Les vergers hautes tiges en Wallonie, une filière économique en devenir !

Parc naturel Plaines de l'Escaut

Fédération Parcs naturels de Wallonie

CREDAL L'argent solidaire

Wallonie recherche CRA-W

Sowalfin Partenaire des PME

Wallonie agriculture SPW

DEUX OURTHES • GAUME • HAUTES FAGNES-EIFEL • HAUTE-SÛRE FORÊT D'ANLIER
HAUTS-PAYS • PAYS DES COLLINES • PLAINES DE L'ESCAUT
BURDINALE MEHAIGNE • VALLÉE DE L'ATTERT • VIROIN-HERMETON

Avec le soutien de la Wallonie

Le verger hautes tiges en Wallonie

Définition :

1. Ensemble d'arbres dont les couronnes sont portées par des porte-greffes vigoureux ;

2. Vergers pâturés ou en grande culture ;

3. Ecosystème dynamique favorisant les interactions positives.

Ces arbres de plein vent, dont les racines explorent les sols en plus grande profondeur, produisent des fruits ayant une réelle qualité différenciée répondant mieux aux enjeux de demain !

Verger pâturé (© Anne Léger)

Verger agroforestier (© Xavier Remongin)

Le verger hautes tiges en Wallonie

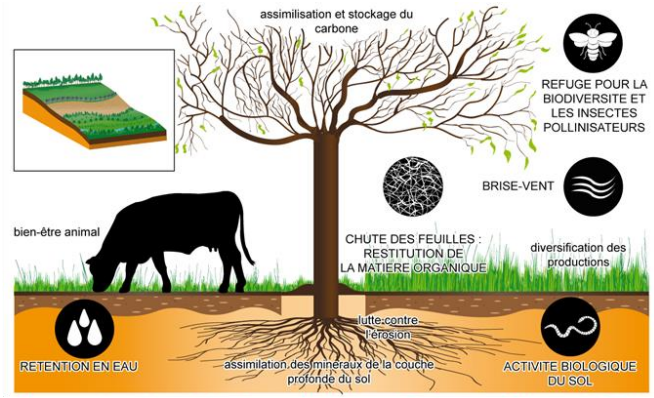
Les vergers hautes tiges, une solution pour notre environnement !

1. La production locale de fruits de qualité renforçant **notre souveraineté alimentaire ;**

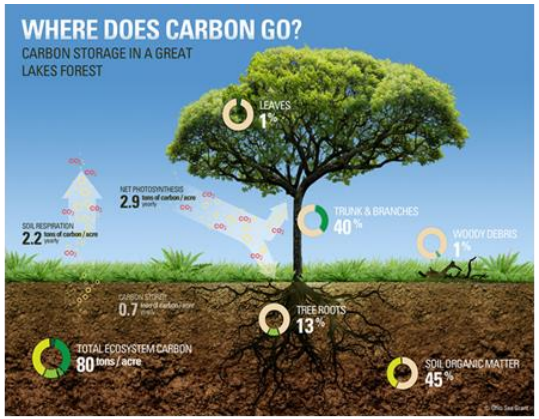
2. Les vergers pâturés, une gestion extensive :
   - ✓ **Pas de pesticides**
   - ✓ **Moins d'utilisation d'engins agricoles ;**

3. Modèle agricole efficient répondant aux **enjeux** actuels (biodiversité, climat, paysage) ;

Plus value économique pour l'agriculteur et pour l'intérêt général !



