



**HAL**  
open science

## RMQS : Réseau de Mesures de la Qualité des Sols

Claudy Jolivet

► **To cite this version:**

| Claudy Jolivet. RMQS : Réseau de Mesures de la Qualité des Sols. 2016. hal-04350570

**HAL Id: hal-04350570**

**<https://hal.inrae.fr/hal-04350570v1>**

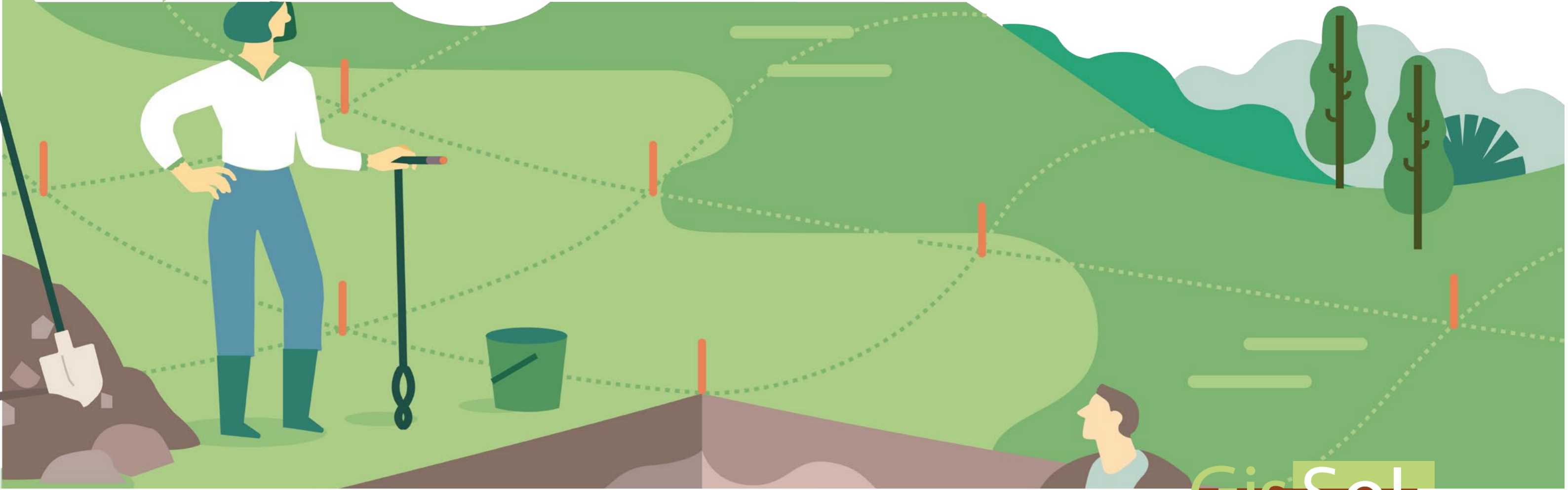
Submitted on 18 Dec 2023

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License



# RMQS

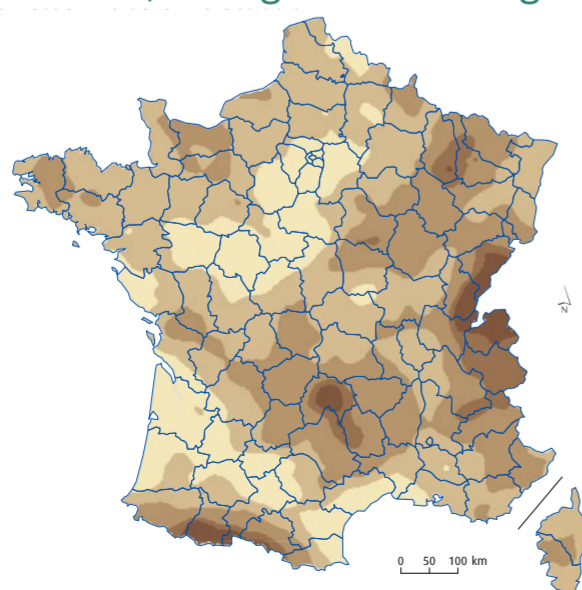
## Réseau de Mesures de la Qualité des Sols

Les sols assurent des fonctions essentielles pour l'environnement et les activités humaines. Ils sont soumis à de nombreux risques de dégradation. C'est pourquoi, préserver les sols par une gestion respectueuse de l'environnement et économe des ressources devient une priorité plus que jamais. Cette gestion nécessite d'évaluer l'état des sols et de suivre leur évolution à long terme. Le Réseau de Mesures de la Qualité des Sols (RMQS) conçu par le Gis Sol, répond à ces objectifs.



