

# GÉOGRAND EST

## POUR DIFFUSER ET RÉUTILISER DES DONNÉES : EXEMPLE DE LA CARTOGRAPHIE DES TRAVAILLEURS FRONTALIERS



**FESTIVAL INTERNATIONAL  
DE GÉOGRAPHIE**  
de Saint-Dié-des-Vosges

30<sup>e</sup> édition

**4,5&6  
octobre**  
2019

Région invitée: Les Caraïbes

# migrations



# UNE DONNÉE, A QUOI ÇA SERT ?

Une donnée

=> Une valeur rangée et enregistrée dans une forme cohérente

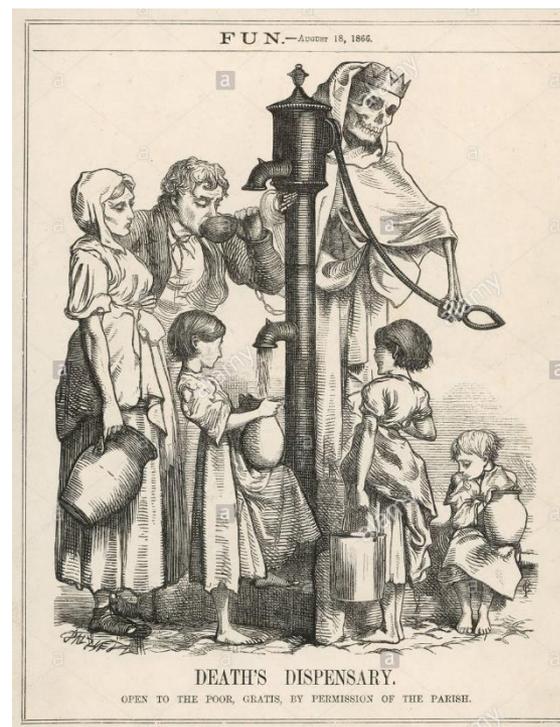
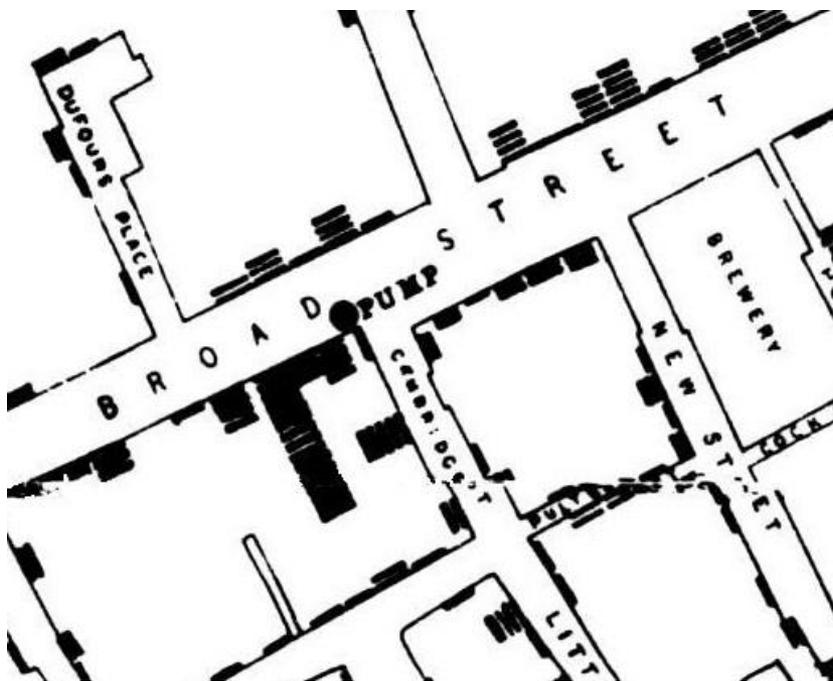
Ville	Population	Superficie
Strasbourg	277 000	78 km <sup>2</sup>
Saint-Dié-des-Vosges	20 000	46 km <sup>2</sup>

Mais, comment tirer une information d'un jeu de données ?

