

La lettre d'info

TransBioFruit

N°5 - avril 2014

Publication irrégulomadaire
d'infos franco-belges
arboriculturologiques !

Développer l'arboriculture biologique en Nord Pas de Calais – Wallonie

Diversification et ouverture :

La publication du livret TransBioFruit « pommes, poires – les clés d'un verger biologique dans la zone transfrontalière » marque la fin de la première phase du programme. L'ensemble de l'équipe TransBioFruit vous remercie de votre participation et de l'intérêt que vous y avez porté.

Nous restons mobilisés pour répondre à vos attentes, c'est dans cet objectif qu'avec votre soutien nous avons sollicité la prolongation de nos actions.

Le sérieux du travail réalisé, la réelle dynamique transfrontalière et les compétences réunies autour d'un projet pertinent sont des éléments qui expliquent la confiance renouvelée des instances décisionnelles « d'interreg ».

L'objectif poursuivi durant cette période de prolongation (juillet 2012-décembre 2014) est de diversifier les cultures étudiées et d'ouvrir nos travaux à de nouveaux publics.

Pour atteindre cet objectif 2 actions seront mises en œuvre.

La première contient un volet d'identification des espèces fruitières cultivées ou cultivables dans la zone afin d'élargir la gamme de fruit proposée par les producteurs. Une enquête transfrontalière permettra de faire un état des lieux, il sera complété par une recherche bibliographique et enrichie de fiches techniques. Un autre volet consistera à valoriser les acquis concernant la biodiversité fonctionnelle dans les vergers, d'une part, par des actions de communications et de vulgarisations et, d'autre part, dans la réflexion de conception de vergers durables adaptés aux typologies de production (arboriculteur, maraicher, amateur éclairé).

La seconde se concentre sur les aspects sanitaires du verger toujours primordiaux en arboriculture fruitière biologique. L'harmonisation des méthodes de prévision de la tavelure et leur appropriation par les usagers est un axe fort ainsi que celui de la conservation des fruits (maladie, méthodes). La valorisation auprès de nouveaux publics (amateurs avertis, maraichers) prendra une forme adaptée.

Les partenaires du projet TransBioFruit

GABNOR :

Le Groupement des Agriculteurs Biologiques du Nord - Pas de Calais est une association de développement de l'Agriculture Biologique.
Tél. : + 33 (0)3 20 32 25 35
info@gabnor.org

CRA – W :

Le Centre wallon de Recherches Agro-nomiques est l'établissement public de Recherches agro-nomiques de Wallonie. C'est le Département Sciences du vivant (Unité d'Amélioration & Biodiversité) qui participe à TransBioFruit.

Tél. : + 32 (0) 81 62 03 33 -
jamar@cra.wallonie.be
lateur@cra.wallonie.be

FREDON :

La FREDON est un syndicat professionnel agricole de recherche appliquée sur les ravageurs et maladies des végétaux.

Tél. : + 33 (0) 3 21 08 62 90 -
fredon@fredon-npdc.com

CPBio :

Le Centre Pilote Bio est une structure d'encadrement technique et de coordination des initiatives en agriculture biologique en Wallonie.

Tél. : +32 (0) 81 390 699
info@cebio.be

Le projet TransBioFruit est réalisé dans le cadre du programme Interreg IV France-Wallonie-Vlaanderen, avec le soutien du FEDER, de la Région Nord Pas-de-Calais, de la Région Wallonne, du Conseil Général du Pas-de-Calais et du Conseil Général du Nord.

Enquête diversification

Vous avez été 47 à répondre à l'enquête concernant, d'une part, l'identification des espèces et des variétés présentes en région transfrontalière et, d'autre part, l'intention de diversifier votre activité de production fruitière :

