

Climat-Veg T2.5A - Litière bois

Groupe Vendée

Compte rendu

Journée d'échanges sur le bilan litière bois deuxième hiver

28 mars 2023 - Thouarsais Bouildroux

Présents :

Tiphaine TERRES- GRAPEA
Laure-Anne MERLE - Chambre d'Agriculture,
Ferme expérimentale des établissances
Valentin FALCON - Union des Cuma Pays de la
Loire
Jérôme CHARRIER - Agriculteur
Jérôme MERIET - Agriculteur
Germain NAUD - Agriculteur
Pierre LECAT - Agriculteur
Samuel CHIRON - Agriculteur
Glenn TURLIN - Agriculteur



Introduction :

La journée a eu lieu chez Germain Naud à Thouarsais Bouildroux.

L'objectif était de recueillir un retour sur cette saison de litière bois et de récupérer les feuillets 1-3-4-5 remplis ; d'échanger sur les analyses de fumier réalisées et de prévoir les analyses à venir.

Sequence 1 : Retour sur l'utilisation du bois dans la litière cet hiver

Cette séquence a été animée à l'aide d'un jeu de cartes DIXIT. Chaque agriculteur a dû choisir et exprimer son ressenti sur la litière bois à l'aide d'une/plusieurs cartes.

Jerome CHARRIER :



Carte gouttes d'eau : hiver compliqué ; litière trop humide.

A utilisé beaucoup d'apports extérieurs :

- fines de crible : pas satisfait du produit car pas mal de parties agglomérées
- bois de palette broyé (acheté 9€/m3) : pas satisfait non plus car présence d'alu et plastique.

A observé beaucoup de mammites.

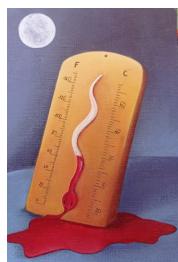
Entre le 25 et le 31 décembre, il a dû repasser à la paille. La paille n'a pas mieux fonctionné que le copeau et la charge de travail quotidienne lui a rappelé qu'il préférait travailler avec du copeau.

Pour l'hiver prochain, il aura ses plaquettes produites de chez lui.

Hiver pas simple tant au niveau de la litière que de l'abattage. Trop cher : 7 000€ de pelleteuse pour 800m³ produits (150€/heure).

Carte chimiste : a l'impression de jouer les apprentis chimiste : il a acheté des EM (micro organismes efficaces) = ensemencement de bactérie (produit sobac, un peu cher : 2 000 € big bag de 500 kg) mais pas concluant.

Pierre LECAT :



Carte thermomètre : a mis moins de bois en fond de litière que l'année dernière : 25m³ pour 300m² = 8cm (= le double de l'année dernière) – sans remuer (compliqué avec un fond en béton).

A paillé au bout de 10 jours : s'est mis à pailler car naissance des veaux. A observé que la litière avec moins de bois a chauffé beaucoup plus vite (jusqu'à 28°C et jusqu'à 30-31°C dans une zone 100% paille).

3 gros nombrils au pic de température. Il avait testé du kéfir sur le bois contre les gros nombrils mais n'a pas réessayé.

Remarque Laure-Anne : aux établisses, ils ont eu 20°C d'écart entre 100% bois et 100% paille.

Samuel CHIRON :



Carte du pierrot éclairé : plutôt déçu de ce qu'il a fait. Bois litière dans les vieilles stabul : couche de 20cm brassée puis paille appliquée après 1 mois – mais certaines cases trop petites non accessibles avec le matériel n'ont pas pu être brassées.

Intérêt du bois : litière plus stable, animaux plus stables, elle dure toute une année. Aime bien l'utilisation du bois plaquette mais les bâtiments ne sont pas tous adaptés.

L'année dernière, avait mis 40cm sans remuer – avait mieux marché – mais hiver bien plus sec l'année dernière.

Gros chantiers d'abattage cet hiver, à broyer au printemps : continuera d'utiliser le bois comme litière.

Glenn TURLIN :



Carte arbre : se sent bien "enraciné" dans ses pratiques : habitudes pas changées en terme d'utilisation du bois litière : 40cm de copeaux dans une stabu aire paillée de génisses brassée avec cultivateur (dalle béton).

Mais le dessous est toujours sec : se pose la question d'utiliser un autre matériel (rotovator ?)

