Grand Genève
AGGLOMÉRATION FRANCO-VALDO-GENEVOISE

SITG | LE TERRITOIRE GENEVOIS À LA CARTE

La cartographie interactive Cartoviz de la Région Ile de France

Michel MEDIC, Direction des services informatiques, IAUîdF

Jeudi 9 novembre 2017

IAU Île de France

Mission

Réaliser les études et travaux nécessaires à la prise de décision des élus du Conseil régional d'Île-de-France.

De l'échelon local à l'échelon des grandes métropoles, il intervient notamment dans de nombreux domaines :

- l'aménagement du territoire et de l'aménagement urbain et rural ;
- l'environnement, de l'écologie et du paysage ;
- le développement durable (indicateurs) ;
- la mobilité et du transport ;
- l'économie et des finances ;
- l'habitat et du logement ;
- l'emploi et de la formation ;
- l'action foncière ;
- les équipements et services à la population ;
- la sécurité ;
- la cohésion sociale ;
- la santé ;
- les sports ;
- les nouvelles technologies et des systèmes d'information ;
- l'action internationale.

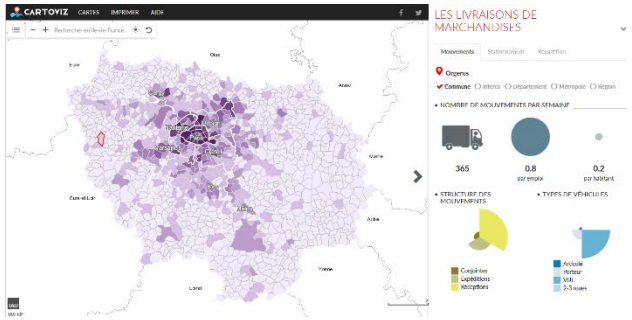
Pour en savoir plus : https://www.iau-idf.fr/

L’application Cartoviz

- Cartoviz est un outil interactif modulaire WebResponsive associant cartographie et dataviz

