

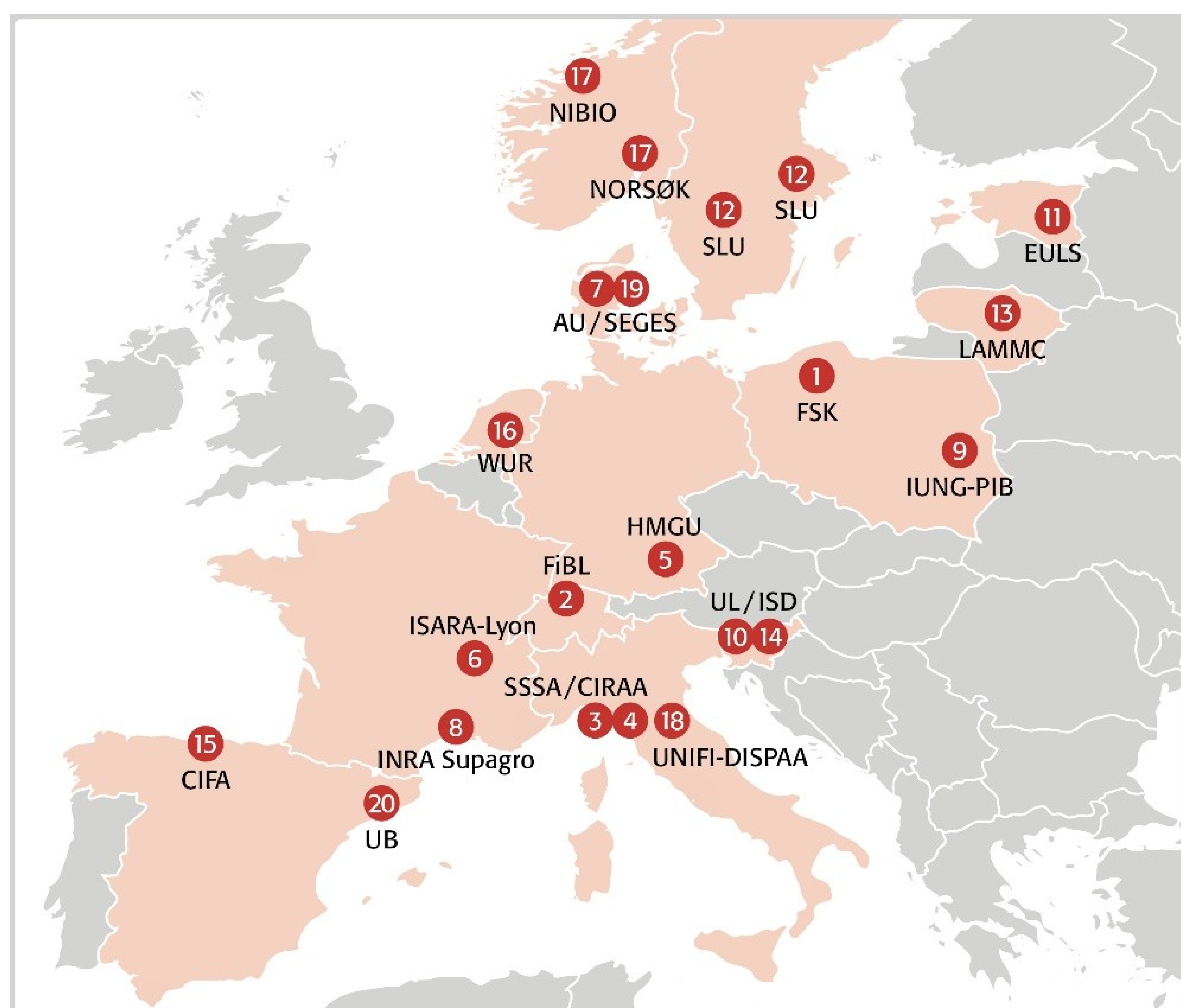
Managing fertility building in organic cropping systems

FertilCrop (2015-2017)



Structure du projet

- Collaboration entre 20 partenaires provenant de 13 pays Européens
- Utilisation des données et des échantillons de 20 essais (court à long termes) sur le travail du sol, les engrais verts en AB et la comparaison AB et conventionnel.
- Six tâches thématiques (adventices, structure et biologie du sol, dynamique de l'azote, modélisation, cadres conceptuels et prototypage)

