

# Stratégie de végétalisation à Saint-Georges-de-Reneins

Conférence Technique Territoriale « Pour une ville vivante et vivable, renaturons ! »

Patrick Baghdassarian, maire de Saint-Georges-de-Reneins  
Virginie Billon, adjointe chef de groupe Environnement, Cerema Centre-Est  
Frédéric Berlioz, chef de la mission géomatique et données, Cerema Centre-Est

Bron, le 17 octobre 2023



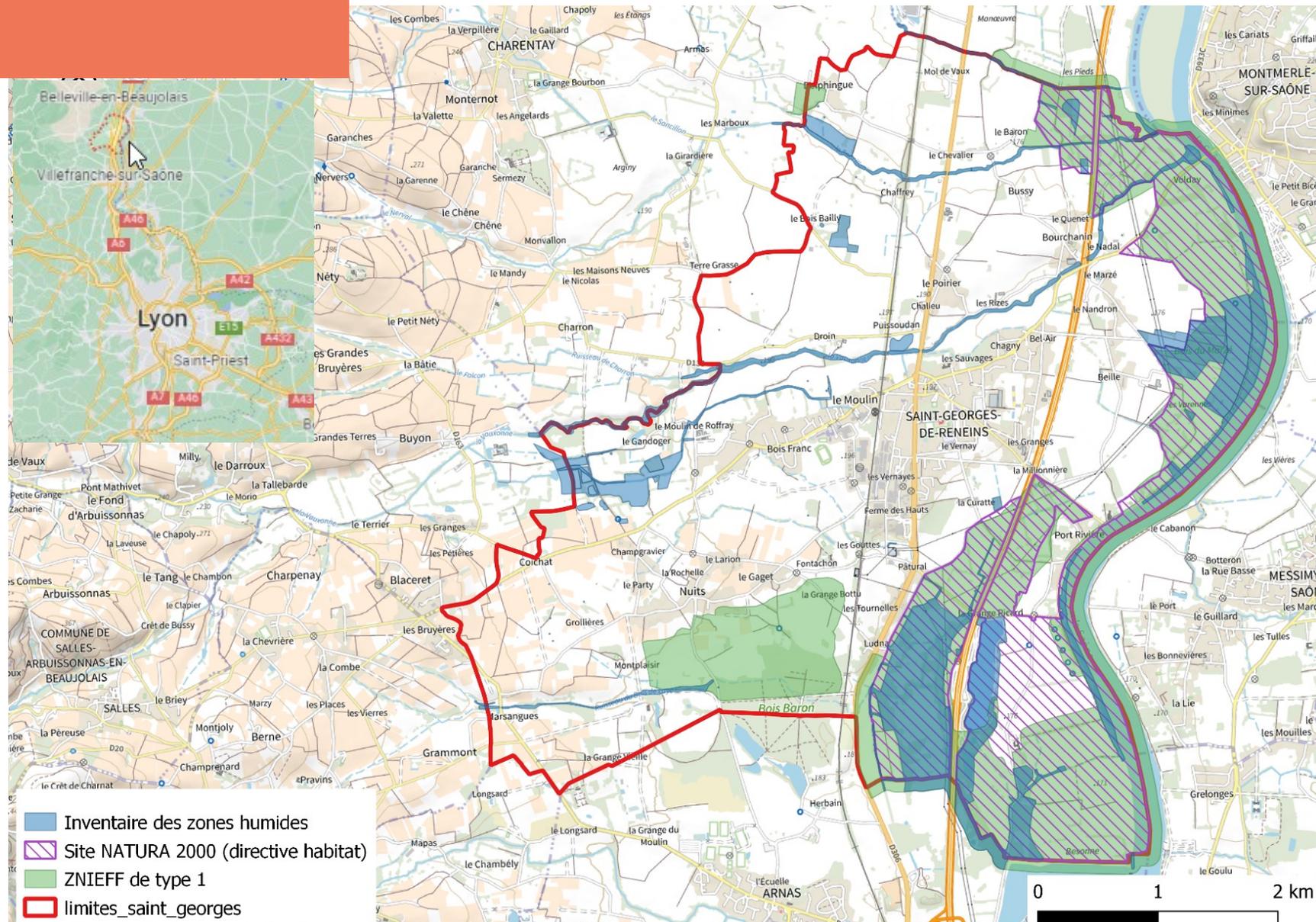
# La commune

Située entre Lyon et  
Macon

4359 hab (INSEE  
2015)

Contexte rural :  
agricole, vignoble et  
naturel : site Natura  
2000 et ZNIEFF à l'Est

De grands axes de  
déplacement : A6,  
RD306, voie ferrée  
(nuisances)



# Le besoin

Forte ambition en terme de nature en ville et volonté de plantations d'arbres mais besoin d'une réflexion globale afin de planter intelligemment à travers deux questions principales :

- Quelles essences d'arbres planter dans l'enveloppe urbaine (dont projet de parc) et les hameaux ?
- **Où** et comment planter ?
- réponse attendue avant la prochaine saison de plantation (4 mois)

# La méthode

## Simple et pragmatique à partir

- des secteurs déficitaires en végétation
- de la répartition spatiale des habitants (en particuliers populations vulnérables)
- des espaces publics (au sens foncier public) + secteurs en projets
- des contraintes techniques (bâti, voirie, réseaux...) = notion de « plantabilité »

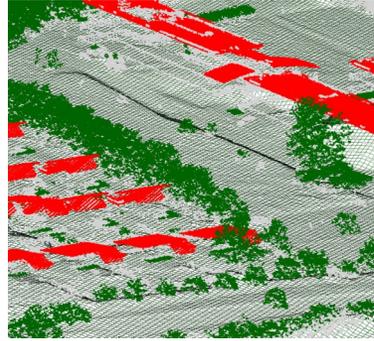
# 1. Cartographie de la végétation arborée



