

# RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2016



## Cas-type

## 11022 BV Charolais

Dossier établi par

Equipe : BV Charolais



**En zone de moyenne montagne, produire du maigre jeune avec une conduite économe**



### Caractéristiques de l'exploitation

1,0 unités de main-d'oeuvre

94 ha de Surface agricole utile

dont 86 ha de surface fourragère principale - dont 86 ha d'herbe  
dont 8 ha de grandes cultures



92 UGB - Chargement apparent 1,1 UGB / ha SFP  
dont 92,4 bovins viande



**Réseau Charolais**

Avec le soutien financier de

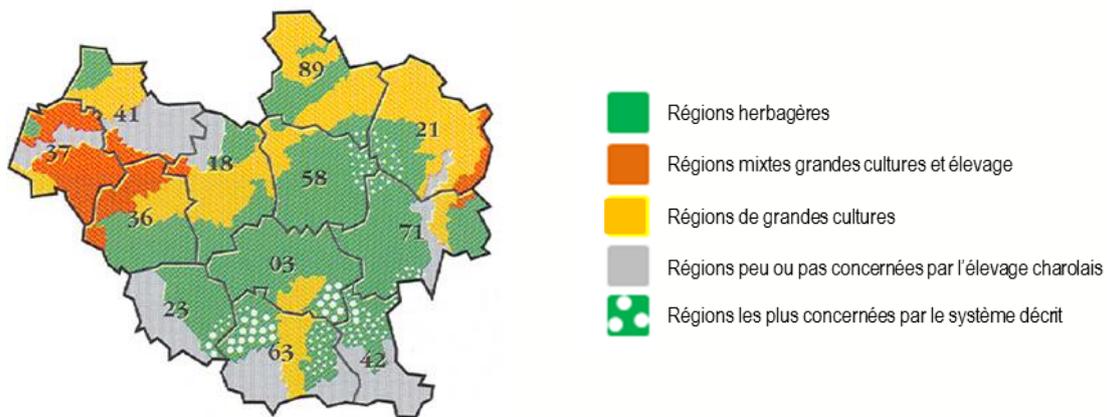


# ACTUALISATION 2016 CAS-TYPE N° 11022 BV CHAROLAIS

## EN ZONE DE MOYENNE MONTAGNE, PRODUIRE DU MAIGRE JEUNE AVEC UNE CONDUITE ECONOMIQUE

Géré par un éleveur, ce système concerne des exploitations situées en moyenne montagne avec une référence vaches allaitantes modeste. Tous les animaux sont commercialisés maigres.  
L'hétérogénéité des sols et le relief limitent les possibilités de cultures.  
Dans ces structures modestes le troupeau s'est développé en privilégiant l'augmentation du nombre de vaches allaitantes.

### LOCALISATION



Présent dans les zones de moyenne altitude (600-800 m) du Morvan, de la montagne Bourbonnaise, des Monts du Forez, du Beaujolais, des Combrailles (63), ce type d'exploitation bénéficie de l'ISM (Indemnité Spéciale Montagne).

### EQUIPEMENTS

#### Bâtiments

Les choix de gestion ont visé à limiter les investissements.  
70 % des animaux sont logés en stabulation libre,  
30 % en bâtiments anciens aménagés en stabulations entravées.

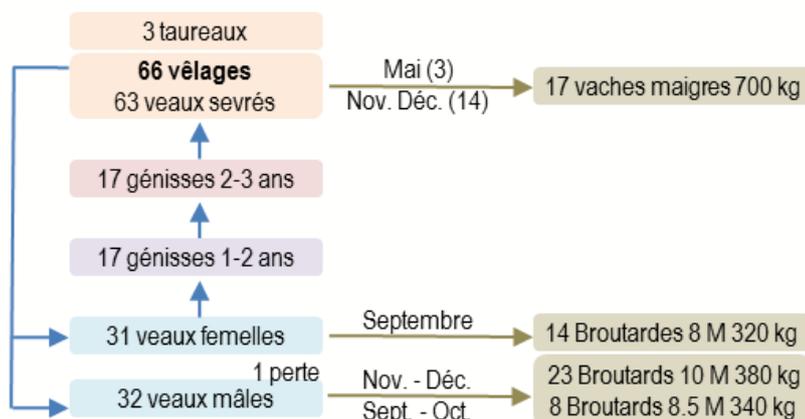
#### Stockage

Hangar à fourrages, cellules à grain

#### Matériel

3 tracteurs de 70 à 110 chevaux  
Chaîne de récolte de foin en propriété  
Moisson par entreprise  
Matériel de culture limité mais en (co)propriété  
Dériveuse, pailleuse  
Epandeur à fumier en CUMA (10t)

