



LA DÉROULEUSE À BALLES RONDES



PHOTO : L. PAGE / CNIEL



Description de l'équipement

Outil porté pouvant être attelé sur le 3 points ou un chargeur.

La botte est déposée dans un réceptacle à fond mobile entraîné mécaniquement pour dérouler la botte et la distribuer.



Fonction et services rendus

La dérouleuse permet de distribuer mécaniquement une botte ronde aux animaux (paille, foin).



Diversité des situations

L'outil est recommandé pour des distributions de rations « simples » (mono fourrage foin ou enrubannage) et non mélangées. Pouvant être utilisé pour le paillage (en circulant dans l'aire paillée au contraire de la pailleuse à turbine), la polyvalence de cet outil peut être un élément de choix. Il permet un gain de temps important lors d'un affouragement au champ (en l'absence de râtelier).

Le prix d'une dérouleuse portée (monoballe) neuve varie entre 4 000 € et 6 000 €.

Certains modèles ont un réceptacle sur tourelle pour modifier l'orientation de la distribution. D'autres peuvent également être utilisés pour pailler. Il faut compter entre 6 000 € et 12 000 € pour une dérouleuse-pailleuse.



Cas concret

> OBJECTIFS DES ELEVEURS :

Mécaniser la distribution du foin pour gagner du temps et réduire la pénibilité du travail. L'exploitant souhaite garder son tracteur de 90 CV avec chargeur.

> OPTIONS ENVISAGEABLES :

Les éleveurs retiennent 2 solutions pour répondre à leurs objectifs :

- **Option A** : maintien de la situation initiale. Les 360 bottes sont déroulées à la main. En comptabilisant le temps nécessaire pour apporter la botte sur le lieu de distribution (au champ ou à l'auge), enlever les ficelles, dérouler puis distribuer le foin, l'éleveur passe environ 25 min/botte.
- **Option B** : achat d'une dérouleuse de balles rondes portée à atteler sur le 3 points du tracteur. Le temps de distribution est d'environ 7 min/botte.

Exploitation spécialisée Bovin Lait de plaine + engraissement boeufs

- 2 UMO
- 106 ha SAU
- 74 VL + 5 bœufs vendus/an
- 420 000 litres de lait commercialisés
- Système herbager
- Consommation de 360 bottes de foin par an

> ANALYSE ECONOMIQUE :

| Option A : Déroulage manuel | | Option B : Dérouleuse à balles rondes portée | |
|---|-----------------|--|----------------|
| Investissement total brut | 0 € | Investissement total brut | 6 500 € |
| | | Dérouleuse | 6 500 € |
| <i>Amortissement (7 ans)</i> | 0 € | <i>Amortissement (7 ans)</i> | 930 € |
| Frais financiers (2%) | 0 € | Frais financiers (2%) | 75 € |
| Charges de fonctionnement | 0 € | Charges de fonctionnement | 360 € |
| Entretien tracteur (3€/h) | 0 € | Entretien dérouleuse (0,5€/h) | 20 € |
| Carburant & Lubrifiant (5€/h) | 0 € | Entretien tracteur (3€/h) | 120€ |
| | | Carburant & Lubrifiant (5,5€/h) | 220€ |
| Hausse de produits | 0 € | Hausse de produits | 0 € |
| Variation EBE ((Produits B – A) – (Charges de fonctionnement B – A)) | | | -360 € |
| Temps de travail/an | 150 h/an | Temps de travail/an | 40 h/an |
| 360 bottes/an (25min/botte) | | 360 bottes/an 7 min/bottes | |
| <i>Charges de main d'œuvre (2 SMIC X 14.96* 150heures)</i> | 4 490 € | <i>Charges de main d'œuvre (2 SMIC X 14.96* 40 heures)</i> | 1 195 € |

Retour sur investissement (hors économie de temps MO) = Pas de retour sur investissement

Retour sur investissement (avec économie de temps MO) = 2,3 ans

Coût du temps gagné = 15 €/heure

Bilan des indicateurs :

Cet équipement ne permet pas de générer de l'EBE supplémentaire. Le retour sur investissement (hors économie de temps de travail) est donc nul. En prenant compte l'économie de temps et son coût, l'équipement est amorti en 2 ans, une durée bien inférieure à la durée de vie de l'équipement. Les 110 heures économisées par an avec la dérouleuse ont un coût d'environ 1 250 € annuel.

> SENSIBILITE DES INDICATEURS ECONOMIQUES :

| <i>Impact de l'économie de temps de travail</i> | RSI (sans économie de temps de MO) | RSI (avec économie de temps de MO) | Coût du temps gagné |
|---|---|---|----------------------------|
| 10 min/jour soit 60 heures par an | Pas de RSI | 6 ans | 28 €/h |
| 20 min/jour soit 120 heures par an | Pas de RSI | 1,9 an | 10 €/h |

| <i>Impact des charges d'entretien du robot</i> | RSI (sans économie de temps de MO) | RSI (avec économie de temps de MO) | Coût du temps gagné |
|--|---|---|----------------------------|
| 5 000 € | Pas de RSI | 1,7 an | 9 €/h |
| 10 000 € | Pas de RSI | 3,5 ans | 16 €/h |

Points de vigilance avant d'engager l'investissement

Le niveau de rentabilité de la dérouleuse est lié au nombre de bottes à distribuer.

Ce type d'équipement, utilisé régulièrement, monopolise un attelage (3 points ou chargeur). L'économie de temps permise par ce matériel sera réduite s'il est nécessaire de dételer/atteler trop souvent l'outil.



PHOTO : DR / Emily



Document réalisé dans le cadre du programme d'actions sur l'évolution des exploitations financé par l'interprofession laitière, le CNIEL.

Avec la participation des étudiants BTS du CFPPA de Brioude-Bonnefont (43), de l'Agri-Campus de Laval (53) et de l'Iréo de Lesneven (29).