# Exploitation des données LiDAR HD IGN (2021)

## Classification du nuage de points

- Traitement et interprétation des données brutes



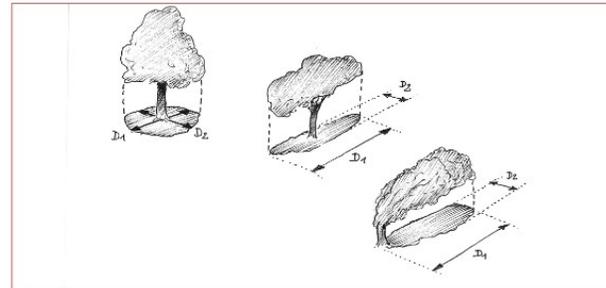
## Segmentation des arbres

- 1 arbre = 1 polygone



## Plusieurs façons de compter :

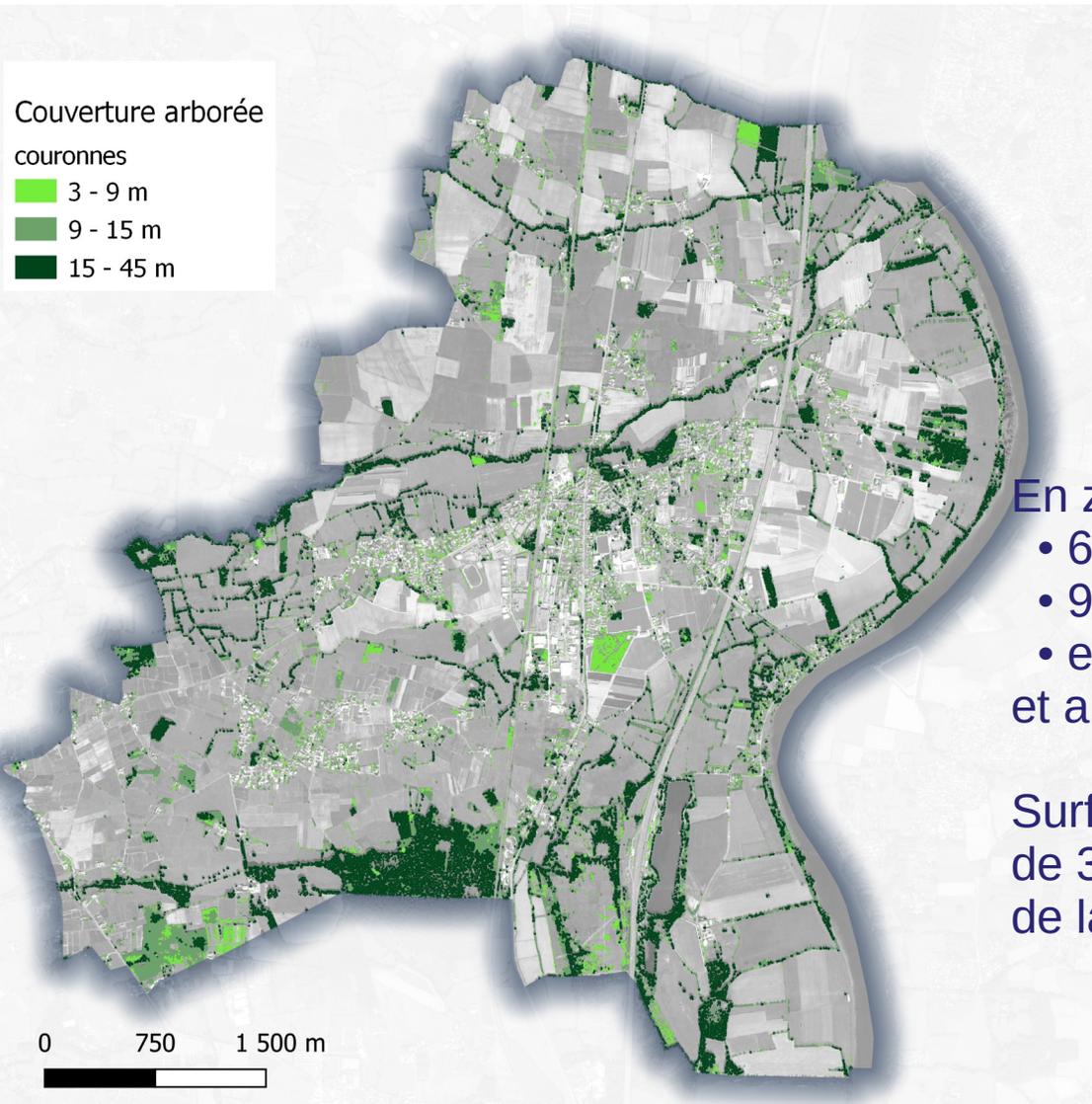
- Nombre d'arbres
- Surface de canopée
- Hauteur (3-9m, 9-15m, >15m)



