RÉSEAUX D'ÉLEVAGE POUR LE CONSEIL ET LA PROSPECTIVE
COLLECTION RÉFÉRENCES

BOVINS VIANDE

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2016

Cas-type

31020 BV Charolais

Dossier établi par

Equipe : BV Charolais

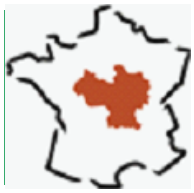
En zone à potentiel limité, des cultures associées à une production de broutards

Caractéristiques de l'exploitation

2,0 unités de main-d'oeuvre

175 ha de Surface agricole utile
dont 67 ha de surface fourragère principale - dont 67 ha d'herbe
dont 108 ha de grandes cultures

88 UGB - Chargement apparent 1,3 UGB / ha SFP
dont 88,0 bovins viande



Réseau Charolais

Avec le soutien financier de

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

Confédération Nationale de l'Elevage CNE

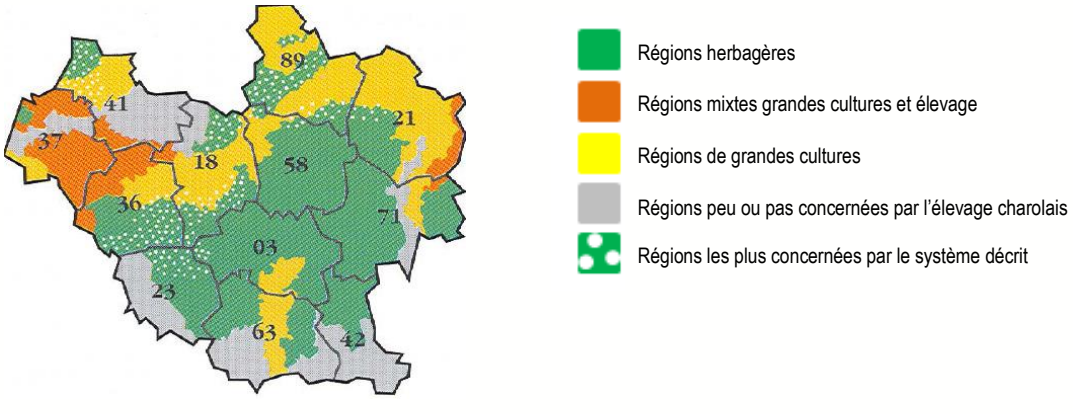
ACTUALISATION 2016 CAS-TYPE N° 31020 BV CHAROLAIS

EN ZONE A POTENTIEL LIMITÉ, DES CULTURES ASSOCIÉES À UNE PRODUCTION DE BROUTARDS

Ce type d'exploitation se rencontre dans les zones de transition "élevage-cultures". Le potentiel de rendement est de 55 à 60 q en céréales et, compte tenu de l'hétérogénéité des sols, le maintien de l'élevage est nécessaire.
La modernisation des équipements qui a accompagné l'accroissement de la surface a d'abord été réalisée dans le secteur des cultures. Elle est en cours pour les bâtiments, étape indispensable pour maintenir l'activité élevage dans de bonnes conditions de travail et donner la possibilité d'améliorer les performances du troupeau qui sont moyennes.
La main-d'œuvre est composée de 2 associés, le plus souvent regroupés en GAEC ou d'un exploitant et d'un salarié employé à temps partiel.

LOCALISATION

Ce système se rencontre principalement dans le Boischaut nord, le Boischaut sud et la Gâtine de Loches des départements de l'Indre, de l'Indre et Loire et du Cher.



