

## TYPE ⑧

### Matériel de paillage à plateau d'épandage, entrant et sortant du bâtiment

Le matériel de paillage à disque d'épandage de type plateau d'épandage peut être utilisé pour tous types d'élevages de volailles et de canards prêts-à-engraisser. Après chargement de la litière, l'éleveur entre dans le bâtiment avec la machine et paille la surface du bâtiment en un passage ou en un aller-retour. La litière est conduite grâce à un tapis d'avancement vers des démêleurs, placés au-dessus de deux disques d'épandage, à l'arrière de la machine. Ce matériel ne respecte pas la biosécurité s'il est utilisé en cours de lot.

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



Altec DT250 portée




Emily Vulcano




Silofarmer automotrice

### Pour quel type d'exploitation ?

Pour quelles productions ?	Tous types de volailles et canards prêts-à-engraisser
Pour quels types de bâtiments ?	Bâtiments fixes classiques.
Surface totale paillée à la machine	Supérieure à 800m <sup>2</sup>
Utilisation en individuel ou en Cuma ?	Majoritairement en Cuma.  Pour respecter la biosécurité, le matériel doit être nettoyé et désinfecté entre chaque utilisation.

### Pour quelle conduite de paillage ?

Litières utilisables	Paille en botte ronde, rectangulaire ou en vrac, longue (sauf pour certains modèles) ou broyée. Selon modèles, litières plus fines comme les copeaux, sciure, miscanthus, cosses, parfois en utilisant un kit supplémentaire.
Utilisation en primo-paillage et/ou en repaillage ?	Primo-paillage et repaillage.  <b>ATTENTION : pour respecter les mesures de biosécurité, il est déconseillé d'effectuer le repaillage avec cette machine.</b>

### A quel prix ?

Prix d'achat (HT, tout compris)	Entre 10 000 et 45 000 €. En moyenne 19 000 €.
---------------------------------	--

## Caractéristiques techniques




Caractéristiques générales	<b>Dimensions de la machine</b>	Version portée et semi-portée : longueur entre 2,8 et 4,8m ; largeur entre 1,3 et 2m ; hauteur entre 1,6 et 2,3m. Version trainée et automotrice : longueur entre 4 et 6,2m ; largeur entre 1,9 et 2,4m ; hauteur entre 2 et 2,5m.
	<b>Poids (à vide)</b>	Version portée et semi-portée : entre 790 et 1190kg. Version trainée : entre 880 et 1650kg. Version automotrice : entre 3t et 3,4t.
	<b>Volume de chargement</b>	En général, 1 botte. Sur certains modèles, il est possible de charger 2 bottes rectangulaires. Sur certains modèles, il n'est pas possible de charger une botte ronde. Pour les autres types de litière, volume de chargement compris entre 3,5 et 6m <sup>3</sup> .
	<b>Fréquence de rechargement</b>	Variable selon les éleveurs. En paille, compter 3 à 4 rechargements pour une surface de 400-800m <sup>2</sup> en primo-paillage. En sciure, 1 rechargement pour 400m <sup>2</sup> en primo-paillage.
	<b>Moteur</b>	Pour la version automotrice. Entre 33 et 49Cv. Volume de réservoir de carburant variable (données entre 16 et 60L).
	<b>Matériel et aménagements supplémentaire nécessaires/possibles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puissance tracteur minimale nécessaire variable selon modèles. En version trainée : puissance tracteur minimale 40-75Cv ; semi-portée : 55-70Cv ; portée : 100-140. Débit d'huile nécessaire en général supérieur à 40-50L/min. Centrale hydraulique en option sur certains modèles pour les tracteurs avec une puissance plus faible.</li> <li>• Besoin d'un chargeur/télescopique/frontal pour charger les bottes, ou attelage-dételage de la machine pour charger.</li> </ul>
	<b>Entretien mécanique</b>	Entretien modéré et simple à réaliser. Nettoyer et souffler la machine régulièrement, en particulier pour les automotrices pour lesquelles le filtre à air et le radiateur prennent rapidement la poussière. Effectuer l'entretien moteur classique pour les automotrices. Graissage : les graisseurs sont en général facilement accessibles. Contrôles hydrauliques. Tendeurs du tapis d'avantent à retendre environ 1 fois par an. Peu de pièces d'usure.
	<b>Durée de vie estimée</b>	Entre 15 et 30 ans.

