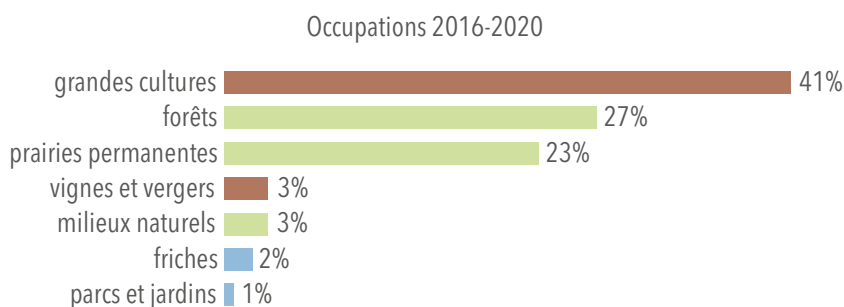


Carte des sites échantillonnés

Une année de plus de prélèvements s'est achevée en mars 2021 : 185 sites ont été prélevés et caractérisés, portant à 41 % les sites échantillonnés depuis le début de cette 2e campagne RMQS (2016-2027). L'année de prélèvements actuelle se terminera fin février 2022.

Encore une fois, nous remercions chacun d'entre vous pour votre accueil sur vos terres et votre collaboration, nécessaires à la poursuite de ce programme.

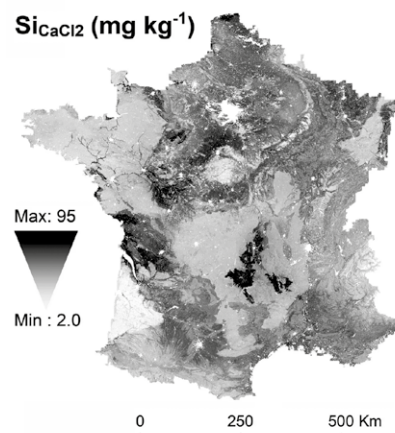


Le RMQS : des données uniques pour la science

Les données du RMQS sont précieuses car elles sont nombreuses, variées et collectées de la même manière sur 2240 sites en France : analyses physico-chimiques et biologiques, description des sols et leur environnement, pratiques agricoles et forestières... Elles permettent chaque année des avancées scientifiques dans divers domaines tels que le changement climatique, l'agronomie... Depuis 20 ans, plus de 170 articles scientifiques basés sur le RMQS ont été publiés.

Un exemple : identification des zones de carence en silicium biodisponible

Des recherches récentes ont montré que le silicium biodisponible est bénéfique pour la croissance des céréales. Afin d'identifier des zones d'éventuelles carences, une nouvelle étude a utilisé les données du RMQS pour déterminer les teneurs en silicium biodisponible des sols agricoles. Elle a montré que 4% des sols français cultivés en blé pourraient être déficitaires en silicium biodisponible.



Teneurs prédites en silicium biodisponible des sols français
(d'après Caubet et al., 2020, Sci Rep 10, 19999)

Lien vers l'article : <https://doi.org/10.1038/s41598-020-77059-1>



Zoom sur ... les enquêtes RMQS

Les informations que vous nous partagez en répondant aux enquêtes sont extrêmement précieuses. Elles permettent d'interpréter les résultats des analyses des sols prélevés sur vos terres.

Cette année, le RMQS réalise un test. Comme il s'écoule plus d'une dizaine d'années entre deux campagnes de prélèvements sur un site, il peut être très compliqué de reconstituer l'historique des pratiques effectuées sur ces terres. Afin de mieux couvrir la

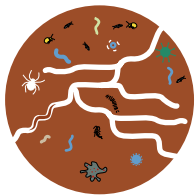
période entre deux interventions et de renforcer nos interactions avec vous, nous testons sur 30 sites prélevés en 2016 ou 2017, la possibilité de réaliser des enquêtes plus fréquemment, tous les 4 ou 5 ans.



