

## Intégrer la multifonctionnalité des sols dans les documents d'urbanisme

P. Branchu, F. Marseille, C. Keller, C. Le Guern,  
B. Béchet, J. Moulin, B. Laroche, C. Duvigneau

Article Cerema :

<https://www.cerema.fr/fr/actualites/prendre-compte-multifonctionnalite-sols-amenagement?folder=4232>

Livrable MUSE :

<https://librairie.ademe.fr/urbanisme-et-batiment/5415-muse-integrer-la-multifonctionnalite-des-sols-dans-les-documents-d-urbanisme.html>



# OBJECTIFS

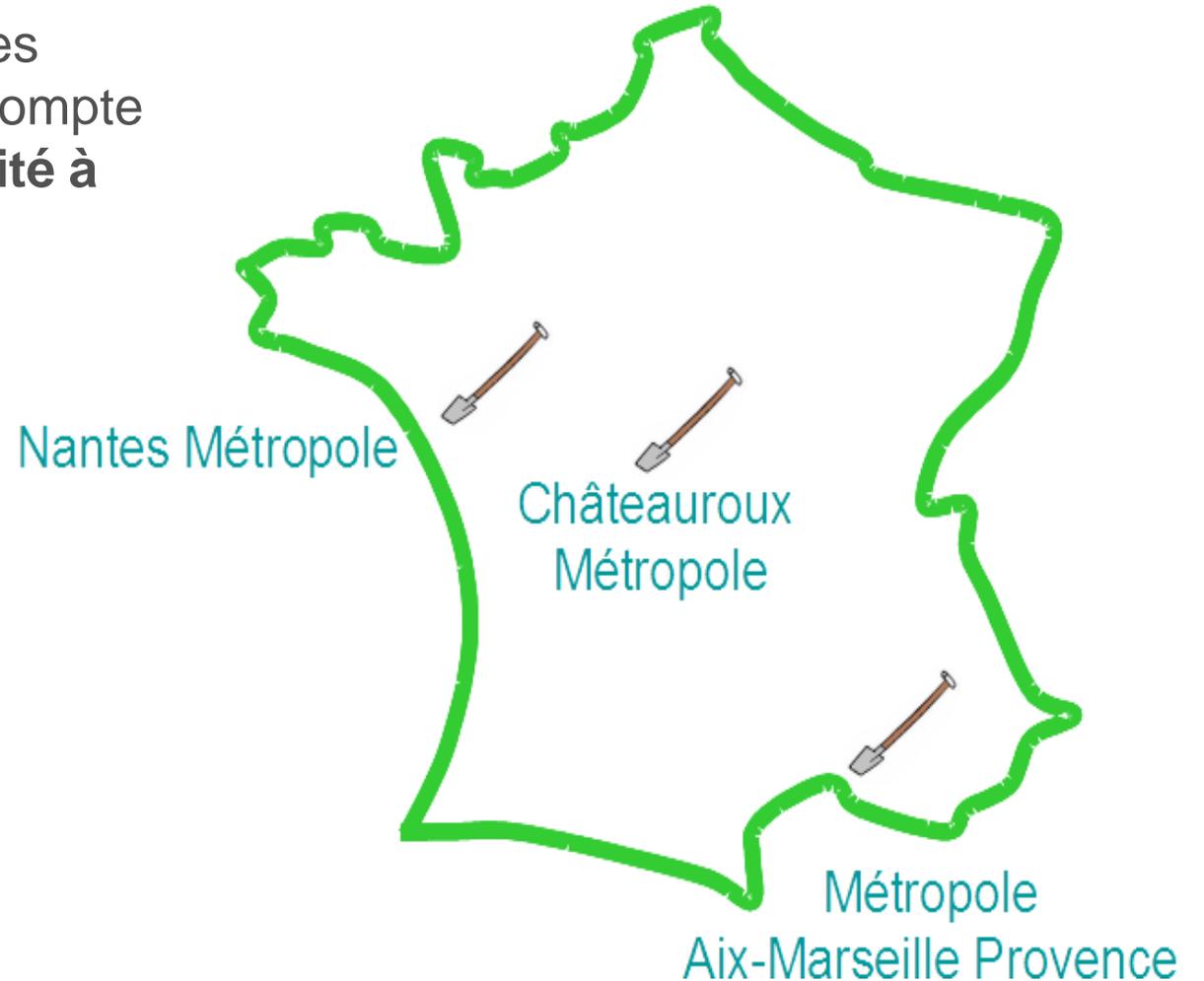
**Co-construction** avec 3 collectivités partenaires  
d'un **outil cartographique** pour prendre en compte  
**la qualité des sols et leur multifonctionnalité** à  
l'échelle du **PLU(i)**

