

# CAFÉ-OUTIL CARTO.COM

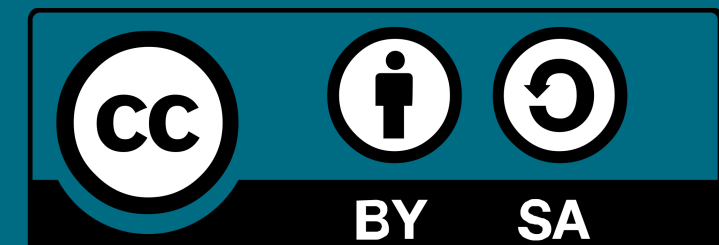
*créer des cartes et visualiser vos données*



LE DÉPARTEMENT



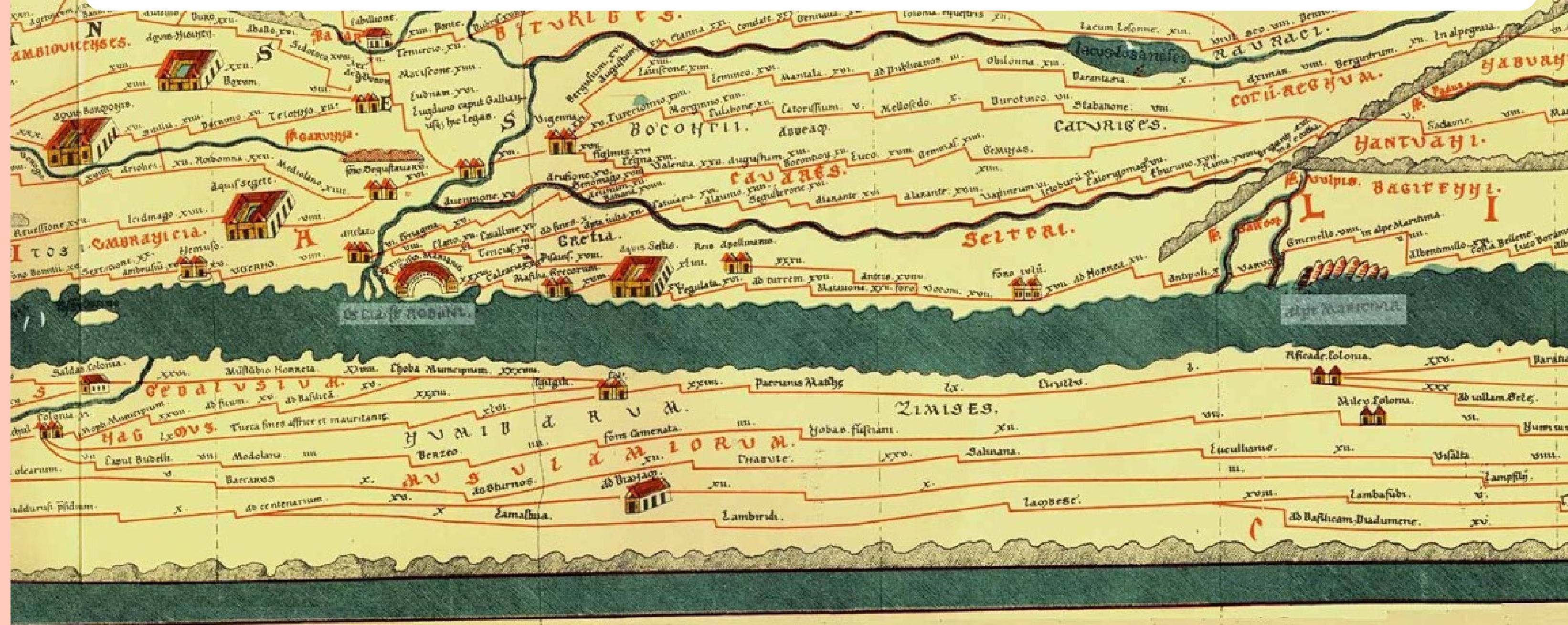
Un programme cofinancé par l'Union Européenne



# DÉFINITION

*"Une carte géographique est une représentation d'un espace géographique"*  
*Wikipedia*