# Cartographie de la végétation arborée

Couverture arborée  
couronnes

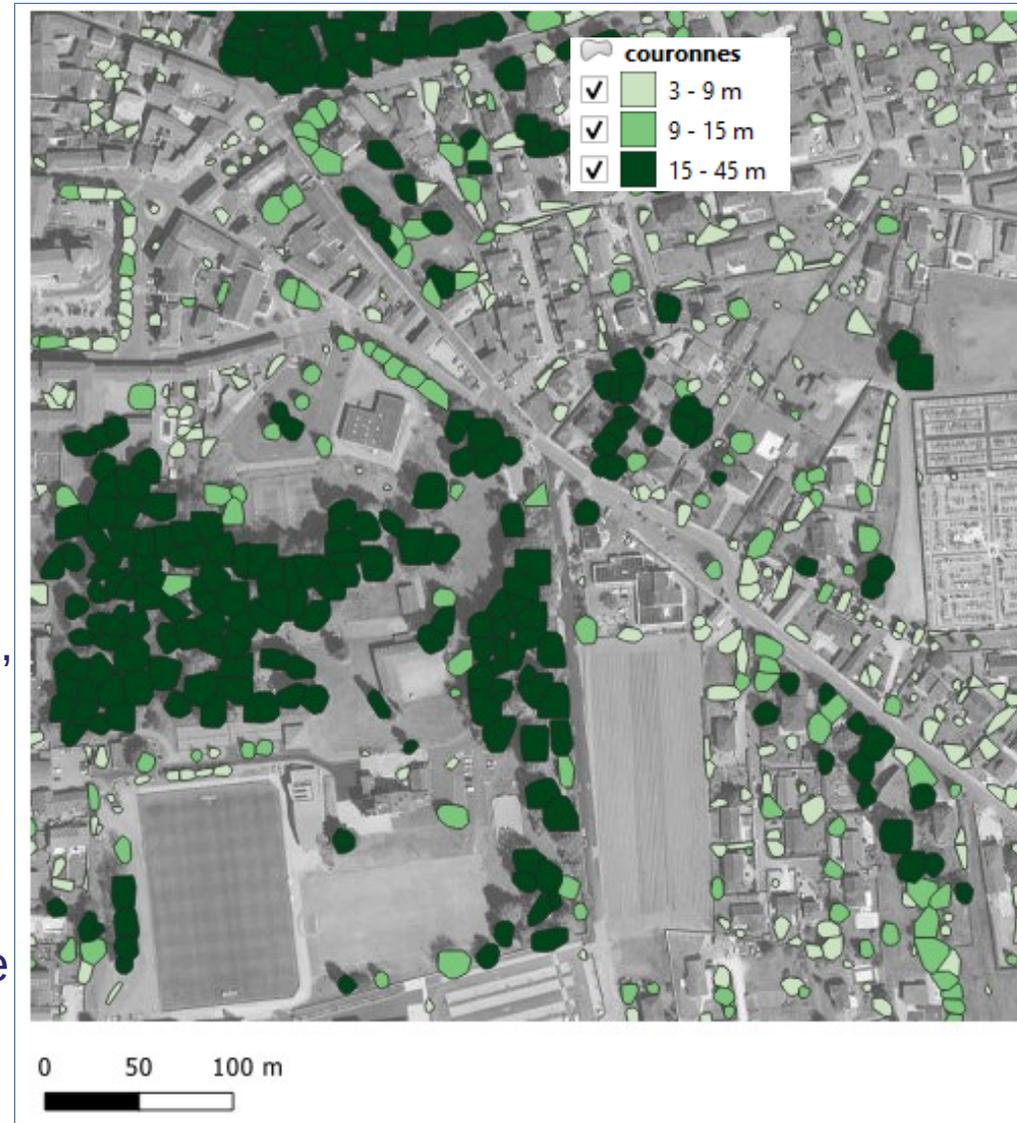
- 3 - 9 m
- 9 - 15 m
- 15 - 45 m



En zone urbanisée :

- 665 arbres >15m,
- 950 arbres 9-15m,
- env 3000 arbres et arbustes 3-9m,

Surface de canopée  
de 36 ha, soit 12 %  
de la zone urbanisée



## 2. Identification de secteurs prioritaires

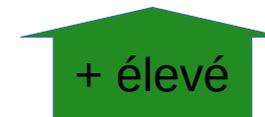
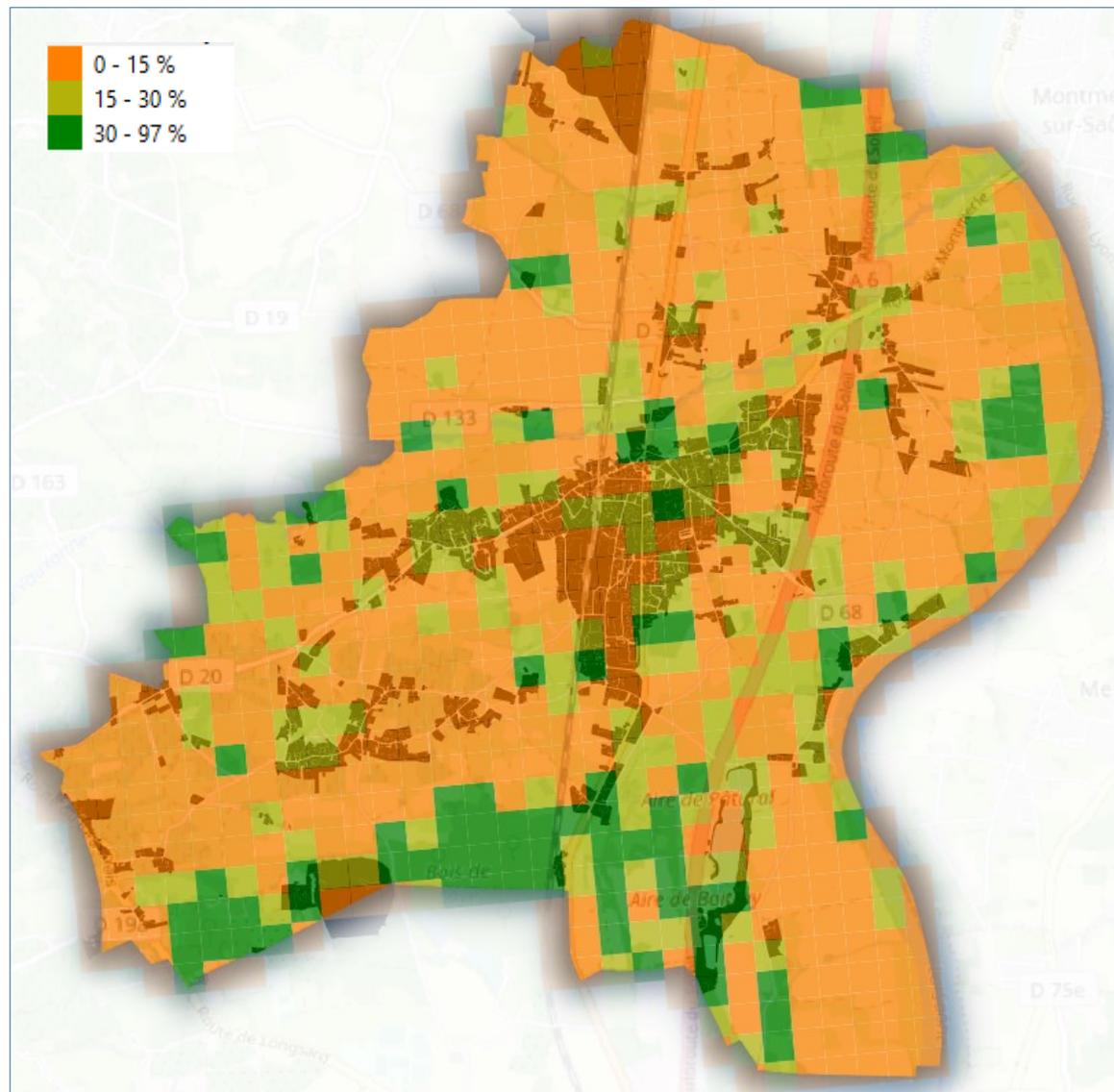