- Cartoviz est disponible à l’adresse :
- https://cartoviz.iau-idf.fr

- Cartoviz est réalisé en partenariat avec ESRI



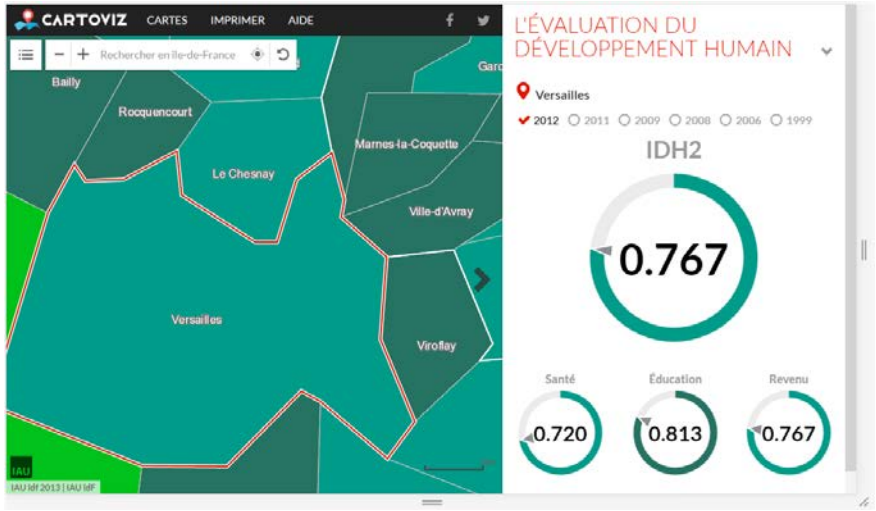
Les livraisons de marchandises

Les thématiques de Cartoviz

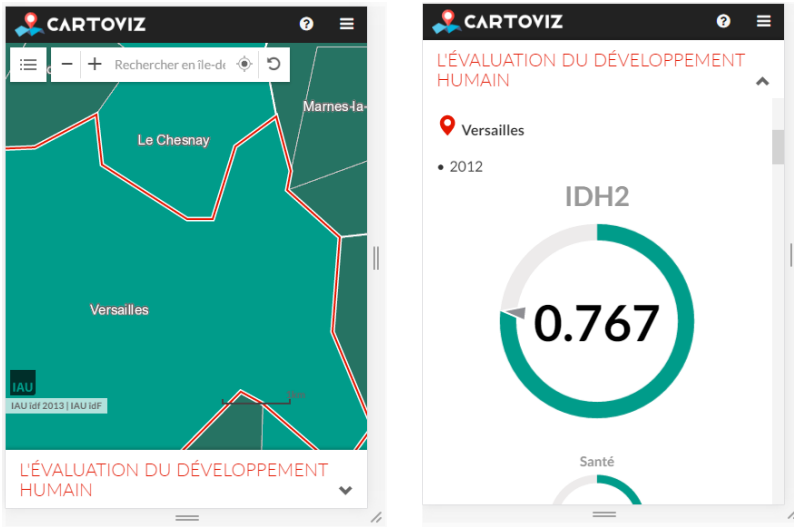
Pourquoi Cartoviz?

- Diffuser de la cartographie sur toutes les plateformes Windows, Mac OSX, iOs, Android
- Réaliser un gabarit standard d'application
- Proposer des visualisations « modernes » afin de synthétiser les données
- Industrialiser la création de cartes interactives et valoriser les travaux de l'IAU

Réaliser une application WebResponsive afin de diffuser nos cartes sur tout type de périphérique