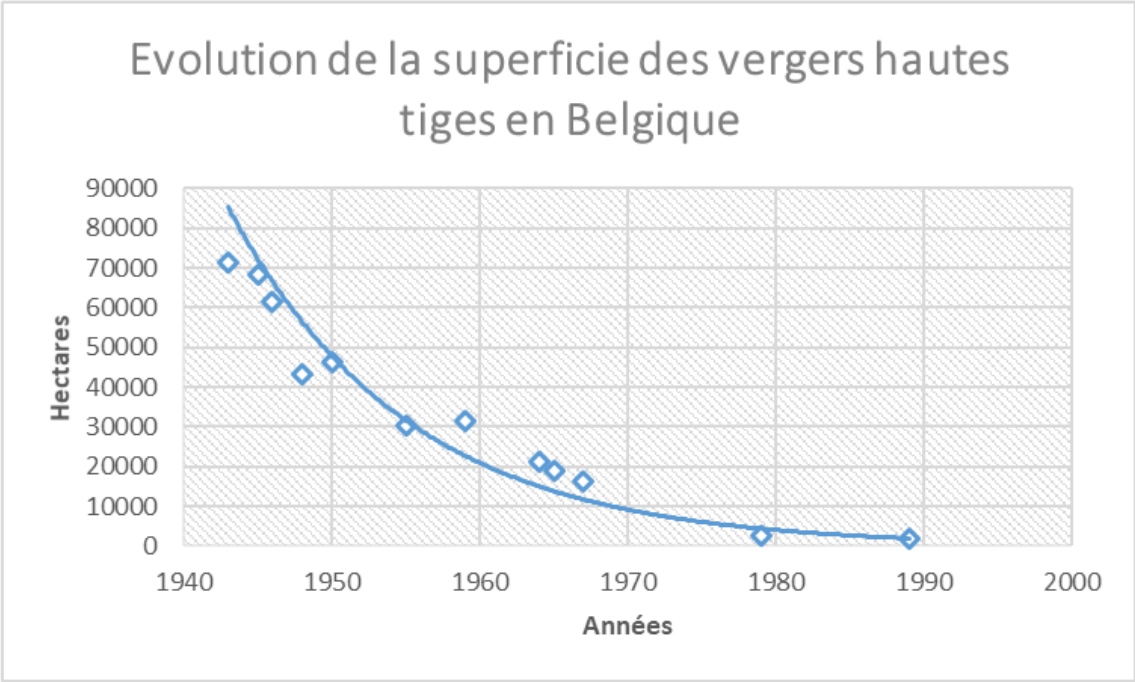
Les services écoystémiques de l'arbres (©agence Sciences&Co)



Carbon cycling (©http://climategreatlakes.com)

Le verger hautes tiges en Wallonie

Recensement de 1943 : 71.319 ha de vergers hautes tiges en Belgique
Recensement de 1989 : 1.711 ha de vergers hautes tiges en Belgique



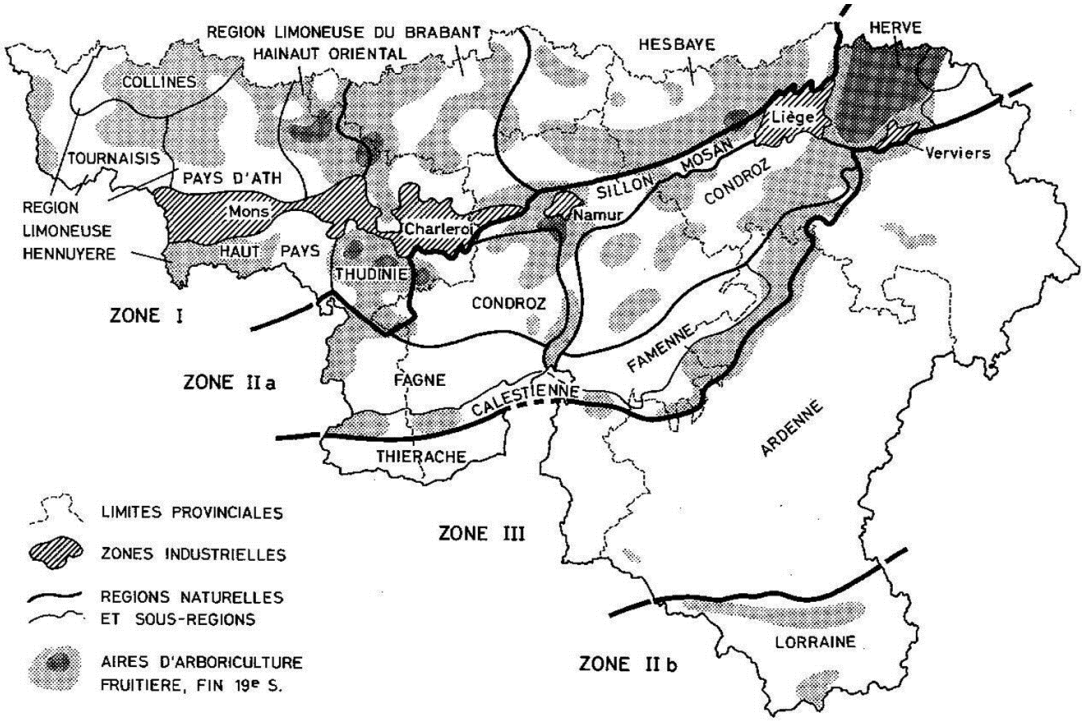
Diversifruits ©

Le verger hautes tiges en Wallonie

Un patrimoine ancien oublié mais encore présent

Ceinture de verger autour du village de Thimister

Source : WalOnMap, Carte Ferraris (1770 – 1778)