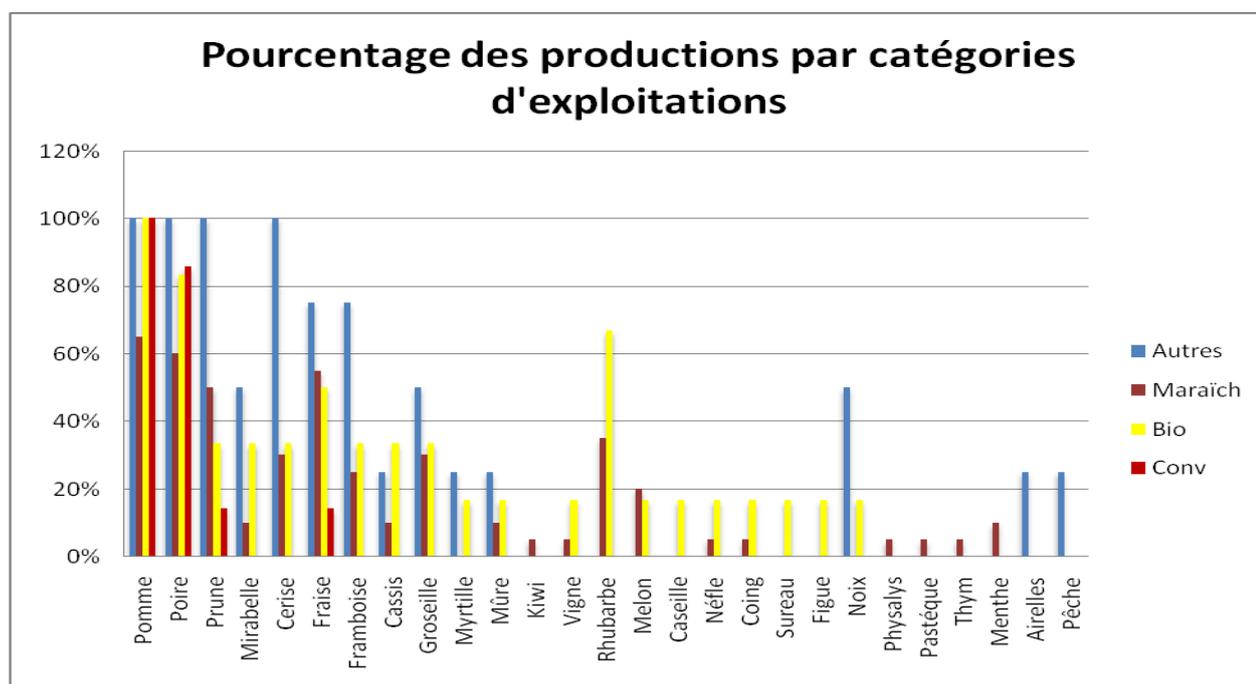
-21 arboriculteurs, 14 en bio (11 français et 3 wallons soit 90% des arbo bio de la zone) et 7 en conventionnels.

-20 maraîchers bio (13 français, 7 wallons soit 15% des maraîchers bio de la zone)

-4 autres productions bio (soit moins de 2% des autres producteurs de la zone).

S'ajoutent 2 enquêtes chez des amateurs, un nordiste, un wallon.

Le tableau ci-après reprend la liste des espèces recensées lors des entretiens ainsi que la fréquence à laquelle la production était présente



On peut classer en 4 grandes catégories les espèces répertoriées :

-les pommes et poires, très majoritaires

-les petits fruits, un des premiers objets de diversification (fraise, framboise, mûre, myrtille, groseille, cassis)

-les fruits « maraîchers », ceux que l'on rencontre plutôt chez les maraîchers que chez les arboriculteurs (melon, physalis, pastèque, rhubarbe).

-les productions de diversification, plus ou moins courantes (les plus courantes : prunes, cerise, coing, et celles qui restent plus confidentielles pour le moment : pêche, néfle, kiwi, vigne, etc.)

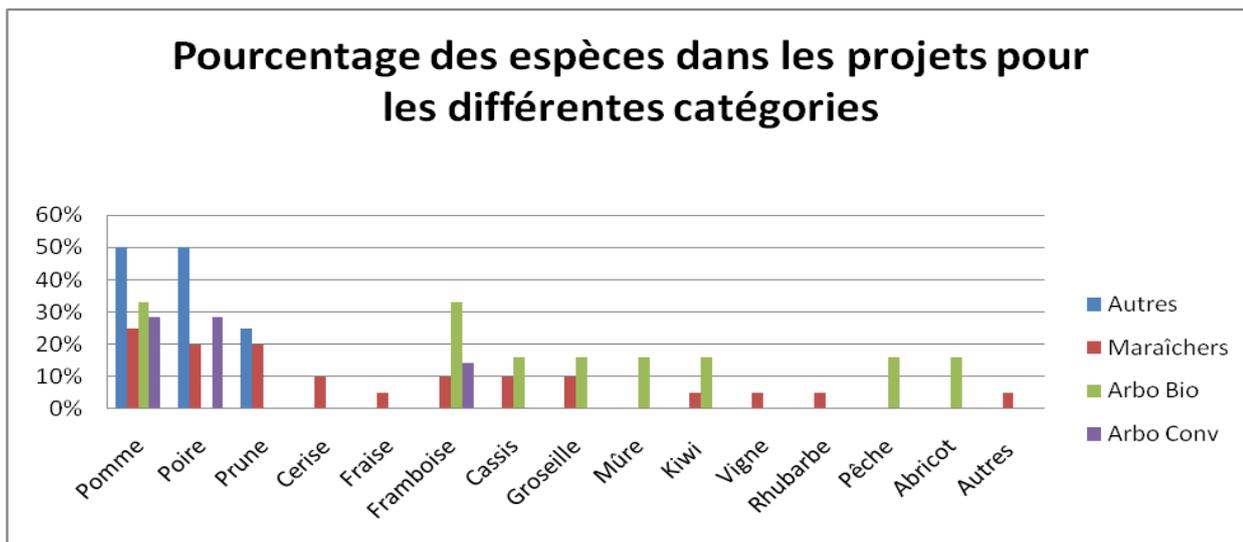
Parmi ce panel :

