

LE COÛT DE PRODUCTION DES FOURRAGES DANS LES EXPLOITATIONS CAPRINES

Réseau d'élevage caprin Poitou-Charentes, Vendée, Maine et Loire et Bretagne



Les charges d'alimentation en caprins pèsent fortement sur les charges opérationnelles. Les achats de fourrages et de concentrés sont fréquents, pour différentes raisons : surface trop petite, travail, maîtrise technique, problème de qualité ... Des questions se posent autour de l'intérêt économique de produire ses fourrages et d'améliorer ainsi l'autonomie alimentaire de l'exploitation ou plutôt d'acheter ses fourrages. Aujourd'hui, il existe peu de références sur le coût des fourrages, c'est pourquoi les réseaux d'élevage caprins ont consacré leur enquête annuelle 2009 à ce sujet.

S'appuyant sur des enquêtes spécifiques en exploitations et des résultats issus des suivis annuels, cette synthèse dresse un état des lieux du niveau des charges de mécanisation, du coût de production de l'alimentation et plus spécifiquement des principaux fourrages récoltés. Elle apporte des éléments d'explication concernant les écarts constatés dans les exploitations et ainsi des pistes de réflexion pour aider les éleveurs à optimiser leur système et/ou dans leurs choix en matière de système fourrager et plus globalement de système alimentaire.

Cette plaquette présente les résultats obtenus dans 38 exploitations du réseau d'élevage caprin de Poitou-Charentes, Vendée, Maine et Loire et Bretagne.

MÉTHODOLOGIE

Sur chaque exploitation du réseau, les itinéraires techniques de chaque fourrage ont été recueillis. Les différentes interventions d'implantation, de conduite et de récolte ont été décrites avec le matériel utilisé. Les coûts des matériels retenus font référence aux publications du BCMA (Bureau de Coordination du Machinisme Agricole), (coûts d'acquisition, coût d'entretien, coût d'utilisation) pour l'année 2007 ou à des coûts d'entreprise ou de CUMA. Les coûts ayant trait au fermage et à la main d'œuvre ne sont pas comptabilisés.

En parallèle, nous disposons pour chacune de ces fermes, des charges opérationnelles des surfaces fourragères et des rendements obtenus.

Les coûts de production ainsi obtenus ont été ramenés à la tonne de matière sèche (tMS).

Par itinéraire, les temps de travaux ont également été relevés pour chaque intervention.

Les données recueillies dans le cadre du suivi annuel des exploitations ont également permis une approche plus globale concernant l'ensemble des charges de mécanisation de l'exploitation et un calcul du coût de production de l'alimentation.



RESEAUX
D'ELEVAGE



INSTITUT DE
L'ELEVAGE



CHAMBRES
D'AGRICULTURE
Poitou-Charentes
Bretagne



FRANCE
CONSEIL ELEVAGE
Vendée,
Maine et Loire



Poitou-Charentes, Vendée, Maine et Loire et Bretagne

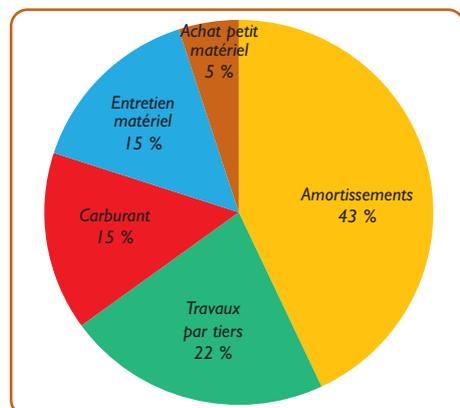
LE COÛT DE MÉCANISATION GLOBAL DE L'EXPLOITATION

Les charges de mécanisation sont souvent mal connues des éleveurs. Les écarts entre exploitations sont très importants. Le poste mécanisation combine des charges d'investissement (amortissements), des dépenses d'équipement non amortissables (petit matériel), des dépenses d'entretien et de fonctionnement, des coûts de carburant et des travaux par tiers.

Observé sur 38 ⁽¹⁾ exploitations suivies en 2008, le coût moyen de mécanisation est de 550 euros par hectare. Il représente en moyenne 37 % des charges de structure, 19 % des charges totales et 17 % du produit brut total. Au sein de ce poste, ce sont les amortissements du matériel qui tiennent le rôle le plus important, soit 43 % du total. Viennent ensuite les travaux par tiers qui représentent 22 % du poste. Le carburant et l'entretien du matériel sont au même niveau, à 15 %. L'achat de petit matériel représente 5 % des frais de mécanisation.

