, OSM..), afin d'assurer le soutien financier des utilisateurs
  - **Ouverture des données** des États membres : servir à la régulation par la donnée (en exposant les lacunes dans les mises en œuvre des directives)
  - **Cas d'usages** en appui aux politiques environnementales : démontrer le caractère indispensable des données en répondant à un manque d'Inspire



Co-funded by  
the European Union

Digital Europe Programme  
Grant Agreement No 101100625

# Enjeux clés identifiés

- Impliquer les membres d'EuroGeographics à l'activité opérationnelle
  - Faible implication des membres : trop peu de pays participent
- Démontrer à la Commission le caractère indispensable des données durablement produites par les NMCA
  - S'assurer du soutien d'Eurostat, de l'AEE et d'autres agences européennes utilisatrices de données géolocalisées
  - Communiquer sur l'importance de financer durablement la donnée ouverte en Europe



Co-funded by  
the European Union

# Bases de données de forte valeur

- Répondre aux besoins des grands utilisateurs européens (Commission européenne, Eurostat, AEE...) avec une nouvelle base de données



Données grande  
échelle



Thèmes clés



Historisation,  
cycle de vie



Harmonisation,  
cohérence aux frontières



Données  
d'autorité



Europe géographique

- Étendre la "Open Cadastral Map" existante

# Résultats et jalon intermédiaire

- **Prototype** attendu fin 2025 : 10 pays et 3 thèmes
  - Administratif
  - Transport
  - Hydrographie
- **Jalon intermédiaire** fin 2023 : 3 pays et 2 thèmes
  - Avoir un prototype pour prouver la faisabilité
  - Activité de représentation au niveau de la Commission
  - Besoin de soutien des NMCA



Co-funded by  
the European Union

# Consortium

**EuroGeographics – Co-Ordinator**

**IGN France**

**NGI Belgium**

**Kadaster  
Netherlands**

**Spanish Cadastre**

**Hellenic  
Cadastre**

**Subcontractors**

**MEMBERS**



**Co-funded by  
the European Union**

# Calendrier

**2023**

- Janv.-mars : constitution du consortium, plan de gestion du projet
- Aout : ERM et Open Gazetteer disponibles sur le portail OME
- Déc. : licence des données rédigée

**2024**

- Janv. : 1<sup>er</sup> prototype de données de forte valeur disponible
- Déc. : documentation technique rédigée, enrichissement du prototype

**2025**

- Aout : études de cas
- Sept. : portail OME amélioré
- Déc. : données de forte valeur disponibles sur le portail OME, plan d'extension



Co-funded by  
the European Union

A 3D geological model showing a complex, layered rock structure with various colors (tan, brown, blue, green) representing different rock types or mineral deposits. The model is viewed from an elevated perspective, showing the intricate folding and fracturing of the rock layers. A semi-transparent dark grey box is overlaid on the left side of the image, containing the title text.

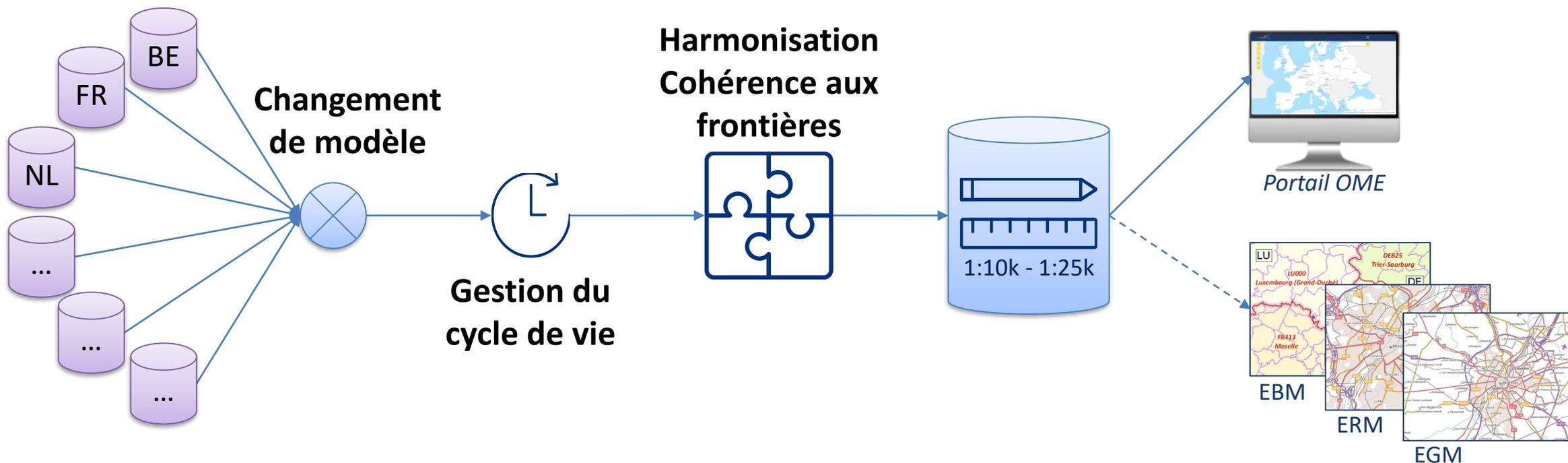
# Nouveau processus de production de données de forte valeur



