

Les premiers retourneurs d'andains ont été conçus dans les années 90 par le constructeur **Dion machineries**, grand spécialiste canadien des matériels de récolte des fourrages.



Aujourd'hui plus que jamais, les éleveurs ont intérêt à optimiser au maximum le rendement de leurs prairies et la qualité des fourrages récoltés.

C'est principalement dans ce but que le Retourneur d'andains **DION RA-6096** a été développé.

En effet, selon de multiples tests comparatifs effectués en Suisse comme en France par des organismes tels que : **FAT, CEMAGREF, INRA, CA, FD CUMA**, l'usage du Retourneur d'andains DION permet incontestablement d'augmenter le rendement des prairies, et d'obtenir un fourrage de qualité fortement «**supérieure**».

Plusieurs centaines d'utilisateurs peuvent d'ores et déjà en témoigner !

De par sa conception unique, le retourneur d'andain **DION** vous offre **l'économie de passage d'une faneuse et d'un andaineur** pour le fanage de fourrages tels que luzerne, trèfles violets ou autres types de légumineuses, foin de prairies naturelles ou mélanges d'espèces.

Le retourneur d'andains DION est capable de réunir 2, 3 ou même 4 andains de conditionneuse, car la machine est désormais équipée d'un déflecteur à géométrie variable, permettant le déport latéral du fourrage sur une distance allant jusqu'à 3,20m!!

Cette spécificité est très appréciée par les Cuma d'ensilage, car le retourneur d'andains **DION** leur permet de gagner **15% de teneur en MS** en une demi-journée, lorsque les andains sont regroupés avant d'être ensilés.

Le retourneur d'andains vous garanti un fourrage exempt de terre, de poussières et de pierres.

Les andains sont soulevés en douceur par les **six rangées de dents du pickup** (4 seulement sur la plupart des pickup de presses), emmenés ensuite par le tapis convoyeur sur le disque rotatif à doigts rétractables, avant d'être redéposés délicatement sur le sol en se retournant et en augmentant considérablement leur volume par la même occasion.

Le retourneur d'andains DION vous assure un fourrage parfaitement propre, parfumé, appétant, et nourrissant, contrairement aux matériels de fenaison ordinaires, qui poussent, roulent le fourrage à même le sol, l'exposant de ce fait, à la poussière et autres souillures, qui sont sources de contaminations butyriques pour le bétail laitier, et risquent de provoquer d'

importantes lésions de l'appareil respiratoire chez les équidés.

Retourner puis grouper ...ou... regrouper puis retourner ?

Rapide au travail, le retourneur d'andains **DION** vous étonnera aussi et **surtout lors de conditions météorologiques « critiques »**

!

Avec la méthode de travail en andains, le fourrage n'est plus salis par les roues du tracteur qui emmènent la machine. Le passage des roues se fait sur un sol re-essuyé!!

Lorsqu'il est utilisé en groupeur d'andains, le débit du Retourneur DION est de 4 ha à 6 ha par heure, selon la largeur de coupe de la conditionneuse.

Lorsque les conditions le permettent, les andains sont groupés dès le premier passage, (enrubanné, séchage en grange, petites coupes d'été, ensilage d'automne) afin d'optimiser le débit de chantier.

Dans ce cas on ne travaille qu'un andain sur deux le premier jour, puis on retourne les doubles andains le deuxième jour, et enfin on regroupe les deux doubles andains avant le pressage. Cette méthode permet de réduire le temps du chantier à 30 minutes par ha, en tout et pour tout.

LES AVANTAGES ÉCONOMIQUES POUR L'UTILISATEUR

Les tests comparatifs présentés ci-dessous attestent d'une plus value se situant entre 75 € et 121 € par ha et par coupe de fourrage fané à l'aide du retourneur DION

Université de Kassel (Allemagne) 09.2009

"Comparaison de différents matériels de fannage en ce qui concerne la perte de feuilles"

de Lena LUCAS

En prairie naturelle mixte, 40% de légumineuses, le DION RA-6096 R 51 permet d'accroître la teneur en protéine brute du foin de **176 kg / ha** par rapport aux faneuses classiques à toupilles.

L'équivalence alimentaire en pois protéagineux est de **810.64 kg**

Gain net pour l'utilisateur: 810 kg à € 150 /t soit un gain de € 121 /ha / coupe

Chambre d'Agriculture Deux Sèvres (79) & FD CUMA □ 05. 2006

FENAIISON DE LA LUZERNE

**"Comparaison d'une fenaison traditionnelle avec une fenaison au retourneur d'andains
DION RA-6096"**

Par: D.COLIN & M.MADIER

En luzerne pure, une différence de **240 kg / ha de MS en feuilles** a été constatée entre les deux itinéraires.

Teneur en protéine du foin fané :

16.56%

Teneur en protéine du foin retourné :

22.41%

Ecart en %

35%

Teneur en UFL du foin fané

0.66%

Teneur en UFL du foin retourné

0.73%

Ecart en %

11%

Le gain de PB étant de 5,85 Kg /quintal, la teneur en protéine des feuilles est de l'ordre de **41%**

Par conséquent, l'équivalence alimentaire en **tourteau de soja est de 229 kg /ha**

Gain net pour l'utilisateur: 229 kg à € 370 /T soit un gain net de € 85.00 /ha / coupe

Station fédérale de recherches en économie et technologie agricoles FAT CH- TÄNIKON

Durée de l'essai 13.5.1997 au 11.08.1998, publication mai 2000

par Rainer FRICK

TRAVAIL DU FOURRAGE AVEC LE RETOURNEUR D'ANDAINS DION RA-6096

Pertes au champ, comparaison entre pirouette, giro-andaineur et retourneur d'andains

Foin de luzerne, 20% de raygras: **+274 kg de MS** récoltés par ha pour le DION
RA-6096

Prairie permanente, 80% de graminées: **+189 kg de MS** récoltés par ha pour le DION
RA-6096

Prairie temporaire, 50% de graminées **+171 kg de MS** récoltés par ha pour le DION
RA-6096

Souillure du fourrage, comparaison entre pirouette, giro-andaineur et retourneur d'andains

Teneur après la fauche: 5,8 g / kg MS de particules terreuses

Teneur après pirouette et andaineur 11,7 g / kg MS de particules terreuses

Teneur après fanage au retourneur d'andains **DION** 4,4 g / kg MS de particules terreuses

La différence entre les deux itinéraires est de 7,3 g soit **23,72 kg /ha** de particules terreuses

Teneur en éléments nutritifs du fourrage, comparaison et répercussions sur le potentiel de production laitière PPL (moyenne de 7 essais)

Teneurs nutritives mesurées: PB foin fané PB foin retourné
Différenc

Foin de luzerne, 20% de raygras: 16,3% 19,9%
+ 22%

Prairie temporaire, 50% de graminées 19,0% 21,9% + 15%

Dans tous les cas, le potentiel de production laitière PPL est augmenté:

+760 kg de lait / ha en ensilage, et **+1179 kg** de lait / ha en foin

Calcul du montant de la valeur ajoutée aux fourrages:

En foin de luzerne (26.9q), l'équivalence alimentaire en **tourteau de soja est de 202 kg /ha**

Plus value pour l'utilisateur: 202 kg à € 370 /T soit un gain net de **€ 75.00 /ha / coupe**

En foin de prairie mixte (38.1q), l'équivalence alimentaire en **tourteau de soja est de 230 kg /ha**

Plus value pour l'utilisateur: 230 kg à € 370 /T soit un gain net de **€ 85.00 /ha / coupe**



[Retour en haut](#)