



# RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2019



## Cas-type

**701.4 NE VAS+GCU  
grande dimens**

Dossier établi par

Equipe : BV Sud Massif-Central



## Caractéristiques de l'exploitation

**2.0 unités de main-d'oeuvre**

**130 ha de Surface agricole utile**

dont 72 ha de surface fourragère principale - dont 61 ha d'herbe  
dont 58 ha de grandes cultures

**85 UGB - Chargement apparent 1.2 UGB / ha SFT**

dont 85.0 bovins viande



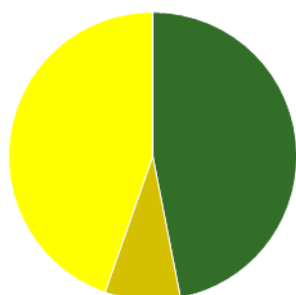
**Midi Pyrénées**

Avec le soutien  
financier de



## ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 130 ha      Surface Fourragère Principale 55 %      Surface Non Fourragère 45 %

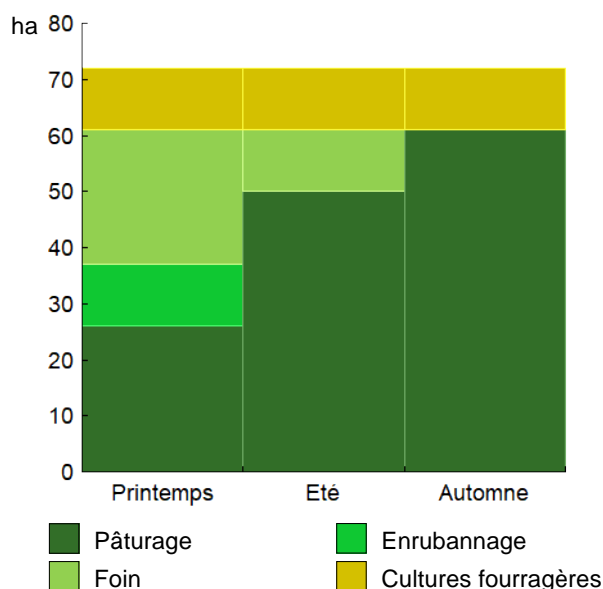


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	61.0	47
Cultures fourragères	11.0	8
Grandes cultures	58.0	45

## LE SYSTEME FOURRAGER

**Chargement corrigé** 1.18 UGB / ha SFP      **Cultures Fourragères (CF)/ SFP** 15 %  
 Part des prairies permanentes / SH 33 %      Prairie temporaire implantée dans l'année ha  
 Fumure minérale (/ha herbe) 34 N 0 P2O5 0 K2O      Fumure minérale (/ha CF) 33 N 0 P2O5 0 K2O

### Utilisation des surfaces fourragères

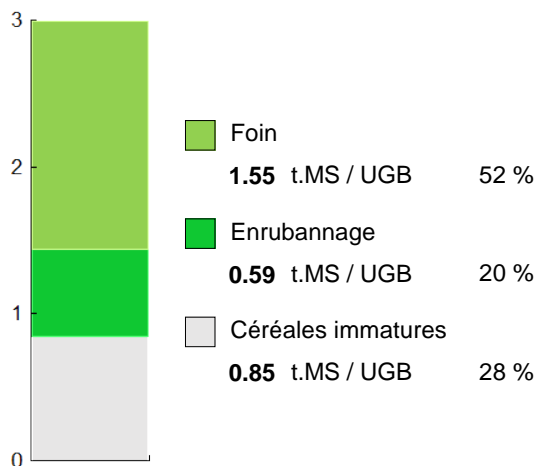


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
<b>Céréales-Protéagineux immature</b>	11.0	33	0	0	F
<b>Surface en herbe</b>					
Pâturage	26.0	0	0	0	P
Foin + Pâturage	24.0	35	0	0	F
Enrubannage + Foin + Pâturage	11.0	110	0	0	F

Légende : F=Fumier, P=Purin

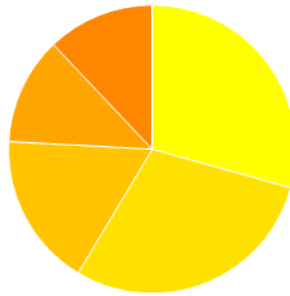
**Fourrages conservés utilisés** 2.99 t. MS / UGB  
 dont variation de stock 0.00 t.MS / UGB  
 Autonomie des fourrages conservés 100 %

### Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
<b>Foin</b>	35.1	3.8	1.55	41
1° coupe non déprimée	24.0	4.2		
2° coupe	11.1	2.8		
<b>Enrubannage</b>	11.0	4.5	0.59	13
1° coupe non déprimée	11.0	4.5		
<b>FG :Céréales immatures</b>	11.0	6.5	0.85	13

# PRODUCTIONS VEGETALES



ha	
17.0	Blé tendre
17.0	Orge hiver
10.0	Triticale
7.0	Colza
7.0	Tournesol

<b>Grandes cultures</b>	<b>58.0 ha</b>	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	8
Fumure minérale (/ha SNF)			
	102 N	0 P2O5	0 K2O
<b>Marge brute des productions végétales</b>	<b>33 395 €</b>	<b>576 €/ha</b>	

## Conduite des productions végétales

Cultures	Signe qualité	Surface (ha)	Rdt /ha	Fumure minérale/ha			Fum Orga	IFT herbi. - aut.	Dés. méca	Prix €/ unité	M.B. €/ha	
				N	P2O5	K2O						
<b>Grandes cultures</b>												
Blé tendre		17.0	55 q	130	0	0	F	1	1	0	16.00	774
Orge hiver		17.0	55 q	90	0	0	F	1	1	0	13.00	658
Triticale		10.0	55 q	120	0	0	F	1	1		13.70	665
Colza		7.0	30 q	140	0	0		1	3	0	35.70	959
Tournesol		7.0	17 q	0	0	0		1	0		33.00	

Légende fumure organique : F=Fumier

## Marges brutes

	Blé tendre	Orge hiver	Triticale	Colza	Blé tendre	Orge hiver	Triticale	Colza
<b>Produits</b>	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha	%	%	%	%
Aides couplées	0	0	0	0	100	100	100	100
Ventes & indemnité	878	730	761	1 071	10	10	10	10
<b>Charges</b>								
Autres charges	0	0	0	0				
Travaux par tiers	0	0	0	0				
Produits phyto	0	0	0	0				
Engrais & am.	104	72	96	112				
Semences	0	0	0	0				
<b>Marge brute</b>	<b>774</b>	<b>658</b>	<b>665</b>	<b>959</b>				

# LE TROUPEAU BOVINS VIANDE

**67.0 vaches allaitantes (VA)**

Limousine

67 droits PMTVA

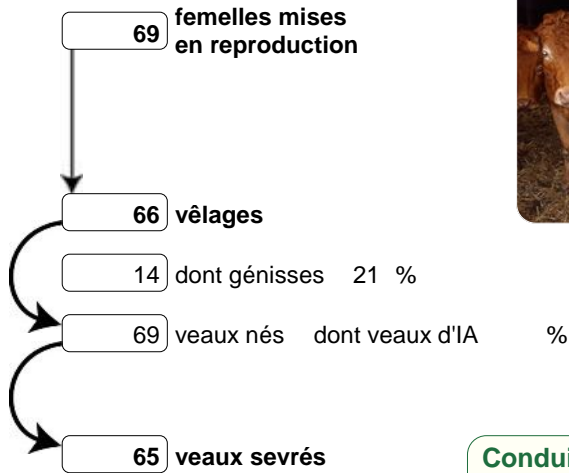
Atelier bovins viande

85.0 UGB

**100 % du total UGB**

1.3 UGB/vêlage

72.0 ha SFP BV



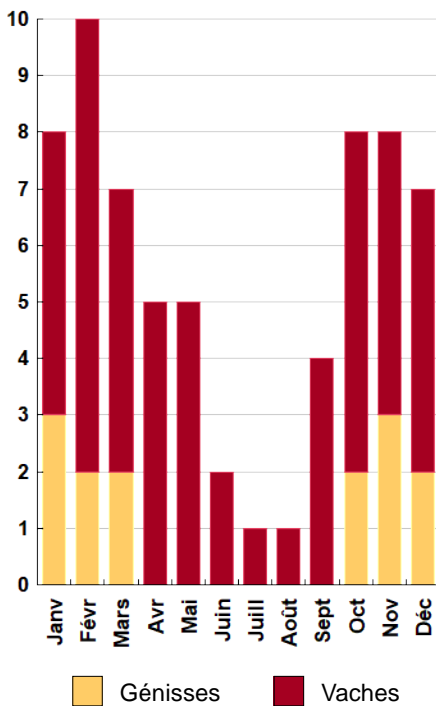
## Performances de reproduction

<b>Taux de gestation</b>	<b>96 %</b>
Nombre d'avortements	0
<b>Intervalle vêlage-vêlage</b>	<b>368 j</b>
dont > 400 jours	%
Date moyenne de vêlage	15/02/2016
<b>Age moyen au premier vêlage</b>	mois
Taux de prolificité	105 %
<b>Taux de mortalité</b>	<b>5.8 %</b>
<b>Taux de productivité numérique</b>	<b>94 %</b>

