

Titre du projet :

TransBioFruit

TransBioFruit - Mutualiser les Compétences Transfrontalières en Arboriculture Biologique

Contexte

La production fruitière commerciale, est dans nos régions, une culture extrêmement intensive, forte consommatrice d'intrants et de carburants, et cela même dans le cadre de la production fruitière intégrée (PFI), qui vise à raisonner l'usage des produits agrochimiques et dont l'évolution récente dans les concepts relatifs à la conduite des arbres est en retrait par rapport aux principes de base de l'OILB. Si la production de fruits biologiques est aujourd'hui reconnue comme partie prenante d'une démarche de développement durable, sa mise en pratique dans la région transfrontalière franco-belge ne va pas de soi. Le secteur de la production de fruits biologique dans nos régions n'arrive pas à satisfaire la demande du marché pourtant en croissance continue depuis deux décennies.

Même si des réponses techniques et des références scientifiques existent déjà au niveau européen et international, elles ne s'appliquent pas souvent aux conditions pédo-climatiques des deux régions concernées. Dans ce contexte, plusieurs aspects justifient bien une coopération transfrontalière : (i) l'isolement et la dispersion des producteurs impose un regroupement des compétences et de l'information présentes sur les deux versants, (ii) la similitude des conditions pédo-climatiques du bassin transfrontalier suggère des réponses communes à des problématiques communes, (iii) la complémentarité des compétences des différents partenaires rassemblés au sein d'un même projet permet le développement d'une synergie de leurs activités.

Concrètement, les arboriculteurs biologiques sont continuellement confrontés à des questions sur la manière de maintenir un état sanitaire satisfaisant de leurs vergers dans le respect du cahier des charges européen de l'agriculture biologique. Pour se développer et être économiquement rentable, l'arboriculture biologique doit s'appuyer sur toutes les techniques les plus modernes de production, à la fois innovantes et respectueuses de l'environnement. Au bénéfice de l'ensemble du secteur, un travail d'expérimentation, de coordination et de mise en réseau doit être réalisé au niveau transfrontalier. C'est dans le but de relever ces principaux défis que le projet TransBioFruit s'est constitué.

Objectifs

Objectif général

Mettre en réseau les producteurs et les organismes techniques des deux régions pour dynamiser et valoriser les compétences, les expériences et les innovations répondant aux problématiques de l'arboriculture biologique dans le territoire transfrontalier.

Objectifs spécifiques

- mettre en réseau les compétences et les connaissances existantes des partenaires.
- construire collectivement des propositions de solutions et de recherche de solutions par des échanges entre producteurs et techniciens.
- adapter et créer des références par la mise en place d'**expérimentations scientifiques** articulées autour de 4 axes :
 - le développement de la biodiversité en arboriculture biologique comprenant d'une part la préservation et la valorisation des auxiliaires et d'autre part le développement de variétés tolérantes aux maladies et/ou aux ravageurs.
 - la recherche de références sur les maladies et ravageurs émergents qui montrent une recrudescence importante en raison des modifications des pratiques et des adaptations des parasites (modification de cycle biologique...).
 - le développement de mesures de protection directe et indirecte contre les maladies et ravageurs en vergers (la tavelure, l'oïdium, le chancre, la suie, les pucerons et carpocapse...), comprenant la recherche d'alternatives aux méthodes de lutte standardisées et à l'usage du cuivre en arboriculture biologique.
 - l'adaptation des pratiques culturales et de la conduite des arbres en général.

- diffuser et faire connaître les résultats de l'ensemble du projet auprès des agriculteurs (biologiques, intégrés et conventionnels), des jardiniers amateurs, des entreprises de jardins et d'espaces verts et des collectivités.
- transférer les techniques de l'arboriculture biologique vers l'arboriculture conventionnelle

Résultats attendus

Les plus-values du projet se concrétisent à travers les synergies de recherche entre des institutions aux compétences complémentaires, la sensibilisation commune des professionnels du secteur, la multiplication des publics cibles pouvant bénéficier de résultats porteurs. En particulier, les résultats attendus du projet TransBioFruit peuvent se résumer comme suit :

- amélioration des contacts entre les producteurs et les organismes techniques des deux régions transfrontalières afin de dynamiser et valoriser les compétences, les expériences et les innovations en arboriculture biologique,
- amélioration des techniques d'entretien et de conduite des arbres fruitiers adaptés à un mode production biologique qui soit respectueux de l'environnement. En pratique, proposition de nouvelles variétés adaptées, de techniques sanitaires prophylactiques et de moyens directs de protection contre les organismes nuisibles,
- augmentation du nombre de conversion au mode de production bio ainsi que des surfaces cultivées en bio dans la région transfrontalière,
- contribution à la durabilité de l'ensemble du secteur agricole de la région transfrontalière par le transfert de résultats et de pratiques mises en œuvres en arboriculture biologique.

Partenaires principaux :

- Opérateur partenaire n°1, chef de file : GABNOR (Groupement des Agriculteurs Biologiques du Nord-Pas de Calais)
- Opérateur partenaire n°2 : CRA-W (Centre Wallon de Recherches Agronomiques)
- Opérateur partenaire n°3 : FREDON Nord Pas-de-calais (Fédération Régionale de Défense contre les Organismes Nuisibles)
- Opérateur partenaire n°4 : CPBio (Centre pilote bio pour le développement de l'agriculture et de l'horticulture biologiques)

Publications

1. Jamar L., Oste S., Tournant L. & Lateur M. (2009). Protection contre la tavelure du pommier ciblée sur les infections primaires en production biologique. Actes des Journées Techniques Nationales Fruits et Légumes Biologiques, ITAB-GRAB, Paris, 8 & 9 décembre 2009, 49-54.
2. Jamar L., Grebert D., Amiraux C, Oste S. & Lateur M. (2010). L'extrait d'écorce d'orange comme produit de protection des plantes. Actes des Journées Européennes Produits de Protection des Plantes en Bio. Lille, 10 & 11 mars 2010.
3. Wateau K., Tournant L. & Jamar L. (2009). Décoction de *Quassia amara* et lutte contre l'hoplocampe du pommier (*Hoplocampa testudinea klug*). Actes des Journées Techniques Nationales Fruits et Légumes Biologiques, ITAB-GRAB, Paris, 8 & 9 décembre 2009, 25-30.
4. Wateau K., Legrand M., Tournant L. & Jamar L. (2010). Intérêt de *Quassia amara* et des extraits des plantes dans la protection des cultures. Actes des journées Européennes Produits de Protection des plantes en Bio. Lille, 10 & 11 mars 2010.
5. Jamar L., Cavelier M. & Lateur M. (2010). Primary scab control using a 'during-infection' spray timing and the effect on fruit quality and yield in organic apple production. *Biotechnol. Agron. Soc. Environ.*14, 423-439.

Financement :

Le projet TransBioFruit est réalisé dans le cadre du programme Transfrontalier Interreg IV « Coopération territoriale européenne » France-Wallonie-Vlaanderen (Sous-programme franco-

wallon), avec le soutien du Fonds Européen de Développement Régional FEDER, du Conseil Régional Nord Pas-de-Calais, du Conseil Général du Nord, du Conseil Général du Pas-de-Calais et de la Région Wallonne.



Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)



Wallonie



RÉGION Nord-Pas de Calais

Durée du projet :

Date de démarrage : le 01/04/2008, date prévisionnelle de clôture : 31/03/2012