EQUIPEMENTS

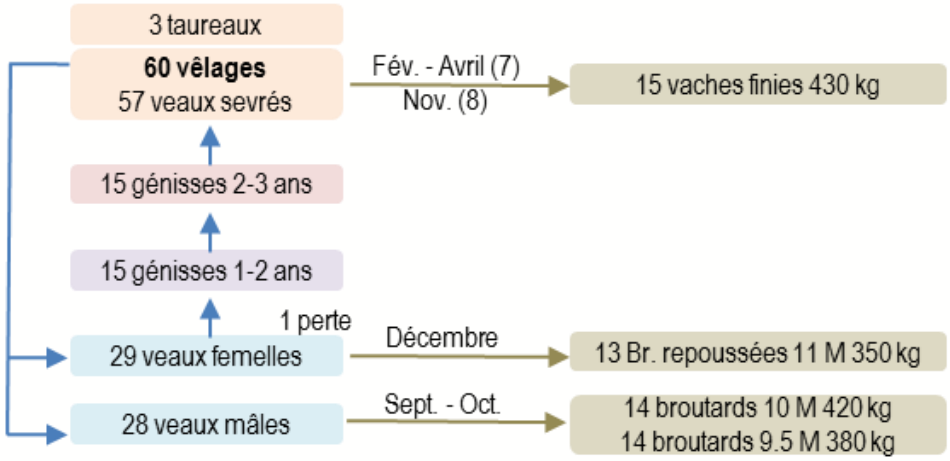
Bâtiments Stabulation libre

Stockage Hangar à fourrages, silos couloir, cellules à grain

Matériel 4 tracteurs de 50 à160 chevaux
CUMA, copropriété ou entreprise pour les récoltes autres que le foin

Chaîne de récolte de foin avec round baller (1,2 x 1,6)
Charrue réversible 5 socs, semoir combiné (3 m)
Epandeur engrais et pulvérisateur (24 m)

FONCTIONNEMENT DU TROUPEAU



Des surfaces en herbe, à potentiel limité, repose sur le pâturage tournant et la fauche précoce.
Le chargement est compris entre 1,15 et 1,30 UGB / ha. Il est assez élevé, compte tenu du potentiel des prairies. Dans l'organisation du pâturage, les vaches suitées sont prioritaires. Elles bénéficient des prairies les plus productives et des repousses après fauche précoce, pour assurer de bonnes croissances des veaux sous la mère qui sont également complémentés dès le plus jeune âge.

En zone à potentiel limité, 108 ha de cultures bien maîtrisés.
Les cultures occupent près des 2/3 de la SAU et bénéficient d'un suivi technique optimisé. L'assolement céréalier est très simple : 50 % de la surface est en blé, 35 % en colza et tournesol. L'orge destinée essentiellement à l'alimentation des animaux occupe 15 % de la sole.

Alimentation hivernale (principales catégories)

Kg par tête pour la période	Durée jours	Foin enrub. (kg MS)	Concentré kg brut (*)
Vaches allaitantes	130	1480*	170
Génisses 10-15 mois	150	830	300
Génisses 22-26 mois	120	900	176
Broutards repoussés	60	210	269
Broutardes repoussées	130	650	295
Vaches finition "auge"	110	610	1083

(*) y compris minéraux et complémentaire azoté

**plus 100 kg de paille*

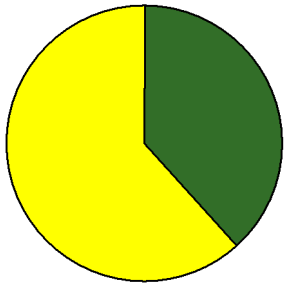
Dans ce système, les éleveurs n'ont pas opté pour un avancement important des dates de vêlages. L'objectif est de produire des broutards de 380-420 kg de fin août à mi-octobre.

Les vêlages débutent fin novembre - début décembre. La mise à la reproduction commence à partir de fin février

Compte tenu de la priorité accordée aux cultures, les génisses d'élevage valorisent les parcelles éloignées ou à potentiel le plus modeste, leur gain de poids au pâturage, ne dépasse pas 100 kg.

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile	175 ha	Surface Fourragère Principale	38 %	Surface Non Fourragère	62 %

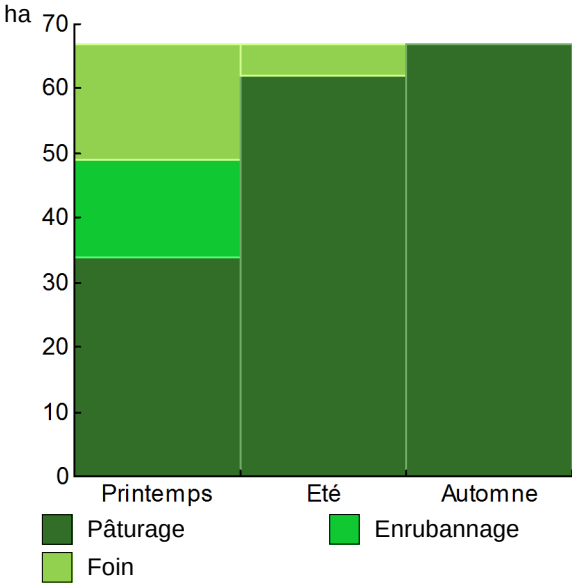


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	67,0	38
Grandes cultures	108,0	62