### Richesse et diversité des communautés microbiennes des sols

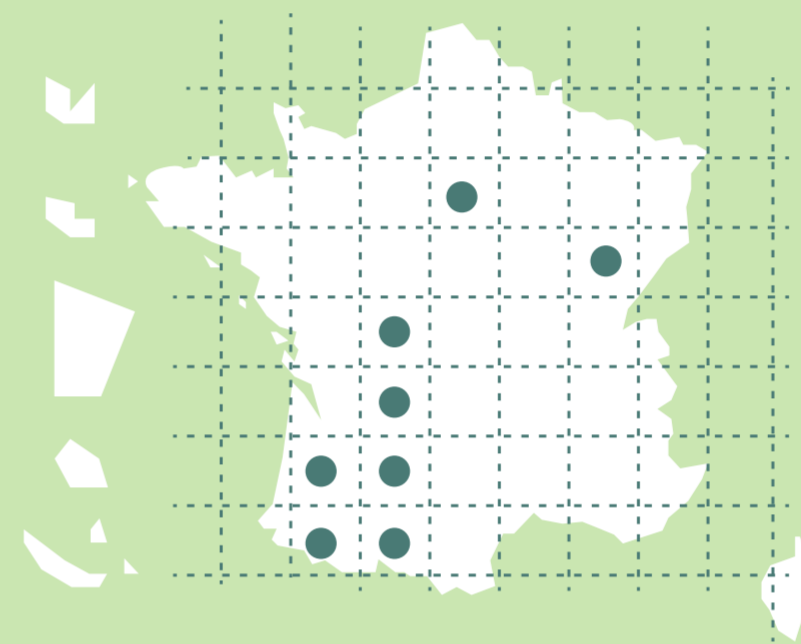
Les données du RMQS ont permis pour la première fois d'évaluer la richesse des communautés microbiennes des sols français et d'en comprendre la répartition. Les propriétés du sol, comme la texture et le pH, ainsi que l'occupation du sol influencent plus fortement l'abondance de la biomasse microbienne que le climat ou la géomorphologie. Les sols forestiers ou de prairies permanentes sont ainsi plus riches en micro-organismes que les sols cultivés, les vignes et les vergers.



Quantité d'ADN (µg/g de sol)

- Plus de 125
- Entre 100 et 125
- Entre 50 et 100
- Entre 25 et 50
- Moins de 25

Source : © Inra Dijon / plateforme Genosol - Gis Sol, 2015.  
 Traitements : Gis Sol - SOeS, 2015



### Tous les quinze ans, une nouvelle campagne d'observations et de mesures

Le RMQS est un réseau de 2 240 sites répartis selon un maillage de 16 km x 16 km couvrant le territoire métropolitain et les départements d'outre-mer. Représentatif des sols français et de leurs usages, l'ensemble des sites fait l'objet d'observations et de prélèvements d'échantillons de sols tous les 15 ans. L'évaluation et le suivi de la qualité des sols se fondent sur l'analyse de propriétés physiques, chimiques et biologiques des sols. Ainsi, depuis sa création en 2000, le RMQS suit l'évolution de la fertilité des sols, des stocks de carbone organique, des contaminants organiques et minéraux et de la biodiversité microbienne. Régulièrement, de nouveaux paramètres sont suivis afin de mieux évaluer la sensibilité des sols au changement climatique.

### Contamination des sols par le lindane

Un grand nombre de polluants organiques persistants (HAP, PCB, pesticides, dioxines et furanes) ont été mesurés sur le RMQS. Parmi ces contaminants, le lindane est un insecticide interdit en agriculture depuis 1998 en raison de sa toxicité pour l'homme et l'environnement. Le RMQS a permis de montrer que la pollution au lindane affecte les régions d'agriculture et d'élevage intensifs d'un grand quart nord-ouest de la France. Les molécules de lindane imprègnent les sols longtemps après leur usage. Elles peuvent aussi être remobilisées et transportées sur de longues distances par les vents dominants et être détectées dans des sols où le lindane n'a jamais été épandu.