



ENSEMBLE DÉVELOPPONS L'AGRO-ÉCOLOGIE



TÉMOIGNAGE DE **JOS DEPOTTER**

MANAGER SOUS LE CHARME DE L'AGRO-ÉCOLOGIE



« Je vois l'agroécologie comme un hybride entre l'agriculture conventionnelle et l'agriculture biologique où aucun engrais artificiel n'est utilisé et où l'utilisation de produits phytosanitaires est fortement réduite. L'idée est que le sol fait le travail à notre place : la vie du sol participe à la lutte contre les maladies et à l'alimentation des plantes. Je suis en transition, nous n'en sommes pas encore là car mon sol ne peut pas encore tout gérer tout seul. »

ETAPES CLÉS SUR LA FERME

2003

Arrêt de l'élevage de porcs

2010

Achat de matériel plus respectueux de la vie du sol : cultivateur à dents droites, semoir de semis direct

2018

Arrêt de la culture de betteraves

2021

Essais d'utilisation de bactéries lactiques

1998

Installation sur la ferme familiale (3^{ème} génération)

2007

Début du non labour, des couverts végétaux, augmentation de la fertilisation organique

2012

Introduction de la féverole dans la rotation

2020

Arrêt de l'utilisation de produits fongicides, insecticides et régulateurs de croissance

STRUCTURE DE L'EXPLOITATION

ACTIFS :

Depotter Jos à 100%
Beuselinck Els à 100%

SURFACES :

Surface totale : 116 hectares
13,5 ha de féveroles
32ha de blé de printemps
10ha de blé de printemps
3,5 ha d'orge de printemps
19ha d'épeautre de printemps
40ha en contrats de gestion de 5 ans avec l'Agence flamande foncière : bandes enherbées et bandes fleuries

PRODUCTIONS VENDUES :

6,5 T de céréales d'été + 9,5 T de céréales d'hiver + 5,5 T de pois secs (transformées en alimentation pour le bétail) 4 T de colza vendues à un commerçant local

CONTEXTE PHYSIQUE

Bande du littoral Flamand avec influence du climat côtier
Surfaces très plates, exposition forte aux vents
Sols lourds, très argileux

PRATIQUES AGRO-ÉCOLOGIQUES

- ▶ Semis direct
- ▶ Réduction de l'utilisation d'engrais chimique (arrêt 100 % prévu en 2021)
- ▶ Approvisionnement en lisier auprès d'entreprises locales
- ▶ Production végétale sans lutte chimique contre les maladies (fongicides, insecticides, régulateurs de croissance)
- ▶ Expérimentation de thé de compost et de bactéries lactiques

MOTIVATIONS PERSONNELLES

- ▶ Assurer la pérennisation de l'entreprise familiale
- ▶ Améliorer les conditions de travail du couple (temps de travail)
- ▶ Réduire la dépendance aux partenaires externes,
- ▶ Le travail conventionnel du sol (labour et hersage rotatif) et la lutte contre les maladies deviennent trop coûteux
- ▶ Vivre en harmonie avec la nature, redonner de la vie au sol

CE QUI A FACILITÉ LE CHANGEMENT DE PRATIQUES

- ▶ L'acquisition du semoir direct
- ▶ L'utilisation du thé de compost
- ▶ La fabrication de ses propres semences
- ▶ Le stockage de la récolte sur place, à la ferme
- ▶ Le coût élevé des terres pousse à produire un rendement avec un minimum d'intrants

WWW.TRANSÆ.EU

ZOOM SUR UNE PRATIQUE

PRODUIRE DES CÉRÉALES D'ÉTÉ AVEC PEU D'INTRANTS CHIMIQUES ET SANS TRAVAILLER LE SOL

« Je choisis le calendrier des travaux sur les cultures selon le rythme de la vie du sol, notamment au semis, et pour la fertilisation. Maintenant, on fait comme ça, chaque année on évalue nos pratiques et on ajuste si besoin »



OBJECTIFS

- ▶ Utiliser le moins possible d'intrants chimiques dans le processus de culture (insecticides, fongicides, régulateurs, azote)
- ▶ Augmenter la teneur en carbone du sol pour la vie du sol
- ▶ Améliorer la structure du sol pour faciliter le travail (décompactage et semis direct)

CONSEILS

- ▶ Observer la vie du sol et le comportement des plantes tout au long de l'année : se former, lire sur la vie du sol, échanger avec d'autres agriculteurs
- ▶ Réfléchir à sa rotation sur minimum 3 ans
- ▶ Se donner des objectifs : pour moi, c'était l'arrêt des produits phytosanitaires
- ▶ Ne pas attendre trop longtemps pour mettre en place des changements, car l'effet sur le sol met du temps à avoir un effet sur les cultures : pour moi, toutes les mesures ont été mises en œuvre simultanément en 2 ans.

