

## Fiche 21



Le transfert des déjections des aires d'exercices vers l'ouvrage de stockage, hormis les systèmes sur caillebotis, nécessite un raclage quotidien. L'automatisation de cette tâche avec l'installation d'un ou plusieurs racleurs mécaniques est une solution pour simplifier ce travail. Le bon fonctionnement du système repose avant tout sur la qualité des travaux d'installation (dallage) et sur la conception du dispositif qui doit être étudié dès l'élaboration du projet de construction.

### Alléger le travail quotidien en temps et en pénibilité

- En équipant la stabulation de racleurs mécaniques l'éleveur peut gagner 15 à 30 minutes chaque jour.
- Pendant le fonctionnement du système, l'éleveur est libre pour effectuer d'autres tâches tout en surveillant l'opération : entretien des logettes, paillage...
- La présence des animaux dans les couloirs ne pose pas de problèmes et supprime la manipulation nécessaire avec le raclage tracteur. Les barrières de séparation entre lots ne gênent pas non plus le raclage.
- Ceci peut également présenter un gros intérêt pour les conduites en petits lots : bovins d'élevage et bovins à l'engraissement.
- La mise en marche 2 fois voire 3 fois par jour permet d'accroître le nettoyage des aires d'exercices ce qui contribue à améliorer la propreté des animaux et l'ambiance de l'étable.

### Faire le choix du matériel selon la consistance du produit à racler

- **Le rabot en V pour les fumiers :** Le racleur en V est particulièrement adapté pour les aires bétonnées paillées. Le curage des couloirs avec conduite en fumier nécessite des racleurs lourds. Le rabot en V nécessite en tête de couloir une zone de « garage » pour permettre son ouverture complète avant l'attaque de la zone à racler.
- **Le rabot droit ou en U pour les lisiers :** Ce type de rabot peut être lourd pour les lisiers pailleux ou plus léger pour les lisiers purs. Ce rabot n'exige pas de garage important pour le recul en tête de couloir. Le parking peut donc faire partie de la stabulation permettant une protection contre le gel plus pratique.

### Entre chaîne, câble et hydraulique, comment choisir ?

- **Le système d'entraînement par câble :** Il convient bien pour des faibles longueurs de couloir car il ne doit pas être soumis à des charges trop lourdes. Ce système convient très bien pour les lisiers. Il est économe en énergie, rapide, et avec une sécurité efficace en cas d'obstacle.
- **Les systèmes à chaîne :** Ils ont un avancement continu et plutôt rapide. Ils sont plutôt adaptés au lisier, lisier pailleux avec transfert direct en fosse ou pré fosse ou caniveau en bout de bâtiment. Ces systèmes sont montés en général avec un aller retour de la chaîne. Pendant qu'un des racleurs est en service dans un des couloirs, l'autre revient se mettre en position zéro.
- **Les systèmes hydrauliques :** Ils sont entraînés par un vérin relié à une centrale. Une seule centrale peut servir pour deux couloirs avec fonctionnement par alternance ou simultané. Il est possible de les installer pour des stabulations jusqu'à 100 m de long avec des couloirs jusqu'à 6 m de large. Le rail est encastré dans la maçonnerie mais peut également être installé en hors sol lorsque les dallages sont existants ou sur caillebotis. Le vérin sera placé de préférence en position tirant, hors sol ou encastré. S'il s'agit de lisier, le déversement se fait directement dans la fosse, la pré fosse ou le caniveau de transfert. S'il s'agit de fumier, le produit est poussé jusqu'à la dalle d'égouttage pour une reprise par tracteur ou déversé directement dans une fumière encaissée.