> Composition du coût de mécanisation

Source : Réseau d'élevage caprin Poitou-Charentes, Vendée, Maine et Loire et Bretagne



L'analyse des charges de mécanisation de l'ensemble des élevages fait apparaître une très grande variabilité.

> Coût de mécanisation selon les principaux systèmes d'exploitation

Source : Réseau d'élevage caprin Poitou-Charentes, Vendée, Maine et Loire et Bretagne

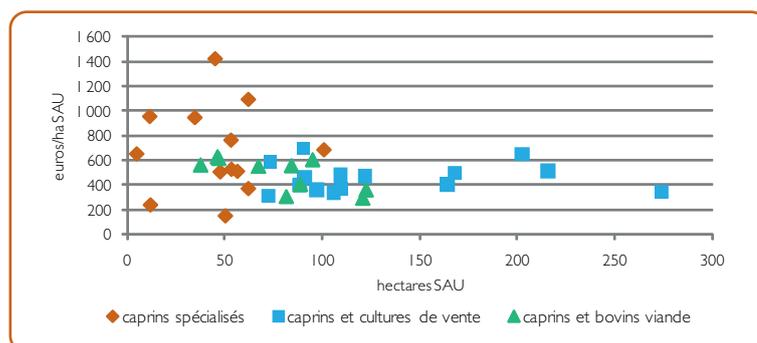
	Caprins spécialisés	Caprins et cultures de vente	Caprins et bovins viande	Ensemble
Nombre d'élevages	13	15	10	38
Nombre de chèvres	296	295	210	273
SAU (ha)	46	132	79	88
Chargement (UGB/ha SFP)	3,1	2,1	2,4	2,5
Coût de mécanisation/ha SAU (€)	680	460	485	541
dont travaux par tiers	27 %	20 %	17 %	22 %
dont carburant	13 %	15 %	19 %	15 %
dont entretien du matériel	14 %	15 %	15 %	15 %
dont achat petit matériel	6 %	5 %	5 %	5 %
dont amortissements	40 %	45 %	45 %	43 %

De même, d'année en année, les coûts de mécanisation évoluent fortement au gré des investissements et de l'accroissement des amortissements, de la hausse du prix des carburants et des travaux par tiers. Dans certaines exploitations, cela peut aussi être très conjoncturel avec la mise en œuvre de travaux occasionnels, des réparations «accidentelles»...

Compte tenu de la taille des exploitations, c'est chez les éleveurs spécialisés que les charges de mécanisation à l'hectare sont les plus fortes mais, elles ne pèsent pas le plus lourd, 13 % du produit brut total contre 17 % en système «caprins et bovins viande» et 20 % en systèmes «caprins et cultures de vente». La répartition des charges de mécanisation est en moyenne peu variable d'un système à un autre. Il faut noter que les éleveurs spécialisés délèguent davantage de travaux que les autres et ont un peu moins d'amortissements.

> Coût de mécanisation selon les principaux systèmes d'exploitation

Source : Réseau d'élevage caprin Poitou-Charentes, Vendée, Maine et Loire et Bretagne



⁽¹⁾ Les exploitations de moins de 5 hectares ont été écartées de l'échantillon.

LE COÛT GLOBAL DE L'ALIMENTATION EN ÉLEVAGE CAPRIN

Méthodologie

Le calcul du coût de l'alimentation se décompose de la façon suivante :

Coût de l'alimentation (€/1000 litres) = (Montant des aliments achetés (concentrés et minéraux, déshydratés, fourrages) pour le troupeau + Charges opérationnelles de la surface fourragère et de la surface consacrée aux céréales autoconsommées + Charges de mécanisation de l'atelier caprin)/Lait vendu

Pour calculer un coût de mécanisation de l'atelier caprin, les charges communes à plusieurs ateliers ont été ventilées selon les clés de répartition proposées dans la méthode nationale du calcul du coût de production.