Co-funded by  
the European Union

Digital Europe Programme  
Grant Agreement No 101100625

# Nouveau processus de production



*Court terme : récupération directe des données*

*Long terme : moissonnage automatique et/ou  
portail de téléchargement*

# Nouveau processus de production

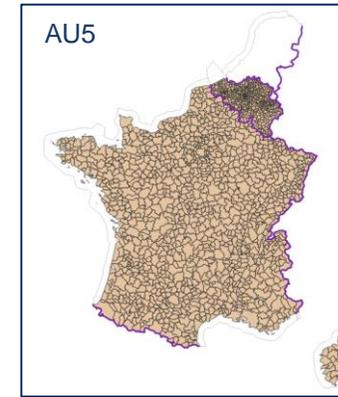
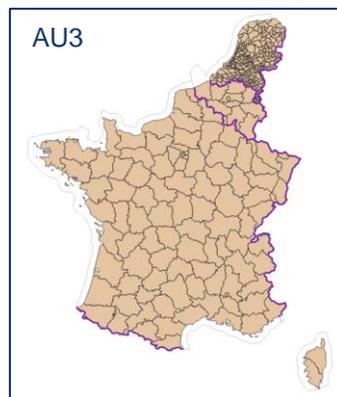
- Processus centralisé : le projet assure développement, maintenance et production.
- Intervention minimale des producteurs nationaux.
- Réutilisation des résultats de projets précédents :
  - modèle basé sur les recommandations UN-GGIM Europe sur les données socles,
  - outils dérivés des projets ELF, ESDIN, produits EuroGeographics...
- Harmonisation **technique** et **pratique** :
  - Approche itérative incluant les grands utilisateurs européens,
  - Recherche de solutions techniques et non politiques,
  - Automatisation maximale,
  - Intégration de toutes les données disponibles.



Co-funded by  
the European Union

# Avancement - thème Administratif

➤ État d'avancement du prototype à M6 :



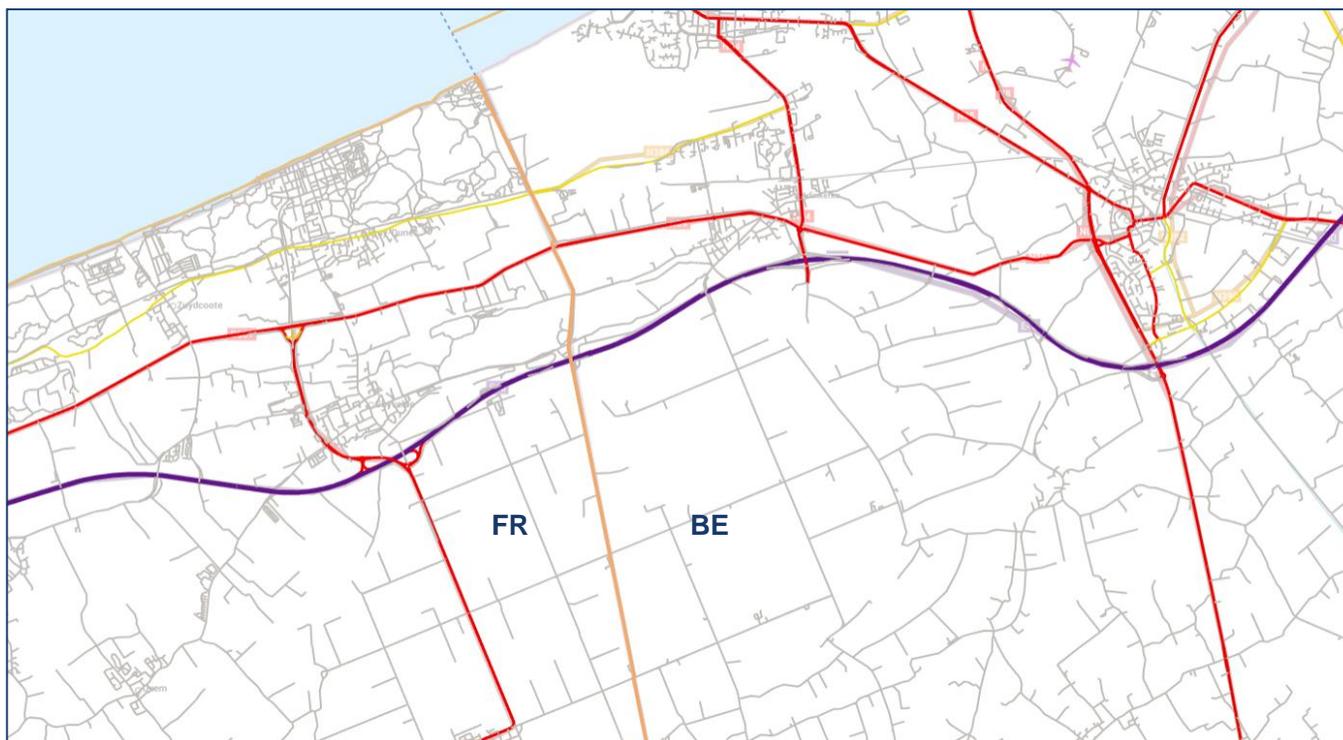
- ✓ Conversion des données des 3 pays pilotes dans le modèle OME2
- ✓ Calcul de frontières techniques communes entre les 3 pays
- Cohérence aux frontières en cours (~80% réalisés)



