



Aperçu sur l'épandage de lisier en Région Wallonne

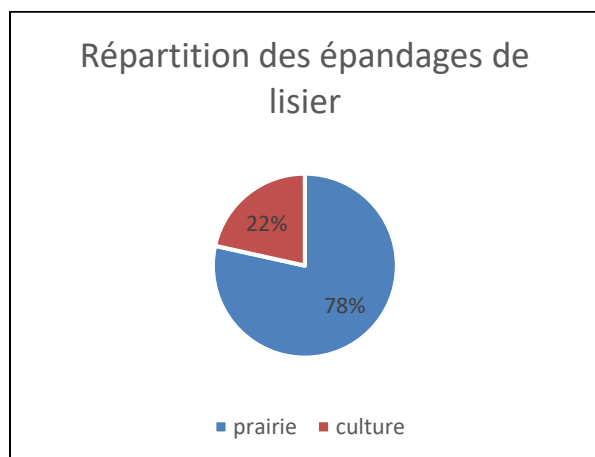
En collaboration avec Antoine Theijs de l'asbl Agro Service, nous avons réalisé une enquête au printemps 2017, qui a été envoyée à 250 entrepreneurs Wallons par Agro Service. De plus, nous avons contacté par téléphone une dizaine d'entrepreneurs Wallons spécialisés dans l'épandage des engrais de ferme et qui n'avaient pas répondu à l'enquête.

Le nombre total d'entrepreneurs ayant répondu à l'enquête est de 30 en RW. Parmi ces entrepreneurs, on compte une dizaine n'étant pas actifs dans l'épandage de lisier.

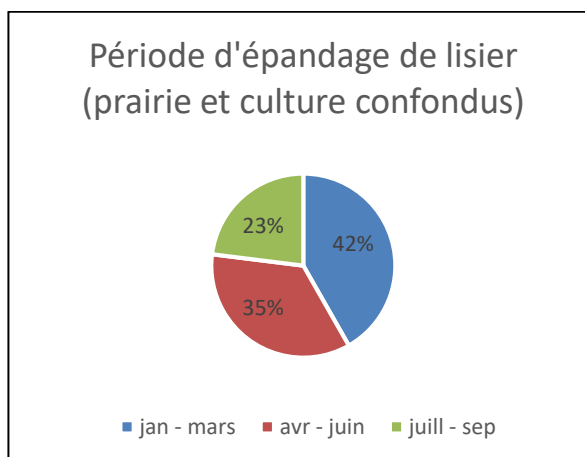
Les quantités de lisier de bovins, lisier de porcs et digestat reprises dans l'enquête sont de 354.000 m³ en RW et épandues par les 20 entrepreneurs actifs dans l'épandage de lisier. On utilise le terme lisier pour désigner l'ensemble des engrais de ferme liquides à action rapide.

Épandages en Région Wallonne

Cette année, en discutant avec les entrepreneurs, nous avons constaté que les techniques d'épandage proche du sol (surtout les systèmes à patins) sont de plus en plus demandées par les agriculteurs, surtout en ce début d'année 2017 très sèche avant la 1^{ère} et la 2^{ème} coupe. Les entrepreneurs sont en partie déjà équipés avec du matériel comme les patins ou comptent investir dans cette technique à l'avenir. Le facteur qui les freine le plus est la concurrence relative au coût d'épandage. Un équipement proche du sol les obligera à augmenter le prix de l'épandage. Les entrepreneurs équipés avec des systèmes d'épandage proche du sol font recours aux systèmes d'épandage en surface, uniquement lorsque les conditions météo sont favorables, c'est-à-dire temps couvert, frais et pluvieux.

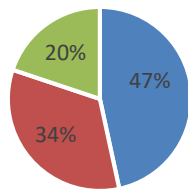


La majorité des épandages de lisier sont réalisés en prairie (78 %).



La toute grande majorité des épandages (77 %) est réalisée le premier semestre. Ceci correspond à 272 000 m³ de notre enquête.

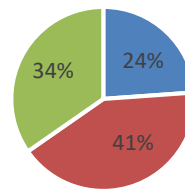
Période d'épandage de lisier en prairie



■ jan - mars ■ avr - juin ■ juill - sep

En prairie, 80 % des épandages sont réalisés le premier semestre.

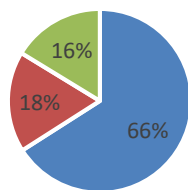
Période d'épandage de lisier en culture



■ jan - mars ■ avr - juin ■ juill - sep

En culture, 65 % des épandages sont réalisés lors du premier semestre.

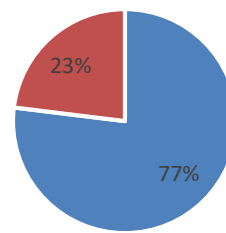
techniques d'épandage (prairie et culture confondus)



■ en surface ■ proche du sol (en lignes) ■ dans le sol

La majorité des épandages sont réalisés en surface (66 %).

