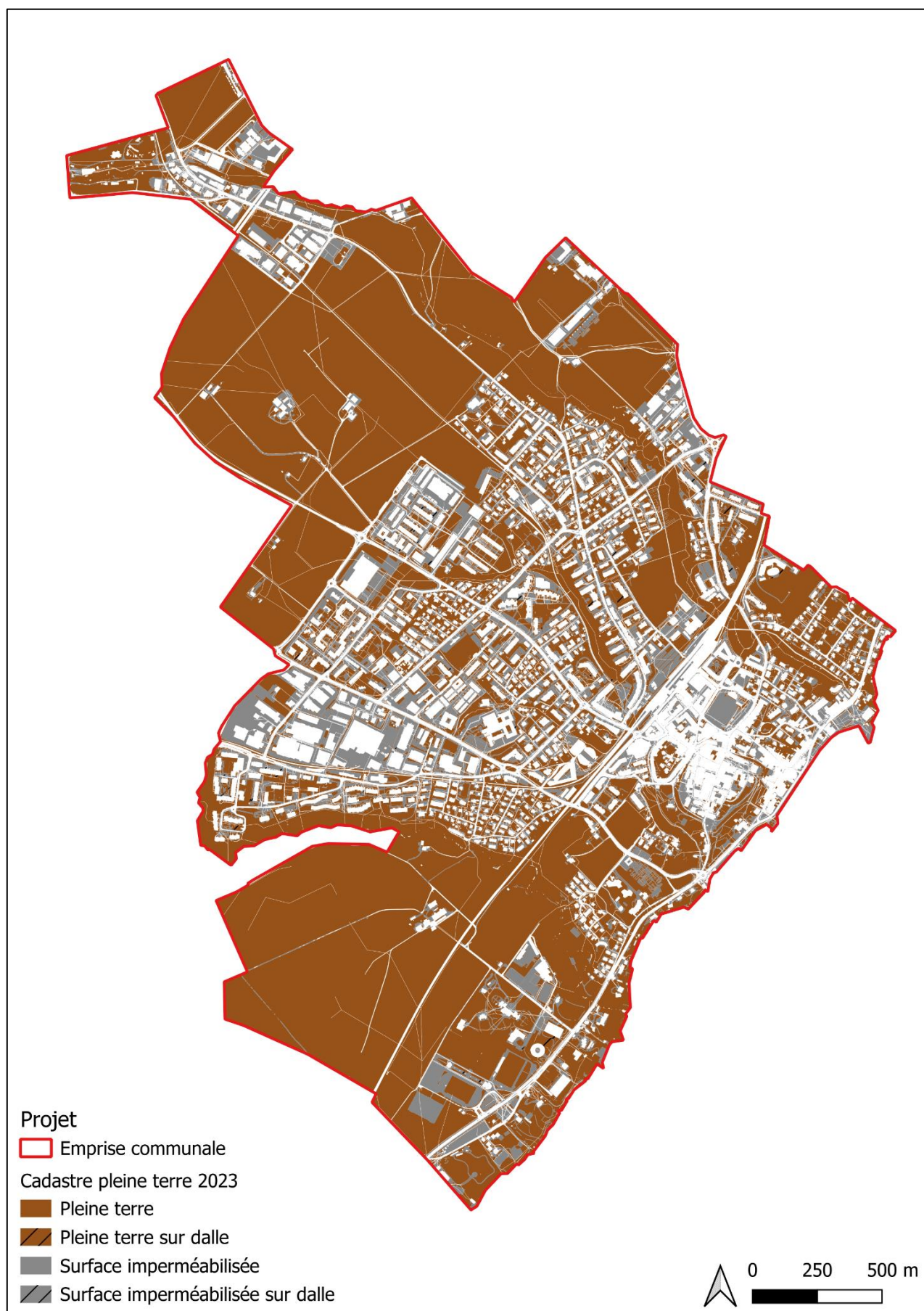


# Cartographie du cadastre de pleine terre (2023)

## Aperçu de la carte



## Méthodologie appliquée

Le cadastre pleine terre découle de la notion de trame brune, laquelle est directement inspirée par les modèles des trames vertes, bleues, oranges, etc. D'une manière générale, la trame brune correspond à la continuité des surfaces de « pleine terre » au sens pédologique du terme, soit les zones où le continuum sous-sol / sol / atmosphère est respecté. Cette définition repose donc sur le principe de continuité écologique au même titre que les autres typologies de trames. Par continuité, il est question de connectivité biologique, permettant aux organismes édaphiques de se déplacer pour se reproduire, se nourrir, coloniser un milieu ou bien échapper aux perturbations<sup>1</sup>.

Dans le cadre de cette étude, nous proposons d'élargir cette notion de trame brune en incluant toute zone dont le sous-sol est susceptible d'accueillir des racines. Sous cette perspective, la notion de trame brune concerne l'ensemble du volume souterrain, qu'il soit végétalisé ou imperméabilisé. Différentes classes de trame brune peuvent donc être nuancées au regard de leur capacité à favoriser la prospection racinaire. Ces classes sont détaillées dans le tableau suivant. Pour chacune d'entre elles, une indication est apportée concernant :

- **La perméabilité de surface**, soit la capacité du revêtement à infiltrer rapidement les eaux pluviales.
- **Le drainage en profondeur**, soit la capacité du sous-sol à drainer les eaux gravitaires en profondeur.
- **La prospection racinaire**, soit la capacité du sol à favoriser ou non le bon développement des racines.
- **L'opportunité de végétalisation**, soit les pistes d'action envisageables pour végétaliser.