## Conduite des veaux jusqu'au sevrage

Quantité concentrés 63.3 t

## Répartition des vêlages



## Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
<b>Ventes</b>					
24 Veaux d'Aveyron mâles	34	LAB	368.0 kgv	3.63	1 334
15 Veaux d'Aveyron femelle	34	LAB	357.0 kgv	3.50	1 249
9 Vaches réforme finies	34	LAB	440.0 kgc	4.20	1 848
6 Veaux lourds mâles	34		450.0 kgv	2.90	1 304
4 Vaches réforme	34		430.0 kgc	4.10	1 763
4 Veaux lourds femelles	34		390.0 kgv	2.75	1 071
1 Taureaux de réforme	34		540.0 kgc	2.65	1 431
<b>Achats</b>					
1 Reproducteurs mâles	34		450.0 kgv	4.67	2 100

## Production de viande

<b>Production brute de viande vive (PBVV)</b>	29 210 kgv	<b>344 kgv/UGB</b>
<b>dont vendue</b>	29 660 kgv	<b>2.97 €/kgv vendu</b>
Concentrés : Quantité totale	71 t	832 kg/UGB
dont prélevé	72 %	
Prix unitaire concentrés	208 €/t	
<b>Coût des aliments (concentrés et fourrages achetés)</b>	14 725 €	<b>0.50 €/kgv</b>
Production autonome	24 252 kgv	285 kgv/UGB
	83 %/PBVV	

