Atelier: Complémentarités entre arboriculture et élevages

Journée de réseautage bio – 20/02/2025

Introduction

Pourquoi cet atelier ?

- D'un point de vue technique :
  - Deux pratiques complémentaires
  - Gestion de l'enherbement
  - Économie d'intrants
  - Diversification
- Quelles pistes de développement ?
  - Un grand nombre d'arbres plantés, qui produiront à l'avenir
  - Filières dynamiques
    - Se rencontrer et discuter sur les perspectives.

Qui est présent à cet atelier ?

- **18** Agriculteurs bio ou en conversion bio
- **6** Encadrants du secteur agricole
- **2** Organisme de contrôle
- **8** Transformateurs
- **1** Distributeurs

Au programme

- Partage d'expérience: Cyrille Guiot (Diversifruits – Ferme du Tchapia)
  - Rappel historique
  - Présentation
  - Compatibilité essences-variétés/animaux
  - Avantages/contraintes
- Témoignages d'acteurs
  - Reinette&Co
  - Agronuts
- Echanges et discussions

Wooclap.com → RGXJFD

Cyrille Guiot

Chargé de mission Vergers Hautes Tiges

Complémentarités entre élevage et arboriculture bio

Diversifruits asbl

Cyrille Guiot – Chargé de mission Vergers Hautes Tiges

Qui suis-je?

Diversifruits
asbl

FERME DU TCHAPIA
Cidrerie artisanale

Sommaire

1. **Rappel historique**
2. Diversifruits
3. La ferme du Tchapia
4. Complémentarité élevage et arboriculture

Historique de l’arboriculture fruitière

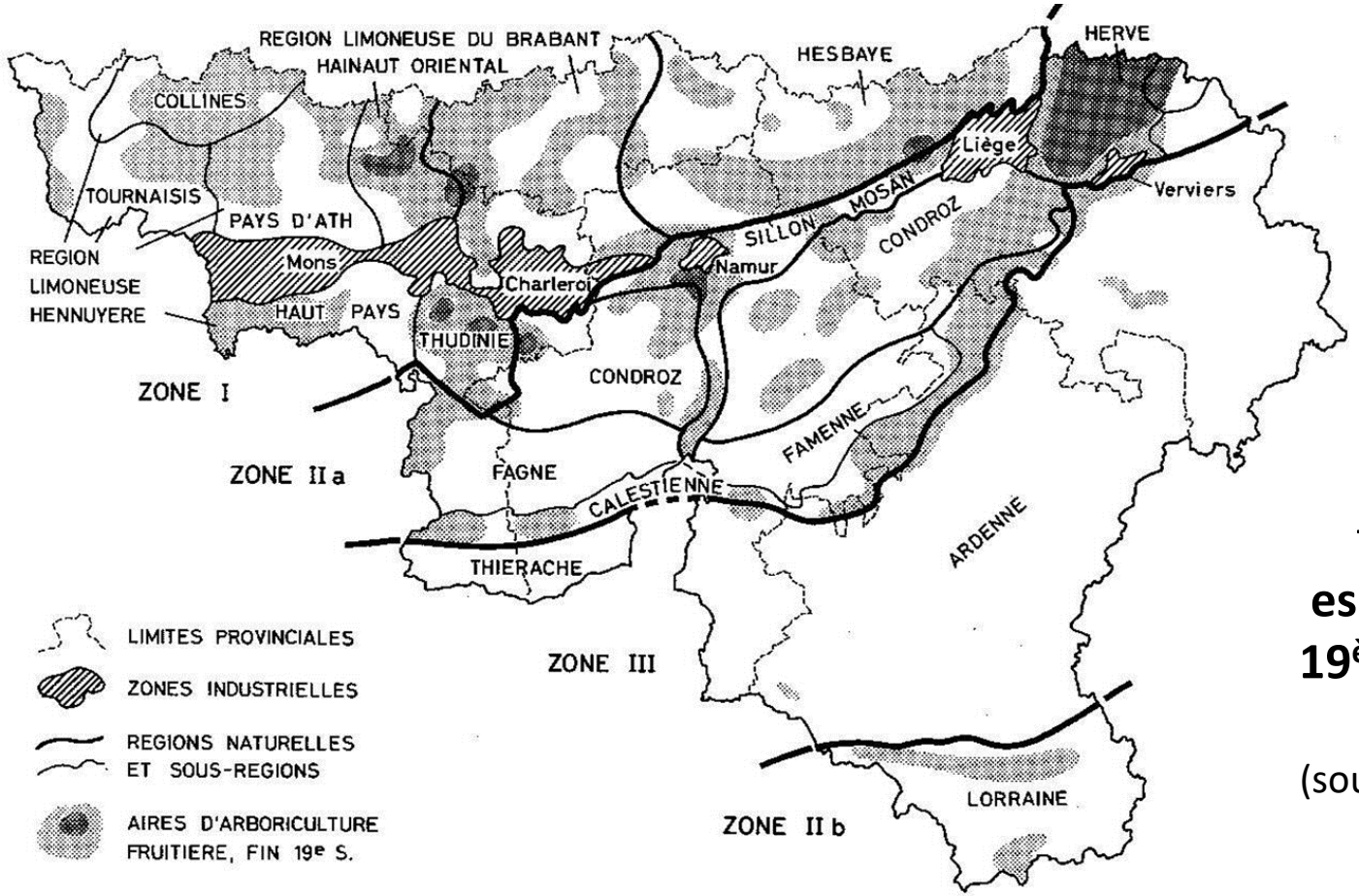
L’arboriculture fruitière existe depuis la fin du moyen-âge dans notre pays

