

Projet sur la fréquentation des forêts publiques, à destination des gestionnaires

Tifaine CATTANEO Loris GONZALEZ Ella PIDOUX Marion VERGNOL



Contexte du projet

- => Hausse du nombre de visiteurs en forêt
- => Sensibilité accrue aux questions environnementales

Cela implique, pour le gestionnaire :

- De mieux connaître la **fréquentation potentielle** de son massif
- De mieux connaître les zones exposées au public :
 - Autour des parkings
 - Autour des points d'eau
 - Autour des routes

Ce que fait notre script

- 1 Identifier les parkings dans la forêt et à 500 m autour.
- Recenser toutes les **villes de plus de 5000 habitants** situées à **30 minutes** maximum en voiture.
- Délimiter 3 zones de fréquentation autour des parkings, sur les chemins et les points d'eau.
- Tracer une zone de pression autour des routes selon leur importance.

Les données utilisées



IGN - topographie

- BDTOPO_V3:foret_publique : vecteur de type polygone avec la surface des forêts publiques
- **BDTOPO_V3:troncon_de_route** : vecteur de type lignes, qui recense tous types de routes selon son importance
- BDTOPO_V3:cours_d_eau : vecteur de type ligne (ruisseau...)
- BDTOPO_V3:plan_d_eau : vecteur de type polygone (lacs, étangs...)
- BDTOPO_V3:detail_hydrographique : vecteur de type point (cascade...)



IGN - administratif

- **LIMITES_ADMINISTRATIVES_EXPRESS.LATEST:commune**: vecteur de type polygone avec la surface des communes et leur population



OpenStreetMap

Recherche par key/value suivant les références : Map features — OpenStreetMap Wiki

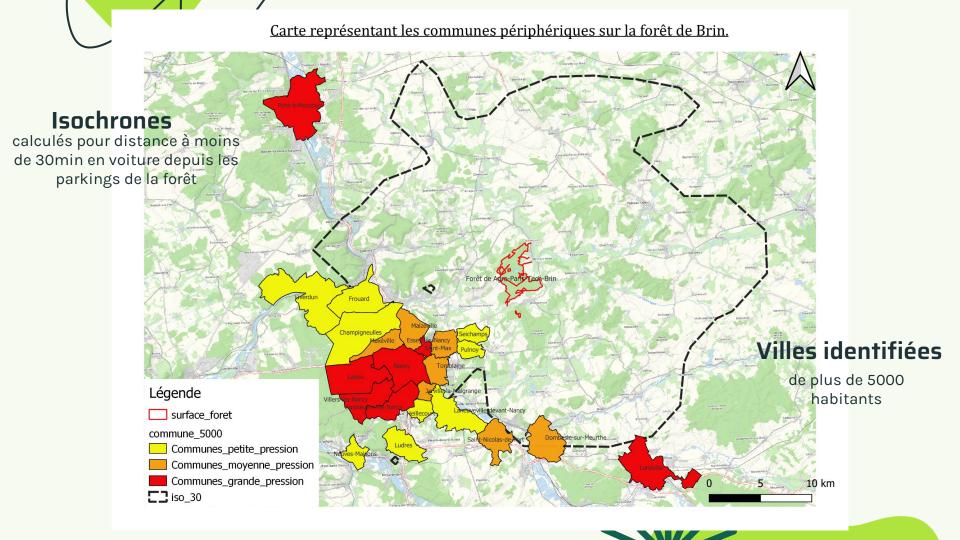
- Parking
- Routes, chemins, sentier, pistes cyclables
- Cascades, ruisseaux, lacs, étangs...