La carte n'est pas neutre : elles dessine un point de vue, une représentation





# EVOLUTION

Carte cassini XVIII



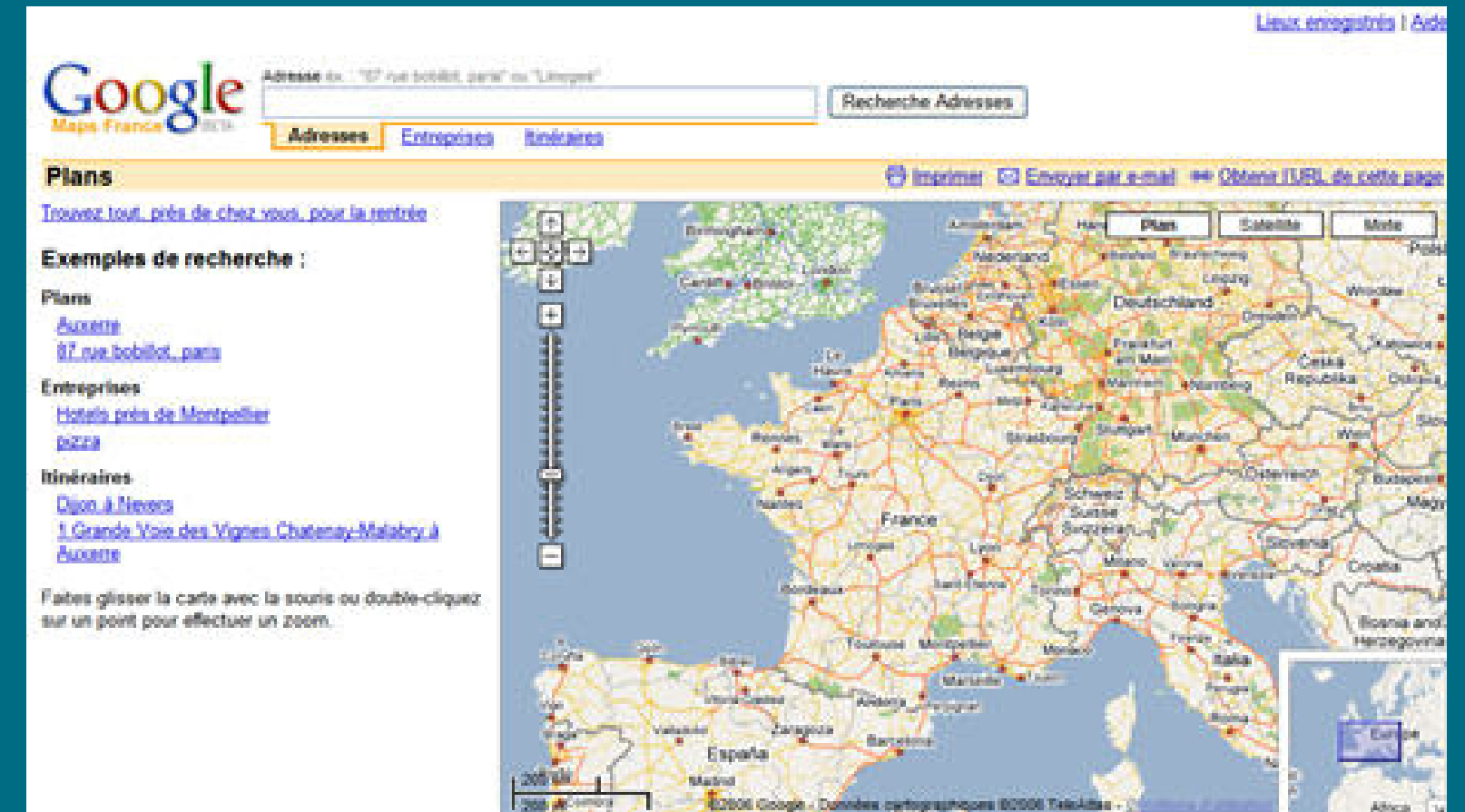
# DATES CLÉS

2004 : lancement google maps & openstreetmaps

à partir de 2007 : arrivée du smartphone et de la géolocalisation

ajout des photographies aériennes ou satellitaires

Rendus 3D et navigation virtuelle



Geoportail

Openstreetmaps

Google maps



# CARTE ET WEB

Interactive et dynamique :

zoom dezoom,

informations additionnelles,

calcul itinéraires

moteur de recherche et base de données



# DÉFINITION

*Pourquoi Cartographeur ?*

*Représenter des phénomènes  
Comprendre (aide à la décision)  
Visualiser des données*

