



## **Plateforme ISIG - Ingénierie Spatiale, Images et Géomatique**

Hélène Mathian, Pierre-Olivier Mazagol, Fanny Arnaud

### **► To cite this version:**

Hélène Mathian, Pierre-Olivier Mazagol, Fanny Arnaud. Plateforme ISIG - Ingénierie Spatiale, Images et Géomatique. 2024. <hal-04739086>

**HAL Id: hal-04739086**

**<https://hal.science/hal-04739086v1>**

Submitted on 18 Oct 2024

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons CC BY 4.0 - Attribution - International License

## UMR 5600 CNRS Environnement Ville Société



## Plateforme ISIG Ingénierie Spatiale, Images et Géomatique

Hélène Mathian : [helene.mathian@ens-lyon.fr](mailto:helene.mathian@ens-lyon.fr)

Pierre-Olivier Mazagol : [Pierre.Olivier.Mazagol@univ-st-etienne.fr](mailto:Pierre.Olivier.Mazagol@univ-st-etienne.fr)

Fanny Arnaud : [fanny.arnaud@ens-lyon.fr](mailto:fanny.arnaud@ens-lyon.fr)

## UMR 5600 CNRS Environnement Ville Société



# Au cœur du projet : la dimension spatiale du changement

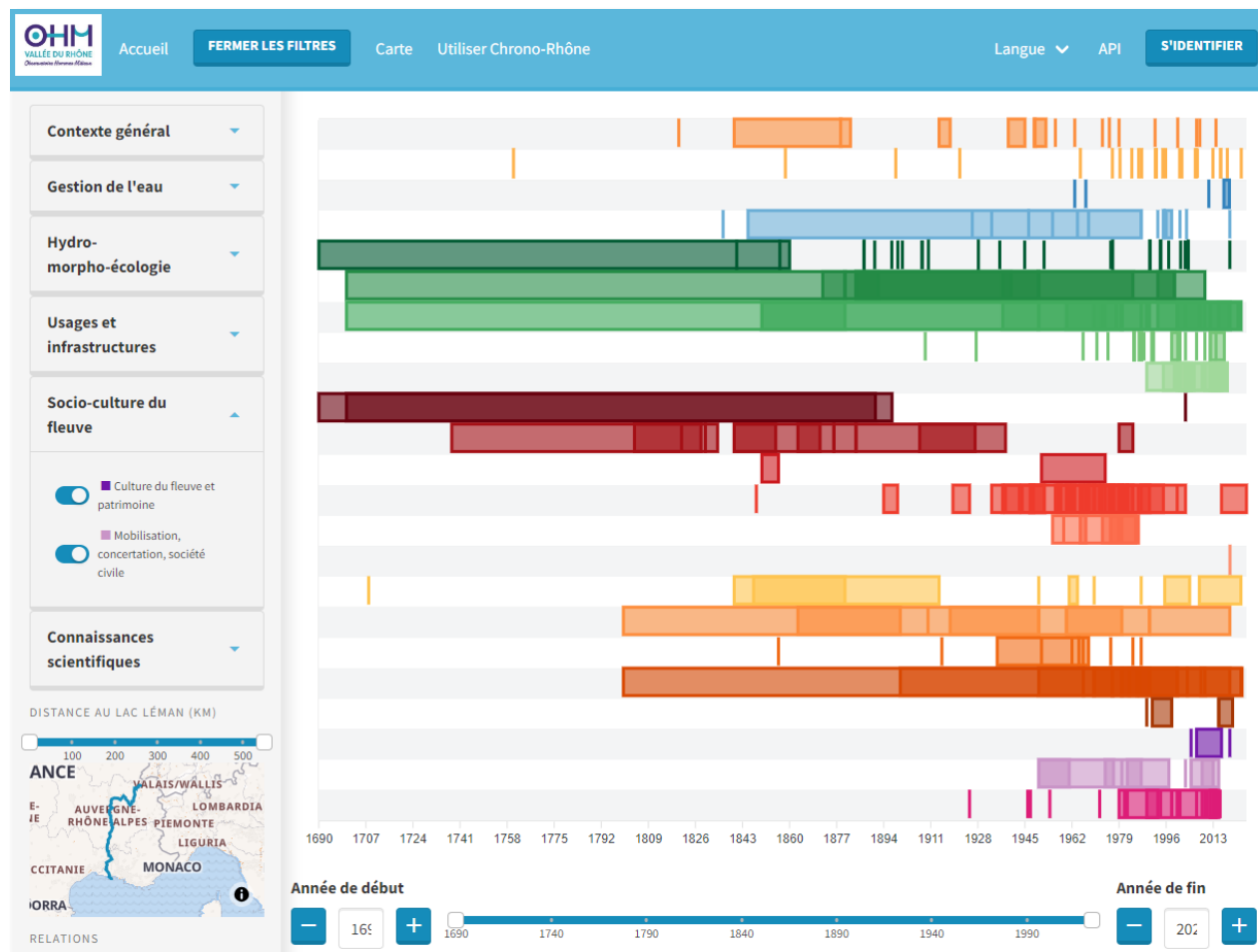
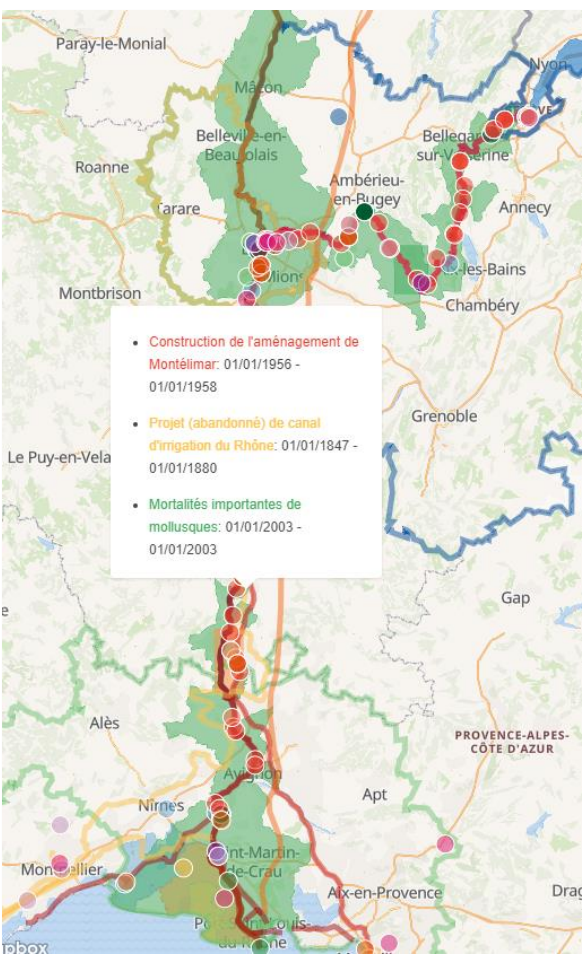
Vidéo de présentation de la plateforme ISIG :