L'exemple de la forêt de Brin

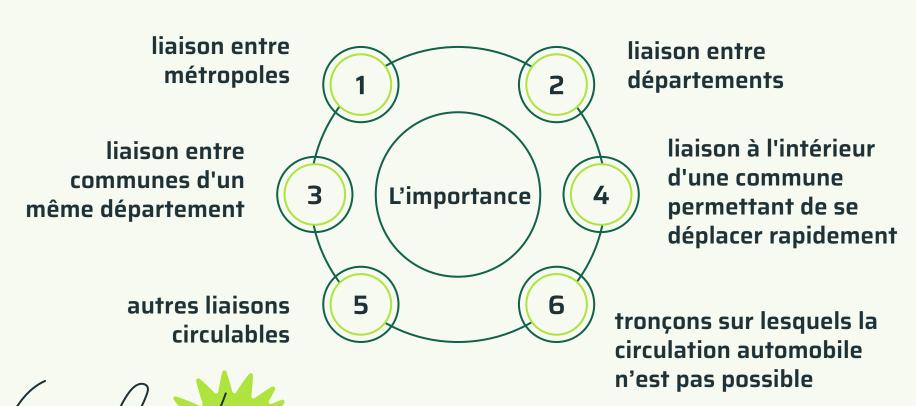
Application de notre code

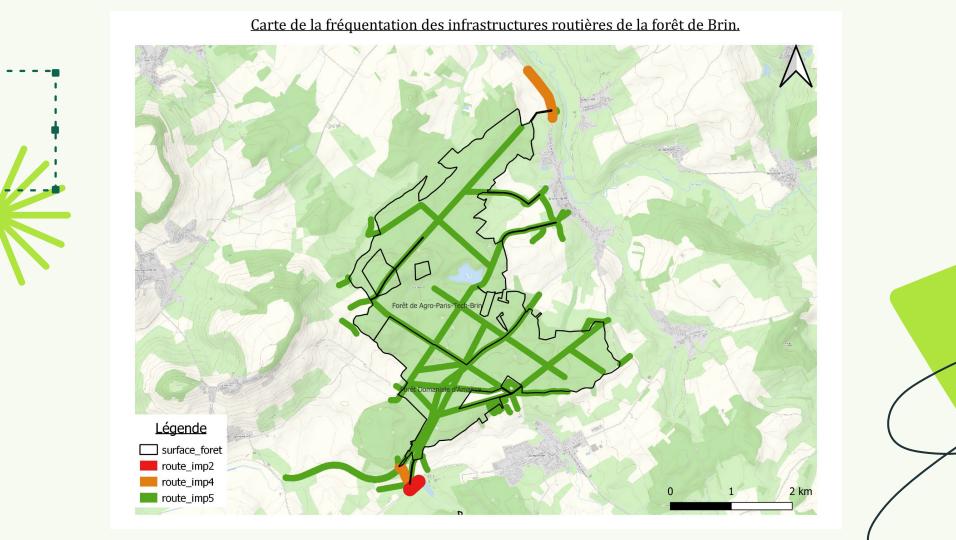






L'impact des infrastructures sur la forêt





Fréquentation humaine à l'intérieur de la forêt



Autour des parkings

1 km autour des parkings



Aux abords des sentiers

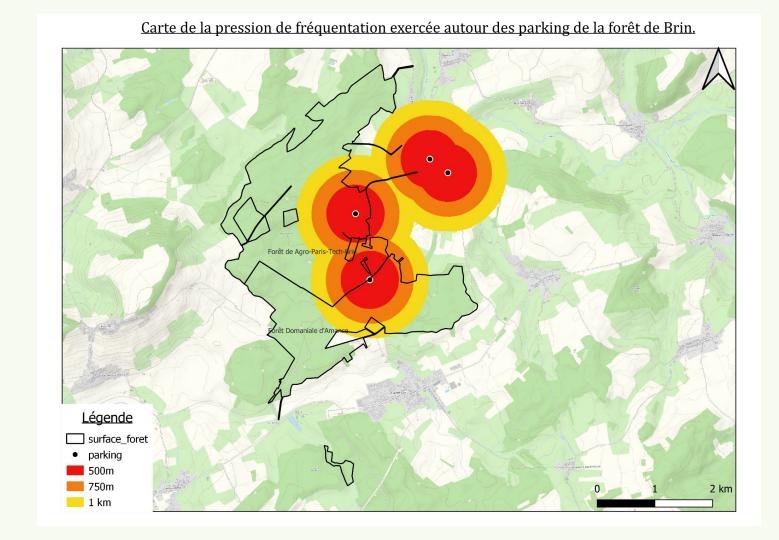
Pression importante des sentiers proches des parkings