### Adapté de la règle des (3) / 30 / 300

Pour une meilleure  
santé mentale :

- voir au moins 3 arbres depuis son logement
- habiter dans un quartier disposant d'au moins 30 % de surface arborée
- à moins de 300m d'un parc ou espace vert (5 à 10 minutes à pieds)

# Indice de canopée



Parcs urbains  
Bois  
Forêts  
Ripisylves

Zones pavillonnaires  
Bocage

Terrains agricoles  
Centre urbain  
Hameaux  
Zones économiques

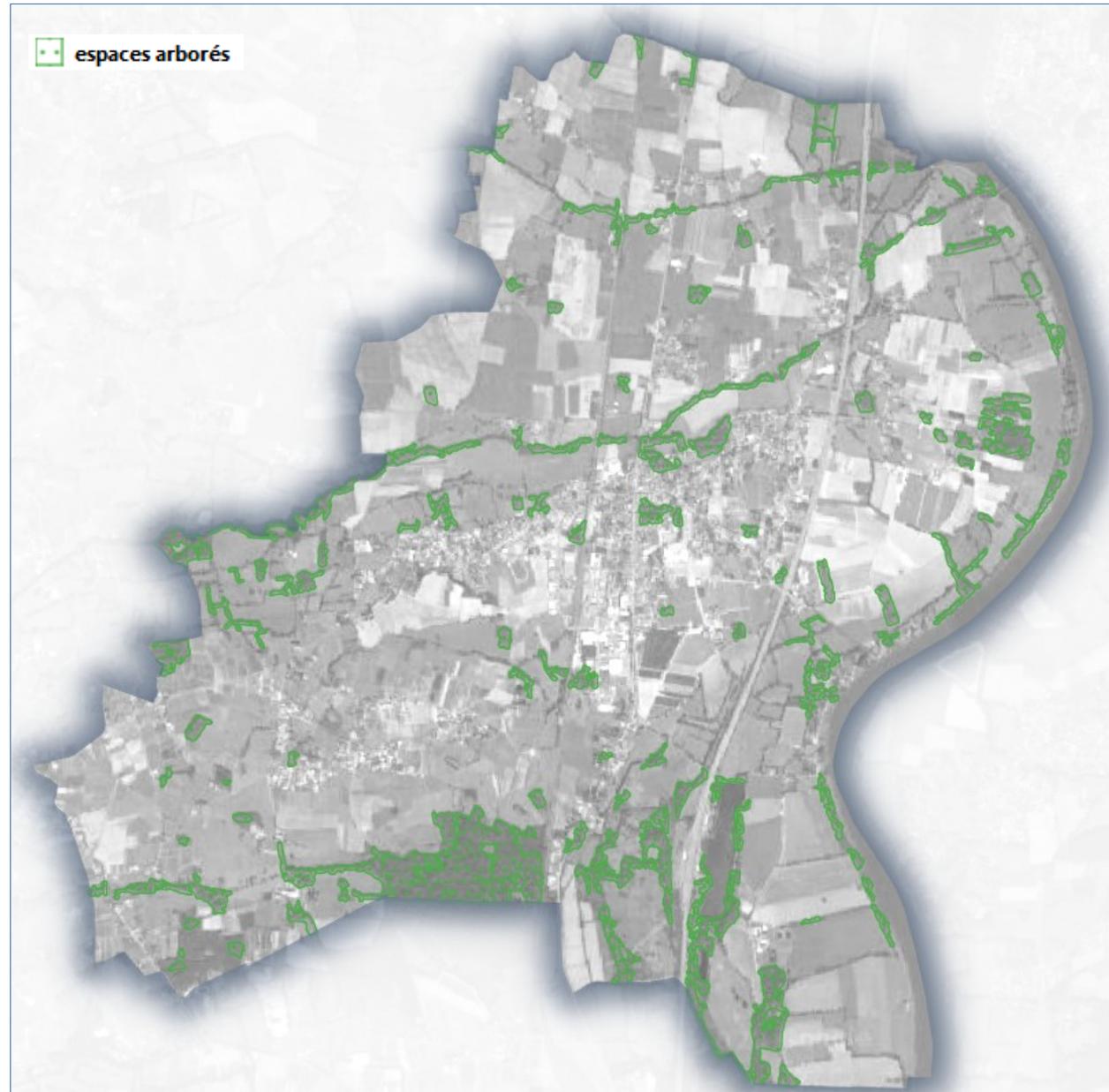


