

Rendement
L'automotrice
rainure en moyenne
50 m²/h. Dans
les grandes allées,
le rendement
atteint 80 m²/h.



Cotes. Les rainures mesurent
6 mm de profondeur, 12 mm de
large et sont espacées de 23 mm.

Professionalisme. Maryse et Michel ont fait appel à Lionel Vermot pour rainurer les 200 m² de la stabulation libre.

“ J'ai fait rainurer les caillebotis pour le confort des vaches ”

Michel Faillard a amélioré **l'adhérence du sol** de la stabulation en faisant appel à un spécialiste du rainurage.

« **M**es vaches seront plus à l'aise pour se déplacer et se chevaucher lors des chaleurs, raconte Michel Faillard. Et le sol rainuré me facilitera la détection pour la reproduction. » Agriculteur avec son épouse Maryse à Chevillard (Ain), il élève 40 vaches laitières en zone comté. La stabulation contient 40 places en logettes et un dispositif de récupération des effluents dans une fosse. Cette dernière est recouverte de caillebotis qui s'étendent sur 200 m², de l'aire d'exercice à l'aire d'attente de la salle de traite. Les

deux allées principales mesurent 26 mètres de long. « Je n'ai jamais rencontré de problèmes de boiterie ou de fracture après des chutes sur les caillebotis », explique Michel. Cependant, les vaches n'étaient pas très à l'aise dans les virages, notamment en se dirigeant vers l'aire d'attente de la salle de traite.

PREMIÈRE TENTATIVE MANUELLE

« J'ai tenté de rainurer manuellement le béton à l'aide d'un perforateur équipé d'un marteau-boucharde », se rappelle l'agriculteur. A cette époque, le rainurage des caillebotis n'exis-

tait pas. C'est seulement depuis le début de l'année 2010 que la société Vermot, spécialisée dans le rainurage de béton, s'est lancée dans le traitement de surface des caillebotis. La technique repose sur une découpe superficielle des caillebotis à l'aide de disques diamant. Travaillant sans martelage, le procédé ne génère aucune vibration dans la structure et ne modifie pas sa résistance mécanique. « J'ai rencontré des agriculteurs dans le Puy-de-Dôme qui ont adopté cette technique, explique Michel. Le béton n'est pas altéré et les arêtes sont nettes. De plus, je n'ai recensé aucune anomalie

sur les onglons des bovins. » Les rainures, découpées sur une profondeur de 5 à 6 mm, mesurent 12 mm de large et sont espacées de 23 mm.

UNE AUTOMOTRICE DE DÉCOUPE

Pour réaliser cette prestation, la société Vermot utilise une automotrice équipée de deux rotors. Chacun d'eux travaille sur 60 cm de large et possède 90 disques montés trois par trois. La surface travaillée culmine à 80 m²/heure dans les grandes allées. Un moteur Cummins de six cylindres développant 160 ch anime la machine. Il entraîne trois pompes hydrauliques qui assurent l'avancement, l'entraînement des deux rotors et d'autres fonctions. La bête pesant 3 tonnes, elle repose sur six roues afin d'être en appui sur plusieurs caillebotis. Dans les passages exigus, le rainurage est réalisé à l'aide d'une machine autotractée munie d'un seul rotor. « Une fois le chantier terminé, mes vaches ont rejoint la stabulation sans être dérangées par la matière désagrégée, qui s'évacuera avec les effluents dans la fosse.

Henri Etignard

QU'EST-CE QU'UN DISQUE DIAMANT ?

La découpe du béton est réalisée à l'aide de disques diamant. Leur périphérie est entourée par des segments composés de particules de diamant, soudés au disque crénelé. Les crénelures des disques diamant permettent d'évacuer la chaleur lorsqu'ils tournent à 2 500 tr/min. Durant la découpe,

les rotors de l'automotrice Vermot sont constamment refroidis par de l'eau. Sans ce refroidissement, la trop haute température désouderait les segments, rendant le disque inutilisable. L'eau permet également de limiter la poussière.