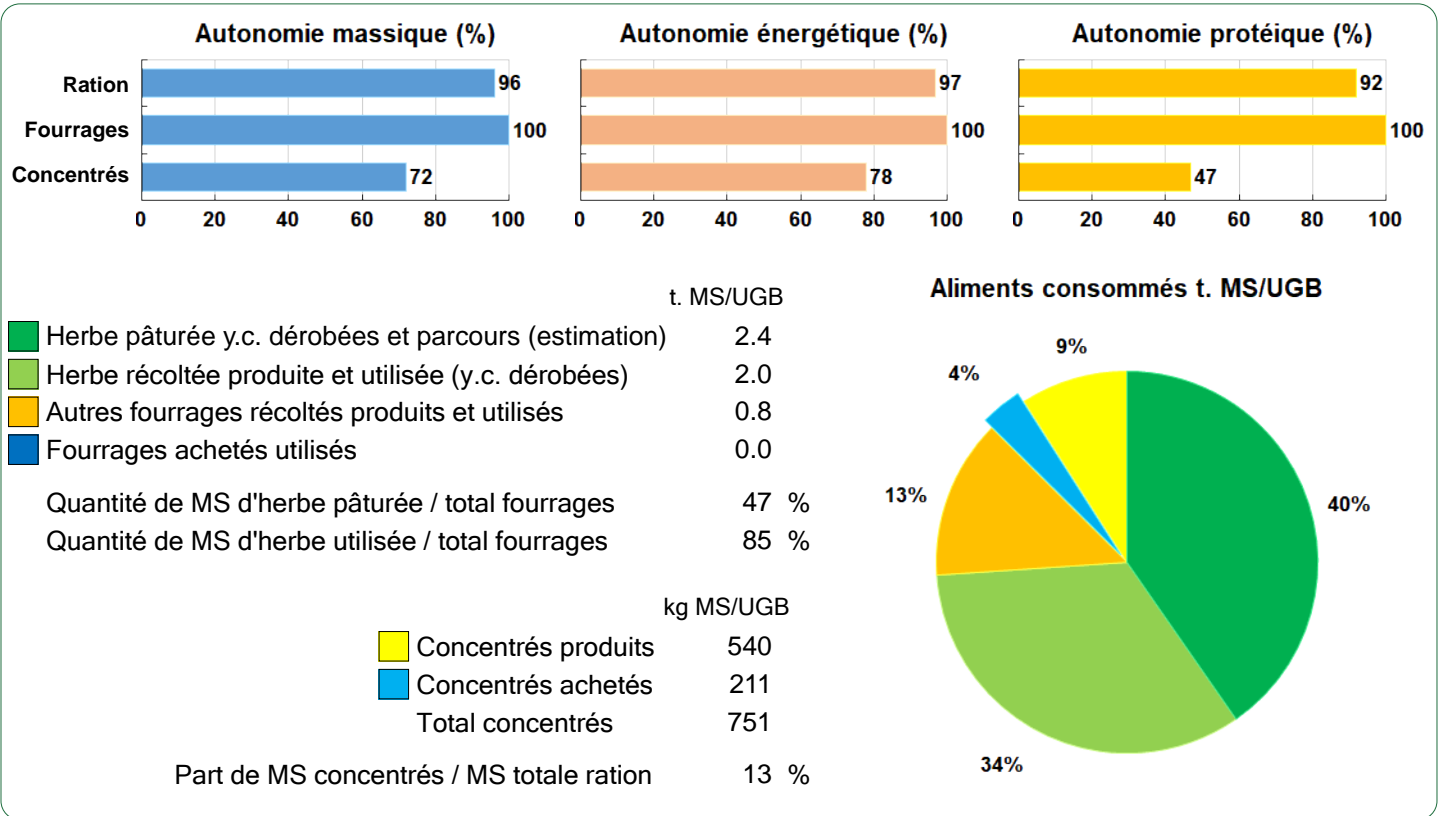
## Marge brute atelier

68 535 €
1 023 €/VA
<b>806 €/UGB</b>
952 €/ha SFP BV

# AUTONOMIE ALIMENTAIRE



## Bovins viande



# LES RESULTATS ECONOMIQUES 2019

Période du 01/01/2019 au 31/12/2019

Régime fiscal : Réel simplifié obligatoire

<b>PRODUIT BRUT TOTAL (PB)</b>		<b>195 949 €</b>
<b>Bovins viande</b>	<b>(51 % PB)</b>	<b>99 771</b>
<b>Ventes</b>		<b>87 974</b>
24 Veaux d'Aveyron mâles race 34 Label (368 kgv - 1 334 €)		32 016
15 Veaux d'Aveyron femelle race 34 Label (357 kgv - 1 249 €)		18 735
9 Vaches réforme finies race 34 Label (440 kgc à 4.20 €)		16 632
6 Veaux lourds mâles race 34 (450 kgv - 1 304 €)		7 824
4 Vaches réforme race 34 (430 kgc à 4.10 €)		7 052
4 Veaux lourds femelles race 34 (390 kgv - 1 071 €)		4 284
1 Taureaux de réforme race 34 (540 kgc à 2.65 €)		1 431
<b>Achats d'animaux</b>		<b>-2 100</b>
1 Reproducteurs mâles race 34 (450 kgv - 2 100 €)		-2 100
<b>Aides</b>		<b>13 897</b>
Aide aux Bovins Allaitants : 67 têtes à 167.25 €		11 206
Aide Veaux sous la mère : 39 têtes à 69.00 €		2 691
<b>Surface fourragère</b>	<b>(1 % PB)</b>	<b>1 940</b>
<b>Aides</b>		<b>1 940</b>
Aide Légumineuse fourragère : 10. ha à 194.00 €		1 940
<b>Grandes cultures</b>	<b>(24 % PB)</b>	<b>47 566</b>
<b>Ventes</b>		<b>47 566</b>
Blé tendre : 923 q à 16.00 €		14 768
Orge hiver : 674 q à 13.00 €		8 762
Colza : 210 q à 35.70 €		7 497
Tournesol : 119 q à 33.00 €		3 927
Triticale : 283 q à 13.70 €		3 877
Vente de paille		1 188
Cession interne au troupeau : 510 q à 14.00 €		7 140
Cession interne de semences		407
<b>Produits non affectables</b>	<b>(24 % PB)</b>	<b>46 672</b>
<b>Aides</b>		<b>46 672</b>
Aides découplées		35 633
Indemnité spéciale piémont		11 039

<b>CHARGES</b>		<b>123 289 €</b>
<b>Charges opérationnelles</b>	<b>(24 % PB)</b>	<b>47 347</b>
<b>Troupeau</b>		<b>28 111</b>
(85 UGB bovins viande)		
Concentrés	331 €/UGB	14 725
Frais d'élevage	173 €/UGB	4 968
Frais vétérinaires	58 €/UGB	4 675
Transformation, commercialisation	38 €/UGB	3 239
Taxes animales	6 €/UGB	504
<b>Surfaces fourragères</b>	70 €/ha	<b>5 065</b>
(72 ha SFP : dont 61 ha SH, 11 ha CF)		
Engrais et amendements	35 €/ha	2 498
Semences et plants	18 €/ha	1 318
Fournitures pour fourrages	17 €/ha	1 249
<b>Productions végétales</b>	244 €/ha	<b>14 171</b>
(58 ha GCU)		
Engrais et amendements	86 €/ha	5 000
Produits de défense végétaux	77 €/ha	4 489
Semences et plants	72 €/ha	4 172
Taxes végétales	9 €/ha	510
<b>Charges de structure</b>	<b>(39 % PB)</b>	<b>75 942</b>
<i>(hors amortissements et frais financiers)</i>		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	94 €/ha SAU	12 278
Foncier	92 €/ha SAU	11 990
Matériel	283 €/ha SAU	36 845
Bâtiments et installations	7 €/ha SAU	935
Autres charges	107 €/ha SAU	13 894

