

MISSION EN FRANCE AU SALON TECH & BIO

**Denis La France¹, Yveline Martin², Françoise Rodrigue³, Colombe Cliche-Ricard⁴, Murielle Bournival⁵,
Anne Weill¹, Serge Préfontaine¹**

No de projet : 10-INNO1-19

FAITS SAILLANTS

Une mission a eu lieu au Salon Tech & Bio, les 7 et 8 septembre 2011 au Lycée agricole Le Valentin, à Valence, dans la Drôme en France. Le 6 septembre, une visite au Groupe de recherche en agriculture biologique à Avignon a eu lieu. Le 9 septembre, deux fermes ont été visitées : Les Jardins du Temple, à St-Blaise-du-Buis, et la Ferme Cormorèche, à Mionnay.

Le salon comportait nombre de conférences techniques et scientifiques, des colloques et toute une série de démonstrations au champ. Avec le soutien du programme Innovbio, Denis La France du Centre d'expertise et de transfert en agriculture biologique et de proximité accompagnait quatre conseillères, soit Yveline Martin du Club Bio Action, Murielle Bournival du Club CDA, Françoise Rodrigue des Services Agrios et Colombe Cliche-Ricard de Fertior. Serge Préfontaine et Anne Weill du CETAB+ participaient aussi à la mission.

Les participants ont rédigé et mis en ligne un rapport technique qui présentait un survol des informations obtenues lors de la mission. Le rapport est disponible sur le site du CETAB+ et sur Agriréseau - Agriculture Biologique.

<http://www.cetab.org/documents.aspx>

<http://www.agrireseau.qc.ca/agriculturebiologique/navigation.aspx?r=tech%20et%20bio>

Un comité de priorisation a retenu 12 techniques qui semblaient particulièrement intéressantes à transférer. Elles ont été diffusées aux intervenants sur le bureau virtuel du CETAB+. Des essais auront lieu en vue de valider la transférabilité de certaines techniques.

À l'hiver, les quatre conseillères ont effectué une présentation aux agriculteurs et intervenants de leur réseau. Les participants incluront les connaissances acquises dans leur travail de soutien, en service-conseil, transfert, enseignement ou autre.

OBJECTIFS ET MÉTHODOLOGIE

L'objectif général poursuivi dans ce projet était de découvrir une série d'innovations dans les domaines des sols, de l'horticulture, des grandes cultures et de l'élevage afin de les faire connaître et de les adapter au Québec et ainsi orienter le développement des techniques de l'agriculture biologique.

Les objectifs spécifiques étaient :

- D'adapter et diffuser des innovations dans diverses productions et diverses régions du Québec.
- Faire des contacts avec des chercheurs, des agriculteurs et des agents de développement français et européens afin d'augmenter notre efficacité par le réseautage.
- Développer les liens entre les divers intervenants québécois afin d'enrichir leurs compétences par le réseautage.
- Prioriser les technologies les plus intéressantes à transférer au Québec.

RÉSULTATS SIGNIFICATIFS POUR L'INDUSTRIE

Les participants ont assisté à plusieurs dizaines de conférences, colloques et démonstrations terrain, et visité des centaines de kiosques où diverses entreprises et organisations présentaient des informations, des techniques, des produits et des équipements. De nombreux contacts ont été établis et certaines techniques seront expérimentées en vue d'une adaptation au Québec (voir ci-dessous). Les secteurs du maraîchage, de l'arboriculture, des plantes à parfum, aromatiques et médicinaux, des grandes cultures, des élevages, ainsi que de la fertilité des sols étaient présentés en atelier. Les colloques portaient sur la production et la diffusion des résultats de recherche et sur la

¹ CETAB+

² Club-conseil Bio-Action

³ Services Agrios

⁴ Club-conseil Fertior

⁵ Club agroenvironnemental du CDA

formation. Les démonstrations couvraient la qualité et la compaction des sols, les prairies multi-espèces et leur entretien, la mécanisation et le sarclage des grandes cultures, de l'arboriculture et du maraîchage, la traction animale et le compostage. Les deux fermes visitées présentaient plusieurs techniques potentiellement transférables au Québec, notamment les planches permanentes et la lutte aux mauvaises herbes par occultation et par traitement à la vapeur du sol dans les carottes.

APPLICATIONS POSSIBLES POUR L'INDUSTRIE

Douze priorités sont retenues pour en évaluer le transfert au Québec :

Maraîchage

1. Lutte aux mauvaises herbes par des pratiques d'occultation et de solarisation;
2. Implantation de bandes florales pour abriter des auxiliaires et favoriser la biodiversité;
 - a. Explorer le cas de la mouche de la carotte.
3. Utilisation du Spinosad (Entrust) pour bassiner les transplants juste avant la transplantation;
 - a. Contrôle de la mouche du chou; usage non homologué, dérogation nécessaire;
4. Utilisation des doigts Kress pour le sarclage.
5. Mise en place d'un réseau d'essai de variétés en régie bio;
 - a. Valider aussi l'adaptation de variétés anciennes.

Arboriculture

6. Comparer l'entretien des sols sur les rangs d'arbustes fruitiers à l'aide de différents paillis comme alternative au paillis de plastique lors de l'implantation de verger;
 - a. Effets des paillis sur la structure de sols, les vers de terre et la vie microbienne.
7. Contrôle des mulots en verger;
 - a. Explorer diverses techniques et des trappes;
 - b. Nourrir les mulots pour les détourner;
 - c. Explorer les techniques utilisées pour les campagnols.

Fertilité des sols

8. Utilisation du charbon végétal pour améliorer la fertilité des sols (Biochar);

Grandes cultures

9. Utilisation potentielle du traitement de semences à la vapeur - procédé Thermosteem;
 - a. Explorer l'utilité potentielle en culture maraîchère.
10. Adaptation des techniques de sarclage;
 - a. Tester la houe rotative Hatzenbichler;
 - b. Tester la lame Lelièvre ou équivalent sur sarcloir léger ou mi-lourd.

Élevages

11. Vérifier l'utilité des techniques de régénération de prairies et pâturages;

Traction animale

12. Faire connaître les techniques et les équipements disponibles en France.

Des essais sont en cours au CETAB+ ainsi qu'en région pour valider l'occultation dans la lutte aux mauvaises herbes. Des projets sont en préparation pour tester le Biochar, le contrôle des mulots en verger. Des essais de variétés de tomates auront lieu en 2012; c'est un début. D'autres idées de projets sont en gestation pour la saison 2013.

POINT DE CONTACT

Nom du responsable du projet : Denis La France

Téléphone : 819 758-6401, poste 2776

denis.lafrance@cetab.org

PARTENAIRES FINANCIERS

Ce projet a été réalisé grâce à une aide financière du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation, dans le cadre du Programme de soutien au développement de l'agriculture biologique. Nous aimerions aussi remercier le Club-conseil Bio-Action, le Club-conseil Fertior, le Club agroenvironnemental du CDA, Tech & Bio ainsi que le CETAB+.