

2.

Référentiel technique

Extrait de la fiche technique
litière plaquette

Référentiel technique de la litière plaquette selon les caractéristiques des fermes bovines françaises

Ce bilan technique (cf. page 13) a pour objectif de permettre à un éleveur·se de **savoir quel type de litière il/elle peut mettre en place** (litière 100% plaquette ou litière mixte) selon la taille de son cheptel et son linéaire de haies présent sur la ferme.

Dans le tableau 2, les hypothèses suivantes sont basées sur des références bibliographiques :

- Cheptel : les **cinq classes d'exploitations** étudiées ci-dessous sont issues d'un travail de l'IDELE en 2020 sur la répartition du cheptel bovin,
- Stabulation : la **surface de stabulation** par vache est estimée à 6m² ; la durée en stabulation est estimée à 6 mois,
- Besoins en litière plaquette : Pour la litière mixte, il a été considéré qu'une **sous-couche de plaquettes de 10 cm** est mise en place suivie de couche de paille. Pour la litière 100% plaquette, il a été considéré qu'une **couche de plaquette de 10 cm est ajoutée tous les 15 jours**,
- Besoins en linéaire de haie : **100 ml de haies produisent en moyenne 10 tonnes de bois vert** (estimation basse) et **1 tonne de bois vert équivaut à 0,65 tonne de bois sec**.
- Linéaire prélevé annuellement : la gestion durable du Label Haie préconise un **prélèvement adapté au cycle de gestion, déterminé selon le contexte pédoclimatique, le type de haies et le type d'essences (1/10ème, 1/20ème, 1/30ème du linéaire total maximum)**. Dans cette modélisation, nous avons décidé d'illustrer un contexte moyennement poussant permettant un prélèvement annuel d'1/20ème du linéaire total. En contexte poussant, il faudra donc moins de linéaire de haies qu'annoncé dans le tableau suivant.

Avec une production minimisée de 10 tonnes par 100 ml de haie et un contexte moyennement poussant, nous avons fait le choix d'une production moyenne voire même basse pour permettre à tous les agriculteurs de tous les territoires français de s'y retrouver et de se situer.

Ce bilan permet également de **comparer les coûts de la litière 100% plaquette** et de la litière mixte à la litière 100% paille. Cette comparaison économique a été réalisée en fixant le coût de la paille achetée à **90 € la tonne et à 120 € la tonne**. Le linéaire de haie est supposé être géré durablement, selon le cahier des charges du Label Haie. Le coût de gestion a été calculé sans le coût de la main d'œuvre sur une haie avec des coupes en hauteur (type haie de têtard) et avec l'intervention d'une tête d'abattage. Le prix s'élève alors à 47,49 € / tonne de bois vert. Il faut garder en tête que ce coût est important car il nécessite l'intervention d'un outil mécanisé sur des haies hautes. Il surestime donc le prix de certaines gestions. La fourchette de coût de gestion s'étend de 30,89 €/t de bois vert (gestion sans MO, avec tronçonneuse et sans coupe en hauteur) à **47,49 €/t de bois vert** (gestion sans MO, avec tête d'abattage et coupe en hauteur).

CLASSE D'EXPLOITATION	A		B		C		D		E	
CHEPTEL (NOMBRE DE TÊTE)	 10 – 49		 50 – 69		 70 – 99		 100 – 149		 > 150	
SURFACE DE LA STABULATION	 180 M ²		 350 M ²		 500 M ²		 750 M ²		 > 900 M ²	
BESOIN EN LITIÈRE PLAQUETTE PAR AN	LITIÈRE 100% PLAQUETTE 56 T	LITIÈRE MIXTE 5 T	LITIÈRE 100% PLAQUETTE 110 T	LITIÈRE MIXTE 9 T	LITIÈRE 100% PLAQUETTE 155 T	LITIÈRE MIXTE 13 T	LITIÈRE 100% PLAQUETTE 230 T	LITIÈRE MIXTE 19 T	LITIÈRE 100% PLAQUETTE > 280 T	LITIÈRE MIXTE > 23 T
	linéaire prélevé annuellement pour la litière sans surexploitation									
BESOIN EN LINÉAIRE DE HAIE TOTAL DE L'EXPLOITATION	 17,5 kml 875 ml	 1,5 kml 75 ml	 34 kml 1700 ml	 3 kml 150 ml	 48 kml 2400 ml	 4 kml 200 ml	 72 kml 3 600 ml	 6 kml 300 ml	 87 kml 4 350 ml	 7,5 kml 375 ml
GAIN ÉCONOMIQUE DE LA LITIÈRE PLAQUETTE PAR RAPPORT À LA LITIÈRE PAILLE À 90 €/ T PAILLE	 + 275 €	 + 995 €	 + 780 €	 + 2 000 €	 + 1 000 €	 + 2 835 €	 + 1 150 €	 + 4 145 €	 + 1 380 €	 + 4 975 €
GAIN ÉCONOMIQUE DE LA LITIÈRE PLAQUETTE PAR RAPPORT À LA LITIÈRE PAILLE À 120 €/ T PAILLE	 + 1 730 €	 + 1 440 €	 + 3 696 €	 + 2 900 €	 + 5 140 €	 + 4 100 €	 + 7 225 €	 + 6 000 €	 + 8 670 €	 + 7 200 €

Tableau 2 : Socle de mise en place d'une litière 100% plaquette ou d'une litière mixte en termes de quantité, de linéaires et de gain économique selon les caractéristiques d'élevage bovins

- Les litières plaquette, mixte ou 100%, **sont plus économiques** que la litière 100% paille **pour les 5 typologies d'exploitation**.
- La litière 100% plaquette exige un gros volume de plaquette et donc un linéaire de haies important. Il est intéressant de s'associer entre fermes pour **mutualiser les produits de coupe** ou de trouver **d'autres sources de bois déchiqueté** en se rapprochant des communes, des scieries ou des forêts.