PC et tablette



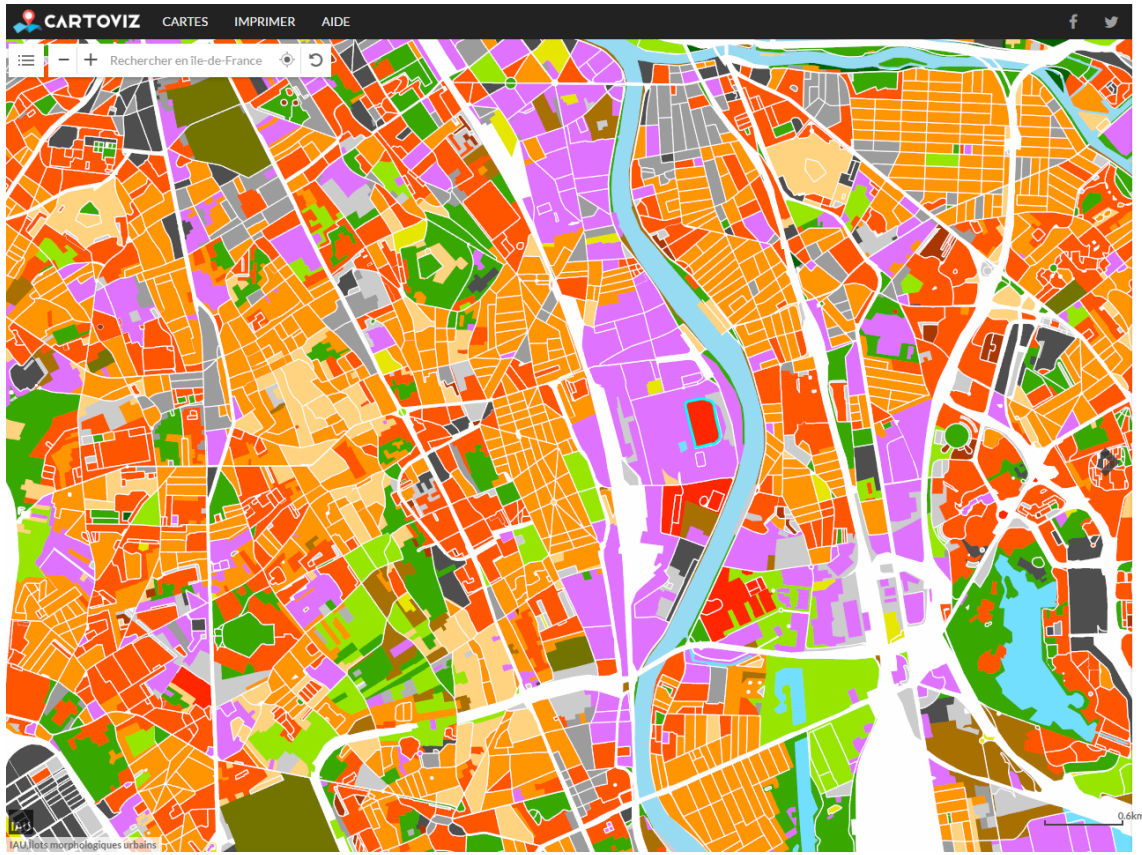
Version smartphone

Grand Genève
AGGLOMÉRATION FRANCO-VALDO-GENEVOISE

Réaliser un gabarit standard d’application

Barre de menu

Panneau de droite
Module externe



CHALEUR EN VILLE

10 - Industrie lourde

• COMPRENDRE LES INDICATEURS

Pour comprendre les interactions dont découlent les indicateurs et pictogrammes de cette carte

Lire la fiche détaillée

• EFFETS DE CHALEUR

Très faible (Fraîcheur) Faible Moyen Fort

	Le jour	La nuit
Nombre de surfaces bâties		
Ventilation de l'îlot		
Nature du sol et écoulement de l'air		
Obstacle à la vue du ciel		
Rues étroites bordées d'immeubles hauts		
Imperméabilisation des sols		
Hauteur du bâti	20.5 m	
Propriétés thermiques des matériaux	1750	
Ombrage lié aux arbres		
Présence/absence de végétation		
Taux de végétation haute	5.0 %	
Taux de végétation basse	6.6 %	
Taux de végétation agricole	0.0 %	
Présence/absence d'eau		
Réfléchissement de la lumière		
Chaleur produite par l'activité humaine		

• RAPPEL CANICULE 2003

Température noctune >20°C lors de la canicule 2003	

• SENSIBILITÉ HUMAINE

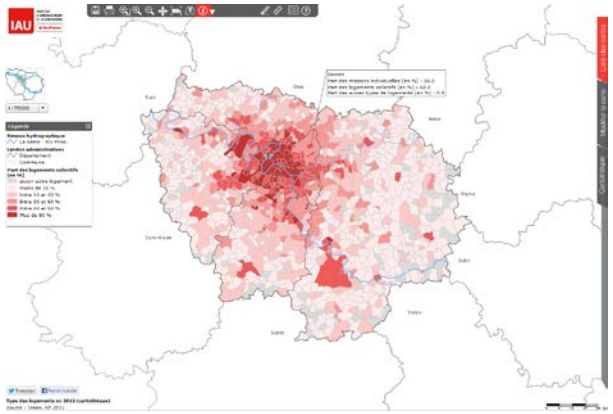
Très faible Faible Moyen Fort

Densité humaine		

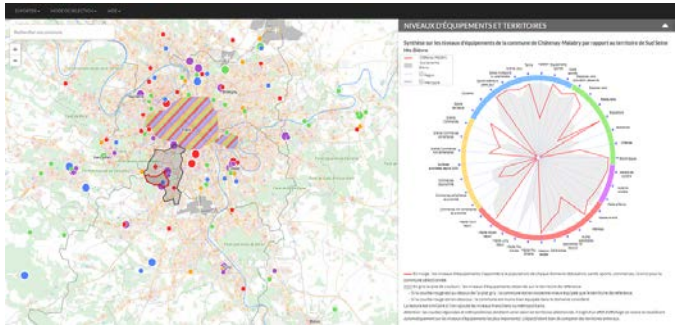
Grand Genève
AGGLOMÉRATION FRANCO-VALDO-GENEVOISE

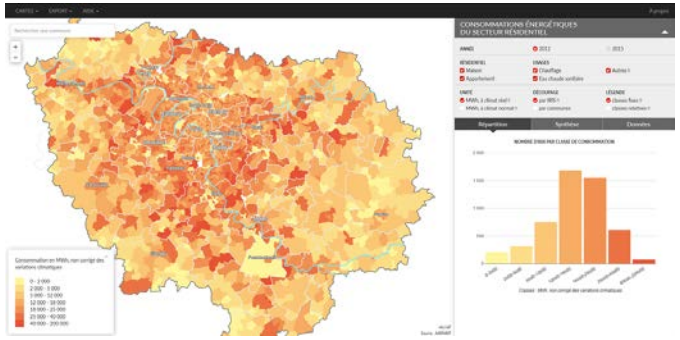
Proposer des visualisations « modernes » afin de synthétiser les données

