



S'APPROVISIONNER EN PLAQUETTE DE BOIS POUR LA LITIÈRE

Synthèse d'itinéraires techniques d'éleveur·euses

La qualité de la plaquette de bois est un facteur déterminant pour garantir une litière saine, performante et économiquement efficace.

Qu'elle soit produite sur l'exploitation ou achetée, la plaquette de bois doit répondre à certains critères essentiels qu'il convient de connaître avant de se lancer.



A

Acheter ou produire sa plaquette de bois ?

Critères	Produire	vs	Acheter
Coût	16–24 €/MAP (autoproduction, en comptant le temps de travail)		25–35 €/MAP selon fournisseurs
Temps/ Matériel	coupe en hiver, déchiquetage au printemps (≈ 1 journée) Outils de coupe + déchiqueteuse		Gain de temps Aucun matériel requis
Intérêt agronomique	Forte valeur : entretien des haies, biodiversité, microclimat, feuille-fourrage		Faible : pas de lien direct avec le bocage
Qualité sanitaire	Très bonne maîtrise : pas d'adventices importées, ressource locale		Qualité variable selon l'origine (scieries, plateformes, fournisseurs)
Disponibilité de la ressource	Dépend du volume de haies/boisements disponibles et accessibles		Dépend de l'offre locale, généralement stable
Contraintes réglementaires	Biomasse utilisable limitée par : zones protégées, accessibilité, espèces		Aucune contrainte pour l'éleveur
Adaptation de la pratique	Peut nécessiter d'ajuster l'usage : sous-couche, catégories ciblées		Produit utilisable immédiatement, sans adaptation

B

Les points de vigilance pour l'achat de la plaquette

- Plaquettes homogènes de 3-4 cm de long
- Taux d'humidité de la plaquette : si la plaquette n'est pas sèche, une phase de séchage de 3 à 6 mois est nécessaire → le séchage sera moins efficace si le bois n'est pas déchiqueté vert
- Forte proportion de résineux / bois tannique : un compostage est nécessaire avant épandage dans ce cas
- Forte proportion de bois mort

Itinéraire technique: Autoproduction

1 Sélection des arbres

- Se faire accompagner pour quantifier la ressource disponible et valorisable (ex : Plan de gestion)
- Attention à permettre à minima le renouvellement de la biomasse



Grappin-coupeur

2 Coupe

- Grappin: rapide et sécuritaire
- Pas de coupe entre le 15 mars et 15 août (BCAE-8)
 - Coupe en hiver avec déchiquetage au printemps → idéal pour usage à l'hiver suivant
 - Coupe en fin d'été avec déchiquetage dans la foulée → idéal pour feuille en fourrage et utilisation à l'été suivant

3 Déchiquetage

- Comparable à un chantier d'ensilage
- Déchiqueteuse à couteaux / Pas de déligneuse
- Organisation du chantier : aligner les troncs dans le même sens
- Broyer le bois vert, max 30 % de bois mort
- Gros diamètre et bois tendre → rendement optimal

« C'est important de broyer le bois vert pour que le tas puisse chauffer et sécher »

Un éleveur bovin allaitant dans le Cantal

« La première année, on était à 23 €/MAP. Ça, c'est quand on n'était pas au top au niveau organisation du chantier. La deuxième fois, on est descendu à 18 €/MAP. L'organisation du chantier, ça a un vrai impact. »

Un éleveur bovin laitier dans l'Ain



Déchiqueteuse à plaquette de bois

4 Séchage

« La première fois, j'avais peur quand ça a commencé à monter en température et que de la vapeur à commencer à sortir par le haut. On a l'habitude de la paille, à 80 °C, ça a déjà pris feu. Mais avec la plaquette, y a pas de soucis, ça chauffe quelques mois, et quand ça redescend, c'est prêt à être utilisé. »

Un éleveur bovin laitier en Isère



Séchage de la plaquette

Astuce d'éleveur·euse

Certain·es éleveur·euses font sécher la plaquette directement dans l'aire paillée quand les animaux sont au pâturage, s'évitant ainsi une opération supplémentaire de manutention, et gagnant en espace de stockage.

- Sol dur (béton) en pente légère pour évacuer l'eau
- Si stockage en extérieur → bâche géotextile pour protéger le tas, pas de bâche étanche (empêche l'évaporation)
- Pas de brassage
- 3-6 mois pour descendre à 15-20 % d'humidité
- Montée en température du tas jusqu'à 60-80 °C → pas de risque d'auto-inflammation (> 200 °C)

Ces données sont issues de deux études menées en 2025 dans le cadre des projets Racine et Qualitibois.

Retrouvez nos autres supports techniques sur la valorisation du bois (litière plaquette, bois-énergie) sur le site du projet RACINE