FONCTIONNEMENT DU TROUPEAU



Ce système repose sur une conduite alimentaire économe, adaptée à une période de vèlages peu précoce. Avec un chargement peu élevé, l'alimentation hivernale du troupeau est réalisée avec de l'enrubannage et du foin de bonne qualité.

La mise à l'herbe se déroule sur une dizaine de jours à partir de la mi-avril. Dans ces régions de moyenne altitude, avec une pousse d'herbe plus tardive et un rattrapage de végétation important en raison d'une pousse explosive, le lâcher est souvent "très groupé", dès que les conditions de température sont correctes.

Les conditions de pâturage pendant la période estivale sont assez favorables. Ces élevages situés en moyenne montagne, bénéficient de précipitations assez élevées et assez favorables en été. Les veaux reçoivent une complémentation en concentrés à partir de juillet, de façon à obtenir des croissances proches de 1100 g/j et de présenter des animaux dans de bonnes conditions à la vente. Au printemps, les vaches allaitantes ayant perdu leur veau en hiver - ou en cas de faible taux de mortalité, des vaches suitées - sont vendues, permettant ainsi un léger déchargement des pâtures.

Les parcelles de fauche sont en partie déprimées de manière à récolter des foins d'assez bonne qualité de mi-juin à fin juin. La surface en herbe est gérée sur la base d'un chargement de 1 à 1.1 UGB/ha ; la fertilisation minérale est modérée (17N-5P-2K) et une part des fumiers et purins est épandue sur les surfaces de fauche. La pratique d'amendements calciques contribue à l'amélioration de la flore sur ces sols d'origine granitique et l'entretien des pâtures est nécessaire afin de supprimer les différents refus (herbeux ou/et épineux).

**8 ha de céréales destinés à l'alimentation des bovins**

Les céréales représentent moins de 10% de la SAU.

Les rendements sont de l'ordre de 55 q en céréales d'automne et 48 q en céréales de printemps. L'apport de paille est important car les exploitations ne sont pas autonomes.

5 ha de la sole cultures reçoivent chaque année 15 t de fumier. La valeur fertilisante retenue est de 1 N - 4 P - 10 K à effet direct pour la plante par tonne de fumier. Le reliquat P, K du fumier sur deux années permet de couvrir les besoins des céréales sans apport d'engrais minéral.

**Rotations**

Prairie temporaire 4 ans - blé - triticales - orge de printemps (\*) sur une sole d'environ 20 ha.

(\*) sur les parcelles isolées, la rotation est de type céréales sur céréales

**Alimentation hivernale** (principales catégories)

Kg par tête pour la période	Durée jours	Foin (kg MS)	Concentré kg brut *
Vaches allaitantes	160	1660	235
Génisses 10-15 mois	170	850	350
Génisses 22-26 mois	140	980	236
Broutards repoussés	70	210	308
Vaches maigres	-	-	50

\* y compris minéraux et complémentaire azoté

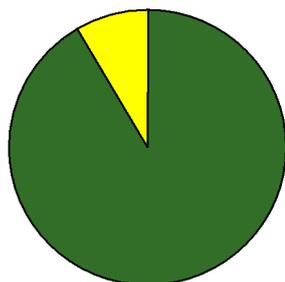
Ces éleveurs ont opté pour la production de broutards et de broutardes vendus d'août à novembre à un poids voisin de 340kg pour les mâles et 320 kg pour les femelles.

La période de vèlage est calée de décembre à mars. La mise à la reproduction débute un peu avant la mise à l'herbe notamment pour les génisses qui sont inséminées à partir de début mars.

Dans ce type de conduite, les animaux d'élevage sont limités aux seules génisses conservées pour le renouvellement, pour un taux proche de 25%. Le choix de taureaux à format moyen et avec de bonnes qualités d'élevage est souvent la règle.

## ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile **94 ha**      Surface Fourragère Principale **91 %**      Surface Non Fourragère **9 %**

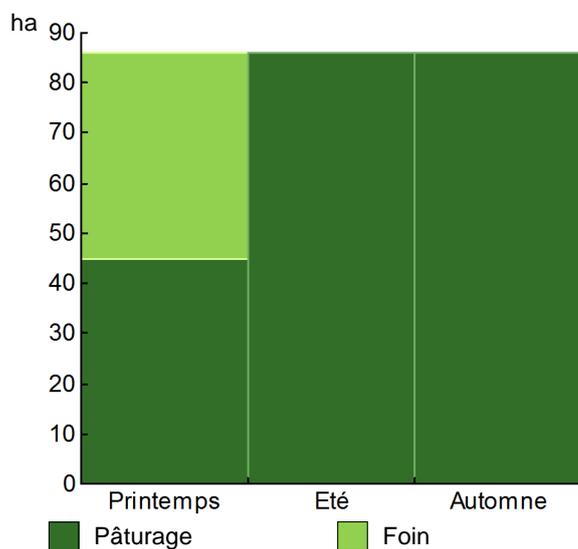


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	86,0	91
Grandes cultures	8,0	9

## LE SYSTEME FOURRAGER

<b>Chargement corrigé</b>	<b>1,07 UGB / ha SFP</b>			<b>Cultures Fourragères (CF)/ SFP</b>	<b>0 %</b>		
Part des prairies permanentes / SH	81 %			Prairie temporaire implantée dans l'année	0,0 ha		
Fumure minérale (/ha herbe)	17 N	5 P2O5	2 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	0 N	0 P2O5	0 K2O

### Utilisation des surfaces fourragères

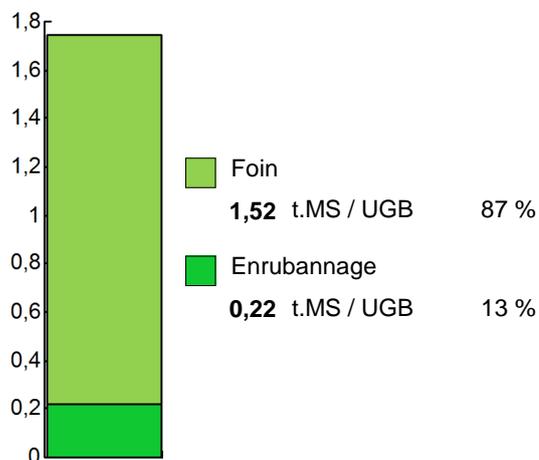


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
<b>Surface en herbe</b>					
Pâturage	45,0	2	5	2	
Déprimage + Foin + Pâturage	36,0	30	5	2	F
Foin précoce + Pâturage	5,0	50	5	2	F

Légende : F=Fumier

<b>Fourrages conservés utilisés</b>	<b>1,73 t. MS / UGB</b>
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

### Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
<b>Foin</b>	36,0	3,9	1,52	39
1° coupe non déprimée	36,0	3,9		
<b>Enrubannage</b>	5,0	4,0	0,22	5
1° coupe non déprimée	5,0	3,9		

## LE TROUPEAU BOVINS VIANDE

**61,9 vaches allaitantes (VA)**

Charolaise

64 droits PMTVA

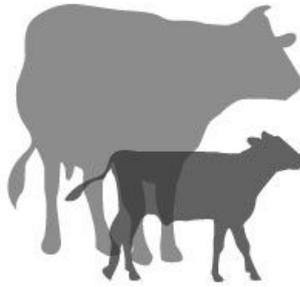
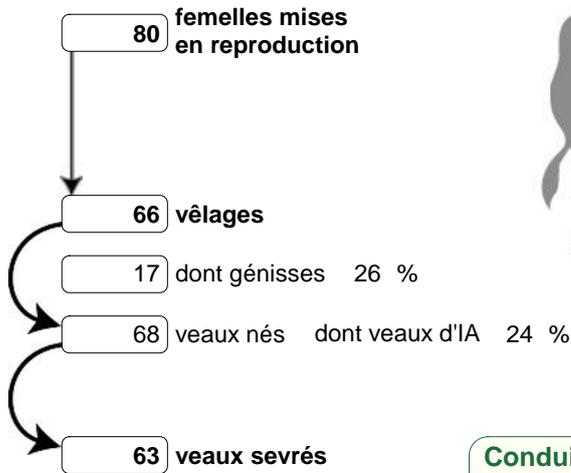
Atelier bovins viande