Carte des terroirs traditionnels à la fin du 19ème siècle (1980, CRA-W)

Le verger hautes tiges en Wallonie

Un patrimoine ancien oublié mais encore présent

Vieux verger dans le village de Petigny (WalOnMap)

Le verger hautes tiges en Wallonie

Cette production extensive de fruit n'est plus jugée rentable par rapport à l'arboriculture conventionnelle.

1. Temps de mise à fruit plus élevé ;
2. Rendement plus faible ;
3. Complexité à la récolte (phénologie) et à la conservation (maturité) ;
4. Mesure de sécurité plus importante à la cueillette ;
5. Double spéculation agricole : herbage et fruits.

Espèces	Rendement basse tige (t/ha)	Rendement haute tige (t/ha)
Production de pomme	20 à 40 t/ha	7 à 15 t/ha

Cueillette à l'échelle
(©Benjamin Cerisier)

Le verger hautes tiges en Wallonie

Le travail du centre Wallon de Recherches Agronomiques

- **Vu le constat d'érosion du patrimoine, nécessité urgente de conserver et sauvegarder les anciennes variétés cultivées depuis 1975**

- **Identification et collecte de variétés**
  En 2007 : 650 échantillons
  En 2008 : + de 1.000 échantillons
  En 2009 : 1200 échantillons

- **Evaluation de la sensibilité aux maladies** dans des vergers non traités depuis 1979 dans une collection contenant plus de 3000 variétés

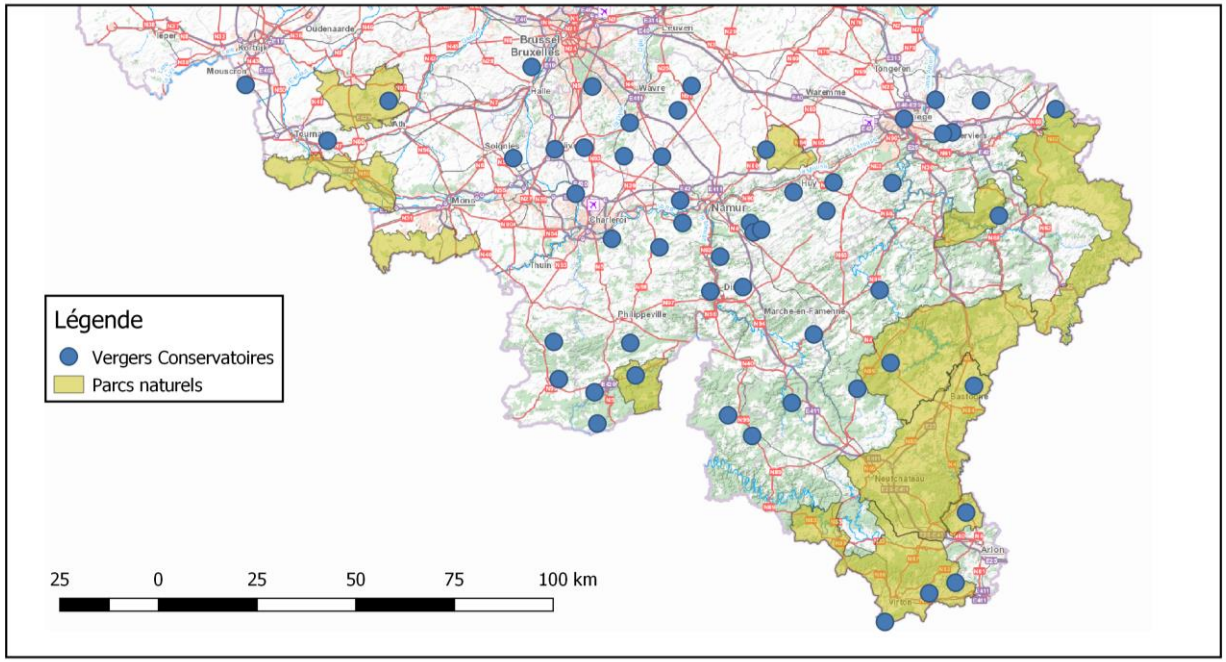
Détermination de variété (©CRA-W)