<b>EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION</b>	<b>(37 % PB)</b>	<b>72 660 €</b>
	36 330 €/UMO	(2. UMO exploitants)

<b>Annuités</b>	<b>(32 % EBE)</b>	<b>23 447 €</b>
Remboursement de capital		18 758
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		4 689
<b>Frais financiers court terme (CT)</b>		<b>0 €</b>

<b>Amortissement</b>	<b>25 441 €</b>
Matériel	119 €/ha 15 456
Bâtiments et installations	117 €/UGB 9 985
<b>Frais financiers (LMT et CT)</b>	<b>4 689 €</b>

<b>DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT</b>	<b>49 213 €</b>
	24 606 €/UMO

<b>RESULTAT COURANT</b>	<b>(22 % PB)</b>	<b>42 530 €</b>
	21 265 €/UMO	

Total actif hors foncier	475 226 €
	237 613 €/UMO
Animaux	28 %
Bâtiments et installations	42 %
Matériel	25 %
Autres immobilisations	0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	4 099 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	18 %
Taux d'endettement hors foncier	39 %
Trésorerie nette globale	0 €



# Coût de production de l'atelier Bovins viande

Résultats avec paramètres personnalisés - Exercice du 01/01/2019 au 31/12/2019

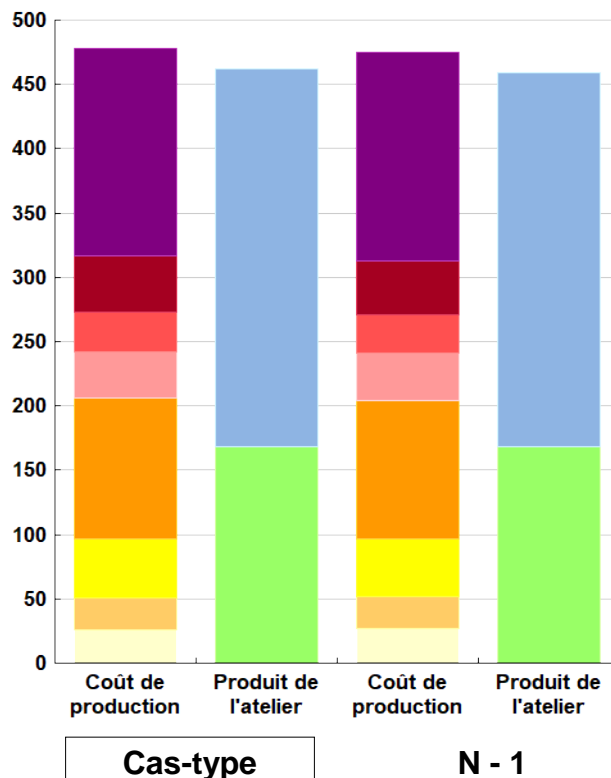


## Productivité

	Cas-type	N - 1	Ecart
Production brute de viande vive (kgvv)	29 210	29 210	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1.72	1.72	0.00
<b>Productivité MO rémunérée (kgvv/UMO)</b>	<b>16 983</b>	<b>16 983</b>	<b>0</b>

	Cas-type	N - 1	Ecart
€/ 100 kg de viande vive			
<b>Coût de production total</b>	<b>479</b>	<b>475</b>	<b>3.4</b>
Travail	162	162	0.0
Foncier et capital	43	42	1.2
Frais divers de gestion	31	30	0.4
Bâtiments et installations	37	36	0.4
Mécanisation	109	108	1.3
Frais d'élevage	46	45	0.9
Approvisionnements des surfaces	25	25	0.3
Alimentation des animaux	26	27	-1.1
€/ 100 kg de viande vive			
<b>Produit total</b>	<b>462</b>	<b>459</b>	<b>3.1</b>
Produit viande	294	291	3.0
Autres produits	0	0	0.0
Aides	168	168	0.1

€/ 100 kg de viande vive



### Approche comptable

	Cas-type	N - 1	Ecart
Coût de production €/100 kgvv	479	475	3.4
Prix de revient €/100 kgvv	310	307	3.3
Rémunération permise €/100 kgvv	146	146	-0.3
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1.35	1.35	

