

Projet recherche innovation

La végétalisation des ronds-points

CURVERS Theo
PRI 2024-2025- Filière IMATGE/ADAGE
Sous la direction de Francesca Di Pietro

CONTEXTE ET PROBLÉMATIQUE

Les ronds-points, conçus pour **fluidifier le trafic**, pourraient jouer un rôle écologique sous-exploité. Dans un contexte d'urbanisation fragmentant les habitats, ils peuvent contribuer à **préserver la biodiversité urbaine** grâce à leur **végétalisation**, qui améliore la qualité de l'air et offre des **refuges** à la faune locale.

Quels facteurs influencent la végétalisation d'un rond-point ?

- H1 : La visibilité d'un rond-point favorise sa végétalisation.
- H2 : La gestion communale influe sur sa végétalisation.



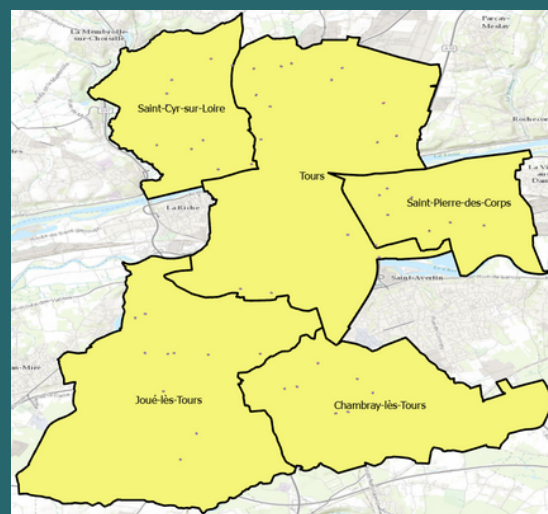
Exemple de végétalisation d'un rond-point à Tours nord

MÉTHODOLOGIE

Analyse de 52 ronds-points urbains/périurbains autour de Tours (diamètres 12-20 m) ont été identifiés par analyse SIG, puis étudiés sur le terrain. Ils sont répartis ainsi :

- 13 à moins de 500 m du **centre-ville**
- 13 à moins d'1 km d'un **quartier résidentiel**
- 13 à moins d'1 km d'un **grand axe**
- 13 **témoins**

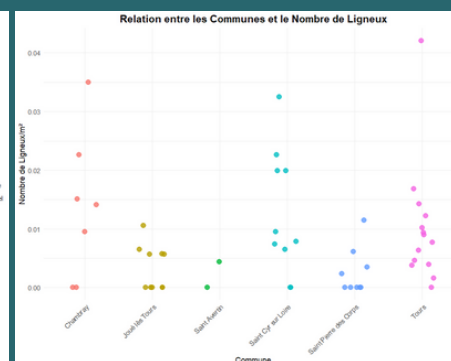
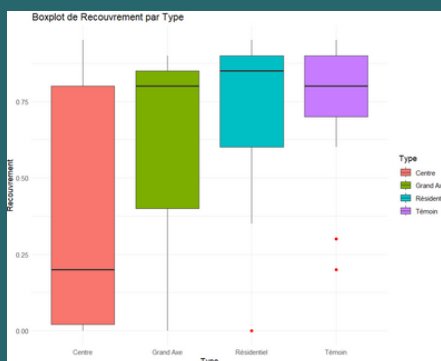
Étude des taux d'imperméabilité, recouvrement, stratification végétale et nombre de ligneux.



Position des ronds points étudiés sur la métropole de Tours

RÉSULTAT ET DISCUSSION

Les ronds-points **résidentiels** présentent une **stratification végétale plus élevée** et un **recouvrement plus important** par rapport aux ronds-points situés sur des grands axes ou en centre-ville. La **gestion communale** semble avoir un impact sur la **densité de ligneux** présent.



Nos résultats nous permettent de déduire que la **visibilité** du rond-point semble influencer sa végétalisation dans son **recouvrement** (donc son **imperméabilisation**) et ses **stratifications** présentes, tandis que la **gestion communale** semble jouer sur la **densité de ligneux** présent. Cependant, bien que l'étude de 52 ronds-points offre une base solide, un **échantillon plus large** ou la prise en compte des **familles végétales** présentes pourrait affiner les résultats.