= Surface de canopée / surface  
du terrain  
Maille 200 x 200m

# Espaces arborés

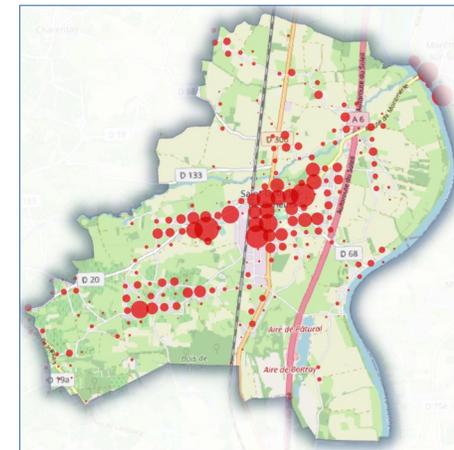
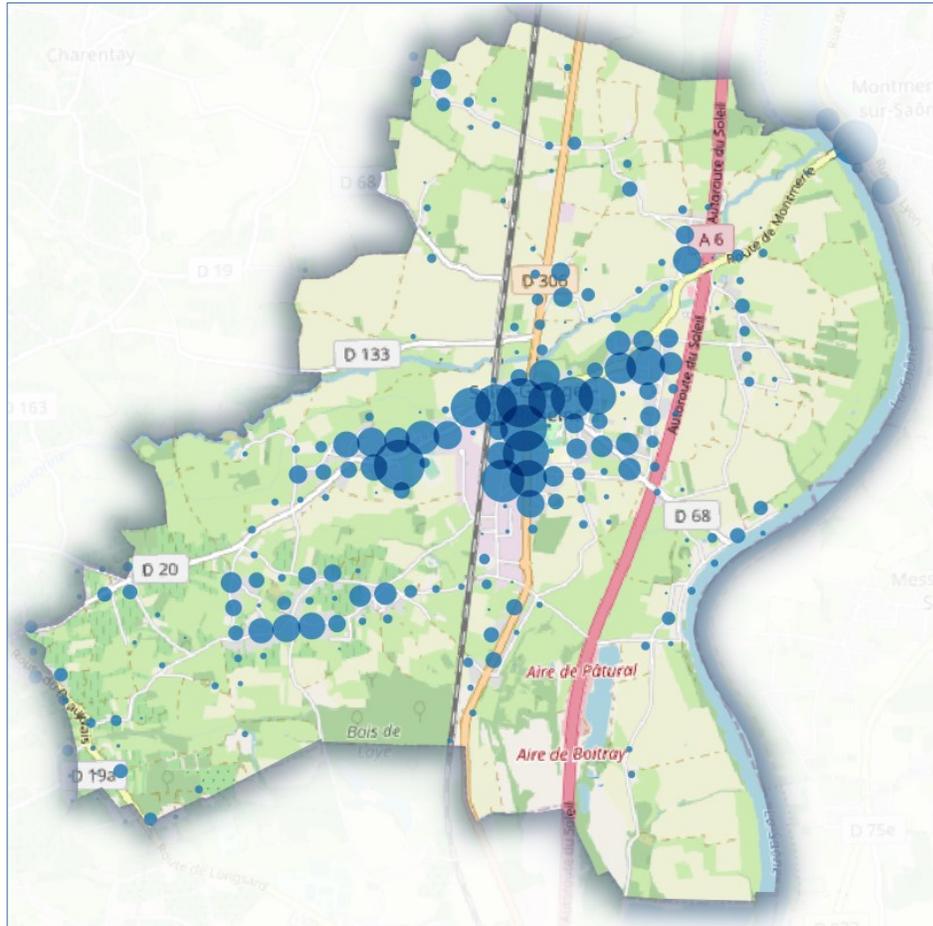
= Agrégats d'au moins 20 arbres de grande hauteur (> 15m)

Ne tient pas compte de l'accessibilité à ces espaces (public / privé, aménagé / non aménagé)

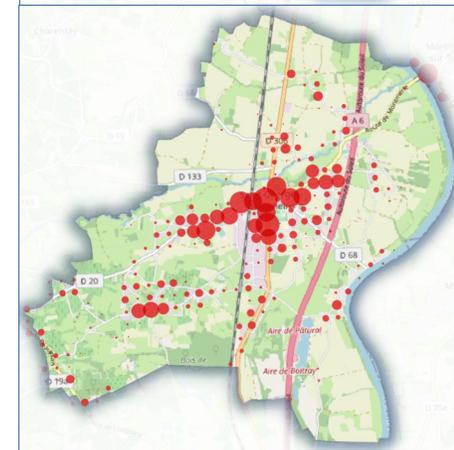


# Répartition de la population

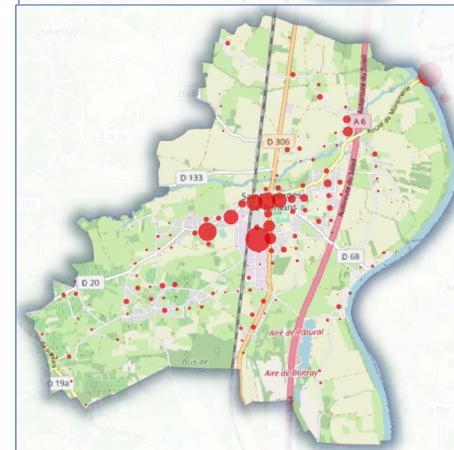
Ensemble de la population (4620 hab)



65 ans et plus  
(830 hab)