Carte montre : hiver d'installation pour lui donc pas trop de temps pour suivre.

Germain NAUD :



Carte sablier : n'a pas passé plus de temps par rapport à la litière paille.

100% bois sur les vaches : couches de copeaux mis une fois par semaine ou tous les 15jours au godet dans ses cases (selon l'état de propreté des animaux).

A essayé de racler entre deux ajouts puis il a accumulé pour limiter le temps de travail – a bien fonctionné.

Ajout de paille sur les copeaux sur une partie : moins satisfait que 100% bois.

Satisfait de l'état de propreté des animaux (cf photos visite)..

Jérôme MERIET :



Carte arbre : ne savait pas trop quoi choisir - il ne s'est pas trop investi cette année. A mis une sous couche de bois dans une stabu génisse. Il aurait aimé essayer de ne pas ajouter de paille mais il n'a pas tenu : il a donc paillé sur le bois dès 15 jours tous les jours pendant 2 mois.

N'a pas pris la température cette année.

La litière était tout le temps sale. Il a curé plus tôt que d'habitude. Après avoir curé, il a remis que de la paille (fin de saison, pas le temps).

Autre test : dans la stabu vaches : il a mis une sous couche bois et il a paillé directement dessus puis apport de paille tous les jours : satisfait. Litière plus sèche que sans sous couche bois.

Dans tous les cas, ne change pas grand-chose en termes de temps de travail.

Laure-Anne MERLE (pour les établières) :



Carte bulle : essai à petite échelle « dans leur coin » - ça donne envie d'essayer à plus grande échelle. Aire accumulée en génisses charolaises : 10cm de sous couche – rapport 1 mois après puis environ toutes les deux semaines selon la propreté. N'ont pas brassé le bois cette année comparé à y a deux ans, mais les quantités apportées sont identiques entre les trois années.

D'après la quantité de bois utilisée aux établières, en sachant qu'ils achètent tout, c'est plus rentable d'acheter de la paille (à 100€/T) que du copeau.

Bilan de séquence :

Le bilan de l'hiver est plus mitigé que l'année dernière. L'hiver a été plus humide, ce qui n'a pas simplifié les choses. On remarque encore une grande diversité des pratiques. Globalement, le temps passé entre la mise en place d'une litière 100 % paille ou d'une litière avec juste une sous-couche bois ne diffère pas tant que ça.

Séquence 2 : Récupération des feuillets de suivi

Les feuillets 4 de l'année 1 (épandage) ainsi que les feuillets 1-2-3-4-5 de l'année 2 ont été récupérés par les animateur·rices.

Le feuillet 6 de l'année 2 sera à rendre après épandage.

De nouveaux feuillets 2 (production de plaquettes) ont été remis à chaque membre du groupe.

Séquence 3 : Suivi de dégradation des plaquettes

Jérôme a mis en place le mini protocole discuté ensemble l'année dernière :

1 saut de 10-15L de plaquettes et 1 saut de fine de crible épandus à la main sur 1m2 dans une prairie le 29 octobre 2022.

Observation photo le 29 janvier 2023. Entre les deux, il y a eu un pâturage.

Résultats photos :

[**29/10/22 - mise en place**](#)



29/01/11

Plaquette



Fine de crible



→ **Observations** : bonne dégradation des plaquettes ; herbe jaune sur la partie fine de crible peut s'expliquer par une faim d'azote engendrée par la dégradation de la fine ou une acidification du sol dû à une présence importante de résineux suspectée dans la fine.

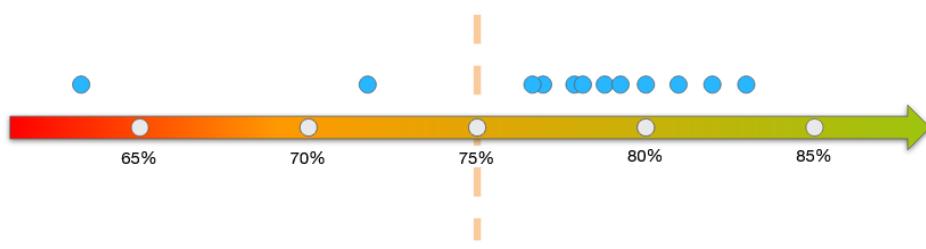
Séquence 4 : Résultats taux de MS des plaquettes (premiers résultats, régionaux)



Matière sèche des plaquettes

Moyenne 77,5 %

2 fermes en dessous des recommandations



Les deux élevages hors des recommandations n'ont pas particulièrement utilisé plus de bois que les autres

* le point le plus bas correspond aux plaquettes achetées à la ferme expé (Etablières) pour l'hiver 20-21, globalement tous les autres résultats sont supérieurs ou proches des recommandations (=75% MS) et peu d'écart d'une ferme à l'autre.

