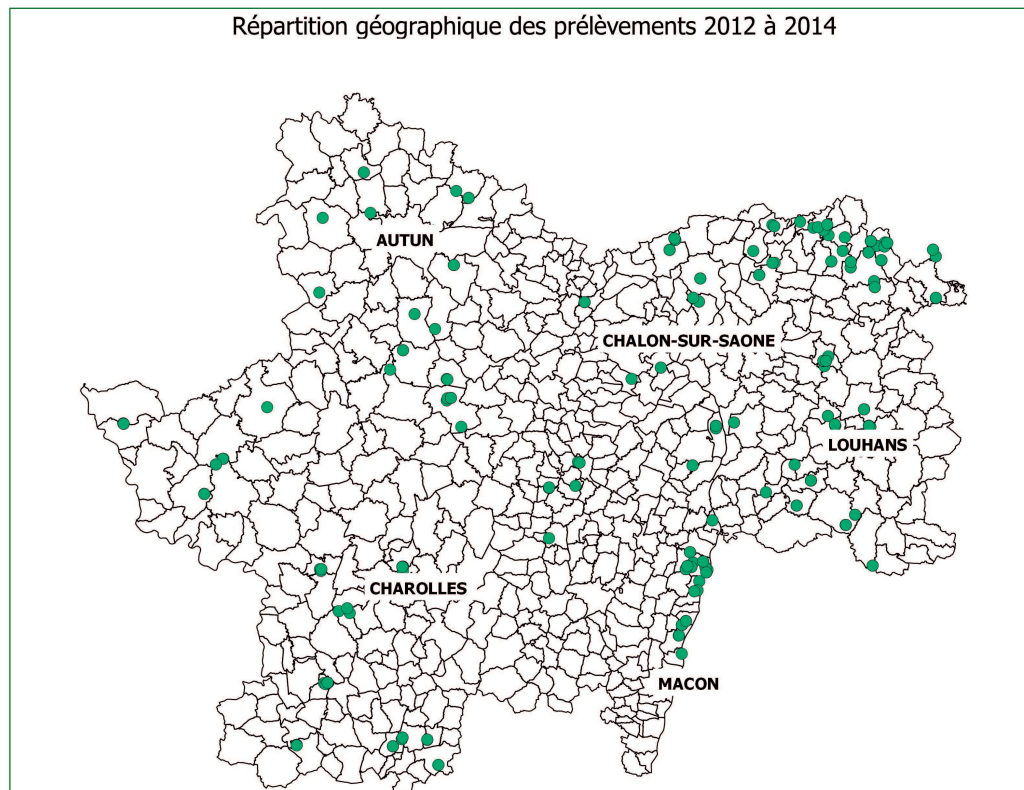


Les micro-organismes du sol, un patrimoine à préserver

Les scientifiques considèrent que la présence d'organismes vivants nombreux et variés dans les sols constituent une assurance face aux perturbations (changement de pratiques, variations du climat, etc.). Il est donc nécessaire de se doter d'outils pour préserver ce patrimoine.

Les vers de terre, les nématodes, les insectes et les micro-organismes du sol sont responsables de nombreux processus utiles à la production agricole : recyclage des matières organiques, amélioration de la structure du sol, barrière contre les pathogènes. Ils constituent donc un patrimoine essentiel à préserver, au même titre que le phosphore ou le pH. La Chambre d'agriculture de Saône-et-Loire, en lien avec une équipe de recherche de Dijon, contribue à mettre au point des outils pour vous en donner les moyens.

Parmi les organismes vivant dans le sol, les micro-organismes jouent un rôle central car ils constituent une forte proportion de la biomasse, un important réservoir génétique et contribuent à des fonctions essentielles. 1g de sol contient en effet environ 1 million d'espèces de bactéries et 10.000 espèces de champignons !



UN PARTENARIAT RECHERCHE - DÉVELOPPEMENT

Depuis 2011, un partenariat s'est mis en place entre la Chambre d'agriculture et l'Unité mixte de recherche agroécologie, qui réunit notamment l'INRA et Agrosup Dijon. L'objectif est d'acquies des références locales pour interpréter les mesures d'indicateurs mis au point par les scientifiques.

Ces indicateurs reposent sur l'étude de l'ADN des microorganismes :

- la biomasse moléculaire microbienne représente la quantité de micro-organismes présents, que l'on souhaite maximiser ;
- le rapport champignons/bactéries est équilibré entre 1 et 5 %. En dehors de ces bornes il traduit un problème de structure, de type de matière organique ou de pollution ;
- la diversité des micro-organismes est étudiée par identification des espèces et par le calcul d'indices (richesse en espèces et équilibre des populations des différentes espèces,

appelé équitabilité). On cherche à maximiser la diversité sans certaines espèces ne dominent les autres.

