

## LA RENCONTRE EN FERME À L'ARBRE DE LIÈGE

### Lantin : 5 juin 2019

C'est en plein durant la Semaine Bio qu'Henri Paque, agriculteur bio depuis plus de quarante ans, nous accueille au sein de sa ferme en polyculture élevage. Henry est accompagné par son filleul Mike Roppe, également agriculteur en conversion bio sur la commune de Lantin. Damien Counasse, conseiller technique chez Biowallonie, accompagne la rencontre en ferme et donnera son point de vue technique à plusieurs reprises (voir encart sur les alternatives aux pesticides).

### LES ALTERNATIVES AUX PESTICIDES PAR DAMIEN COUNASSE DE BIOWALLONIE

Voici un bref résumé des **techniques alternatives aux pesticides chimiques de synthèse**. Damien Counasse, conseiller technique chez Biowallonie, nous rappelle qu'en agriculture bio, la prévention, le maintien de l'équilibre de son sol et l'observation sont les maîtres mots. En termes de maladie, il explique que les cultures céréalières bio produites avec très peu d'intrants développent peu de maladies. Une rotation longue et diversifiée et le choix de variétés résistantes sont généralement suffisant.

#### Maladies

- Choisir des variétés résistantes aux maladies
- Semer des mélanges
- Rotation longues (entre les légumes et les légumineuses, il peut y avoir des problèmes de sclérotinia. Idéalement, il faut 7 ans entre les deux cultures)

#### Ravageurs

- Favoriser la population d'insectes auxiliaires (biodiversité sur et autour des parcelles)
- Les ravageurs en bio ne sont parfois pas ceux à qui on s'attend. On parle plus souvent de problèmes dus aux corbeaux, aux sangliers, aux lapins, etc. que d'insectes. Il n'est pas simple de se protéger de cette faune : les dispositifs d'éloignement restent les meilleures solutions mais sont parfois coûteux.

#### Maitrise des adventices

- Couverture du sol (cultures intermédiaires)
- Association de cultures
- Cultures allélopathiques comme le seigle / l'avoine (sécrète un composé chimique qui réduit les adventices)
- Composter son fumier
- Alternier les cultures de printemps et d'hiver
- Faucher souvent ses prairies temporaires
- Le labour diminue fortement la charge en vulpin
- Le désherbage mécanique : herse étrille, houe rotative, étrille rotative et bineuse (espace de 24cm)
- Déchaumage



## APRÈS UNE BRÈVE INTRODUCTION DE NATURE & PROGRÈS, HENRI COMMENCE À SE PRÉSENTER.

### HENRI PAQUE

En 1978, Henri était encore employé au Ministère, quand il demande 25 ares à prêter à son père. Avec son accord, il y cultivera des légumes, c'est comme ça que l'aventure a commencé. Il décide de les vendre sur le bord de la route et les appellera : « *Les Légumes du jardin de demain* ». Pour Henri, le sol est vivant, ce n'est pas un simple support comme en agriculture conventionnelle. Il faut donc le faire participer, il est acteur !

### ROTATION

Aujourd'hui sur la ferme, il y a 4 ha de maraîchage, 12 ha de prairie, 40 blondes d'Aquitaine, 200 cochons, 5 ha de froments, 2 ha d'épeautre et 2 ha d'orge et le tout valorisé sur la ferme et vendu au magasin.

En théorie, la rotation commence par une **prairie temporaire** de 3 années (mélange de graminées et de légumineuses), que l'on fauche. Celle-ci permet de casser le cycle des céréales et de maîtriser un peu les adventices. Ensuite, on continue avec du froment, puis de l'épeautre comme deuxième paille ou de l'orge avoine pois, et puis du maïs et des pommes de terre ou encore des légumes.

### FERTILISATION ET RENDEMENT

Au niveau de la fertilisation, seuls les légumes, les pommes de terre et le maïs sont fertilisés avec le compost de ferme (composé de fumier de vaches, cochons et fientes des poules de la ferme) et un engrais bouchon de 7/5/7 à 600 kg l'hectare est aussi ajouté. Henri a des rendements moyens de l'ordre de 5T/ha pour les céréales.



*Parcelle d'orge avoine d'Henri*

### CHOIX DES VARIÉTÉS

Toutes les **semences** de la ferme sont **bio** depuis longtemps. En termes de variétés, il utilise *Lenox* pour le froment, c'est un petit grain, elle est résistante aux maladies et de bonne qualité boulangère. La variété d'épeautre est *Sérénité*. L'orge, avoine, pois est semé en avril, le semis est réalisé après un labour d'hiver.

### SEMIS ET DÉSHERBAGE MÉCANIQUE

Henri sème le froment vers le 8/10 novembre, il passe la herse étrille au printemps et il trouve que les pousses d'adventices sont encore à un stade précoce, permettant de les avoir facilement avec la herse étrille. Il y a quelques années, il semait

encore le froment avec 24 cm d'espace afin de pouvoir biner et dans l'idée d'avoir des céréales plus aérées (notamment pour les maladies). Cependant, pour les semences d'épeautre cela ne fonctionnait pas et il semait toujours à 12cm. Henri a pu observer que l'espace plus large entre les froments favorisait le développement des adventices (en comparaison avec l'épeautre).

Aujourd'hui, il a pu réhabiliter sa herse étrille et du coup, il passe 2 à 3 fois en plein, au printemps, dans le froment et l'épeautre et il est très satisfait du résultat. Cette année, dans la culture de froment, il y a un gros problème de vesce. Elles

étaient là en même temps que le froment... Selon Henri et Mike, ils avaient déjà remarqué la présence de vesce dans les semences d'épeautre de la culture précédente. Ce serait donc dû à une contamination via le lot de semences. Va-t-on faucher et le donner pour les bêtes ? Il faut essayer de stopper la contamination par les semences. Ce n'est jamais une question facile pour les agriculteurs.