<https://youtu.be/ID0x8D-VHSo>

# Consultation et géovisualisation de données

## L'Observatoire Homme-Milieu Vallée du Rhône :

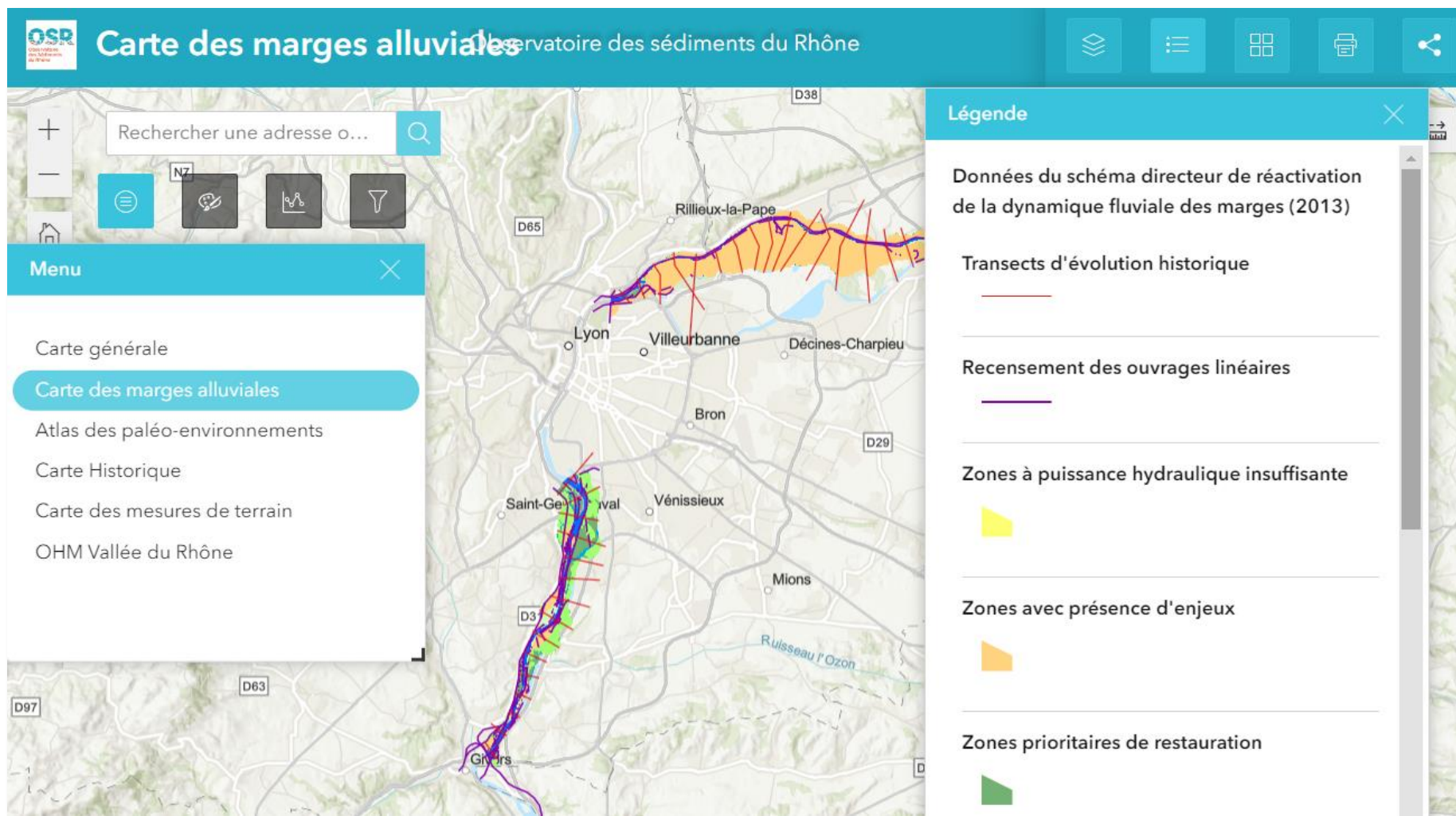
- [Chrono-Rhône](#) : une application spatio-temporelle interactive et collaborative pour découvrir les événements historiques qui ont marqué l'évolution socio-environnementale du fleuve Rhône



# Consultation et géovisualisation de données

## L'Observatoire Homme-Milieu Vallée du Rhône :

- [GéoRhône](#) : plateforme cartographique et thématique pour visualiser les données scientifiques produites sur le fleuve Rhône