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	**1,31 UGB / ha SFP**	**Cultures Fourragères (CF)/ SFP**	**0 %**
Part des prairies permanentes / SH	58 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	5,6 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	36 N 16 P2O5 20 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	0 N 0 P2O5 0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères

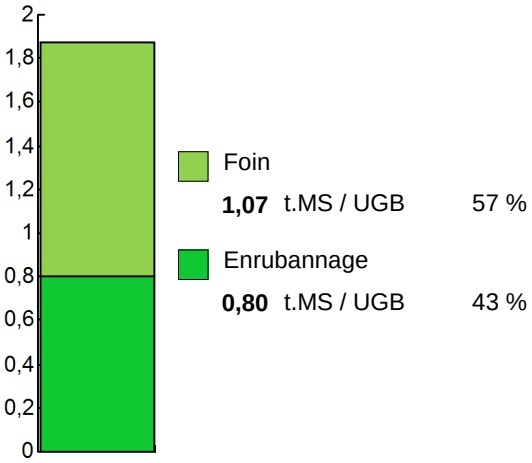


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Pâturage	34,0	30	20	20	
Foin + Pâturage	18,0	20	5	10	F
Enrubannage + pâture	10,0	50	30	50	F
Enrubannage + Foin + Pâture	5,0	105	0	0	

Légende : F=Fumier

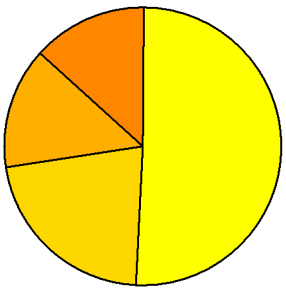
Fourrages conservés utilisés	**1,86**	**t. MS / UGB**
dont variation de stock	0,00	t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100	%

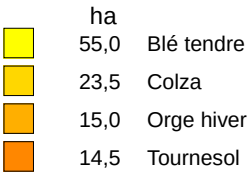
Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Foin	23,0	4,1	1,07	26
1° coupe non déprimée	18,0	4,7		
2° coupe	5,0	2,0		
Enrubannage	15,0	4,7	0,80	17
1° coupe non déprimée	15,0	4,7		

PRODUCTIONS VEGETALES





Grandes cultures **108,0 ha**

Nb de cultures avec + de 5% de la SAU 6

Fumure minérale (/ha SNF)

114 N 35 P2O5 33 K2O

Marge brute des productions végétales **58 302 €** **540 €/ha**

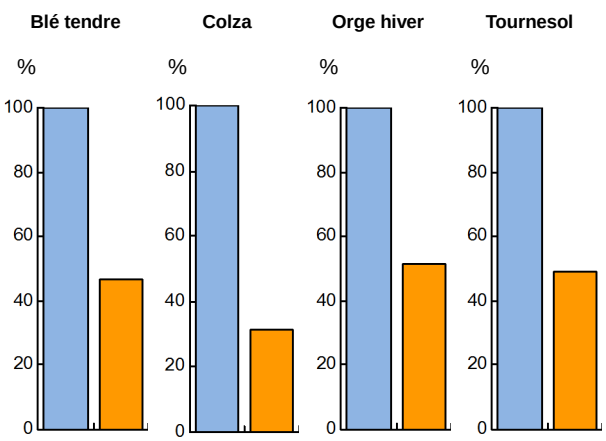
Conduite des productions végétales

Cultures	Signe qualité	Surface (ha)	Rdt /ha	Fumure minérale/ha N	P2O5	K2O	Fum Orga	IFT herbi.	IFT aut.	Dés. méca	Prix € / unité	M.B. €/ha
Grandes cultures												
Blé tendre		55,0	65 q	140	50	40		0	0	0	13,83	482
Colza		23,5	33 q	112	0	0	F&F	0	0	0	37,50	851
Orge hiver		15,0	60 q	110	40	30		0	0	0	11,66	356
Tournesol		14,5	20 q	25	30	60		0	0	0	36,52	374