92,4 UGB

**100 % du total UGB**

1,4 UGB/vêlage

86,0 ha SFP BV



### Performances de reproduction

<b>Taux de gestation</b>	<b>83 %</b>
Nombre d'avortements	0
<b>Intervalle vêlage-vêlage</b>	<b>372 j</b>
dont > 400 jours	12 %
Date moyenne de vêlage	05/02/2016
<b>Age moyen au premier vêlage</b>	<b>35 mois</b>
Taux de prolificité	103 %
<b>Taux de mortalité</b>	<b>7,4 %</b>
<b>Taux de productivité numérique</b>	<b>79 %</b>

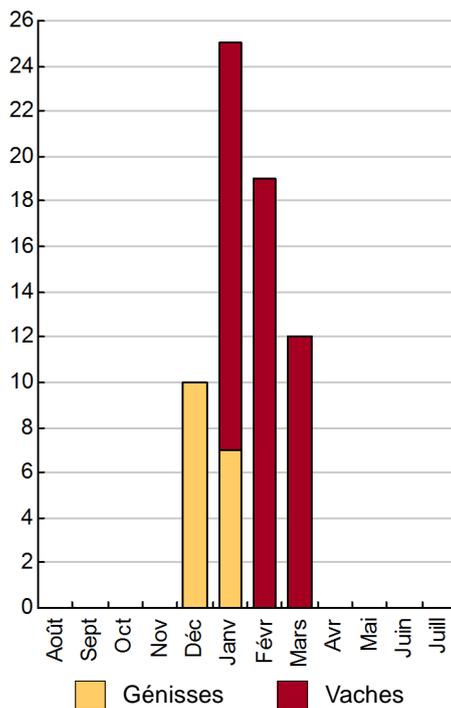
### Conduite des veaux jusqu'au sevrage

Pas de complémentation

Quantité concentrés 26,4 t

**Mâles** 320,0 kgv 250 j **Femelles** 300,0 kgv 250 j

### Répartition des vêlages



### Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
<b>Ventes</b>					
23 Broutards lourds	38		380,0 kgv	2,43	922
14 Vaches réforme maigres	38		700,0 kgv	1,75	1 224
14 Broutardes	38		320,0 kgv	2,45	785
8 Broutards mâles	38		340,0 kgv	2,53	859
3 Vaches réforme maigres	38	MAR	700,0 kgv	1,75	1 228
1 Taureaux de réforme	38		1 000,0 kgv	1,24	1 240
<b>Achats</b>					
1 Reproducteurs mâles	38		500,0 kgv	4,20	2 100

### Production de viande

<b>Production brute de viande vive (PBVV)</b>	28 340 kgv	<b>307 kgv/UGB</b>
<b>dont vendue</b>	28 840 kgv	<b>2,12 €/kgv vendu</b>
Concentrés : Quantité totale	49 t	535 kg/UGB
dont prélevé	52 %	
Prix unitaire concentrés	200 €/t	
<b>Coût des aliments (concentrés et fourrages achetés)</b>	9 856 €	<b>0,35 €/kgv</b>
Production autonome	23 691 kgv	256 kgv/UGB
	84 %/PBVV	