*Usagers : journalistes, collectivités, entreprises*

# *Les services de cartographies clés en main : carto.com*

créer et publier des contenus cartographiques dynamiques pour le web



Appelé auparavant Cartodb

SIG et outil de cartographie en ligne pour le web

Offre gratuite : 250 mo de stockage et données publiques

Alternatives :

Umap  
Google mymaps



*Carto builder :*

*Accessible pour les non développeurs :  
gestion et analyse des données  
design et personnalisation de la carte*

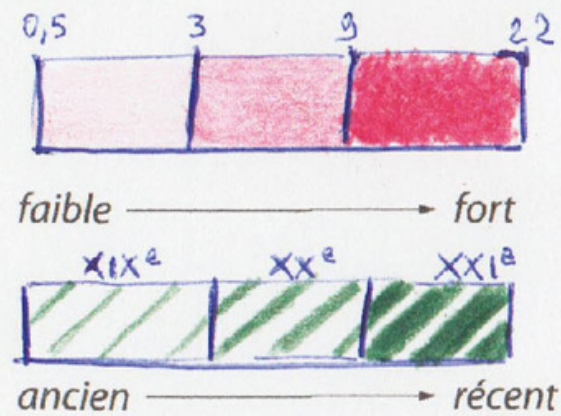
*Carto engine : des api pour les développeurs*

*Cartographie = représentation de données:*

*Des Points, des lignes, des polygones*

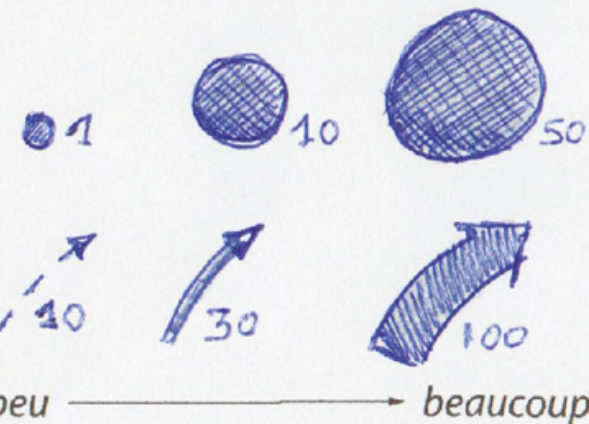
## Les grands types de données et leur représentation graphique

QUANTITÉS



dégradé d'une couleur  
(ordre)

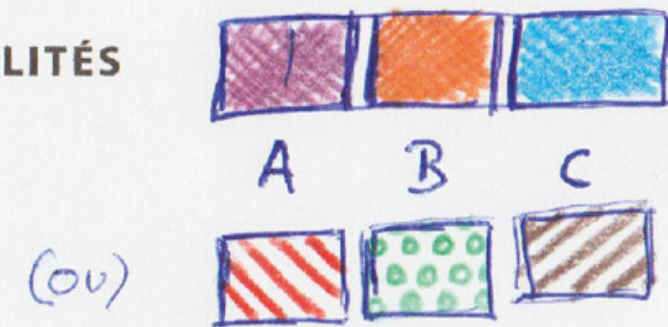
> au crayon de couleur  
(3-4 classes maximum)



variation de taille  
(proportionnalité)

> bien contraster

QUALITÉS



couleurs différentes



formes différentes

# VOS DONNÉES

Vos fichiers de données :  
CSV, xls, json, shp,

Des données géocodées : Le géocodage consiste à affecter des coordonnées géographiques (longitude/latitude) à une adresse postale



Des données géolocalisées : (latitude longitude)  
Colonne : the\_geom

Source de données publiques : l'Open data





# PROCESS

1. Data : vos fichiers et bases de données issues de l'open data
2. Des analyses spatiales
3. Cartographier : affichage et design