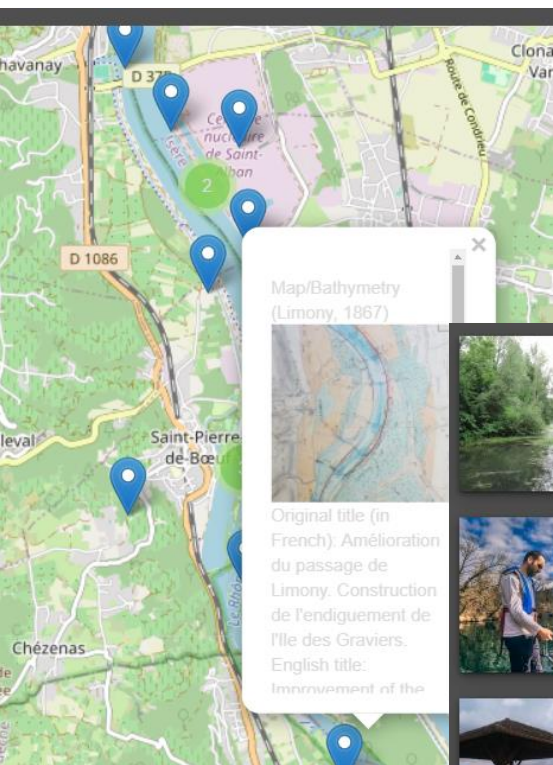




# Consultation et géovisualisation de données

## L'Observatoire Homme-Milieu Vallée du Rhône :

- [Photothèque](#) : 1246 images actuelles et anciennes du Rhône du Léman à la mer



**Biologie - RhônEco**  
542 photos



**Images aériennes obliques anciennes**  
116 photos



**Sédiments - OSR**  
3 photos



**Cartes postales et images anciennes**  
119 photos



**Usages de l'eau**  
47 photos



**Archives cartographiques et topographiques**  
350 photos




**Images aériennes et paysages actuels**  
69 photos

# Consultation et géovisualisation de données

## L'Observatoire Homme-Milieu Vallée du Rhône :

- [Géo-catalogue](#) : portail de consultation des jeux de données produits et collectés dans l'OHM VR

 OHM Vallée du Rhône

Rechercher

Visualiser

Guide de saisie

S'identifier

Français

### Bienvenue sur le géo-catalogue de l'OHM Vallée du Rhône

Naviguez dans le portail pour consulter les données produites ou collectées par les équipes scientifiques de l'OHM Vallée du Rhône

Vous souhaitez publier une nouvelle fiche de métadonnées ? Suivez le [guide de saisie](#) dans la barre d'outils

Rechercher ...

Filtrer

Type de ressource ▼

- ☐ Jeu de données (94)
- ☐ Carte (7)
- ☐ Map/static (6)

Types de représentation ▼

- ☐ Raster (32)
- ☐ Tabulaire (25)
- ☐ Vecteur (16)

Formats ▶

Disponible via ▼


- ☐ Service de téléchargement
- ☐ Service de visualisation


Thèmes INSPIRE ▼

- ☐ Parcelles cadastrales (1)
- ☐ Installations de suivi environnemental (1)
- ☐ Altitude (5)
- ☐ Habitats et biotopes (4)
- ☐ Hydrographie (12)
- ☐ Occupation des terres (22)
- ☐ Zones à risque naturel (2)
- ☐ Ortho-imagerie (9)
- ☐ Répartition de la population — démoq... (1)

1 - 30 sur 95


Trier par pertinence


**Emprise actuelle des casiers Girardon des Vieux Rhône (2010-2015)**



Couche vectorielle de polygones représentant les emprises des casiers Girardon du Rhône (PBN, PDR, MON, DZM).


UMR 5600 EVS - ENS de Lyon

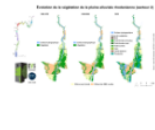
**Atlas des paléo-environnements de la vallée du Rhône (2007)**



Couches vectorielles (points, polygones) représentant les différentes unités paléo-environnementales...


UMR 5600 EVS - Université Lyon 2


**Cartographie multi-temporelle (période 1950-2020) de la végétation forestière...**



Couches vectorielles de polygones représentant les unités de végétation forestière dans la plaine alluviale du Rhône français.


UMR 5600 EVS - ENS de Lyon

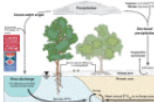
**Evaluation des polluants organiques présents dans les sédiments des casiers...**



Secteur de Peyraud sur le Vieux Rhône de Péage-de-Roussillon (PK 61.5) permettant de cibler des marges fluviales (casier ...


ENTPE

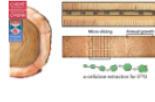
**Source Water Isotope Identification Toolkit (SWIIT) for detecting historical...**



A toolkit was developed for retrospective analysis of source waters to riparian trees. It was used to assess the variability.

University of St Andrews - School of

**Isotopic characterisation of waters and tree ring cellulose along the Rhône...**



Individual isotopic data points from point samples of water sources (river water, soil water, groundwater), as well as those extracted ...

