

CONCEPTION D'UN VERGER DE NOISETIERS - ETUDE DE PROJET



Ir Benoît GENIN
Ir Pierre-Olivier BONHOMME
Ir Mélanie FAVEREAUX



PRESENTATION DE L'ENTREPRISE

Qui sommes-nous?

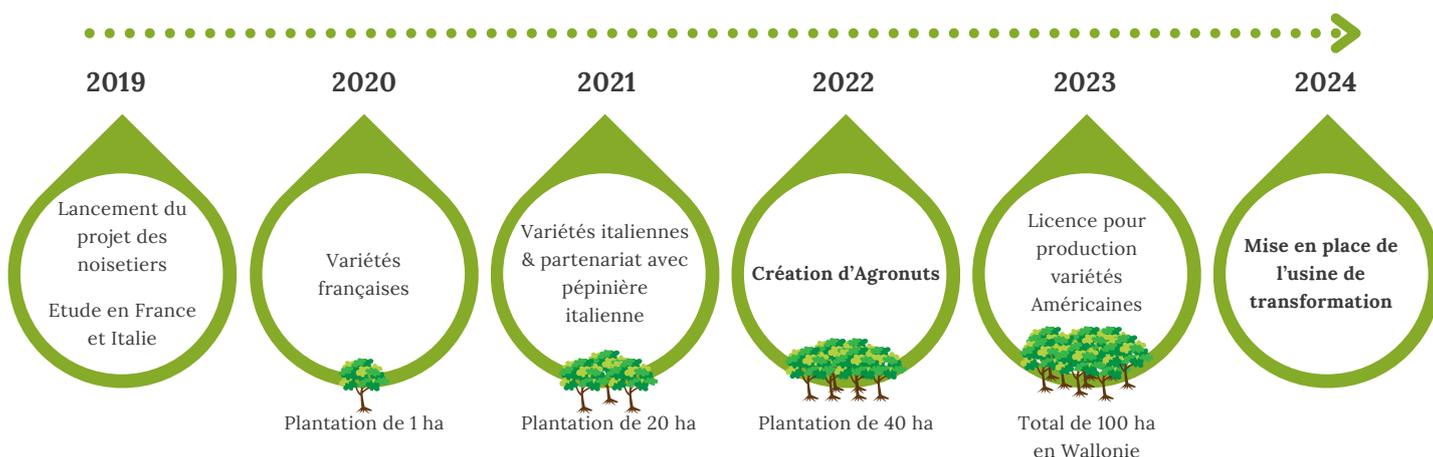


- **Benoit GENIN, administrateur**
Ingénieur industriel en agronomie
- **Mélanie FAVEREAUX, gestion administrative**
Bioingénieur en sciences agronomiques
- **Pierre-Olivier BONHOMME, expert en gestion forestière**
Bioingénieur en foresterie



Nous travaillons depuis plusieurs années sur le projet de noisetiers en Belgique. Nous échangeons constamment avec des agronomes et agriculteurs italiens, expert en production de noisettes, dans la région bien connue du Piémont.

Parmi nos partenaires, nous collaborons notamment avec la deuxième plus vieille pépinière de noisetiers d'Italie.



Le marché de la noisette

La noisette, faisant partie de la famille des fruits à coque, est une espèce indigène en Belgique. Actuellement, la Turquie se positionne en tant que premier producteur de noisettes, assurant plus de 70 % de la production mondiale, suivie de près par l'Italie avec 13 %. La noisette présente un énorme potentiel en Belgique. Les belges consomment près de 10 000 tonnes de noisettes par an. Avec une demande croissante en fruits secs, les consommateurs et les transformateurs recherchent des produits locaux et de qualité. La noisette est appréciée soit telle quelle, soit transformée en pâte à tartiner ou utilisée dans le domaine de la chocolaterie. Les vergers de noisetiers en Belgique étaient quasiment inexistant il y a quelques années. L'arrivée du projet Agronuts a déjà permis la plantation de 100 hectares.