AMÉLIORER  
LES CONDITIONS  
DE TRAVAIL



DIMINUER L'ASTREINTE



RÉDUIRE LE VOLUME  
DE TRAVAIL



ALLÉGER LES POINTES  
DE TRAVAIL



PLUS DE TEMPS LIBRE



SÉCURISER  
LA MAIN-D'OEUVRE





## Chez Marie Chantale et Bernard Meunier « Il faut reconnaître que c'est l'idéal »

### Pourquoi avoir choisi la mise en place d'un racleur ?

« J'ai raclé au tracteur pendant plus de 20 ans. C'était beaucoup de manipulation d'animaux, il fallait pousser les vaches en aire d'attente et bouger les tariés pour racler. J'avais un vieux tracteur qui ne servait qu'à ça. En sortie de bâtiment, on salissait tout surtout en période de gel. Le fumier faisait une croûte et au dégel c'était infernal. Le fumier mou sur la dalle de fumière n'était pas facile à gérer. Avec la mise aux normes, nous avons étudié la possibilité de passer en lisier avec la mise en place d'un raclage mécanique. Aujourd'hui, ça fait 3 ans que c'est installé. Il faut reconnaître que c'est l'idéal. Je ne reviendrai plus en arrière. C'est vraiment pratique et puis c'est un gain de temps appréciable. »

### Êtes-vous satisfait du fonctionnement ?

« Le matin, je donne un coup de raclette sur les tapis de logettes lorsque les vaches sont en aire d'attente, puis j'appuie sur le bouton. Pendant que les racleurs font un aller retour, je fais autre chose. Le midi, lorsque je repousse l'ensilage, je remets le racleur en route avec les animaux en place. Ça ne pose aucun problème. Le soir, pendant la traite nous le mettons en route une dernière fois. Nous avons la possibilité avec le boîtier de programmer le déclenchement en automatique. Mais je le fais en manuel pour vérifier s'il n'y a pas de souci avant de démarrer, on ne sait jamais. Le lisier raclé se déverse dans un caniveau lisier flottant que nous avons réalisé à l'intérieur de la stabulation avec un caillebotis d'égouttage dessus. Le lisier se déverse ainsi dans la pré fosse qui existait déjà avant la mise aux normes. Nous n'avons vraiment pas de problème et maintenant les bétons extérieurs restent propres. »

### Comment s'est passé la mise en place de cet équipement ?

« Les dalles existantes étaient en bon état. Avec un racleur hydraulique, j'aurais été obligé de les refaire car ce type de racleur nécessite des dalles particulièrement bien planes. J'ai donc choisi un racleur à chaîne qui, d'une part coûte beaucoup moins cher, et d'autre part s'adapte mieux aux légers défauts de dalle. »

J'ai loué une grosse tronçonneuse avec des disques diamant pour faire une saignée de 9 cm de large et 7 cm de profondeur. Puis nous avons installé 4 poulies aux angles et fixé le moteur qui entraîne la chaîne. Les mailles sont plates et très solides. La première année, j'ai retendu la chaîne 2 fois et maintenant une fois par an suffit. »

### Quels conseils donneriez-vous pour réussir la mise en place du racleur

« Je dirais que c'est un investissement qui simplifie vraiment mon travail. J'hésitais sur le choix de la chaîne mais cela n'a plus rien à voir avec celles qui étaient installées autrefois pour curer les étables entravées. »

Pour le gel aussi j'avais peur. Dans mon boîtier de commande, il y a un capteur qui une fois activé en cas de gel, fait bouger le racleur sur 15 cm tout les ¼ d'heure. Il peut geler à moins 20°, le racleur qui est stationné dehors ne reste pas collé. »

### L'EXPLOITATION :

► Meunier Bernard  
à Mondrepuis 02

► SAA : 65 ha  
- 55 ha d'herbe  
- 10 ha de maïs ensilage

► 45 VL à 8400 l  
391000 l de lait produit

► Vêlages établis :  
Depuis cet hiver ration mélangée  
et concentrés de production en  
salle de traite

Projet d'installation en GAE  
avec le fils et passage à 65 VL

### DES CONTACTS POUR ALLER PLUS LOIN...

Jean Pierre DEPIL CA 02  
Téléphone : 03 23 22 50 78

Xavier TETEREL CA 60  
Téléphone : 03 44 11 44 77

Nicolas CORREUR CA 80  
Téléphone : 03 22 33 69 72

Thierry PARENT ELC3  
Téléphone : 03 22 53 58 90

### RÉDACTEUR DE LA FICHE :

Jean-Pierre DEPIL  
(Chambre d'Agriculture 02)