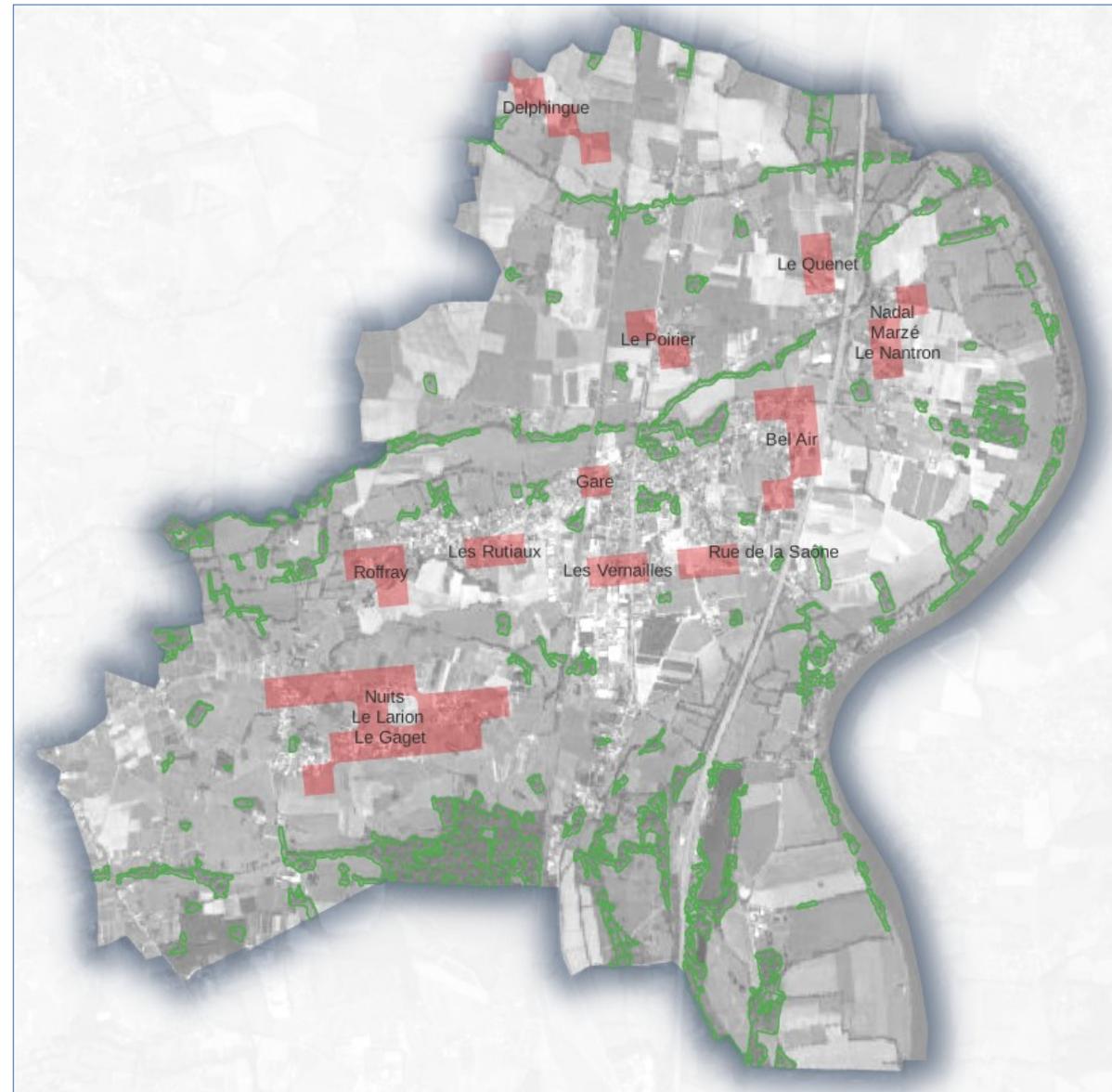
0 à 5 ans  
(332 hab)



Ménages sous seuil  
de pauvreté  
(153 ménages)

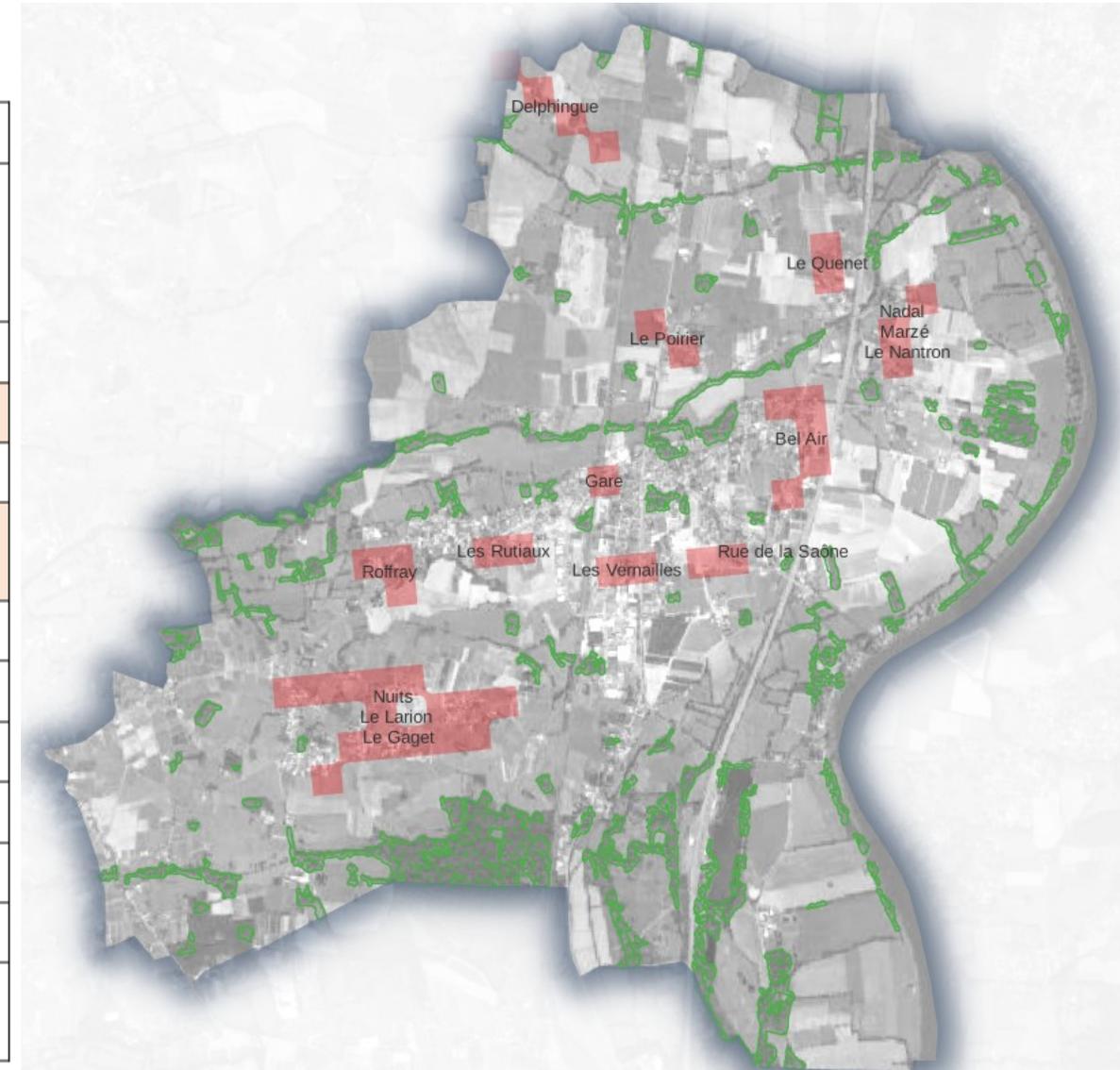
# Où planter prioritairement ?