# L'ANALYSE DE DONNÉES ET LA CONCEPTION DE POLITIQUES PUBLIQUES

L'analyse de données

=> Transformer des données en idées et connaissances facilement  
compréhensibles



# L'ANALYSE DE DONNÉES DANS LES SERVICES PUBLICS

Une technique largement déployée qui permet :

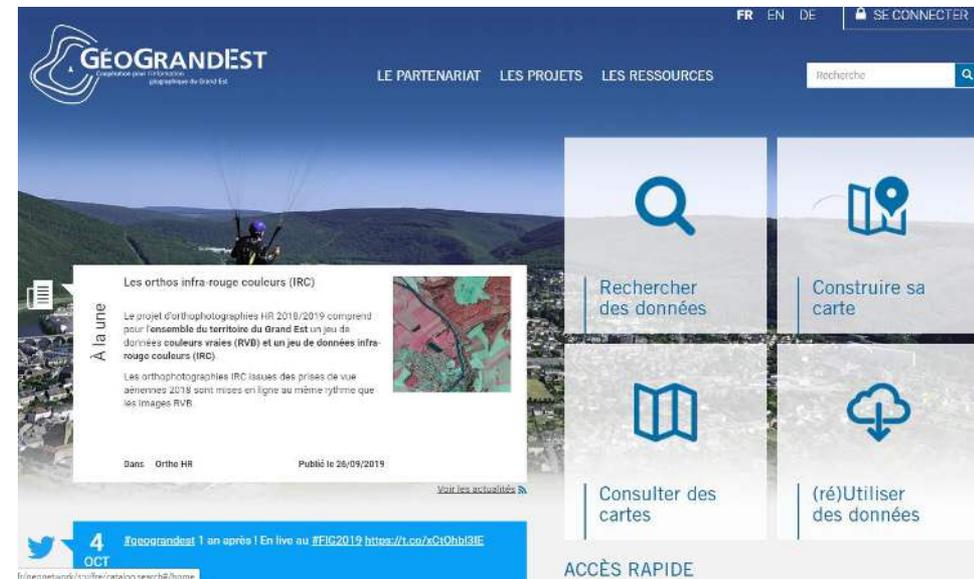
- De comprendre des phénomènes
- D'identifier des problèmes : pauvreté, pollution ...
- D'allouer des ressources : services, financements, infrastructures,...

Bref, de concevoir des politiques publiques adaptées aux besoins !

Pour cela, il faut :

- partager les données
- mais aussi les résultats

=> C'est l'objet de GéoGrandEst !



The screenshot shows the GéoGrandEst website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo, language options (FR, EN, DE), and a 'SE CONNECTER' button. Below the navigation bar, there are menu items for 'LE PARTENARIAT', 'LES PROJETS', and 'LES RESSOURCES', along with a search bar. The main content area features a large image of a person paragliding over a landscape. A text box on the left side of the image contains the following text: 'A la une Les orthos infra-rouge couleurs (IRC) Le projet d'orthophotographies HR 2018/2019 comprend pour l'ensemble du territoire du Grand Est un jeu de données couleurs vraies (RVB) et un jeu de données infra-rouge couleurs (IRC) Les orthophotographies IRC issues des prises de vue aériennes 2018 sont mises en ligne au même rythme que les images RVB Dans Ortho HR Publié le 26/09/2019 Voir les actualités'. On the right side, there are four large buttons with icons: 'Rechercher des données' (magnifying glass), 'Construire sa carte' (map with location pin), 'Consulter des cartes' (open book), and '(ré)Utiliser des données' (cloud with download arrow). At the bottom, there is a social media banner for Twitter with the text '4 OCT #GeoGrandEst 1 an après ! En live au #FIG2019 https://t.co/Xc10hb13IE' and a footer with the URL 'https://www.geo-grand-est.fr/geo-grand-est/accueil/accueil-search/accueil'.

