



# GéoOSR

PORTAIL WEB SIG DE  
L'OBSERVATOIRE DES SÉDIMENTS  
DU RHÔNE

**Nicolas BOZON - Cartogenic**

Guillaume Fantino - Geopeka

Hervé PIEGAY - UMR 5600 EVS



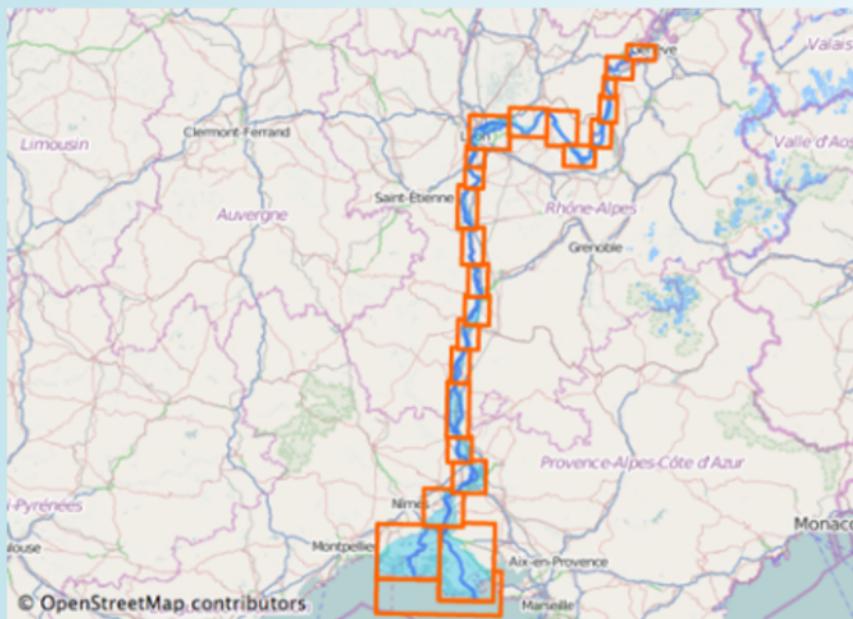
## OBSERVATOIRE DES SÉDIMENTS DU RHÔNE

Programme de recherche visant à améliorer les connaissances scientifiques relatives au **fleuve Rhône**, à son transit sédimentaire et à ses formes fluviales.

Crée en 2009, l'OSR regroupe des équipes scientifiques (CNRS, Irstea, ENTPE, IRSN, Ifremer) et les gestionnaires du fleuve (DREAL, Agence de l'Eau, CNR, EDF...)



## PORTAIL GéOOSR



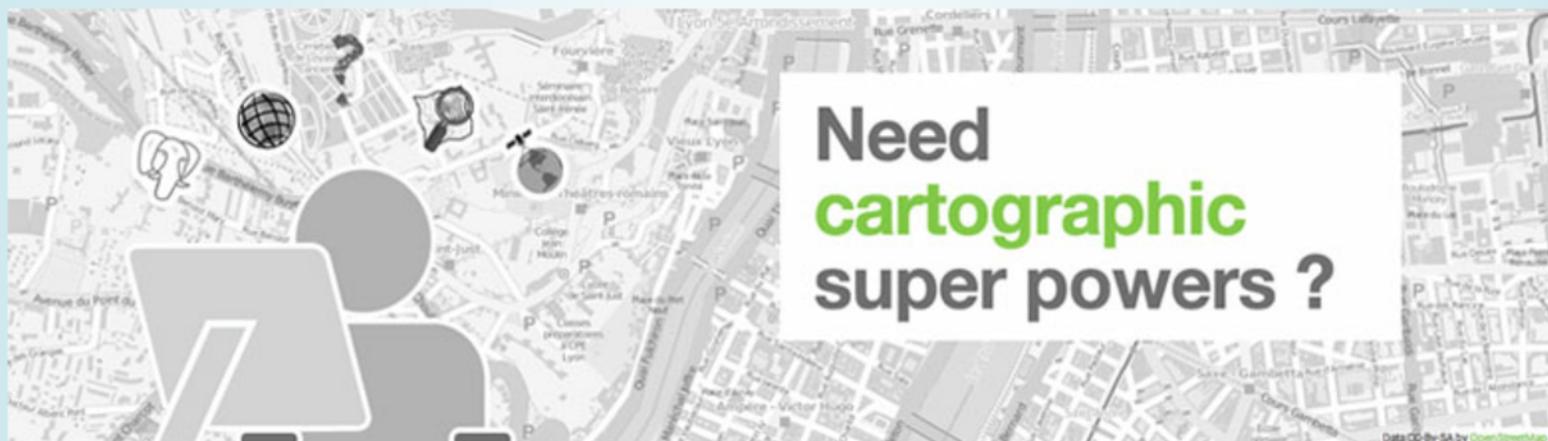
GéOOSR est la plateforme Web SIG mise en place pour publier et valoriser les résultats à composante spatiale d'OSR

