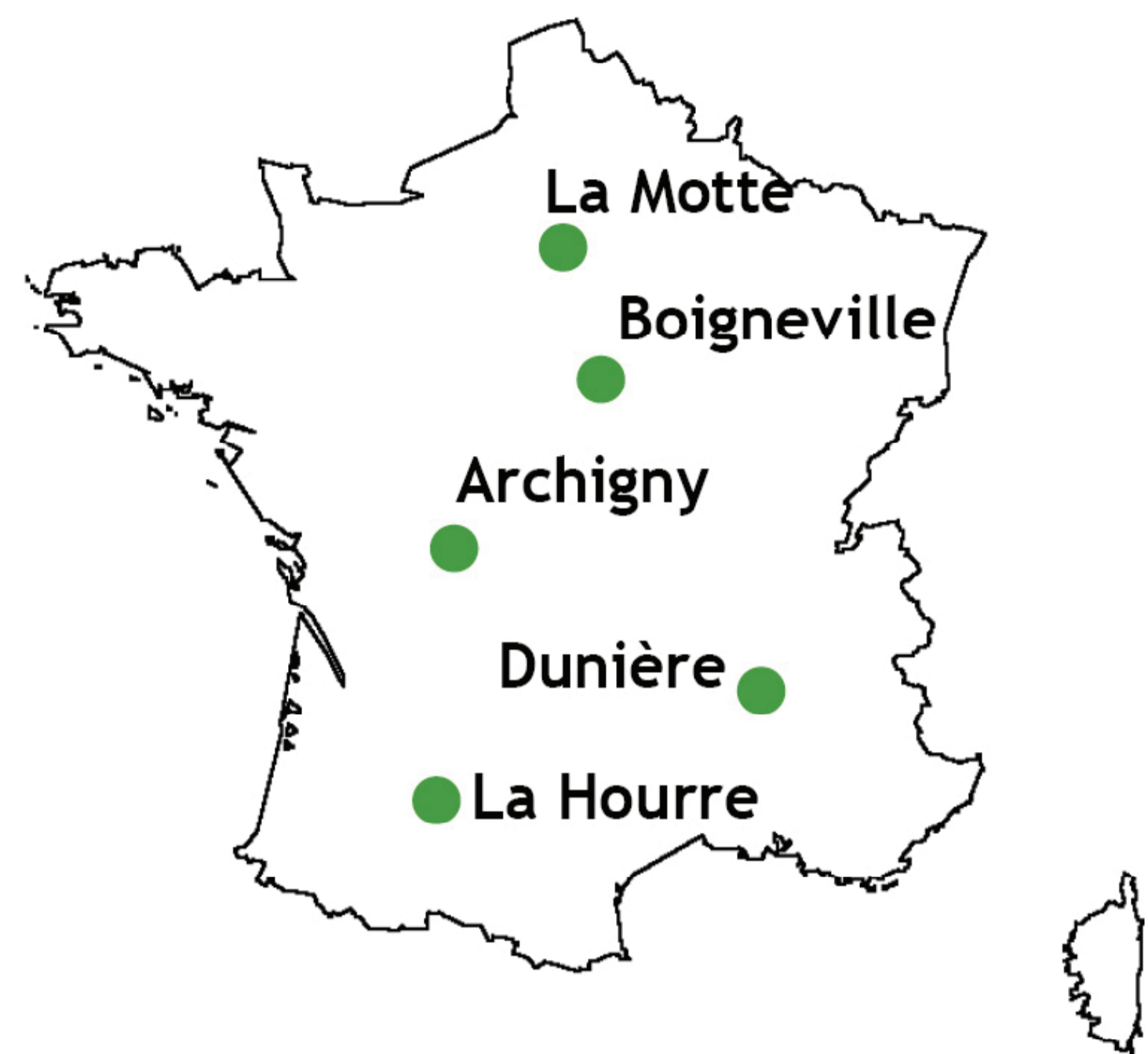


Expérimentations « systèmes » en grandes cultures biologiques sans élevage et fertilité des sols

Laetitia Fourrié (ITAB), Michel Mangin (ARVALIS – Institut du végétal), Loïc Prieur (CREAB Midi-Pyrénées), Delphine Bouttet (ARVALIS – Institut du végétal), Thierry Quirin (Chambre d'Agriculture de la Vienne/Agrobio Poitou-Charentes), Bertrand Chareyron (Chambre d'Agriculture de la Drôme), Laurence Fontaine (ITAB)