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	465	462	3.2
Prix de fonctionnement €/100 kgvv	297	294	3.3
Trésorerie permise €/100 kgvv	159	159	-0.3
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1.47	1.47	

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
13 Vaches de réforme	437 kgc/tête	4.17 €/kgc	4.39 €/kgc	4.21 €/kgc
39 Veaux d'Aveyron	240 kgc/tête	5.42 €/kgc	5.71 €/kgc	5.47 €/kgc
10 Veaux lourds	281 kgc/tête	4.31 €/kgc	4.54 €/kgc	4.35 €/kgc
1 Taureau de réforme	540 kgc/tête	2.65 €/kgc	2.79 €/kgc	2.68 €/kgc
<b>Prix moyen du kilo vif vendu</b>		<b>2.97 €/kg vif vendu</b>	<b>3.13 €/kg vif vendu</b>	<b>3.00 €/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>	478.5	475.2	3.3
<b>Travail</b>			
Salaires et charges salariales	0.0	0.0	0.0
Rémunération du travail exploitant (CS)	162.1	162.1	0.0
<b>Foncier et Capital</b>			
Fermage et frais du foncier	23.3	22.2	1.1
Rémunération terres en propriété (CS)	0.0	0.0	0.0
Amortissements améliorations foncières	0.0	0.0	0.0
Frais financiers	13.7	13.7	0.0
Rémunération capitaux en propriété (CS)	6.4	6.4	0.0
<b>Frais divers de gestion</b>			
Transports, assurances, frais de gestion	30.5	30.1	0.4
Autres amortissements	0.0	0.0	0.0
<b>Bâtiments et installations</b>			
Eau	2.1	2.1	0.0
Electricité et gaz	2.4	2.3	0.1
Entretien et location des bâtiments	2.8	2.5	0.3
Amortissements bâtiments-installations	29.5	29.5	0.0
<b>Mécanisation</b>			
Travaux par tiers	36.8	36.1	0.7
Carburants et lubrifiants	17.7	18.1	-0.4
Entretien du matériel	22.2	21.2	1.0
Achat de petit matériel	0.0	0.0	0.0
Crédit bail	0.0	0.0	0.0
Amortissements matériel	32.2	32.2	0.0
<b>Frais d'élevage</b>			
Frais vétérinaires	16.0	15.5	0.5
Frais repro, identification, GDS, cont perf	18.7	18.4	0.3
Achats de litière	0.0	0.0	0.0
Frais de transformation et com.	11.1	10.9	0.2
<b>Approvisionnements des surfaces</b>			
Engrais et amendements	11.3	10.9	0.4
Semences	6.8	6.8	0.0
Autres charges végétales	7.0	7.1	-0.1
<b>Alimentation des animaux</b>			
Achats de concentrés et minéraux	26.0	27.1	-1.1
Achats de fourrages et mise en pension	0.0	0.0	0.0

## Résultats avec paramètres personnalisés

Main-d'oeuvre	Cas-typ	N - 1	Ecart
Exploitant (UMO)	1.72	1.72	0.00
Salariée (UMO)	0.00	0.00	0.00
<b>Total main-d'oeuvre à rémunérer</b>	<b>1.72</b>	<b>1.72</b>	<b>0.00</b>
dont pour transformation et com.			
Main-d'oeuvre bénévole			

Produit de l'atelier	Cas-typ	N - 1	Ecart
€/ 100 kg de viande vive			
<b>Produit viande</b>	<b>294.0</b>	<b>291.0</b>	<b>3.0</b>
Vente d'animaux	301.2	298.0	3.2
Achats d'animaux (en -)	7.2	7.0	
Variation d'inventaire	0.0	0.0	0.0
<b>Autres produits</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
<b>Aides</b>			
Aides couplées et autres	54.2	54.2	0.0
Aides découplées	76.3	76.3	0.0
Aides deuxième pilier	37.8	37.8	0.0

Données complémentaires	Cas-typ	N - 1	Ecart
€/ 100 kg de viande vive			
Total charges courantes	248	245	3
Total amortissements	62	62	0
Total charges supplétives (CS)	169	169	0
Coût production hors charges sup.	310	307	3
Annuités	68	68	0
Charges sociales (pour information)	36	36	0

	Cas-typ	N - 1	Ecart
Céréales intra-consommées (ha)	9.3	9.3	0.0

Résultats économiques atelier	Cas-type	N - 1	Ecart
Excédent brut €/UMO	32 111	32 153	-42
Excédent brut €/100 kgvv	189	189	0
Revenu (RCAI) €/UMO	25 457	25 499	-42
Revenu disponible €/UMO	20 492	20 534	-42