250 PRÉLÈVEMENTS DANS TOUT LE DÉPARTEMENT

La démarche consiste à effectuer des prélèvements dans des situations représentatives des conditions du département : type de sol, couvert végétal et pratiques (travail du sol, amendements, mode d'exploitation des prairies, etc.). Depuis 2012 environ 250 prélèvements ont eu lieu dans 150 parcelles (voir carte).

On constate sur le graphique ci-dessous que plusieurs sols sont bien représentés dans l'échantillon actuel (alluvions argileuses acides, limons battants non hydromorphes), mais que certains sont sur-représentés et d'autres sous-représentés. Ces biais sont corrigés au fur et à mesure des campagnes annuelles de prélèvements.

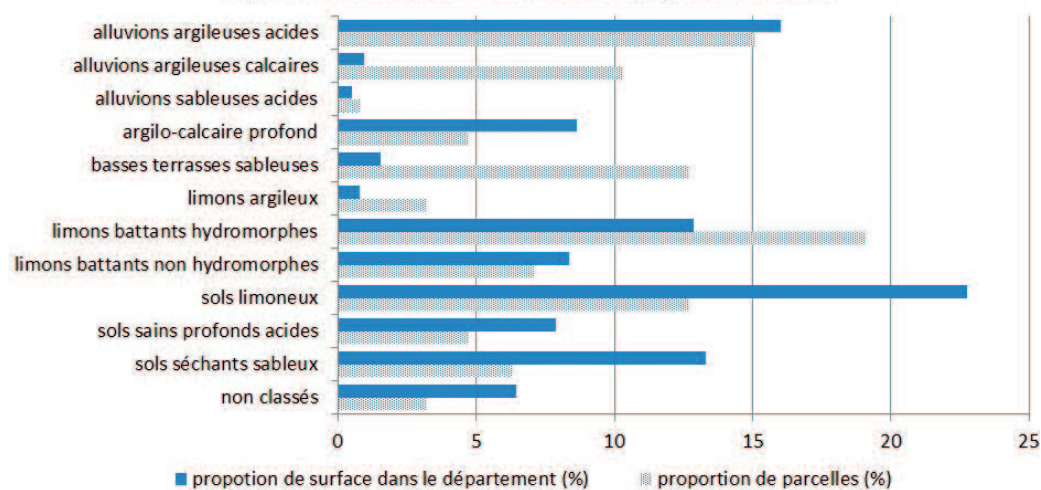
La biomasse moléculaire microbienne et le rapport champignons/bactéries sont mesurés sur chaque échantillon, et une analyse de sol classique est réalisée en complément. Des données complémentaires sont collectées via des observations au moment du prélèvement et les pratiques de chaque parcelle sont recueillies auprès des agriculteurs concernés que nous remercions vivement.

Les résultats de ces travaux seront présentés dans un prochain article dans lequel nous verrons que vous pourrez bientôt réaliser des diagnostics sur votre exploitation. Projet bénéficiant du soutien financier du conseil général de Saône-et-Loire, de l'Ademe, du conseil régional de Bourgogne et du ministère en charge de l'agriculture.



Julien Halska,
agronome,
tél. : 03.85.29.56.54
jhalska@sl.chambagri.fr

Représentativité des échantillons des campagnes 2012 à 2014



Formation

Communiquer pour coopérer

Nous communiquons sans cesse avec nos associés, notre conjoint, nos enfants, nos salariés, nos collègues, dans nos organismes professionnels, au conseil municipal, dans des associations... Il nous faut échanger des idées, faire valoir notre position, écouter celle des autres, trouver des terrains d'entente... Communiquer c'est indispensable, ça peut-être passionnant mais... pas toujours simple !

Nous pouvons nous améliorer ! Venez découvrir et mettre en application la méthode de "Communication non violente".

Intervenante : Éliane Regis, Concertience, Lyon.

Date et lieu : Montchanin les 22 et 23 juin (module 1).

Contact : Maud Gouy, tél. : 03.85.29.55.63 ; 06.75.35.19.37 ; courriel :

mgouy@sl.chambagri.fr

CA 71, service Formation



Programme, tarifs, conditions générales envoyés sur demande. Toutes nos formations sur :

www.sl.chambagri.fr

Vigne



Observations du mardi 28 avril

Fermes gourmandes

De mars à octobre

Portes ouvertes fermes gourmandes, p'tits marchés chez les adhérents Bienvenue à la Ferme. Programme sur www.sl.chambagri.fr Édition papier envoyée sur demande au 03.85.29.55.20.