**Générateur de cartes et d'applications Web SIG** adapté aux besoins des équipes de recherche de l'UMR.

## DONNÉES HÉTÉROGÈNES

Nature des données (observations, capteurs, référentiels, scan historiques..)

Formats de données (wms, postgis, shp, kml, csv, xls, jpg, tiff...)



## SOLUTION TECHNIQUE (1)



# MapMint

Plateforme SIG et **générateur Web SIG** open source



<http://mapmint.com>



## SOLUTION TECHNIQUE (2)

The screenshot shows the MapMint web application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: ACCUEIL, DONNÉES (selected), CARTES, THÈMES, DOCUMENTS, and APPS. A user profile 'Nicolas Bozon' is visible on the right.

The left sidebar is titled 'Espaces de stockages' and lists several categories:

- Bases de données
  - Connexions MySQL
  - Connexions PostGIS
    - cnrs
- Répertoires
  - AtlasPaleo
  - CartoOSR (selected)
  - DromePreprod
  - EVS
  - GestionRessourceEau26
  - OccupationSolForets26
  - Osr\_raster
  - Osr\_vecteur
  - PPR2012\_26
  - PresentationDrome
  - Relief
  - RisquesInondationsMediametrie26
  - VecteurReference
  - testrenaud
- Serveurs WFS
  - INPN
- WMS Servers

The main content area is titled 'Sources de données' and displays a list of data sources with their paths and EPSG projections:

- /donnees/data/dirs/AtlasPaleo/ atl\_rhone\_line\_paleochenal (No EPSG)
- /donnees/data/dirs/AtlasPaleo/ atl\_rhone\_point\_crue (No EPSG)
- /donnees/data/dirs/AtlasPaleo/ atl\_rhone\_surface\_encaiss (No EPSG)
- /donnees/data/dirs/AtlasPaleo/ atl\_rhone\_line\_encaiss (No EPSG)
- /donnees/data/dirs/CartoOSR/ masse\_deau\_plandeau (No EPSG)
- /donnees/data/dirs/CartoOSR/ hydrogeol (No EPSG)
- /donnees/data/dirs/CartoOSR/ granulo (No EPSG)

A detailed table view shows data for 120 elements, with columns: CODE, ITI, PKM, D16\_TXT, D50\_TXT, D84\_TXT, D90\_TXT, and D16. The first few rows of data are:

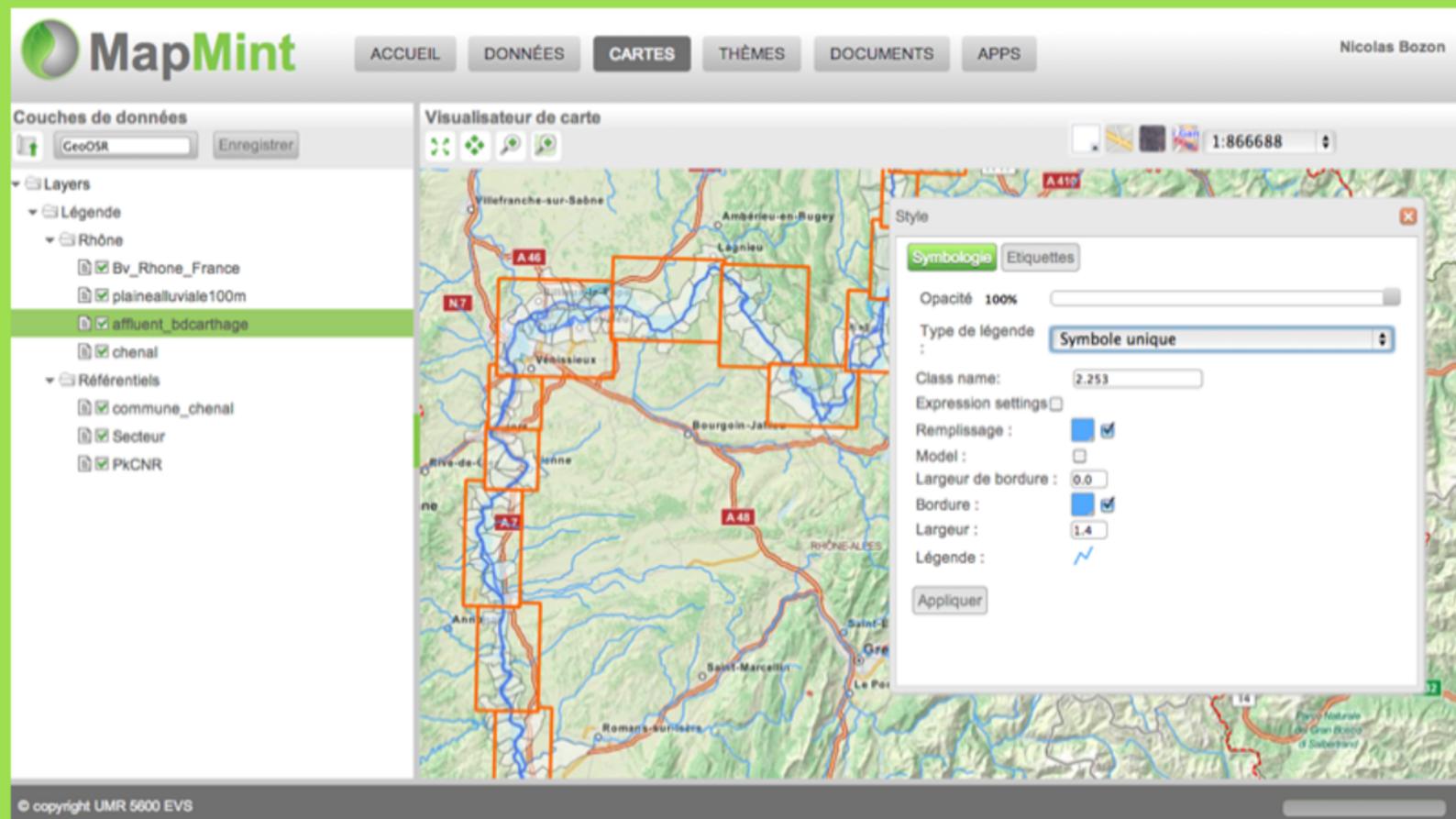
CODE	ITI	PKM	D16_TXT	D50_TXT	D84_TXT	D90_TXT	D16
AIN-38-2012-	1.000000	58000.000000	21.76	32.73	44.97	53.71	21.7
AIN-39-2012-	1.000000	55000.000000	5.92	16.17	25.09	28.46	5.92
AIN-40-2012-	1.000000	52100.000000	23.29	36.76	56.77	61.89	23.2
AIN-41-2012-	1.000000	46400.000000	26.13	49.02	80.71	89.86	26.1
AIN-42-2012-	1.000000	41300.000000	19.47	29.83	42.68	46.25	19.4
AIN-43-2012-	1.000000	35400.000000	46.33	77.74	118.87	127.75	46.3
AIN-44-2012-	1.000000	33100.000000	34.66	51.96	74.48	82.17	34.6
AIN-45-2012-	1.000000	32000.000000	20.20	36.49	70.12	81.75	20.2
AIN-46-2012-	1.000000	29900.000000	7.13	13.55	26.55	31.02	7.13
AIN-47-2012-	1.000000	28300.000000	11.16	14.94	20.01	21.08	11.16