Aménagement de l’espace rural associé à l’élevage en combinant le travail de la traite, le pâturage tournant, la récolte et l’entretien du verger

Pourquoi un tel engouement à l’époque ? Ressource en sucre, diversification agricole, nécessité d’une sécurité alimentaire, …

Source : WalOnMap, Carte Ferraris (1770 – 1778)

Historique de l'arboriculture fruitière



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

Un patrimoine fruitier en **plein essor** au **courant du 19ème et du début du 20ème**

(souveraineté alimentaire)

Historique de l’arboriculture fruitière

Cueilleurs entre 1925 et 1950
(Source : Centrum Agrarische Geschiedenis)

Source : https://www.stroopfabriek.be/

Cour d’une siroperie - Extraite du Livre d'or de l'agriculture belge de 1939, Région de Herve
(Source : Centrum Agrarische Geschiedenis)

Cueilleurs en 1910 dans les Fourons
(Source : Centrum Agrarische Geschiedenis)

Historique de l’arboriculture fruitière

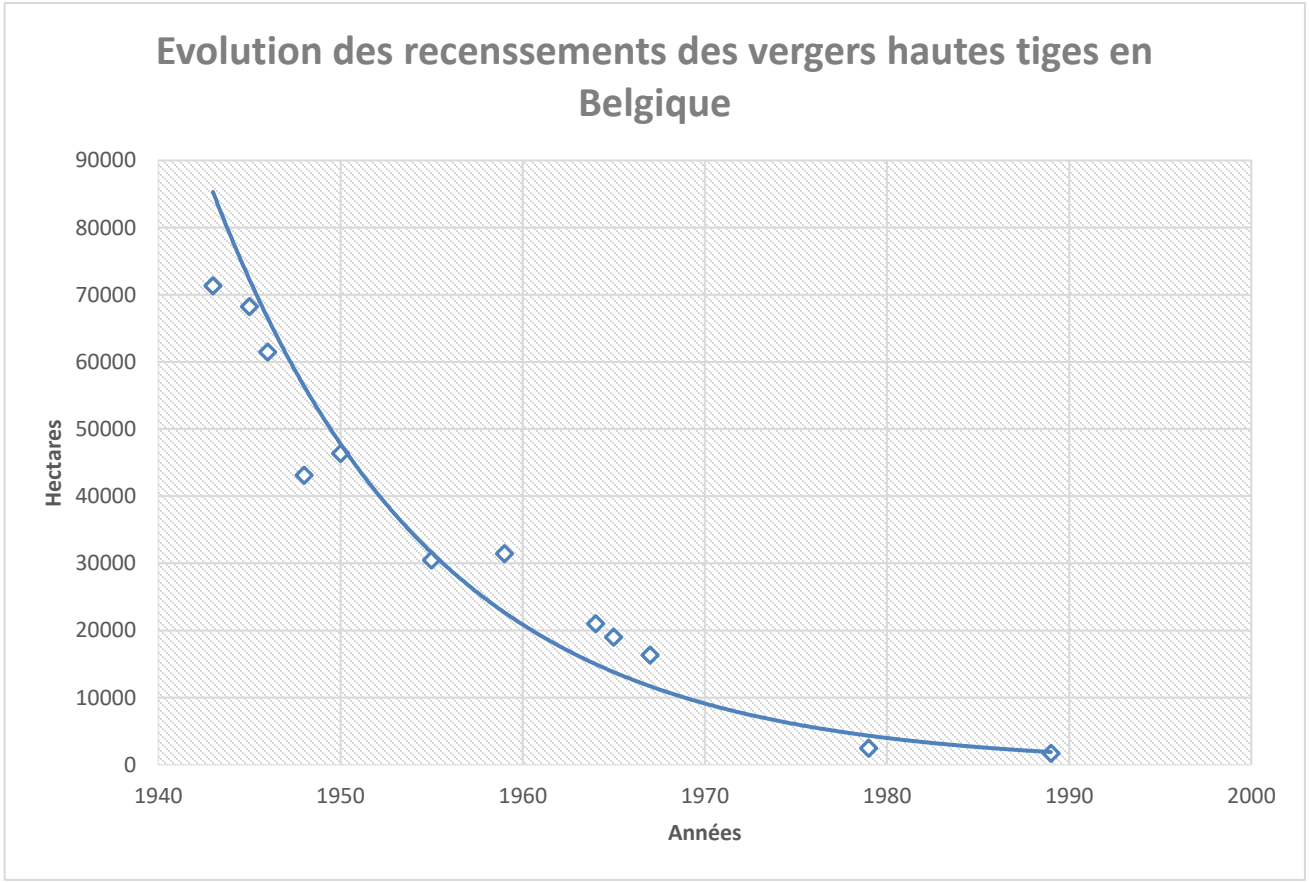
Plus de 95 % des vergers hautes tiges ont disparu après 1950