### Marge brute atelier

43 246 €
699 €/VA
<b>468 €/UGB</b>
503 €/ha SFP BV

# LES RESULTATS ECONOMIQUES 2016

Période du 01/01/2016 au 31/12/2016

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)	106 635 €	CHARGES	66 906 €
<b>Bovins viande (65 % PB)</b>	<b>69 688</b>	<b>Charges opérationnelles (28 % PB)</b>	<b>29 878</b>
<b>Ventes</b>	<b>61 128</b>	<b>Troupeau</b> (92 UGB bovins viande)	<b>22 768</b>
23 Broutards lourds race 38 (380 kgv - 922 €)	21 206	Concentrés	107 €/UGB 9 856
14 Vaches réforme maigres race 38 (700 kgv - 1 224 €)	17 136	Frais vétérinaires	66 €/UGB 6 070
14 Broutardes race 38 (320 kgv - 785 €)	10 990	Achats de litières	43 €/UGB 3 932
8 Broutards mâles race 38 (340 kgv - 859 €)	6 872	Frais d'élevage	21 €/UGB 1 941
3 Vaches réforme maigres race 38 Marque (700 kgv - 1 228 €)	3 684	Transformation, commercialisation	7 €/UGB 678
1 Taureaux de réforme race 38 (1 000 kgv - 1 240 €)	1 240	Taxes animales	2 €/UGB 195
<b>Achats d'animaux</b>	<b>-2 100</b>	CVO	1 €/UGB 96
1 Reproducteurs mâles race 38 (500 kgv - 2 100 €)	-2 100	<b>Surfaces fourragères</b> (86 ha SFP : dont 86 ha SH)	<b>4 463</b>
<b>Aides</b>	<b>10 660</b>	Engrais et amendements	38 €/ha 3 282
Aide aux Bovins Allaitants : 64 têtes à 161,88 €	10 360	Fournitures pour fourrages	6 €/ha 537
Autre aide bovins viande	300	Semences et plants	5 €/ha 445
<b>Surface fourragère (1 % PB)</b>	<b>789</b>	Produits de défense végétaux	2 €/ha 181
<b>Aides</b>	<b>789</b>	<b>Productions végétales</b> (8 ha GCU)	<b>2 647</b>
Autre aide surface fourragère : 3,2 ha à 246,60 €	789	Engrais et amendements	121 €/ha 966
<b>Grandes cultures (5 % PB)</b>	<b>5 605</b>	Produits de défense végétaux	93 €/ha 747
<b>Ventes</b>	<b>5 605</b>	Semences et plants	54 €/ha 434
Blé tendre : 161 q à 13,80 €	2 222	Travaux par tiers	36 €/ha 288
Cession interne au troupeau : 257 q à 12,30 €	3 161	Autre	24 €/ha 190
Cession interne de semences	222	Taxes végétales	3 €/ha 22
<b>Produits non affectables (29 % PB)</b>	<b>30 553</b>	<b>Charges de structure (35 % PB)</b>	<b>37 028</b>
<b>Aides</b>	<b>30 553</b>	(hors amortissements et frais financiers)	
Aides découplées	15 986	Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	61 €/ha SAU 5 740
Indemnité spéciale montagne	14 540	Foncier	127 €/ha SAU 11 968
Franchise de modulation	27	Matériel	116 €/ha SAU 10 930
		Bâtiments et installations	5 €/ha SAU 490
		Autres charges	84 €/ha SAU 7 900
<b>EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION</b>	<b>39 729 €</b>		
	39 729 €/UMO (1 UMO exploitant)		

<b>Annuités (37 % EBE)</b>	<b>14 580 €</b>
Remboursement de capital	12 700
Frais financiers long et moyen terme (LMT)	1 880
<b>Frais financiers court terme (CT)</b>	<b>0 €</b>

<b>Amortissement</b>	<b>21 620 €</b>
Matériel	138 €/ha 12 972
Bâtiments et installations	82 €/UGB 7 567
<b>Frais financiers (LMT et CT)</b>	<b>1 880 €</b>

<b>DISPONIBLE POUR EXPLOITANT ET L'AUTOFINANCEMENT</b>	<b>25 149 €</b>
	25 149 €/UMO

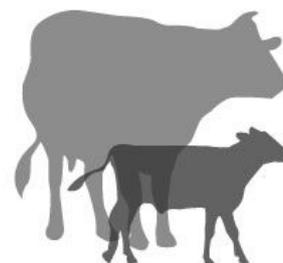
<b>RESULTAT COURANT</b>	<b>16 229 €</b>
	16 229 €/UMO

Total actif hors foncier	319 847 €		319 847 €/UMO
Animaux	44 %	Bâtiments et installations	18 %
Matériel	20 %	Autres immobilisations	5 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	-6 485 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	16 %
Taux d'endettement hors foncier	35 %
Trésorerie nette globale	17 997 €