Les avantages

- ✓ **UN MARCHÉ BIEN EXISTANT !**
Chaque année, la Belgique importe 10 000 tonnes de noisettes, avec une demande en constante augmentation.
- ✓ **CHANGEMENT CLIMATIQUE**
C'est l'occasion de lancer une production locale pour répondre aux défis climatiques (avec le changement climatique, la production de noisettes devient idéale en Belgique). A l'inverse des principaux pays producteurs (Turquie & Italie) qui ont du mal à garder leurs quotas de productions.
- ✓ **DIVERSIFIER LES PRODUITS DE L'EXPLOITATION**
La diversification offre l'opportunité de créer de la valeur ajoutée sur son exploitation et de renforcer sa sécurité financière.
- ✓ **PRODUITS LOCAUX EN DEMANDE**
La demande de produits locaux est en hausse, répondant aux préoccupations environnementales et à la sensibilisation des belges à la relocalisation alimentaire.
- ✓ **VALEUR NUTRITIONNELLE**
Les noisettes offrent de nombreux bienfaits : prévention des maladies chroniques, pouvoir antioxydant, impact positif sur le taux de cholestérol, et sont idéales pour des régimes pauvres en viande.



Pour quels types de sol ?

Le noisetier est un arbuste à la croissance rapide. Il tolère une variété de conditions de sol, mais prospère dans un sol bien drainé et fertile. Voici les conditions à respecter afin d'optimiser la croissance de son verger :

Le sol



- Système racinaire peu puissant, attention aux sols lourds
- Pas de sol engorgé de façon permanente ou temporaire
- Profondeur minimale de 50 cm
- PH entre 6 à 7,5 (éviter les sols à calcaire actif)

Le climat et la topographie



- Éviter les fonds à gelée, attention aux gels de printemps en dessous de -4°
- Besoin de chaleur la première quinzaine de juin (21° en mi-journée)
- Besoin en eau de 100 mm par mois
- Éviter les stations trop venteuses (possibilité de planter des haies brises-vents)

La plantation



- Décompacter le sol avant la plantation
- Plantation en automne/printemps
- Densité de plantation : 5m x 3m, 6m x 3m ou 7m x 2,5m
- Prévoir les pollinisateurs
- Prévoir des tournières
- Prévoir une interculture

Quelle variété choisir ?

Nous disposons de plusieurs variétés de noisetier produites principalement dans nos serres en Italie. Le choix d'une variété est spécifique au type de sol, au climat local et à l'usage final des noisettes. Vous retrouverez un tableau comparatif des différentes variétés à la page suivante.



Tonda Gentile delle Langhe (La Ronde du Piémont)

Connue pour être la meilleure noisette du monde grâce à sa haute qualité gustative, cette variété donne des noisettes multi-usages qui peuvent être utilisées tant dans l'industrie que le marché de bouche.



Tonda Giffoni

Sa productivité est élevée mais attention, elle doit être installée en zone chaude et de basse altitude. Les noisettes tombent plus tard dans la saison (fin septembre).



Yamhil

Reconnue pour sa productivité exceptionnelle, probablement la plus élevée parmi toutes les variétés. Ses noisettes tombent plus tôt dans la saison et sont utilisées à un usage industriel uniquement.



Tonda Pacifica

Cette variété produit des noisettes de bonne qualité et de multi-usages. Elle a une productivité supérieure à la Tonda Gentile.



Segorbe

Variété mixte rustique et productive. Maturité assez tardive bien adaptée aux zones gélives.

**D'autres variétés sont disponibles. Si vous désirez plus d'informations,
appelez le + 32 498/64.29.93**

Les pollinisateurs

Le verger de noisetiers doit inclure au moins deux variétés de pollinisateurs qui seront dispersées afin d'assurer une reproduction optimale. Bien que le noisetier soit une plante monoïque il n'est pas autofertile. Par conséquent, la présence de pollinisateurs de variétés différentes est essentielle pour garantir une fructification efficace.

Tableau comparatif des différentes variétés

	Quantité de production	Rendement cassage	Période de récolte	Utilisation	Type de climat	Goût
TONDA GENTILE	++	47%	Début septembre	Multi-usages	Zones froides	★
TONDA GIFFONI	+++	43%	Fin septembre	Industrie	Zones chaudes	+++
YAMHIL	★	46%	Début août	Industrie		++
TONDA PACIFICA	++++	46%	Début septembre	Multi-usages		++++
SEGORBE	+++	43%	Début septembre	Industrie	Zones froides	++

D'autres variétés sont disponibles. Si vous désirez plus d'informations, appelez le + 32 498/64.29.93

Travaux annuels sur le verger

Le désherbage

Désherbage mécanique (fraisage) sur le rang les 3 premières années à raison de 4 fois par an. L'entretien de l'interligne dépendra de la culture implantée.

Désherbage mécanique (fauche) à partir de la 4ème année, le gazon doit être entretenu sur la ligne et en interligne par fauchage.

La taille

Taille des rejets à partir de la deuxième feuille : une fois par an pour les années 2 et 3, et à partir de l'année 4, 2 fois par an.

