

TYPE ⑥

Matériel de paillage à goulotte trainé, entrant et sortant du

Le matériel de paillage et de distribution à goulotte trainé 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)



Jeantil P 4200 RE




LucasG Raptor



McHale C460

Pour quel type d'exploitation ?

Pour quelles productions ?	Volailles de chair Label Rouge et Bio.
Pour quels types de bâtiments ?	Bâtiments fixes classiques, cabanes mobiles.
Surface totale paillée à la machine	Supérieure à 400m ²
Utilisation en individuel ou en Cuma ?	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 ?

Litières utilisables	Paille longue en botte ronde ou rectangulaire, ou défaits. Selon modèles, possibilité de distribuer du fourrage.
Utilisation en primo-paillage et/ou en repaillage ?	Primo-paillage uniquement.

A quel prix ?

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

Caractéristiques techniques


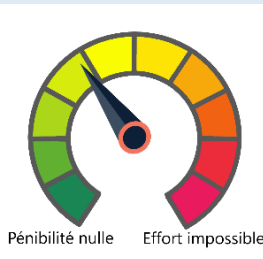
Caractéristiques générales	Dimensions de la machine	Longueur entre 3,2m et 4,5m. Largeur entre 2m et 2,4m. Hauteur entre 2,2m et 3m. (Valeurs pour goulotte et porte fermée)
	Poids (à vide)	Entre 1,7t et 2,2t.
	Volume de chargement	Entre 2 et 4,3m ³ . 1 botte ronde ou rectangulaire, et parfois 2 bottes rondes.
	Matériel et aménagements supplémentaires nécessaires/possibles	<ul style="list-style-type: none"> Tracteur avec puissance minimale entre 50 et 100Cv, variable selon modèles. Entrainement hydraulique sur certains modèles pour permettre l'utilisation de tracteurs moins puissants. Débit hydraulique compris en général entre 25 et 70L/min. Un 2ème tracteur ou chargeur frontal/télescopique pour charger la litière dans la machine. Chargement automatique des bottes possible selon modèles.
	Entretien mécanique	Modéré, moyen. Graissage régulier classique. Changement des couteaux. Vidange du boîtier de vitesse. Filtre de pression hydraulique. Entretien du fond mouvant (tapis d'avancement). Nettoyage.
	Durée de vie estimée	Entre 15 et 20ans.


Actions sur la litière et modalités de paillage	Litières utilisables	Paille longue en botte ronde ou rectangulaire, ou défaite. Selon modèles, possibilité de distribuer du fourrage.
	Démêlage	En général oui, avec des types de démêleurs (hydrauliques, mécaniques, pour l'avicole...) différents selon modèles.
	Défibrage	Variable selon modèles.
	Hachage/broyage	Oui, obtention de brins fins entre 1 et 5cm, jusqu'au brin de paille entier.
	Dépoussiérage et traitement de litière	Non
	Mode d'épandage	Tapis d'avancement et propulsion par turbine et par une goulotte
	Portée de paillage	Entre 1-2m 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 et 15-18m à droite.
	Débit de chantier réel	Entre 35 et 70kg/min, variable selon les modèles, la taille des brins recherchée et les réglages de la machine.

Précautions à l'utilisation	Facilité d'utilisation	Relativement simple à utiliser, facile à prendre en main. Boitier de commande simple. Rapidement attelée.
	Poussière	Très importante. Fermeture de la cabine du tracteur indispensable. Port du masque conseillé pour les personnes autour du chantier.
	Gestion des équipements intérieurs	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.

Options (selon modèles)	<ul style="list-style-type: none"> • Doubles couteaux pour hacher du fourrage et le distribuer. • Commande électrique depuis la cabine du tracteur. • Boitier bi-vitesse. • Commandes supplémentaires. • Choix de l'attelage. • Equipements hydrauliques. • Goulotte orientable.
--------------------------------	---

Coûts et bénéfices

Prix d'achat (HT, tout compris)	Entre 15 000 et 20 000 €.
Frais supplémentaires à l'achat ou au cours de la vie de la machine	Couteaux à changer.
Economie de litière	En général non.
Temps de préparation	Entre 5 et 10min pour 1 botte.
Temps de paillage effectif	Environ 20min pour 400m ² .
Pénibilité du paillage Avant/après acquisition de la machine	<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>

<p>Qualité de la litière</p>	<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>
<p>Biosécurité</p>	<p>Seul le primo-paillage avant l'arrivée des animaux, avec nettoyage-désinfection rigoureux de la machine, respecte les mesures de biosécurité.</p>  <p>ATTENTION : Ce type de matériel ne respecte pas la biosécurité s'il est utilisé en repaillage en cours de lot.</p>

Témoignages d'éleveurs

«Les problématiques sanitaires actuelles découragent les Cuma à continuer d'utiliser en commun ce genre de matériel de paillage. C'est d'autant plus difficile avec plusieurs éleveurs de volailles, avec la problématique de nettoyage-désinfection entre chaque exploitation.»

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>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 du témoignage d'un éleveur, 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.