

Prairies permanentes

Des ressources fourragères au service des coûts de production des élevages de ruminants

Patrice PIERRE – Institut de l'Élevage - Angers



Coûts de production des fourrages

De quoi parle-t-on ?

Des méthodes... pour des usages diversifiés...

Je veux...	J'utilise...
Vendre des fourrages	La méthode analytique pour couvrir à minima le coût de mes intrants et mon temps passé.
Acheter des fourrages	<ol style="list-style-type: none">1. La méthode « Prix d'équivalence » : calculer le prix d'équivalence à valeur alimentaire égale si j'achetais du blé, du soja et de la paille.2. Les petites annonces pour consulter la réalité du marché et l'équilibre de l'offre et de la demande.
Baisser le coût de production de mes fourrages	La méthode analytique pour comparer les coûts et les itinéraires techniques à des références ou entre éleveurs.
Introduire un nouveau fourrage	La méthode « Budget partiel » pour simuler l'écart entre l'existant et le projet.
Baisser le coût de production de mon atelier d'élevage	La méthode « Coût de production » Inosys - Réseaux d'élevage.

Coûts de production

De quoi parle-t-on ?

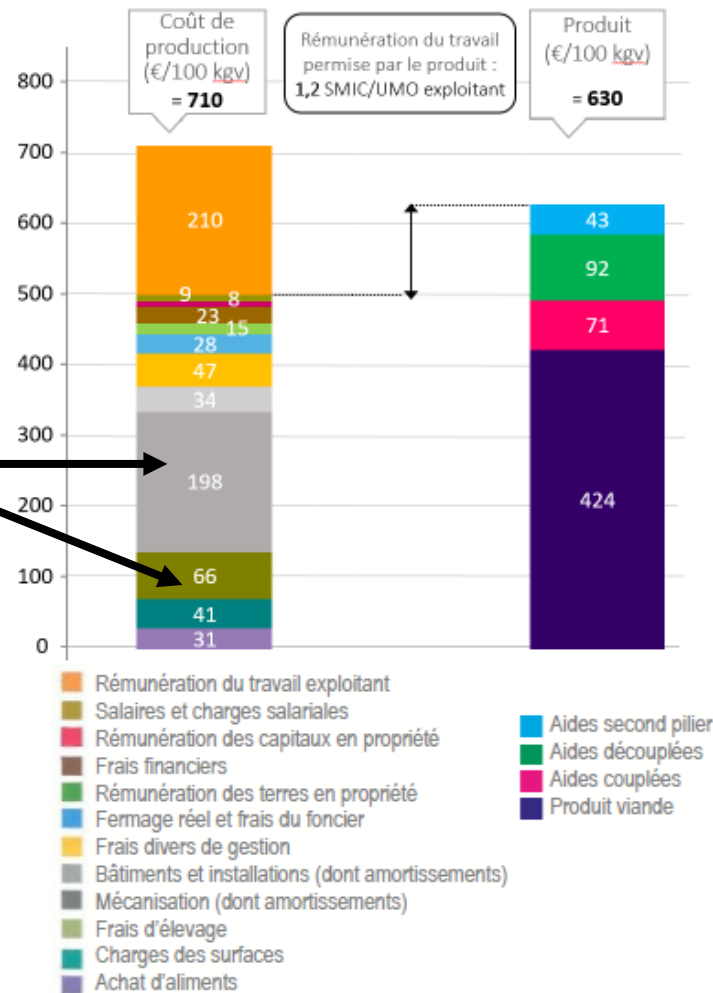
Approche globale

Les Prairies Permanentes sont une des composantes du coût de production

LES REPÈRES ÉCONOMIQUES 2019

RENTABILITÉ DE L'ATELIER BOVIN VIANDE

(17 495 kgv pour 1,0 UMO soit 17 495 kgv/UMO BV)