Légende fumure organique : F=Fumier

Marges brutes

	Blé tendre	Colza	Orge hiver	Tournesol
Produits	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
Aides couplées	0	0	0	0
Ventes & indemnité	900	1 238	737	730
Charges				
Autres charges	9	10	5	7
Travaux par tiers	0	0	0	0
Produits phyto	169	230	161	134
Engrais & am.	197	108	159	101
Semences	43	39	56	115
Marge brute	**482**	**851**	**356**	**374**



LE TROUPEAU BOVINS VIANDE

57,1	**vaches allaitantes (VA)**	Atelier bovins viande	88,0	UGB	**100 % du total UGB**
	Charolaise		1,5	UGB/vêlage	
58	droits PMTVA		67,0	ha SFP BV	

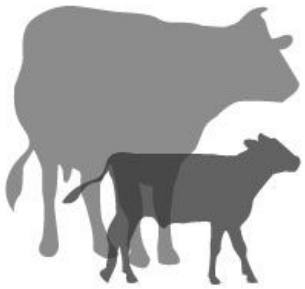
65 **femelles mises en reproduction**

60 **vêlages**

15 dont génisses 25 %

62 veaux nés dont veaux d'IA %

57 **veaux sevrés**



Performances de reproduction

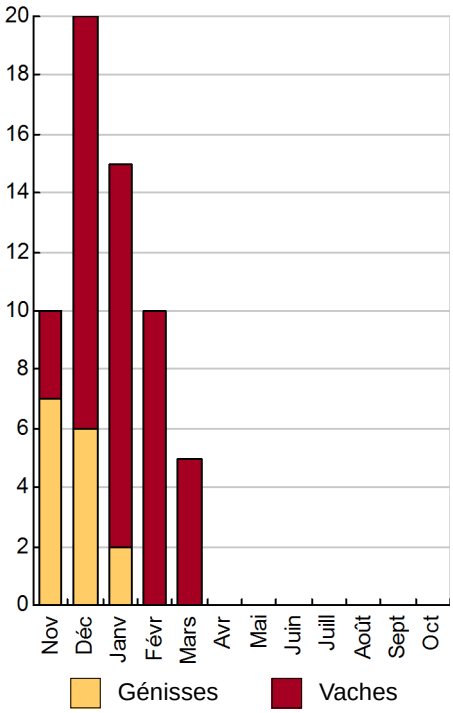
Taux de gestation	**92**	%
Nombre d'avortements	0	
Intervalle vêlage-vêlage	**372**	j
dont > 400 jours	12	%
Date moyenne de vêlage	10/01/2016	
Age moyen au premier vêlage	**35**	mois
Taux de prolificité	103	%
Taux de mortalité	**8,1**	%
Taux de productivité numérique	**88**	%

Conduite des veaux jusqu'au sevrage

Complémentation mâles et femelles

Quantité concentrés 12,7 t

Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête		Prix € unitaire	/tête
Ventes						
12 Vaches réforme finies	38		430,0	kgc	3,56	1 530
14 Broutards repoussés	38		420,0	kgv	2,42	1 015
14 Broutards lourds	38		380,0	kgv	2,47	939
13 Broutardes repoussées	38		350,0	kgv	2,31	810
3 Vaches réforme	38		430,0	kgc	3,49	1 499
1 Taureaux de réforme gras	38		620,0	kgc	2,64	1 637
Achats						
1 Reproducteurs mâles	38		500,0	kgv	4,20	2 100

Production de viande

Production brute de viande vive (PBVV)	28 453	kgv	**323**	kgv/UGB
dont vendue	28 953	kgv	**2,15**	€/kgv vendu
Concentrés : Quantité totale	57	t	645	kg/UGB
dont prélevé	58	%		
Prix unitaire concentrés	198	€/t		
Coût des aliments (concentrés et fourrages achetés)	11 253	€	**0,40**	€/kgv
Production autonome	23 219	kgv	264	kgv/UGB
	82	%/PBVV		

Marge brute atelier

45 845	€
803	€/VA
521	€/UGB
684	€/ha SFP BV

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2016

Période du 01/01/2016 au 31/12/2016 — Régime fiscal : Réel normal obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)	220 149 €