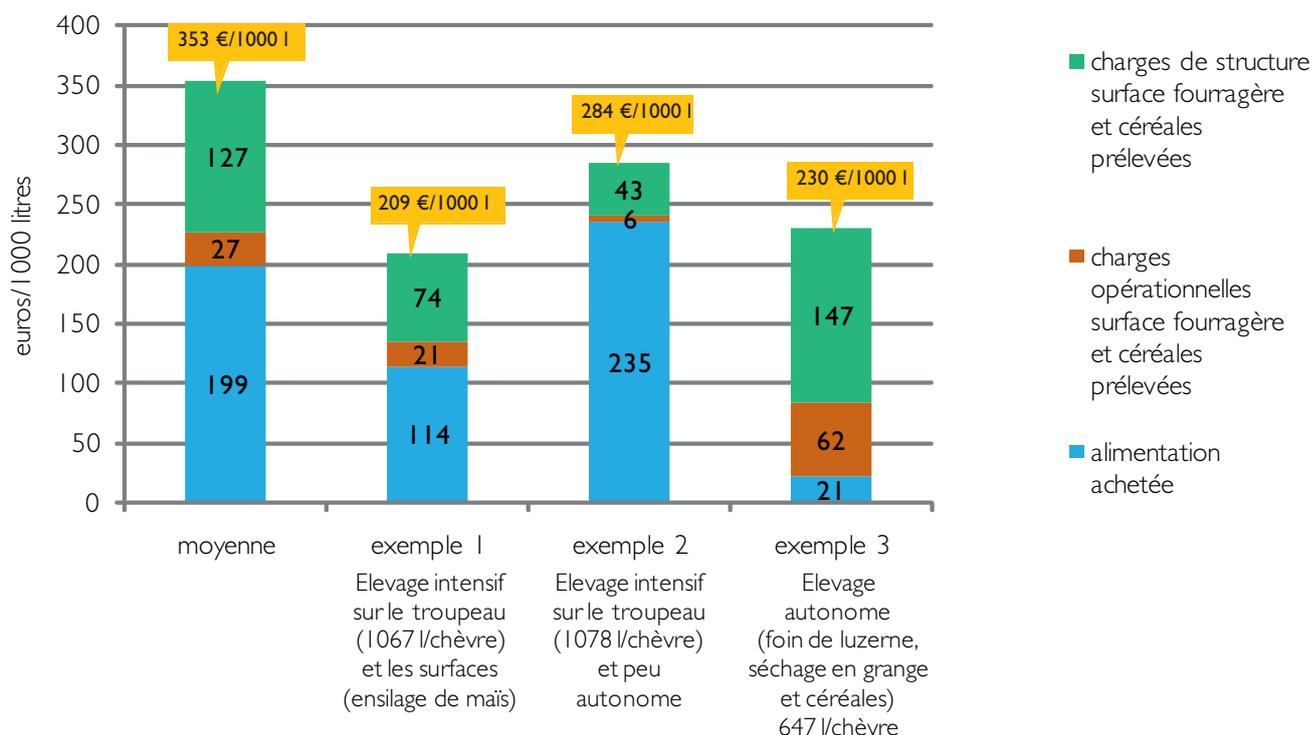
Calculé sur 40 élevages laitiers spécialisés du socle national suivis en 2008, le coût global moyen de l'alimentation est de 353 €/1000 litres. Le poste «aliments achetés» représente à lui seul 56 % de ce coût. Les charges de mécanisation sont le second poste (127 €/1000 litres soit 36 % du coût). Les charges opérationnelles consacrées à la surface fourragère et aux surfaces en céréales autoconsommées représentent 8 % du coût de l'alimentation. L'analyse des élevages ayant un coût de l'alimentation de moins de 300 euros/1000 litres (soit un peu plus d'un éleveur sur cinq) fait apparaître des trajectoires diverses pour parvenir à ce résultat. Dans ces élevages, le niveau de lait par chèvre est compris entre 580 et 1080 litres et tous les systèmes alimentaires sont représentés.

Toutefois, des trajectoires «types» se dessinent :

- Des élevages avec un fort niveau de production par chèvre, des intrants élevés (concentrés ou fourrages achetés) et de faibles charges de mécanisation (peu ou pas de surface),
- Des élevages autonomes avec très peu d'aliments achetés, bien équipés et une conduite intensive des fourrages de qualité (foin de luzerne, pâturage),
- Des élevages économes tant sur le plan des charges opérationnelles que sur les charges de mécanisation.

> Coût global de l'alimentation en €/1000 litres

Source : Réseau d'élevage caprin Poitou-Charentes, Vendée, Maine et Loire et Bretagne



ANALYSE PAR SYSTÈME ALIMENTAIRE

Les systèmes «ensilage de maïs» et «foin produit» ont en moyenne les coûts d'alimentation les moins élevés. Vient ensuite, le système «pâturage» sans doute pénalisé par le niveau de production des chèvres puis le système «foin acheté». Mais ces données masquent une forte disparité en particulier parmi les élevages en système «foin acheté».