# PRESENTATION INTERFACE

DATA : votre tableau de données

ANALYSIS: ajouter des analyse de données

STYLE: le style de votre carte

POP-UP: une infobulle

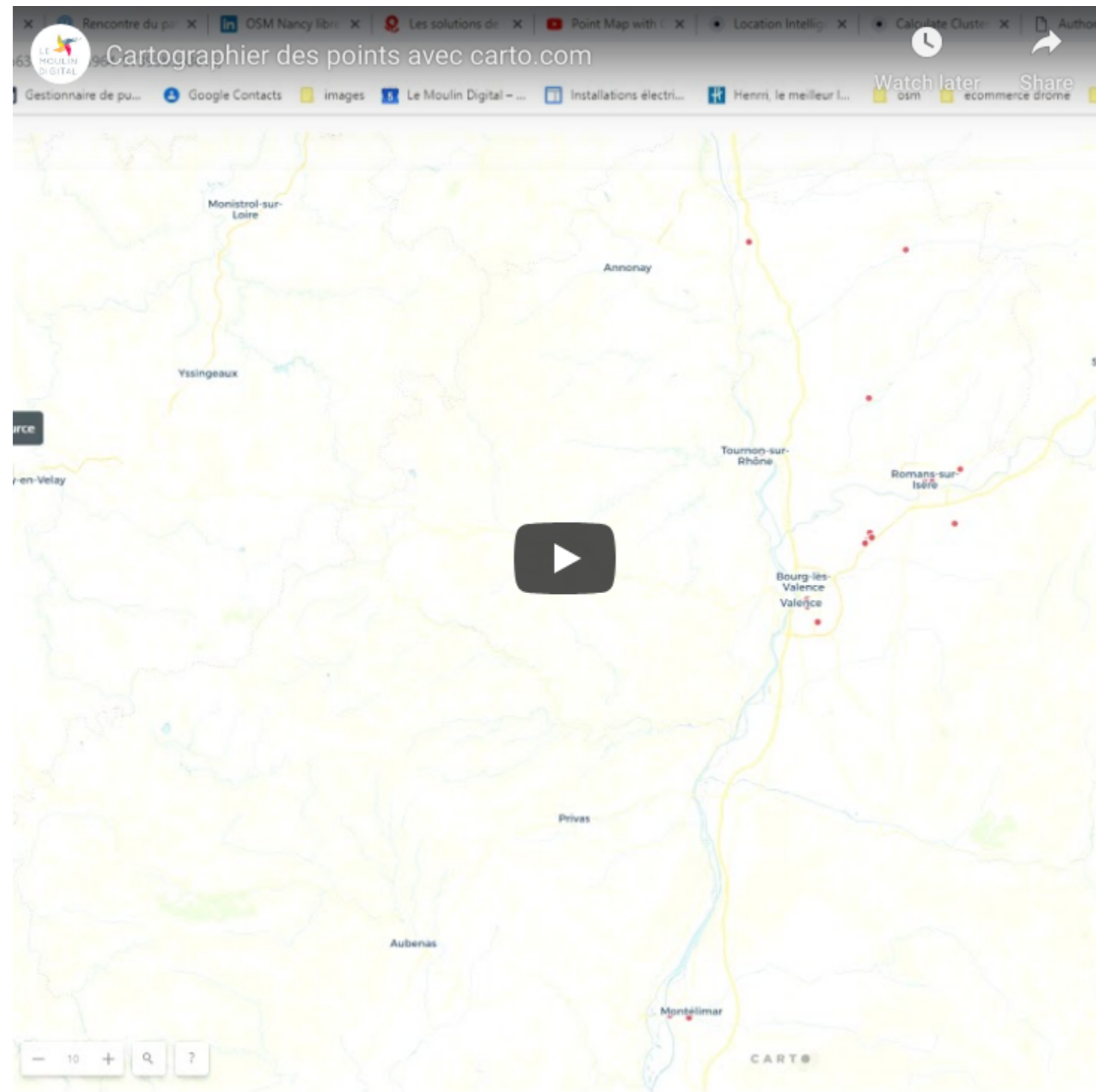
LEGEND: Légender votre carte