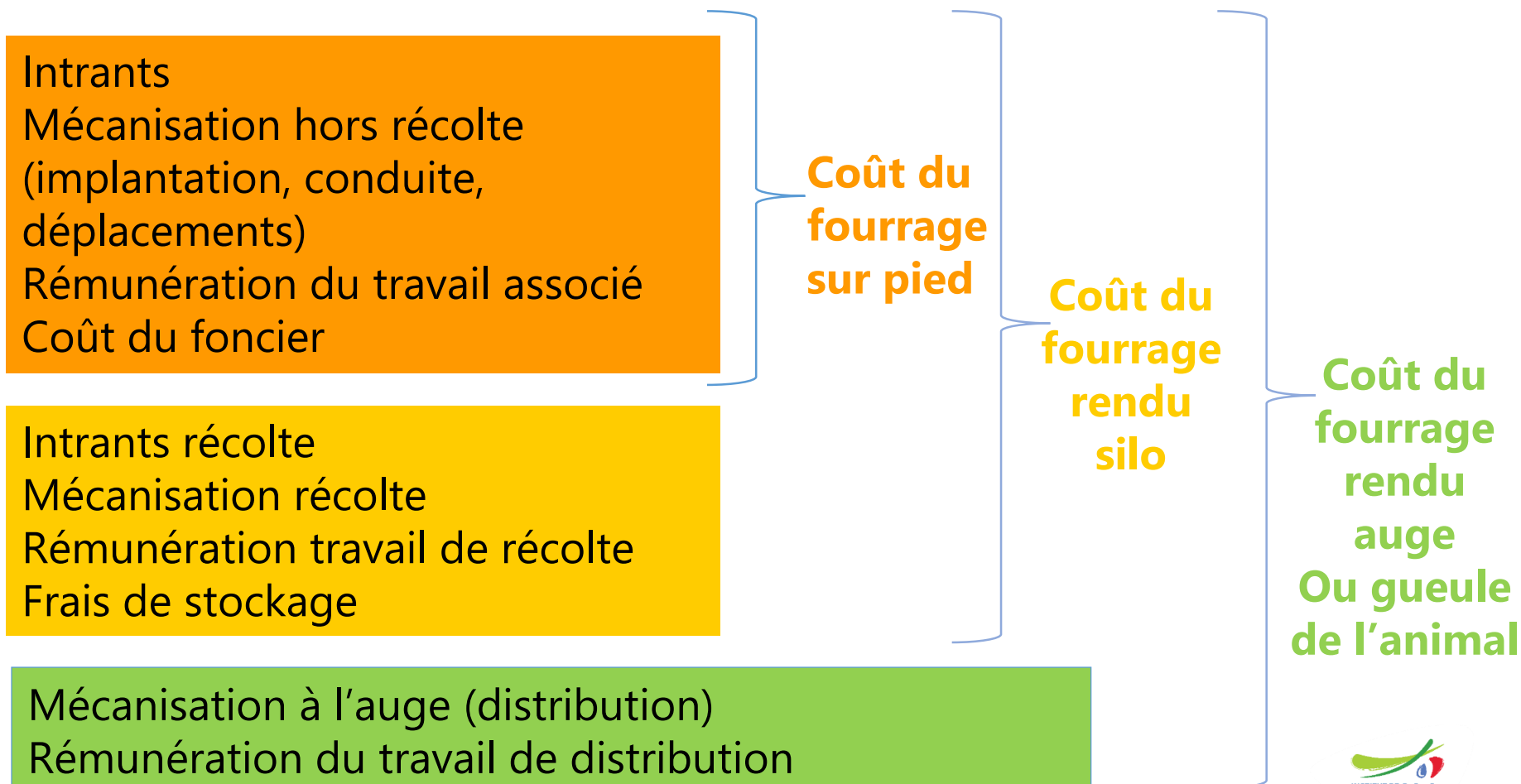
Dans le calcul du coût de production, on compte la charge que les céréales autoconsommées ont engendrée pour être produites (et non leur prix de cession).
 La rémunération du travail exploitant est fixée à 1,5 SMIC brut/UMO. Celle du foncier en propriété est évaluée sur la base du prix du fermage et celle des capitaux propres à 1,6%.

Coûts de production

De quoi parle-t-on ?

Approche Analytique

Les Prairies Permanentes sont une ressource alimentaire
On s'intéresse au coût de production de la ressource (€/tMS, €/ha)



Prairies permanentes :

Des coûts de production au « ras des pâquerettes.. » en lien avec :

- Une absence de charges d'implantation par rapport aux PT ou cult. annuelles
- Le pâturage : un facteur essentiel dans l'optimisation des coûts
- Des milieux diversifiées aux fonctions alimentaires multiples