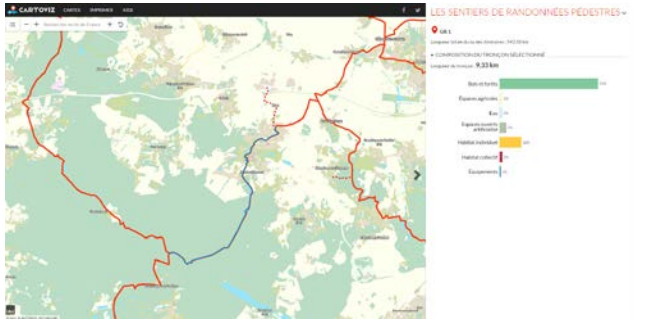
Avant

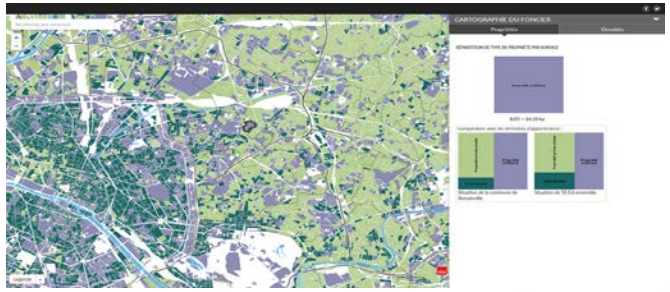


Après



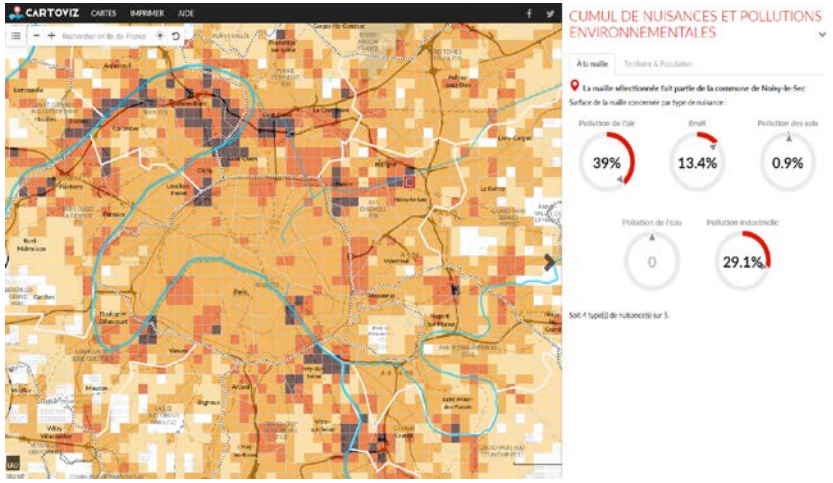


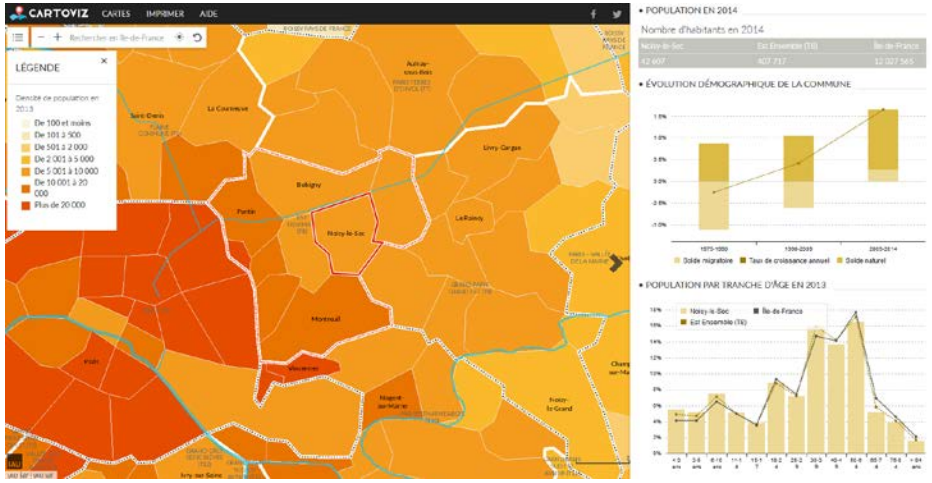


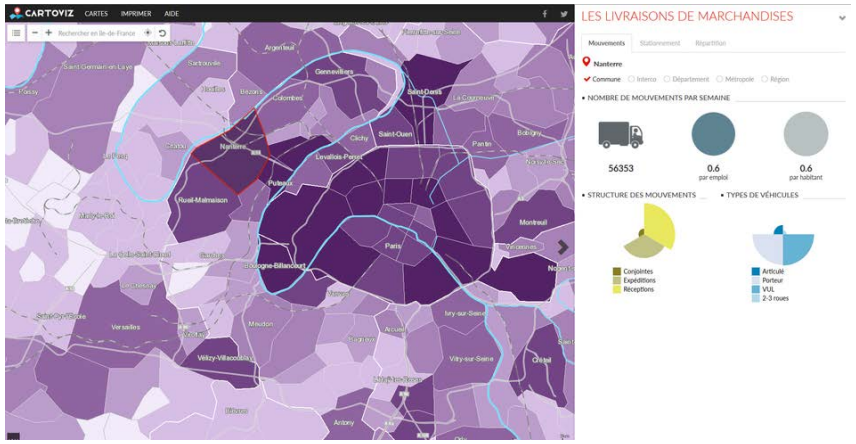


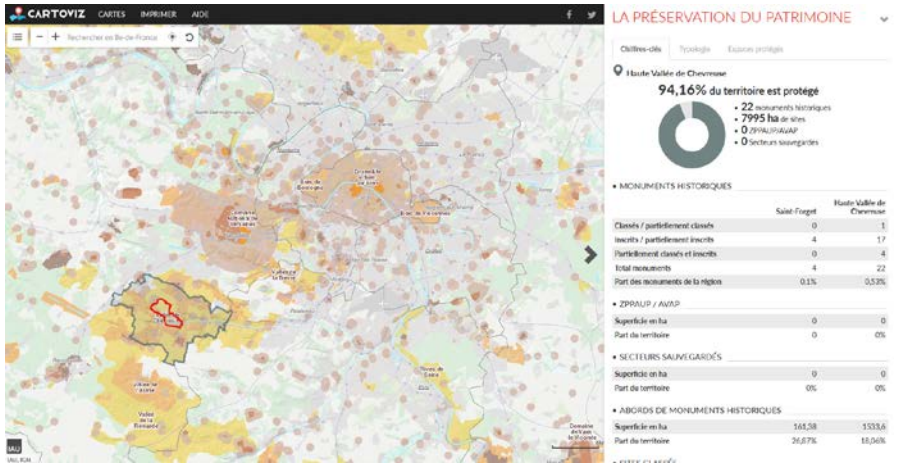
Grand Genève
AGGLOMÉRATION FRANCO-VALDO-GENEVOISE

Démo









Grand Genève
AGGLOMÉRATION FRANCO-VALDO-GENEVOISE

Vers la 3D

- « Maquette » 3D du territoire francilien

- Cartographie plus riche

  Vue oblique (vue cavalière)

