

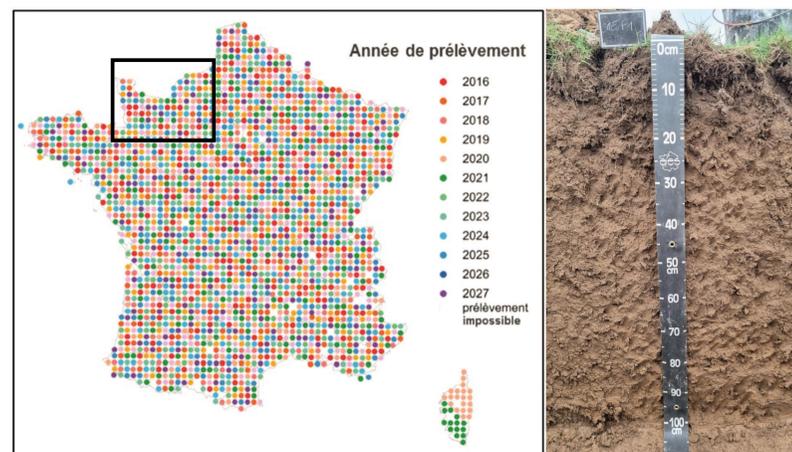
Le Réseau de mesures de la qualité des sols en Normandie

Rédaction du poster : Patrick Le Gouée, Claudy Jolivet.
Mail : plg.geoker@gmail.com, claudy.jolivet@inrae.fr

Contexte

Les sols évoluent sous l'effet de facteurs naturels et de plus en plus en lien avec les activités humaines. Les évolutions d'origine humaine sont souvent préjudiciables au maintien de la qualité des sols. Pour détecter l'apparition et les tendances de ces évolutions sur les sols, le **Gis Sol** a développé un programme d'observation et de suivi sur le long terme de la qualité des sols : le **Réseau de mesures de la qualité des sols (RMQS)**.

Depuis l'an 2000, le RMQS s'appuie sur une sélection de **sites échantillonnés et analysés tous les 15 ans**. La **1^{re} campagne** d'échantillonnage en France métropolitaine (RMQS1) s'est déroulée de 2000 à 2009 et a permis la mise en place de 2170 sites. La **2^e campagne** métropolitaine (RMQS2) a débuté en 2016 et s'achèvera en 2027. Ce réseau d'échantillonnage est géré par l'**Unité Info&Sols de l'Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement (INRAE)**.



A gauche : localisation des sites RMQS en France métropolitaine (Gis Sol).
A droite : profil de sol d'un site RMQS normand. Crédit photo : Patrick Le Gouée

C'est quoi ?

Le RMQS a **plusieurs objectifs** :

- **Suivre à long terme** la qualité des sols pour mesurer leur évolution sur plusieurs décennies, en lien avec les menaces s'exerçant sur les sols (urbanisation, pratiques agricoles et forestières intensives, contamination, etc.).
- **Évaluer des indicateurs** de qualité des sols en s'intéressant aux paramètres chimiques, physiques et biologiques qui influencent la fertilité des sols, leur teneur en carbone, leur biodiversité et leur capacité à filtrer l'eau.
- **Cartographier** la qualité des sols selon une approche systématique de prélèvement et d'analyse des sols qui permet de créer des cartes nationales de la qualité des sols qui peuvent être mises à jour et comparées dans le temps.

Comment ? Où ? Quand ?

Les sites RMQS sont répartis uniformément sur le territoire national selon une **maille de 16 km de côté**. Sur chaque site, une **surface d'échantillonnage** est matérialisée par un carré de 20 m x 20 m, divisé en 100 placettes élémentaires de 4 m². Un **GPS de précision** centimétrique permet d'implanter avec précision les 4 coins de la surface d'échantillonnage, afin de revenir au même endroit à chaque campagne. Vingt-cinq placettes élémentaires sont échantillonnées à la **tarière à main sur des profondeurs pouvant aller jusqu'à 1 m**.