En système «ensilage de maïs», les éleveurs qui obtiennent les coûts d'alimentation en dessous de la moyenne ont une meilleure maîtrise des charges opérationnelles tant au niveau des aliments achetés que des charges de la surface fourragère. Les élevages qui ont des coûts supérieurs à la moyenne sont pour la plupart moins autonomes avec des charges d'aliments achetés très élevés.

En système «foin produit», les éleveurs qui obtiennent les coûts d'alimentation en dessous de la moyenne peuvent être rangés en deux catégories :

- Ceux qui ont investi pour produire une alimentation de qualité et ainsi acheter peu à l'extérieur,
- Ceux qui malgré des coûts d'aliments achetés au dessus de la moyenne du groupe tirent leur épingle du jeu grâce à de très faibles charges de mécanisation.

En système «foin acheté», les meilleurs sont ceux qui ont les performances laitières les plus élevées et les plus faibles charges de mécanisation.

Enfin, en système «pâturage», c'est le coût de mécanisation qui fait la différence, les meilleurs ont un coût bien inférieur à la moyenne du groupe.

> Coût global de l'alimentation selon les systèmes alimentaires

Source : Réseaux d'élevage caprin 2008

	Ensilage de maïs	Foin acheté	Foin produit	Pâturage
Nombre d'élevages	11	7	11	8
Lait par chèvre (l)	843	790	842	636
Aliments achetés (€/1000 l)	182	295	185	138
Charges opérationnelles surface fourragère et céréales prélevées (€/1000 l)	35	7	28	37
Charges de structure surface fourragère et céréales prélevées (€/1000 l)	118	101	120	193
Coût total (€/1000 l)	335 de 209 à 399	403 de 295 à 613	332 de 230 à 398	367 de 263 à 470



LE COÛT DE PRODUCTION DES FOURRAGES

Sur le plan national, le coût de production moyen des différents itinéraires varie de 40 € la tonne de matière sèche pour des prairies naturelles et fauchées une seule fois, à 65 € la tonne de matière sèche pour des prairies temporaires ayant été enrubannées puis fauchées.

Le coût de mécanisation représente au moins 50 % du coût total de production des fourrages. Il représente juste la moitié de ce coût pour l'ensilage de maïs, autour de 60 % pour le foin de luzerne et les prairies temporaires, avec deux coupes et près de 80 % pour le foin, une seule coupe. Le poids relatif plus élevé de la mécanisation pour ce type de fourrage tient à des coûts opérationnels moindres (pas de semences, très peu d'engrais).

Pour un même itinéraire, le coût de production à la tonne de matière sèche peut varier de 1 à 5. Le coût de l'ensilage de maïs apparaît comme le moins variable, à l'inverse, le coût d'un foin de graminées, une seule coupe est le plus dispersé.

En Poitou-Charentes, Vendée, Maine et Loire et Bretagne, le coût de production moyen des différents itinéraires varie de 51 € la tonne de matière sèche pour des prairies temporaires fauchées 2 fois à 81 € la tonne de matière sèche pour des prairies enrubannées puis fauchées.

Le coût de mécanisation pèse plutôt moins lourd que dans les autres régions. Il représente environ la moitié du coût total de production des fourrages, quel que soit l'itinéraire. Les surfaces fourragères par exploitation sont plus importantes sur la région, ce qui dilue sans doute la charge de mécanisation à l'hectare. À l'inverse, les charges opérationnelles sont plus élevées à l'hectare.



> Coût de production des fourrages, de l'implantation à la récolte, rendu exploitation

Source : Réseaux d'élevage caprin - Enquête annuelle 2009

	Ensilage de maïs		Foin de luzerne		Foin 2 coupes		Foin 1 coupe	
	Régional	National	Régional	National	Régional	National	Régional	National
Rendement (tMS)	13,1	11,6	8,7	8	7,6	7,5	3,3	3,9
Charges opérationnelles/ha (€)	359	336	236	186	181	174	112	36
Coût de mécanisation/ha (€)	317	325	239	275	206	242	98	121
Coût de production/ha (€)	676	661	475	461	387	416	210	157
Coût de production/tMS (€)	52	57	55	57	51	55	64	40

MAÏS ENSILAGE

Les éleveurs ayant le coût de production le plus élevé dépensent 2,2 fois plus que les éleveurs les plus efficaces pour produire et récolter une tonne de matière sèche d'ensilage de maïs. Le rendement et le coût de la mécanisation expliquent cette variabilité. Les itinéraires techniques mis en œuvre pour produire un hectare de maïs sont assez peu variables.

