FICHE TECHNIQUE

BIO en Hauts-de-France

BETTERAVE SUCRIÈRE BIO CHEZ JÉRÔME HOCHIN LEVIERS TECHNIQUES POUR LA GESTION DES RAVAGEURS

Retour d'expérience

LA FERME

2015 CONVERSION BIO

60HA de cultures

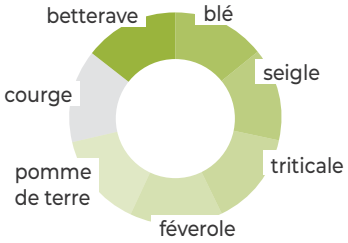
Contexte limono-argileux

ETA sur environ **300ha**

CÉRÉALES ET PROTÉAGINEUX
Atelier de meunerie

depuis 2017 majorité des parcelles en agroforesterie

Rotation **de 7 cultures**



Membre du projet de filière sucre bio équitable et territorial fABbrique à sucres

En cours de transmission à son fils

INTÉRÊTS DE LA BETTERAVE EN AB

- 3 années de recul sur la production de betterave bio sur la ferme
- Bonne tête de rotation pour structurer le sol
- Diversification de l'assolement et des débouchés en faveur de la fABrique à sucres
- Racines pivotantes
- Ajoute une nouvelle famille (Chénopodiacées) peu présente dans les assolements des grandes cultures bio.

MAIS culture exigeante en azotecomplexe dans la gestion du désherbage et potentiellement sensible aux ravageurs/maladies

Parcelle de betterave biologique en agroforesterie

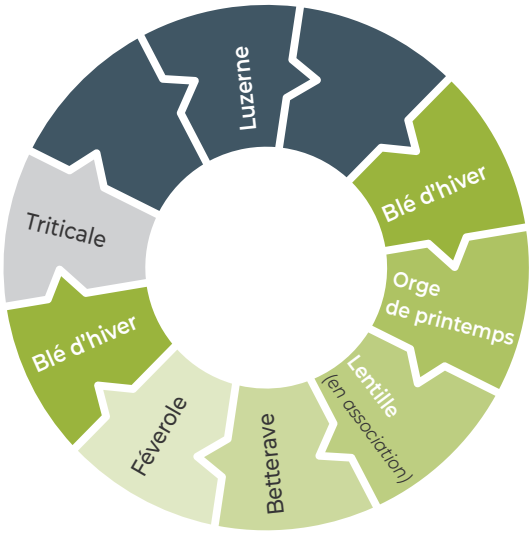
BIO'AUXIL

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

LA PRODUCTION DE LA BETTERAVE

La production de betterave s'insère dans une rotation de 7 ans ou plus :

Exemple de rotation : 3 années de luzerne (2 années avec exportation et la dernière coupe est restituée au sol), blé, orge de printemps, lentille (en association), betterave ou pomme de terre, fèverole, blé, triticale.



Itinéraire technique et cultural

- Préparation de sol anticipée 3 ans avant l'implantation de la betterave notamment avec la mise en place de légumineuse
- Pas d'apport de matière organique et féverole de printemps en année N+1 pour recharger le sol
- 5 faux semis avant le semis de betterave
- Dernier faux semis 2 jours avant le semis de betterave
- Semis fin avril-début mai
- Désherbage à travers binage et désherbage manuel *(environ 50 h/ha selon l'ITB)*
- Arrachage la 2ème quinzaine de novembre
- Rendement : 65-80 t/ha.

RAVAGEURS ET MALADIES

Pucerons verts, pucerons noires et virus de la jaunisse.

- Le puceron vert est un insecte piqueur-suceur. Il a un effet direct et indirect sur la culture. En effet direct, le fait de piquer les feuilles des betteraves donne des feuilles recroquevillées et un retard de croissance. Pour ce qui est indirect, le puceron vert apporte le virus de la jaunisse dans la culture.
- Le puceron noir est un insecte piqueur-suceur, il a les mêmes effets directs sur la betterave. Pour les effets indirects, il participe à la dissémination de la jaunisse dans la parcelle.
- Le virus de la jaunisse impacte les cultures de betterave. Cela se caractérise par un épaississement des feuilles et un jaunissement des feuilles. Cela induit une baisse de la photosynthèse et donc une baisse de rendement.

LES LEVIERS EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE : FACE AUX RISQUES RAVAGEURS ET MALADIES

Retard de la date de semis pour éviter les vols de puceron du printemps

Développement de l'agroforesterie et des haies

- La présence de haie et d'arbre permet d'héberger les insectes auxiliaires
- Il y a une présence de nuisible, mais cela n'a pas d'impact sur les cultures car ils sont gérés par les auxiliaires (ex : la coccinelle mange 300 000 pucerons dans sa vie).
- Jérôme témoigne de la présence forte d'aubépine autour de la parcelle, ceux-ci sont attractif pour les pucerons mais attirent aussi les larves de coccinelles régulant ainsi la population de puceron. Sur les 3 années de culture de betterave, les pucerons n'ont pas eu d'impact sur la santé de la betterave.

Rotation longue et alternance des espèces cultivées pour faire baisser la pression des ravageurs et maladie propre à chaque culture

Pas de fertilisation minérale, les pucerons sont attirés par la présence de sucre simple métabolisé à partir de l'azote minérale. Sans fertilisant minéral, la sève est moins appétente pour les pucerons.

PERSPECTIVES ET DÉBOUCHÉS DES BETTERAVES EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

La mise en place de ces techniques agronomiques est bénéfique pour l'environnement mais a un coût. Au regard de l'exigence de l'itinéraire technique de la betterave, un prix minimum autour de 116 €/t est nécessaire pour assurer la rentabilité de cette culture. régulant ainsi la population de puceron. Sur les 3 années de culture de betterave, les pucerons n'ont pas eu d'impact sur la santé de la betterave.

Dans cette perspective, c'est toute la filière qu'il faut repenser :

- Evaluation du coût de production de la betterave sucrière en AB à 116€/t.
- Mise en place d'une filière équitable avec un ensemble d'acteurs désireux de s'engager (producteur, transformateur et distributeur), dans le cadre d'une gouvernance partagée.
- Construction d'une micro-usine de valorisation des betteraves AB en sucre destiné à l'alimentation et à la transformation en région dans laquelle le collège producteur détient 50% des droits de vote.
- Un processus d'extraction du sucre économe en énergie et permettant de préserver de nombreux nutriments dans le produit fini.

La mise en place de cette filière permet une juste rémunération des tous ses acteurs.