1. Mutation de l’agriculture engendrant mécanisation, spécialisation et intensification
2. Subvention à l’arrachage des fruitiers
3. Urbanisation et remembrement détruisant le bocage et les ceintures de vergers autour des villages
4. Changements d’alimentation et des modes de consommation
5. Intensification de l’arboriculture fruitière

Historique de l’arboriculture fruitière

Disparition de la filière hautes tiges

Subventionnement pour l’arrachage des vergers hautes tiges de 1960 à 1970



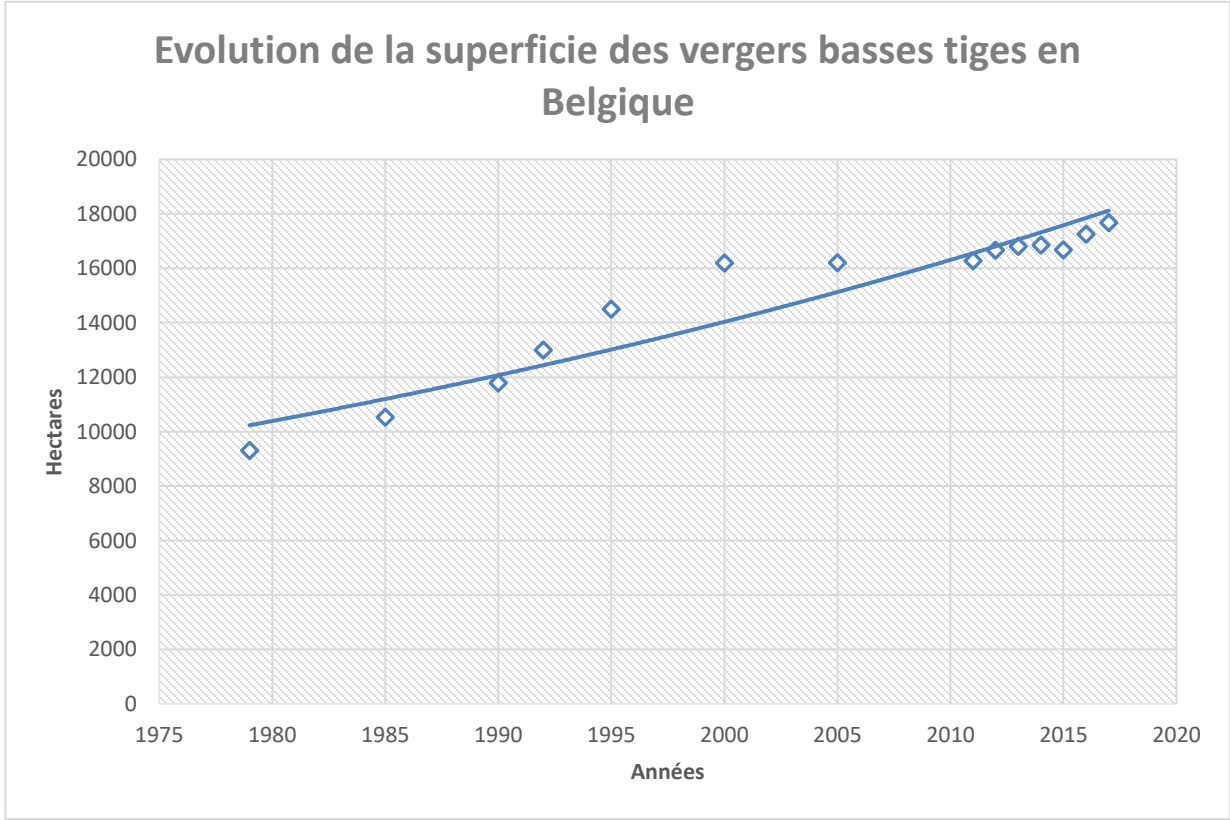
Historique de l’arboriculture fruitière

Perte de savoir-faire et du patrimoine génétique local au profit d’**une arboriculture de rendement**

Développement d’une arboriculture spécialisée à partir de **1920-1930** et avènement des vergers intensifs dès **1950** en Belgique.