épandage de lisier en surface



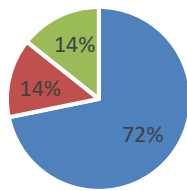
■ Möscha ■ buse à palettes

77 % des systèmes d'épandage en surface sont des épandeurs pendulaires du type Möscha qui ont l'avantage d'épandre par un système de va-et-vient le lisier en grosses gouttes qui atteignent rapidement le sol et souillent moins les herbages en comparaison avec les systèmes qui épandent les lisiers en nappe (buse à palettes). Le pas suivant en prairie est de passer du système pendulaire au système de dépôt du lisier proche du sol (patins,...).



épandage pendulaire

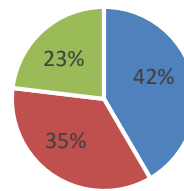
techniques d'épandage en prairie



■ en surface ■ proche du sol (en lignes) ■ dans le sol

En prairie, 72 % des épandages sont réalisés en surface. La marge d'amélioration c.-à-d. de réduction des pertes est donc encore très grande.

technique d'épandage en culture



■ en surface ■ proche du sol (en lignes) ■ dans le sol

Si la majorité des épandages sont réalisés en surface (42 %), plus de la moitié du lisier est épandue proche du sol ou injectée dans le sol. L'incorporation des lisiers au sol permet de réduire notablement les pertes ammoniacales. Les techniques d'injection dans le sol et proche du sol sont déjà fréquentes. Pour les épandages en surface, nous ne connaissons pas la proportion des lisiers incorporés par l'agriculteur après l'épandage.



injection du lisier en prairie

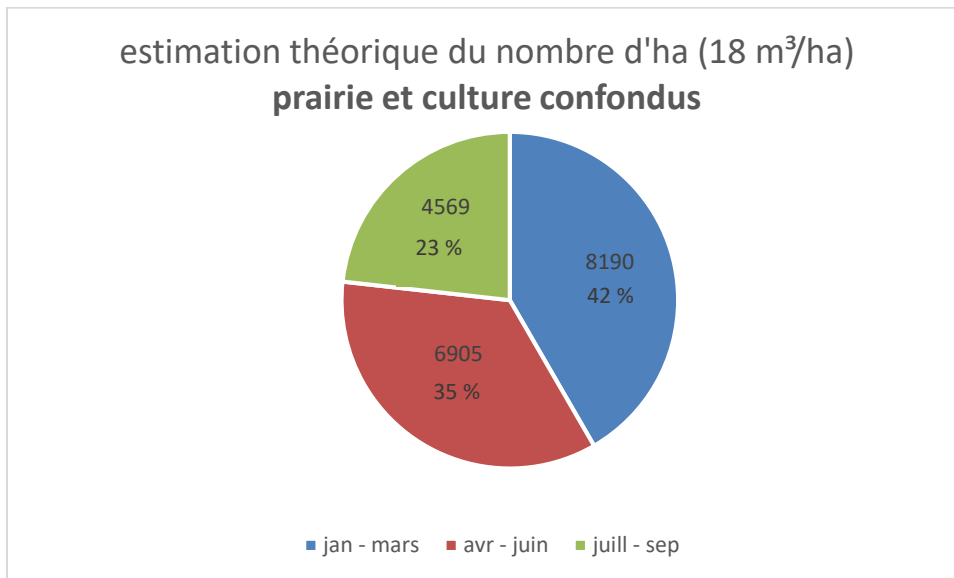
Grâce à l'injection du lisier, les pertes ammoniacales sont quasi nulles. L'usage systématique en prairie permanente par contre peut être néfaste pour le gazon et favoriser le développement de graminées médiocres comme le pâturin annuel et le pâturin commun. Cette technique est la plus coûteuse et le tassement du sol causé par de plus nombreux passages des engins risque d'être préjudiciable comparé aux machines avec des largeurs de travail plus élevées.



épandage de lisier avec des patins

Les systèmes d'épandage équipés de patins présentent une excellente alternative en prairie. Les pertes par volatilisation sont très limitées et on est moins confronté aux problèmes de lisier qui colle sur la végétation et qui y forme des dépôts.

Les techniques d'injection et de dépôt sur le sol atteignent leurs limites en terrain accidenté. La qualité et l'homogénéité de l'épandage n'est plus garantie.



La quantité totale épandue recensée dans l'enquête est de 354.000 m^3 .

Pour conclure, on constate qu'en RW la plus grande partie des lisiers est épandue par l'entreprise. Pour améliorer l'impact environnemental des épandages de lisier, deux leviers peuvent être actionnés à l'avenir. :

- En prairie le recours aux systèmes d'épandage proche du sol (patins, sabots,...).
- En culture l'injection ou l'incorporation des lisiers simultanément à leur épandage.

J. Wahlen

P. Luxen