FICHE TECHNIQUE SUR LES COÛTS DES FOURRAGES

PRAIRIE PERMANENTE : Pâturage VL exclusive

	PÂTURAGE VL 7 TMS	TOTAL 7 TMS
Intrants :		
Engrais	N = 80 u (50 u + 30 u) - P = 20 u - K = 40 u	
Semences	0 €/tms	
Phytosanitaires	0 €/tms	
TOTAL DES INTRANTS	15 €/TMS	15 €/TMS
Mécanisation hors récolte :		
Epandage d'engrais herse de prairie Main d'oeuvre	3 passages d'engrais Herse de prairie	
TOTAL MECANISATION dont Mo associé	6 €/TMS 2 €/tms	6 €/TMS 2 €/tms
Fermeage :	15 €/tms	15 €/tms
COÛT TOTAL SUR PIEDS dont Mo associé	35 €/TMS 2 €/TMS	35 €/TMS 2 €/TMS
Intrants :	Entretien clôture	
TOTAL DES INTRANTS	1 €/TMS	1 €/TMS
Mécanisation récolte et transport :		
TOTAL MECANISATION dont Mo associé	0 €/TMS 0 €/tms	0 €/TMS 0 €/tms
COÛT TOTAL RENDU EXPLOITATION dont Mo associé	35 €/TMS 2 €/TMS	35 €/TMS 2 €/TMS
Stockage/Aménagement :	Chemin pâturage	
STOCKAGE/AMÉNAGEMENTS :	21 €/TMS	21 €/TMS
Distribution :	Trajet pâturage - traite	
TOTAL DISTRIBUTION dont Mo associé	13 €/TMS 13 €/tms	13 €/TMS 13 €/tms
COÛT TOTAL DU FOURRAGE RENDU AUGE dont Mo associé	69 €/TMS 14 €/TMS	69 €/TMS 14 €/TMS

FICHE TECHNIQUE SUR LES COÛTS DES FOURRAGES

PRAIRIE PERMANENTE FERTILISÉE : Enrubanné tardif + Pâturage VL

	ENRUBANNÉ 3,0 à 4,0 TMS	PÂTURAGE VL 2,0 à 3,0 TMS	TOTAL 6,0 TMS
Intrants :			
Engrais	N = 100 u (50 u + 50 u) - P = 20 u - K = 60 u		
Semences	0 €/tms		
Phytosanitaires	0 €/tms		
TOTAL DES INTRANTS	22 €/TMS	22 €/TMS	22 €/TMS
Mécanisation hors récolte :			
Epandage d'engrais herse de prairie Main d'oeuvre	3 passages d'engrais 1 passage d'herse de prairie		
TOTAL MECANISATION dont Mo associé	6 €/TMS 2 €/tms	6 €/TMS 2 €/tms	6 €/TMS 2 €/tms
Fermeage :	17 €/tms	17 €/tms	17 €/tms
COÛT TOTAL SUR PIEDS dont Mo associé	45 €/TMS 2 €/TMS	45 €/TMS 2 €/TMS	45 €/TMS 2 €/TMS
Intrants :	Film enrubannage	Entretien clôture	-
TOTAL DES INTRANTS	11 €/TMS	2 €/TMS	7 €/TMS
Mécanisation récolte et transport :			
TOTAL MECANISATION dont Mo associé	77 €/TMS 19 €/tms	0 €/TMS 0 €/tms	45 €/TMS 11 €/tms
COÛT TOTAL RENDU EXPLOITATION dont Mo associé	133 €/TMS 21 €/TMS	47 €/TMS 2 €/TMS	97 €/TMS 13 €/TMS
Stockage/Aménagement :	Plate forme stabilisée		
STOCKAGE/AMÉNAGEMENTS :	2 €/TMS	0 €/TMS	1 €/TMS
Distribution :	Remorque mélangeuse	Trajet pâturage - traite	
TOTAL DISTRIBUTION dont Mo associé	29 €/TMS 13 €/tms	12 €/TMS 12 €/tms	22 €/TMS 12 €/tms
COÛT TOTAL DU FOURRAGE RENDU AUGE dont Mo associé	163 €/TMS 33 €/TMS	59 €/TMS 14 €/TMS	120 €/TMS 25 €/TMS

FICHE TECHNIQUE SUR LES COÛTS DES FOURRAGES

PRAIRIE PERMANENTE BIO : Foin + Regain

	FOIN 3,0 à 3,5 TMS	REGAIN 1,0 à 1,5 TMS	TOTAL 4,5 TMS
Intrants :			
Engrais	N = 0 u (0 u + 0 u) - P = 0 u - K = 0 u		
Semences	0 €/tms		
Phytosanitaires	0 €/tms		
TOTAL DES INTRANTS	0 €/TMS	0 €/TMS	0 €/TMS
Mécanisation hors récolte :			
Epandage d'engrais herse de prairie Main d'oeuvre	0 passages d'engrais 1 passage d'herse de prairie		
TOTAL MECANISATION dont Mo associé	5 €/TMS 1 €/tms	5 €/TMS 1 €/tms	5 €/TMS 1 €/tms
Fermeage :	23 €/tms	23 €/tms	23 €/tms
COÛT TOTAL SUR PIEDS dont Mo associé	27 €/TMS 1 €/TMS	27 €/TMS 1 €/TMS	27 €/TMS 1 €/TMS
Intrants :	-	-	-
TOTAL DES INTRANTS	0 €/TMS	0 €/TMS	0 €/TMS
Mécanisation récolte et transport :			
TOTAL MECANISATION dont Mo associé	56 €/TMS 12 €/tms	107 €/TMS 22 €/tms	68 €/TMS 14 €/tms
COÛT TOTAL RENDU EXPLOITATION dont Mo associé	84 €/TMS 13 €/TMS	134 €/TMS 23 €/TMS	95 €/TMS 15 €/TMS
Stockage/Aménagement :	Bâtiment non bétonné		
STOCKAGE/AMÉNAGEMENTS :	12 €/TMS	12 €/TMS	12 €/TMS
Distribution :	Dérouteuse		
TOTAL DISTRIBUTION dont Mo associé	24 €/TMS 11 €/tms	24 €/TMS 11 €/tms	24 €/TMS 11 €/tms
COÛT TOTAL DU FOURRAGE RENDU AUGE dont Mo associé	119 €/TMS 24 €/TMS	169 €/TMS 34 €/TMS	130 €/TMS 26 €/TMS