But :

1. Développer une arboriculture fruitière **compétitive sur l’import-export**
2. Approvisionner la **grande distribution** émergente
3. Répondre à une **société de plus en plus urbaine**



Caractéristiques de la filière basse tige industrielle:

1. Production **intensive**, **monoculture**

2. Vergers à **hautes densités d'arbres** de variétés « modernes » greffés sur porte-greffes faibles
   ➔ Forte sensibilité aux maladies et ravageurs

3. Appauvrissement écologique

4. **Besoins important en intrant** (eau, fertilisation, produits phytosanitaire) et passages de machines

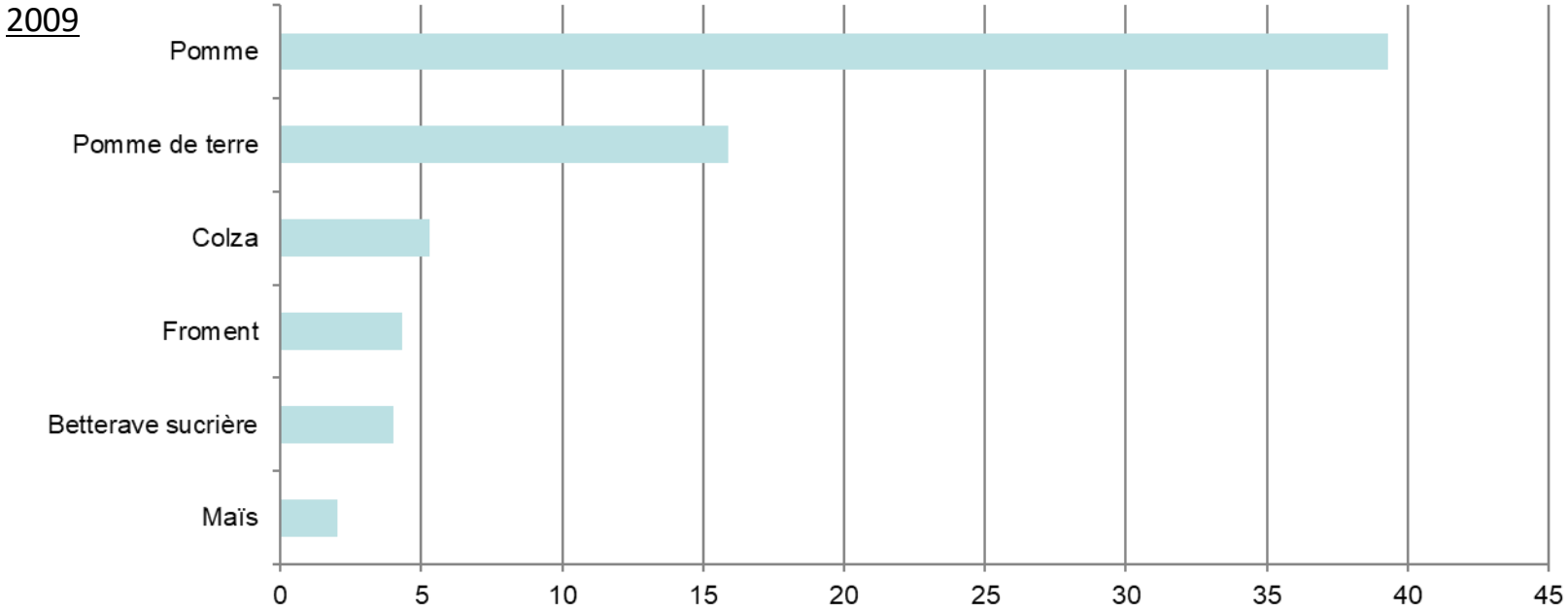
5. Culture **pérenne à court terme** de 12 à 15 ans

La filière basses tiges

Sensibilité des variétés commerciales aux maladies dans le nord-ouest de l'Europe

La culture du pommier est une des cultures les plus dépendantes de traitements phytosanitaires

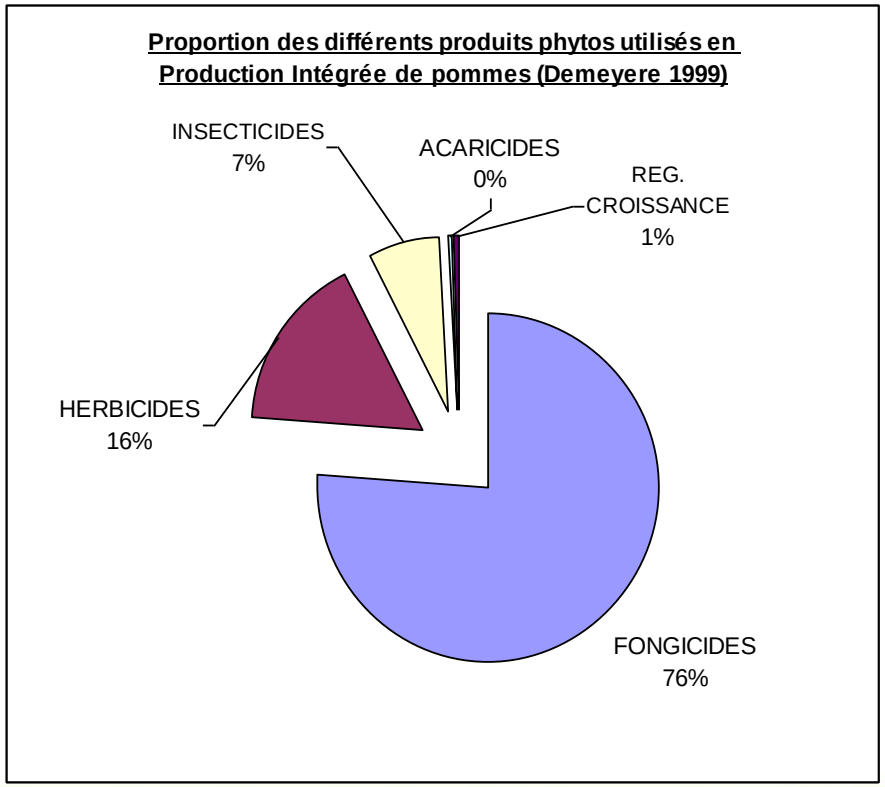
Index de Fréquence des traitements (Herbicides, fongicides, insecticides, régulateurs de croissance) Sauphanor et al. 2009