> Temps de travail par ha

Source : Réseau d'élevage caprin Poitou-Charentes, Vendée, Maine et Loire et Bretagne

	Moyenne (13 élevages)
Implantation	4 h 40
Engrais, traitements	0 h 45
Récolte	4 h 30
Total	9 h 55 de 7 h 05 à 14 h 05

POUR OPTIMISER LE COÛT DE PRODUCTION DE L'ENSILAGE DE MAÏS

⇒ sur le plan des charges opérationnelles

- une fertilisation raisonnée
- une bonne valotisation des engrais organiques
- un désherbage maîtrisé pour éviter une diminution du rendement et un désherbage de rattrapage



Et l'ensilage en boudin ?

- à envisager dans des élevages spécialisés de petite taille, non équipés de silo béton,
- un chantier peut se gérer à 3 personnes,
- veiller à l'intégrité de la bâche.

> Coût de production

Source : Réseau d'élevage caprin Poitou-Charentes, Vendée, Maine et Loire et Bretagne

	Moyenne (13 élevages)
Rendement (tMS)	13,1
Charges opérationnelles par hectare (€)	359
Coût de mécanisation par hectare (€)	317
Coût de production par hectare (€)	676
Coût de production à la tonne de MS (€)	52 de 35 à 76



⇒ sur le plan des charges de structure

- un équipement en matériel collectif
- des parcelles à proximité de l'exploitation
- rentabiliser le matériel (notamment de récolte) sur une surface ou un nombre d'heures adéquat
- un rapport débit de chantier/puissance optimal
- une gestion de l'irrigation assurant un réel gain de rendement, viser au moins 30 % de plus qu'en culture sèche
- technique d'implantation sans labour

⇒ et aussi

- choisir une variété dont la précocité est adaptée aux sols, au climat, aux dates de récoltes, et avec moins de besoins en eau
- une bonne préparation du sol pour faciliter l'implantation
- éviter la monoculture
- des silos confectionnés avec soin et proche des bâtiments d'élevage

> Coût de production de l'ensilage de maïs, situez-vous

€/tMS	8 tMS	10 tMS	12 tMS	14 tMS
550 €/ha	69	55	46	39
650 €/ha	81	65	54	46
750 €/ha	94	75	63	54
850 €/ha	106	85	71	61

FOIN DE LUZERNE

Les éleveurs ayant le coût de production le plus élevé dépensent 2,6 fois plus que les éleveurs les plus efficaces pour produire et récolter une tonne de matière sèche de foin de luzerne. C'est d'abord le montant des charges opérationnelles qui fait la différence puis le coût de la mécanisation et le rendement.

Concernant les intrants, les éleveurs les moins efficaces dépensent 1.9 fois plus d'intrants que les autres pour 1.4 fois moins de fourrage récolté. On peut faire l'hypothèse que ces élevages sont dans des zones à moins bon potentiel, où la luzerne tient moins longtemps, ce qui augmente considérablement les coûts directs et indirects liés à l'implantation, ces coûts étant « amortis » sur une plus faible durée.

>> Temps de travail par ha

Source : Réseau d'élevage caprin Poitou-Charentes, Vendée, Maine et Loire et Bretagne

	Moyenne (15 élevages)
Implantation	0 h 35
Engrais, traitements	0 h 40
Récolte	6 h 50
Total	8 h 05 de 5 h 05 à 12 h 10

POUR OPTIMISER LE COÛT DE PRODUCTION DU FOIN DE LUZERNE

⇒ sur le plan des charges opérationnelles

- une fertilisation raisonnée en P et K avec priorité aux engrais organiques
- si l'inoculation est une charge supplémentaire, elle va permettre de gagner en tonnage et en pérennité



réduire le coût de la tonne produite ne doit pas entraîner une baisse de la qualité des fourrages

> Coût de production

Source : Réseau d'élevage caprin Poitou-Charentes, Vendée, Maine et Loire et Bretagne

	Moyenne (15 élevages)
Rendement (tMS)	8,7
Charges opérationnelles par hectare (€)	236
Coût de mécanisation par hectare (€)	239
Coût de production par hectare (€)	475
Coût de production à la tonne de MS (€)	55 de 34 à 89