Périmètre :

- Milieux urbain, périurbain et rural
- Sols agricoles, naturels mais également sols **non couverts** dans le tissu urbain

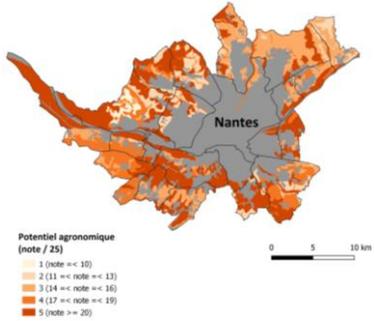
Prérequis :

- Être opérationnel et reproductible
- Participer à la sensibilisation
- Partir de données existantes et mobilisables sur tout le territoire

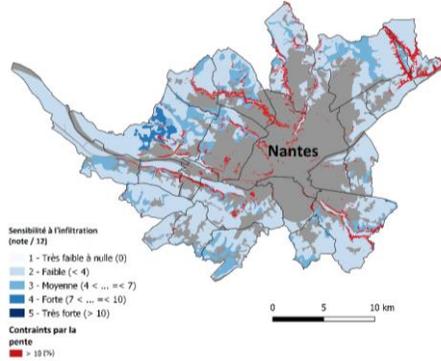


# MÉTHODE MUSE – MILIEU RURAL

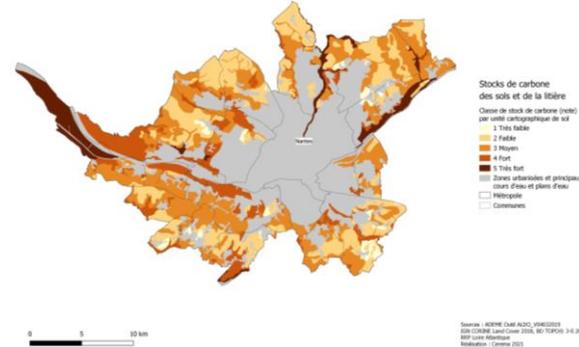
Potentiel agronomique



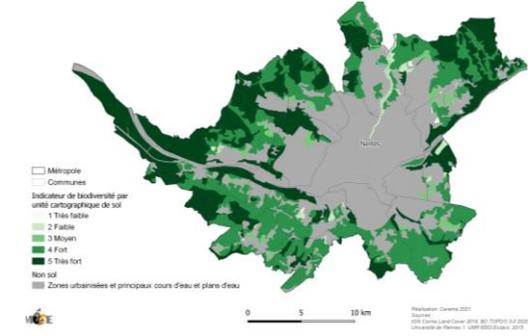
Potentiel d'infiltration



Stock potentiel de carbone



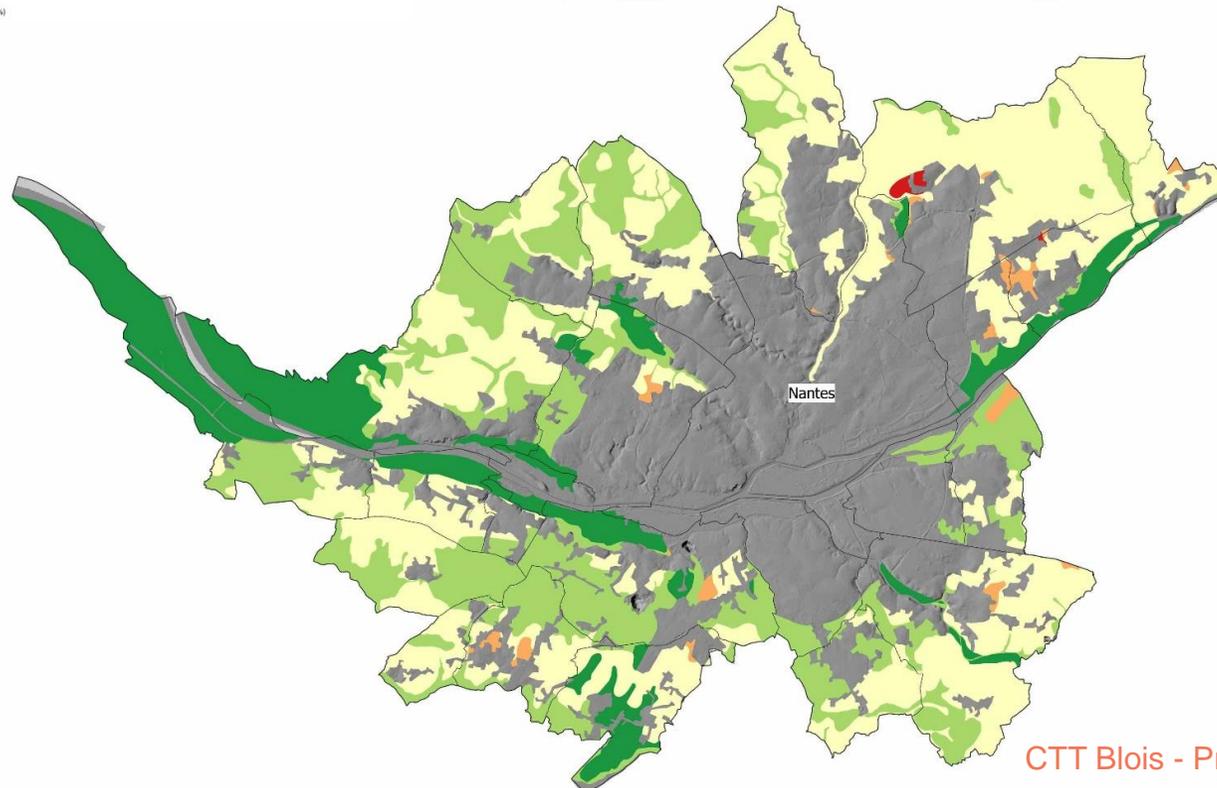
Indice potentiel de biodiversité



Multifonctionnalité des sols :  
Potentiel agronomique, Infiltrabilité,  
Stock de carbone, Biodiversité