-40% déclarent avoir un projet de diversification d'espèces fruitières, pas un seul en conventionnel (logique d'agrandissement et/ou de spécialisation).

-31% un projet à moyen terme, 37% à court terme et 31% à long terme.

-90% des projets sont portés par des maraîchers et autres producteurs bio.

Le tableau ci-après illustre les perspectives de diversification par espèce.



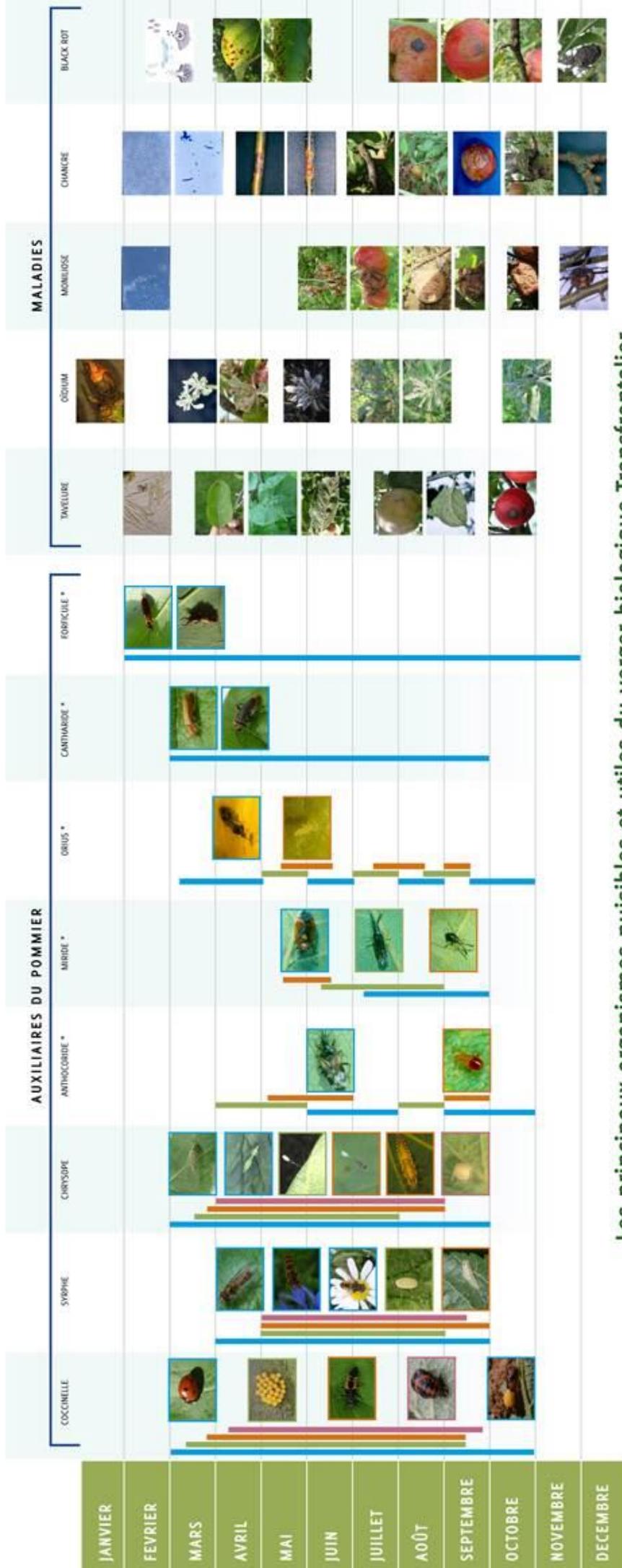
Les résultats de l'enquête ont été présentés lors de la visite le 5 septembre 2013 des « Vergers Bio d'Ohain », une vidéo retraçant la visite sera bientôt sur les sites des partenaires.