**Hypothèses retenues** Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0.8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 78  
Rémunération €/UMO 27 534 = [ SMIC net 14 120 ] x [ coef "SMIC brut" 1.30 ] x [ nb de SMIC/UMO 1.50 ]



# Coût de production de l'atelier Cultures de vente

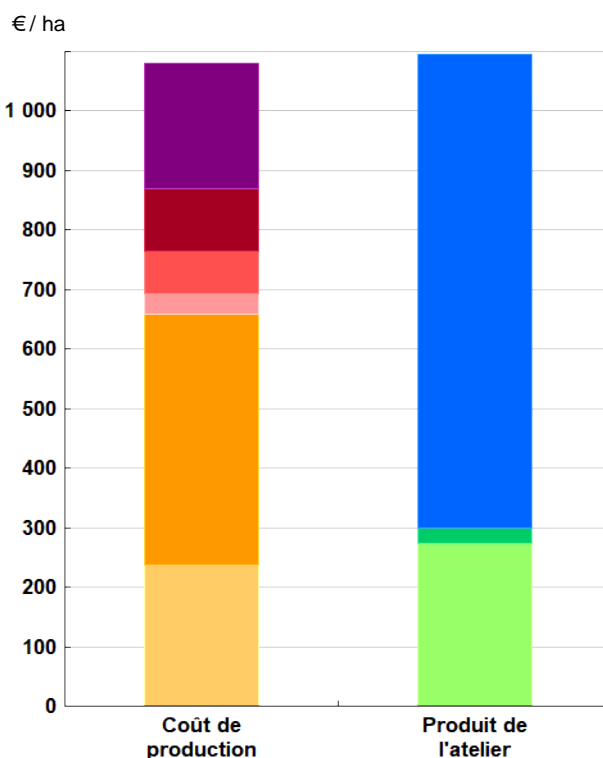
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2019 au 31/12/2019

## Productivité

Grandes cultures commercialisées (ha)	49
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0.28
<b>Productivité MO rémunérée (ha/UMO)</b>	<b>174</b>



	€/ ha
<b>Coût de production total</b>	<b>1 080</b>
Travail	211
Foncier et capital	105
Frais divers de gestion	71
Bâtiments et installations	35
Mécanisation	421
Approvisionnements des surfaces	237
	€/ ha
<b>Produit total</b>	<b>1 095</b>
Produit grandes cultures	797
Autres produits	24
Aides	274



## Approche comptable

Coût de production €/ha	1 080
Prix de revient €/ha	781
Rémunération permise €/ha	227
Rémunération permise nb SMIC/UMO	2.15

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 €/ha	977
Prix de fonctionnement €/ha	679
Trésorerie permise €/ha	329
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	3.12

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

Cultures	Signe de qualité	Total HT	Quantité	Prix de vente	Prix de revient	Prix de fonctionnement
Blé tendre		14 768	923	16.00 €/q	15.69 €/q	13.63 €/q
Orge hiver		8 762	674	13.00 €/q	12.74 €/q	11.08 €/q
Colza		7 497	210	35.70 €/q	35.00 €/q	30.42 €/q
Tournesol		3 927	119	33.00 €/q	32.35 €/q	28.11 €/q
Triticale		3 877	283	13.70 €/q	13.43 €/q	11.67 €/q

## Coût de production de l'atelier Cultures de vente - Pour en savoir plus



	€/ ha
<b>Coût de production total</b>	1 079.7
<b>Travail</b>	
Salaires et charges salariales	0.0
Rémunération du travail exploitant (CS)	210.9
<b>Foncier et Capital</b>	
Fermage et frais du foncier	83.9
Rémunération terres en propriété (CS)	0.0
Amortissements améliorations foncières	0.0
Frais financiers	14.2
Rémunération capitaux en propriété (CS)	6.6
<b>Frais divers de gestion</b>	
Transports, assurances, frais de gestion	70.6
Autres amortissements	0.0
<b>Bâtiments et installations</b>	
Eau	2.0
Electricité et gaz	2.3
Entretien et location des bâtiments	2.6
Amortissements bâtiments-installations	28.1
<b>Mécanisation</b>	
Travaux par tiers	142.5
Carburants et lubrifiants	68.4
Entretien du matériel	85.8
Achat de petit matériel	0.0
Crédit bail	0.0
Amortissements matériel	124.5
<b>Approvisionnements des surfaces</b>	
Engrais et amendements	86.2
Semences	64.9
Produits de défense	77.4
Frais d'irrigation	0.0
Assurances récoltes	0.0
Autres charges végétales	8.8