Le verger hautes tiges en Wallonie

Le travail du centre Wallon de Recherches Agronomiques

Depuis 1999, 60 vergers conservatoires ont été initiés par le CRA-W

Le Réseau Wallon des vergers conservatoires



Le verger hautes tiges en Wallonie

Un choix de variétés mis à disposition du grand public

Grâce à la mise en place d'un réseau de pépiniéristes dynamiques

Centre Wallon de Recherches Agronomiques
Département Sciences du Vivant – Unité Amélioration & Biodiversité
Bâtiment E. Marchal – Rue de Liroux, 4
B – 5030 GEMBLOUX – Belgique
http://rwdf.cra.wallonie.be

Reinette de Waleffe *RGF-Gblx*

Ancienne variété belge, originaire du village de « Vieux-Waleffe » en Hesbaye liégeoise, traditionnellement cultivée en haute tige mais s'adapte particulièrement bien à tous les porte-greffes (M 9, M 26 & MM 106). Fruit de dessert de premier choix, d'un bon calibre, mi-lisse et bicolore, joue d'un orange intense, intermédiaire entre une 'Court-Pendu' et une 'Reinette de France', à chair très blanche, très fine, ferme, non farineuse, très bon équilibre sucre-acide, aromatique et qui se conserve très bien en bonne cave durant tout l'hiver; présente une tendance à se «friper» au cours de la conservation. Variété frugale, rapide à se mettre à fruit, très fertile ; en général, peu sensible à la tavelure, comme beaucoup de variétés de type 'Reinette', l'oïdium et le chancre sont à surveiller, de ce fait, non adaptée aux zones très humides et froides ; tendance au point liégeux dans le jeune âge des arbres. Mauvaise qualité du pollen, demande un fécondateur fleurissant en période assez tardive (ex. 'Reinette Etoilée', groupe 5 de floraison).

M. Lateur : Variété « RGF-Gblx » diffusée par le CRA-W, GEMBLOUX, saison 2007

Wallonie

Centre Wallon de Recherches Agronomiques
Département Sciences du Vivant – Unité Amélioration & Biodiversité
Bâtiment E. Marchal – Rue de Liroux, 4
B – 5030 GEMBLOUX – BELGIQUE
http://rwdf.cra.wallonie.be

Centre régional de ressources génétiques du Nord – Pas de Calais
Ferme du Héron, Chemin de la Ferme Lenglet
59650 - VILLENEUVE D'ASCQ
FRANCE
www.enrx.fr

Président Henry Van Dievoet *RGF-Gblx*
Cabarette *CRRG*

Ancienne variété belge obtenue en 1878 par M. Camille De Clercq de Poperinge, très connue dans le Nord de la France sous le nom de 'Cabarette', diffusée par le Centre Régional de Ressources Génétiques (CRRG) de Villeneuve d'Ascq. Fruits verts, virant au beau jaune clair qui présentent parfois une légère joue rose-orangé ; chair très blanche, très ferme, acidulée-sucrée; véritable fruit d'hiver tant de table que pour cuire et dont ses qualités gustatives s'améliorent à partir de la Noël, très bonne conservation en cave jusqu'en mai-juin. Arbre vigoureux, facile à conduire, très productif mais alternant, très bien adapté à toutes les formes et à tous les porte-greffes; dans nos régions, assez peu de problème d'oïdium et moyennement sensible à la tavelure et au chancre ; très bon pollinisateur pour les variétés fleurissant en moyenne saison (Groupes de floraison 4, 5 et 6).

Variété « CRRG & RGF - Gblx » diffusée par le CRA-W, GEMBLOUX et le CRRG, VILLENEUVE d'ASCQ, Saison 2006.