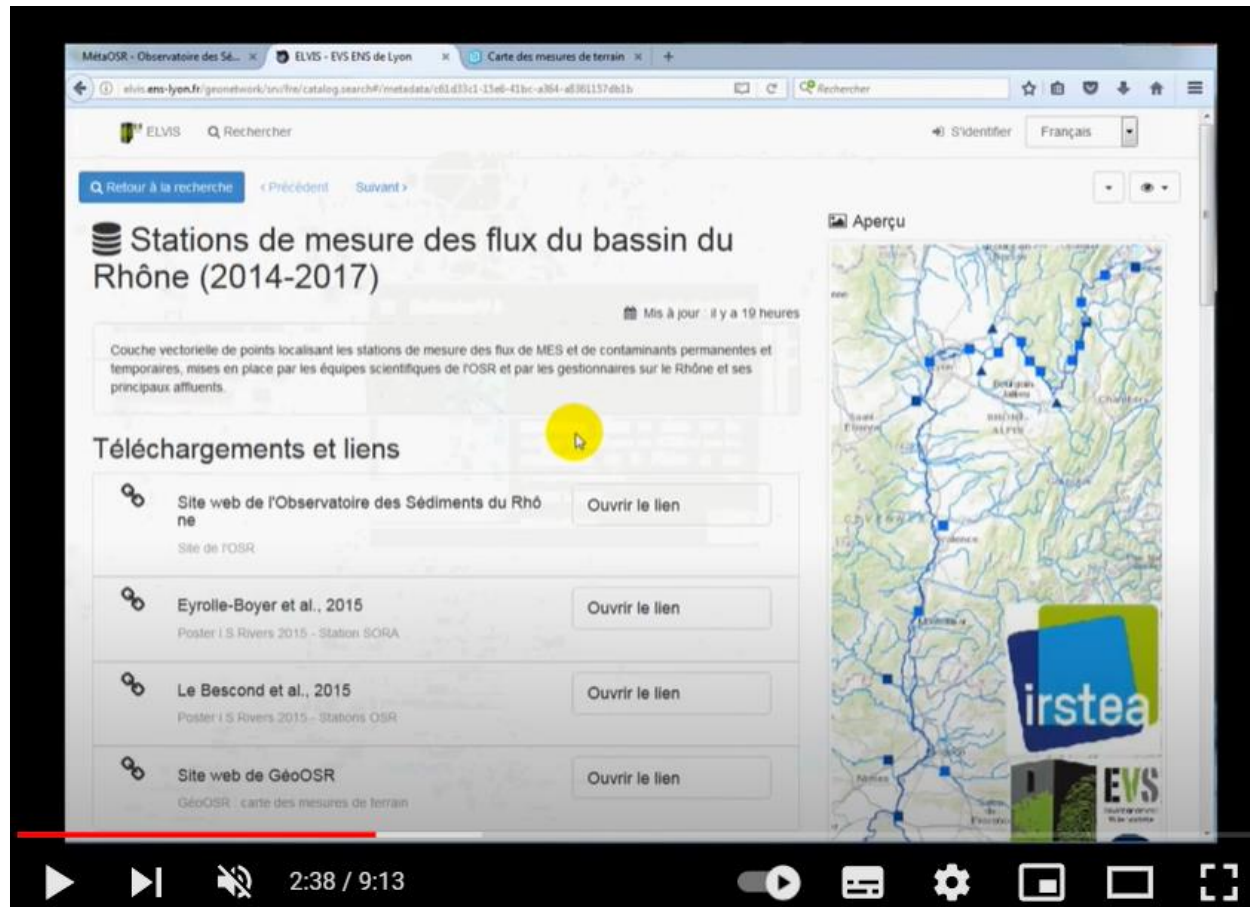
University of St Andrews - School of

CARTE

# Consultation et géovisualisation de données

## L'Observatoire Homme-Milieu Vallée du Rhône :

- [Tutoriel d'utilisation de GéoRhône et du géo-catalogue](#)





# Géovisualisation 3D

## Patrimoine englouti des Gorges de la Loire

- Une [story map](#) regroupant toutes les ressources :
- Une [Webapp 2D](#)
- Une [Webapp 3D](#)
- Des vidéos :
  - [Comparaison 1955 / 2016](#)
  - [Survol commenté](#)
  - [Survol commenté avec inclusion de documents d'archives](#)
  - [Vidéo à 360°](#)

