

{happign}



Une porte ouverte sur les données IGN







happign, pourquoi?

PROBLEMES:

Passage par du téléchargement direct :

- Source de données pas toujours facile à trouver ;
- Paquets de données parfois non cohérents avec les besoins ;
- Mise à jour fastidieuse



happign, pourquoi?

BESOINS:

Être plus agile avec l'utilisation des données :

- Besoin de comparer facilement différentes données ;
- Besoin d'optimisation ;
- Besoins de reproductibilité



happign, comment?

(WMS et WFS)

Zone Géographique



Package sf

Type de flux

WFS (vecteur)

WMS (raster)



Catégories

- Administratif
- Altimétrie
- Environnement
- Ortho...

Nom de couche

LIMITES_ADMINISTRATI
VES_EXPRESS.LATEST:ca
nton



get_layers_metadata()



happign, comment?

(WMS et WFS)

Récupération des catégories

```
> get_apikeys()

c("administratif", "adresse", "agriculture", "altimetrie", "cartes",
    "cartovecto", "clc", "economie", "environnement", "geodesie",
    "lambert93", "ocsge", "ortho", "orthohisto", "parcellaire",
    "satellite", "sol", "topographie", "transports")
```

Récupération des noms de couches

> get_layers_metadata("topographie", "wfs")

Name	Title	Abstract	***
BDTOPO_V3:construction_lineaire	BDTOPO_V3:construction_lineaire.title	BDTOPO V3 22.4 édition 2022	
BDTOPO_V3:construction_ponctuelle	BDTOPO_V3:construction_ponctuelle.title	BDTOPO V3 22.4 édition 2022	
BDTOPO_V3:construction_surfacique	BDTOPO_V3:construction_surfacique.title	BDTOPO V3 22.4 édition 2022	
		***	•••

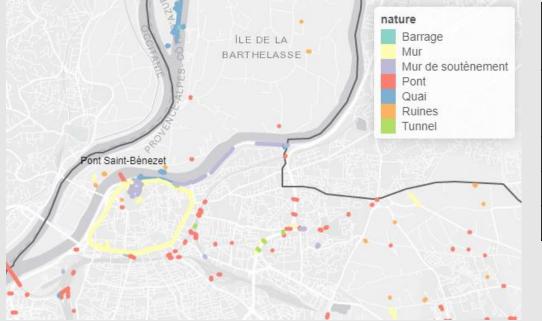
happign, comment?

(WFS)



Récupération des données





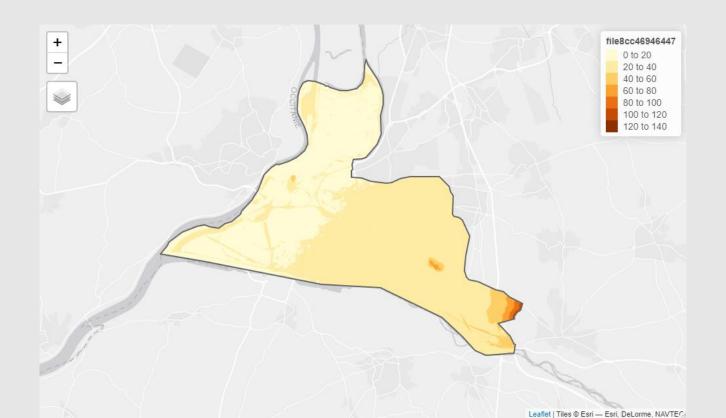
nature	nature_detaillee	toponyme	statut_du_ toponyme	importance	etat_de_1_objet	
Pont	Pont isolé	Pont Saint- Bénezet	Validé	3	En service	
Mur	Rempart	NA	NA	3	En service	
Mur	NA	NA	NA	5	En service	
•••						





(WMS)

Récupération des données





happign, autres sources?

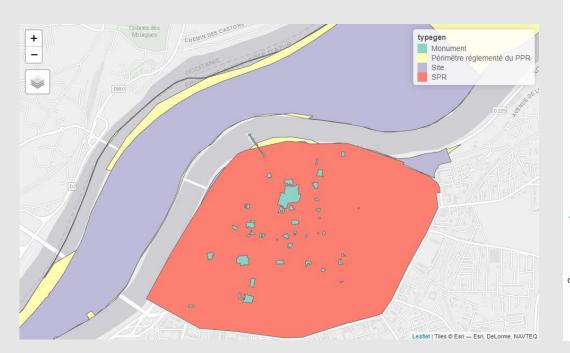
API Carto: Ne nécessite pas forcément une entrée géographique!

get_apicarto_cadastre

- Parcelles cadastrales
- Communes
- Feuille
- Division
- localisant

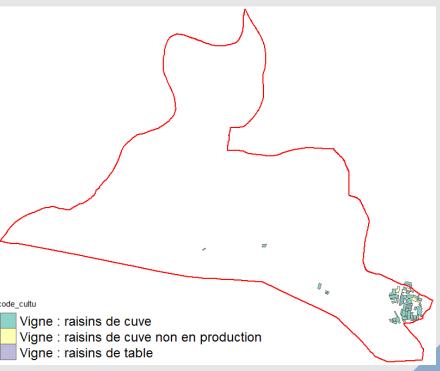
get_apicarto_gpu

- Prescription
- Servitude d'utilité publique



get_apicarto_rpg

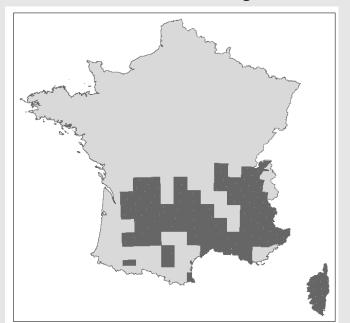
 Culture par parcelles par année



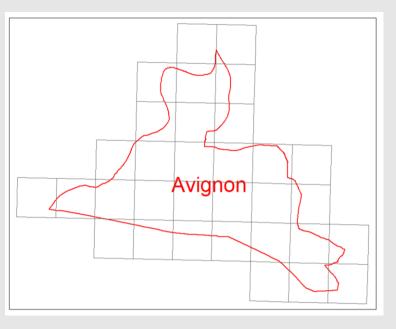


happign, autres sources?

Les données LIDAR brutes (.laz) peuvent être récupérées avec la fonction <code>get_raw_lidar()</code>. Elle télécharge la grille d'assemblage (https://pcrs.ign.fr/download/lidar/shp), réalise une intersection avec la shape et télécharge les dalles disponibles. Que ce soit la grille d'assemblage ou les dalles .laz, la fonction vérifie si les fichiers ne sont pas déjà téléchargés.



Intersection



Liens utiles

Site happign : https://paul-carteron.github.io/happign/index.html

Répertoire github : https://github.com/paul-carteron/happign

Géoservice web expert : https://geoservices.ign.fr/services-web-experts

Documentation géoservice : https://geoservices.ign.fr/documentation

Documentation API carto : https://apicarto.ign.fr/api/doc/

Merci pour votre attention!