

DUAFERTI

ÉPANDEUR SANS TONNE AVEC ENROULEUR DE TUYAU EMBRAQUÉ

Les enjeux

L'augmentation de la performance des chantiers d'épandage de lisier de type «tracteur + tonne de gros volume» a pour conséquence que ces matériels deviennent lourds, onéreux et volumineux. Ces ensembles posent des questions de sécurité sur la route, de tassement des sols et de temps passé au transport sur la route.

D'autres types d'organisations dissociant le transport de l'épandage voient le jour, avec parfois l'utilisation d'automoteurs d'épandage type Quadraferti ou d'épandeur sans tonne avec enrouleur embarqué sur le tracteur type Duaferti.

La volatilisation de l'ammoniac est une des principales pertes d'azote des effluents d'élevage. Plus les effluents restent au contact de l'air libre ou plus la surface exposée à l'air est importante, plus la volatilisation sera importante.

L'utilisation de pendillards pour l'épandage permet de réduire l'interface lisier-atmosphère, et donc de diminuer la volatilisation de l'ammoniac.

L'élevage, à travers les postes bâtiments, stockage et épandage des déjections, est responsable de 64% des émissions d'ammoniac en France

(le reste étant dû aux engrais azotés). L'épandage des effluents génère à lui seul près de 40% de ces émissions.



Description du fonctionnement

Constructeur : SAS MATUBOC

Équipement : rampe d'épandage pendillard sur rail télescopique de 30 mètres montée à l'avant du tracteur + enrouleur monté à l'arrière avec tuyau souple

Fonctionnement : en marche avant, le tuyau se déroule au fur et à mesure de l'avancement du tracteur et l'épandage se fait aux extrémités de la rampe. Une fois en bout de champ, le tracteur recule en marche arrière, le tuyau est enroulé et l'épandage se fait au centre de la rampe. L'épandage se fait sur toute la largeur du pendillard en un aller-retour

Ensemble plutôt léger (15 tonnes)