# Des évolutions dans la façon de produire et diffuser des études

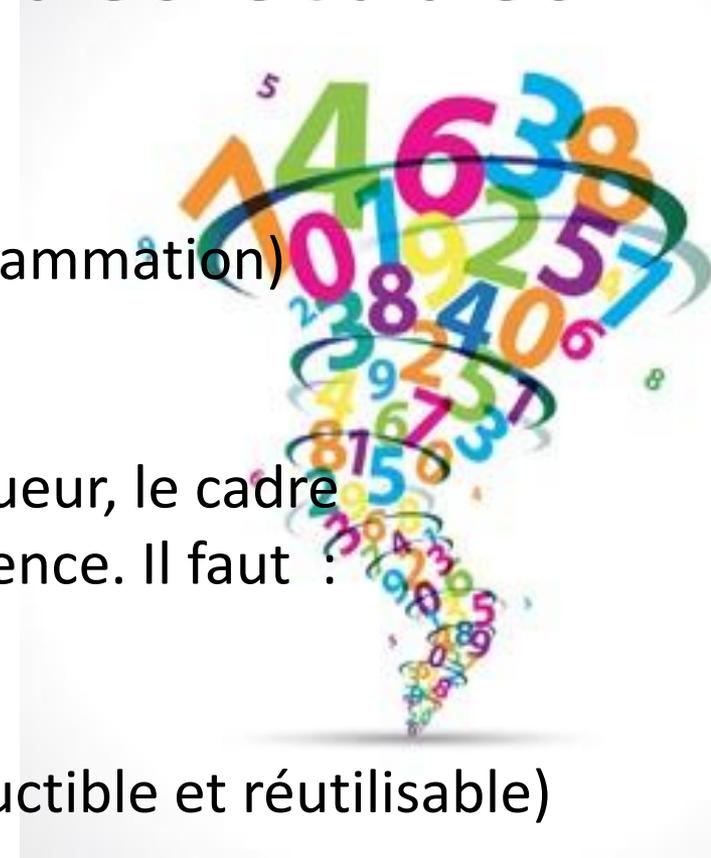
Aujourd'hui, on a :

- Des données plus volumineuses
- Des outils d'analyse peu accessibles (programmation)
- Des analyses parfois plus complexes

Les exigences techniques, la nécessité de rigueur, le cadre réglementaire nous conduisent à la transparence. Il faut :

- Documenter les données
- Documenter les méthodes
- Documenter les résultats (analyse reproductible et réutilisable)

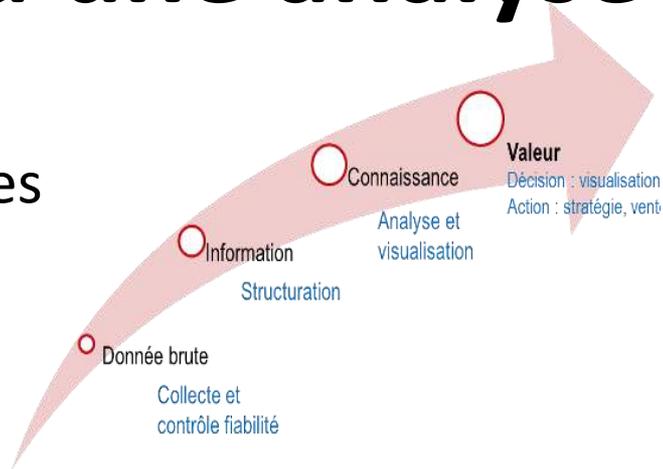
Et les partager !



# GéoGrandEst : une opportunité pour partager les résultats d'une analyse

Un ensemble de services pour :

- Diffuser, découvrir et partager des données
- Croiser des données
- Publier des résultats pour les valoriser



 Installations de suivi environne...

1037

 Zones de gestion, de restriction...

 Caractéristiques géographique...

6

 Habitats et biotopes

61

 Ressources minérales

1



8

 Lieux de production et sites ind...

55

 Zones à risque naturel

 Dénominations géographiques

6

 Répartition des espèces

20

 Unités administratives

51



69

 Installations agricoles et aquac...

11

 Conditions atmosphériques

 Régions biogéographiques

1

 Sources d'énergie

2

 Adresses

8



24

 Carte interactive

 Collection de données

13

 Entité

6

# GéoGrandEst : pour la réutilisation de données

- Consultation des données directement via la plateforme (MViewer)
- Téléchargement de jeux de données dans plusieurs formats (shp, kml, GEOJSON ...)
- Flux WMS et WFS



# Et dans la vraie vie ? Exemple d'une étude du SGARE

SGARE : coordonne l'action de l'État, élabore sa stratégie et suit les politiques publiques en région

Il produit et analyse des données pour :

- la conception et le suivi de politiques publiques
- la conception d'études socio-économiques, d'analyses spatiales, ...