La filière basses tiges

Sensibilité des variétés commerciales aux maladies dans le nord-ouest de l'Europe

La culture du pommier est une des cultures les plus dépendantes de traitements phytosanitaires



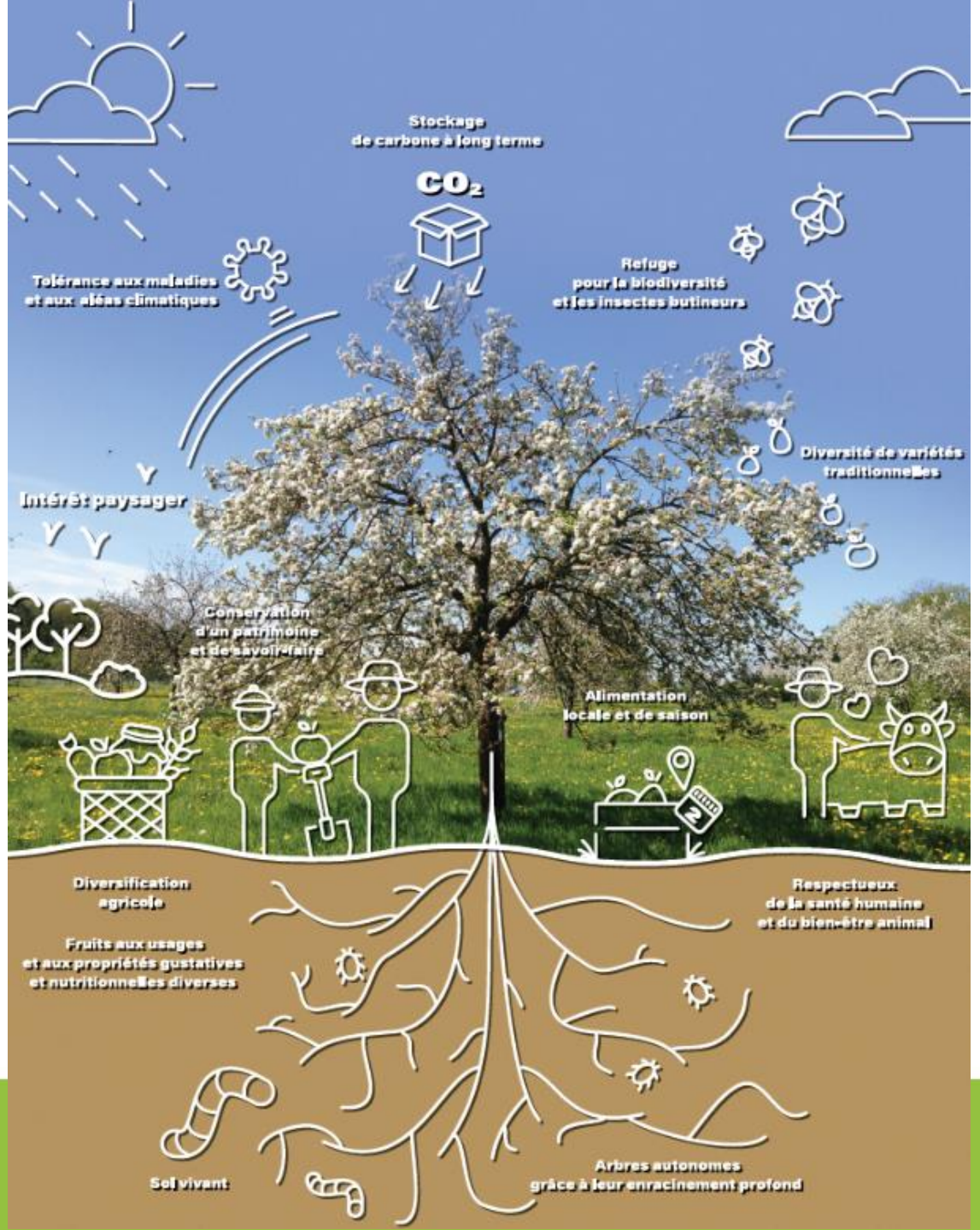
Recherches pour créer des nouveaux agro-écosystèmes plus durables