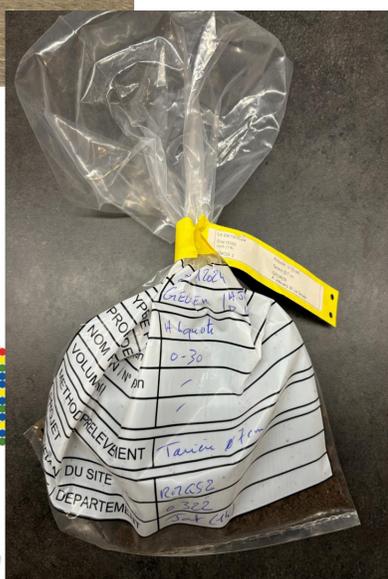
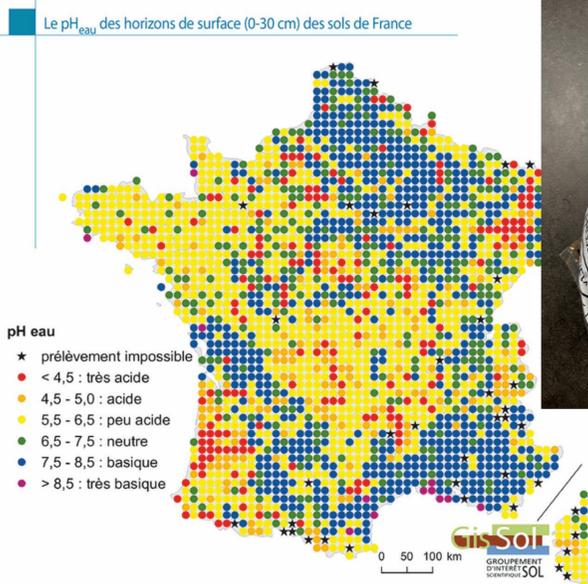
En parallèle, on creuse une **fosse pédologique** afin de décrire l'organisation, les constituants et la pédogenèse du site RMQS et réaliser des **prélèvements spécifiques** pour déterminer la densité apparente des couches du sol afin d'en estimer par exemple les stocks de carbone.

La **Normandie compte 122 sites RMQS**. Les prélèvements sont menés tout au long de l'année en conditions ni trop sèches ni trop humides. Chaque année, une dizaine de sites est échantillonnée.

Qui ?

C'est l'**unité Info&Sols du centre INRAE Val de Loire** qui porte la responsabilité de la coordination nationale du programme RMQS et qui est également chargée de coordonner le réseau de partenaires régionaux qui assure la collecte de données et d'échantillons sur le territoire français.

Patrick Le Gouée assure la maîtrise d'œuvre du RMQS en Normandie.



En haut : vue d'ensemble d'un site RMQS normand.
Au milieu : échantillon de terre prélevé pour être analysé en laboratoire.
En bas : exemple de restitution cartographique des Données RMQS.
Crédits photos : Patrick Le Gouée

Dates clés

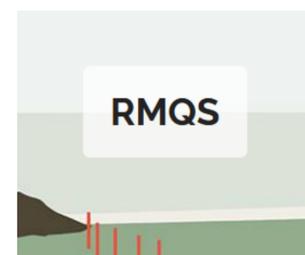
- 2016** : Début de la 2^e campagne RMQS en France métropolitaine.
- Chaque année** : Les Rendez-vous RMQS pour faire le bilan de l'année écoulée et présenter les évolutions du programme.
- 2027** : Fin de la 2^e campagne RMQS en France métropolitaine.

Attentes et perspectives

Besoin de disposer de données quantitatives sur l'état et l'évolution des sols en France.

Aider à la gestion durable des sols en fournissant des informations aux agriculteurs, aux décideurs politiques et aux gestionnaires du territoire pour promouvoir des pratiques de gestion durable et limiter les impacts négatifs sur la qualité des sols.

Contribuer à la recherche scientifique en servant de support pour des études scientifiques, permettant d'explorer les interactions entre les sols et les autres éléments de l'écosystème, comme la végétation et l'eau, ainsi que l'impact de différentes pratiques humaines sur les sols.



Vers la page du projet

<https://info-et-sols.val-de-loire.hub.inrae.fr/projets/programmes-du-gis-sol/rmq>