# Coût de production de l'atelier Bovins viande

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2016 au 31/12/2016

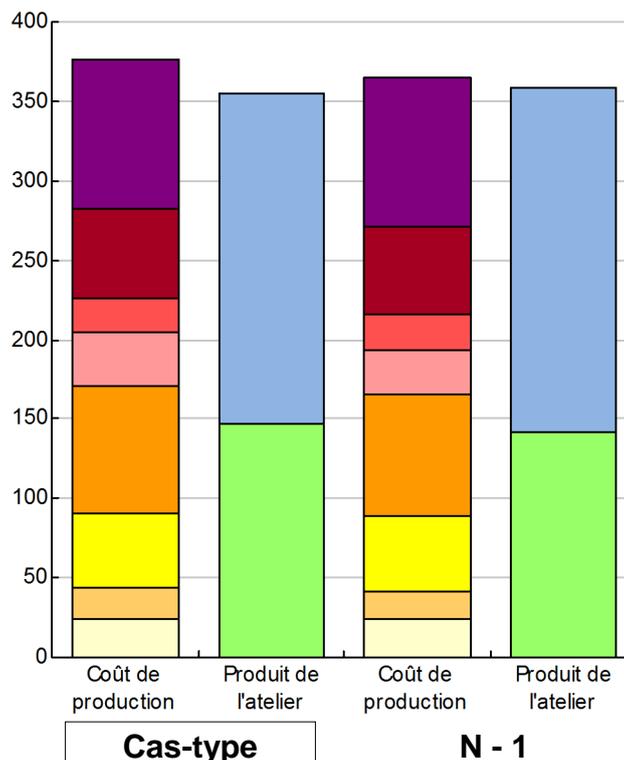


## Productivité

	Cas-type	N - 1	Ecart
Production brute de viande vive (kgvv)	28 340	28 340	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,99	0,99	0,00
<b>Productivité MO rémunérée (kgvv/UMO)</b>	<b>28 626</b>	<b>28 626</b>	<b>0</b>

	Cas-type	N - 1	Ecart
€/ 100 kg de viande vive			
<b>Coût de production total</b>	<b>376</b>	<b>364</b>	<b>11,6</b>
Travail	94	93	0,4
Foncier et capital	56	55	1,3
Frais divers de gestion	22	23	-1,1
Bâtiments et installations	34	28	6,1
Mécanisation	81	77	4,2
Frais d'élevage	46	48	-2,5
Approvisionnements des surfaces	21	17	4,1
Alimentation des animaux	24	24	-0,8
€/ 100 kg de viande vive			
<b>Produit total</b>	<b>355</b>	<b>359</b>	<b>-4,2</b>
Produit viande	208	217	-8,5
Autres produits	0	0	0,0
Aides	146	142	4,3

€/ 100 kg de viande vive



### Approche comptable

	Cas-type	N - 1	Ecart
Coût de production €/100 kgvv	376	364	11,6
Prix de revient €/100 kgvv	230	222	7,3
Rémunération permise €/100 kgvv	72	87	-15,5
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,16	1,41	

*Prise en compte des amortissements et rémunération de tous les facteurs de production (travail, capitaux propres et terres en propriété).*

### Approche trésorerie

	Cas-type	N - 1	Ecart
Coût de fonctionnement €/100 kgvv	341	338	2,9
Prix de fonctionnement €/100 kgvv	195	197	-1,4
Trésorerie permise €/100 kgvv	107	113	-6,8
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,71	1,83	

*On remplace les amortissements par le capital d'emprunts remboursés et on ne rémunère pas les capitaux propres et les terres en propriété.*

Animaux vendus	Poids à la vente	Prix de vente	Prix de revient	Prix de fonctionnement
17 Vaches de réforme	371 kgc/tête	3,30 €/kgc	3,63 €/kgc	3,10 €/kgc
31 Broutards	370 kgv/tête	906 €/tête	996 €/tête	851 €/tête
14 Broutardes	320 kgv/tête	785 €/tête	863 €/tête	737 €/tête
1 Taureau de réforme	600 kgc/tête	2,07 €/kgc	2,27 €/kgc	1,94 €/kgc
<b>Prix moyen du kilo vif vendu</b>		<b>2,12 €/kg vif vendu</b>	<b>2,33 €/kg vif vendu</b>	<b>1,99 €/kg vif vendu</b>

