

Un document destiné aux conseillers et aux éleveurs pour mieux connaître le coût de production des fourrages, sa variabilité et accompagner les réflexions en matière de système alimentaire.



**Élevages ovins viandes**  
**Auvergne-Loire-Rhône**

Dans les élevages ovins viande de la zone centre est, les principaux postes de charges du coût de production (hors travail) sont l'alimentation achetée (18 %) et la mécanisation (20%) (source : Inosys Réseaux d'élevage OV centre est, campagne 2022). Les achats concernent essentiellement les concentrés et dans une moindre mesure les fourrages. Diverses raisons peuvent être mises en avant : conditions pédoclimatiques, parcellaire, niveau de chargement, problème de qualité des fourrages... Des questions se posent donc autour de l'intérêt économique de produire ses fourrages et d'améliorer ainsi l'autonomie alimentaire de l'exploitation ou plutôt d'acheter hors exploitation les ressources alimentaires pour son troupeau. Dans un contexte de changement climatique, l'objectif est de pouvoir accompagner les agriculteurs se questionnant sur les changements de pratiques (modes de récolte des fourrages,...). Il vise aussi à les aiguiller pour établir des partenariats entre eux (achat/vente, échange de prestations, ...) avec une notion économique de la ressource.

S'appuyant sur les suivis annuels des fermes, ce document propose des repères de coût de production des principaux modes de conduites des parcelles recensées dans la zone en prenant en compte les différentes interventions successives de l'implantation, en passant par la conduite et la récolte des cultures.

# Coût de production des fourrages et des céréales dans les exploitations ovins viande

CONJONCTURE 2023



## MÉTHODE UTILISÉE

Les modalités de calcul ont été développées par l'équipe Inosys réseau d'élevage ovin viande selon les itinéraires techniques des principales cultures décrits dans les fermes du dispositif. Elles s'appuient sur la calculatrice développée dans le cadre du PEI ARPEEGE (Partenariat Européen pour l'Innovation).

### Définitions

Deux valeurs économiques sont estimées par combinaison d'usages d'une parcelle :

- Coût de production : ensemble des coûts réels pour un ha ramené à la tMS produite ou récoltée par an,
- Prix de revient : coût de production déduit des aides perçues par ailleurs.

Deux niveaux de calculs :

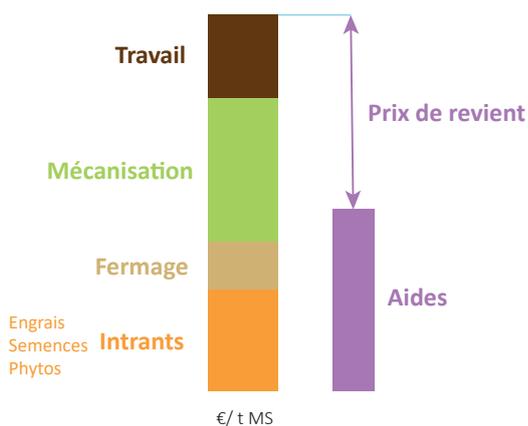
- Fourrage sur pied (coût de production et prix de revient par ha et par tMS produite),
- Fourrage récolté bout de champ (coût de production et prix de revient par ha et par tMS récoltée). Le transport jusqu'au bâtiment de stockage n'a pas été calculé au vu de la diversité des situations en élevage (organisation du parcellaire, distance entre les parcelles et le lieu de stockage, ...).

#### Le coût de production

Ensemble des coûts réels pour un ha, ramené à la t MS produite ou récoltée

#### Le prix de revient

Coût de production, en déduisant les aides perçues par ailleurs



## Hypothèses de calcul

### Intrants :

Pour la fertilisation, la priorité est donnée aux engrais organiques pour couvrir les besoins avec un complément en minéral sur la base du « [Référentiel fourrager ovins viande – zone de montagnes humides](#) ». Aucun amendement n'a été comptabilisé étant donné l'hétérogénéité des sols sur la zone. Le coût d'apport de fumier est calculé de la reprise du tas au pré jusqu'à l'épandage. Ni le curage en bergerie, ni le transport du fumier de la bergerie au pré ne sont pris en compte dans le calcul.