Des outils de communication ont été réalisés et sont à votre disposition. Ils ont été présentés la première fois lors du salon « Pomexpo ». Il s'agit de kakémono sur la diversité des espèces recensées en région, d'une bache sur la diversité des variétés de pomme présente sur les étales et d'une frise sur les RAM (ravageurs, auxiliaires et maladies) des pommes et poires.

Biodiversité en Nord-Pas de Calais-Wallonie

Nous avons tant à savourer !





Les principaux organismes nuisibles et utiles du verger biologique Transfrontalier

Légende auxiliaires :
 ■ utile adulte
 ■ utile œuf
 ■ utile larve
 ■ utile nyctale
 * action limitée aux adultes

Voyage d'étude en Allemagne

Les partenaires du projet 'TransBioFruit', ont organisé le 1 juillet 2013 un voyage d'étude en arboriculture biologique à la frontière Allemande. Trente participants étaient présents à ce voyage d'étude. Le groupe, pour moitié belge et pour l'autre moitié français, était composé de producteurs, de techniciens et de

conseillers en arboriculture fruitière ainsi que de chercheurs.

La première étape du voyage à consister à visiter le centre de recherche « Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum Rheinpfalz » (DLR), à Meckenheimer, 53 359 Rheinbach, visite guidée par Gerhard Baab, le directeur. Le DLR est une structure de recherche en arboriculture qui travaille entre autre sur la sélection de variété de pomme en bio et en conventionnel, la recherche d'alternatives aux pesticides pour la protection contre les bio-agresseurs (voir www.dlr-rheinpfalz.rlp.de). Les recherches sur la réduction du cuivre ont montré qu'il n'est pas intéressant de descendre la dose de cuivre en dessous de 250 g de cuivre métal par traitement avant fleur, contre tavelure. Les essais comparant trois modalités d'éclaircissage (manuel, BSC, mécanique 'Darwin') ont montré tout l'intérêt de l'éclaircissage mécanique quand il est fait en début de floraison (10% de fleurs ouvertes). Les recherches concernant les actions sanitaires visant à réduire l'inoculum tavelure, ont permis d'atteindre 30% de réduction de tavelure sur fruits. Un nouveau produit d'origine naturelle, l'Algicine, a été testé contre la tavelure, les résultats positifs doivent être confirmés. Des essais comparatifs de filets paragrêles ont montré l'intérêt du filet blanc, à moindre effet d'ombrage. Enfin, parmi plusieurs nouvelles variétés de pommes testées, certaines d'entre elles manifestent un intérêt majeur de par leur résistance durable à la tavelure. Des collaborations et échanges de matériel végétal, entre le CRA-W et le DLR ont été programmés.

L'après-midi a été consacrée à la rencontre d'un leader du développement de l'arboriculture biologique en Allemagne, Bert Kremer, arboriculteur à Bölingen sur 11 ha depuis 1985, en circuit court, pommes, poires et quelques autres espèces (voir www.bio-hof-boelingen.de). Dans ce verger, la biodiversité est introduite au sein même de l'inter-rang d'arbres fruitiers. Les bandes fleuries avec légumineuses sont semées tous les 3 à 4 ans à la fin du mois d'avril et sont fauchées hautes à la fin juillet et à l'avant récolte. L'herbe est coupée plus régulièrement à gauche et à droite des bandes fleuries. Cette approche originale et innovante semble répondre parfaitement au maintien d'une biodiversité fonctionnelle. Une partie du verger a été conçue pour le self-picking. La population locale afflue au moment de la récolte des pommes, qui se vendent pourtant jusqu'à 2€/kg à la sortie du verger. La production moyenne est de 30 tonnes de pommes par ha an. Il ne reçoit que 25 U d'N sous forme de vinasse, Aminovita, Algovita (Biofa). Pour la conservation des fruits, des traitements au Mycosin (10 kg/ha,) sont appliqués 5 à 6 fois en été ; avec de bons résultats. Certaines nouvelles variétés résistantes et prometteuses, comme 'Natyra', 'Elise', 'Kolina', 'Sanza', 'Maribel', 'Santana', ont été implantées dans le verger. En poirier, variété 'Conférence', la tavelure n'a pas été bien maîtrisée cette année. Un répulsif lapin « Wofra » est utilisé et se révèle très efficace



Nouveau système de filet paragrêle.