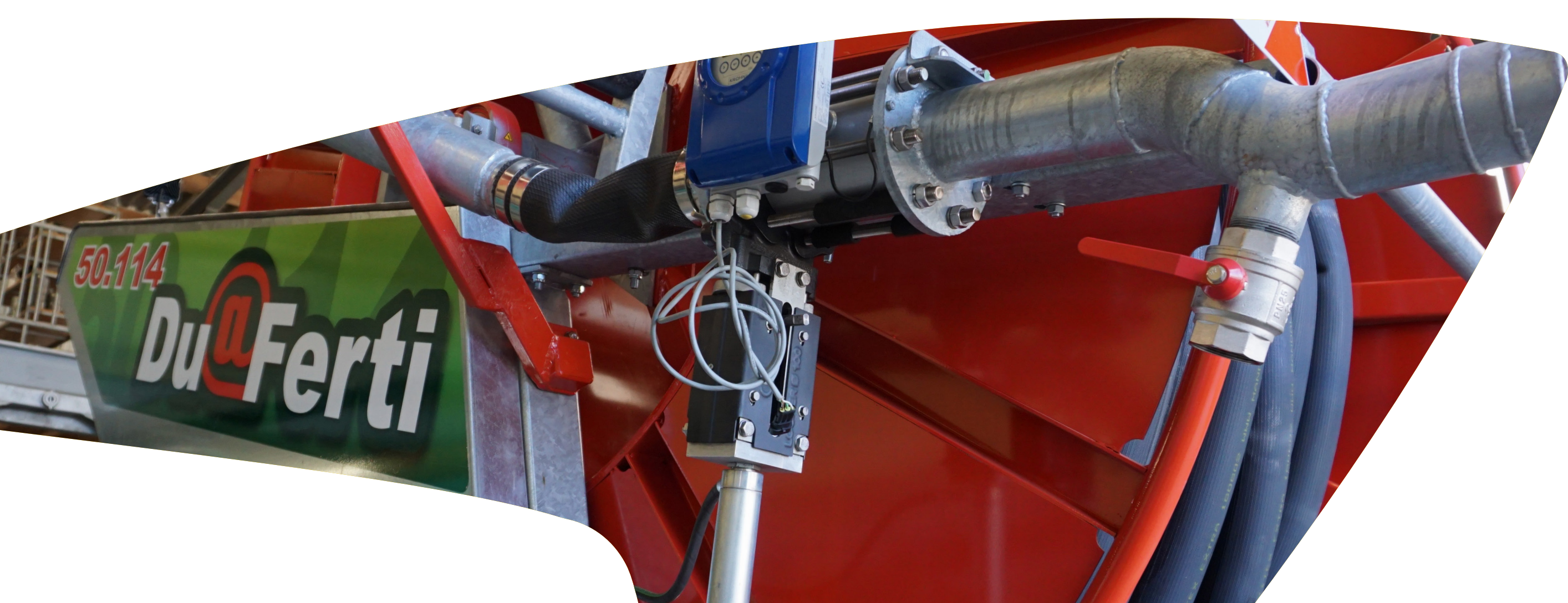
Débit maximum : 125 m³/heure

Débit moyen : 90 à 100 m³/heure

Alimentation sur réseau d'irrigation : 70 m³/heure

Autres fonctionnalités :

- Limitation du débit dans l'intérieur des virages et augmentation à l'extérieur
- Réglage des dévers
- Possibilité de passer sur cultures jusqu'à 2 mètres de haut
- Equipé d'une pompe avec broyeur à couteaux
- Coupure de tronçons
- Réglage de la consigne de vitesse en indiquant le dosage à l'ha souhaité



Audrey Bernat - 04 74 45 36 13

www.ain.chambre-agriculture.fr



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
AIN

DUAFERTI

ÉPANDEUR SANS TONNE AVEC ENROULEUR DE TUYAU EMBRAQUÉ



Points forts

- Préservation du sol : ensemble plutôt léger avoisinant les 15 tonnes, on ne transporte pas le poids de l'effluent, passages possible sur les lignes de pulvérisation
- Débit de chantier important : enrouleur embarqué sur le tracteur, pas de mise en place du tuyau avant épandage contrairement à des systèmes sans tonne classique
- Peu d'impact sur les cultures : le tuyau ne traîne pas, il est simplement déroulé/enroulé
- Conditions de chantiers plutôt ergonomiques : peu de raccords, de descentes du tracteurs et d'exposition au lisier, bonne visibilité sur la rampe à l'avant
- Possibilité d'intervention sur des périodes plus larges qu'en épandage classique : sur culture en place et jusqu'à des stades avancés (8/10 feuilles sur maïs par exemple), sur sol un peu moins portant.
- Meilleure valorisation du lisier avec des apports sur prairies et céréales dès la sortie de l'hiver et sur maïs à un stade avancé de croissance. Dosage précis des quantités à l'ha.
- Incertitudes sur l'évolution de la réglementation vis-à-vis de l'épandage des effluents d'élevage
- Peu de salissement sur les voies publiques

Points faibles

- Investissement très important, qui peut-être réfléchi en collectif
- Peu de constructeur propose ce type d'équipement, peu de retours d'utilisateurs à l'heure actuelle
- Débit de chantier qui peut être variable en fonction du diamètre des tuyaux, des capacités des pompes et de la fluidité de l'effluent
- Il faut un minimum de 200m³ pour démarrer un chantier
- Nécessité d'un parcellaire groupé ou d'utiliser des stockages tampons proches des parcelles, ou d'organiser le chantier en dissociant le transport du lisier (ravitaillement par caisson mobile, camion-citerne ou tonne). Besoin et temps de main d'œuvre qui peuvent devenir importants
- Eloignement du constructeur en cas de problème matériel



Audrey Bernat - 04 74 45 36 13

www.ain.chambre-agriculture.fr



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
AIN