

## FICHES TECHNIQUES MATERIEL DE PAILLAGE

### TYPE ⑤

### Matériel de paillage à goulotte portée, entrant et sortant du bâtiment

Le matériel de paillage et de distribution à goulotte portée est majoritairement utilisé en élevage de volailles Label Rouge et Bio. Après chargement de la machine en paille, les cabanes mobiles peuvent être paillées par la porte, en restant devant, et dans les bâtiments fixes la machine fait 1 à 2 andains dans la longueur. Dans les deux cas, l'éleveur doit étaler la paille ainsi défaits et grossièrement épandue. La paille en botte chargée dans la machine est démêlée puis amenée vers la turbine sur un tapis d'avancement, elle est ensuite broyée puis projetée par une goulotte, souvent inclinable et/ou orientable. Ce matériel ne respecte pas la biosécurité s'il est utilisé en cours de lot.

### Exemples de modèles sur le marché (non exhaustif)



Teagle Dual Chop




Tatoma D300



Kuhn Primor

### Pour quel type d'exploitation ?

<b>Pour quelles productions ?</b>	Volailles de chair Label Rouge et Bio.
<b>Pour quels types de bâtiments ?</b>	Bâtiments fixes classiques, cabanes mobiles.
<b>Surface totale paillée à la machine</b>	Supérieure à 400m <sup>2</sup>
<b>Utilisation en individuel ou en Cuma ?</b>	Majoritairement en Cuma, entre éleveurs de volailles uniquement, ou entre éleveurs de volailles et de bovins.  Pour respecter la biosécurité, le matériel doit être nettoyé et désinfecté entre chaque utilisation.

### Pour quelle conduite de paillage ?

<b>Litières utilisables</b>	Paille longue en botte ronde ou rectangulaire. Selon modèles, possibilité de distribuer du fourrage.
<b>Utilisation en primo-paillage et/ou en repaillage ?</b>	En général, primo-paillage uniquement.

### A quel prix ?

<b>Prix d'achat (HT, tout compris)</b>	Entre 15 000 et 20 000 €.
--	---------------------------

## Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales	<b>Dimensions de la machine</b>	Longueur entre 2m et 3,5m. Largeur entre 1,8m et 2,5m. Hauteur entre 1,8m et 2,7m. (Valeurs pour goulotte et porte fermée)
	<b>Poids (à vide)</b>	Entre 1,45t et 1,9t.
	<b>Volume de chargement</b>	Entre 2 et 2,7m <sup>3</sup> . 1 botte ronde ou rectangulaire (la possibilité de charger une botte rectangulaire est parfois en option).
	<b>Matériel et aménagements supplémentaires nécessaires/possibles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tracteur avec puissance minimale comprise entre 70 et 120Cv (variable selon modèles), en général autour de 90-100Cv.</li> <li>• Un 2ème tracteur ou chargeur frontal/télescopique pour charger la litière dans la machine. Chargement automatique des bottes possible selon modèles.</li> </ul>
	<b>Entretien mécanique</b>	Graissage régulier classique. Changement des couteaux, mais pas trop fréquemment. Nettoyage.
	<b>Durée de vie estimée</b>	Entre 15 et 25ans.


Actions sur la litière et modalités de paillage	<b>Litières utilisables</b>	Paille longue en botte ronde ou rectangulaire. Selon modèles, possibilité de distribuer du fourrage.
	<b>Démêlage</b>	Oui, avec des types de démêleurs (hydrauliques, mécaniques, pour l'avicole...) différents selon modèles.
	<b>Défibrage</b>	Variable selon modèles.
	<b>Hachage/broyage</b>	Oui, obtention de brins fins entre 1 et 5cm, jusqu'au brin de paille entier.
	<b>Dépoussiérage et traitement de litière</b>	En général non, sauf sur quelques modèles en option.
	<b>Mode d'épandage</b>	Tapis d'avancement et propulsion par turbine et par une goulotte
	<b>Portée de paillage</b>	Entre 5 et 20m. Modulable selon si la goulotte est inclinable et orientable ou non. Dans le cas d'une goulotte orientable, possibilité de pailler à 13-15m à gauche de la machine et à 17-18m à droite.
	<b>Débit de chantier réel</b>	Entre 35 et 70kg/min, variable selon les modèles, la taille des brins recherchée et les réglages de la machine.