Co-funded by  
the European Union

# Avancement - thème Transport

➤ Etat d'avancement du prototype à M6 :

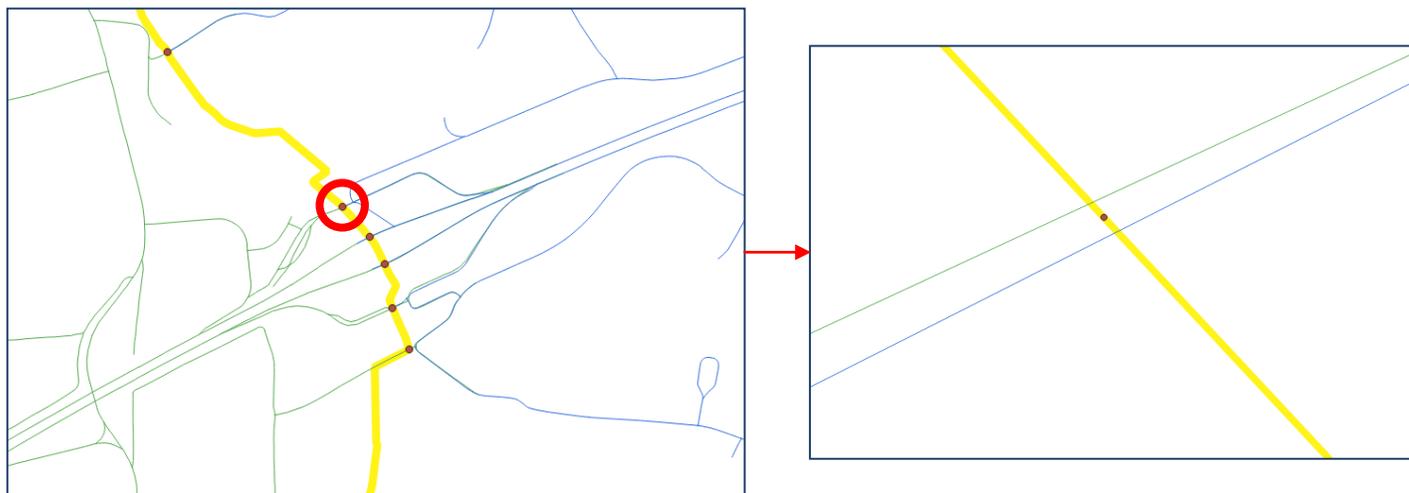


- ✓ Conversion des données des 3 pays pilotes dans le modèle OME2
- ➔ Cohérence aux frontières en cours (développement de l'outil)

# Avancement - thème Transport

- Travaux en cours sur la cohérence aux frontières des tronçons de route (road\_link) afin de créer une base de référence d'objets « de raccord ».
- Cette base sera ensuite utilisée pour assurer la cohérence des données à chaque mise à jour.

<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Connecting points
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Connectiong lines
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	road_link
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	be
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	fr
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	international_boundary



Calcul de points de raccord à partir d'une moyenne des positions des tronçons de route qui se rejoignent sur la frontière



Alignement et fusion des tronçons de route qui longent la frontière

# La suite

- Juil 2023 : présentation des premiers résultats d'harmonisation aux utilisateurs.
- Juil-Déc 2023 :
  - Amélioration progressive du processus en fonction des retours,
  - Traitement des autres tables du thème Transport.
- 2024-2025 :
  - Ajout du thème Hydrographie,
  - Intégration de 7 pays supplémentaires.



# Merci pour votre attention

noemie.gremeaux@ign.fr  
clement.godin@ign.fr