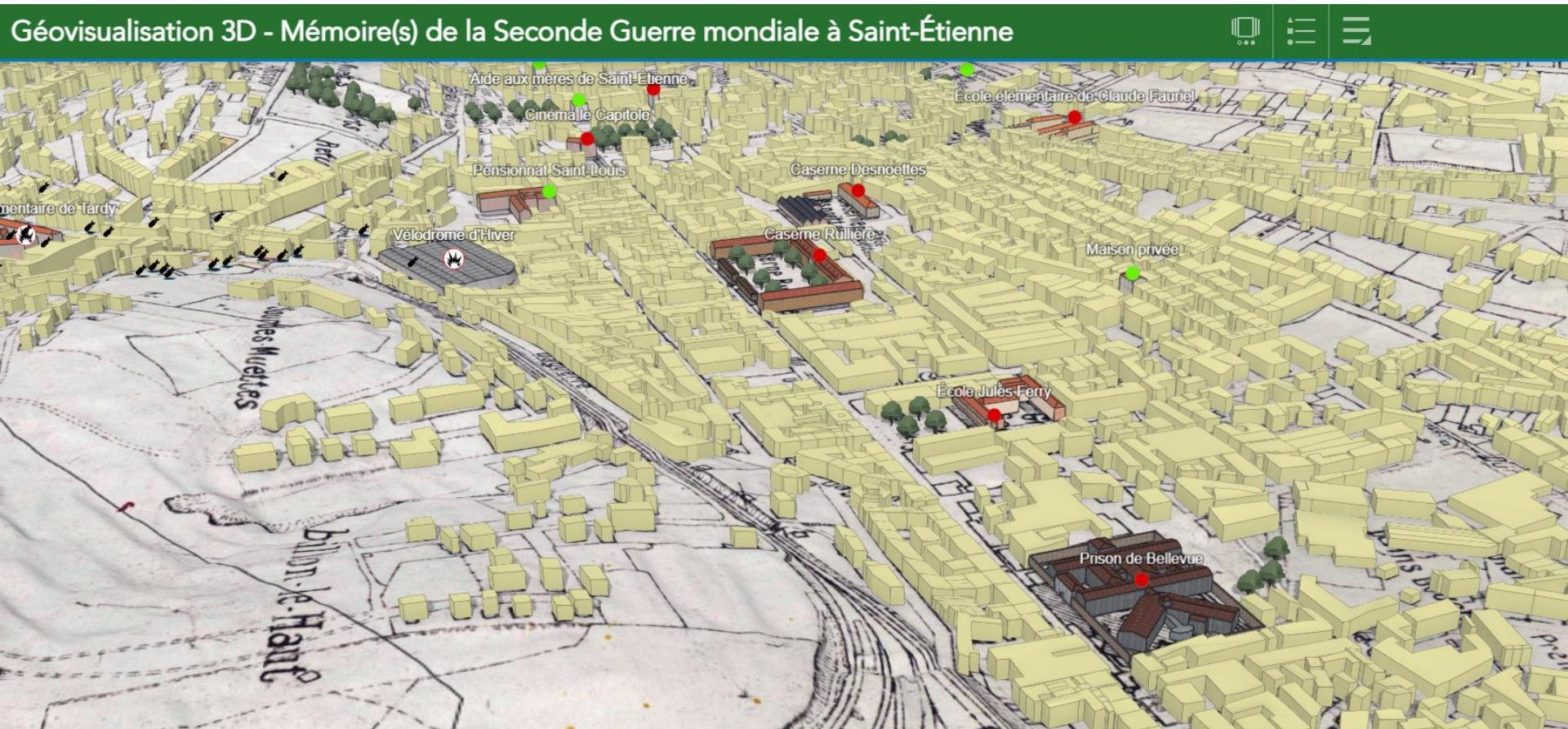




# Géovisualisation 3D

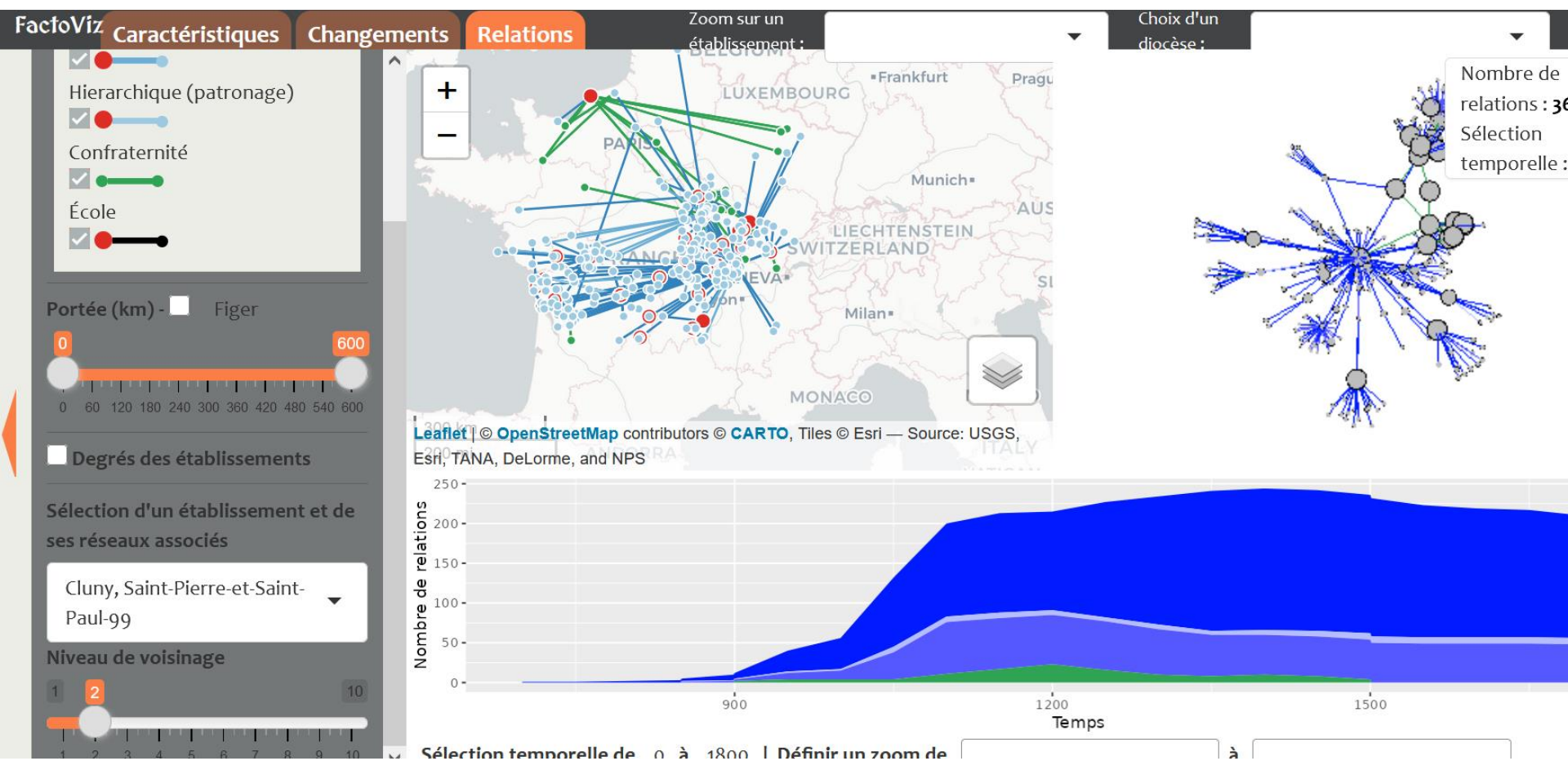
## Mémoire(s) de la Seconde Guerre mondiale à Saint-Étienne