<b>Précautions à l'utilisation</b>	<b>Facilité d'utilisation</b>	Simple à utiliser, facile à prendre en main. Boitier de commande simple. Rapidement attelée.
	<b>Poussière</b>	Importante à très importante. Le port du masque est indispensable pour les personnes autour du chantier.
	<b>Gestion des équipements intérieurs</b>	Equipements entièrement relevés ou enlevés du bâtiment (dans le cas d'une cabane). Il y a un risque pour la coque du bâtiment et les équipements si des cailloux sont projetés par la machine.

<b>Options (selon modèles)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Goulotte orientable.</li> <li>• Boitier bi-vitesse.</li> <li>• Système de facilitation du chargement des bottes.</li> <li>• Traitement des poussières et de la paille.</li> <li>• Chargement de bottes rectangulaires.</li> <li>• Adaptation du télescopique et choix dans le type d'attelage.</li> <li>• Commandes supplémentaires.</li> <li>• Equipement hydraulique. Régulateur de débit hydraulique.</li> </ul>
--------------------------------	--

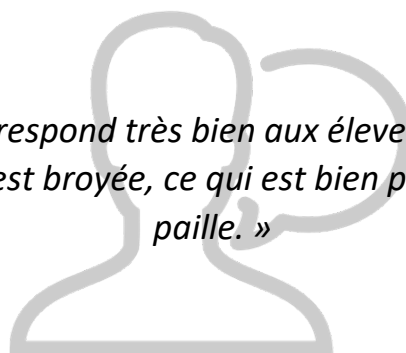
## Coûts et bénéfices

<b>Prix d'achat (HT, tout compris)</b>	Entre 15 000 et 20 000 €.
<b>Frais supplémentaires à l'achat ou au cours de la vie de la machine</b>	Couteaux à changer.
<b>Economie de litière</b>	En général non.
<b>Temps de préparation</b>	Entre 5 et 10min pour 1 botte.
<b>Temps de paillage effectif</b>	Entre 2 et 15min pour pailler 1 cabane mobile de 60m <sup>2</sup> .
<b>Pénibilité du paillage Avant/après acquisition de la machine</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>AVANT</p> <p>Pénibilité nulle    Effort impossible</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>APRES</p> <p>Pénibilité nulle    Effort impossible</p> </div> </div>

<b>Qualité de la litière</b>	<p>La paille broyée est idéale pour l'élevage de poulets de chair : les poulets grattent plus facilement et ainsi la litière croûte moins. Le paillage (parfois effectué en andain) est plus grossier que sur d'autres machines, il faut reprendre ensuite à la fourche sur la surface du bâtiment.</p>
<b>Biosécurité</b>	<p>Seul le primo-paillage avant l'arrivée des animaux, avec nettoyage-désinfection rigoureux de la machine, respecte les mesures de biosécurité.</p>  <p><b>ATTENTION : Ce type de matériel ne respecte pas la biosécurité s'il est utilisé en repaillage en cours de lot.</b></p>

## Témoignages d'éleveurs

«Ce type de matériel correspond très bien aux éleveurs de volailles en cabanes mobiles, et en plus la paille est broyée, ce qui est bien pour les poulets qui grattent la paille. »



## Et par rapport aux autres types de matériel sur le marché ?

Avantages	Inconvénients
<p>Broyage de la paille adapté au poulet de chair.</p> <p>Adapté aux cabanes mobiles.</p> <p>Utilisable en Cuma.</p>	<p>Paillage pas très régulier ou en andain, il faut reprendre à la fourche ensuite.</p> <p>Risques au niveau de la biosécurité, car la machine entre et sort du bâtiment. Risque également si le matériel est utilisé en Cuma.</p>

Cette fiche a été réalisée à partir des témoignages de 5 éleveurs, d'un fournisseur, ainsi qu'à partir de la documentation technique de chaque machine. Il ne s'agit pas de donner une information exacte ni exhaustive, mais plutôt de fournir un retour d'expérience aux éleveurs intéressés par l'investissement dans un tel matériel.

Une fiche technique présentant l'intégralité des types de matériel sur le marché est également disponible, ainsi qu'une fiche comparative de ces types (dont le présent matériel de paillage et de distribution à goulotte fait partie) pour aider les éleveurs dans le choix d'un matériel adapté.