Sommaire

1. Rappel historique
2. **Diversifruits**
3. La ferme du Tchapia
4. Complémentarité élevage et arboriculture

Reconsidération de l’arbre haute tige sur le point de vue:

- Environnemental
- Économique



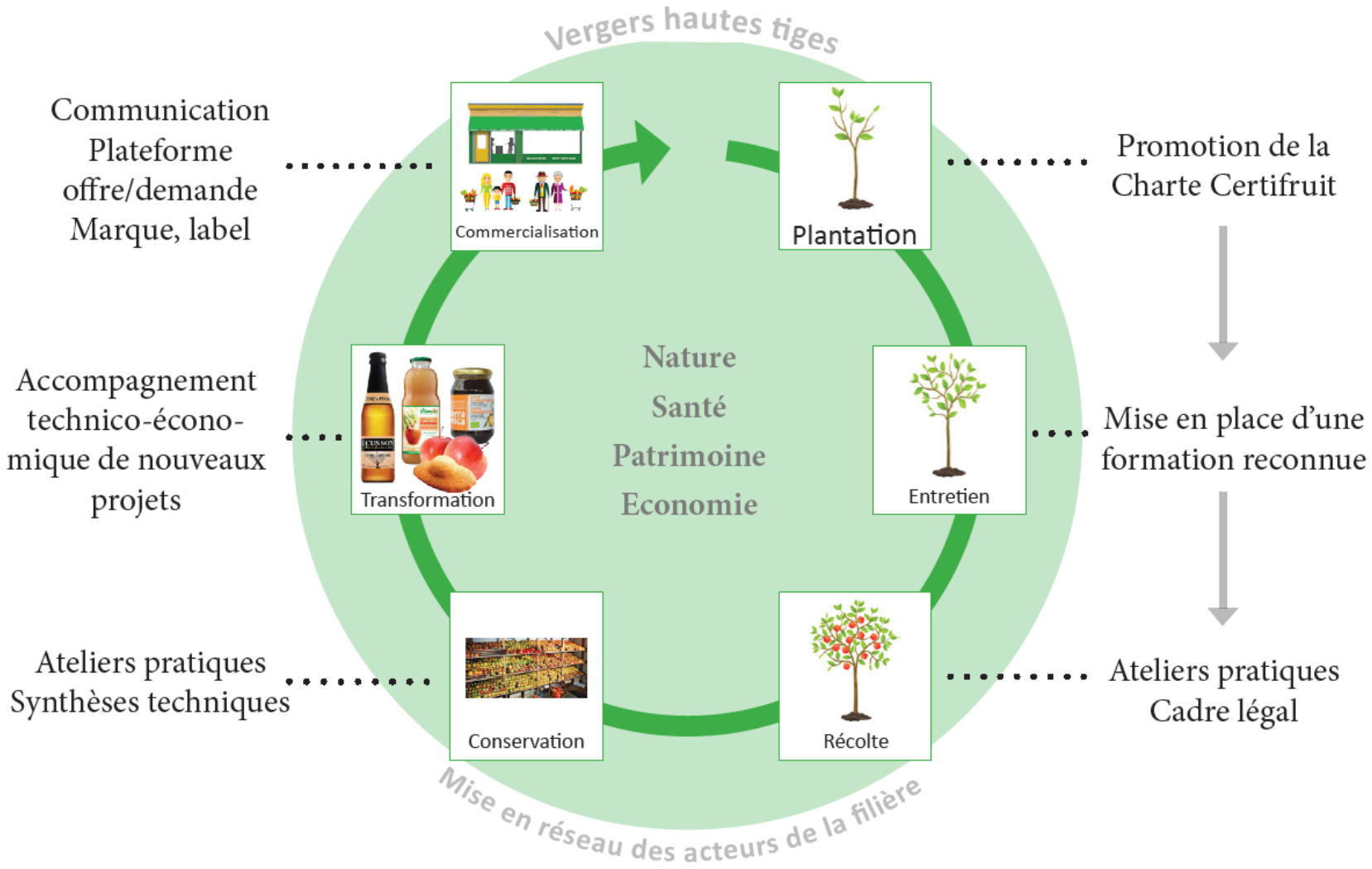
Les fruits hautes tiges : une filière en devenir

Diversifruits ASBL

Ses missions

- Favoriser la **valorisation des fruits** ;
- **Promouvoir le développement** des **vergers hautes tiges** ainsi que son **écosystème** ;
- **Préserver** la **diversité fruitière** (coordination et animation du réseau des vergers conservatoires, d'initiatives locales…);
- **Partager** des **connaissances, communiquer et diffuser** de l'information et des documents de référence.