INTERREG IV France - Wallonie - Vlaanderen
Fonds Européen de Développement Régional
Région Nord-Pas de Calais

Centre Wallon de Recherches Agronomiques
Département Sciences du Vivant – Unité Amélioration & Biodiversité
Bâtiment E. Marchal – Rue de Liroux, 4
B – 5030 GEMBLOUX – Belgique
http://rwdf.cra.wallonie.be

Reinette Dubois *RGF-Gblx*

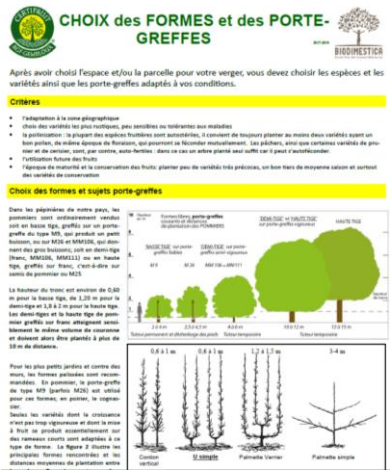
Ancienne variété belge du pays de Herve, mentionnée pour la première fois en 1858 ; issue d'un semis de hasard, arbre quasi unique trouvé chez Monsieur Franssen à la ferme 'Du bois', au lieu-dit 'La Fabrique', a été sauvé durant l'été 1984 par MM. Charles Poulier de Gembloux et Claude Guiot de Rétinne. Fruits à cueillir première moitié d'octobre ; de forme assez variable et le plus souvent globeuse aplatie ; épiderme lisse, coloré majoritairement de rouge brillant sur vert – virant au jaune ; mouche fermée à mi-ouverte ; pédoncule moyennement long inséré dans une large cavité très profonde ; chair très blanche, fine et bien ferme de type 'Reinette' qui se fripe sans devenir farineuse, sucrée-acidulée et de très bon goût; véritable fruit de dessert de fin d'automne et d'hiver, très bonne conservation en cave jusqu'en avril. Arbre peu vigoureux et bien adapté aux petits jardins ; de faible croissance en pépinière ; feuilles large et en cuvette; arbre très facile à conduire donnant une bonne production régulière, très bien adapté à toutes les formes mais à greffer de préférence sur des porte-greffe semi-vigoureux et vigoureux, très bonne adaptation en haute tige; très peu sensible à la tavelure, peu à moyennement à l'oïdium mais suivant les endroits, assez sensible au chancre. Très bon pollinisateur pour les variétés fleurissant assez tardivement (Groupes 5 et 6 de floraison).

M. Lateur : Variété « RGF-Gblx » diffusée par le CRA-W, GEMBLOUX, saison 2011

Wallonie

Le verger hautes tiges en Wallonie

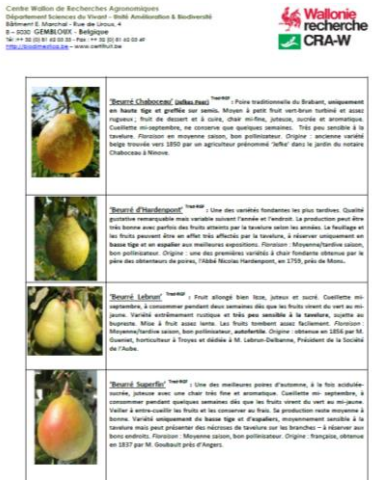
Des outils techniques mis à disposition du grand public



Fiche choix des porte greffes

Fiche technique pour la plantation

Fiche technique pour la taille en axe vertical



Fiche technique pour le choix des variétés

Le verger hautes tiges en Wallonie

Des outils financiers mis à disposition du grand public

Soutien public au développement et maintien des vergers haute-tige en Wallonie

Natagriwal asbl
Croix du Sud, 2 - boîte L7.05.27
1348 Louvain-la-Neuve
010/ 47.37.71
info@natagriwal.be