Le traitement

En fonction de l'apparition de certains parasites comme le balanin, des traitements peuvent s'avérer nécessaires.

La récolte

La noisette se récolte au sol une fois qu'elle est tombée de l'arbre. La première récolte intervient lors de la 4ème année, entre début août et fin septembre. À partir de la 6ème année, deux passages de récolteuse sont nécessaires, séparés d'environ une dizaine de jours.



L'évolution d'un verger de noisetier



LE DÉBUT

Lorsque les plants sont installés, la première récolte commercialisable intervient en 4^{ème} ou 5^{ème} année. Cependant, il est possible de récolter les intercultures durant les premières années.

À 4 ANS

La première récolte peut atteindre jusqu'à 450 kg de noisettes brutes par hectare. Les intercultures sont remplacées par du gazon à pousse lente.



À 5 ANS

À partir de la cinquième année, la récolte est d'une tonne par hectare !



À 7 ANS

À la septième année, les plants de noisetiers produisent leur maximum : 2,5 tonnes en moyenne par hectare ! Ce chiffre reste constant au cours des années suivantes.



APRÈS 10 ANS

Quel beau verger !
Un verger de noisetiers a une durée de vie d'au moins 30 ans.



La biodiversité dans nos vergers de noisetiers

Chez Agronuts, nous sommes avant tout fournisseurs de plants de noisetiers biologiques certifiés ! Tout est pensé et réalisé pour respecter la biodiversité, qui est au cœur de notre philosophie. Voici cinq bonnes raisons de choisir un verger de noisetiers pour l'environnement :

Séquestration du carbone

L'arrêt du travail du sol permet d'augmenter le stockage de CO₂ dans le sol. De plus, chaque noisetier stocke une quantité de carbone non négligeable.

Protection des sols

Les systèmes racinaires des noisetiers et l'enherbement de la parcelle aident à stabiliser les sols, réduisant ainsi le risque d'érosion et de perte de nutriments. De plus, la couverture végétale des vergers peut empêcher le lessivage des sols et réduire le ruissellement.

Amélioration de la qualité de l'eau

En réduisant le ruissellement et en filtrant les polluants, les vergers de noisetiers contribuent à améliorer la qualité de l'eau des cours d'eau et des nappes phréatiques.

Production alimentaire durable

Les noisettes sont une source alimentaire locale et durable. Produire des noisettes, c'est relocaliser une filière alimentaire et diminuer les importations de l'étranger.

Agriculture biologique

La gestion des vergers en agriculture biologique vise à préserver un maximum les auxiliaires de culture et à réduire le nombre de traitements. Cela a un réel impact positif sur la biodiversité.



Découvrez nos serres !

SITUÉES DANS LA RÉGION BIEN CONNUE DU PIÉMONT



Notre pépinière est située dans le Piémont italien, le berceau de la noisette. Nous y cultivons toutes les variétés de noisetiers italiennes et américaines. C'est Giancarlo Mozzone qui est responsable de la gestion quotidienne. Avec ses 40 ans d'expérience dans la culture du noisetier, il connaît le processus sur le bout des doigts.

Les plants de noisetiers ne sont pas produits à partir de graines mais à partir de marcottes provenant de pieds mères. Chaque pied mère est butté et les rejets sont sevrés. Ensuite, ces marcottes sont mises en pépinière pendant une année supplémentaire pour renforcer leur système racinaire et leur tronc.

Vers la mi-novembre, c'est un de nos employés, Andrea, qui s'occupe de nous amener les plants en Belgique. À leur arrivée, les plants sont mis en jauge avant d'être plantés à leur emplacement définitif dans votre verger. Entre leur départ du Piémont et la mise en jauge en Belgique, les plants auront passé moins de 24h hors de terre, ce qui garantit un état de fraîcheur optimale.

LA PLANTATION EN 5 ETAPES



• **ETUDE FINANCIÈRE ET ANALYSE AGRONOMIQUE DU PROJET**



• **CHOIX DE LA VARIÉTÉ ET FOURNITURE DES PLANTS**



• **PRÉPARATION DU SOL ET PLANTATION AU GPS OU MANUELLE**



• **CONSEIL ET SUIVI DE LA PLANTATION**



• **RÉCOLTE ET VENTE DE LA PRODUCTION**

Chaque porteur de projet est libre de faire appel à nos services pour une ou plusieurs des étapes. Voici en détail ce que chaque service comporte :

