

TYPE ①
Matériel de paillage automoteur, en permanence dans le bâtiment

Le matériel de paillage automoteur est majoritairement utilisé en élevage de canards prêts-à-engraisser et de volailles standard. L'éleveur charge le bol en litière à l'intérieur du bâtiment, et paille avec la machine en la conduisant à pieds ou en étant installé dessus. La litière tombe par gravité dans le fond du bol (où elle est broyée dans le cas de la paille) puis est propulsée grâce à un disque d'épandage (assorti d'une vis dans le fond de la cuve pour entrainer la litière vers le disque). La biosécurité est respectée à condition que la machine reste à l'intérieur du bâtiment durant toute la durée du lot et qu'elle soit désinfectée entre les lots. Il est donc nécessaire d'avoir une machine automotrice par bâtiment.

Exemples de modèles sur le marché (non exhaustif)


Valmétal



ECS Paille-Avic



WIC (ou Approdis)



ECS Rovicar

Pour quel type d'exploitation ?

| | |
|---|---|
| Pour quelles productions ? | Canards prêts-à-engraisser et volailles standard. |
| Pour quels types de bâtiments ? | Bâtiments fixes classiques, abris tôle, tunnels (si les abords sont suffisamment entretenus). |
| Surface totale paillée à la machine | Supérieure à 400m ² |
| Utilisation en individuel ou en Cuma ? | Individuel |

Pour quelle conduite de paillage ?

| | |
|--|--|
| Litières utilisables | Variable. Sur certains modèles, paille longue défaite. Sur d'autres modèles (ou parfois en option) : paille broyée, granulés de paille, copeaux, sciure... |
| Utilisation en primo-paillage et/ou en repaillage ? | En général, repaillage uniquement (car volume de chargement et débit limités). |

A quel prix ?

| | |
|--|---|
| Prix d'achat (HT, tout compris) | Entre 7 000 et 15 000 €. Jusqu'à 20-25 000 € pour certains modèles. |
|--|---|

Caractéristiques techniques

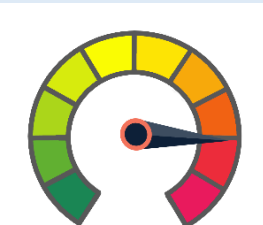
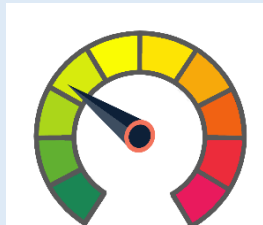
| | | |
|----------------------------|---|--|
| Caractéristiques générales | Dimensions de la machine | Longueur : entre 2,3 et 2,5m. Largeur : entre 1,3 et 1,7m. Hauteur : entre 1,2 et 1,7m. |
| | Poids (à vide) | Entre 350 et 800kg. |
| | Volume de chargement | Entre 1,2 et 2,2m ³ . Entre 100 et 350kg de paille. Sur certains modèles avec kit granulé (en option) : environ 400L de granulé. |
| | Fréquence de rechargement | Primo-paillage : environ 100m ² pour 1 chargement. Repailage : entre 180 et 300m ² pour 1 chargement. |
| | Moteur | Moteur thermique essence de 13-14Cv. Démarrage électronique sur certains modèles. Kit granulé électrique sur certains modèles. |
| | Matériel et aménagements supplémentaires nécessaires/possibles | <ul style="list-style-type: none"> • Besoin de matériel pour emmener les bottes de paille dans le bâtiment. • En granulé, possibilité d'installer un silo extérieur avec une vis pour amener le granulé dans le bâtiment. • Possibilité d'avoir une table de chargement pour positionner la botte de paille au-dessus du bol de la machine. • Souffleur ou compresseur pour souffler la machine régulièrement. |
| | Entretien mécanique | Modéré et relativement simple, variable selon les modèles. Entretien classique du moteur, en général le moteur est facilement accessible. Graissage. Changement des pièces d'usure régulièrement : couteaux à affûter, et à changer tous les 2 ans environ ; filtres à air ; courroie (selon modèle). Contrats de maintenance possibles selon fournisseurs. Soufflage régulier de la machine. |
| | Durée de vie estimée | Entre 7 et 15 ans |


| | | |
|---|---|---|
| Actions sur la litière et modalités de paillage | Litières utilisables | Variable. Sur certains modèles, paille longue défaite. Sur d'autres modèles (ou parfois en option) : paille broyée, granulés de paille, copeaux, sciure... |
| | Démêlage | En général non. Sur certains modèles, le rotor peut imiter l'action d'un démêleur. |
| | Défilage | Non |
| | Hachage/broyage | Variable selon modèle. Certains le font, d'autres non. En général entre 5 et 15cm de longueur de brin. Possibilité d'obtenir des brins plus courts selon modèles. |
| | Dépoussiérage et traitement de litière | En général non, sauf certains modèles qui proposent un kit de désinfection de la litière en option. |
| | Mode d'épandage | Vis et propulsion par disque d'épandage. |
| | Portée de paillage | Sur un seul côté de la machine. De 2,5 à 6m. |
| | Débit de chantier réel | Entre 6 et 20kg/min, selon modèles et litières. |

