

## Projet « Mosabio redimensionné »

Le projet Mosabio a été formulé en 2011 par un groupe de travail comprenant AGRIDEA, Agroscope et le FiBL. Ce projet (voir document séparé) devrait être idéalement mené sur une longue durée. Il comprend

- une partie scientifique (essai exact sur le site d'Agroscope à Changins),
- une partie pratique (essais chez des agriculteurs)
- une partie de diffusion des connaissances.

Les recherches de financement n'ont que partiellement abouti. Seul 2 financeurs ont participé au projet : Bio Suisse, avec 10'000.- par an pour 2013 et 2014 et la Direction Générale de l'Agriculture du canton de Genève avec 15'000.- par an..

Bio Suisse a maintenu le financement pour 2013 et 2014, tandis que la DGA a dû renoncer au projet, devant allouer les sommes disponibles dans son budget à l'aide à la reconversion à l'agriculture biologique (succès de la mesure plus important que prévu).



Préparation du lit de semence avec le chisel de précision Treffler sur la partie du champ en travail réduit sans labour, chez Patrice Marmy, 06.05.2014

Suite à la restructuration d'Agroscope, la partie essai exacts, prévue à Changins, est actuellement en attente d'une décision de l'Institut.

Les recherches de financement se poursuivent. En attendant un succès éventuel, le projet est redimensionné (démarrage d'une partie des essais « on farm » et diffusion) et mis en route dès 2013.

AGRIDEA et le FiBL ont mis en place, grâce au fond de Bio Suisse, un essai « on farm » dès l'été 2013, chez Patrice Marmy à Estavayer le lac. Afin d'étoffer le réseau, une deuxième essai a été mis en place au printemps 2014, avec la participation d'AgriGenève (travail du conseiller pour le suivi, estimé à 4'600.- par an et financé par le budget d'AgriGenève).

### Réalisation du projet redimensionné dès 2014

Collaboration étroite avec :

- le réseau « travail réduit du sol » du FiBL ;
- les vulgarisations cantonales (les spécialistes TCS et le conseiller bio d'AgriGenève, le conseiller bio de Fribourg).
- Agroscope

Essais pratiques chez des agriculteurs bio :

- un essai à Genève (François Haldeman, Meyrin)
- un essai à Fribourg (Patrice marmy, Estavayer-le-Lac)
- Les agriculteurs concernés participent aux activités du réseau « travail réduit du sol » du FiBL afin de bénéficier des échanges interpersonnels qui sont possibles au sein de ce réseau.
- Une journée technique avec démonstration de machines de travail du sol sans labour à Genève a eu lieu le 17 avril 2014.
- Diffusion des connaissances en étroite synergie avec le réseau « travail réduit du sol » du FiBL et par AGRIDEA, via les vulgarisations cantonales, des visites d'essai et des fiches techniques.

### Dispositif des essais pratiques chez les agriculteurs de « Mosabio »

Essai				Mode agriculteur	
Labour		Non labour		Mode actuel solde de la parcelle	Eventuellement nouvelle pratique (choisie par l'agriculteur)
Fumure agriculteur	Fumure ± intensive <sup>1)</sup>	Fumure agriculteur	Fumure ± intensive <sup>1)</sup>		

1) fumure moins intensive si l'agriculteur cultive intensivement et plus intensive s'il cultive extensivement

### Détail des essais mis en place en 2013-2014

Année	2014	2015	2016	2017	Remarques
P. Marmy	Soja	Blé	Maïs	?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Labour / non labour</li> <li>• En 2014 : 2 niveaux de fumure (fumure agriculteur et plus extensif) - avec/sans adjonction de bactéries supplémentaires dans le soja (Rhizovital 42)</li> </ul>
F. Haldemann	Maïs	Soja	Blé	?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Labour / non labour</li> <li>• En 2014 : 2 niveaux de fumure (fumure agriculteur et 40N de moins )</li> </ul>

## Résultats attendus

- Résultats sur les différents procédés de travaux du sol : labour / sans labour.
- Effets sur les mauvaises herbes.
- Efficacité des engrais organiques du commerce (EOC) sur les rendements et opportunité économique (si utilisation d'EOC).
- Références locales intéressantes pour les agriculteurs.

## Conclusion

Ce projet redimensionné permet de démarrer l'activité appliquée impliquant déjà FiBL, AGRIDEA et AgriGenève tout en laissant le temps à la recherche pour un projet à terme avec Agroscope.

Maurice Clerc et Josy Tamarcaz, le 30.05.2014

- Groupe de travail Mosabio : Josy Tamarcaz. AGRIDEA ; Maurice Clerc et Alfred Berner, FiBL ; Fritz Oehl et Raphaël Charles, Agroscope
- Bio Genève : René Stalder, responsable grandes cultures
- AgriGenève : Sébastien Gassmann
- Institut Agricole de Grangeneuve (IAG) ; Nicolas Rossier



Engrais vert gélif avant le maïs au en février 2014 chet François Haldemann



Machine utilisée pour l'enfouissement de l'engrais vert chez François Haldeman