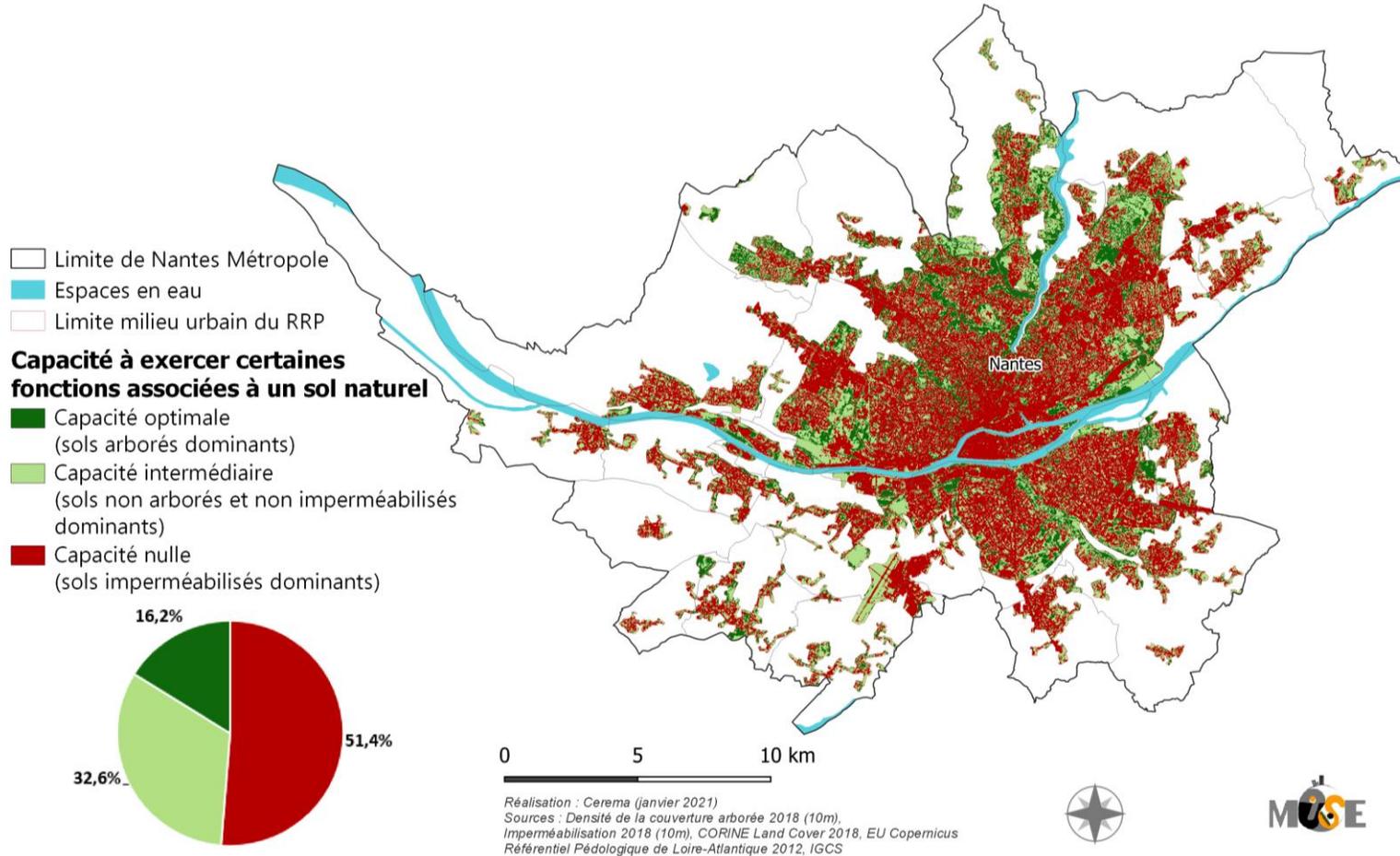
Classe de multifonctionnalité (note)  
par unité cartographique de sol

- 4 - 8, Classe 1 : Très faible
- 8 - 10, Classe 2 : Faible
- 10 - 13, Classe 3 : Moyenne
- 13 - 15, Classe 4 : Forte
- 15 - 20, Classe 5 : Très forte
- zones urbanisées et principaux cours d'eau et plans d'eau
- Métropole
- Communes

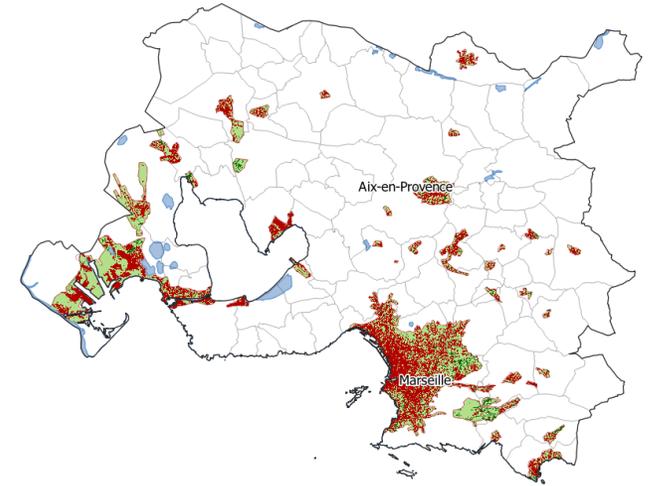


# MÉTHODE MUSE - MILIEU URBAIN

Capacité potentielle à exercer toute ou partie des fonctions associées à un sol naturel des sols urbains de Nantes Métropole délimités par le Référentiel Régional Pédologique



Aix-Marseille-Provence Métropole



Châteauroux Métropole

