AQUiBrie
Connaissance et protection de l'aquifère du Champigny

Compte-rendu

ACTU Ancœur n° 57

LA FILIÈRE LUZERNE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

GAB ÎdF
Agriculteurs BIO d'Île-de-France

Avec Claire Le Roy (GAB Ile-de-France)

*Mercredi 5 mai, nous nous sommes retrouvés chez **M Vié à Montigny-Lencoup** pour en apprendre plus sur la **luzerne** en AB et découvrir son installation de **séchage** à la ferme*

Le contexte

L'exploitation de M Vié (118ha) est totalement convertie à l'agriculture biologique depuis 2018. Avant de s'installer en 2015, il réalisait déjà des prestations de foin de prairie, c'est donc naturellement qu'il a décidé de mettre en avant cette production sur sa ferme, et de l'étendre au foin de luzerne.

- Type de sol : argileux, en partie drainé
- Cultures dans l'assolement : blé, féverole, maïs, tournesol, pomme de terre, lentille, luzerne et autres en contrat de semences
- 20ha de luzerne

Itinéraire technique de la luzerne

Variété : 2 types de luzernes

Type nord : Productivité élevée, supporte difficilement les coupes fréquentes, bonne tolérance aux maladies et nématodes. Note de dormance entre 2 et 6.
Type sud : Productivité importante en été/automne mais plus faible au printemps. Bonne repousse entre chaque coupe. Note de dormance supérieure à 6.
Une dormance élevée se traduit par une note faible. Il s'agit d'un repos végétatif précoce à l'automne et un redémarrage tardif au printemps. Une note de dormance de 8 signifie que la plante est non dormante et plus vigoureuse à l'automne. Le choix va donc dépendre de vos attentes en termes de nombre de coupes et de la qualité de celles-ci. La luzerne de type nord

Semis : Les graines de luzernes sont très fines et disposent de peu de réserves, favorisez un lit de semence fin. Un passage de rouleau derrière semis est l'idéal. Les quantités de semis varient de 20 à 25kg/ha, cette dose est à moduler si votre luzerne est en pure ou en mélange.

Inoculation : La luzerne a besoin d'être en symbiose avec un *Rhizobium meliloti* afin de capter l'azote de l'air et de le rendre disponible. Même si l'inoculation permet d'optimiser le rendement. Cette opération est indispensable si la parcelle n'a pas reçu de luzerne au cours des 5 dernières années et si le pH de celle-ci est inférieur à 6.

➔ La luzerne a un fort pouvoir d'étouffement. Le stock de ray grass, vulpin et folle avoine va diminuer. Cette culture va également avoir un impact positif sur la gestion des chardons. Par contre, les rumex vont se développer.

Atelier de séchage

M.Vie a choisi ce mode de valorisation pour être autonome et s'affranchir de travailler avec une usine de déshydratation. En 2019, il décide de monter une unité de séchage et triage sur la ferme.

Le bâtiment : 4 cases (3 de 7m de haut servant au stockage de la luzerne (jusqu'à 80t de foin par case); 1 de stockage d'autres cultures comme maïs, tournesol, sarrasin). Les cases sont ventilées grâce à un système en circuit fermé et des aérations au sol. Une partie du bâtiment a été fait en auto-construction pour les parties en bois, et en partie aidé par une subvention PCAE. Cela représente 1 an et demi de travaux.

Panneaux photovoltaïques : Installés sur la partie sud à 20cm de la toiture. Ils permettent de fournir de la chaleur qui est aspirée par un ventilateur puis redirigée vers les cases du bâtiment par le dessous. L'air chaud remonte donc dans le tas de luzerne/maïs/tournesol etc. Les paramètres de température et d'humidité sont mesurées à la sortie et contrôlés à distance via téléphone. Cet aménagement permet de gagner entre 20 et 25 degrés par rapport à la température extérieur. Le bâtiment est également équipé d'une batterie de déshumidification qui permet de maintenir la température et donc de sécher en continu lorsque le rayonnement est trop faible. L'électricité générée par les panneaux permet de faire fonctionner les ventilateurs et la batterie de déshumidification. Enfin, un skydome a été installé sur le toit afin de contrôler l'hygrométrie : il s'ouvre automatiquement lorsque celle-ci dépasse 85% d'humidité.

Aperçu du bâtiment de stockage

Case de stockage de luzerne

Case de stockage vide

Avec ce système de séchage, il valorise l'ensemble de ses coupes de luzerne (pas de pertes de qualité selon les coupes). Les analyses faites par ses clients montrent un taux de protéine de 19% en première coupe. Le pressage des ballots est ensuite réalisé à l'aide d'un démêleur, un tapis et une presse. Jusqu'à maintenant le pressage se faisait en partie à l'extérieur mais cela posait problème en cas de pluie. L'installation a donc été adaptée pour être plus compacte et ainsi rester abritée. Il y a peu de différence de prix entre du foin de luzerne conventionnel et bio. Avoir un produit de qualité supérieur est donc indispensable pour mieux valoriser sa production (20ha de luzerne). Dans le cas de M. Vié, sa production est vendue à des producteurs laitiers pour du comté bio.

CONTACT : Marion Personnic, animatrice agricole : marion.personnic@aquibrie.fr / 06.07.99.34.99