



JOURNÉES NATIONALES DE
L'INNOVATION AGRICOLE

JiAG 2015

2–3 Novembre 2015
Centre de Congrès d'Angers

VERS UN CONSEIL EN BIOLOGIE DES SOLS

De la construction d'un référentiel à une chaîne de
conseil

Julien Halska

CONSTRUCTION D'UN RÉFÉRENTIEL LOCAL EN MICROBIOLOGIE DU SOL

- Des questions sur le terrain.
- Un rôle essentiel des (micro)organismes du sol.
- Des indicateurs existants :
 - Biomasse moléculaire microbienne
 - Ratio champignons / bactéries
 - Diversité microbienne
- Besoin de référentiels adapté à l'échelle du conseil.



CONSTRUCTION D'UN RÉFÉRENTIEL LOCAL EN MICROBIOLOGIE DU SOL

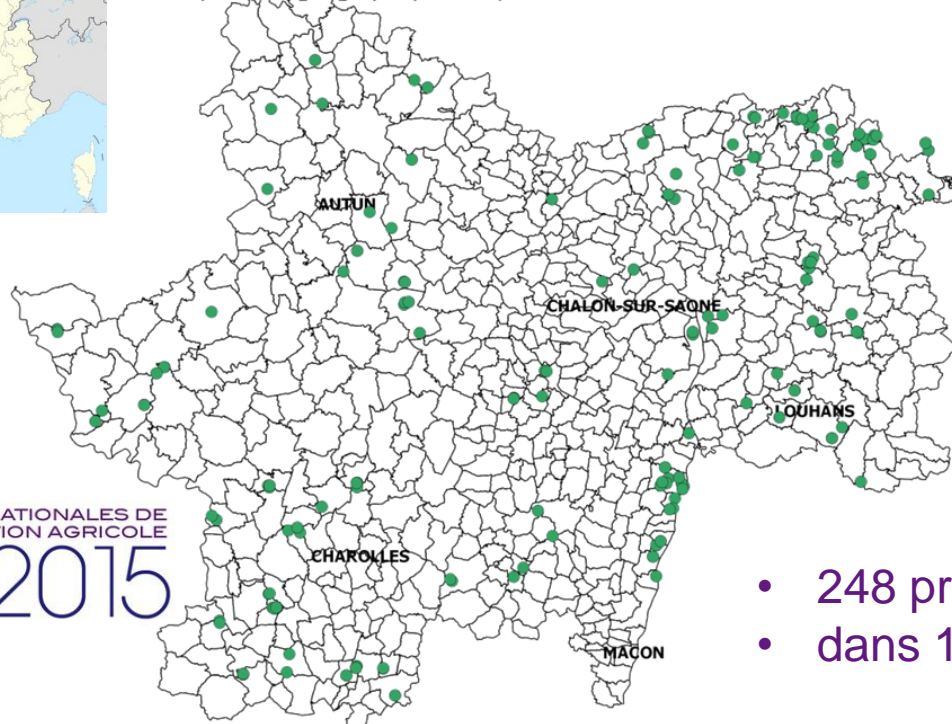
○ Un projet en route depuis 2012.

- Campagnes annuelles de prélèvements
- Représenter la diversité des sols et des pratiques



By Original map: Sting,
modifications by Wikialine
CC BY-SA 3.0

Répartition géographique des prélèvements 2012 à 2015



- 248 prélèvements
- dans 149 parcelles



CONSTRUCTION D'UN RÉFÉRENTIEL LOCAL EN MICROBIOLOGIE DU SOL

- Un modèle d'interprétation de la biomasse moléculaire microbienne.
 - Prédiction statistique d'une valeur en fonction de paramètres physico-chimiques.
 - Comparaison valeur prédite / valeur mesurée = effet des pratiques.
- 2016 : derniers prélèvements pour améliorer la représentativité.
- 2017 : fin des analyses microbiologiques, mise à jour et création de modèles.



PRISE EN COMPTE DANS LE CONSEIL

- Mieux connaître les effets des pratiques.
- Former agriculteurs et conseillers.
 - Formation interne prévue + offre existante.
 - Ateliers de restitution personnalisée.
 - Projet REVA.
 - Diffusion de nos travaux et animation.
- Quel choix d'indicateurs en fonction des problématiques ?
- Disposer de prestataires d'analyses.
 - La filière se met en place.
 - Etablir des liens avec les laboratoires.
- Inclure les diagnostics biologiques dans les services.
 - Option du plan de fumure ?
 - Proposition de diagnostics sol complets (physique, chimique et biologique) ?
 - En réponse à des problématiques spécifiques ?



JiAG 2015

JOURNÉES NATIONALES DE
L'INNOVATION AGRICOLE

2–3 Novembre 2015
Centre de Congrès d'Angers



Julien Halska