Zone de compensation écologique chez Bert Kremer

Visite des vergers expérimentaux conduits en AB à Gembloux :

C'est sous un agréable soleil printanier, le 5 juin 2013, que plus de cinquante personnes ont participé à la visite guidée du verger biologique expérimental de Gembloux. Une visite organisée par le **projet Interreg TransBioFruit**, dans le cadre de la **semaine bio 2013**. Comme chaque année, la semaine bio s'est tenue début juin, où deux thèmes étaient mis à l'honneur : 'manger bio pour être en bonne santé' et 'le bio accessible à tous'.

Depuis 2002, dans le cadre de travaux scientifiques au CRA-W et depuis 2008, dans le cadre du **projet INTERREG 'TransBioFruit'**, le CRA-W, la FREDON, le GABNOR et le CPBIO mènent activement des travaux de recherches et développement en Production Biologique. La visite des vergers expérimentaux, commentée par Laurent Jamar (CRA-W), Alain Delebecq (GABNOR) et Marc Lateur (CRA-W), a suscité un vif intérêt de la part des participants, toujours en quête d'informations. Beaucoup de questions concernant tant la conduite des arbres, l'entretien des vergers, le choix variétal, la biodiversité au verger, la fertilisation, que les stratégies de protection contre les bio-agresseurs, ont été largement abordées, explicitées et discutées. Grâce à l'habile « frappe » de Jean-Pierre Jansen (CRA-W), l'abondance de la faune auxiliaire présente dans les zones de compensation écologique du verger, a pu être visualisée par le public, qui a pu ainsi mieux en mesurer l'importance. Le nouveau guide TransBioFruit intitulé "**Les principales clés du verger bio transfrontalier - pommes et poires, une approche globale**" a été distribué gratuitement aux participants.



Le Ministre Carlo Di Antonio et Laurent Jamar (CRA-W) lors de la remise du **guide TransBioFruit** "Les principales clés du verger bio transfrontalier - pommes et poires, une approche globale".

Les vergers commerciaux de pommes, de part une haute intensification d'une quasi monoculture de variétés très sensibles aux maladies, sont des systèmes à très forte consommation d'intrants. De nombreux travaux suggèrent que la biodiversité fonctionnelle joue un rôle majeur dans la régulation de nombreux bio-agresseurs. Trois vergers expérimentaux ont

été implantés au CRA-W pour pouvoir être conduits selon le mode de Production Biologique et sont certifiés en Bio depuis leur plantation. Le premier verger est tout à fait innovant dans le sens qu'il a été conçu pour accueillir une grande biodiversité végétale : choix d'un assortiment variétal résistant ou peu sensible aux maladies, choix d'espèces végétales refuges pour les insectes utiles occupant 20% de la surface, implantation de refuges pour les oiseaux, les abeilles, les chauves-souris et les insectes utiles. Des expérimentations y sont menées afin d'optimiser les méthodes de protection des plantes et de production rentable de fruits de qualité en bio. Ce verger servant de base d'expérimentation est entretenu depuis quatre ans grâce au **projet INTERREG TransBioFruit**. Deux autres vergers expérimentaux sont également conduits en bio et visent à mettre en évidence les variétés de pommes et de poires les mieux adaptées à la culture biologique professionnelle dans nos régions.

L'un d'eux est également géré par le **projet INTERREG TransBioFruit** alors que l'autre fait partie du **projet INTERREG Biodimestica** – intégrant à la fois des anciennes variétés et des nouvelles, dont les nouvelles obtentions du CRA-W qui proviennent de croisements dirigés valorisant nos anciennes variétés de terroir utilisées comme parents. Au total, ces deux vergers contiennent plus de 100 variétés de pommes et une quarantaine de poires.

La visite des vergers a été honorée de la présence du Ministre Carlo Di Antonio, qui a manifesté, lui aussi, un très grand intérêt pour tous les travaux de recherche entrepris depuis plus de 10 ans en arboriculture biologique au CRA-W et au sein de **TransBioFruit**.

En résumé, cette journée a été une belle occasion de présenter, - sur le terrain -, au public et au Ministre, nos recherches passionnantes ainsi que de partager finalement, autour d'une boisson rafraîchissante et biologique, nos visions de l'agriculture de demain.

Les partenaires de **TransBioFruit** (CRA-W, CPBio, FREDON, GABNOR)



Le Ministre Carlo Di Antonio lors de sa visite au verger bio du CRA-W (remise d'un panier de fruits et légumes bio). De gauche à droite : M. Lateur (CRA-W), C. Di Antonio (SPW), J.P. Destain (CRA-W), A. Delebecq (Gabnor), L. Jamar (CRA-W)