Pour les frais d'approvisionnement des surfaces, les montants sont issus des référentiels élevages conjoncturels de la zone [en bovin lait et viande](#) et en ovin viande.

Pour les cultures pluriannuelles, les frais d'implantation sont amortis sur la durée de la prairie temporaire (2 ans pour les courtes durées et 5 ans pour les longues durées).

### Fermage :

Il a été estimé selon les coûts versés par les fermes du dispositif Inosys Réseaux d'élevage de la zone (80 €/ha pour les terres non labourables, 100 €/ha pour les terres labourables).

### Matériels :

Le coût des matériels retenus fait référence aux barèmes d'entraide CUMA de la région AURA (conjoncture 2022-2023) avec ou sans main-d'œuvre. Seul l'entretien des clôtures a été évalué selon les coûts internes des fermes INOSYS Réseaux d'élevage sans main-d'œuvre extérieure.

### Temps de travail :

La main-d'œuvre est estimée dans le barème d'entraide CUMA à partir du coût de la main-d'œuvre des chauffeurs sur la base des grilles de salaire de janvier 2022, ce coût peut varier de 17 à 25 €/heure selon le type de matériel utilisé et la qualification du chauffeur.

### Aide couplée aux légumineuses fourragères : 149 €/ha

Sont éligibles :

- les surfaces en légumineuses fourragères pures en culture principale l'année de la demande,
- les surfaces en légumineuses fourragères en mélange entre elles ou en mélange avec d'autres cultures (céréales, oléagineux, graminées) en culture principale l'année de la demande, si le mélange contient a minima 50% de semences de légumineuses fourragères à l'implantation. Les surfaces implantées en mélange de légumineuses et de graminées sont éligibles uniquement l'année du semis. Dans notre cas, l'aide est répartie sur les 5 années d'implantation de la PT longue durée.

Les autres aides PAC ne sont pas déduites du coût de production des fourrages.

## Repères

**Dimensions des balles :** 120 cm de haut

### Enrubannage :

150 cm de diamètre à un poids de 600 kg brut, soit 330 kg MS.

### Foin :

150 cm de diamètre à un poids de 300 kg brut, soit 225 kg MS.

### Paille :

150 cm de diamètre à un poids de 210 kg brut, soit 185 kg MS.

## PRAIRIE NATURELLE – PÂTURE EXCLUSIVE

USAGES		
Rendement annuel moyen (tMS/ha)	4	5.5

FERMAGE		
Coût du fermage (€/ha)	80	80

INTRANTS		
Fertilisation minérale (unités)		
N	0	0
P	0	0
K	0	0
Coût fertilisation minérale (€/ ha)	0	0
Fertilisation organique		
Apports (tonnes)	5.3	5.3
Coût total des intrants achetés (€/ ha)	0	0

MÉCANISATION				
Rendement récolté (tMS/ha)				
	4		5.5	
€/ha	Sans MO	Avec MO	Sans MO	Avec MO
Epandage à fumier (€/ha)	23	33	23	33
Herse de la prairie (€/ha)	6	8	6	8
Entretien des clôtures (€/ha)	10	10	10	10
Coût total de la mécanisation (€/ha)	118	131	118	131

Coût total sur pied (€/ha)	118 €	131 €	118 €	131 €
Coût du fourrage sur pied (€/tMS)	30 €	33 €	30 €	24 €
Prix de revient du fourrage sur pied (€/t MS)	22 €	33 €	22 €	24 €

## PRAIRIE NATURELLE – ENRUBANNAGE OU FOIN (1ÈRE COUPE) / PÂTURAGE

USAGES	ENR/P/P	F/P/P	ENR/P/P	ENR/P/P
Rendement annuel moyen (tMS/ha)	5	5.5	6	7

FERMAGE				
Coût du fermage (€/ha)	80	80	80	80

INTRANTS				
Fertilisation minérale (unités)				
N	30	30	45	60
P	0	0	0	0
K	0	0	0	0
Coût fertilisation minérale (€/ ha)	64	64	96	128
Fertilisation organique				
Apports (tonnes)	5.3	5.3	5.3	5.3
Coût total des intrants achetés (€/ha)	64	64	96	128

