

# La prise en compte des sols dans la planification territoriale



Rédaction du poster : Patrick Le Gouée, Marlène Minor-Énot.  
Mail : [patrick.legouee@unicaen.fr](mailto:patrick.legouee@unicaen.fr),  
[marlene.minor-enot@metropole-rouen-normandie.fr](mailto:marlene.minor-enot@metropole-rouen-normandie.fr)

## Contexte

La prise en compte des sols est cruciale dans la planification et la gestion durable des espaces urbains et ruraux. Les enjeux territoriaux nécessitant de recourir à la connaissance des sols sont nombreux. Ils visent la préservation et la reconquête de la qualité de la ressource en eau, la résilience des espaces naturels et anthropisés face aux impacts du changement climatique et la gestion de la croissance des zones urbaines pour limiter l'étalement urbain.

C'est la raison pour laquelle la **Métropole Rouen Normandie** a souhaité disposer de son **propre Référentiel Sol** pour orienter la planification urbaine car chaque type de sol est associé à des propriétés, à des fonctions et à des services écosystémiques spécifiques qu'il convient de prendre en compte pour mieux répondre localement aux enjeux de développement durable et accompagner le territoire vers le ZAN.



Vallée de l'Aubette (Saint-Léger-du-Bourg-Denis). Crédit photo : Patrick Le Gouée

## C'est quoi ?

Le Référentiel Sol est un **programme d'acquisition de connaissances opérationnelles sur les sols** mené à l'échelle du 1/50 000 dans les zones A et N (hors forêt) et à l'échelle du 1/10 000 pour les zones AU dans la perspective de produire des représentations cartographiques des sols et de leurs propriétés nécessaires à l'évaluation de leurs fonctionnalités écologiques.

Il témoigne de la volonté de la Métropole de Rouen de disposer de **données spatialisées précises sur les sols** pour apporter de nouveaux éléments de nature à éclairer et orienter les choix à faire dans le cadre de l'élaboration de ses politiques publiques afin d'enclencher la transformation indispensable du territoire et répondre aux nombreux enjeux auxquels elle doit faire face

## Comment ? Où ? Quand ?

La production de données Sol repose tout d'abord sur des campagnes de terrain qui ont permis de réaliser et de décrire un peu plus de **1000 sondages et 30 fosses pédologiques** sur l'ensemble du territoire de la Métropole Rouen Normandie.

Des **analyses en laboratoire** issues d'échantillons prélevés dans les fosses complètent les informations de terrain à propos des caractéristiques physiques des horizons pédologiques, de leur statut acido-basique et organique et de leurs teneurs en éléments fertilisants majeurs.