La confection de meules en bordure de parcelle présente des risques d'incendie et d'accidents corporels. Un arrêté préfectoral régit l'édification de ces tas de paille.



Des règles à respecter pour stocker la paille en meules

Avec la mise en place de l'opération « Solidarité-paille », de nombreux céréaliers sont amenés à édifier des meules dans leurs champs. Beaucoup n'ont jamais pratiqué cette activité, ou alors il y a bien longtemps, avant d'arrêter l'élevage. Or il s'agit d'une opération accidentogène, avec deux risques majeurs : l'incendie et l'écrasement des opérateurs. Il est donc utile de rappeler quelques règles de sécurité, en particulier lorsqu'il est fait appel à des chauffeurs novices

dans le pressage et la manipulation des bottes de paille

UN ARRÊTÉ DE 1979

Peu d'agriculteurs et d'entrepreneurs le savent, mais un arrêté préfectoral du 31 décembre 1979 régit l'édification des meules. L'objet de cette réglementation est de limiter les risques d'incendie. Elle comporte trois points. En premier lieu, le volume d'une meule ne doit pas dépasser 1 500 m³. Avec une presse standard équipée d'un canal 90 x 120, cela signifie qu'il ne faut pas empiler plus de 555 balots. Il est nécessaire de prévoir un espace de 50 mètres entre deux meules. Le deuxième point impose de déchaumer sur une largeur de dix mètres à partir de la base de la meule. Lorsque le pressage et la manutention se déroulent par temps très sec et venteux, il est prudent de laisser l'attelage tracteur-déchaumeur en bordure de parcelle afin de pouvoir intervenir rapidement en cas de départ d'incendie. Le dernier point interdit l'édifica-

1. Sécurité.

Un arrêté préfectoral définit les distances de sécurité pour l'édification des meules de paille.

2. Risque.

Moins chères mais plus difficiles à manipuler, les balles rondes constituent un véritable risque lors de l'éjection de la presse et de la confection des meules.

3. Majeur.

Le chauffeur du chargeur télescopique doit avoir au moins 18 ans.



MANUTENTION : ATTENTION À L'ÂGE DU CHAUFFEUR

Les chargeurs télescopiques utilisés pour gerber les bottes de paille entrent dans la catégorie des engins de levage et non dans celle des tracteurs agricoles. Le code du travail impose donc un âge minimum de 18 ans pour leur conduite. En revanche, l'ensemble tracteur-fourche pourra être conduit par un chauffeur de 16 ans. Dans les deux cas, le chauffeur est dispensé de

permis de conduire s'il peut justifier d'un rattachement à une exploitation agricole. En revanche, un salarié devra être en possession d'une autorisation de conduite de son employeur pour utiliser le chargeur télescopique. Les retraités de l'agriculture peuvent utiliser les deux engins s'ils justifient d'une affiliation à la MSA en tant que contributeurs de solidarité.

tion d'une meule de plus de 100 m³ (une trentaine de balles) à moins de 50 mètres d'une construction, d'une route (sauf communale) ou d'une voie ferrée. Pour les voies communales, il est interdit de confectionner des meules à moins de 10 m de la route. Certains départements peuvent aussi prendre des mesures plus spécifiques pour lesquelles il faudra se renseigner en préfecture.

SÉCURISER LA SORTIE DES BALLES

Concernant les accidents corporels, ils sont plus nombreux avec les balles rondes, puisqu'elles roulent facilement et prennent rapidement de l'inertie. Les problèmes surviennent lors des pressages en pente, en particulier avec des chauffeurs novices. Les balles doivent être éjectées en travers pour éviter le roulement. Dans les parcelles très pentues, il est recommandé de rejoindre une portion plus plate avant d'évacuer la balle.

Corinne Le Gall