  Hauteur des bâtis

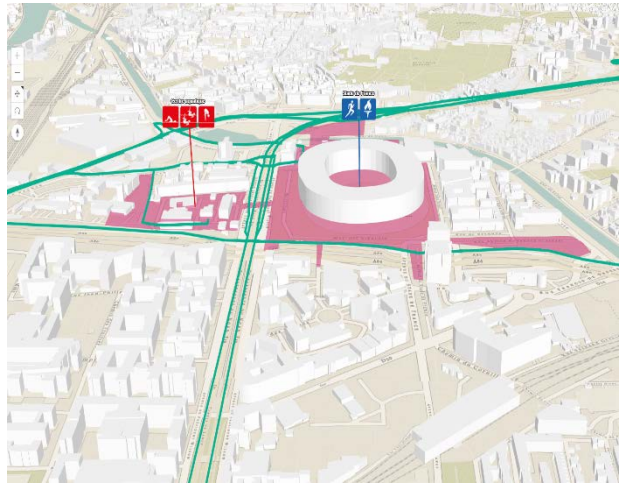
  Étages

  Couleur et forme du toit (photo-interprétation)

  Un vrai relief

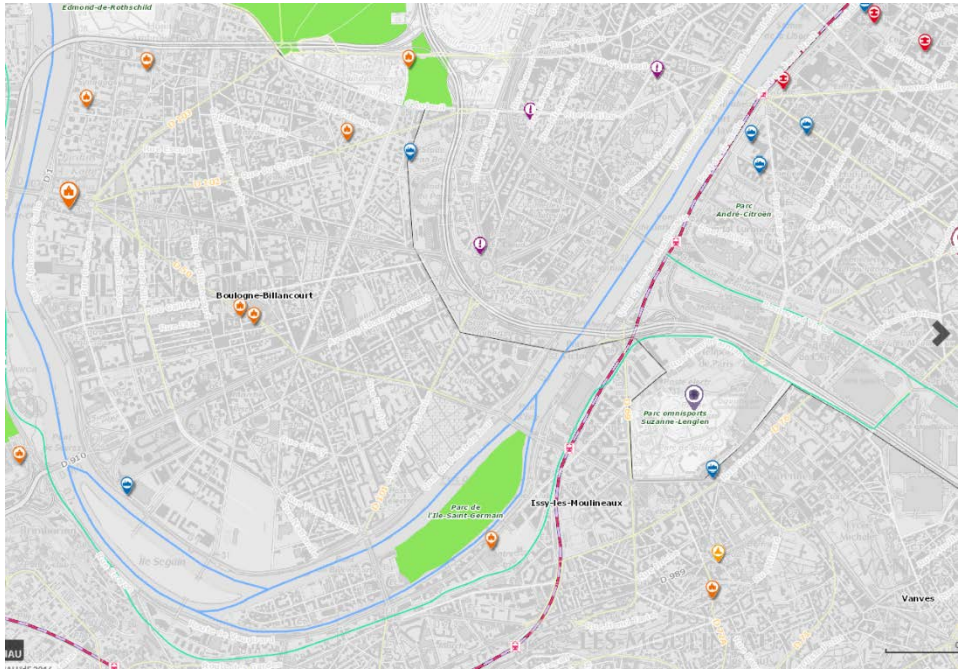
- Technologies utilisées

  Arcgis Pro 1.4 , CityEngine 2015,
  Portal 10.5.1, API javascript 4.4



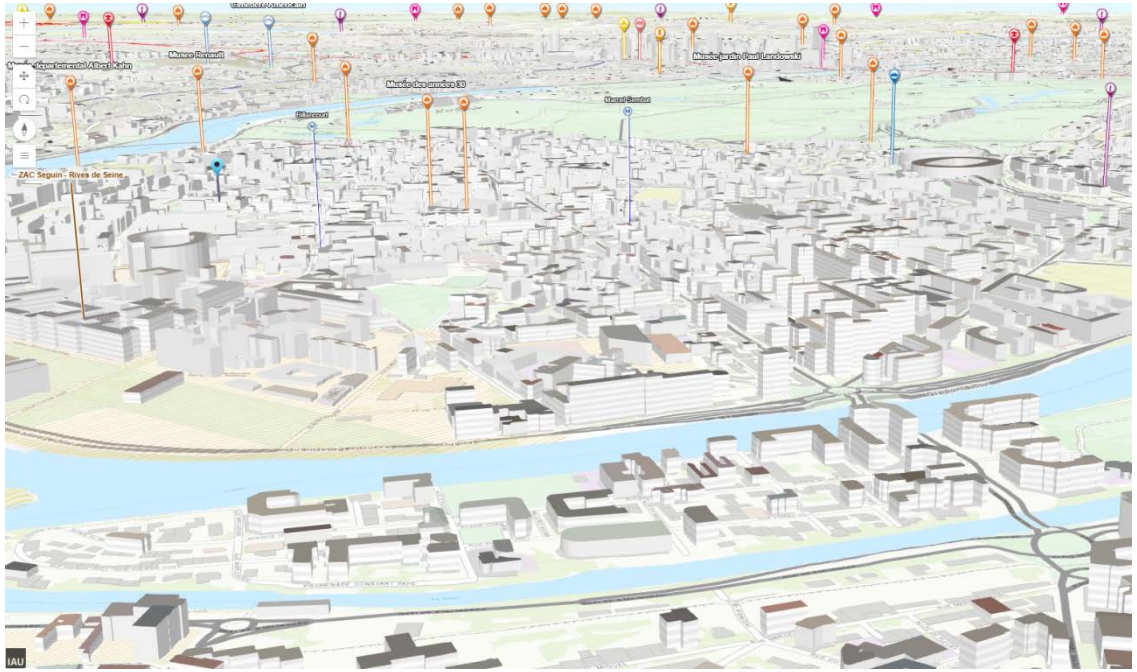
Vers la 3D