ETAPE 1

Etude financière et analyse agronomique du projet

Il est nécessaire d'analyser la ou les parcelle(s) et prédire une rentabilité minimale du projet. Ces analyses permettront de vérifier que le terrain est adapté à la production de noisettes et que les conditions sont favorables. Pour cela, nous nous rendons sur site pour discuter du projet et démarrer l'analyse qui comporte plusieurs phases :



Analyse pédologique

- Prélèvements
- Analyse physico-chimique de l'eau et du sol
- Analyse géographique ; exposition et altitude
- Analyse de la conformation du sol ; texture, profondeur et pourcentage d'éléments grossiers
- Analyse de la présence de semelle de labour
- Analyse de la présence d'hydromorphie

.....> **Décision sur la faisabilité d'un verger de noisetiers**



Conception du verger

- Distances de plantation
- Sens d'implantation des lignes
- Nombre d'arbres à l'hectare
- Mise en place d'une inter-culture et d'une haie brise vent?
- Drainage ?
- Irrigation ?

.....> **Décision sur le schéma d'implantation**



Analyse économique

Calcul des différents coûts liés à la culture :

- Achat des plants
- Préparation du terrain
- Implantation
- Entretien
- Drainage et irrigation
- Récolte

.....> **Calcul d'un bilan final afin d'évaluer la rentabilité**

ETAPE 2

Choix de la variété et fourniture des plants

Le choix des variétés est un élément clé dans l'implantation d'un verger. Il est indispensable de choisir une variété principale avec des pollinisateurs qui lui sont favorables. Notre société est agréée pour l'importation des plants, ce qui implique que tous nos plants sont certifiés avec le pass phytosanitaire européen. De plus, en achetant nos plants, vous avez la certitude de la variété. En effet, nous suivons toutes les phases de la production, c'est-à-dire, de la plante mère à la production en pépinière, en passant par l'expédition finale.

Le choix de la variété dépendra également de l'utilisation que vous voulez faire des noisettes. En effet, certaines variétés produisent des fruits de petits calibres, d'autres moyens ou encore de gros calibres. Certaines variétés ont des rendements en huile plus élevés que d'autres.

Nous proposons les variétés suivantes (voir page 4 et 5 les détails) :

-  Tonda Gentile delle Langhe (trilobata)
-  Tonda Giffoni
-  Segorbe
-  Mac Donalds
-  Tonda Pacifica
-  Yamhil



ETAPE 3

Préparation du sol et plantation au GPS ou manuelle

Après une préparation du sol adaptée à la culture de noisetiers, place à la plantation. Au-delà d'une certaine surface (4ha), nous proposons une plantation mécanisée au GPS. Celle-ci permet d'avoir un alignement d'une grande précision mais surtout de réduire considérablement le temps de plantation. Il ne faut pas oublier qu'une implantation de verger se fait généralement au début de l'hiver, lorsque le temps est souvent mauvais. En diminuant le temps de travail, nous limitons les risques liés aux intempéries.

Dans les configurations qui ne permettent pas une plantation mécanisée (petites parcelles, topographie accidentée, etc.), nous pouvons également vous proposer une plantation manuelle du verger.



ETAPE 4

Conseil et suivi de la plantation

Lorsque la plantation est réalisée, nous proposons un suivi technique qui inclut l'expertise sanitaire (maladie, parasite, etc.) mais aussi la taille des noisetiers. La taille n'est pas obligatoire mais elle permet de limiter la production de bois au profit de celle des fruits. Le calibre des noisettes est également meilleur sur les arbres taillés. Nous aurons également des conseils quant à la fertilisation pour un maintien durable du verger.



ETAPE 5

Récolte et vente de la production



La récolte à la main peut prendre beaucoup de temps, c'est pourquoi nous voulons vous offrir la possibilité de récolter mécaniquement grâce à nos machines de pointe.

Une fois la noisette récoltée, vous avez le choix entre deux possibilités :

- ➔ Nous rachetons l'entièreté ou une partie de votre production à un prix juste et équitable;
- ➔ Nous pouvons transformer votre récolte dans notre unité de transformation (cassage, torréfaction, broyage, etc.). De cette manière, le produit vous est restitué pour que vous puissiez le vendre vous-même, ou encore le transformer.

CONTACT



Pierre-Olivier BONHOMME - Aspects agronomiques

 + 32 498/64.29.93

 pierre-olivier@agronuts.be



Benoît GENIN - Aspects économiques et commerciaux

 +32 495/57.07.38

 benoit@agronuts.be



Mélanie FAVEREAUX - Aspects administratifs

 +32 494/24.99.83

 info@agronuts.be



Siège social

Rue de la Levée 306
5070 Sart-Saint-Laurent
Belgique
+32 71/71.11.17