Un réseau de cinq dispositifs expérimentaux



- Des expérimentations mises en place à la demande des producteurs
- Des objectifs communs de :
 - Rentabilité économique
 - Evaluation de contraintes agronomiques fortes. Limitation de l'utilisation des intrants (engrais de ferme notamment), limitation des cultures fourragères au profit de cultures de vente à haute valeur ajoutée.
- Une problématique commune : quelle évolution de la fertilité des sols dans ces systèmes sans élevage

La mise en réseau apporte des synergies méthodologiques



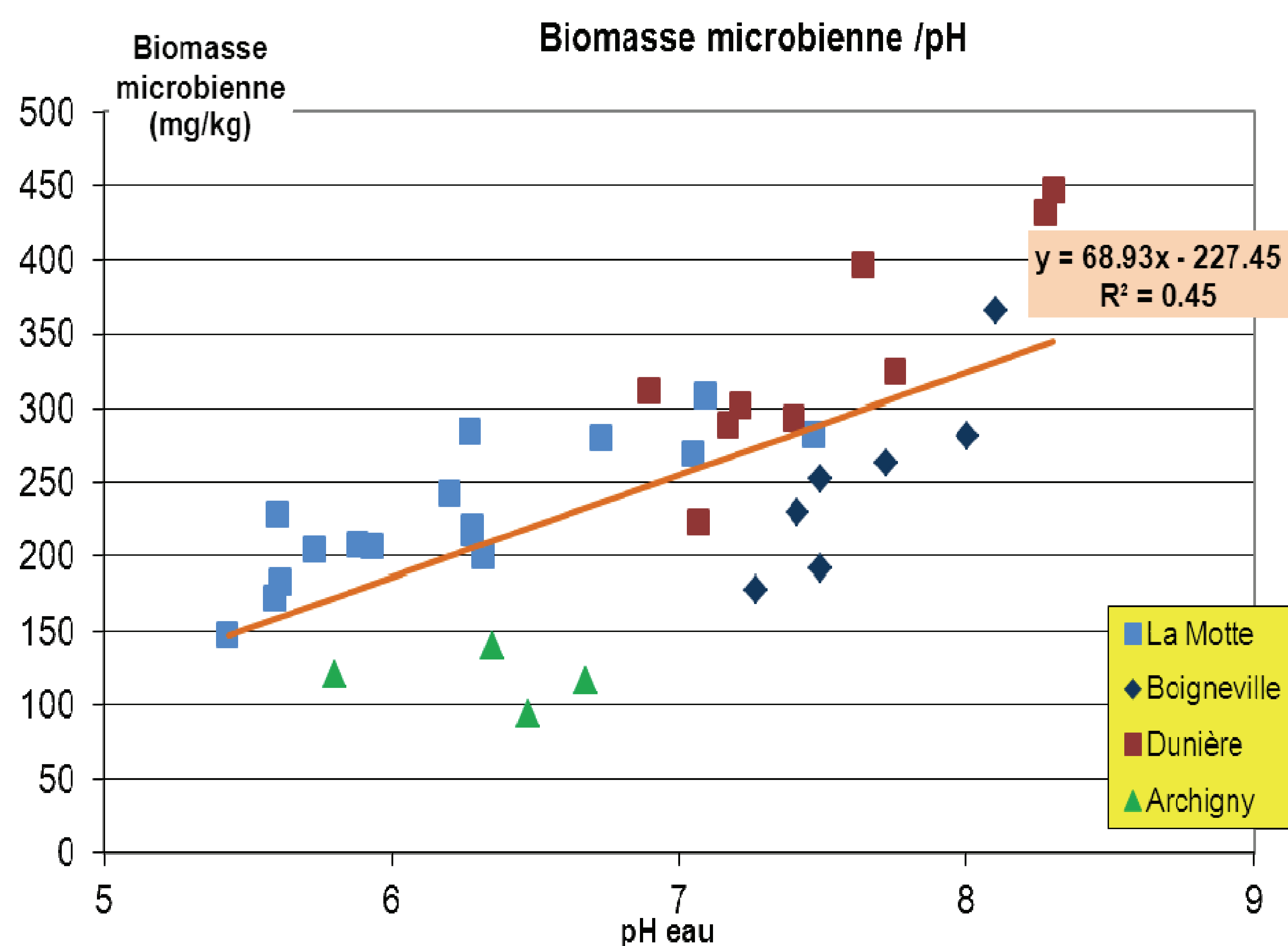
- Des échanges entre expérimentateurs au sein du projet RotAB sur la conception et le suivi des expérimentations systèmes de cultures biologiques sans élevage
- Elaboration d'une boîte à outils des mesures et indicateurs à mettre en œuvre dans des expérimentations systèmes, sans répétition ni témoin