- Une [Webapp 3D](#)



# Géovisualisation de données historiques

- Collégiales et monastères de la France médiévale



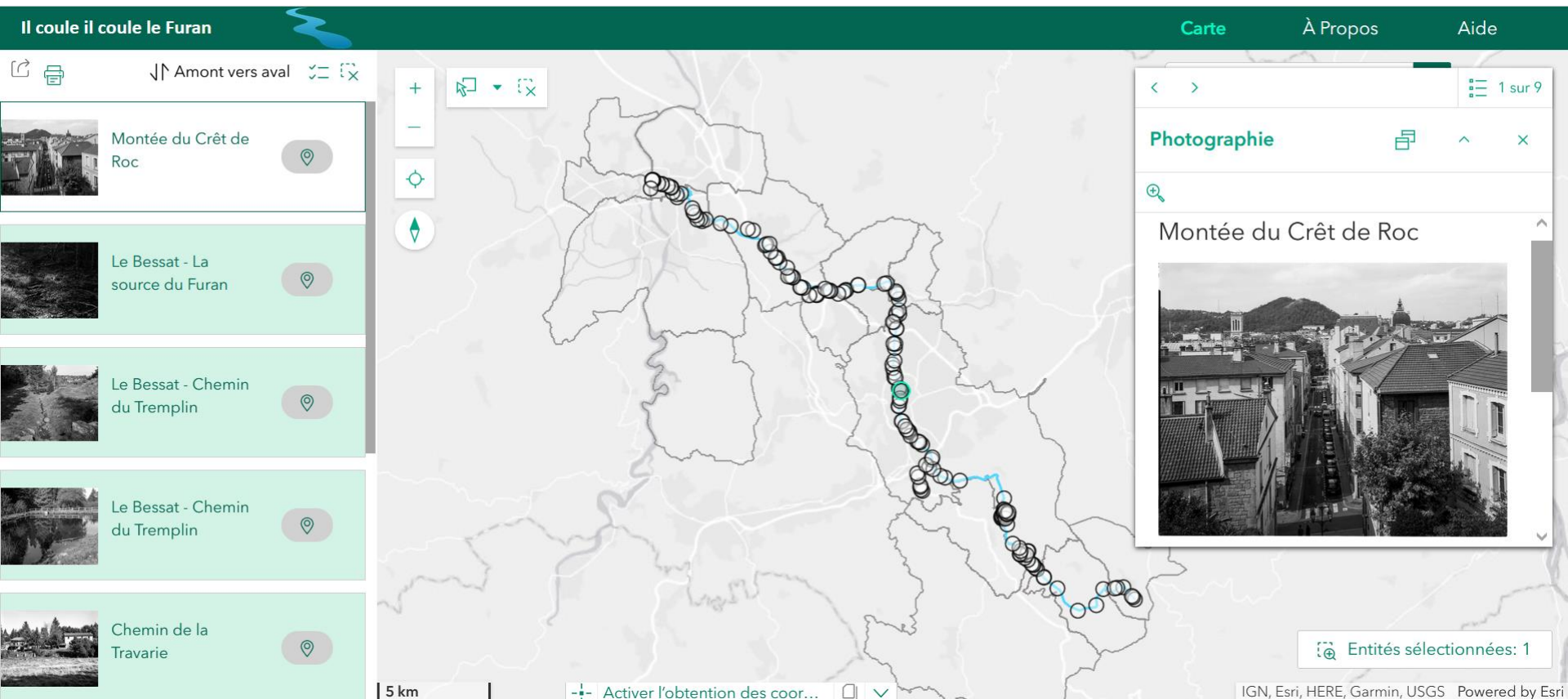


# Géovisualisation de données historiques

## Rendre visibles les terres englouties

Il coule il coule le Furan : balade photographique sur les traces du Furan

- Une [Webapp carto](#)