MÉCANISATION									
	€/ha	Sans MO		Avec MO		Sans MO		Avec MO	
Épandage engrais (€/ha)	4	4	6	4	6	4	6	4	6
Reprise et épandage du fumier (€/ha)	23	23	33	23	33	23	33	23	33
Hersage de la prairie (€/ha)	6	6	8	6	8	6	8	6	8
Entretien des clôtures (€/ha)	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Coût total de la mécanisation (€/ha)	43	43	57	43	57	43	57	43	57

Coût total sur pied (€/ha)	187	202	187	202	219	234	251	266
Coût du fourrage sur pied (€/tMS)	37	40	34	37	36	39	36	38
Prix de revient du fourrage sur pied (€/t MS)	37	40	34	37	36	39	36	38

MÉCANISATION DE LA RÉCOLTE DE LA PREMIÈRE COUPE									
	Enrubannage 1ère coupe		Foin 1ère coupe		Enrubannage 1ère coupe		Enrubannage 1ère coupe		
Rendement récolté (tMS/ha)	3.2		4		3.8		4.5		
	Sans MO		Avec MO		Sans MO		Avec MO		
Fauchage (€/ha)	45	54	45	54	45	54	45	54	
Fanage (€/ha)	20	32	20	32	20	32	20	32	
Andainage (€/ha)	16	23	16	23	16	23	16	23	
Pressage(€/ha)	51	58	82	93	62	70	72	82	
Enrubannage (€/ha)	71	82			85	99	99	115	
Coût de la mécanisation de la récolte (€/ha)	203	250	163	202	228	278	252	306	

Coût fourrage récolté bout de champ (€/tMS)	101	118	75	87	96	112	92	106
Prix de revient du fourrage récolté bout de champ (€/t MS)	101	118	75	87	96	112	92	106

## PRAIRIE TEMPORAIRE DE COURTE DURÉE (2 ANS)

Mélange prairial : Ray grass anglais + trèfle violet

USAGES	ENR/F/P	ENR/P/P	F/P/P
Rendement annuel moyen (tMS/ha)	7.5	7	6.5

### FERMAGE

Coût du fermage (€/ha)	100	100	100
------------------------	-----	-----	-----

### INTRANTS

Fertilisation minérale (unités) 2 passages sur les parcelles enrubannées, 1 passage sur les parcelles fauchées

N	60	50	40
P	0	0	0
K	0	0	0
Coût fertilisation minérale (€/ ha)	128	107	86
Fertilisation organique			
Apports (tonnes)	8	8	8
Coût total des intrants achetés (€/ ha)	203	182	161

### MÉCANISATION

€/ha	Sans MO	Avec MO	Sans MO	Avec MO	Sans MO	Avec MO
Épandage engrais (€/ha)	9	12	9	12	4	6
Reprise et épandage du fumier (€/ha)	34	51	34	51	34	51
Hersage de la prairie (€/ha)	49	63	49	63	49	63
Entretien des clôtures (€/ha)	10	10	10	10	10	10
Coût total de la mécanisation (€/ha)	102	136	102	136	102	136

Coût total sur pied (€/ha)	406	439	384	418	358	390
Coût du fourrage sur pied (€/tMS)	54	59	55	60	55	60
Prix de revient du fourrage sur pied (€/t MS)	54	59	55	60	55	60

### MÉCANISATION DES RÉCOLTES

	Enrubannage 1ère coupe + foin 2ème coupe		Enrubannage 1ère coupe		Foin 1ère coupe	
Rendement récolté (tMS/ha)	7.5		7		6.5	
	Sans MO	Avec MO	Sans MO	Avec MO	Sans MO	Avec MO
Fauchage (€/ha)	90	108	45	54	45	54
Fanage (€/ha)	40	64	20	32	20	32
Andainage (€/ha)	32	47	16	23	16	23
Pressage(€/ha)	103	117	72	82	82	93
Enrubannage (€/ha)	142	164	99	115		
Coût de la mécanisation de la récolte (€/ha)	407	499	252	306	163	202