At the bottom, there are pagination controls (Page 1 of 12), a 'Choisir un encodage' dropdown set to 'utf-8', and a message 'Affichage de 1 à 10 sur 120 éléments'.

Module de **gestion** et de **traitement** des données



## SOLUTION TECHNIQUE (3)



Module de **création de cartes**



## SOLUTION TECHNIQUE (4)

The screenshot shows the MapMint application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: ACCUEIL, DONNÉES, CARTES, THÈMES, DOCUMENTS, and APPS. The APPS tab is currently selected. On the right side of the header, the user's name "Nicolas Bozon" is displayed. Below the header, there is a sidebar on the left containing a list of projects:

- Cartes
- Search: [ ]
- Amenagements
- Histoire
- Dernière modification le : mardi 06 mai 2014
- AtlasPaleo
- Atlas des paléoenvironnements
- Dernière modification le : mercredi 21 mai 2014
- Default
- Default
- Dernière modification le : mardi 06 mai 2014
- DemoDjay
- DemoDjay
- Dernière modification le : lundi 17 février 2014
- DemoDjay01
- DemoDjay01
- Dernière modification le : mardi 25 février 2014

Below the sidebar, the main content area is titled "Projet: AtlasPaleo". It includes a toolbar with icons for file operations and buttons for "Publier", "Publish Map Preview", "Prévisualiser", and "Supprimer". The main configuration area is divided into sections:

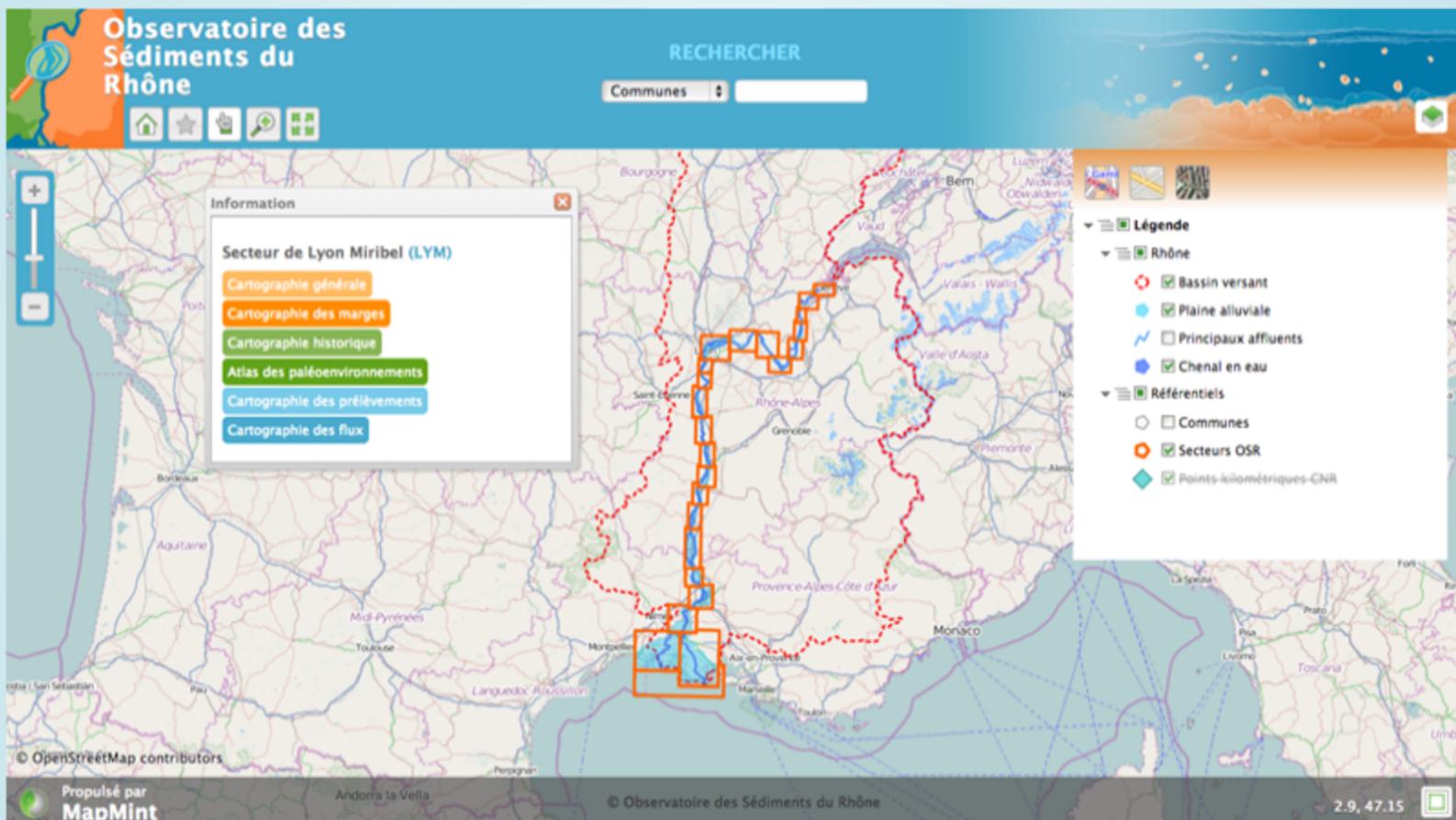
- Base Layers**: A dropdown menu set to "OpenStreetMap". Other options include "None", "Streets", "IGN", "None", "Carte", "Ortophoto", and "Ortophoto 2005".
- Proprietary**: A dropdown menu set to "None". Other options include "bdalii", "GestionRessourceEau", and "test".
- API Key**: An input field.
- Created layers**: A dropdown menu set to "None". Other options include "plainealluviale100m", "affluent\_bdcarthage", "chenal", "atl\_rhone\_surface\_inondable", and "atl\_rhone\_surface\_encaiss".
- Overlay Layers**: A table showing layer settings for "plainealluviale100m", "affluent\_bdcarthage", "chenal", "atl\_rhone\_surface\_inondable", and "atl\_rhone\_surface\_encaiss". The columns represent various publishing and styling options.

At the bottom of the interface, there are navigation buttons for "First", "Last", and page numbers (1, 2, 3, 4, 5), along with a copyright notice: "© copyright UMR 5600 EVS".