Subvention	Montant à la plantation	Public cible	Conditions principales
Subvention à la plantation	12 €/arbre*	Propriétaires ou gestionnaires de terrains en zone agricole, d'habitat et d'habitat à caractère rural	Min. 15 arbres Min. 12m d'écart entre chaque arbre
Subvention du PwDR	100% du montant des travaux	Propriétaires ou gestionnaires de terrains localisés dans la SEP**	Intégration dans un projet de restauration écologique pour favoriser des habitats ou des espèces Natura 2000
Rémunération	**Montant annuel**	**Public cible**	**Conditions principales**
MAEC "arbres isolés" (MB1)	12,5 €/ 10 arbres	Agriculteurs	Min. 80 arbres isolés ou 100€ de cumul de toutes les MB1
MAEC "prés verger" (MC4)	450€/ha	Agriculteurs	Min. 30 arbres Surface min. de 50 ares Densité de max. 100 arbres/ha Intégration d'aménagements additionnels pour la biodiversité
BIO	200 €/ha	Agriculteurs certifiés BIO	Se renseigner auprès d'un organisme certificateur Cumulable avec les aides MAEC

* une majoration de 20% sera possible suivant certains critères
** La structure écologique principale reprend les zones comprenant les sites Natura 2000 et les sites de grand intérêt biologique (SGIB)

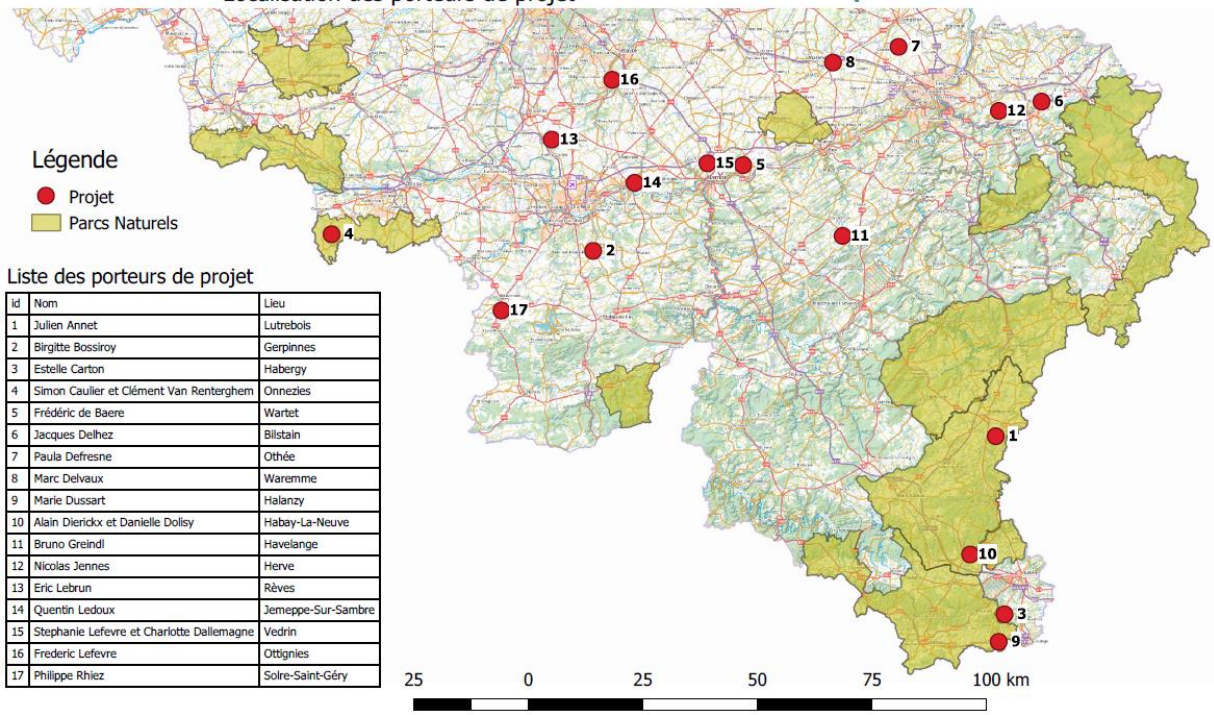
Ces aides sont partiellement cumullables avec les indemnités compensatoires dans les zones Natura 2000.			
Rémunération	**Montant annuel**	**Public cible**	**Conditions principales**
Natura 2000 (contrainte faible) UG5	100 €/ha	Propriétaires ou gestionnaires de terrains localisés en zone Natura 2000	Cumuls avec bio et MAEC possibles
Natura 2000 (contrainte forte) UG2 et UG3	440€/ha	Propriétaires ou gestionnaires de terrains localisés en zone Nature 2000	Cumul partiel avec MAEC possible Cumul avec bio impossible