Envois des résultats d'analyse de vos sols

Comme évoqué dans la lettre de l'an dernier, nous avons envoyé des résultats d'analyse aux agriculteurs, exploitants et gestionnaires des sites RMQS 2016.

Les prochaines analyses sont celles des sites RMQS prélevés en 2017. Leur envoi est prévu courant 2022.

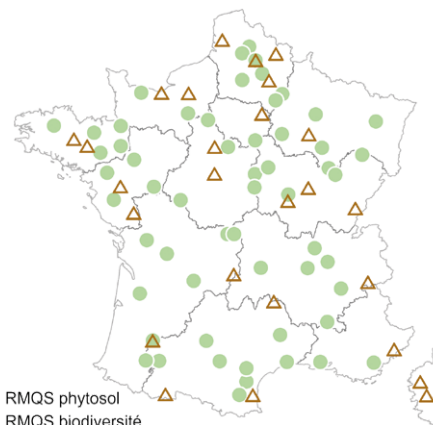


Nouvelles des projets en cours

Surveillance des résidus de pesticides des sols avec le RMQS ?

Le projet Phytosol a pour but d'évaluer la possibilité de s'appuyer sur le RMQS pour surveiller les résidus de pesticides dans les sols. Il a permis d'échantillonner 50 sites RMQS2 de 2019 et 2020, principalement en grandes cultures et viticulture, en accord avec les exploitants. Cent-dix molécules identifiées par l'Anses* sont recherchées par le laboratoire de Physico et Toxicologie-Chimie de l'Environnement de Bordeaux. Les résultats de ce projet sont attendus fin 2022.

*Anses = Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail

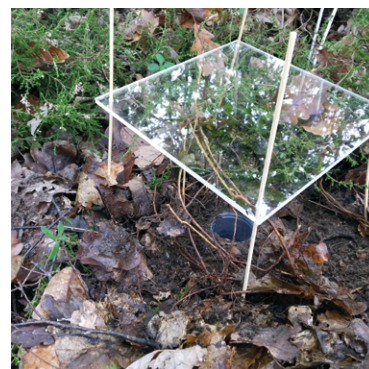


Sites RMQS2 sélectionnés pour les études sur les résidus de pesticides ou de la biodiversité

Surveillance de la biodiversité des sols avec le RMQS ?

Le projet de test de surveillance de la faune des sols présenté dans la lettre précédente se poursuit. Les équipes de terrain testent quatre protocoles de prélèvement pour suivre les vers de terre, insectes, nématodes et araignées sur 30 sites de 2020 et 2021. Ces sites sont représentatifs des difficultés et durées d'échantillonnage rencontrées dans le RMQS : sites en montagne ou en plaine, sol riche en cailloux ou non, différentes textures et occupations des sols. Les résultats permettront d'évaluer la possibilité de s'appuyer sur le RMQS pour surveiller la biodiversité dans les sols.

Piège permettant de capturer les insectes et araignées rampant au sol



Campagne en Corse terminée



Les 37 sites RMQS de Corse ont été prélevés en 3 missions, de 2019 à 2021 par InfoSol et la Société du Canal de Provence, un de nos partenaires. Plusieurs sites étant seulement accessibles par de longues heures de marches en terrain escarpé, des mulets étaient chargés du transport du matériel et des échantillons. Malgré les conditions d'accès difficiles des sites, ces missions ont été égayées par le chaleureux accueil reçu sur toute l'île.



Sur le RMQS et les lettres d'actualités 2019-2020 Gis Sol.fr www.gissol.fr/le-gis/programmes/rmq-34



INRAE - US 1106 InfoSol - Centre de Recherches Val-de-Loire
2163, avenue de la Pomme de Pin
CS 40001 Ardon - 45075 ORLÉANS cedex 2
www.inrae.fr/centres/val-de-loire - www.gissol.fr
Contact : marie.rehbinder@inrae.fr