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Précautions à l'utilisation | Facilité d'utilisation | Très facile car très maniable et peu encombrant. Permet de travailler seul. Possibilité d'avancer à vitesse variable, en marche avant ou en marche arrière. Parfois moins facile de se déplacer quand l'épaisseur de litière est importante : possibilité de dégonfler légèrement les roues motrices. |
| | Poussière | Variable selon la qualité de la paille, poussière faible à moyenne. Port du masque conseillé. Pas de poussière en granulé. |
| | Risques pour les animaux | Habituer les animaux lors des premiers passages : habituer au bruit en faisant tourner la machine sans épandre, aider les animaux à se déplacer. Ensuite, pas de stress particulier de la part des animaux, qui se déplacent d'eux-mêmes. Risques de projection de cailloux : éloigner les animaux du faisceau de paille projetée. Risque d'écrasement des animaux par la machine : travailler en marche arrière pour limiter ce risque. |
| | Gestion des équipements intérieurs | Relevage des chaînes d'alimentation et pipettes à 1m environ (suffit car le faisceau de projection est bas) pour ne pas souiller le matériel. Selon la configuration du bâtiment, il est parfois difficile de passer avec les radiants. |

| | |
|--------------------------------|--|
| Options (selon modèles) | <ul style="list-style-type: none"> • Kit granulé. • Table de chargement manuelle en hauteur. • Rehausse cylindrique pour augmenter le volume de chargement. • Désinfection de la paille. |
|--------------------------------|--|

Coûts et bénéfices

| | |
|--|--|
| Prix d'achat (HT, tout compris) | Entre 7 000 et 15 000 €. Jusqu'à 20-25 000 € pour certains modèles. |
| Frais supplémentaires à l'achat ou au cours de la vie de la machine | Service de maintenance proposé par certains fournisseurs et sur certains modèles. Rachat de couteaux selon modèles, compter alors entre 100 et 200 €. |
| Economie de litière | Pour les machines qui broient la paille, entre 20 et 50% d'économie. En granulé, économie de 30% environ. |
| Temps de préparation | 15 min environ de préparation (amener la botte de paille dans le bâtiment, charger la machine...) + 2 à 5 min environ par rechargement. |
| Temps de paillage effectif | Entre 15 et 25min pour 400m ² . Entre 15 et 45min pour 800m ² . Entre 30 et 45min pour 1000m ² . Variable selon les modèles. |
| 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>Paillage plus régulier. Possibilité de repailler sur une partie de la largeur du bâtiment seulement (ex : repailler plus sous la ligne de pipettes). La paille broyée convient aux canards prêts-à-engraisser. Le broyage au plus gros calibre de la machine est le plus adapté à l'élevage de canards, et évite de rallonger le temps de paillage. Possibilité d'enlever des couteaux sur certains modèles pour broyer moins fin.</p> |
| <p>Biosécurité</p> | <p style="text-align: center;"></p> <p>Biosécurité respectée s'il y a une machine par bâtiment, qui reste à l'intérieur du bâtiment durant toute la durée de la bande. Nettoyage-désinfection de la machine nécessaire à chaque entrée et sortie du bâtiment.</p> |

Témoignages d'éleveurs

« Depuis que je l'ai, cela m'a redonné envie de travailler. Malgré mes problèmes d'épaule, j'ai eu envie de construire un nouveau poulailler. Le travail est beaucoup plus facile. »

« Je ne pourrais plus m'en passer. On a un gain de temps et des conditions de travail bien meilleurs. »

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

| Avantages | Inconvénients |
|---|--|
| <p>Pas besoin de mobiliser un tracteur en permanence pour le paillage.</p> <p>Faible consommation en carburant.</p> <p>Pratique à utiliser.</p> <p>Respecte les mesures de biosécurité. Peut être financée par les aides du Plan de Compétitivité et d'Adaptation des Exploitations agricoles (PCEA).</p> | <p>Pénibilité du remplissage de la machine, qui doit se faire à la main, et en hauteur.</p> <p>Volume de chargement faible.</p> <p>Risque d'incendie si la paille est au contact du moteur (nécessité de souffler régulièrement la machine).</p> <p>Besoin d'une machine par bâtiment pour respecter la biosécurité : multiplication de l'investissement pour les exploitations qui ont plusieurs bâtiments.</p> |

Cette fiche a été réalisée à partir des témoignages de 6 éleveurs, de 3 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 automoteur fait partie) pour aider les éleveurs dans le choix d'un matériel adapté.