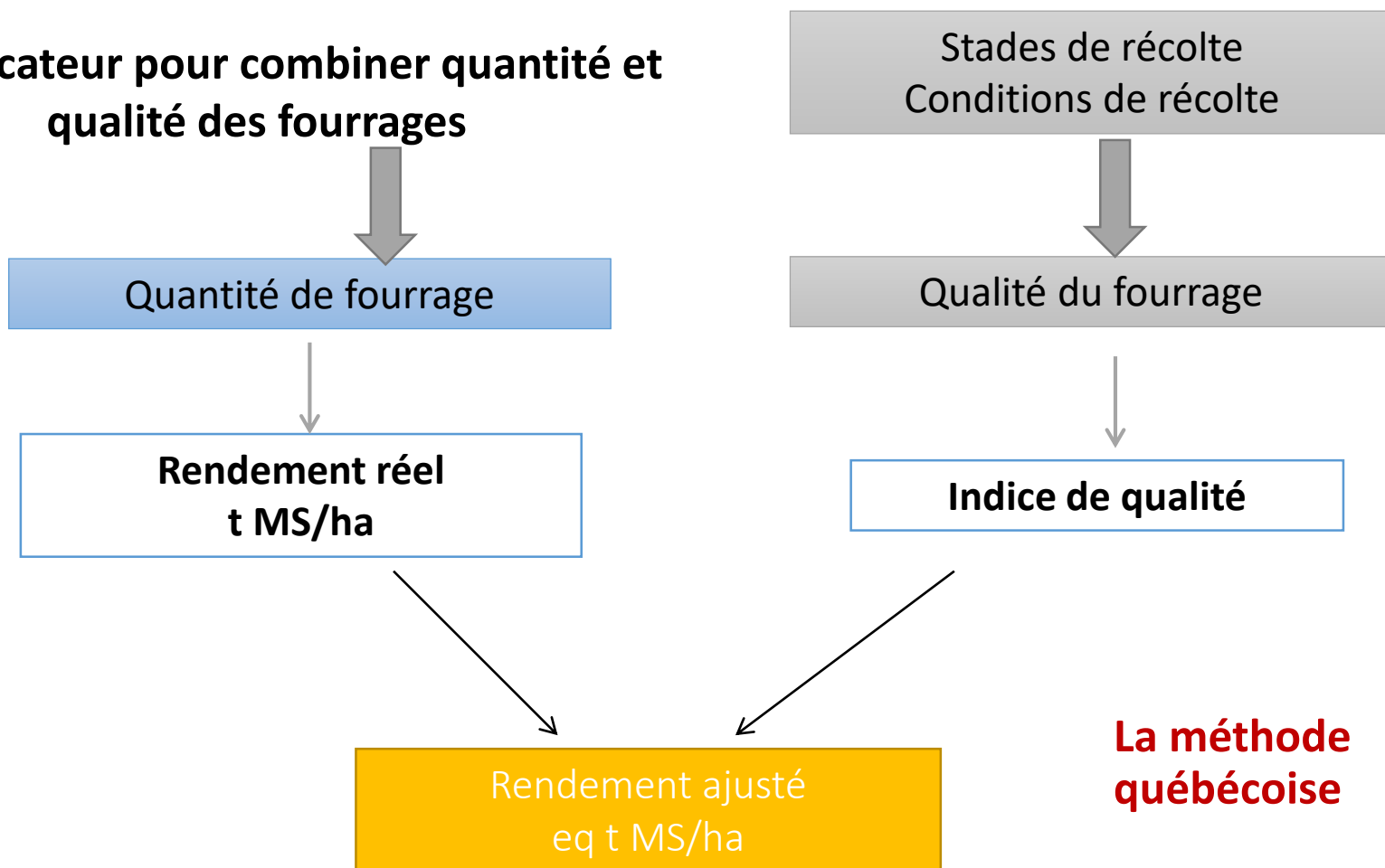
Caractéristiques des fonctions alimentaires des prairies permanentes (Source Casdar Prairies Permanentes)