<b>Actions sur la litière et modalités de paillage</b>	<b>Litières utilisables</b>	Paille en botte ronde, rectangulaire ou en vrac, longue (sauf pour certains modèles) ou broyée. Selon modèles, litières plus fines comme les copeaux, sciure, miscanthus, cosses, parfois en utilisant un kit supplémentaire.
	<b>Démêlage</b>	Oui. En général, hérissons horizontaux au bout du tapis d'avancement
	<b>Défibrage</b>	En général non.
	<b>Hachage/broyage</b>	En général non. Sur certains modèles, il peut cependant y avoir des couteaux de coupe sur les disques de paillage pour faciliter l'épandage de la paille longue.
	<b>Dépoussiérage et traitement de litière</b>	Non
	<b>Mode d'épandage</b>	Tapis d'avancement et propulsion par disques d'épandage
	<b>Portée de paillage</b>	Très variable selon sous-type (trainé et automotrice/semi-porté/porté) et selon modèles. Au minimum entre 2 et 5m, au maximum entre 6 et 15m. En version latérale (épandage avec un seul disque sur le côté de la machine et non derrière, portée de paillage entre 5 et 6m.
	<b>Débit de chantier réel</b>	Variable, entre 20 et 80kg/min. Moyenne à 40kg/min environ.

<b>Précautions à l'utilisation</b>	<b>Facilité d'utilisation</b>	Très facile d'utilisation, facile à prendre en main. Boîtier de commande avec peu de boutons, le réglage de la machine est simple et rapide à faire. Machine relativement maniable, attelage-dételage facile. Enfin, la largeur d'épandage fait en général la largeur d'un bâtiment de 400m <sup>2</sup> classique, ce qui est très pratique.
	<b>Poussière</b>	Supportable, varie de faible à importante selon le type de litière utilisé, et de la qualité dans le cas de la paille. Il est conseillé de porter un masque.
	<b>Risques pour les animaux</b>	Risque d'écrasement par la machine : une 2 <sup>ème</sup> personne doit passer devant la machine pour pousser les animaux, ou l'éleveur doit descendre de la machine. Risque de projection de cailloux ou de corps étrangers, ce qui peut assommer ou tuer un animal.
	<b>Gestion des équipements intérieurs</b>	Relevage du matériel possible juste au-dessus de la hauteur des disques d'épandage, ou au-dessus de la hauteur de la machine afin de pouvoir passer sous le matériel et éviter une détérioration du matériel par un caillou projeté.

<b>Options (selon modèles)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Centrale hydraulique. Système de refroidissement.</li> <li>• Kit pour passer des litières fines.</li> <li>• Système d'amélioration de la maniabilité.</li> <li>• Dispositifs (par exemple, disques plus larges) pour augmenter la largeur d'épandage.</li> <li>• Version portée sur un télescopique (dans le cas du sous-type porté).</li> <li>• Rehausse pour augmenter la capacité de chargement (en litière fine).</li> <li>• Commande électrique.</li> </ul>
--------------------------------	---

Coûts et bénéfices

<b>Prix d'achat (HT, tout compris)</b>	Entre 10 000 et 45 000 €. En moyenne 19 000 €.
<b>Economie de litière</b>	Variables, d'après certains retours oui, et d'après d'autres non. Dans certains cas, économie de paille d'environ 20%. Jusqu'à 30% d'économie en sciure.
<b>Temps de préparation</b>	Entre 5 et 10 min. Chargement relativement rapide. Prévoir de chauffer le moteur sur certains modèles d'automotrice en saison froide. Au global, compter par exemple 30min de préparation pour la préparation du paillage de 3 bâtiments de 400m <sup>2</sup> .
<b>Temps de paillage effectif</b>	En primo-paillage : entre 15 et 45min pour 400m <sup>2</sup> , 1h environ pour 800-1000m <sup>2</sup> . En repaillage : entre 3 et 10min pour 400m <sup>2</sup> , entre 5 et 30min pour 800-1000m <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>	Meilleure régularité d'épandage qu'à la main, plus homogène.
<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

« Elle très simple d'utilisation. Une fois que l'on a réglé le fond mouvant, on obtient le débit de chantier souhaité et on peut ensuite moduler la vitesse d'avancement avec une pédale avant-arrière. »

« Le paillage à la machine est beaucoup mieux fait qu'à la main : cela met une petite couche régulière, c'est plus rapide. »

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

Avantages	Inconvénients
<p>Moins de poussière qu'une pailleuse distributrice à goulotte (type 5 et 6).</p> <p>Largeur d'épandage de la largeur du bâtiment pour ne faire qu'un seul passage. Polyvalence vis-à-vis des produits épandus.</p>	<p>Biosécurité : il est fortement déconseillé d'effectuer le repaillage des bâtiments avec cette machine.</p> <p>Le déplacement de la machine peut être parfois difficile sur des litières très épaisses ou grasses.</p>

Cette fiche a été réalisée à partir du témoignage de 9 éleveurs, de 4 fournisseurs, 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 à disques d'épandage fait partie) pour aider les éleveurs dans le choix d'un matériel adapté.