Recherches, sélections et vulgarisations



Les fruits hautes tiges : une filière en devenir

Des outils au service de la filière

Diversifruits asbl

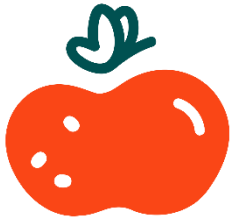
Un site de référence

www.diversifruits.be

Documentations, comptes rendus, agenda…

1 plateforme interactive

www.localifruits.be



Un label de Qualité Plus

www.vergers-vivants.be

Sommaire

1. Rappel historique
2. Diversifruits
3. **La ferme du Tchapia**
4. Complémentarité élevage et arboriculture

FERME DU TCHAPIA

Cidrerie artisanale

©La ferme du Tchapia

©La ferme du Tchapia

©La ferme du Tchapia

©La ferme du Tchapia

©La ferme du Tchapia

©La ferme du Tchapia

©La ferme du Tchapia

©La ferme du Tchapia

©La ferme du Tchapia

©La ferme du Tchapia

©La ferme du Tchapia

©La ferme du Tchapia

©La ferme du Tchapia
Jus de pomme – poire
de la
Ferme du Tchapia
JUS DE POMME
DE LA
FERME DU TCHAPIA
©La ferme du Tchapia

Sommaire

1. Rappel historique

2. Diversifruits

3. La ferme du Tchapia

4. **Complémentarité élevage et arboriculture**

Quels intérêts?

- Lutte contre les **ravageurs**
  - Campagnol
  - Carpocapse
- **Prophylaxie** maladie via notamment piétinement et consommation des feuilles
- Gain de temps pour la gestion des fruits qui chutent
- Entretien de **l'herbage** et valorisation de la production fourragère
- Apport de **matière organique**
- **Ombrage** pour les animaux
- Recherche **d'autonomie** au sein des fermes

Quelles contraintes ?

- Abroutissement des feuilles et rameaux – Uniquement en Basses Tiges
- Écorçage du tronc
  ➔Hautes tiges: protections des troncs possibles
- Gestion du troupeau: du temps, de l'infrastructure et de la vocation
- Augmente la complexité mentale et administrative

Source : FiBL

Source : Ecorce

Source : Réussir

Quel modèle?

Basses Tiges (BT)

Source : Réussir

Hautes Tiges (HT)

©La ferme du Tchapia

Quel profil initial?

Eleveur qui plante des arbres OU

arboriculteur qui élève des animaux

Quels animaux?

Source : Fermes d'avenir

Les poules	
Modèles compatibles	BT ++ HT : en hybride avec herbivores
Gestion de l'herbe	Limitée
Gestion des campagnols	Limitée
Gestion des ravageurs	+ +
Risque dégâts sur l'arbre	- -

Quels animaux?

Source : Réussir

Les oies / canards	
Modèles compatibles	BT + HT : si densité suffisante
Gestion de l'herbe	+
Gestion des campagnols	Limitée
Gestion des ravageurs	+
Risque dégâts sur l'arbre	- -

Quels animaux?

Les bovins	
Modèles compatibles	HT uniquement
Gestion de l'herbe	++
Gestion des campagnols	++
Gestion des ravageurs	+
Risque dégâts sur l'arbre	+

Quels animaux?

Les ovins	
Modèles compatibles	BT + mais attention Race et Suivi HT : ++
Gestion de l'herbe	++
Gestion des campagnols	++
Gestion des ravageurs	+
Risque dégâts sur l'arbre	++

Quels animaux sont à éviter?

Source : Equideos

Source : National Geographic

A la recherche de nouvelles possibilités

Source : Réussir

A la recherche de nouvelles possibilités

A la recherche de nouvelles possibilités

Merci de votre attention

Cyrille Guiot – Chargé de mission Vergers Hautes Tiges- cyrille.guiot@diversifruits.be

Eva Velghe – Coordinatrice & Responsable Vergers Vivants - eva.velghe@diversifruits.be

www.diversifruits.be

Reinette&Co

Agronuts

Rejoindre la filière noisette

Agronuts

Réseautage bio, le 20-02-2025

Plan

- Association poules/noisetiers
- Pourquoi produire des noisettes
- Qui sommes nous ?
- Nos services
- Quelques chiffres
- contacts

Avantages association volailles/noisetiers

- Amélioration de la croissance du noisetier
- Lutte contre les ravageurs du noisetier
- Impact paysagé et amélioration de la biodiversité
- Évite les pertes d’azote

Avantages association volailles/noisetiers

- Protection contre chaleur
- Augmentation de la sensation de sécurité et de bien être
- Meilleur exploration du parcours

Avantages association volailles/noisetiers

- Double production sur une même parcelle

- aide bio sur parcours (1250 euros/ha)