Orientation dominante	Objectifs	Contributions attendues	Variantes possibles	N° fonction
Spécialisée Stocks	Priorité à la qualité	Alimentation hivernale d'animaux à forts besoins	Quantité attendue + ou – élevée selon précocité et potentiel des prairies	2
	Priorité à la quantité	Apport de fourrage à valeur d'encombrement élevée	Exigence de qualité attendue + ou – forte selon système d'élevage	4
Mixte	Des stocks de qualité, puis de l'herbe en 2 ^{ème} partie de saison	1. Alimentation hivernale d'animaux à forts besoins 2. Agrandir les circuits de pâturage	Contribution au pâturage + ou – tôt selon modalités de récolte et précocité des prairies	1
	Des stocks abondants, puis de l'herbe en 2 ^{ème} partie de saison	1. Alimentation hivernale d'animaux à besoins moyens 2. Agrandir les circuits de pâturage	Pâturage avant récolte de stocks (déprimage)	3
Pâture	Pâturage sur une longue partie de l'année ; qualité et quantité	Alimentation d'animaux à besoins élevés ; contribution forte au printemps, moyenne en été et automne		5
	Pâturage surtout au printemps ; priorité à la qualité	Apport d'herbe de très bonne valeur alimentaire en complément d'autres apports		6
	Finition à l'herbe	Apport d'herbe de très bonne valeur alimentaire	Finition prolongée en été/automne avec apports complémentaires	7
	Pâturage hivernal	Alimentation hivernale en complément d'apports à l'auge	Pousse de printemps pâturée ou fauchée (foin)	8
	Pâturage surtout au printemps	Prairies de « soudure » permettant de réguler l'utilisation d'autres prairies soumises à des contraintes de pâturage	Exigence de qualité attendue + ou – forte selon système d'élevage	9
	Pâturage sur une longue partie de l'année ; priorité à la durée du pâturage	Alimentation d'animaux à besoins élevés ou moyens pouvant s'adapter aux fluctuations de l'herbe disponible ; fourniture d'herbe sur une longue partie de l'année	Période et importance de l'adaptation animale variable selon catégorie (vaches ou brebis, allaitantes ou non ; femelles d'élevage)	10

Une limite dans ces approches...

L'absence de prise en compte de la qualité du fourrage

Un indicateur pour combiner quantité et qualité des fourrages



**La méthode
québécoise**

Intérêts du rendement ajusté

- **Le rendement ajusté permet de corriger le rendement au champ selon la valeur alimentaire du fourrage**
- **Permet de conserver la notion de volume – essentielle par rapport au coût de production**
- **Indice de qualité relative: prend en compte la valeur alimentaire du fourrage: énergie, protéine et ingestibilité par rapport à un fourrage de référence proche**
- **Comparaisons possibles entre des parcelles récoltées à des stades différents**

En vous remerciant...

Et pour en savoir plus sur le coûts des fourrages...

FICHE TECHNIQUE SUR LES COÛTS DES FOURRAGES				
MAÏS : quatre niveaux de rendements				
	ENLAÏE 1000 100 TMS	ENLAÏE 1000 120 TMS	ENLAÏE 1000 140 TMS	ENLAÏE 1000 160 TMS
Intrants :	N=100u+P=0u+K=0u	N=100u+P=0u+K=0u	N=120u+P=0u+K=0u	N=140u+P=0u+K=0u
Ingrédients			Semences	
Phytosanitaires			désherbage	
Divers			Assurance récolte	
TOTAL DES INTRANTS	68 €/TMS	50 €/TMS	58 €/TMS	58 €/TMS
Mécanisation hors récolte :		telecopieur - transport - épandeur		
Épandage fongicide				
Épandage d'engrais				
Travail du sol				
Conduite culture				
Main d'œuvre				
TOTAL MÉCANISATION	18 €/TMS	18 €/TMS	22 €/TMS	18 €/TMS
Ferme :	13 €/TMS	9 €/TMS	7 €/TMS	8 €/TMS
COÛT TOTAL SUR PIEDS	99 €/TMS	77 €/TMS	87 €/TMS	84 €/TMS
Mois Mo associé	12 €/TMS	9 €/TMS	7 €/TMS	6 €/TMS
Intrants :				
Bâches	1 €/TMS	1 €/TMS	1 €/TMS	1 €/TMS
Mécanisation récolte et transport :		Enlèvement - transport - tassage		
TOTAL MÉCANISATION	26 €/TMS	21 €/TMS	26 €/TMS	15 €/TMS
Mois Mo associé	4 €/TMS	3 €/TMS	3 €/TMS	4 €/TMS
COÛT TOTAL RENDU EXPLOITATION	126 €/TMS	93 €/TMS	94 €/TMS	70 €/TMS
Mois Mo associé	15 €/TMS	12 €/TMS	9 €/TMS	8 €/TMS
Stockage/Aménagement :		Silo couloir		
TOTAL STOCKAGE/AMÉNAGEMENTS	14 €/TMS	14 €/TMS	14 €/TMS	14 €/TMS
Distribution :		Remorque mélangeuse		
TOTAL DISTRIBUTION	28 €/TMS	22 €/TMS	27 €/TMS	28 €/TMS
Mois Mo associé	12 €/TMS	11 €/TMS	11 €/TMS	11 €/TMS
COÛT TOTAL DU FOURRAGE RENDU	169 €/TMS	136 €/TMS	117 €/TMS	113 €/TMS
Mois Mo associé	28 €/TMS	24 €/TMS	21 €/TMS	21 €/TMS