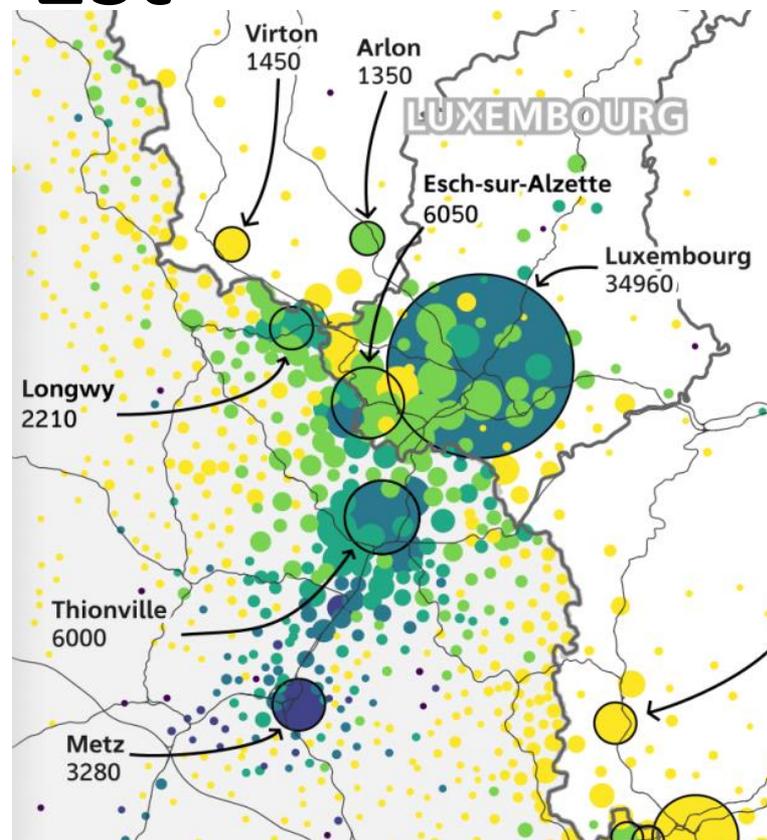
# Les travailleurs frontaliers résidents du Grand Est

Sources : *Fichier Mobilités professionnelles  
des individus 2010 et 2015 INSEE*

Résultats de l'analyse

<http://www.prefectures-regions.gouv.fr/grand-est/Region-et-institutions/Portrait-de-la-region/Note-rapide/Les-deplacements-des-travailleurs-frontaliers-du-Grand-Est-en-transports-en-commun>

Pour partager les données,  
on les publie sur GéoGrandEst



# Comment publier les données sur GéoGrandEst

Je suis une structure publique

Je crée un compte

Je publie les données avec l'appui de GéoGrandEst

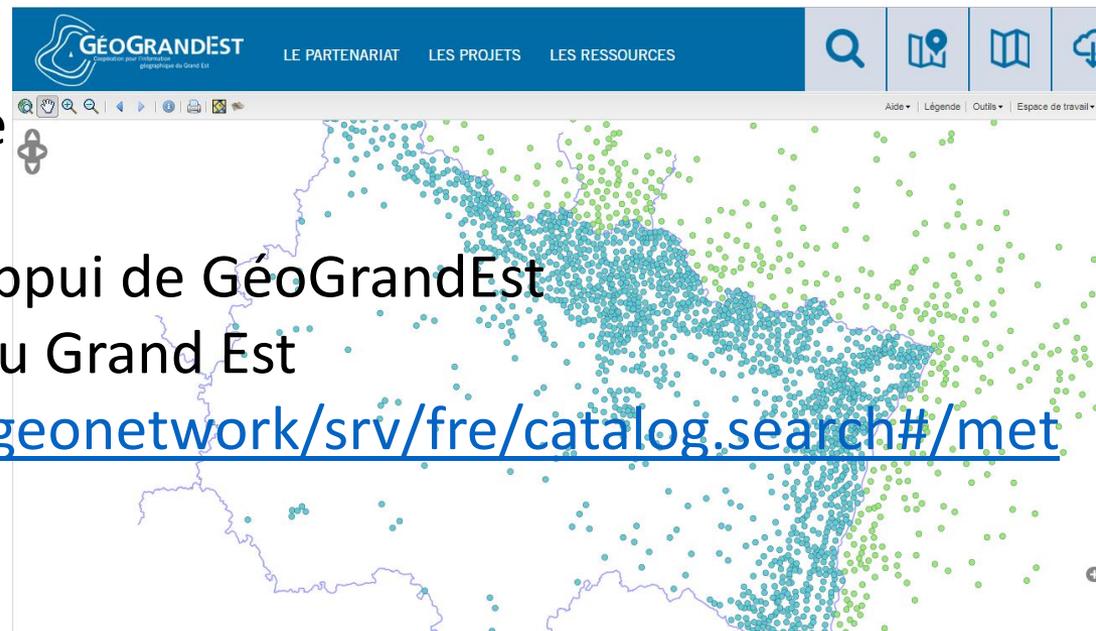
Ex : données des frontaliers du Grand Est

<https://www.geograndest.fr/geonetwork/srv/fr/catalog.search#/metadata/176700003>

⇒ Je fais connaître les données

⇒ Je permets à d'autres de les réutiliser pour d'autres usages

⇒ Elles sont valorisées



# Les données des frontaliers publiées sur GéoGrandEst

Je veux reproduire la carte de l'étude

- avec mes propres outils,
- la croiser avec la localisation des gares de la région,
- et la rendre interactive.