INFOS CLÉS :

- ▶ Passage en culture d'été à 100 % dès 2021
- ▶ Zéro fongicide, insecticide, régulateur de croissance
- ▶ Désherbage chimique : 3.5L /ha de glyphosate
- ▶ Fertilisation 100% organique, lisier d'éleveurs locaux
- ▶ Utilisation de bactéries lactiques pour enrichir le lisier
- ▶ Fabrication de ferments lactiques à la ferme
- ▶ Semis direct : passage du semoir en 2 fois pour ouvrir la ligne de semis
- ▶ Travail du sol : pas de décompactage

DESCRIPTION

Je vise un passage aux cultures d'été sans pesticides. Ces cultures sont plus favorables à de bonnes conditions de récoltes, importantes pour ne pas abîmer le sol dans mon contexte de sol lourd, très argileux. J'ai également arrêté les céréales d'hiver à cause de problèmes de stagnation d'eau défavorables au semis direct et de pourriture noire résistante à l'automne, ce que je n'ai pas pour les céréales de printemps. Les cultures d'été sont aussi plus faciles à fertiliser avec du lisier : le sol est plus chaud lors de l'épandage et l'activité de la vie du sol a redémarré.

Je réalise mon semis direct lorsque le sol est sec et se réchauffe : l'activité de la vie du sol doit être présente, les graines doivent germer rapidement pour que les tipules et les escargots aient peu de chance de nuire à la culture principale (la culture doit émerger rapidement et continuer à croître). J'utilise mes propres semences de ferme. Je travaille une première fois mon sol avec le semoir, vide, et une deuxième fois avec les semences. Cela me permet d'ouvrir la ligne de semis dans mes sols très lourds.

Je fertilise uniquement avec du fumier de porc provenant des agriculteurs voisins. Les céréales sont fertilisées dans la phase finale de germination. J'ai supprimé en 2 ans les insecticides et fongicides. Seul un désherbage chimique au glyphosate est maintenu à dose 3.5L /ha. Lors de la récolte, la paille est broyée et laissée au sol, pour nourrir la vie du sol.

En 2019, j'ai commencé à tester le thé de compost puis en 2021, les ferments lactiques fabriqués à la ferme, plus faciles à stocker. Je les utilise pour leur effet sur la santé générale du sol et donc des plantes. Elles permettent d'orienter le type de bactéries présentes dans le sol vers des bactéries favorables aux cultures.

Avec ces pratiques j'ai eu des baisses de rendements, mais pas de baisse de revenu, grâce à ma diminution de charges.

PERFORMANCES DE CES PRATIQUES D'UN POINT DE VUE AGRO-ÉCOLOGIQUE

> PERFORMANCES ÉCONOMIQUES

- ▶ Maintien du revenu : la baisse du chiffre d'affaire est compensée par la réduction des coûts de production (intrants chimiques, carburant, charges de mécanisation)

- ▶ Sol plus facile à travailler

- ▶ Augmentation du nombre de vers de terre, y compris des anéciques et endogés

- ▶ Meilleure capacité de résistance des sols aux variations de climat (sécheresse/fortes pluies en hiver)

> PERFORMANCES SOCIALES

- ▶ Amélioration des conditions de travail : temps de travail, motivation
- ▶ Transmission : préparer ses sols pour les générations à venir

> PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES

- ▶ Utilisation de fertilisants organiques, plus respectueux de la biodiversité,
- ▶ Lutte contre l'érosion éolienne et pluviale
- ▶ Réduction des sources de pollution chimique et diminution des émissions de gaz à effet de serre
- ▶ Stockage de carbone
- ▶ Préservation et embellissement de la vie du sol (santé, biodiversité)

> PERFORMANCES AGRONOMIQUES

- ▶ Amélioration de la fertilité du sol grâce aux engrais organiques, au semis direct, aux résidus de culture, aux bactéries lactiques

POUR EN SAVOIR PLUS :

▶ INAGRO

Franky Coopman
franky.coopman@inagro.be

Jos Depotter

Jos.depotter@gmail.com