## *Cas 1 : Visualiser des points sur une carte avec de l'info enrichie*



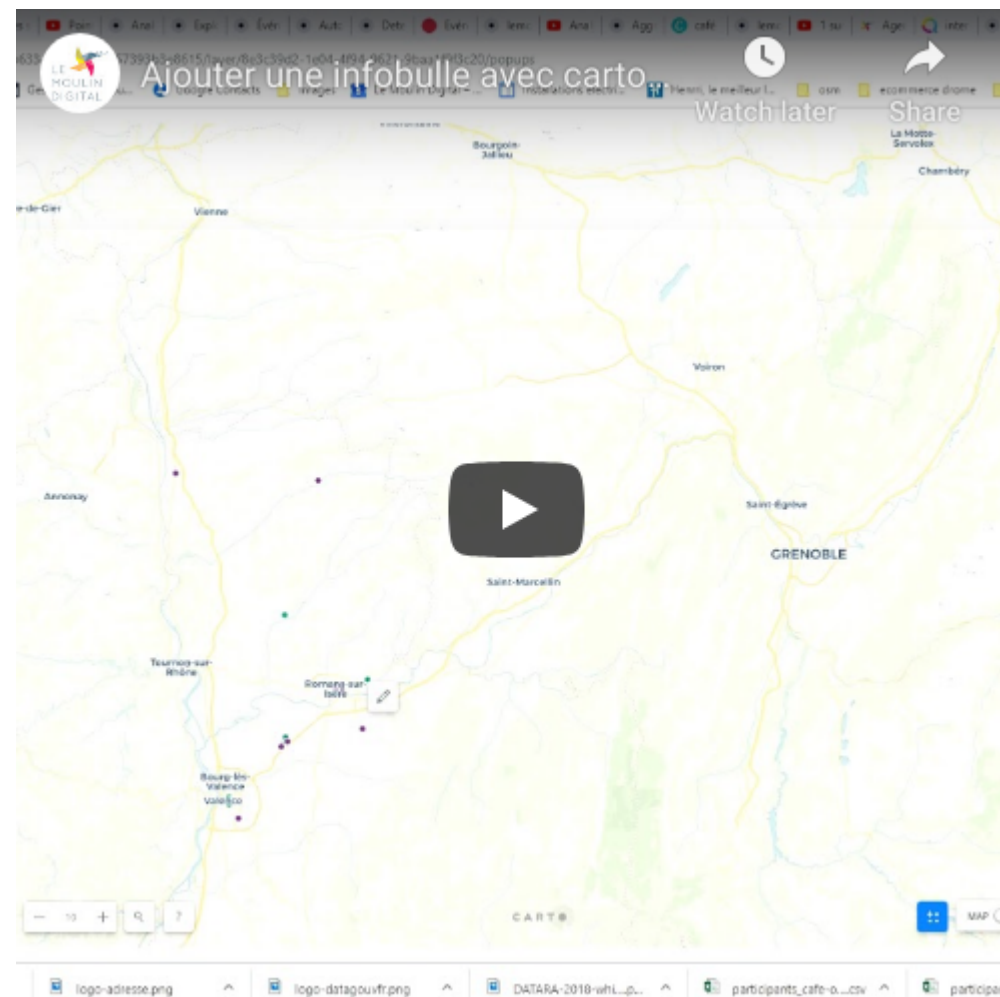
## 1. Ajouter vos données



Type de fichiers : CSV, XLS, KML, GPX

## Ajouter une infobulles

Infobulle = popup  
utile pour les cartes dynamiques



Prérequis pour afficher une image :