Population importante  
+  
indice de canopée faible  
+  
éloignement des espaces arborés (> 300m à pied)



# Spécificités des secteurs identifiés

Secteur	Importance du critère						
	Population importante	Personnes âgées	Jeunes enfants	Ménages pauvres	Indice de canopée faible	Eloignement espaces arborés	Intérêt TVB
<u>Delphingue</u>					+	++	
<u>Le Quenet</u>					+	+	+
<u>Le Poirier</u>						+	
<u>Nadal - Marzé - le Nantron</u>		++			++		+
<u>Bel-Air</u>	+		++			+	
<u>Gare</u>	+		++	+			
<u>Rue de la Saône</u>					++		
<u>Les Vernailles</u>	++	+		++			
<u>Les Rutiaux</u>	+	++		+			
<u>Roffray</u>		++					
<u>Nuits - le Larion - le Gaget</u>	++	+	+			++	



# 3. Carte de plantabilité

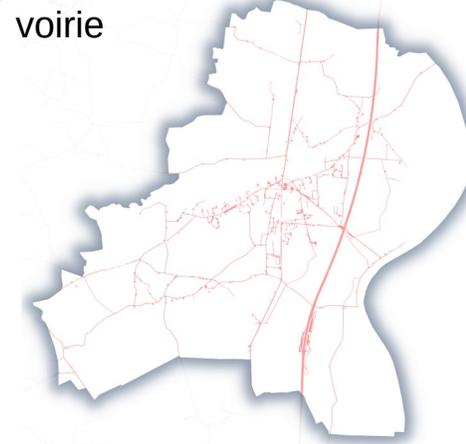
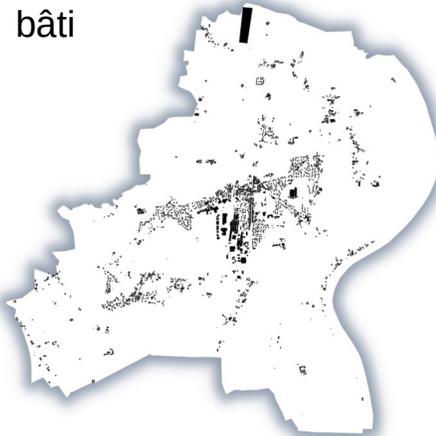


# Méthode

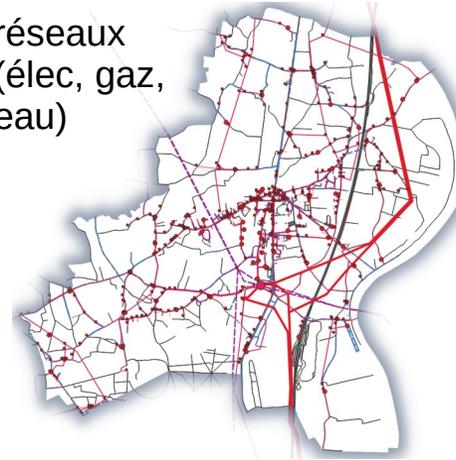


**Domaine public =**  
parcelles propriété  
publique + non cadastré

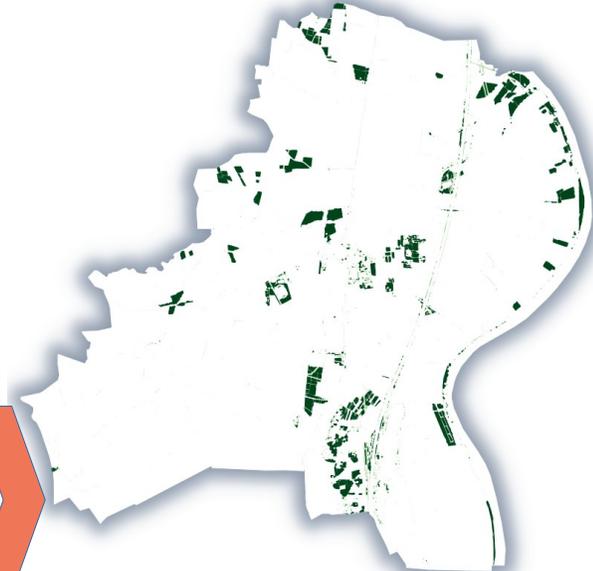
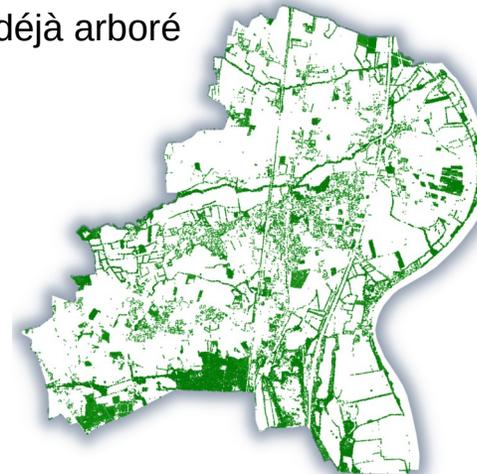
+ **secteurs de projet**  
visités en juin



réseaux  
(élec, gaz,  
eau)



déjà arboré

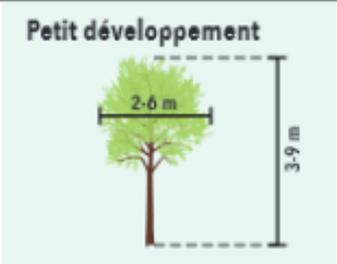
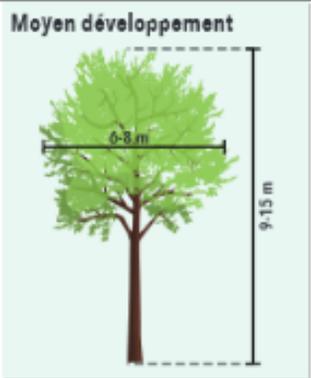
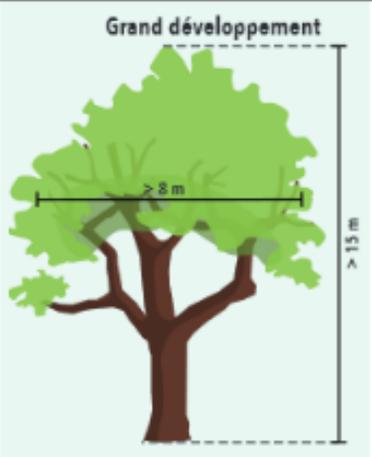