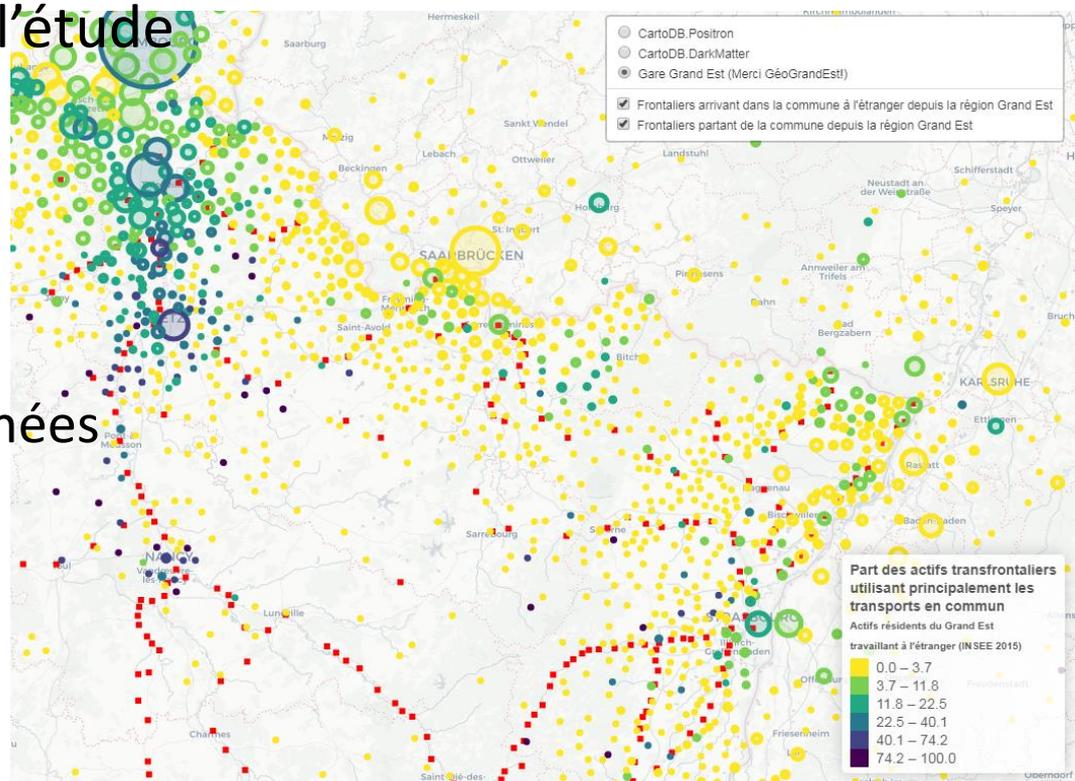
Je peux télécharger le jeu de données

pour le mettre en forme

J'intègre le flux WMS des gares à ma carte pour le croisement

Le résultat en carte :

[https://www.geograndest.fr/partenaires/sgare/map\\_frontaliers\\_2015/map\\_frontaliers\\_2015.html](https://www.geograndest.fr/partenaires/sgare/map_frontaliers_2015/map_frontaliers_2015.html)



# Quels enseignements ?

Je suis une structure qui produit des données mais je n'ai pas de lieu pour les publier, les partager !

C'est dommage, la réutilisation de mes données pourrait permettre d'élaborer des politiques publiques, d'informer les citoyens ou permettre à des entreprises de créer de nouveaux services aux usagers

...

⇒ Pensez à GéoGrandEst !

[www.geograndest.fr](http://www.geograndest.fr)

# GéoGrandEst

<https://www.geograndest.fr>

[contact@geograndest.fr](mailto:contact@geograndest.fr)

 [@geograndest](https://twitter.com/geograndest)

