



## Un essai système en cours : HPEE (Haute Performance Economique et Environnementale)

### Système « maïs » : 15 ares de pâturage/VL

34 vaches Normandes - 22,9 ha de SAU - 19,7 ha de SFP dont 10 ha de maïs, 4.5 ha de PME et 5,2 ha de surfaces accessibles au pâturage - Deux périodes de vêlage : 50% au printemps, 50 % en en automne.

### Système « herbager » : 42 ares de pâturage/VL

34 vaches Normandes - 25,1 ha de SAU - 25,1 ha de SFP dont 5.9 ha de PME et 14,2 ha de surfaces accessibles au pâturage - Deux périodes de vêlage : 50% au printemps, 50 % en en automne.

Les génisses sont élevées dans un système « génisses » commun. Une génisse est attribuée à un système à son premier vêlage. L'objectif de l'âge au vêlage est de 30 mois. Les choix de réformes et les soins aux animaux sont communs aux deux systèmes.

*Nouveau : L'agro-écologie à La Blanche Maison prend forme sous différentes activités ...*

## Utilisation des haies dans une approche agro-écologique

Un plan de gestion des haies avait été réalisé au cours de l'année 2014 par la Chambre d'Agriculture de la Manche afin de proposer un entretien et une exploitation. Ce plan a été repris en ce début d'année pour valoriser au mieux les arbres présents la station expérimentale de la manière suivante :

- Taille de 650 mètres linéaire de haie/an avec une technique de prélèvement pour garder un maillage d'arbres de haut jet (retirés ensuite quand le maillage sera repoussé).
- Replantation en haie multi-espèces qui apportera des services au animaux élevées (vaches), aux animaux non élevés (faune positive pour les cultures), aux sols, au paysage, à l'énergie locale,...
- Déchiquetage du bois en plaquettes, séchage en tas pendant plus d'un mois et mise en stock.
- Valorisation du bois déchiqueté sous deux formes :
  - o Utilisation sous la litière des vaches juste après le curage, ce qui asséchera le paillot et diminuera l'achat de paille à l'extérieur. Les copeaux restitueront la matière organique et les éléments fertilisants dans les parcelles via le fumier composté.
  - o Vente de bois déchiqueté à la chaufferie collective de Saint Fromont (4 km), nouvellement installée et qui a besoin de s'approvisionner localement en énergie.

La valorisation des 120 tonnes de copeaux qui ont été récoltés permettra d'autofinancer la replantation des mètres linaires abattus (prévu en début d'hivers).



## Les news d'avril

- Les vêlages continuent
- Semis de maïs
- Premier ensilage d'herbe
- Déchiquetage de bois

*Mécanisation de l'ensemble des tâches du chantier =  
Sécurité, économie de temps et sérénité*

## L'agro-écologie au sein des cultures

Pour cette campagne, dans chacune des 5 parcelles implantées en maïs, des modalités de culture en système agro écologique sont mises en place et testées comparativement :

- Une modalité témoin avec l'itinéraire de semis de maïs réalisé ces dernières années à La Blanche Maison : déchaumage, labour, hersage, semis, désherbages mécaniques.
- Une modalité de semis direct de maïs sur une couverture vivante et permanente (SCV) sans labour, et en utilisant différents couverts déjà en place sur les parcelles en sortie d'hivers :
  - o Une prairie multi-espèces implantée depuis trois ans
  - o Un couvert implanté après la récolte du triticale (avoine brésilienne, trèfle,...)
  - o Un couvert implanté après la récolte du maïs (avoine, seigle, 3 trèfles, vesce)
  - o Un couvert de méteil riche en légumineuses (pois, féveroles, vesce, triticale)



Les couverts de trèfles seront maintenus vivants pour servir :

- De supports pour les cultures à venir en succession et semés en direct sur ces couverts : blé d'hivers, maïs en 2016, prairies multi espèces...
- De couverts hivernaux aptes à restructurer le sol, à recharger en azote, à limiter l'enherbement,
- De ressource fourragère : récolte avant maïs 2016 ou support à prairie multi-espèces.

*Pour aller plus loin, vous trouverez en pièce jointe une **synthèse des performances environnementales** des systèmes pour les 2 premières années !*

### Ensilage d'herbe

La première coupe d'ensilage a été réalisée le 28 avril pour toutes les parcelles de prairies de fauche du S1 et du S2 ainsi qu'une parcelle du circuit de pâturage du S2 (les bonnes croissances d'herbe ont permis de débrayer une parcelle tout en gardant un stock d'herbe suffisant).

Les très bonnes conditions météorologiques nous ont permis d'avoir un ensilage entre 28 et 40% de matière sèche, avec une fauche le 27 avril suivie d'un fanage et d'un endainage.



**Contact :** [ferme.experimentale@blanche-maison.fr](mailto:ferme.experimentale@blanche-maison.fr) – 02 33 56 12 04