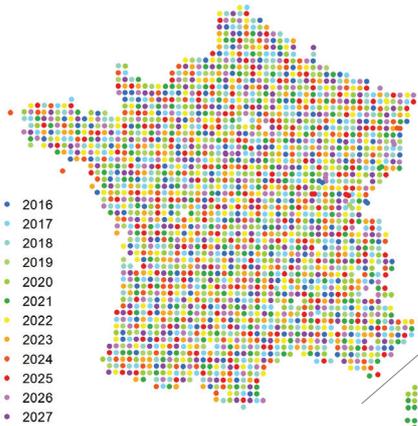


Les actualités du Réseau de Mesures de la Qualité des Sols



Années d'échantillonnage de la campagne RMQS2 2016-2027

Unité InfoSol L. Bouloin June 2016

Le déploiement de la deuxième campagne RMQS2, commencé en 2016, s'étend sur 12 ans. C'est le seul programme de suivi des sols couvrant l'intégralité de la France. Il est financé par des fonds publics et coordonné par l'unité InfoSol de l'Inra.

Les 2170 sites de la France métropolitaine sont des dispositifs de caractérisation et de prélèvements de sol, mis en œuvre par des équipes et des pédologues qui connaissent bien les sols de votre région.

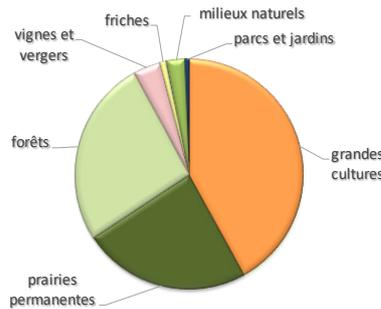
Merci à ceux qui nous ont déjà accueillis. Pour les sites à venir, vous recevrez un courrier, quelques mois avant un contact téléphonique afin de vous demander votre accord pour qu'une équipe intervienne sur votre parcelle pendant une journée. A cette occasion, vous pourrez échanger autour de votre sol et de vos pratiques avec un pédologue, et rencontrer les personnes qui font partie du réseau.

Nous vous remercions pour votre accueil, qui garantit la pérennité du RMQS.

Au cours de ces 3 premières années, 539 sites ont été étudiés

- 180 sites en 2016 ●
- 179 sites en 2017 ●
- 180 sites en 2018 ●

avec les occupations suivantes →



Description d'une fosse pédologique ©CA36



Comment les sites sont-ils répartis sur 12 ans ?

Le territoire français a été découpé en mailles de 16 km par 16 km. Un site est installé au centre de chaque maille.

Le déploiement pour la première campagne a été réalisé par région entre 2000 et 2009.

Pour cette deuxième campagne, un ordre de passage

a été établi en tenant compte d'une répartition dans l'espace et dans le temps. Environ 180 sites sont prélevés par an.

La localisation reste la même entre les deux campagnes, avec des prises de points GPS précises.

Qu'est-ce qu'un site RMQS ?

Les prélèvements sur votre parcelle sont réalisés sur une journée. Chaque site comporte une surface d'échantillonnage de 20 m sur 20 m et une fosse pédologique de 2 m sur 1 m.

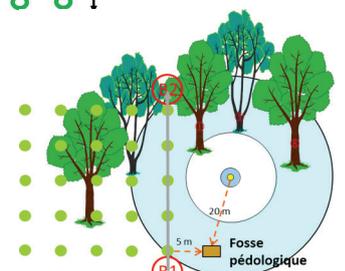
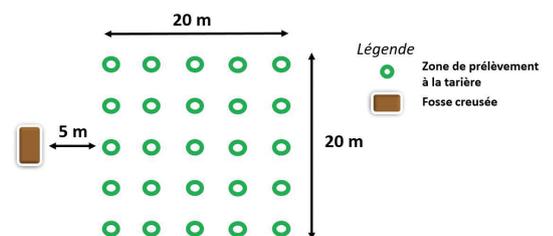
Votre présence le jour de l'intervention peut être l'occasion d'un échange avec le pédologue et son équipe sur le sol de votre parcelle.

