

Coût de distribution des fourrages stockés

[Aide à la lecture]

1 - Choisir un système de production proche de son élevage

2 - Lire le coût de distribution en €/t.MS distribué, indiqué pour chaque outil.

3 - Ajouter ce coût de distribution en €/t.MS au coût rendu silo d'un fourrage spécifique

(La méthodologie du calcul de coût de distribution est présentée en page 2)

Quantité distribuée		Système de production				
		Bovins lait 40% maïs SFP - 80VL	Bovins lait 40% maïs SFP - 150VL	Bovins lait 30% maïs SFP - 60VL	Bovins viande herbager	Bovins viande Naisseur Engraisseur
Effectifs	UGB	108	206	81	127	116
	Vaches	79	149	59		
Alimentation distribuée	Production	649 400 litres	1 335 900 litres	392 000 litres		
	Maïs ensilage	312 t.MS	542 t.MS	105 t.MS		98 t.MS
	Ensilage herbe	90 t.MS	169 t.MS	45 t.MS		51 t.MS
	Enrubannage			11 t.MS	80 t.MS	26 t.MS
	Foin	65 t.MS	125 t.MS	86 t.MS	184 t.MS	113 t.MS
	Concentrés ration de base	104 t.MB	197 t.MB	58 t.MB	24 t.MB	20 t.MB

Système	Outil	Temps utilisat. outil (h/an)	Temps chargement mélangeuse (h/an)	Coût €/t.MS (avec MO)	Coût annuel € (avec MO)
Bovins lait 40% maïs SFP - 80 VL	Godet désileur mélangeur 3 m3	340 HE		31 €/t.MS 51 €/t.MS	12 452 € 20 531 €
	+ Dérouleuse	50 HE		21 €/t.MS 38 €/t.MS	1 381 € 2 569 €
	Désileuse semi- portée 3,5 m3	340 HE		18 €/t.MS 38 €/t.MS	7 276 € 15 355 €
	+ Dérouleuse	50 HE		21 €/t.MS 38 €/t.MS	1 381 € 2 569 €
	Mélangeuse 13-15 m3	320 HE	246 HE	37 €/t.MS 54 €/t.MS	16 153 € 23 757 €
Bovins lait 40% maïs SFP - 150 VL	Mélangeuse 22-25 m3	470 HE	326 HE	32 €/t.MS 47 €/t.MS	25 437 € 36 596 €
Bovins lait 30% maïs SFP - 60 VL	Désileuse semi- portée 3,5 m3	315 HE		39 €/t.MS 80 €/t.MS	6 894 € 14 378 €
	+ Dérouleuse	40 HE		18 €/t.MS 32 €/t.MS	1 225 € 2 176 €
Bovins viande Naisseur	Désileuse semi- portée 3,5 m3	235 HE		50 €/t.MS 98 €/t.MS	5 880 € 11 463 €
	+ Dérouleuse	118 HE		17 €/t.MS 36 €/t.MS	2 435 € 5 239 €
Bovins Viande Naisseur- Engraisseur	Mélangeuse 13-15 m3	225 HE	169 HE	47 €/t.MS 73 €/t.MS	9 853 € 15 199 €
	+ Dérouleuse pailleuse	40 HE		19 €/t.MS 31 €/t.MS	1 506 € 2 456 €

Toute l'information PEREL'ACTIF sur www.perel.autonomie-fourragere-des-elevages.fr

Document réalisé avec la collaboration de Seenovia, Innoval, IDELE, FDCUMA, Arvalis

Edition : juin 2026

[Méthodologie] Coût de distribution des fourrages stockés

Le coût de distribution est spécifique à chaque exploitation et varie selon le matériel utilisé, la traction nécessaire, le temps de fonctionnement des équipements et la quantité de fourrages distribués. Les fourrages qui sont mélangés et distribués par un même équipement ont un coût identique ramené à la t.MS. Ce coût s'additionne au coût rendu silo d'un fourrage afin de déterminer le coût rendu auge de ce dernier.

$$\text{Coût fixes équipement}^* + \text{Frais d'entretien (€/h)} \times \text{Temps fonctionnement équipement} + \text{Coût traction (€/h)} \times \text{temps de traction}$$

$$\text{Coût de distribution (€/t.MS)} =$$

$$\frac{\text{Total fourrages distribués (VL + génisses)}}{\text{Coût de distribution (€/t.MS)}}$$

$$\text{Coût fixes équipement}^* = \text{Amortissement} + \text{intérêts} + \text{remisage}$$

Matériel de distribution	Outil de traction	Rendement (tMS/ha)		
		Prix achat € (Durée amortissement)	Coût fixes €/an	Coût entretien (€/h)
Dérouleuse foin	Tracteur 90 CV	6 820 € (10ans)	605 €	1,0 €
Godet désileur mélangeur 3 m3	Tracteur 120 CV	25 430 € (10ans)	2 256 €	1,5 €
Désileuse semi-portée 3,5 m3	Tracteur 90 CV	24 070 € (10ans)	2 135 €	2,0 €
Mélangeuse 13-15 m3	Tracteur 90 CV	48 160 € (10ans)	4 273 €	2,0 €
Mélangeuse 22-25 m3	Tracteur 120 CV	60 250 € (10ans)	5 345 €	2,5 €

Exemple détaillé : Bovins lait - 40% maïs SFP - 80 VL - Mélangeuse 13-15 m3

Temps Outils et Main-d'œuvre	Temps fonctionnem. Mélangeuse	320 heures	48 min/jour x 9 mois (ration VL hiver) 40 min/jour x 3 mois (ration VL printemps)	
	Temps de traction sur mélangeuse	320 heures		
	Temps de chargement mélangeuse	246,4 heures	3/4 du temps de fonctionnement de l'outil	
	Temps de travail	320 heures	23,76 € /HE associé	
Coût outil de distribution	Coût fixes équipement	4 273 €	Amortissement + intérêts + remisage	
	Frais d'entretien	640 €	320 heures à 2 € /HE	
Coût de traction	Coût traction mélangeuse	4 643 €	15 € /HE (90cv) x 320 heures	
	Coût traction chargement	7 607 €	31 € /HE(120cv téléscop) x 246,4 heures	
Coût total de la distribution (-6% concentrés dans ration de base)		Sans MO	16 153 €	
		Avec MO	23 757 €	
Coût €/t.MS		Sans MO	37 € /t.MS	31 € /t.MS 42 € /t.MS
		Avec MO	54 € /t.MS	45 € /t.MS 63 € /t.MS
Coût €/1000 l		Sans MO	25 € /1000 litres	
		Avec MO	37 € /1000 litres	

Dans le cas spécifique d'une mélangeuse, une partie du coût de distribution est affectés au concentrés qui sont également distribués par l'équipement. Les coûts présentés ci-dessus correspondent à la part affectés au fourrage (94% sur le total de MB distribué par la mélangeuse).