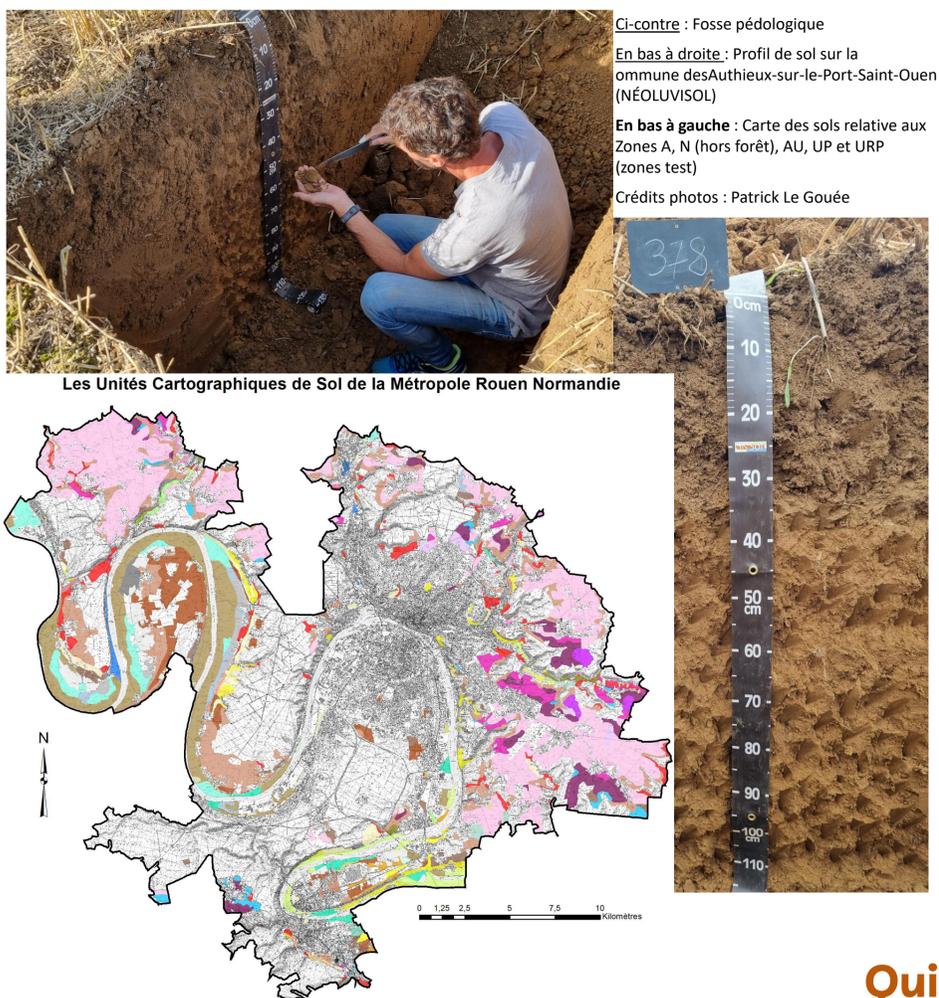
Toutes ces données ont été mobilisées pour **inventorier et cartographier les Unités Cartographiques de Sol sur près de 25 000 ha**.

Ce travail colossal a été mené pendant près de 10 mois entre février et décembre 2023.

## Qui ?

La **Métropole Rouen Normandie a financé ce Référentiel Sol** qui n'aurait pu aboutir sans l'implication et l'investissement au sein de la Métropole, de Marlène Minor-Énot, de la Direction de la Planification Urbaine, d'Amélie Arnaudet, de la Direction de la Transition Environnementale, et d'Estelle Husson, du Service Grand Cycle de l'Eau.

Le **pilotage technique et scientifique a été porté par Patrick Le Gouée**, Géographe-Pédologue à l'Université de Caen Normandie, en étroite collaboration avec Marlène Minor-Énot.



Ci-contre : Fosse pédologique

En bas à droite : Profil de sol sur la commune des Authieux-sur-le-Port-Saint-Ouen (NÉOLUVISOL)

En bas à gauche : Carte des sols relative aux Zones A, N (hors forêt), AU, UP et URP (zones test)

Crédits photos : Patrick Le Gouée

Les Unités Cartographiques de Sol de la Métropole Rouen Normandie

## Dates clés

**Février 2023** : lancement du Référentiel Sol sur le territoire de la Métropole Rouen Normandie

**Janvier 2024** : COTECH de restitution technique et scientifique de l'étude Sol

**Juin 2024** : Finalisation du rapport de l'étude Sol intitulé « Les sols de la Métropole Rouen Normandie - De l'élaboration du Référentiel pédologique à l'évaluation et l'analyse territorialisée de leurs fonctions écologiques »

## Attentes et perspectives

**Mieux prendre en compte les Sols** dans la planification et la gestion durable des espaces urbains et ruraux. **Optimiser l'utilisation des terres** pour l'agriculture, le développement de l'urbanisme ou bien encore les programmes de conservation de la biodiversité.

**Mieux évaluer la qualité des sols** pour déterminer leur capacité à produire de la biomasse alimentaire et non alimentaire, pour réguler le cycle de l'eau, pour stocker le carbone et pour soutenir les composantes écologiques des milieux



SCOT de la PLAINES de ROUEN  
MÉTROPOLÉ 2050

RAPPORT

Les sols de la Métropole Rouen Normandie

De l'élaboration du Référentiel pédologique à l'évaluation et l'analyse territorialisée de leurs fonctions écologiques

Vers la page du projet

<https://www.metropole-rouen-normandie.fr/etude-des-sols>