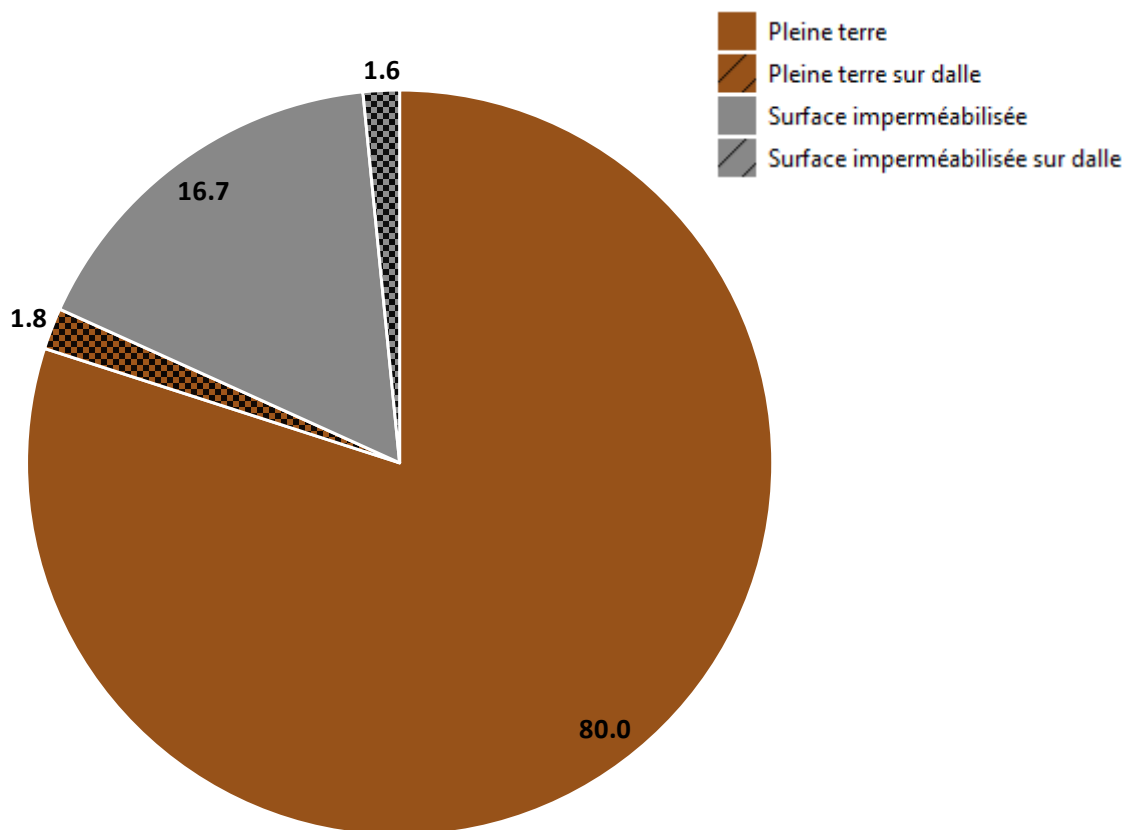
Classes	Perméabilité de surface	Drainage en profondeur	Prospection racinaire	Opportunité de végétalisation
Pleine terre	Variable	Variable	Favorable	Plantation directe (toute strate)
Pleine terre sur dalle	Variable	Nul	Modérément favorable	Plantation directe (strate basse)
Surface en stabilisé	Nulle	Variable	Peu favorable	Désimperméabilisation + plantation (toute strate) ou création d'un technosol
Surface en stabilisé sur dalle	Nulle	Nul	Défavorable	Désimperméabilisation + plantation (strate basse) ou création d'un technosol

L'obtention de la carte de la trame brune découle d'un croisement entre 3 cartes : l'occupation du sol (développée dans le cadre de ce mandat), les réseaux souterrains et les constructions souterraines. Concernant les réseaux, ces derniers ont été soustraits de la carte finale car ils renvoient à un volume souterrain non favorable à la prospection racinaire. La couche SIG des réseaux est obtenue par application d'un tampon de 0,5m de large à la couche initiale (polyligne). Ce tampon correspond à l'épaisseur de grave sableuse qui entoure les réseaux lors de leur mise en œuvre.

<sup>1</sup> Auclerc A., Ponge J.-F., Barot S., Dubs F., 2009 - Experimental assessment of habitat preference and dispersal ability of soil springtails. *Soil Biology and Biochemistry* 41, 1596-1604.

## Résultats

Les proportions surfaciques des différentes classes du cadastre de pleine terre sont indiquées dans le graphique suivant.



A l'échelle de Nyon :

- 80 % du cadastre de la pleine terre, soit 414 ha, est occupé par de la pleine terre.
- 16.7 % du cadastre de la pleine terre, soit 86.3 ha, est occupé par des surfaces imperméabilisées.
- 1.8 % du cadastre de la pleine terre, soit 9.3 ha, est occupé par de la pleine terre sur dalle.
- 1.6 % du cadastre de la pleine terre, soit 8.1 ha, est occupé par des surfaces imperméabilisées sur dalle.