⇒ sur le plan des charges de structure

- des luzernières à proximité de l'exploitation
- un seul fanage par coupe
- un rendement suffisant par coupe
- rentabiliser le matériel (notamment de récolte) sur une surface ou un nombre d'heures adéquat
- un rapport débit de chantier/puissance optimal
- une gestion de l'irrigation assurant un réel gain de rendement, viser au moins 25 % de plus qu'en culture sèche

⇒ et aussi

- mettre en place des pratiques assurant une bonne pérennité de la luzernière : privilégier le semis de printemps sous couvert, pas de coupe avant le 15 avril, fauche au minimum à 7 cm du sol, une coupe à fleur...
- une bonne gestion des assolements et de la place de la luzerne dans la rotation des cultures

> Coût de production du foin de luzerne, Situez-vous

€/tMS	5 tMS	7 tMS	9 tMS	11 tMS
550 €/ha	69	55	46	39
650 €/ha	81	65	54	46
750 €/ha	94	75	63	54
850 €/ha	106	85	71	61

FOIN DE PRAIRIES TEMPORAIRES, DEUX COUPES

Les éleveurs ayant le coût de production le plus élevé dépensent près de 4 fois plus que les éleveurs les plus efficaces pour produire et récolter une tonne de matière sèche de foin de prairie temporaire. Il ne ressort pas de critère prépondérant pour expliquer la variabilité observée.

> Temps de travail par ha

Source : Réseau d'élevage caprin Poitou-Charentes, Vendée, Maine et Loire et Bretagne

	Moyenne (12 élevages)
Implantation	1 h 25
Engrais, traitements	0 h 30
Récolte	4 h 25
Total	6 h 20 de 4 h 30 à 8 h 20

POUR OPTIMISER LE COÛT DE PRODUCTION DU FOIN DE PRAIRIES TEMPORAIRES

⇒ sur le plan des charges opérationnelles

- une première coupe avant le 10 mai ou un pâturage précoce
- maintien de la prairie avec un rendement identique, au moins 2 ans pour les prairies de type RGH/trèfle violet, au moins 5 ans pour les autres prairies temporaires
- privilégier la complémentarité des espèces (graminées et légumineuses) pour économiser de l'azote minéral et des produits phytosanitaires
- valoriser la fumure organique, en particulier sous forme de compost
- choisir des espèces adaptées à la fauche si usage unique de la prairie

⇒ sur le plan des charges de mécanisation

- usage collectif du matériel

> Coût de production

Source : Réseau d'élevage caprin Poitou-Charentes, Vendée, Maine et Loire et Bretagne

	Moyenne (12 élevages)
Rendement (tMS)	7,6
Charges opérationnelles par hectare (€)	181
Coût de mécanisation par hectare (€)	206
Coût de production par hectare (€)	387
Coût de production à la tonne de MS (€)	51 de 29 à 110



⇒ et aussi

- bien régler la faucheuse conditionneuse, ne pas trop serrer la botte au milieu, matériel de fourrage «délicat» ... pour optimiser la qualité des foins
- pour réussir les prairies multi espèces :
Il faut réaliser un bon mélange des différentes espèces (l'utilisation d'une bétonnière constitue une bonne solution), remuer régulièrement les semences et fractionner l'apport dans le semoir (pour éviter de retrouver rapidement les semences de légumineuses au fond du semoir).
Dans une association Ray gras anglais trèfle blanc, 15 à 20 kg de ray-grass et 3 à 5 kg de trèfle blanc par hectare suffisent. Dans le cas des multi-espèces, exception faite des mélanges comportant du brome ou du sainfoin, une dose totale de semences par hectare comprise entre 27 et 30 kg est suffisante.

> Coût de production du foin de prairies temporaires, Situez-vous

€/tMS	5 tMS	6 tMS	7 tMS	8 tMS
250 €/ha	50	42	36	31
350 €/ha	70	58	50	44
450 €/ha	90	75	64	56
550 €/ha	110	92	79	69

FOIN DE PRAIRIE, UNE SEULE COUPE

C'est dans ce groupe que la variabilité est la plus forte, les éleveurs ayant le coût de production le plus élevé dépensent près de 6 fois plus que les éleveurs les plus efficaces pour produire et récolter une tonne de matière sèche. La variabilité observée est d'abord à relier au potentiel des prairies. Les éleveurs du groupe ayant le coût de production le plus faible ont les prairies les plus productives et les moins intensifiées. A l'inverse, les éleveurs ayant les coûts les plus élevés produisent souvent moins de foin à l'hectare que la moyenne mais dépensent près de 5 fois plus d'intrants à l'hectare.