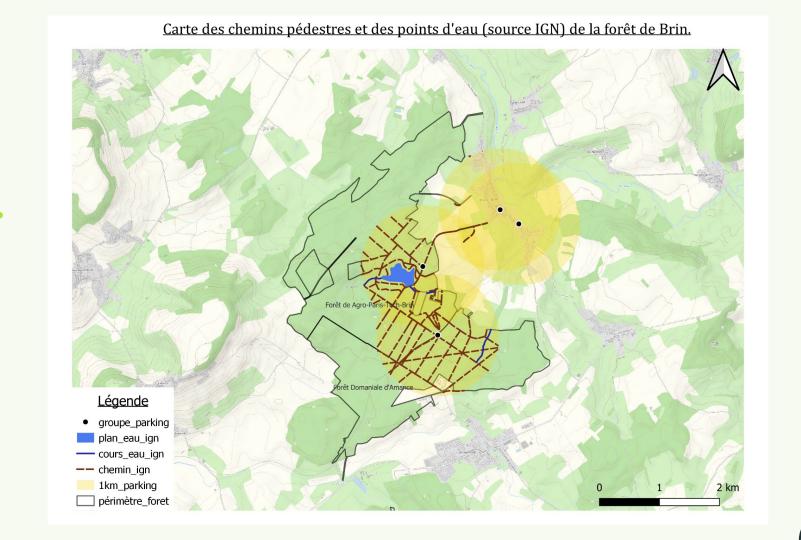


Aux abords des points d'eau

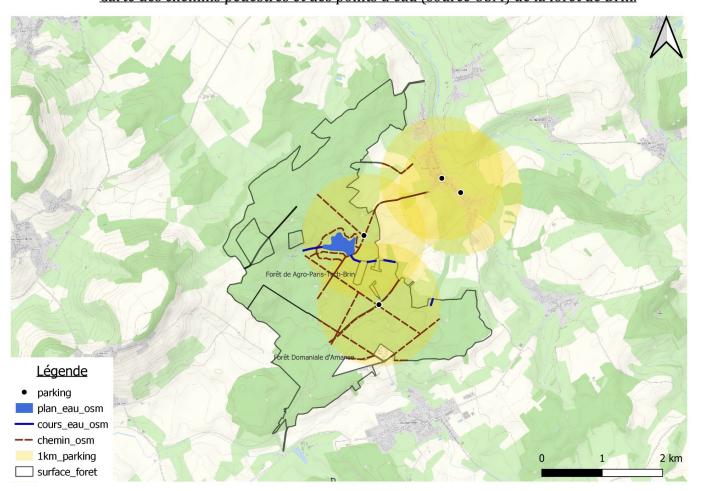
Pression importante des sentiers proches des parkings







Carte des chemins pédestres et des points d'eau (source OSM) de la forêt de Brin.



Pour aller plus loin



Avoir des données sur le passage réel des véhicules sur les routes

Connaître les chemins sauvages grâce au Lidar

Perspectives

Nombres de familles par ville, pour affiner le type de visiteur et adapter les aménagements

Impact paysager à l' échelle du massif

Connaître les points de vue, avec la pente (pour les gestionnaires)



- Plusieurs points pouvant exercer différents types de pression sur la forêt
- Rôle du gestionnaire = agir en conséquence pour produire un plan d'aménagement cohérent
- Des données et des cartes générées sur SIG
- Le regard du public et des conséquences de leur passage en forêt

