

FONCTION RESERVOIR DE CARBONE

Projet MUSE

À l'échelle globale, les sols et les forêts stockent, sous forme de biomasse vivante ou morte, 3 à 4 fois plus de carbone que l'atmosphère. Ce carbone est issu de la dégradation des apports végétaux et de la pédofaune. Toute variation négative ou positive de ces stocks, peut jouer un rôle face au changement climatique en influant sur les émissions de gaz à effet de serre ou en facilitant le stockage de l'eau et la vie végétale permettant d'abaisser les températures localement via le phénomène d'évapotranspiration. Évaluer la fonction de réservoir de carbone se révèle donc très intéressant. Dans le cadre du projet MUSE, la fonction est liée à la couverture végétale et passe par la détermination de l'indicateur de **stock potentiel de carbone dans les sols**.

Indicateur associé :

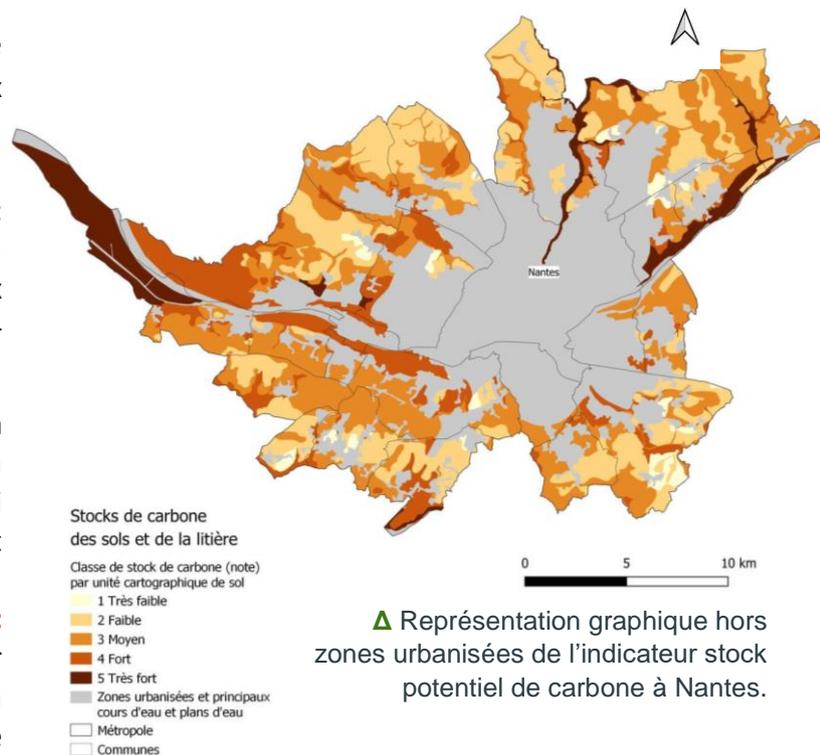
Stock potentiel de carbone

Noté de 1 (valeurs les moins favorables) à 5 (valeurs les plus favorables)

ENJEUX

La fonction réservoir de carbone impacte plusieurs enjeux de territoire tels que les enjeux suivants :

- **préservation des écosystèmes terrestres** : la matière organique concourt au maintien de la biodiversité en donnant accès aux nutriments aux plantes et aux micro-organismes.
- **gestion intégrée et durable de l'eau** : la matière organique participe à la structuration et à la porosité du sol, ce qui lui permet d'infiltrer et de retenir l'eau et des îlots de fraîcheur.
- **promotion d'une agriculture responsable** : la teneur en matière organique influe sur des paramètres tels que la structure et la porosité des sols et par ce biais leur capacité à libérer l'eau pour les plantes en cas de sécheresse. Elle intervient également dans le cycle des nutriments dont elle régule la disponibilité.





- **Paramètre pédologique caractérisant le stock potentiel de carbone :**

Carbone organique dans les sols et la litière

- **Données utilisées :**

Données forestières de l'outil ALDO développé par l'ADEME, IGN Corine Land Cover

Données DoneSol - Référentiel Régional Pédologique (RRP)

Quelques outils réglementaires pour protéger cette fonction :

- trame verte ;
- le classement des espaces boisés classés au titre de l'article L113-1 du code de l'urbanisme ;
- classement en zone naturelle ou agricole.

Projet MUSE financé par l'Ademe



Citation du livrable :

Branchu P., Marseille, F., Béchet B., Bessière J.-P., Boithias L, Duvigneau C., Genesco P., Keller C., Lambert M.-L., Laroche B., Le Guern C., Lemot A., Métois R., Moulin J., Néel C., Sheriff R. (2022). MUSE. Intégrer la multifonctionnalité dans les documents d'urbanisme. 184 pages

Partenaires :