La fosse est creusée manuellement ou à l'aide d'une minipelle mécanique, sur la profondeur du sol. Celle-ci est décrite par le pédologue et des échantillons sont prélevés. La terre excavée est recueillie sur une bâche et la fosse est rebouchée en fin de journée en prenant soin de respecter l'ordre des couches de sol.

25 points de prélèvements sont réalisés à l'aide d'une tarière de 7 cm de diamètre, sur une profondeur pouvant aller jusqu'à 1 m, selon l'épaisseur du sol.

Les sites en forêt sont associés au réseau de santé des forêts.

Dispositif en milieu ouvert



Dispositif en forêt

Quelles analyses de sol vont être réalisées ?

- Des analyses agronomiques : granulométrie, carbone organique, azote total, pH, calcaire total, phosphore, Capacité d'Echange Cationique (CEC), Manganèse, Sodium, Potassium, Fer, Magnésium, Aluminium ;
- Des mesures de la densité apparente du sol ;
- Des analyses sur l'activité biologique dans le sol : les bactéries, les champignons et les activités enzymatiques.

Quelles sont les équipes de terrain ?

Ce sont 12 équipes régionales, qui viennent de différentes institutions : chambres d'agriculture, bureaux d'études, établissements d'enseignement supérieur, toutes reconnues pour leurs compétences pédologiques et de terrain.

Une enquête

Pour interpréter les résultats d'analyse, il nous est nécessaire d'avoir des informations sur vos pratiques culturales et forestières. Votre contact RMQS prendra rendez-vous avec vous, si vous êtes d'accord, pour une durée d'environ deux heures.

POUR VOUS

Pour les sols agricoles, vous recevrez, dans un premier temps, les résultats d'analyses agronomiques de la couche de surface de votre sol. La totalité des résultats d'analyses vous sera envoyée dans un deuxième temps, nécessitant une logistique plus importante et un travail de validation des données.



Vos données personnelles sont confidentielles

Les données publiées sont anonymes et non localisées

Retour sur le RMQS1

Quelques chiffres : **1600 fosses pédologiques décrites** et **24 000 échantillons prélevés** (60 tonnes de terre).

La première campagne a permis d'acquérir des références sur la fertilité chimique des sols, les stocks de carbone, la biomasse microbienne et de cartographier les éléments traces métalliques, ainsi que des contaminants minéraux et organiques.

Cet état des lieux des sols de France a renforcé les recherches qui visent à l'amélioration de la qualité des sols et de ses fonctions. La deuxième campagne permettra de mesurer l'évolution des propriétés étudiées.

La synthèse sur l'état des sols de France, basée sur les données du **RMQS1** et d'autres programmes, se trouve en libre accès sur le site du **Gis Sol**, avec le lien internet ou le flash code ci-contre :

<http://www.gissol.fr/publications/rapports/synthese-resf-869>



La mémoire des sols de France

Les échantillons de terre prélevés sur la France entière sont stockés au CEES (Conservatoire Européen des Echantillons de Sols) à l'Inra d'Orléans. Ils sont conservés dans un bâtiment en pisé, à température et hygrométrie constantes, constituant ainsi des archives et un patrimoine scientifique exceptionnel.

Focus sur le carbone organique

Les sols de France métropolitaine stockent 3,2 milliards de tonnes de carbone organique sur les 30 premiers centimètres.

La teneur en matières organiques d'un sol influe sur un grand nombre de ses propriétés. Elle contribue à la stabilité structurale, à la rétention en eau et de certains éléments nutritifs, ainsi qu'à l'activité biologique des sols. Cette teneur dépend en grande partie des caractéristiques du sol, du climat, de l'occupation du sol et des pratiques culturales.

Les sols sont susceptibles d'atténuer le changement climatique, tout particulièrement par des pratiques agricoles qui favorisent le stockage de carbone.

Le stock de carbone organique dans les 30 premiers centimètres de sol