avoir une image hébergée (url)  
mettre l'image en premier

Aide Carto.com

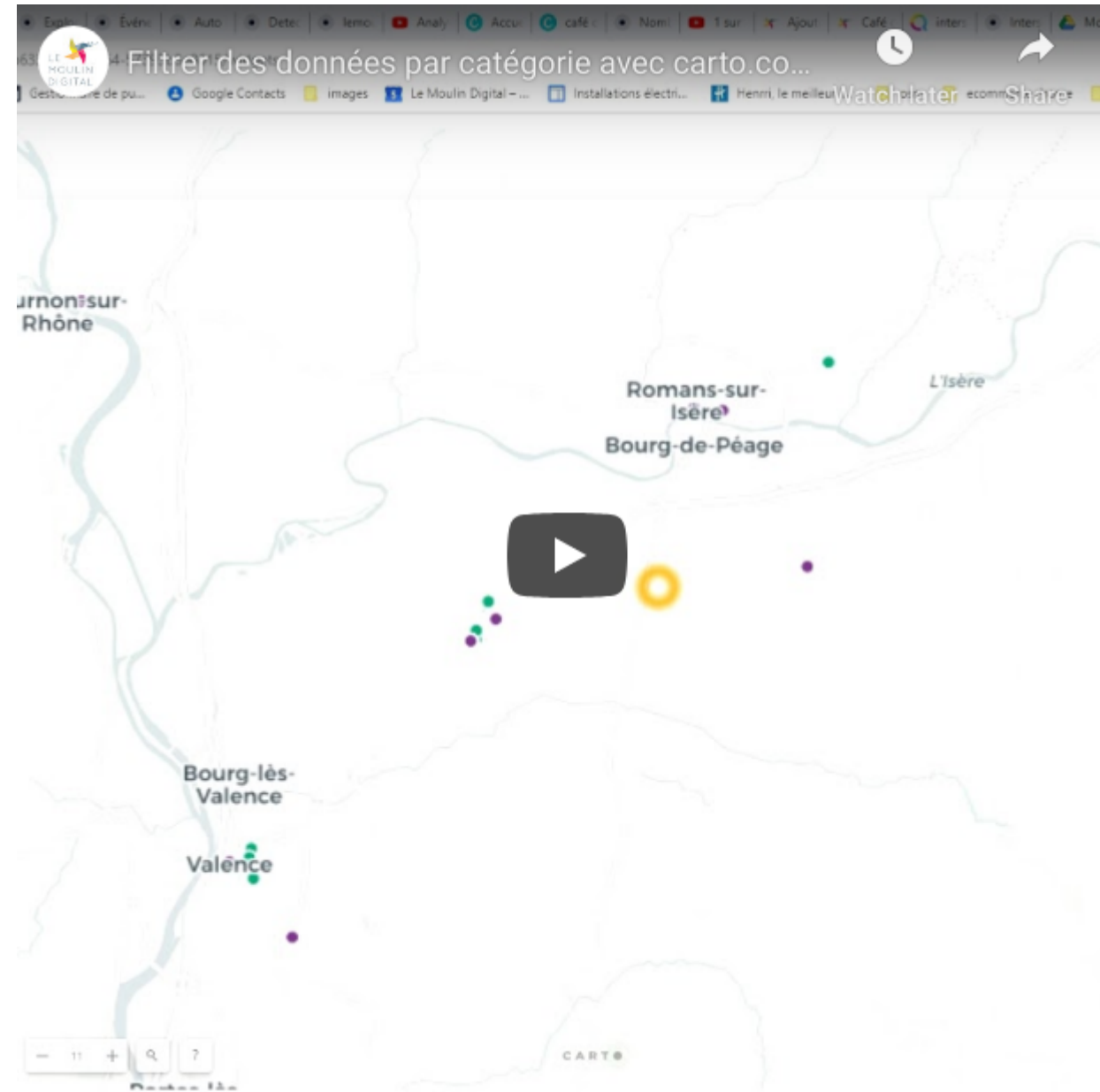


# CATÉGORIES

## *Ajouter des catégories filtrables*

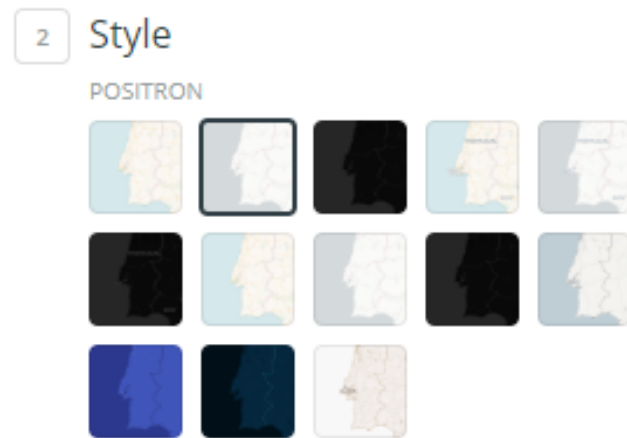
Widget Carto.com