« On est passé par pas mal de problèmes d'adventices. On en est toujours venu plus ou moins à bout (c'est-à-dire maîtrisé), le gaillet, le chardon, qui selon Henry est un des pires problèmes en bio ».

## MIKE ROPPE

La ferme de Mike est en grandes cultures et en non-labour. Mike venait travailler chez Henri quand il était enfant et c'est comme ça qu'il lui a demandé d'être son parrain. Mike est passionné par la nature et la biodiversité. Sur ses parcelles, il a énormément de MAE dont une marre et une « *Beetle bank* », ou butte semée de hautes herbes pérennes non fauchées. Cette butte diversifie l'habitat agricole et constitue une zone idéale pour la reproduction des oiseaux.

Il a repris la ferme en 2000 et depuis 2005, il est en non-labour. Il est assez vite arrivé au non-labour car il trouvait que la terre argileuse supportait mal le labour et se glaçait. Il suspecte que l'agriculteur précédent n'ait jamais fait attention à la matière organique des parcelles. Mike est encore en conversion bio, il travaille sur 85 hectares. Pour le semis, il utilise un semoir avec une rotative et une poutre *Domisher*. Cela fissure le terrain mais ne le retourne pas.

## ROTATION ET CHOIX DES VARIÉTÉS

Son **assolement** est constitué de 15 ha de pois de conserverie, du maïs grain en conversion, de l'épeautre (*Zollernspelt*, *Sérénité* et *Convoitise* - ses rendements tournent entre 5 et 7 T/ha) et de l'orge hybride 6 rangs d'hiver (*Mercurio*). Il s'agit d'une orge d'hiver à 6 rangs destiné au fourrage, il est très productif et dispose d'un réseau racinaire important. Son rendement est estimé à 5.5T/

ha. Auparavant, il travaillait avec *Cosmos* mais il a eu des problèmes de maladies,. Cette variété dite productive en conventionnelle montre ses limites une fois cultivée en bio.

Mike va reprendre aussi une partie de la production d'orge pour la *Brasserie Coopérative Liégeoise*.

## TRAVAIL DU SOL ET DÉSHÉBAGE MÉCANIQUE

Mike passe à la herse étrille au printemps, entre 2 à 3 fois, sauf dans l'orge où il n'est pas passé. La herse étrille est partagée entre Henri et Mike.

Au niveau du travail du sol, il déchaume entre 2 et 5 fois, avec un *Kockerling Allrounder*. Il trouve sa terre plus harmonieuse et plus noire, elle se dessèche moins. La machine épuise le stock de semences et il n'y a pas de retournement. « *Lorsque l'on déchaume, il faut être équipé d'un peigne afin de faire ressortir les adventices et les faire sécher.* »

APRÈS CETTE INTRODUCTION THÉORIQUE, NOUS PARTONS À LA VISITE DES PARCELLES DE MIKE ET D'HENRI.

### 1. VISITE DES PARCELLES DE MIKE ROPPE EN NON-LABOUR



Mike Roppe dans une parcelle d'épeautre

**Épeautre**, la variété **Sérénité** a été semée en décembre après une betterave. Il y a eu beaucoup de dégâts de corneilles. Elle a reçu 15 T/ha d'écumes d'écurie.



Visite dans la parcelle d'orge hybride

L'**orge hybride Mercurio**. Il a semé à 70 kg/ha (au lieu de 135 kg) car la semence coûte très cher. Il a semé le 1/10, l'orge a été vite couvrant. Il n'y a pas eu besoin de passage en déshébage mécanique.

## 2. VISITE DES PARCELLES D'HENRI PAQUE



### Groupe en visite au bord de la parcelle d'orge avoine pois

Nous voici au bord de la première parcelle de chez Henri, il s'agit d'un orge avoine pois, semé le 1/04. Il s'agit des variétés *Extase* 70 kg/ha *Duffy* 55 kg/ha et *Arcta* 3200 graines/ha. Cette parcelle a été labourée en hiver et son précédent était un froment et encore avant des pommes de terre. La seconde parcelle est de l'épeautre *Sérénité*, il a été semé le 8/11. Celui-ci est assez bien touché par des lémas.

### LÉMA OU CRIOCÈRE, QU'EST-CE QUE C'EST ?

La larve de léma présente un corps mou, bombé et recouvert d'une substance visqueuse mélangée à des excréments noirs. Les larves

de léma sont assez communes dans les parcelles. Elles consomment au printemps les feuilles entre les nervures en respectant l'épiderme inférieur : le limbe est rongé, mais pas perforé, la feuille de céréale y est alors décolorée, ce qui peut réduire la photosynthèse. Il n'y a pas de traitement mais cela génère peu de conséquences sur le rendement.

Et pour finir, comme lors de chaque rencontre en ferme, nous terminons autour d'un verre. De quoi goûter les produits de la ferme : charcuterie et la bière de la coopérative liégeoise produite sur la ferme, la Badjawe (avec le froment d'Henri, bientôt l'orge de Mike et le houblon).

**Santé et vive le Bio !**

*Photo : observation de la larve de léma*



Merci à Mike Roppe et Henri Paque pour leurs informations !

Plus d'infos : [www.walloniesanspesticides.com/cereale](http://www.walloniesanspesticides.com/cereale)

Nature & Progrès Belgique est aussi sur