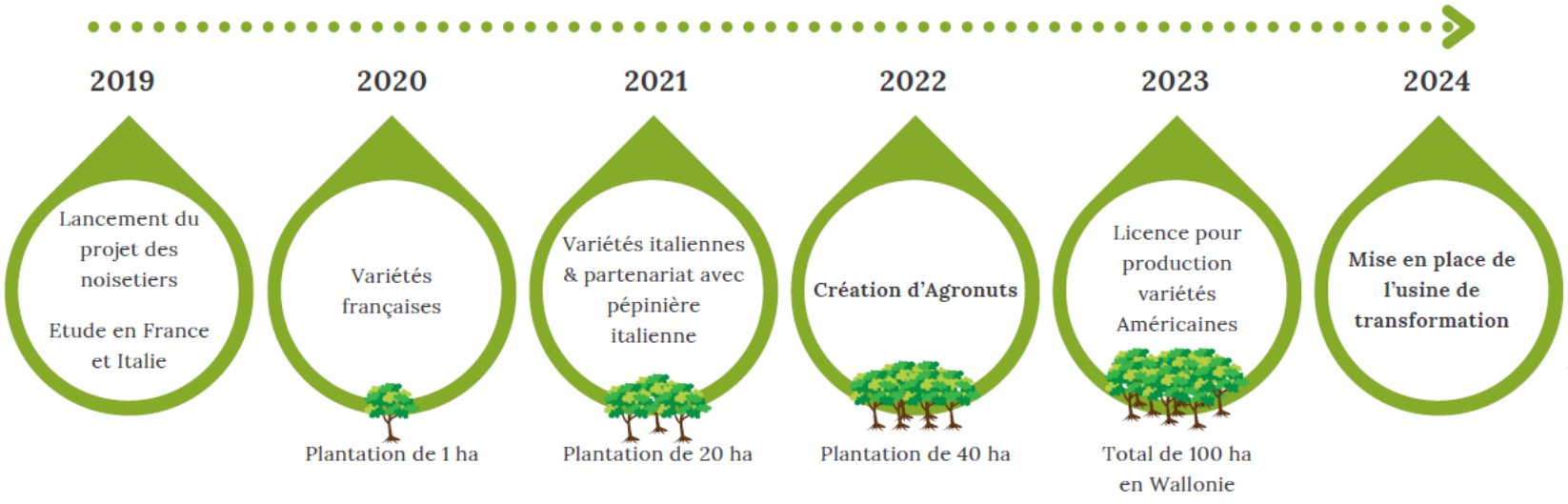
Impact paysager

Pourquoi produire des noisettes ?

- 10 000 tonnes importées/an en Belgique → le marché existe
- Des noisettes à 70 % d'origine turque mais diminution structurelle de la production en Turquie → tension sur la ressource
- Volonté de relocaliser des filières agricoles en Belgique
- Diversifier les produits de son exploitation
- Caractéristiques nutritionnelles de la noisette→ idéales, entre autres, pour les végétariens

Qui sommes nous ?

- Équipe de trois ingénieurs agronomes
- Depuis 2019 création d'une filière noisette en Belgique
- Recherche de variétés compatibles, itinéraire technique, débouchés
- Nombreux voyages en France, Italie, Chili, Suisse



Nos services

Ensemble de services à la carte

- De l’analyse pédologique et économique
- Conception du verger
- Fourniture des plants et plantation
- Suivi du verger
- Rachat des noisettes

Nos services

Analyse pédologique et économique

- Déterminer si le sol correspond au noisetier

- Présentation des couts et revenus liés

à la culture

Nos services

Conception du verger

- choix des variété
  - Type de noisette
  - Période de maturité
  - Rusticité
- Orientation des lignes
- Espacements

Nos services

Fourniture des plants et plantation

- Plants élevés dans notre pépinière bio
- Plantation réalisés au GPS
- Garantie de reprise de 85%

Nos services

Suivi du verger et prestations à la carte

- Équipe de spécialistes avec matériel dédié
  - Désherbage de ligne
  - Taille
  - Épandage localisé
  - Pulvérisation
  - récolte

Nos services

Contrat de rachat

- Contrat sur 5 ans

- Prix minimal garanti, marge supplémentaire fixée sur le prix du marché italien

Quelques chiffres

- Coût plantation 4000 euros/ha
- Première récolte après 4 ans (450 Kg/ha)
- Plein rendement à 7 ans (2500 Kg/ha)
- prix achat minimum garanti 2,5 euros/Kg
- Chiffre affaire noisette 6250 euros/ha
- Charges 3000 euros/ha
- Bénéfice avant impôt 3250 euros/ha

Contacts

Pierre-Olivier Bonhomme

0498 64 29 93

Pierre-olivier@agronuts.be

Benoit Genin

0495 57 07 38

benoit@agronuts.be

D’autres exemples ?

Et en basses-tiges ?

- Exemples de volailles dans cerisiers, pommiers, poiriers,…
  - Objectif 1er → casser le cycle des ravageurs qui ont un stade qui passe par le sol
  - Production d'œufs: secondaire
  - Gros problème de prédation

- Essais avec moutons Shropshire
  - Paturâge l'hiver quand il n'y a pas de feuilles et de fruits

Echanges et discussions

A vos questions!

Wooclap.com → RGXJFD

Merci pour votre attention

BIOWALLONIE
Le bio aujourd'hui & demain

BIO mon choix
PLAN BIO 2030

Avec le soutien de la
Wallonie