# Coût de production de l'atelier Bovins viande - Pour en savoir plus



	Cas-typ	N - 1	Ecart
	€ / 100 kg de viande vive		
<b>Coût de production total</b>	375,9	364,2	11,7
<b>Travail</b>			
Salaires et charges salariales	0,1	0,1	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	93,3	92,9	0,4
<b>Foncier et Capital</b>			
Fermage et frais du foncier	40,7	40,9	-0,2
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0	0,0	0,0
Amortissements améliorations foncières	3,7	0,0	3,7
Frais financiers	6,6	7,8	-1,2
Rémunération capitaux en propriété (CS)	5,4	6,4	-1,0
<b>Frais divers de gestion</b>			
Transports, assurances, frais de gestion	21,5	21,5	0,0
Autres amortissements	0,0	1,2	-1,2
<b>Bâtiments et installations</b>			
Eau	3,5	3,5	0,0
Electricité et gaz	2,3	2,3	0,0
Entretien et location des bâtiments	1,7	1,7	0,0
Amortissements bâtiments-installations	26,4	20,3	6,1
<b>Mécanisation</b>			
Travaux par tiers	5,9	5,9	0,0
Carburants et lubrifiants	12,1	12,2	-0,1
Entretien du matériel	19,5	19,6	-0,1
Achat de petit matériel	0,0	0,0	0,0
Crédit bail	0,0	0,0	0,0
Amortissements matériel	43,4	39,0	4,4
<b>Frais d'élevage</b>			
Frais vétérinaires	21,4	21,4	0,0
Frais repro, identification, GDS, cont perf	7,9	10,3	-2,4
Achats de litière	13,9	13,9	0,0
Frais de transformation et com.	2,4	2,5	-0,1
<b>Approvisionnements des surfaces</b>			
Engrais et amendements	13,6	10,1	3,5
Semences	2,5	2,5	0,0
Autres charges végétales	4,6	3,9	0,7
<b>Alimentation des animaux</b>			
Achats de concentrés et minéraux	23,6	24,4	-0,8
Achats de fourrages et mise en pension	0,0	0,0	0,0

## Résultats avec conventions nationales

	Cas-typ	N - 1	Ecart
<b>Main-d'oeuvre</b>			
Exploitant (UMO)	0,99	0,99	0,00
Salariée (UMO)	0,00	0,00	0,00
<b>Total main-d'oeuvre à rémunérer</b>	0,99	0,99	0,00
dont pour transformation et com.			
Main-d'oeuvre bénévole			

	Cas-typ	N - 1	Ecart
	€ / 100 kg de viande vive		
<b>Produit de l'atelier</b>			
<b>Produit viande</b>			
Vente d'animaux	208,3	216,8	-8,5
Achats d'animaux (en -)	215,7	224,6	-8,9
Variation d'inventaire	7,4	7,8	
	0,0	0,0	0,0
<b>Autres produits</b>			
	0,0	0,0	0,0
<b>Aides</b>			
Aides couplées et autres	40,5	37,8	2,7
Aides découplées	54,4	51,1	3,3
Aides deuxième pilier	51,3	53,0	-1,7

	Cas-typ	N - 1	Ecart
	€ / 100 kg de viande vive		
<b>Données complémentaires</b>			
Total charges courantes	204	205	-1
Total amortissements	74	60	13
Total charges supplétives (CS)	99	99	-1
<b>Coût production hors charges sup.</b>	277	265	12
Annuités	51	49	2
Charges sociales (pour information)	20	20	0

	Cas-typ	N - 1	Ecart
Céréales intra-consommées (ha)	4,7	5,0	-0,3

	Cas-type	N - 1	Ecart
<b>Résultats économiques atelier</b>			
Excédent brut €/UMO	39 339	40 703	-1 365
Excédent brut €/100 kgvv	137	142	-5
Revenu (RCAI) €/UMO	22 129	26 868	-4 739
Revenu disponible €/UMO	24 795	26 722	-1 927

<b>Hypothèses retenues</b>	Taux d'intérêt des capitaux propres (%)	0,8	Montant du fermage des terres en propriété (€/ha)	122
Rémunération €/UMO	26 715 = [ SMIC net 13 700 ] x [ coef "SMIC brut" 1,30 ] x [ nb de SMIC/UMO 1,50 ]			