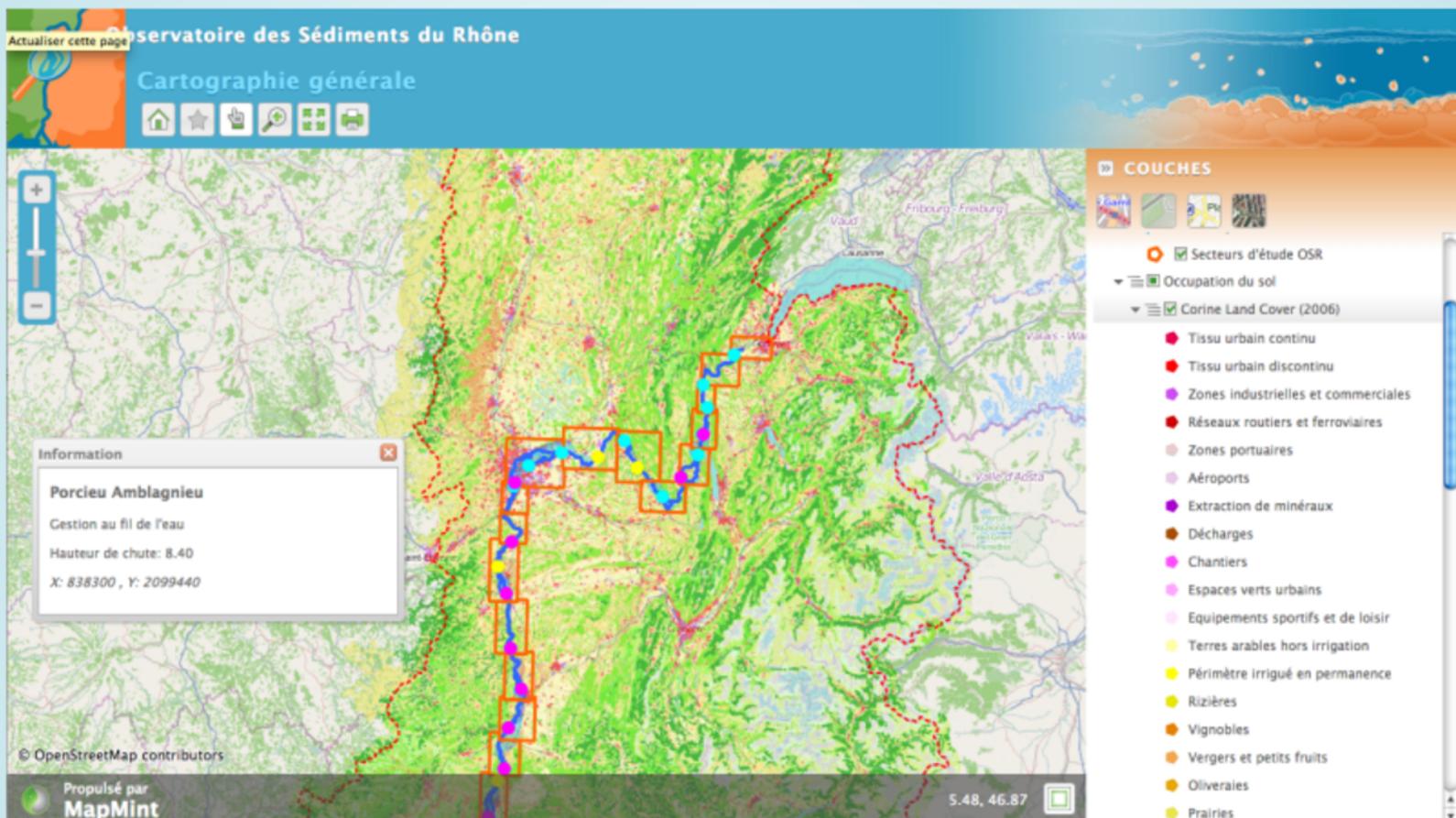
Module de publication d'applications



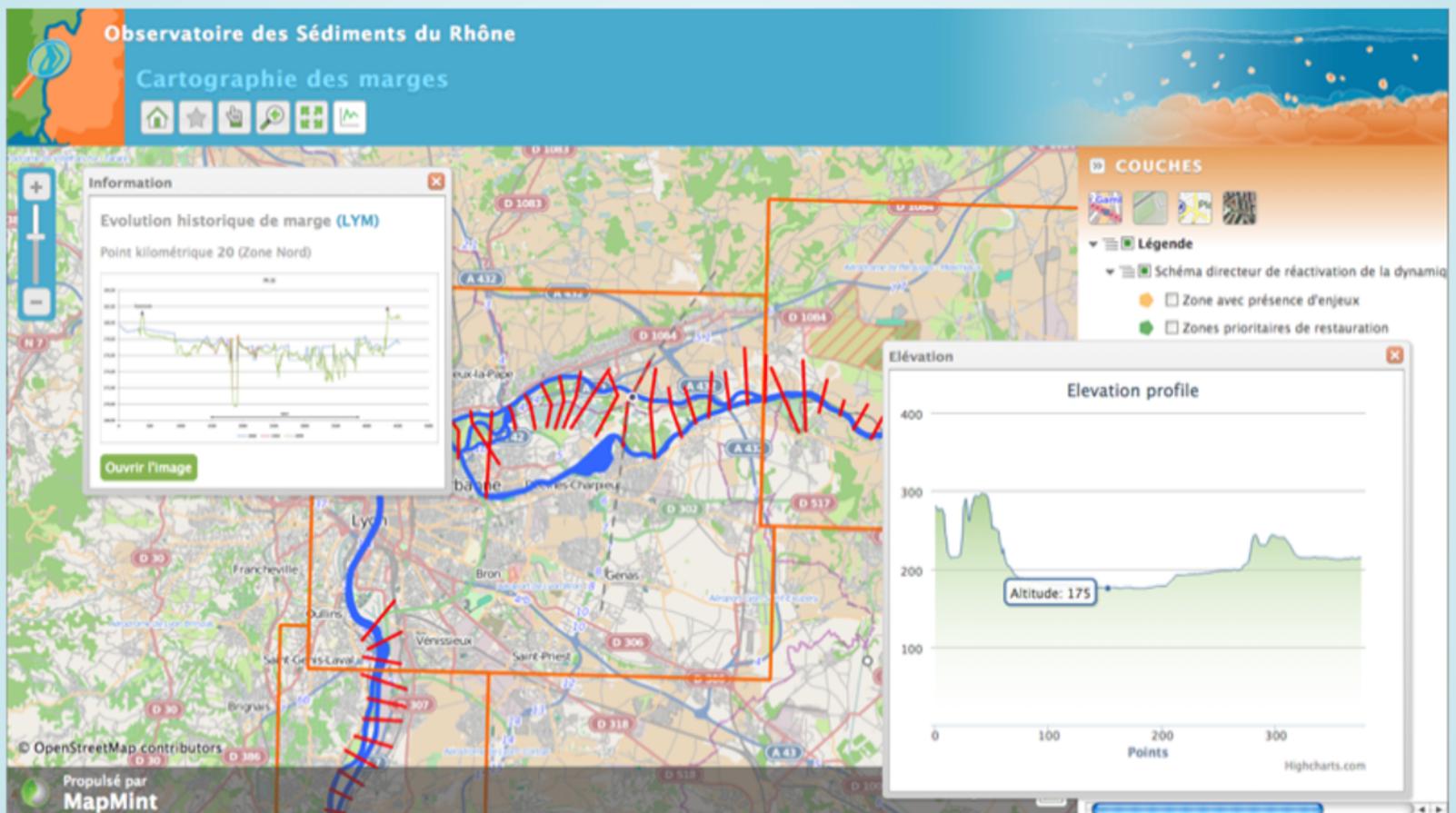
# PORTAIL CARTOGRAPHIQUE



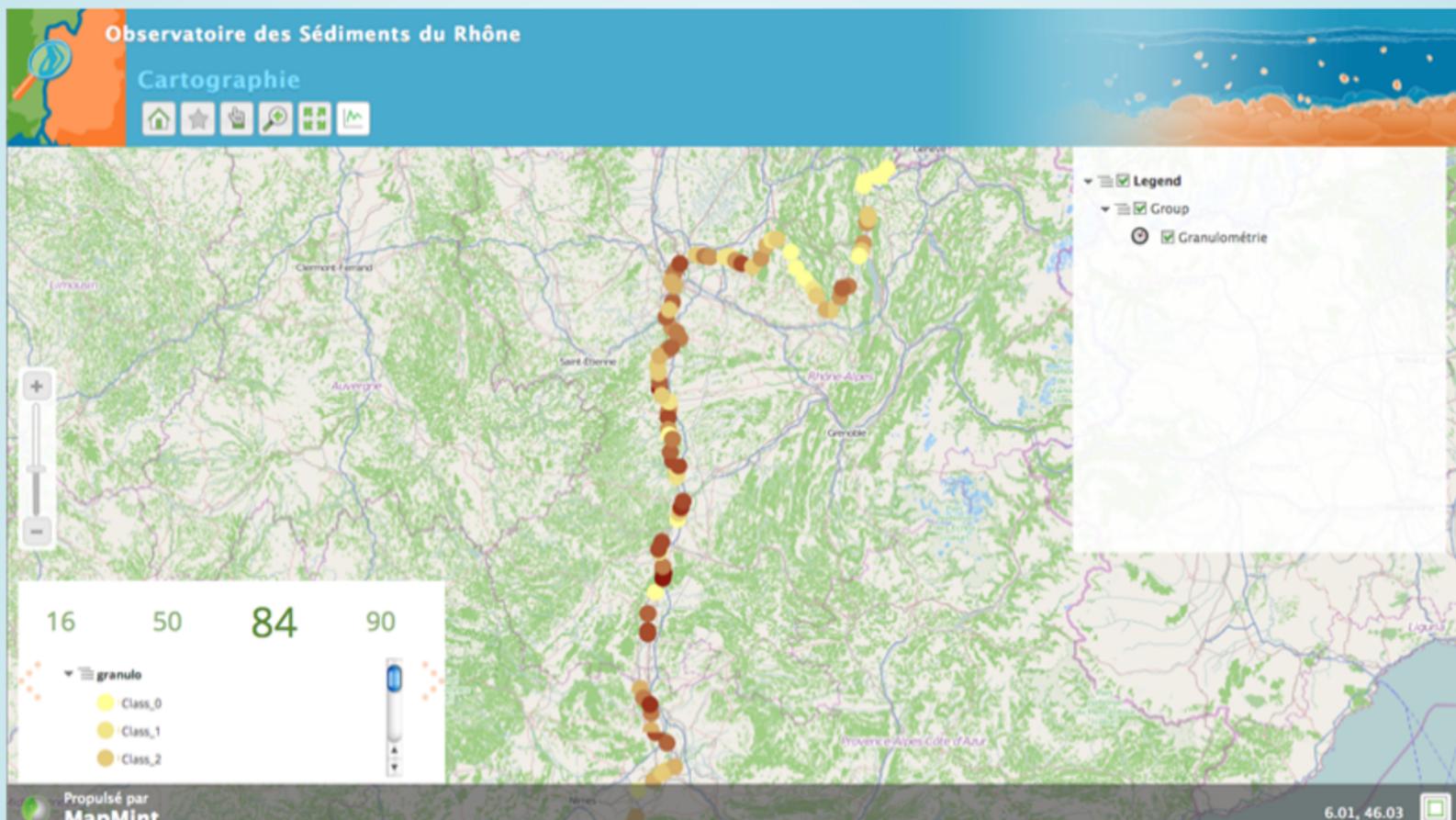
# CARTOGRAPHIE GÉNÉRALE



# CARTOGRAPHIE DES MARGES



# CARTOGRAPHIE DES PRÉLÈVEMENTS



# CARTOGRAPHIE HISTORIQUE





# GéoOSR

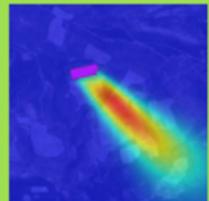
Intégration de données supplémentaires

Utilisation de MapMint pour d'autres projets de l'UMR

Publication d'applications thématiques

# MapMint

Plateforme générique de publication et de valorisation des résultats de recherche



Drift-X WPS (UM2, Cemagref, OCU)

Utilisation d'un modèle fortran dans MapMint via un chaînage de services WPS



Center for Integrated Area Studies (Université de Kyoto)

Utilisation de MapMint pour diffuser des données SIG historiques

Développement d'un module de géoréférencement (WPS gdal\_warp)



Publica Mundi (Union Européenne - FP7)

Développement d'un socle logiciel basé sur MapMint pour la diffusion et la réutilisation de l'open data.

Interactions ZOO-project, Rasdaman et CKAN



# Questions ?

Nicolas BOZON | Cartogenic | @cartogenic

