

# « CONCILIER PRÉCISION D'ÉPANDAGE ET SIMPLICITÉ DE RÉGLAGE »

**FERTILISATION** La deuxième génération d'épandeur Buchet fait ses preuves à la Cuma de l'Alloeu, dans la région lilloise.



L'épandeur Buchet se distingue par la régularité de la dose, quel que soit le produit épandu.

Après avoir découvert pendant deux campagnes les avantages de l'épandeur à tablier accompagnateur Buchet, la Cuma de l'Alloeu a renouvelé l'un de ses deux appareils de 13 m<sup>3</sup> par la nouvelle version équipée du DPA, de la pesée et d'un volet de bordure. « Nous souhaitons investir dans un épandeur polyvalent capable de doser avec précision du fumier d'aire paillée, de raclage, de volailles, de compost urbain ou encore des écumes de féculerie. Avec sa conception originale, l'épandeur Buchet nous est apparu comme le meilleur compromis, en sachant que nous voulions

un matériel simple d'utilisation, compatible avec un tracteur de 100 chevaux et au tarif raisonnable », retrace Damien Gruson, un adhérent de la Cuma d'épandage. « Le choix n'a pas été facile. Opter pour un constructeur inconnu dans notre région et sans concessionnaire, cela pouvait paraître un peu risqué. »

## SE CONCENTRER SUR LA LARGEUR DE TRAVAIL

Les agriculteurs ont rapidement pris la mesure de l'efficacité de l'épandeur. « Le système de tablier accompagnateur a très vite convaincu, notamment avec les produits qui ont tendance à ne pas

avancer avec le tapis. En évaluant bien la largeur d'épandage avec des essais préalables et en connaissant la densité du produit, la régularité d'épandage est surprenante. » Le tablier accompagnateur impose toutefois certaines contraintes. « Il ne faut pas remplir la caisse au-dessus du niveau du tablier, car si la matière déborde, elle risque de bloquer le retour du tablier. En revanche, on peut se permettre de tasser ».

Outre le fond accompagnateur qui évite le glissement et l'éboulement, l'agriculteur pointe l'inclinaison prononcée (20 degrés) des hérissons verticaux qui permet d'optimiser



**Damien Gruson.** « Le boîtier permet de piloter l'ensemble des fonctions de l'épandeur. Avec la pesée, il suffit d'indiquer le dosage et la largeur de travail. »

## CHIFFRES CLÉS

- 12 adhérents pour l'épandage à la Cuma de l'Alloeu
- 2 épandeurs Buchet EHV 13/9 : volume de 13,6 m<sup>3</sup> et charge utile de 9 tonnes
- 1 200 voyages par an environ
- 38 000 euros (dont 3 800 euros pour les trois options) : prix catalogue de l'épandeur équipé du DPA, de la pesée et du volet de bordure.

toute la hauteur de ces derniers. « L'usure régulière des couteaux du haut en bas le confirme. » Avec une qualité d'épandage assurée, il ne manquait plus



La caisse évasée, le tablier accompagnateur, la porte à double bras et les hérissons très inclinés caractérisent l'épandeur Buchet.

qu'un système DPA avec pesée pour garantir la dose apportée. C'est chose faite depuis le renouvellement d'un des deux épandeurs l'été dernier. « Avec le nouveau boîtier, il nous suffit d'indiquer la largeur d'épandage et le tonnage par hectare. Le système devient encore plus simple d'utilisation et surtout on évite les erreurs sur la densité du produit. » La console intègre également un compteur de surface et de tonnage pour vérifier la dose réellement épandue. « Le respect de la largeur d'épandage est devenu la seule source d'erreur. Dans notre cas, nous utilisons un système de guidage par GPS qui nous évite toute déviation de la trajectoire. » Le système de pesée a toutefois ses limites. Fonctionnant à partir d'un seul capteur sur la flèche, il n'offre pas une précision suffisante avec des pro-

duits trop légers. « En dessous de 4,5 tonnes caisse remplie, la pesée est désactivée. On utilise alors uniquement le DPA en indiquant la densité du produit. Mais ça ne concerne que le fumier de volaille. » Concernant la vitesse de travail, le dispositif indique si elle atteint les limites de fonctionnement du DPA. « Cela se produit rarement. Le système gère aussi bien un épandage de 45 t/ha de fumier de bovins à 4,5 km/h que 8 t/ha de fumier de volaille à 12 km/h. »

## APPORTER LA DOSE JUSQU'EN BORDURE DE CHAMP

Troisième option, choisie par la Cuma, le volet de bordure du nouvel épandeur est particulièrement efficace. « Nous apportons dorénavant la bonne dose jusqu'en bordure de parcelle, sans risque de nuisance pour le voisinage. »



Le système de pesée fonctionne avec un seul capteur sur la flèche, ce qui limite sa précision.



