

RMQS

Réseau de mesures de la qualité des sols



INRAE Info&Sols, tous droits réservés
Ne pas jeter sur la voie publique

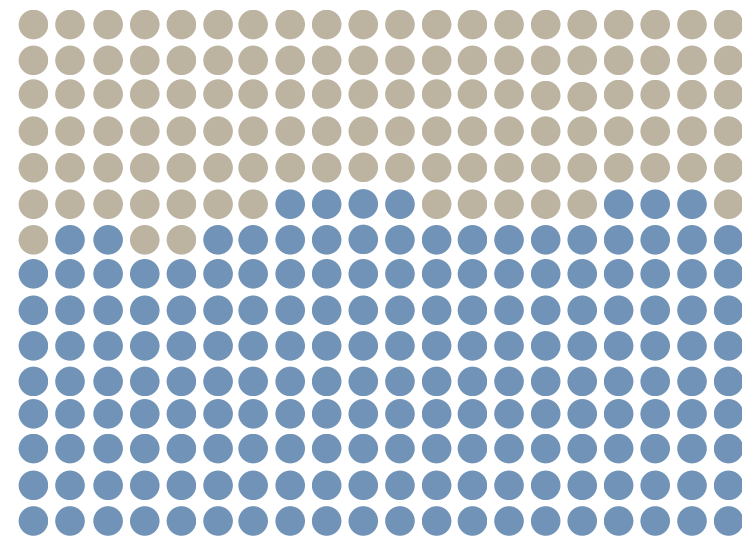
www.gissol.fr



@InfoEtSols



equipe-rmq@inrae.fr



Le Réseau de mesures de la qualité des sols (RMQS)

Les sols jouent un rôle majeur dans le changement climatique, le maintien de la biodiversité, l'alimentation, la santé humaine et le développement d'une agriculture durable.

Or, on estime que 30% des sols de la planète ne sont pas en bon état. Ce chiffre atteint 60 % à l'échelle européenne.

Quel est l'état des sols en France ?
 Quel est l'impact de nos activités sur leur qualité ?
 Quelles sont les propriétés des sols de France et comment évoluent-elles ?

Le RMQS est là pour répondre à ces questions

Connaître et suivre les sols de France pour mieux les protéger

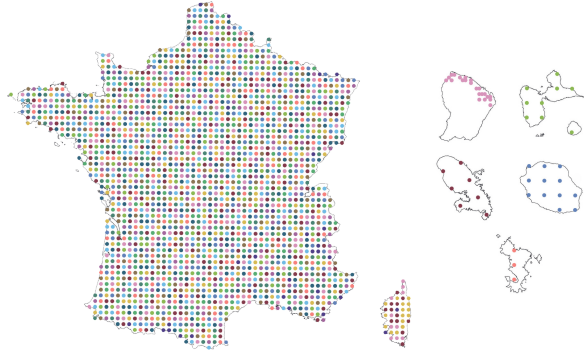
Le RMQS est un programme national ambitieux, financé par le Gis Sol (www.gissol.fr) et coordonné par l'unité Info&Sols INRAE Val-de-Loire. Il mobilise un ensemble d'équipes partenaires techniques et scientifiques en régions.

Le programme place les sols et leur protection au cœur des défis actuels en termes de santé et d'environnement, de biodiversité et de changement climatique. Il s'intègre dans un dispositif européen plus large de surveillance des sols.

Un réseau de 2240 sites échantillonnés et analysés tous les 15 ans

Son principe ? Collecter des échantillons de sols sur 2240 points de mesures répartis tous les 16 km sur le territoire français et d'outre-mer. Cela représente environ 180 sites prélevés et analysés chaque année. Ces échantillonnages sont ensuite répétés aux mêmes endroits tous les quinze ans, afin de mesurer l'évolution des propriétés des sols agricoles, de prairies, de forêts et de milieux naturels.

Les sols collectés sont analysés pour mesurer un arsenal de propriétés physiques, chimiques et biologiques : teneur en carbone, pH, réserve en eau, contaminants, biodiversité, etc



Les données acquises sont utilisées par les pouvoirs publics, les entreprises et la recherche afin de préserver la biodiversité des sols, mieux gérer les sols pour lutter contre le changement climatique et évaluer les risques pour la santé humaine.

La mémoire des sols de France

Après analyse, les échantillons du RMQS sont archivés par le Conservatoire Européen des Échantillons de Sol (CEES). Véritable mémoire des sols français, ils pourront être réutilisés par les générations futures pour comprendre l'évolution des sols à long terme.

De l'échantillon de sol à l'information

- Définition du protocole et de la stratégie d'échantillonnage
- Coordination et organisation des échantillonnages
- Coordination des partenaires régionaux

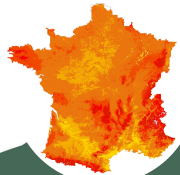
- Prélèvements des échantillons à la tarière sur environ 180 sites par an
- Transmission au CEES

Conservatoire Européen des Échantillons de Sol (CEES)

- Préparation des échantillons selon les protocoles

- Envoi de sous-échantillonnages aux laboratoires d'analyses et stockage du reste de l'échantillon au CEES

- Toutes les données associées à ces échantillons alimentent une base de données nationale, utilisée pour répondre à diverses questions sur l'état des sols, la biodiversité, le stockage de carbone et le changement climatique.



Inrae, (2017) : La carte nationale des stocks de carbone des sols intégrée dans la carte mondiale de la FAO, GIS SOL.