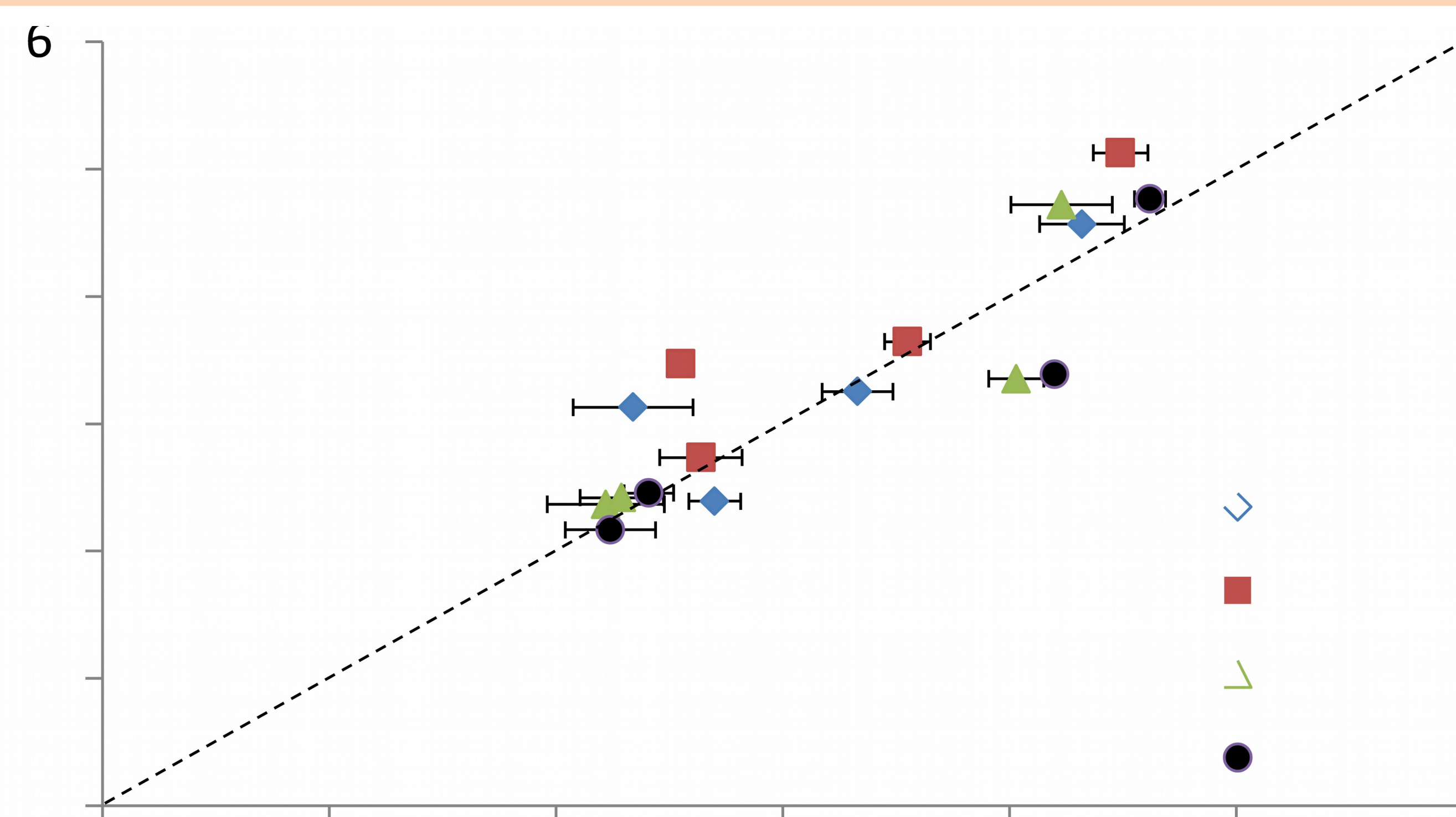


Résultats

- Les engrais verts contrôlent les adventices
- Le test à la bêche est l'outil d'évaluation du sol le plus connu parmi les producteurs
- La stratification de la fertilité du sol est observée par différentes méthodes:
 - Structure plus poreuse en surface
 - Microorganismes du sol accumulés à la surface
- La décomposition du thé permet de mesurer la fonction de dégradation de la MO
- Les rendements sont bien simulés par FASSET

Objectifs: Evaluer l'interaction entre la fertilité des sols et les plantes en AB

- Interaction spatial et temporel des adventices, des engrais verts et des cultures
 - *Fiche technique: Indicateurs plantes*
- Evaluation de la structure dans les sols stratifiés
 - *Fiche technique: Test à la bêche*
- Interactions des plantes et microorganismes dans les sols stratifiés
 - *Fiche technique: Sachets de thé*
- Dynamisme de l'azote et du carbone dans les rotations avec légumineuses
 - *Fiche technique: Nodules*
- Modélisation de processus du sol
 - *Fiche technique: HighCrop aide décision*
- Cadres conceptuels et prototypage pour évaluer la fertilité des sols en AB



Simulation des rendements pour prédire l'effet d'un changement d'exploitation



Les sachets de thé vert et rooibos servant à l'analyse de la décomposition de la MO dans le sol

Dissémination

- www.fertilcrop.net
- 2 publications scientifiques
- 3 articles dans la presse agricole
- 3 thèses MSc
- 3 fiches techniques
- 1 vidéo test bêche