Point 0 (Caractérisation fine de la fertilité des sols en début d'expérimentation) + Suivi pluriannuel (à mettre en place pour le suivi de l'évolution de la fertilité des sols)

→ Valorisation de ce savoir-faire auprès des partenaires de la recherche-expérimentation en AB (sites en conversion)

Acquisition de références techniques, économiques et environnementales sur les systèmes de grandes cultures sans élevage

- Capitalisation des résultats dans une base de données nationale (ISARA-Lyon)
- Des références sur l'évolution du statut organique des sols



Archigny (Vienne, 86) Chambre d'Agriculture de la Vienne, Agrobio Poitou Charentes, GAB de la Vienne

- Début de l'essai : 2006
- Surface : 14 ha (11 parcelles)
- Topographie : plaine
- Systèmes testés :
 - Succession culturale type du département : trèfle violet pendant 18 mois (semé sous couvert de tournesol) / blé / triticale / maïs / féverole / blé
 - Rotation courte Soja / Blé / Maïs.
- Contact : Thierry Quirin, CA 86/Agrobio PC



Boigneville (Essonne, 91) ARVALIS-Institut du Végétal

- Début de l'essai : 2007
- Surface : 4,7 ha (6 parcelles expérimentales)
- Topographie : plateau
- Système testé : Rotation type de 6 ans : Luzerne 1 / Luzerne 2 / Blé tendre d'hiver / Tournesol (ou sarrasin ou lin), avec semis sous couvert de trèfle incarnat / Féverole d'hiver / Blé tendre d'hiver (sursemé en luzerne).
- Contacts : Jean-François Garnier, Emeric Emonet, Clotilde Rouillon, ARVALIS



Dunière (Drôme, 26) AGFEE, ARVALIS – Institut du Végétal, CETIOM, FNAMS, Chambre d'agriculture de la Drôme

- Début de l'essai : 1999
- Surface : 2,7 ha (5 parcelles expérimentales)
- Topographie : plateau
- Système testé : Rotation type de 5 ans irriguée Soja / Blé d'hiver sous ensemencé de luzerne / Luzerne porte graines / Colza / Maïs grain.
- Contacts : Bertrand Chareyron, CA 26 et Michel Mangin, ARVALIS



La Hourre (Gers, 32)

- Créab MP, INRA Toulouse, ITAB, ARVALIS-Institut du Végétal
- Début de l'essai : 2000
- Surface : 55 ha (8 parcelles)
- Topographie : coteaux
- Systèmes testés :
 - Succession culturale (4-5 ans) : Féverole (ou lentille, pois chiche ou fourrager), Blé tendre, Tournesol (ou Orge d'hiver), jachère annuelle de Trèfle Violet.
 - Rotation courte : Soja, céréale.
- Contact : Loïc Prieur, CREAB MP



La Motte (Val d'Oise, 95)

- ARVALIS-Institut du Végétal, Ecocentre de Villarceaux, CA 77, ITAB, GAB Région Ile de France, INRA
- Début de l'essai : 2003
- Surface : 64 ha (8 parcelles)
- Topographie : plaine
- Système testé : Rotation type de 8 ans Luzerne 1 / Luzerne 2 / Blé / Triticale / Féverole / Blé / Mélange céréale + légumineuse / Blé.
- Contact : Delphine Bouttet, ARVALIS



www.itab.asso.fr

- Laurence Fontaine : laurence.fontaine@itab.asso.fr
- Laetitia Fourrié : laetitia.fourrie@itab.asso.fr

RotAB est un projet d'innovation et de partenariat du Compte d'Affectation Spéciale du Développement Agricole et Rural (CAS DAR) du Ministère de l'Agriculture. Financements 2008-2010.

Pilotage : ITAB. Partenaires : ARVALIS - Institut du végétal, Chambres d'Agriculture de la Drôme, de Seine-et-Marne, des Pays de la Loire, Agrobio Poitou-Charentes, Bio Centre, CREAB Midi-Pyrénées, INRA UMR AGIR, Groupe ESA, ISARA Lyon, Agrocampus Ouest.

Résultats du programme sur www.itab.asso.fr