Coût fourrage récolté bout de champ (€/tMS)	122	142	111	128	96	111
Prix de revient du fourrage récolté bout de champ (€/t MS)	122	142	111	128	96	111

## PRAIRIE TEMPORAIRE DE LONGUE DURÉE (5 ANS)

Mélange prairial : 15 kg de luzerne + 10 kg de fétuque + 5 kg de plantain

USAGES	ENR/F/P	ENR/P/P	F/P/P
Rendement annuel moyen (tMS/ha)	8	7	6

FERMAGE			
Coût du fermage (€/ha)	100	100	100

INTRANTS			
Fertilisation minérale (unités) : 2 passages sur les parcelles avec deux coupes, 1 passage sur les parcelles avec une coupe			
N	50	40	30
P	0	0	0
K	0	0	0
Coût fertilisation minérale (€/ ha)	107	86	64
Fertilisation organique			
Apports (tonnes)	5.3	5.3	5.3
Semences : 30 kg / ha			
Coût des semences (€/ha)	51	51	51
Coût total des intrants achetés (€/ha)	158	137	115

MÉCANISATION						
€/ha	Sans MO		Avec MO		Sans MO	
Epannage engrais (€/ha)	9	12	4	6	4	6
Reprise et épannage du fumier (€/ha)	23	33	23	33	23	33
Hersage de la prairie (€/ha)	20	25	20	25	20	25
Entretien des clôtures (€/ha)	10	10	10	10	10	10
Coût total de la mécanisation (€/ha)	62	80	57	74	57	74

Coût total sur pied (€/ha)	319	339	293	312	272	290
Coût du fourrage sur pied (€/tMS)	40	42	42	45	45	48
Aide couplée végétale à la légumineuse (€/ha)	30	30	30	30	30	30
Prix de revient du fourrage sur pied (€/t MS)	36	39	38	40	41	43

MÉCANISATION DES RÉCOLTES						
	Enrubannage 1ère coupe + foin 2ème coupe		Enrubannage 1ère coupe		Foin 1ère coupe	
Rendement récolté (tMS/ha)	6		4		3.5	
	Sans MO	Avec MO	Sans MO	Avec MO	Sans MO	Avec MO
Fauchage (€/ha)	90	108	45	54	45	54
Fanage (€/ha)	40	64	20	32	20	32
Andainage (€/ha)	32	47	16	23	16	23
Pressage(€/ha)	103	117	62	70	72	82
Enrubannage (€/ha)	142	164	85	99		
Coût de la mécanisation de la récolte (€/ha)	407	499	228	278	153	191

Coût fourrage récolté bout de champ (€/tMS)	108	126	99	114	89	103
Prix de revient du fourrage récolté bout de champ (€/t MS)	104	122	95	110	84	98

## MÉTEIL ENRUBANNÉ SUIVI D'UNE DÉROBÉE PÂTURÉE

Mélange de céréales et protéagineux : 130 kg de triticales autoproduit + 20 kg d'avoine achetée + 50 kg de pois acheté

USAGES	ENR/Colza	ENR/Sorgho
Rendement annuel moyen (tMS/ha)	8.5	10

FERMAGE		
Coût du fermage (€/ha)	100	100

INTRANTS		
Fertilisation minérale (unités)		
N	40	40
P	0	0
K	0	0
Coût fertilisation minérale (€/ha)	86	86
Fertilisation organique		
Apports (tonnes)	16	16
Semences : 30 kg / ha		
Coût des semences (€/ha)	138	188
Coût total des intrants achetés (€/ha)	224	274

MÉCANISATION				
€/ha	Sans MO	Avec MO	Sans MO	Avec MO
Epandage engrais (€/ha)	4	6	4	6
Reprise et épandage du fumier (€/ha)	68	100	68	100
Hersage de la prairie (€/ha)	171	222	171	222
Entretien des clôtures (€/ha)	10	10	10	10
Coût total de la mécanisation (€/ha)	253	338	253	338

Coût total sur pied (€/ha)	577	663	627	713
Coût du fourrage sur pied (€/tMS)	68	78	63	71
Prix de revient du fourrage sur pied (€/t MS)	68	78	63	71