Le projet Diversifruits

Accompagnement technico-économique :

Province	Nombre de projet	Superficie vergers hautes tiges
Luxembourg	4	15,1
Hainaut	4	4,6
Namur	4	30,5
Liège	4	8
Brabant Wallon	1	0
Total	**17**	**58,2 ha**

Diversifruits :
Accompagnement technico-économique pour la valorisation des fruits des vergers hautes tiges - Localisation des porteurs de projet



Liste des porteurs de projet

id	Nom	Lieu
1	Julien Annet	Lutrebois
2	Birgitte Bossiroy	Gerpinnes
3	Estelle Carton	Habergy
4	Simon Caulier et Clément Van Renterghem	Onnezies
5	Frédéric de Baere	Wartet
6	Jacques Delhez	Bilstain
7	Paula Defresne	Othée
8	Marc Delvaux	Waremme
9	Marie Dussart	Halanzy
10	Alain Dierickx et Danielle Dolisy	Habay-La-Neuve
11	Bruno Greindl	Havelange
12	Nicolas Jennes	Herve
13	Eric Lebrun	Rèves
14	Quentin Ledoux	Jemeppe-Sur-Sambre
15	Stephanie Lefevre et Charlotte Dallemagne	Vedrin
16	Frederic Lefevre	Ottignies
17	Philippe Rhiez	Solre-Saint-Géry

Le projet Diversifruits

Structuration de la filière : création d'un label Qualité Différenciée

(©Jean Van de Put)

Objectif : Améliorer **l'accessibilité et la visibilité** des fruits de vergers hautes tiges

- **Contrôle de la qualité** de la filière dans son ensemble
- **Renforcement de la confiance** du consommateur
- **Faciliter la communication** sur la qualité du produit
- **Soutien** de la Région Wallonne

→ **Souhait : label opérationnel pour la saison 2020**

Le projet Diversifruits

Structuration de la filière : mise en réseau

Recensement des producteurs, transformateurs, commerçants, coopératives de commercialisation en circuit-court

Indicateurs de résultats	Nbr
Nombre de personnes intégrées dans le réseau	1047
Superficie des vergers recensés	483 ha
Nombre de producteurs recensés	89
Nombre de transformateurs recensés	55
Nombre de coopérative de consommateurs recensés	22

→ **Développement et structuration d'un réseau Diversifruits**

Le projet Diversifruits

Communication, réseautage et plaidoyers - outils de cohésion : Asbl Diversifruits…et ses locales !

SOUTENEZ DIVERSIFRUITS, DEVENEZ MEMBRE !

Pour soutenir la cause défendue par Diversfruits, devenez membre !

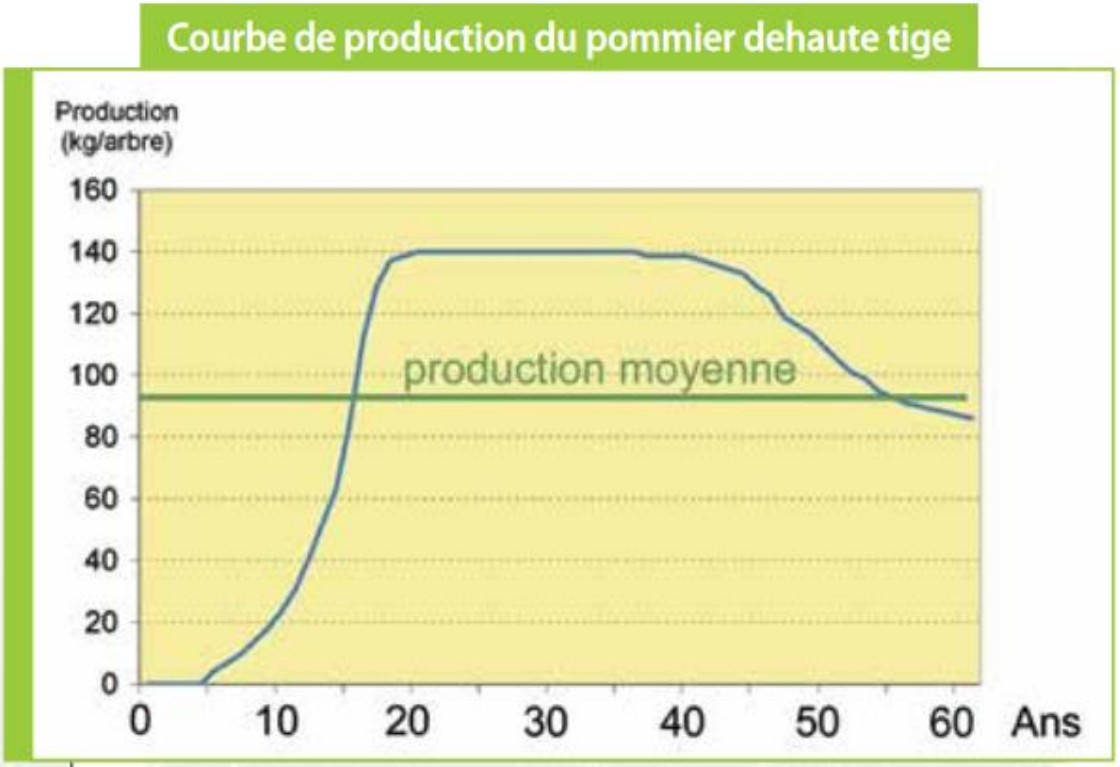
En étant membre de Diversifruits, vous bénéficiez de :