Avant



Les sites touristiques de loisirs et culturels
CartoViz en 2016

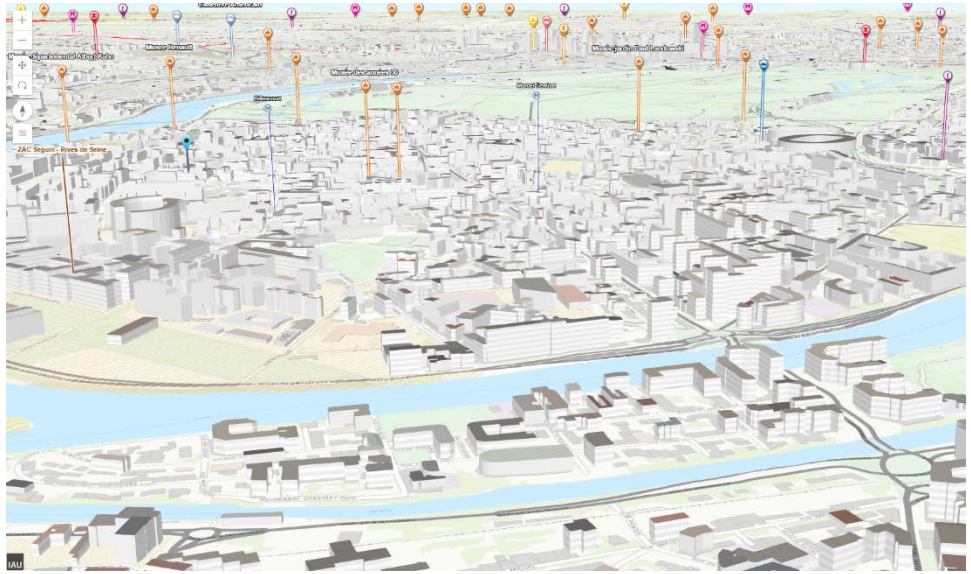
Après



Les sites touristiques de loisirs et culturels
en 3D en 2017

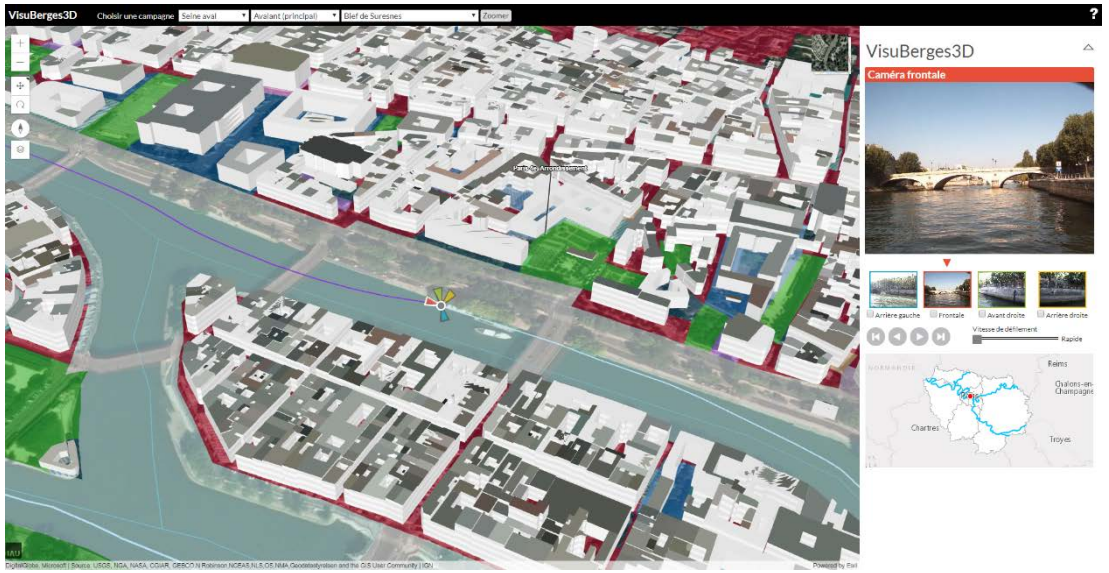
Grand Genève
AGGLOMÉRATION FRANCO-VALDO-GENEVOISE

Démo



Maquette 3D

http://sigr.iau-idf.fr/tourisme3d/