> Temps de travail par ha

Source : Réseau d'élevage caprin Poitou-Charentes, Vendée, Maine et Loire et Bretagne

	Moyenne (11 élevages)
Implantation	0 h 15
Engrais, traitements	0 h 30
Récolte	2 h 35
Total	3 h 20 de 2 h 00 à 4 h 30

POUR OPTIMISER LE COÛT DE PRODUCTION DU FOIN DE PRAIRIE NATURELLE

⇒ sur le plan des charges opérationnelles

- une fertilisation raisonnée avec une bonne valorisation de la fumure organique

> Coût de production

Source : Réseau d'élevage caprin Poitou-Charentes, Vendée, Maine et Loire et Bretagne

	Moyenne (11 élevages)
Rendement (tMS)	3,3
Charges opérationnelles par hectare (€)	112
Coût de mécanisation par hectare (€)	98
Coût de production par hectare (€)	210
Coût de production à la tonne de MS (€)	64 de 25 à 140



⇒ sur le plan des charges de structure

- des parcelles à proximité de l'exploitation
- une seule coupe avec un rendement élevée et si possible des repousses valorisées par le pâturage
- réserver l'enrubannage pour sauver une récolte

⇒ et aussi

- un minimum d'entretien : rigole dans les prés bas, broyage des zones non consommées, des zones de salissement par les vivaces, sursemis si besoin
- éviter le surpâturage d'été par les bovins
- alternance fauche/pâturage

> Coût de production du foin de prairies naturelles, Situez-vous

€/tMS	2 tMS	3 tMS	4 tMS	5 tMS
150 €/ha	75	50	38	30
250 €/ha	125	83	63	50
350 €/ha	175	117	88	70

D'AUTRES ÉLÉMENTS INFLUENT SUR LE COÛT DE PRODUCTION DES FOURRAGES

Certains pèsent lourd comme ceux liés à la structure foncière : la nature et la qualité du parcellaire influencent fortement les coûts : taille des parcelles, éloignement, topographie, contraintes agronomiques...

Ceux liés à la stratégie d'investissement et d'amortissement : certains choix fiscaux peuvent amener à renchérir le coût immédiat des matériels et équipements et donc entraîner une répercussion directe sur les coûts des fourrages.

Enfin des éléments comme la main d'œuvre, l'état et la fonctionnalité des bâtiments et installations influent sur les choix des fourrages stockés et donc indirectement sur les coûts.

Impact de l'irrigation sur le coût de production des fourrages

Pour que l'irrigation soit rentable, elle doit permettre un tonnage significativement différent.

Luzerne + 25 %

Ensilage de maïs + 30 %

Elle n'a pas d'intérêt sur les prairies temporaires.

ET LE TEMPS DE TRAVAIL ?

Le temps de travail nécessaire pour produire et récolter varie de 4 heures pour un hectare de prairie naturelle fauchée une seule fois à 11 h 40 pour un hectare d'ensilage de maïs. Ramené à la tonne de matière sèche, les temps de travaux pour produire et récolter varient peu d'un fourrage à un autre, ils sont compris entre une heure pour une tonne de matière sèche d'ensilage de maïs et 1 h 15 pour une tonne de foin de luzerne. Mais ce travail n'est pas de même nature et se répartit différemment dans le temps. Le temps consacré à la récolte représente 43 % de la totalité du temps de travail pour l'ensilage de maïs et de 75 à 85 % du temps pour les foins. La récolte du foin (de la fauche au ramassage) s'étale sur plusieurs jours et nécessite en moyenne de 50 minutes à une heure par tonne. Le chantier d'ensilage est concentré et mobilise de la main d'œuvre, il nécessite en moyenne une demi heure par tonne de matière sèche en additionnant le temps de travail de chacun.

Pour un même type de fourrage, le temps de travail pour le produire et le récolter peut varier de 1 à 4.5. On observe moins de variabilité pour l'ensilage de maïs que pour le foin.





DÉLÉGUER POUR DIMINUER LES CHARGES DE MÉCANISATION

Pour réduire leurs charges de mécanisation, des éleveurs délèguent une partie des travaux à une CUMA ou à une entreprise de travaux agricoles.

Ces stratégies sont payantes mais parfois des exploitations font plus appel aux travaux par tiers que les autres sans pour autant être moins équipées et/ou utiliser moins leur matériel en propre.