Bovins viande	(32 % PB)	70 569
Ventes		**62 380**
12 Vaches réforme finies race 38 (430 kgc à 3,56 €)		18 360
14 Broutards repoussés race 38 (420 kgv - 1 015 €)		14 210
14 Broutards lourds race 38 (380 kgv - 939 €)		13 146
13 Broutardes repoussées race 38 (350 kgv - 810 €)		10 530
3 Vaches réforme race 38 (430 kgc à 3,49 €)		4 497
1 Taureaux de réforme gras race 38 (620 kgc à 2,64 €)		1 637
Achats d'animaux		**-2 100**
1 Reproducteurs mâles race 38 (500 kgv - 2 100 €)		-2 100
Aides		**10 289**
Aide aux Bovins Allaitants : 58 têtes à 171,52 €		9 982
Autre aide bovins viande		307

Surface fourragère	(1 % PB)	1 381
Aides		**1 381**
Autre aide surface fourragère		1 381

Grandes cultures	(46 % PB)	100 238
Ventes		**100 238**
Blé tendre : 3 515 q à 13,83 €		48 612
Colza : 776 q à 37,50 €		29 080
Tournesol : 290 q à 36,52 €		10 590
Orge hiver : 562 q à 11,66 €		6 553
Cession interne au troupeau : 327 q à 13,30 €		4 349
Cession interne de semences		1 054

Produits non affectables	(22 % PB)	47 960
Aides		**47 960**
Aides découplées		36 571
Ind. Zones défavorisées		11 335
Franchise de modulation		54

CHARGES	148 082 €

Charges opérationnelles	(31 % PB)		68 042
Troupeau (88 UGB bovins viande)	223	€/UGB	**19 667**
Concentrés	128	€/UGB	11 253
Frais vétérinaires	64	€/UGB	5 630
Frais d'élevage	20	€/UGB	1 760
Transformation, commercialisation	8	€/UGB	693
Taxes animales	4	€/UGB	331
Surfaces fourragères (67 ha SFP : dont 67 ha SH)	96	€/ha	**6 439**
Engrais et amendements	73	€/ha	4 883
Semences et plants	14	€/ha	925
Fournitures pour fourrages	8	€/ha	523
Produits de défense végétaux	2	€/ha	109
Productions végétales (108 ha GCU)	388	€/ha	**41 937**
Produits de défense végétaux	176	€/ha	19 040
Engrais et amendements	159	€/ha	17 219
Semences et plants	44	€/ha	4 778
Taxes végétales	8	€/ha	899

Charges de structure (hors amortissements et frais financiers)	(36 % PB)		80 040
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	53	€/ha SAU	9 220
Foncier	127	€/ha SAU	22 270
Matériel	186	€/ha SAU	32 510
Bâtiments et installations	5	€/ha SAU	920
Autres charges	86	€/ha SAU	15 120

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION	(33 % PB)	72 067 €
	36 033 €/UMO	(2 UMO exploitants)

Annuités	(40 % EBE)	28 826 €
Remboursement de capital		25 326
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		3 500
Frais financiers court terme (CT)		**0 €**

Amortissement			40 219 €
Matériel	138	€/ha	24 120
Bâtiments et installations	160	€/UGB	14 087
Frais financiers (LMT et CT)			**3 500 €**

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT	43 241 €
21 620 €/UMO	

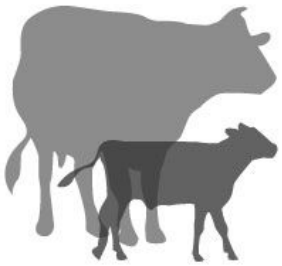
RESULTAT COURANT	(13 % PB)	28 348 €
	14 174 €/UMO	

Total actif hors foncier	477 669 €		
	238 835 €/UMO		
Animaux	30 %	Bâtiments et installations	22 %
Matériel	25 %	Autres immobilisations	6 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	1 804 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	20 %
Taux d'endettement hors foncier	39 %
Trésorerie nette globale	31 520 €

Coût de production de l'atelier Bovins viande

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



Productivité

Production brute de viande vive (kgvv)	28 453
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,02
Productivité MO rémunérée (kgvv/UMO)	**27 895**