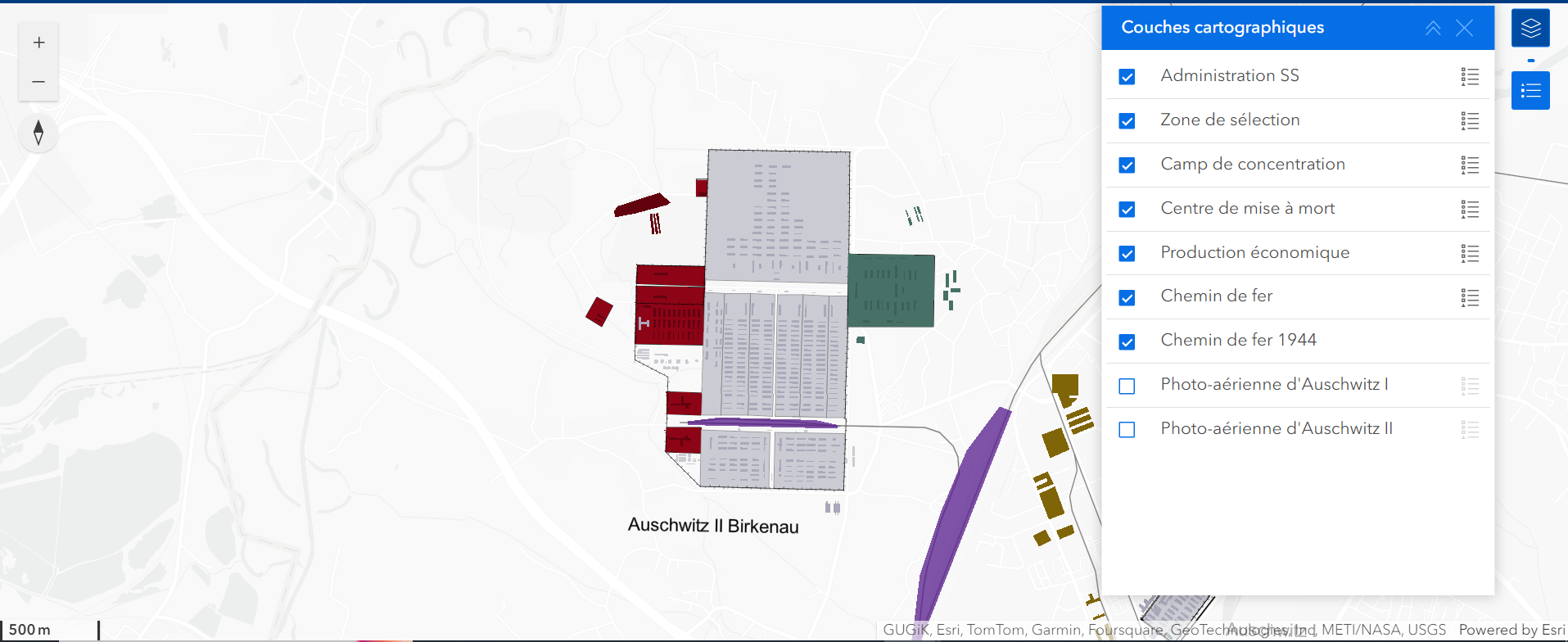


# Géovisualisation de données historiques

## Cartographier Auschwitz

Story map= [Cartographier Auschwitz](#)


Les espaces concentrationnaires








# Visualiser les données de perception

- Géovisualiser la perception du risque des auto-déplacés de l'accident nucléaire de 2011 au Japon