Le volet de bordure permet de conserver la dose d'épandage jusqu'en bordure de parcelle sans projection. Le volet articulé est actionné par deux vérins.

Lorsque le volet est refermé sur le hérisson, la gestion électronique régule automatiquement la vitesse du tapis de manière à conserver la dose. « Dès lors que l'on arrête le tablier, le volet s'escamote automatiquement. Même si l'on voit le volet s'ouvrir dans le rétroviseur et l'indication sur le boîtier disparaître, il ne faut pas oublier d'activer à nouveau le volet après avoir manœuvré dans le coin de la parcelle », reconnaît Damien Gruson. Autre astuce relevée par l'éleveur, des marteaux escamotables complètent les

couteaux des hérissons. « Ils permettent d'augmenter la largeur de travail tout en conservant une bonne répartition avec les produits légers comme le fumier de volaille ou le compost. »

En fumier pailleux, ces marteaux s'escamotent pour limiter la puissance d'entraînement des hérissons. « La répartition transversale est optimale jusqu'à 6 mètres de largeur d'épandage en fumier de volaille, 11 mètres en écumes et 14 mètres en fumier de bovins », assure Damien Gruson. ■ Michel Portier

## UNE QUALITÉ D'ÉPANDAGE PRIMÉE ET VALIDÉE PAR LE CEMAGREF

La gamme d'épandeurs à caisse étroite Buchet regroupe quatre modèles de 7 à 10 tonnes de charge utile avec un cubage de 9,6 à 13,8 m<sup>3</sup> au niveau du tablier (10,5 à 15,1 m<sup>3</sup> sous la porte). Lors du passage au banc Cemob du Cemagref, l'épandeur EHV 13/9 a obtenu une étendue (pourcentage du temps où l'épandage est régulier) de 95 % en fumier composté, les épandeurs classiques ne dépassant que très rarement les 50 %. Sur une largeur d'épandage de 14 mètres, le coefficient de variation est inférieur à 10 %. Ces résultats ont valu à Buchet d'être primé à trois reprises au palmarès du Sommet de l'élevage (2008, 2010 et 2011).



## • CATÉGORIE MACHINISME AGRICOLE

■ **DCMA SA • Robogreen** .....  
*Porte outils radiocommandé à distance sur chenilles*



Robogreen a été conçu pour débroussailler en fortes pentes (jusqu'à 52%), et pour entretenir et remettre en état des zones pastorales ou forestières en terrain difficile. Il peut être équipé de broyeur, faucheuse, tarière ou lame à neige, avec un centre de gravité très bas. Cet engin offre une sécurité totale à l'opérateur, constitue une alternative à l'écobuage et permet d'augmenter les zones de pâturage en cas de pénurie.

CONTACT : 05.34.27.38.27 - [www.dcma-dario.com](http://www.dcma-dario.com)

■ **JF STOLL LEMKEN • Remorque mélangeuse distributrice et pailleuse** .....  
*Combiner tapis de distribution frontal et turbine pailleuse*

Grâce à un convoyeur escamotable, cette remorque mélangeuse combine tapis de distribution et turbine pailleuse en position frontale. La visibilité est donc totale au paillage et à la distribution. Le chargement s'effectue depuis le poste de conduite. La turbine d'un diamètre de 140 cm peut pailler à une distance de 20 mètres. Ce nouveau concept a été breveté.



CONTACT : 02.38.61.11.12 - [www.jflemkenstoll.fr](http://www.jflemkenstoll.fr)

■ **BUCHET Eurl • Pesage et volet de bordure automatique sur épandeur** .....  
*Un plus pour l'épandeur à tablier accompagnateur*



Un mécanisme de pesage, placé au niveau de la flèche, indique la masse réellement épandue. Sur cet appareil DPA (débit proportionnel à l'avancement), un volet de bordure se positionne au ras des hérissons pour l'épandage en bord de champs. Un calculateur gère la vitesse du tablier lorsque le volet entre en action. L'épandage de l'engrais de ferme s'effectue dorénavant avec précision, y compris sur les bordures, comme en témoignent les tests réalisés sur la plate-forme d'essais du Cemagref de Montoldre.