Type catégories filtrables



Aide Carto.com

## *Design de la carte*

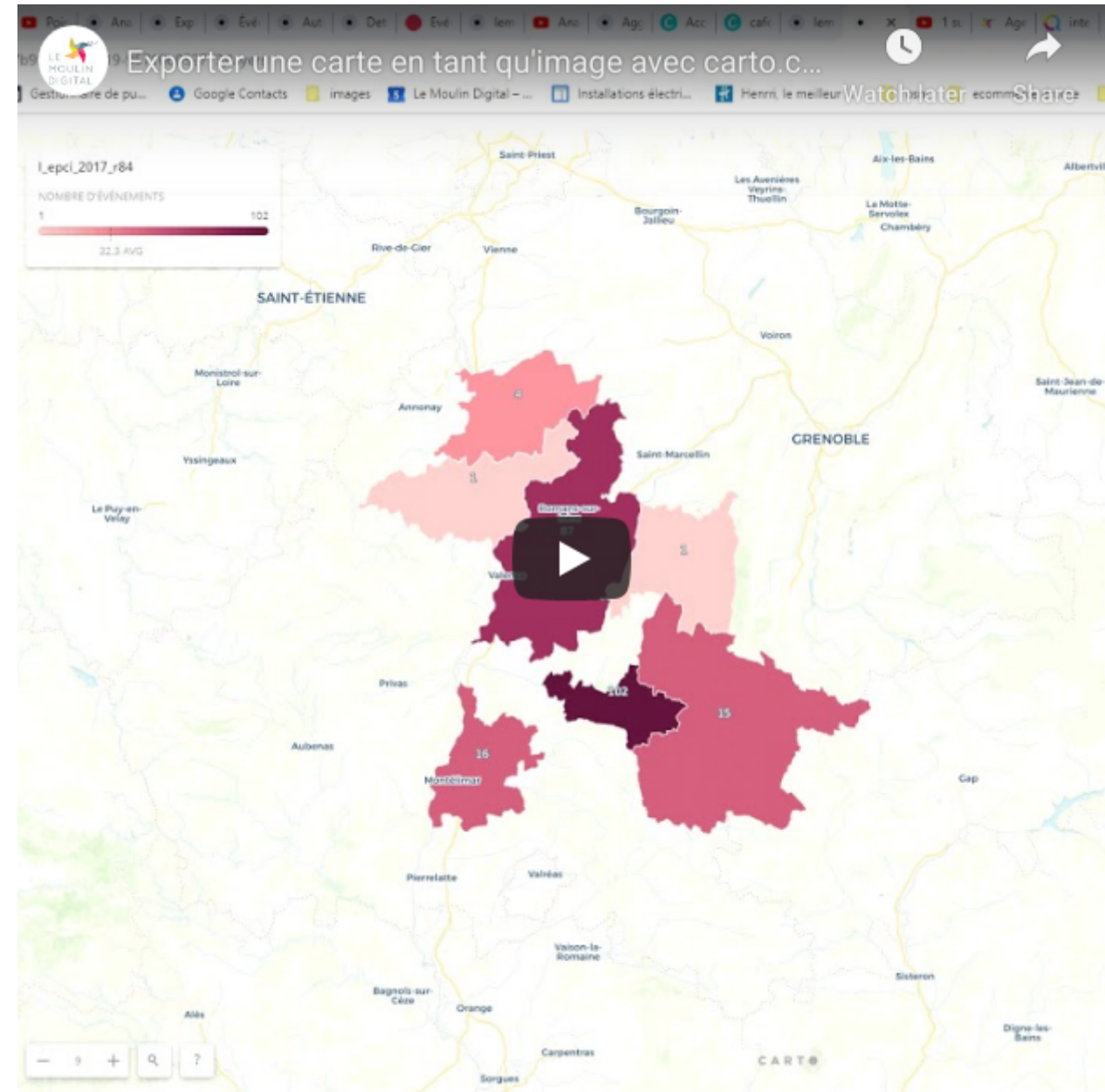


Choix du fonds de carte topo

Selon votre objectif

## *Partager diffuser*

Format image, ou intégration dans un site web (url et embed)