 **Fukush-e-map**

 Accueil

 Individu

 Groupe

### Trajectoire et Perception Individuelle

#### Choix de l'individu

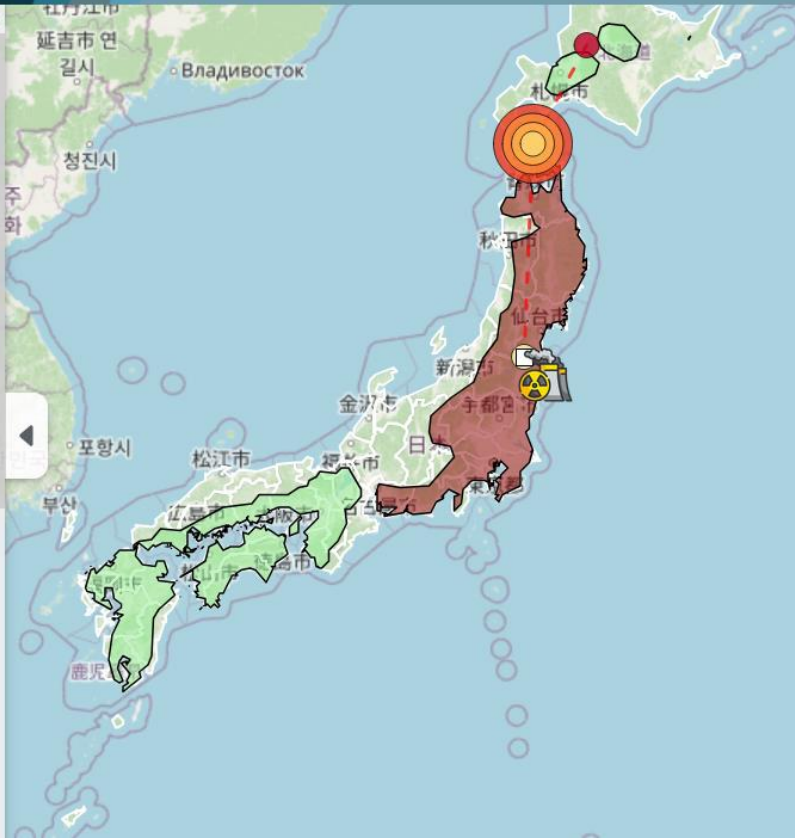
Sélectionnez un ID

- ID01
- ID02
- ID03
- ID04
- ID05**
- ID06
- ID07
- ID08
- ID09

#### Étendue de la Carte

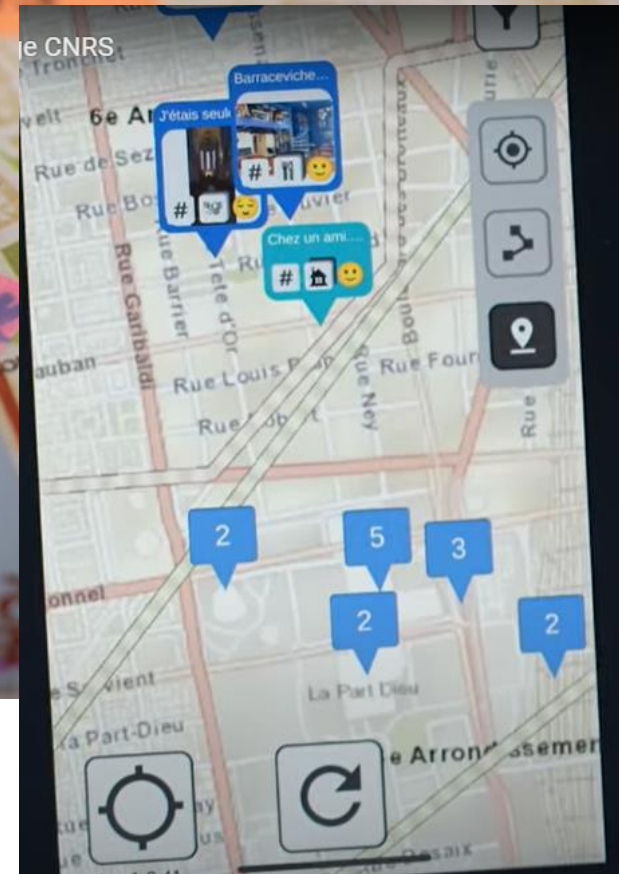
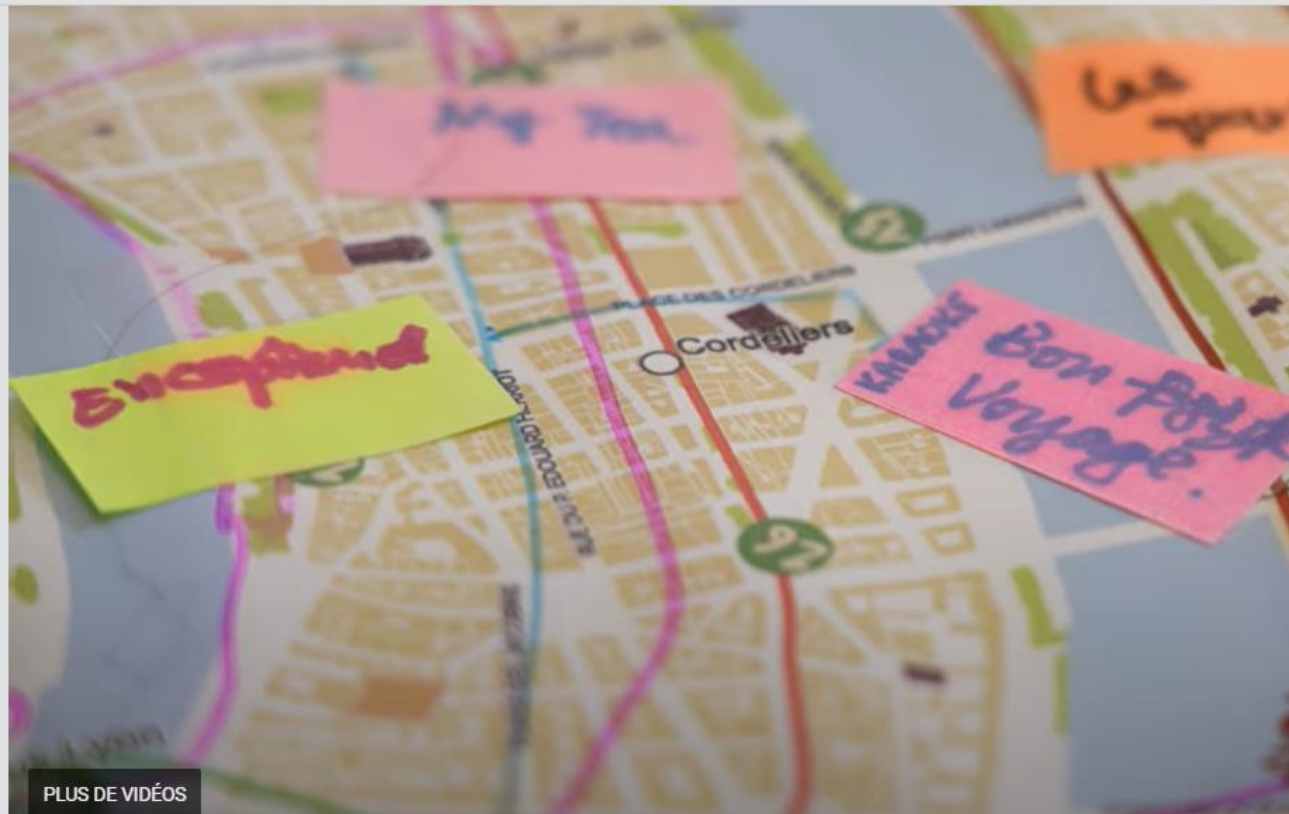
☒ Japon

☐ Fukushima



# Visualiser les données de perception

- [MOBILES: Expérience des lieux et pratiques numériques des étudiants internationaux à Lyon](#)



# Nous retrouver sur l'Espace Géo-Numérique !

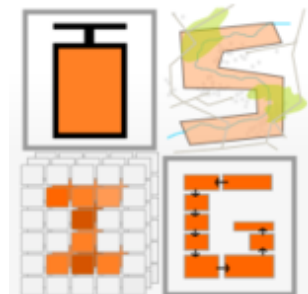
Samedi 5 octobre :

## Conférence

15h à 16h : RENDRE VISIBLES LES TERRES ENGLOUTIES (Pierre-Olivier Mazagol & Michel Depeyre)

## Mini-conférences

- 11h à 11h30 : DEVELOPPEMENT D'OUTILS DATAVIZ POUR PARTAGER ET VALORISER LES CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES DANS L'OBSERVATOIRE HOMMES-MILIEUX VALLEE DU RHONE (Fanny Arnaud)
- 17h à 17h30 : LA GEOVISUALISATION AU SERVICE DE LA COMPREHENSION DE PHENOMENES GEO-HISTORIQUES : LES EXEMPLES DES COLLEGIALES ET MONASTERES DE LA FRANCE MEDIEVALE ET DE LA CARTOGRAPHIE D'AUSCHWITZ (Hélène Mathian)





# Master Géographies Numériques

Géomatique

Cartographie – Analyse spatiale-  
Webmapping- Géovisualisation –  
BD spatiale – Informatique –  
Gestion de projet- Acquisition

<https://mastergeonum.org/>

<https://www.youtube.com/channel/UCeihaNr03V2Va8US4YAp0rA>