

Etude des effets de différents modes innovants de gestion du sol en AB sur la fertilité et ses modes d'évaluation

Présentation

Organisme chef de file : ITAB

chef de projet : Hélène Védie, GRAB

coordination : Laetitia Fourrié, ITAB

grandes cultures : Joséphine Peigné, ISARA-Lyon

maraîchage : Hélène Védie, GRAB

arboriculture : Alain Garcin, CTIFL

viticulture : Nathalie Goma-Fortin, CA 34

Durée : 3 ans (du 1er janvier 2009 au 31 décembre 2011)

Objectifs

- Consolider les **connaissances** sur la faisabilité technique et la durabilité globale des **systèmes de gestion du sol limitant le recours aux interventions mécaniques**
- Améliorer les connaissances sur l'évolution de la fertilité du sol *via* le suivi d'**indicateurs physiques, chimiques et biologiques**,
- Mettre au point et valider des **méthodes d'observation simplifiées** de la fertilité permettant d'évaluer les modifications physiques et biologiques du sol,
- **Diffuser** les techniques et outils étudiés

Contenu des actions

Consolidation des connaissances sur la faisabilité et la durabilité de modes innovants de gestion du sol

- Evaluation multi-sites et multi-critères de différents modes de gestion du sol en AB, limitant le recours aux interventions mécaniques.
- Impact des modes de gestion du sol sur l'évolution de la fertilité des sols.

Construction et validation d'outils de diagnostic simplifiés

- test « macropores » de vers de terre : bio-indicateur évaluant l'effet de l'activité des macro-organismes sur la structure du sol
- test « bêche » : outil de diagnostic de la structure du sol
- indicateur de la Qualité Biologique des Sols



Contacts

www.itab.asso.fr

Laetitia Fourrié : laetitia.fourrie@itab.asso.fr

Partenaires

Grandes cultures : AgroBio Poitou Charentes, Chambres d'Agriculture de la Drôme, de l'Isère, de Bretagne, INRA ASTER-Mirecourt, ISARA Lyon

Maraîchage : ADABio, GRAB, SERAIL, PLRN, ACEP, Chambre d'Agriculture du Rhône.

Arboriculture : Chambre d'agriculture de Normandie, CTIFL, IFPC, INRA Gotheron, GRAB

Viticulture : Chambre d'Agriculture Hérault, Cave de Die Jaillance, GRAB, IFV,

Expertise scientifique : INRA Avignon et Alénya



Mise en œuvre du test Beerkan : mesure d'infiltrométrie de l'eau



Calage et validation du test bêche : outil simplifié d'observation de la structure du sol

Un projet en réseau

Mise en réseau des dispositifs expérimentaux (stations ou parcelles d'agriculteurs) en systèmes de cultures annuelles (**grandes cultures, maraîchage**) et pérennes (**arboriculture et viticulture**)

Calage méthodologique et formation des partenaires aux différentes techniques d'évaluation de la fertilité des sols

Valorisation et transferts des résultats auprès des producteurs et des techniciens

au niveau national *via* le réseau des partenaires (adoption favorisée grâce à l'ancre régional des sites d'étude)

à l'échelle locale par des **démonstrations** sur les sites expérimentaux des techniques de travail du sol innovantes et des outils d'évaluation de la fertilité des sols