MÉCANISATION DE LA RÉCOLTE D'ENRUBANNAGE				
Rendement récolté (tMS/ha)	6.5		6.5	
	Sans MO	Avec MO	Sans MO	Avec MO
Fauchage (€/ha)	45	54	45	54
Fanage (€/ha)	20	32	20	32
Andainage (€/ha)	16	23	16	23
Pressage(€/ha)	149	169	149	169
Enrubannage (€/ha)	206	238	206	238
Coût de la mécanisation de la récolte (€/ha)	436	517	436	517

Coût fourrage récolté bout de champ (€/tMS)	135	157	130	151
Prix de revient du fourrage récolté bout de champ (€/t MS)	135	157	130	151

## CÉRÉALE : ORGE D'HIVER

USAGES	Grains + paille	Grains + paille
Rendement annuel moyen (tMS/ha)	40	55

FERMAGE		
Coût du fermage (€/ha)	100	100

INTRANTS		
Fertilisation minérale (unités) : 2 passages		
N	30	60
P	0	0
K	0	0
Coût fertilisation minérale (€/ ha)	64	128
Fertilisation organique		
Apports (tonnes)	16	16
Semences : 30 kg / ha		
Coût des semences (€/ha)	135	135
Coût du traitement phytosanitaire (€/ha)	30	30
Coût total des intrants achetés (€/ha)	229	293

MÉCANISATION (qtx/ha)				
Rendement récolté	40		55	
€/ha	Sans MO	Avec MO	Sans MO	Avec MO
Épandage engrais (€/ha)	9	12	9	12
Reprise et épandage du fumier (€/ha)	68	100	68	100
Implantation de la céréale + dérobé (€/ha)	158	203	158	203
Pulvérisateur (€/ha)	8	10	8	10
<b>Coût total de la mécanisation (€/ha)</b>	<b>243</b>	<b>325</b>	<b>243</b>	<b>325</b>

Coût total sur pied (€/ha)	543	625	607	689
Coût du fourrage sur pied (€/tMS)	217	222	202	206
Prix de revient du fourrage sur pied (€/t MS)	217	222	202	206

MÉCANISATION DE LA MOISSON ET PRESSAGE DE LA PAILLE				
Rendement récolté (tMS/ha)	2.5		3	
	Sans MO	Avec MO	Sans MO	Avec MO
Moisson (€/ha)	75	103	75	103
Pressage (€/ha)	72	82	82	93
Coût de la mécanisation de la récolte (€/ha)	147	185	158	197

Coût du quintal bout de champ (€/qtx)	15	18	12	14
---------------------------------------	----	----	----	----

# Coût de production des fourrages et des céréales dans les exploitations ovines viande

CONJONCTURE 2023

**Document rédigé par :**

Angélique LAMOUREUX - Chambre d'agriculture de l'Allier – alamoureux@allier.chambagri.fr - Tél : 06 89 46 45 87  
Philippe ALLAIX - Chambre d'agriculture de la Loire - philippe.allaix@loire.chambagri.fr - Tel : 06 30 17 98 66  
Mathilde PERRE - Chambre d'agriculture de la Haute-Loire - mathilde.perre@haute-loire.chambagri.fr - Tel : 06 85 25 74 30  
Gaïane SEYCHAL - Chambre d'agriculture du Puy-de-Dôme - g.seychal@puy-de-dome.chambagri.fr - Tel : 07 88 86 96 69  
Marine PENON - Chambre d'agriculture Auvergne-Rhône-Alpes – marine.penon@aura.chambagri.fr - Tél.: 07 86 12 90 84  
Marie MIQUEL – Institut de l'Élevage – marie.miquel@idele.fr - Tél. : 06 74 35 43 37

Septembre 2024 - Référence idele : 00 24 311 055

Mise en page : Sarah Dauphin (Institut de l'Élevage).  
Crédit photo : chambres d'agriculture, idele

Pour en savoir plus : [www.inosys-reseaux-elevage.fr](http://www.inosys-reseaux-elevage.fr)