CONTACT : 03.85.26.21.91 - [www.buchet-constructeur.com](http://www.buchet-constructeur.com)

■ **DANGREVILLE SAS • SVT épandeur à table d'épandage** .....  
*Respect de tonnages/ha et régularité longitudinale*

L'épandeur est équipé d'un système DPAA (débit proportionnel à l'avancement électronique) avec pesée, et d'une porte doseuse asservie en suivi de contour. Des jauges de contraintes placées sous la porte gèrent le tapis pour maintenir une pression constante. Les tests réalisés par le Cemagref sur cette machine imaginée en partenariat avec la société Agrotrox ont été concluants.



CONTACT : 03.22.38.01.77 - [www.dangreville.fr](http://www.dangreville.fr)

## • SERVICES



■ **GNIS PRAIRIES • Herbe Book** .....  
*Site Internet sur variétés fourragères pour prairies*

Herbe Book ([www.herbe-book.fr](http://www.herbe-book.fr)) est un site Internet issu d'un travail collectif de plusieurs organismes agricoles permettant de choisir les variétés fourragères destinées aux prairies. Pour la première fois, une base de données officielle présente les caractéristiques des variétés fourragères.

CONTACT : 01.42.33.86.76 - [www.gnis.fr](http://www.gnis.fr)

## • CATÉGORIE ÉQUIPEMENT D'ÉLEVAGE

■ **DELAVAL SNC • Chauffe eau professionnel double réservoir DeLaval** .....  
*Un matériel tout inox avec une puissance de chauffe à 95°C*

Le chauffe-eau DeLaval double réservoir est un chauffe-eau de type industriel. Il est caractérisé par ses deux sorties d'eau chaude, dont une 95°C pour 250 litres. Sa fabrication en inox au titane (breveté) lui octroie une durée de garantie de 10 ans, d'autant que le système à double réservoir isole la résistance et évite l'entartrage même en fonctionnement en eau très dure.

CONTACT : 01.30.81.80.35 - [www.delavalfrance.fr](http://www.delavalfrance.fr)



■ **France BOVINS CROISSANCE • Plateau Bovins Croissance** .....  
*Auto-pesée des animaux*

Un plateau de pesée est placé sur un passage obligé (nourrisseur, point d'eau). Les animaux sont reconnus par leur boucle d'identification et pesés au passage. Tous les poids sont enregistrés, les valeurs aberrantes sont éliminées. La collecte du poids d'un animal est permanente et le suivi est facilité. On s'affranchit des risques pour l'opérateur, liés aux chantiers de pesées, ainsi que du stress pour les animaux.

CONTACT : 01.53.94.65.02 - [www.bovincroissance.fr](http://www.bovincroissance.fr)



■ **NAUDOT SAS - MAZERON • Filobovin 30** .....  
*Filet de contention mobile*

Le système Filobovin 30 comprend un filet opaque de 1,80 mètre se déroulant sur 50 mètres, monté sur un cadre pivotant. La position horizontale s'utilise pour dérouler-enrouler de façon correcte. Le tout est attelé sur le trois-points du tracteur. Grâce à ce système, un seul intervenant met en place rapidement 50 m d'équivalent-barrières pour canaliser les animaux.

CONTACT : 03.86.33.17.70 - [www.mazeron-sas.com](http://www.mazeron-sas.com)



■ **LELY FRANCE SAS • Pompe à lait Lely** .....  
*Une circulation douce du lait garantie*

Lely a développé une pompe à lait unique qui respecte la qualité du lait. Ce sont les contractions d'un manchon en silicone qui transportent du lait tout en douceur. L'absence de pièces mécaniques en mouvement dans le lait préserve les matières grasses. La surface lisse du manchon facilite le nettoyage.

CONTACT : 02.23.31.22.00 - [www.lely.com](http://www.lely.com)



■ **LYCÉE AGRO-ENVIRONNEMENTAL Saint-Joseph • Agricode** .....  
*Logiciel éducatif de code de la route pour engins agricoles*

Des situations quotidiennes de circulation routière avec les matériels agricoles sont le support de questions déclinées en trois niveaux de connaissance : débutant, confirmé, expert. Pour chacune des questions, le texte législatif de référence apporte à l'utilisateur l'argumentation des éléments de réponse.

CONTACT : 04.73.71.89.60 - [www.laep-breuil.com](http://www.laep-breuil.com)