> Coût de mécanisation selon l'importance de la délégation

Source : Réseau d'élevage caprin Poitou-Charentes, Vendée, Maine et Loire et Bretagne

	Faible délégation	Délégation moyenne	Forte délégation
Nombre d'élevages	12	10	16
SAU (ha)	116	88	68
Coût de mécanisation/ha SAU (€)	526	501	577
dont travaux par tiers	6 %	18 %	36 %
dont amortissements	54 %	48 %	32 %
Coût de mécanisation en % des charges de structure	40 %	42 %	33 %



PRODUIRE OU ACHETER SES FOURRAGES, EXEMPLE DU FOIN DE LUZERNE

Si je produis, 6,4 tMS ha	Combien mon foin de luzerne me coûte-t-il ?	Si je produis, 8 tMS ha
93 €	Coût de production par tonne	57 €
+		+
20 €	Fermage 130 €/ha	16 €
+		+
15 € (8 h)	Main d'oeuvre 12 €/heure	15 € (10 h)
=		=
128 € la tonne	Total	88 € la tonne

Sur la même période, les éleveurs du réseau (DIAPASON 2008) ont acheté du foin à 138 € la tonne * et de la luzerne déshydratée à 222 € la tonne.

* Le prix du foin de luzerne était un peu plus élevé, il se vendait environ 150 € la tonne

CONCLUSION

Cette enquête a permis d'approcher le coût de production des fourrages des élevages caprins et plus particulièrement le coût de mécanisation.

Même si les écarts observés entre exploitations ne sont pas toujours faciles à expliquer, des tendances se dessinent :

Dans la majorité des cas, il est plus intéressant de produire son fourrage que de l'acheter, le coût du foin de luzerne en intégrant le fermage et la main d'œuvre s'établit en moyenne à 88 euros la tonne alors que le foin de luzerne s'achète aux alentours de 150 euros la tonne voire plus en année de déficit fourrager. Toutefois en dessous d'un certain rendement par hectare ou plutôt par coupe, il faut s'interroger sur la pertinence de récolter ces surfaces sous forme de stocks. Leur préférer le pâturage et envisager d'acheter le fourrage plutôt que le produire.



Les surfaces en herbe doivent être valorisées car elles supportent des charges de structure que l'on s'en serve ou pas. En revanche, les charges opérationnelles de ces surfaces doivent être optimisées comme les charges de concentrés, elles doivent être en adéquation avec le potentiel de rendement.

Ont participé à la rédaction de ce document :

Sébastien BESSONNET
Chambre d'Agriculture de la Charente-Maritime
☎ 05 46 50 45 00
sebastien.bessonnet
@charente-maritime.chambagri.fr

Angélique ROUE
Chambre d'Agriculture des Deux-Sèvres
☎ 05 49 77 15 57
angelique.roue
@deux-sevres.chambagri.fr

Céline SAINT-JEAN
Chambre d'Agriculture de la Vienne
☎ 05 49 44 74 74
celine.saint-jean
@vienne.chambagri.fr

Julia CHEMARIN
Chambre d'Agriculture de la Vienne
☎ 05 49 36 33 60
julia.chemarin
@vienne.chambagri.fr

Carole DAVID
Chambre d'Agriculture d'Ille et Vilaine
☎ 02 23 48 26 93
carole.david
@ille-et-vilaine.chambagri.fr

Virginie TARDIF
BOVICAP Conseils
☎ 02 41 33 61 00
virginie.tardif
@bovicap-conseils.fr

Bernard POUPIN
Contrôle Laitier de la Vendée
☎ 02 51 41 38 66
b.poupin
@vendee-contrôle-laitier.fr

Nicole BOSSIS
Institut de l'Élevage
☎ 05 49 44 74 94
nicole.bossis
@inst-elevage.asso.fr

LES RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Les travaux conduits dans le cadre des Réseaux d'Élevage sont réalisés par les Chambres d'Agriculture de Poitou-Charentes, d'Ille et Vilaine et les Contrôles Laitiers du Maine et Loire et de la Vendée. Avec l'appui méthodologique de l'Institut de l'Élevage. Dans le cadre des programmes de l'Association Régionale Caprine Poitou-Charentes et du GIE Lait-Viande Pays de la Loire.

LES PARTENAIRES FINANCIERS

Ce document a reçu l'appui financier du Compte d'Affectation Spéciale pour le Développement Agricole et Rural géré par le Ministère de l'Agriculture et de la Pêche, de l'Office de l'Élevage et du FEOGA.