### Résultats avec conventions nationales

<b>Main-d'oeuvre</b>	
Exploitant (UMO)	0.28
Salariée (UMO)	0.00
<b>Total main-d'oeuvre à rémunérer</b>	0.28
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

<b>Produit de l'atelier</b>		€/ ha
<b>Produit des grandes cultures</b>		796.9
Ventes		796.9
Variation d'inventaire		0.0
<b>Autres produits</b>		24.4
<b>Aides</b>		
Aides couplées et autres		0.0
Aides découplées		274.1
Aides deuxième pilier		0.0

<b>Données complémentaires</b>		€/ ha
Total charges courantes		710
Total amortissements		153
Total charges supplétives (CS)		218
Coût production hors charges sup.		862
Annuités		71
Charges sociales (pour information)		35

<b>Résultats économiques atelier</b>	
Excédent brut €/UMO	62 012
Excédent brut €/ha	356
Revenu (RCAI) €/UMO	39 130
Revenu disponible €/UMO	49 646

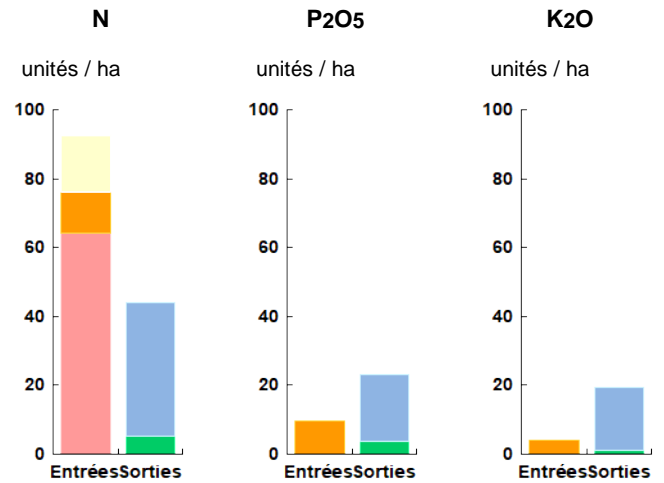
**Hypothèses retenues** Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0.8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 78  
 Rémunération €/UMO 36 712 = [ SMIC net 14 120 ] x [ coef "SMIC brut" 1.30 ] x [ nb de SMIC/UMO 2.00 ]

# ENVIRONNEMENT

## Bilan des minéraux

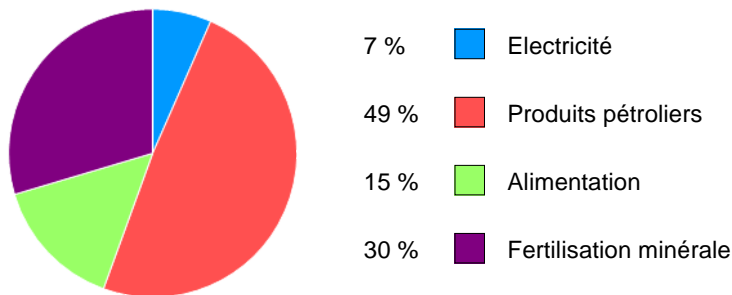
<b>Zone environnementale</b>	<b>Zone sans contrainte</b>	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	58 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %

	N	P2O5	K2O
<b>Entrées</b> (kg / ha SAU)	<b>92</b>	<b>10</b>	<b>4</b>
Fixation symbiotique	16.2		
Déjections importées	0.0	0.0	0.0
Achats fourrages, paille, ...	0.0	0.0	0.0
Concentrés	12.2	9.7	4.2
Fumure minérale	64.0	0.0	0.0
<b>Sorties</b> (kg / ha SAU)	<b>44</b>	<b>23</b>	<b>20</b>
Déjections exportées	0.0	0.0	0.0
Végétaux	38.5	19.7	18.3
Viandes	5.4	3.6	1.1
Lait	0.0	0.0	0.0
<b>Rendement hors fixation (%)</b>	<b>58</b>	<b>242</b>	<b>464</b>
<b>Solde hors fixation (kg / ha)</b>	<b>32</b>	<b>-14</b>	<b>-15</b>
Solde y compris fixation (kg / ha)	48		



## Consommations d'énergie

Au niveau du système 9 229 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Electricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins viande	696 430	2 384 /100 kgvv	179	1 132	396	678	0
Grandes cultures	639 350	11 023 /ha	614	5 564	4 845		