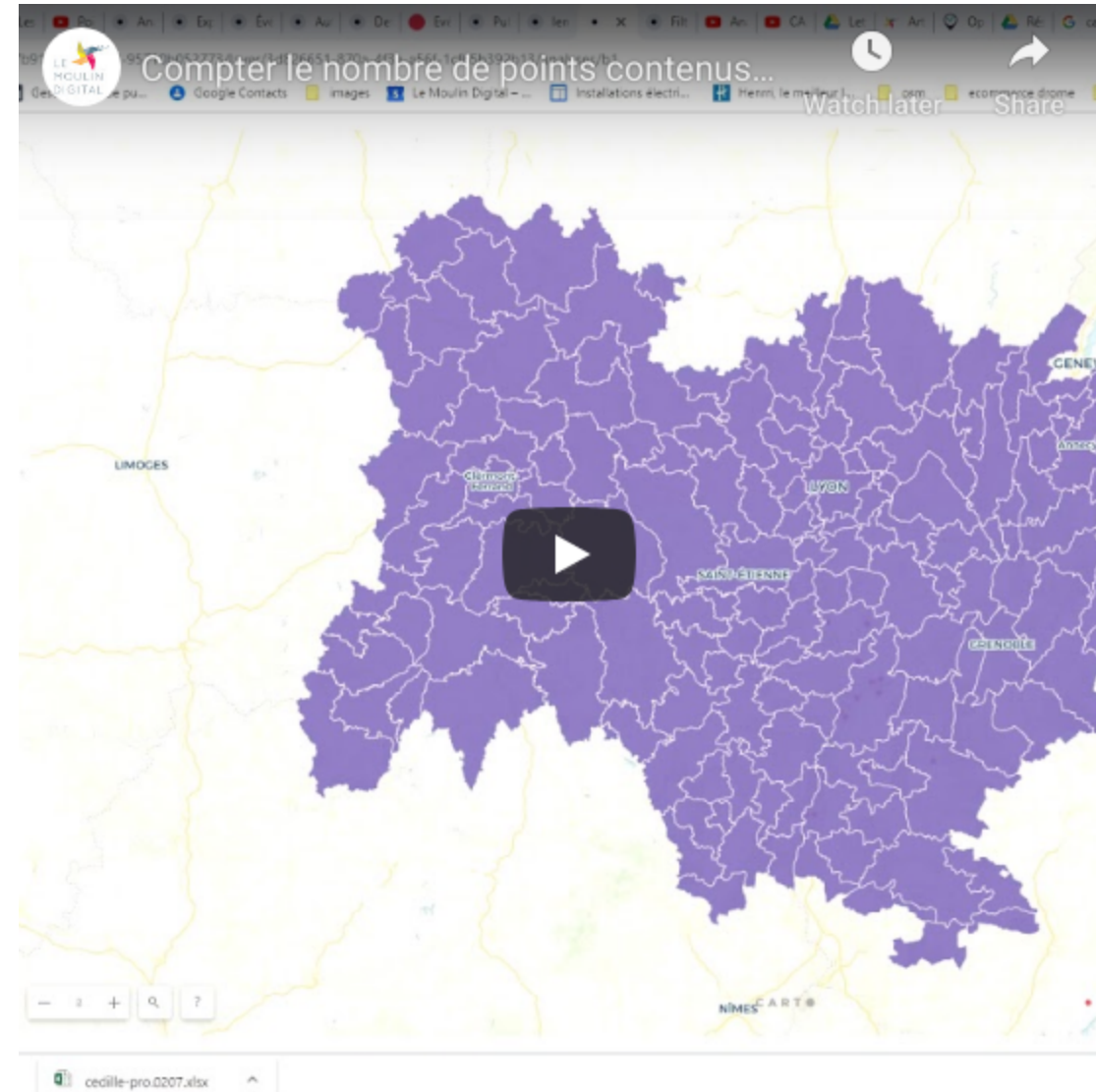


## *Cas 2 : Nombre d'événements par communauté de communes*

Compter le nombre de points contenus dans un polygone :

Polygone = périmètre géographique : Pays, Région, Communauté de communes

Point d'intérêt = équipement, commerce, industrie, services





AVOUS DE JOUER...

*Aide carto.com*