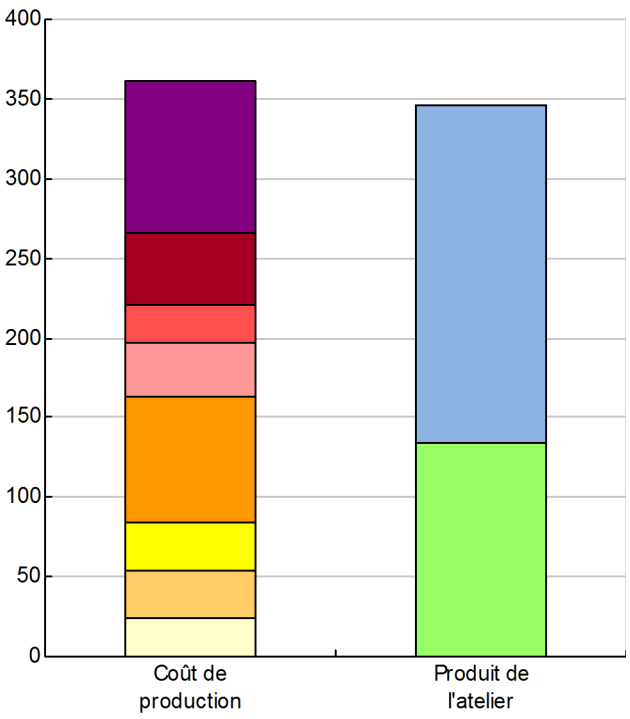
€ / 100 kg de viande vive

Coût de production total	**362**
Travail	96
Foncier et capital	46
Frais divers de gestion	23
Bâtiments et installations	35
Mécanisation	79
Frais d'elevage	30
Approvisionnements des surfaces	30
Alimentation des animaux	24

€ / 100 kg de viande vive

Produit total	**346**
Produit viande	212
Autres produits	0
Aides	134

€ / 100 kg de viande vive



Approche comptable

Coût de production €/100 kgvv	362
Prix de revient €/100 kgvv	227
Rémunération permise €/100 kgvv	80
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,26

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

Approche trésorerie

Coût de fonctionnement €/100 kgvv	337
Prix de fonctionnement €/100 kgvv	203
Trésorerie permise €/100 kgvv	105
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,64

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
15 Vaches de réforme	430 kgc/tête	3,54 €/kgc	3,79 €/kgc	3,40 €/kgc
14 Broutards	380 kgv/tête	939 €/tête	1 005 €/tête	901 €/tête
14 Broutards repoussés	420 kgv/tête	1 015 €/tête	1 087 €/tête	974 €/tête
13 Broutardes rpoussées	350 kgv/tête	810 €/tête	867 €/tête	777 €/tête
1 Taureau de réforme	620 kgc/tête	2,64 €/kgc	2,83 €/kgc	2,53 €/kgc
Prix moyen du kilo vif vendu		2,15 €/kg vif vendu	2,30 €/kg vif vendu	2,06 €/kg vif vendu

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

	€ / 100 kg de viande vive
Coût de production total	361,5
Travail	
Salaires et charges salariales	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	95,8
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	32,4
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	2,9
Frais financiers	6,3
Rémunération capitaux en propriété (CS)	3,9
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	23,2
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	2,0
Electricité et gaz	1,3
Entretien et location des bâtiments	1,9
Amortissements bâtiments-installations	29,4
Mécanisation	
Travaux par tiers	19,6
Carburants et lubrifiants	13,3
Entretien du matériel	12,1
Achat de petit matériel	0,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	33,4
Frais d'elevage	
Frais vétérinaires	19,8
Frais repro, identification, GDS, cont perf	7,3
Achats de litière	0,0
Frais de transformation et com.	2,4
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	20,2
Semences	4,1
Autres charges végétales	5,8
Alimentation des animaux	
Achats de concentrés et minéraux	24,3
Achats de fourrages et mise en pension	0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre	
Exploitant (UMO)	1,02
Salariée (UMO)	0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer	1,02
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

Produit de l'atelier	€ / 100 kg de viande vive
Produit viande	211,9
Vente d'animaux	219,2
Achats d'animaux (en -)	7,4
Variation d'inventaire	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	41,1
Aides découplées	53,2
Aides deuxième pilier	39,8

Données complémentaires	€ / 100 kg de viande vive
Total charges courantes	196
Total amortissements	66
Total charges supplétives (CS)	100
Coût production hors charges sup.	262
Annuités	52
Charges sociales (pour information)	17

Céréales intra-consommées (ha)	5,4

Résultats économiques atelier	
Excédent brut €/UMO	38 973
Excédent brut €/100 kgvv	140
Revenu (RCAI) €/UMO	23 496
Revenu disponible €/UMO	24 570

Hypothèses retenues 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]