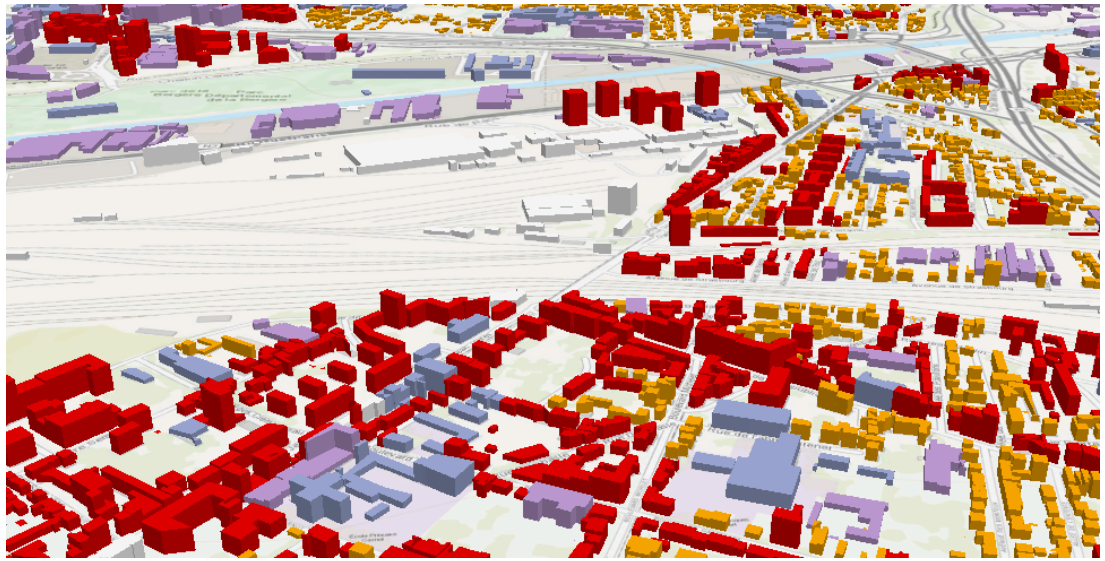
VisuBerges 3D

http://sigr.iau-idf.fr/visuberges3d/

Grand Genève
AGGLOMÉRATION FRANCO-VALDO-GENEVOISE

La 3D en 2018

- Inondations
- Une occupation du sol en 3D
- Foncier
- VisuBerges3D version 2
- Adaptation des applications 3D sur les périphériques tactiles



L'occupation du sol en 3D