

Protection des silos de balles enrubannées

F. Gaillard, J. Mazoyer

L'enrubannage en continu, souvent stocké au champ, sur la face arrondie des balles, est particulièrement vulnérable aux perforations par les oiseaux, qui laissent pénétrer l'air dans le silo. Diverses solutions ont été testées.

RÉSUMÉ

Pour préserver la qualité du fourrage enrubanné, il est indispensable soit de rajouter une protection intraversable par les oiseaux, comme le filet à mailles fines, posé sur le silo, ou le filet à mailles larges, maintenu écarté du silo, soit de les éloigner par effarouchement, à l'aide d'une guirlande. Cette dernière solution semble donner toute satisfaction avec un coût extrêmement limité.

MOTS CLÉS

Enrubannage, oiseau.

KEY-WORDS

Bird, wrapping.

AUTEURS

Cemagref, Domaine des Palaquins, F-03150 Montoldre ; mail : francois.gaillard@cemagref.fr.

La bonne conservation de l'ensilage nécessite une enveloppe imperméable à l'air et particulièrement à l'oxygène. Avec l'enrubannage, le film est fermement appliqué sur la balle et limite ainsi la circulation de l'air entre le film et l'ensilage. En revanche, l'absence de protection physique, comme sur les silos classiques où, bien souvent, il y a une seconde bâche chargée, peut entraîner une multiplication des perforations, généralement causées par les oiseaux.

■ Le constat

Avec l'enrubannage des balles individuelles, les risques sont limités aux seules balles percées. Par ailleurs, le stockage des balles sur leur face plane limite les risques, car la face exposée est protégée par le croisement de nombreuses couches (jusqu'à 24 au centre).

En revanche, **l'enrubannage en continu, n'a plus cette individualisation**. De plus, ces silos "gaine" sont **souvent confectionnés dans les champs et les balles sont stockées sur l'arrondi**. Ils sont donc davantage exposés et doivent être particulièrement protégés.

L'enrubannage en continu est particulièrement fragile, car l'ensemble des couches fait moins de 100 micromètres, alors qu'un ensilage classique reçoit au moins une bâche de 135 micromètres ou plus. Si cette épaisseur est suffisante pour éviter la pénétration de l'oxygène de l'air, elle ne l'est pas pour éviter les perforations par les oiseaux.

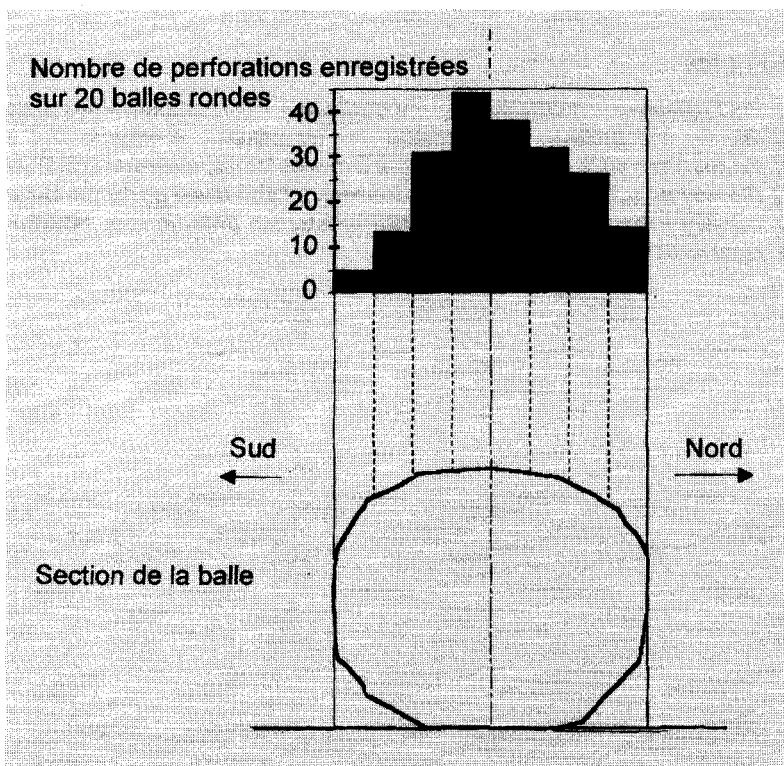


FIGURE 1 : Répartition des perforations par les oiseaux sur les silos d'enrubannage en continu (sans protection).

FIGURE 1 : Distribution of bird punctures on wrapped round bales (with no protection).

Une étude de la répartition des trous constatés en situation (figure 1) indique que pratiquement **toute la demi-périphérie supérieure peut être perforée.**

■ Solutions proposées

Pour éviter ces perforations de la bâche, plusieurs solutions sont possibles :

- **le filet à mailles fines** (type filet à poser sur silo) : il doit couvrir l'ensemble de la surface sensible ;

- **le filet à mailles larges** : il doit être tenu écarté du silo de quelques dizaines de centimètres afin d'agir aussi visuellement. Sa continuité n'est pas indispensable ;

- **la ficelle de presse** : elle est fixée à chaque extrémité du silo par un piquet et suit parallèlement le dessus du silo, 40-50 cm plus haut. Elle est **équipée de papillotes** réalisées avec de la banderole blanche et rouge de travaux, espacées tous les 2 à 3 mètres. Dans le cas de silos très longs, des piquets intermédiaires sont implantés de part et d'autre du silo et reliés par une ficelle qui sert de support à la "guirlande". Cette formule a été utilisée pour la première fois en 1997 sur l'une de nos gaines qui avait été fortement attaquée. Elle a supprimé toute attaque ultérieure.

■ Conclusion

La technique, relativement récente, de l'enrubannage en continu s'avère plus vulnérable aux dégâts des oiseaux par perforations. Une solution simple et économique a donné pleinement satisfaction : la protection par une banderole effarouchant les oiseaux.

Travail présenté aux Journées d'information de l'A.F.P.F.,
«Récolter et conserver l'herbe aujourd'hui»,
les 1^{er} et 2 avril 1998.

SUMMARY

Protection of wrapped round bales

Round bales, continuously wrapped, being often stored on the field on their round sides, are particularly susceptible to punching by birds, resulting in air entering the silo. A number of solutions were tested. It is possible to add a protection that birds cannot get through, such as a narrow-mesh net placed on the bales, or a wide-mesh net maintained at a distance. Birds can also be scared away by garlands. The latter solution seems to be quite satisfactory, while involving very limited costs.