1. La gratuité des rencontres autour des vergers et des autres rencontres spécifiques ;
2. L'inscription prioritaire au voyage d'étude annuel ;
3. L'accès à un réseau de professionnels et de scientifiques ;
4. La participation à des groupes de travail sur des thématiques précises en relation avec le développement des vergers hautes tiges en Wallonie ;
5. Des offres promotionnels via des achats groupés ;
6. L'accompagnement personnalisé dans vos projets de verger.

La cotisation annuelle pour soutenir le travail de l'asbl est fixée à 25€. Elle est à verser sur le compte Triodos suivant :
BE42 5230 8101 2354
BIC TRIOBEBB

Nos valeurs : Engagement, coopération et responsabilité

La rentabilité économique d'un verger



L'arbre fruitier de plein vent ne produit que vers l'âge de 10-12 ans, et atteint sa pleine production vers 15-18 ans. C'est le prix de la longévité des arbres (60-80 ans, et parfois bien davantage).

Solagro, Mettre en place un pré-verger, Osez l'agroécologie, 2017

Rendements attendus pour les arbres en production:

Pommiers:	220 (180–250) kg par arbre
Poiriers:	250 (200–300) kg par arbre
Cerisiers:	60 (30–100) kg par arbre
Pruniers:	60 (30–100) kg par arbre

FiBL Bio Suisse BirdLife Suisse Hautes-Tiges Suisse
Arboriculture fruitière biologique haute-tige 2016

Un arbre peut rapporter en moyenne 750 € sur les 20 première années de production (à 10 ans la production franchit les 20 kg/arbre)

La rentabilité économique d'un verger

Production moyenne d'un verger haute tige après 20 ans

Possibilité de valorisation :

- 25% en fruits de table
- 75% en fruits de transformation

Chiffre d'affaire de 8640€/ha/an pour une densité de 60 arbres/ha

Production	Poids (kg)	Fruits de table (2€/kg)	Fruits de transformation (0,4€/kg)	Total vendu (€)
Production moyenne par arbre	180	90	54	144
Productivité 60 arbres/ha	10800	5400	3240	8640

La rentabilité économique d'un verger

Rendement par type de récolte

Type de récolte	Rendement jour (kg/jr/pers)	Prix de vente (€/kg)
Ramassage	800 à 1500 kg/jr	0,4 €/kg
Cueillette	200 à 300 kg/jr	2 €/kg

Cueillette manuelle
(©Gino Aufiero)

Ramassage manuel
(©Gino Aufiero)

→ **Optimiser sa technique de récolte**

→ **Faire appel au service d'un cueilleur**

La valorisation des fruits

Fruits de table :

© J-M Michalowski

© Cerisier

La valorisation des fruits

Fruits voués à la transformation

Produits fermenté (cidres, distillation marcs et vins, vinaigres), jus de pomme, séchage de fruits, pâte de fruits, lacet de fruits, sirop, poire au sirop, prune au vinaigre, compote,…

© Cidrerie du Condroz

© Cerisier

© Nyssen

© Cerisier

© Cerisier

Merci de votre Attention