Séquence 5 : Discussion autour des premières analyses de fumiers

Objectif : comprendre quoi creuser dans l'analyse pour l'année prochaine.

Résultats présentés :  **Données Analyses Fumier**

- Le premier élément qui ressort est la difficulté d'analyser sur un nombre faible de mesures avec des modalités très variables.
- On observe une plus forte teneur en MO et Carbone Organique pour les litières riches en bois (mille feuille ; 100%bois), ainsi qu'une plus faible teneur en azote
⇒ Se traduit par un rapport C/N plus élevé sur ces litières.
- Pas d'effet notable sur les oligoéléments, ou pas explicables (hausse du potassium en sous couche bois mais une seule donnée chez pierre lecat).
- Tendance légère : on a plus d'azote ammoniacal dans la paille pure – peut être que le bois capte de l'azote ammoniacal pour sa dégradation – on aurait donc moins de perte d'azote ammoniacal avec du bois ?

Remarques des agris présents :

- Creuser les différentes formes de MO : MO assimilable et MO stable et/ou C labile et C stable ; C/N important
- Les analyses sur l'azote sont intéressantes à creuser
- Les graphiques "minimum-maximum" sont intéressantes à conserver
- Regarder les différences VA / VL si on a suffisamment de points (les VL auront sûrement des fourrages plus riches donc fumier plus riche)
- Ajouter les écarts types sur le graphe pour voir si on ne peut pas coupler des catégories
- Soit on fait de l'informatif, soit du comparatif, auquel cas il faut fixer une ferme et des modalités : faire des analyses sur moins de fermes pour avoir des analyses sur différents fumiers à conditions égales (aliments, chargement, temps sur litière...)
- Ajouter le pH dans les analyses de l'année prochaine
- Attention aux types de paille utilisées : blé VS colza à creuser les écarts de minéraux, etc dans la biblio, si c'est très différent, retirer les échantillons de chez pierre
- Attention aussi si on compare bois plaquette / fine de crible

Décisions du groupe :

Les analyses doivent s'orienter vers un rôle comparatif, avec des modalités fixées.

Analyses de fumier x4, avant épandage à l'automne :

- ★ 2 chez Germain à conditions égales (vaches avec veaux, ration identique, même bâtiment) : 100% bois et sous couche bois puis paille.
- ★ 2 chez Samuel : analyses de sous couche bois puis paille sur 2 lots différents (lot 1 génisses pleines et lot 2 vaches à l'engrais)

⇒ Attention à bien garder 2 tas distincts après curage !

Séquence 6 : Suites du projet

- > Les prélèvements pour les analyses de sol auront lieu les 12 & 13 avril chez Jérôme Charrier.
- > Prochaine réunion comité de pilotage au niveau régional le 22 septembre : Germain se porte volontaire pour être représentant de la Vendée

Séquence 7 : Petit tour de ferme

Bâtimment avec vaches + veaux (les analyses de fumier seront faites dans ces cases) :

1- 100% bois : mis en place début janvier après curage : sous couche bois puis réapport tous les 8-15 jours au godet. Content de l'état de propreté. (veaux nés en septembre)

2- idem mais apport de paille sur la sous couche bois (veaux plus jeunes : nés en janvier)



1-



2-

Parcelle épandu avec fumier (litière 100% plaquettes) le 15 octobre - 10-15tMS/ha - les vaches ont pâture dans la parcelle 3 semaines après épandage. Résultat au 28 mars : on n'observa quasiment rien au sol (quelques petits bouts de plaquettes très éparques et déjà bien dégradés).

Remarque : Glenn observe la même chose dans ses champs.



Testez votre vue,
retrouvez le
morceau de
plaquette sur
cette photo :



Merci à Germain pour l'accueil et la visite de sa ferme. Merci à tous pour votre présence et participation active.

Tiphaine, Valentin, Laure-Anne