Prairies Demain

Méthodes

Coût des fourrages : des méthodes et des usages variés

Dans les systèmes d'élevage de ruminants, les fourrages stockés peuvent représenter de 35 à 100 % du régime alimentaire des troupeaux. Au sein de ces élevages, la diversité des systèmes fourragers, des modes de récolte et de conservation des fourrages génèrent des coûts de production très disparités, intéressants à connaître. À cela s'ajoute l'apparition de nouveaux fourrages ou de nouvelles techniques de récolte dont les coûts sont à évaluer.

Figure 1 - Part des différents fourrages dans l'alimentation des troupeaux

Dans les systèmes d'alimentation des herbivores, les fourrages représentent, à eux seuls environ 20 % des coûts de production du lait ou de la viande (méthode Innoys Réseau d'élevage). Pour réduire les coûts de production, l'analyse et la maîtrise des coûts des fourrages produits et consommés sont indispensables. Au cours des dernières années, de nombreuses méthodes de calcul ont été développées et utilisées sur le terrain. L'objectif de ce guide est d'identifier ces méthodes, de les discuter et les classer afin d'aider les utilisateurs dans le choix des méthodes les plus adaptées aux objectifs attendus. A chaque outil, sa finalité.

Je veux...	J'utilise...
Vendre des fourrages	La méthode analytique pour couvrir à minima le coût de mes intrants et mon temps passé.
Acheter des fourrages	1. La méthode « Prix d'équivalence » : calculer le prix d'équivalence à valeur commerciale égale si j'achète du blé, du soja et de la paille. 2. Les petites annonces pour consulter la réalité du marché et l'équilibre de l'offre et de la demande.
Baisser le coût de production de mes fourrages	La méthode analytique pour comparer les coûts et les itinéraires techniques à des références ou entre élevages.
Introduire un nouveau fourrage	La méthode « Budget partiel » pour simuler l'écart entre l'existant et le projet.
Baisser le coût de production de mon atelier d'élevage	La méthode « Coût de production » Innoys - Réseau d'élevage.

Coûts des fourrages - des méthodes et des usages variés

PEREL

Préparer l'élevage avec l'agriculture moderne

Fiche synthèse sur les coûts des fourrages rendus à l'auge :

Trèfle violet + Ray grass hybr. (3 ans)