**Contraintes**

# Méthode



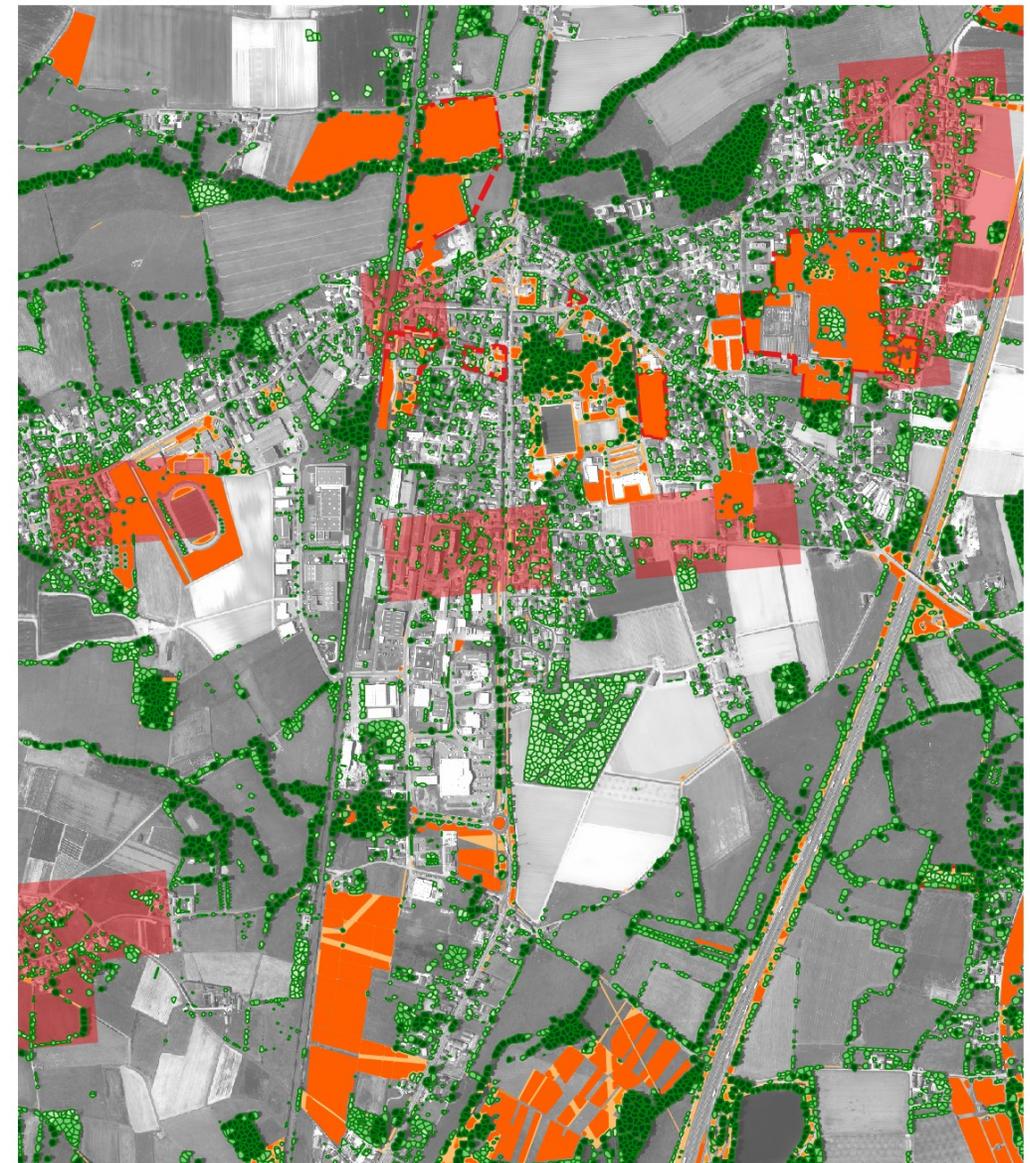
distances minimales entre l'arbre, la chaussée, les bâtiments et les réseaux

Dimensions de l'arbre à l'âge adulte	Petit développement 	Moyen développement 	Grand développement 
Distance par rapport...			
au bâti	3 m	5 m	6 m
aux terrains de sport	3 m	5 m	6 m
à la couronne des arbres existants	2,5 m	4 m	5 m
à la chaussée	1,5 m	2 m	3 m
aux réseaux enterrés (électricité, gaz, eau)	2 m	2 m	2 m
aux poteaux électriques	3 m (BT) ou 5 m (HTA)	3 m (BT) ou 5 m (HTA)	3 m (BT) ou 5 m (HTA)
aux lignes électriques	pas de contrainte	3 m (BT) - 5 m (HTA) - 7 m (THT)	3 m (BT) - 5 m (HTA) - 7 m (THT)

# Plantabilité : centre-ville

Plusieurs secteurs de projet propices pour planter des arbres (Gravins, quartier gare, projet école)

Les Verneilles et quartiers Sud : prioritaires mais peu de possibilités identifiées



0 100 200 m

# En conclusion

Une première approche qui permet

- d'identifier les secteurs prioritaires à végétaliser
- de mettre en évidence des pistes de réflexion à envisager (amélioration de l'accessibilité aux secteurs arborés existants, liaisons douces)