Ensilage - foin - (foin) - pâturage

en €/ha	Portails récoltés à ha / Soignement de 20m			
	7	9	11	13
Engrais - Amendement	237 €	237 €	351 €	351 €
Semences*	95 €	95 €	95 €	95 €
Phytos - Traitements*	17 €	17 €	17 €	17 €
TOTAL INTRANTS	349 €	349 €	463 €	463 €
Mécanisation hors récolte				
implantation*	40 €	40 €	40 €	40 €
Conduite	14 €	14 €	20 €	20 €
Dépense**	5 €	5 €	6 €	6 €
TOTAL Méca. Hors RAC	59 €	59 €	66 €	66 €
Main d'œuvre foncier				
implantation (en €/ha)	0,9	0,9	0,9	0,9
Conduite (en €/ha)	0,9	0,9	0,9	0,9
Dépense** (en €/ha)	0,9	0,9	0,9	0,9
En € (14,8€/ha)	26 €	26 €	33 €	33 €
Mois d'entretien + ferraillage	150 €	160 €	170 €	180 €
COÛT DU TRÈFLE sur pied	557 €	567 €	640 €	706 €
Mois Mo associé	80 €	80 €	80 €	80 €
COÛT DU TRÈFLE	637 €	647 €	720 €	786 €
Intrants	30 €	40 €	43 €	49 €
Mécanisation récolte (BCMA 2012)	326 €	336 €	431 €	488 €
Mois Mo associé	6,7	6,6	10,1	11,0
COÛT DU TRÈFLE	392 €	402 €	494 €	564 €
Mois Mo associé	118 €	124 €	150 €	207 €
TOTAL TRÈFLE	510 €	526 €	644 €	771 €
Stockage	66 €	89 €	103 €	124 €
Mois Mo associé	97 €	103 €	120 €	133 €
COÛT DU TRÈFLE RENDU	607 €	615 €	744 €	904 €
Moyenne des coupes	140 €	134 €	138 €	139 €
Mécanisation à l'auge (BCMA 2012)	26 €	27 €	28 €	27 €
Distribution	4,8	5,7	7,4	9,0
COÛT DU TRÈFLE RENDU AUGE	170 €	166 €	170 €	166 €
TOTAL TRÈFLE RENDU AUGE	337 €	349 €	434 €	507 €
Mois Mo associé	33 €	33 €	33 €	33 €
COÛT DU TRÈFLE RENDU AUGE	370 €	382 €	467 €	540 €
Mois Mo associé	140 €	134 €	138 €	139 €
COÛT DU TRÈFLE RENDU AUGE	510 €	516 €	605 €	679 €

* Dépendant du matériel et des pratiques de gestion.

Toute information PEREL sur www.perel-associations.com/2012/01/
Contact : CAROLINE DEBAILLON - caroline.debaillon@perel.com
Document réalisé avec la collaboration des Chambres d'Agriculture Pays de la Loire et de Bretagne.
2014 - Institut de l'élevage, PEREL
Bordeaux - Janvier 2015

Et si nous demandions son avis à Mr PETERSHMITT

(Eleveur de veaux sous la mère en vente direct) ?:

- **Pourriez-vous en quelques mots nous présenter votre système d'exploitation (main-d'œuvre, surfaces, productions, évolution de votre système)?...**
- **Pourriez-vous nous décrire la conduite de vos prairies permanentes sur votre exploitation (les types de prairies, leurs modes d'exploitation avec la place du pâturage, leur entretien) ?...**
- **Quelles sont les coûts de production des ressources fourragères issues de vos prairies permanentes (charges liées à la récolte, d'entretien, éventuellement de fertilisation) et comment les optimisez-vous ?...**
- **Avec le recul et votre expérience, quels regards portez-vous sur vos prairies permanentes (points positifs et négatifs)....**

FICHE TECHNIQUE SUR LES COUTS DES FOURRAGES

PRAIRIE PERMANENTE : Pâtûre VL exclusive

	PATURE VL 7 TMS	TOTAL 7 TMS
Intrants :		
Engrais	N = 80 u (50 u + 30 u) - P = 20 u - K = 40 u	
Semences	0 €/tms	
Phytosanitaires	0 €/tms	
TOTAL DES INTRANTS	15 €/TMS	15 €/TMS
Mécanisation hors récolte :		
Epannage d'engrais	3 passages d'engrais	
herse de prairie	Herse de prairie	
Main d'oeuvre		
TOTAL MECANISATION	6 €/TMS	6 €/TMS
dont Mo associé	2 €/tms	2 €/tms
Fermege :	15 €/tms	15 €/tms
COÛT TOTAL SUR PIEDS	35 €/TMS	35 €/TMS
dont Mo associé	2 €/TMS	2 €/TMS
Intrants :		
	Entretien clôture	
TOTAL DES INTRANTS	1 €/TMS	1 €/TMS
Mécanisation récolte et transport :		
TOTAL MECANISATION	0 €/TMS	0 €/TMS
dont Mo associé	0 €/tms	0 €/tms
COÛT TOTAL RENDU EXPLOITATION	35 €/TMS	35 €/TMS
dont Mo associé	2 €/TMS	2 €/TMS
Stockage/Aménagement :		
	Chemin pâture	
STOCKAGE/AMENAGEMENTS :	21 €/TMS	21 €/TMS
Distribution :		
	Trajet pâture - traite	
TOTAL DISTRIBUTION	13 €/TMS	13 €/TMS
dont Mo associé	13 €/tms	13 €/tms
COÛT TOTAL DU FOURRAGE RENDU AUGÉ	69 €/TMS	69 €/TMS
dont Mo associé	14 €/TMS	14 €/TMS

FICHE TECHNIQUE SUR LES COÛTS DES FOURRAGES

PRAIRIE PERMANENTE FERTILISEE : Enrubané tardif + Pâturage VL

	ENRUBANNE 3,0 à 4,0 TMS	PATURE VL 2,0 à 3,0 TMS	TOTAL 6,0 TMS
Intrants :			
Engrais	N = 100 u (50 u + 50 u) - P = 20 u - K = 60 u		
Semences	0 €/tms		
Phytosanitaires	0 €/tms		
TOTAL DES INTRANTS	22 €/TMS	22 €/TMS	22 €/TMS
Mécanisation hors récolte :			
Epannage d'engrais	3 passages d'engrais		
herse de prairie	1 passage d'herse de prairie		
Main d'oeuvre			
TOTAL MECANISATION	6 €/TMS	6 €/TMS	6 €/TMS
dont Mo associé	2 €/tms	2 €/tms	2 €/tms
Fermeage :	17 €/tms	17 €/tms	17 €/tms
COÛT TOTAL SUR PIEDS	45 €/TMS	45 €/TMS	45 €/TMS
dont Mo associé	2 €/TMS	2 €/TMS	2 €/TMS
Intrants :			
	Film enrubannage	Entretien clôture	-
TOTAL DES INTRANTS	11 €/TMS	2 €/TMS	7 €/TMS
Mécanisation récolte et transport :			
	Fauche + Fanage + Andainage + Presse + ficelle + enrubanneuse + transport		
TOTAL MECANISATION	77 €/TMS	0 €/TMS	45 €/TMS
dont Mo associé	19 €/tms	0 €/tms	11 €/tms
COÛT TOTAL RENDU EXPLOITATION	133 €/TMS	47 €/TMS	97 €/TMS
dont Mo associé	21 €/TMS	2 €/TMS	13 €/TMS
Stockage/Aménagement :			
	Plate forme stabilisée		
STOCKAGE/AMENAGEMENTS :	2 €/TMS	0 €/TMS	1 €/TMS
Distribution :			
	Remorque mélangeuse	Trajet pâture - traite	
TOTAL DISTRIBUTION	29 €/TMS	12 €/TMS	22 €/TMS
dont Mo associé	12 €/tms	12 €/tms	12 €/tms
COÛT TOTAL DU FOURRAGE RENDU AUGÉ	163 €/TMS	59 €/TMS	120 €/TMS
dont Mo associé	33 €/TMS	14 €/TMS	25 €/TMS

FICHE TECHNIQUE SUR LES COUTS DES FOURRAGES

PRAIRIE PERMANENTE BIO : Foin + Regain

	FOIN 3,0 à 3,5 TMS	REGAIN 1,0 à 1,5 TMS	TOTAL 4,5 TMS
Intrants :			
Engrais	$N = 0 u (0 u + 0 u) - P = 0 u - K = 0 u$		
Semences	0 €/tms		
Phytosanitaires	0 €/tms		
	0 €/TMS	0 €/TMS	0 €/TMS
Mécanisation hors récolte :			
Epandage d'engrais	0 passages d'engrais		
herse de prairie	1 passage d'herse de prairie		
Malin d'oeuvre			
TOTAL MECANISATION	5 €/TMS	5 €/TMS	5 €/TMS
dont Mo associé	1 €/tms	1 €/tms	1 €/tms
Fermege :	23 €/tms	23 €/tms	23 €/tms
COUT TOTAL SUR PIEDS	27 €/TMS	27 €/TMS	27 €/TMS
dont Mo associé	1 €/TMS	1 €/TMS	1 €/TMS
Intrants :	-	-	-
TOTAL DES INTRANTS	0 €/TMS	0 €/TMS	0 €/TMS
Mécanisation récolte et transport :			
	Fauche + Fanage x 2 + Andalnage + Pressage + ficelle + transport	Fauche + Fanage x 2 + Andalnage + Pressage + ficelle + transport	
TOTAL MECANISATION	56 €/TMS	107 €/TMS	68 €/TMS
dont Mo associé	12 €/tms	22 €/tms	14 €/tms
COUT TOTAL RENDU EXPLOITATION	84 €/TMS	134 €/TMS	95 €/TMS
dont Mo associé	13 €/TMS	23 €/TMS	15 €/TMS
Stockage/Aménagement :	Bâtiment non bétonné		
STOCKAGE/AMENAGEMENTS :	12 €/TMS	12 €/TMS	12 €/TMS
Distribution :			
	Dériveuse		
TOTAL DISTRIBUTION	24 €/TMS	24 €/TMS	24 €/TMS
dont Mo associé	11 €/tms	11 €/tms	11 €/tms
COUT TOTAL DU FOURRAGE RENDU AUGES	119 €/TMS	169 €/TMS	130 €/TMS
dont Mo associé	24 €/TMS	34 €/TMS	26 €/TMS