



SIMULATION

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

# RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2017



## Cas-type

## Nx CVV4

Dossier établi par

Equipe : BV Lorraine, Champagne-Ardenne,  
Alsace



### Caractéristiques de l'exploitation

**1,5 unités de main-d'oeuvre**

**130 ha de Surface agricole utile**

dont 63 ha de surface fourragère principale - dont 63 ha d'herbe

dont 67 ha de grandes cultures

**82 UGB** - Chargement apparent 1,3 UGB / ha SFT

dont 81,5 bovins viande



**Lorraine**

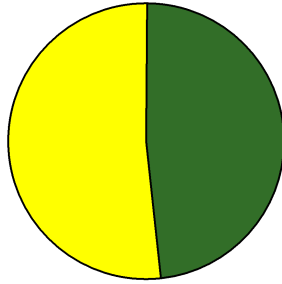
Avec le soutien  
financier de



Confédération  
Nationale de l'Élevage  
**CNE**

# ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 130 ha Surface Fourragère Principale 48 % Surface Non Fourragère 52 %

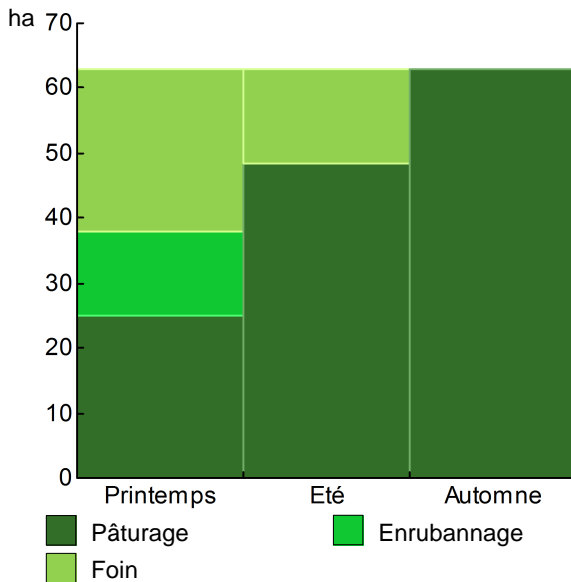


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	63,0	48
Grandes cultures	67,0	52

## LE SYSTEME FOURRAGER

<b>Chargement corrigé</b>	<b>1,30 UGB / ha SFP</b>			<b>Cultures Fourragères (CF)/ SFP</b>	<b>0 %</b>		
Part des prairies permanentes / SH	100 %			Prairie temporaire implantée dans l'année	0,0 ha		
Fumure minérale (/ha herbe)	68 N	24 P2O5	58 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	0 N	0 P2O5	0 K2O

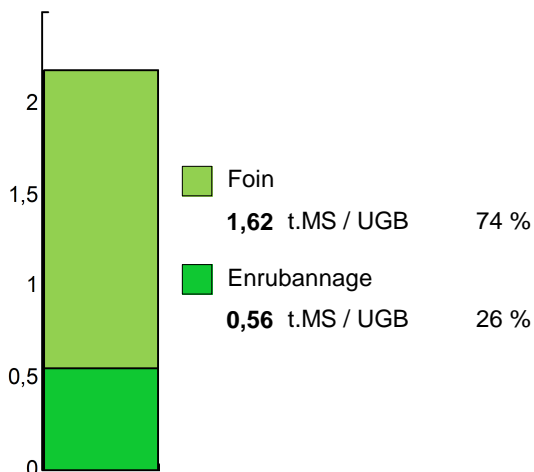
### Utilisation des surfaces fourragères



Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
<b>Surface en herbe</b>					
Pâturage	25,0	60	20	40	
Foin + Foin + Pâturage	14,5	60	20	60	
Enrubannage + pâture	13,0	100	40	90	
Foin + Pâturage	10,5	60	20	60	

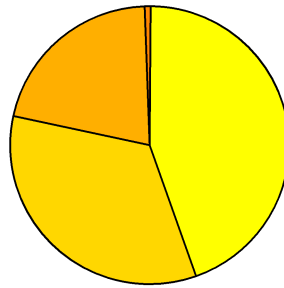
<b>Fourrages conservés utilisés</b>	<b>2,18 t. MS / UGB</b>
dont variation de stock	0,01 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

### Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
<b>Foin</b>	39,5	3,4	1,63	48
1° coupe non déprimée	25,0	4,5		
2° coupe	14,5	1,4		
<b>Enrubannage</b>	13,0	3,5	0,56	16
1° coupe non déprimée	13,0	3,5		

# PRODUCTIONS VEGETALES



ha	
30,0	Blé tendre
22,5	Colza
14,0	Orge hiver
0,5	Jachère (gel des terres)

<b>Grandes cultures</b>	<b>67,0 ha</b>	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	<b>4</b>
Fumure minérale (/ha SNF)			
152 N      21 P2O5      4 K2O			
<b>Marge brute des productions végétales</b>		<b>41 526 €</b>	<b>620 €/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		30,0	60 q	171	18	0		0	0	0	14,00
Colza		22,5	35 q	140	10	6	F	0	0	0	34,50
Orge hiver		14,0	58 q	135	45	11		0	0	0	13,50
Jachère (gel des terres)		0,5		0	0	0		0	0	0	0,00

Légende fumure organique : F=Fumier

# LE TROUPEAU BOVINS VIANDE

**46,5 vaches allaitantes (VA)**

Charolaise

48 droits PMTVA

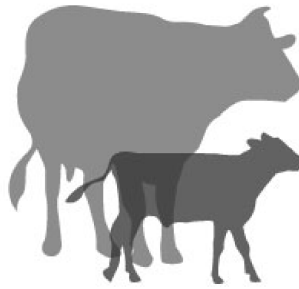
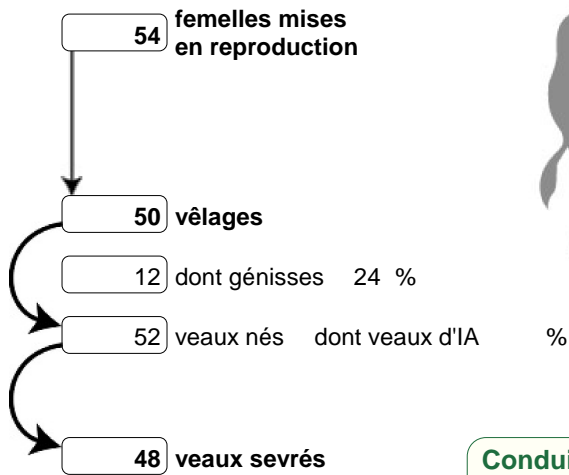
Atelier bovins viande

81,5 UGB

**100 % du total UGB**

1,6 UGB/vêlage

63,0 ha SFP BV



## Performances de reproduction

<b>Taux de gestation</b>	<b>93 %</b>
Nombre d'avortements	0
<b>Intervalle vêlage-vêlage</b>	j
dont > 400 jours	%
Date moyenne de vêlage	22/11/2007
<b>Age moyen au premier vêlage</b>	mois
Taux de prolificité	104 %
<b>Taux de mortalité</b>	<b>7,7 %</b>
<b>Taux de productivité numérique</b>	<b>89 %</b>

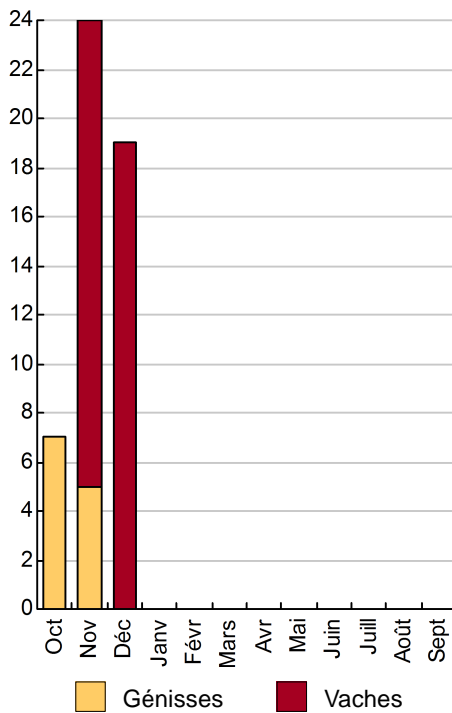
## Conduite des veaux jusqu'au sevrage

Complémentation mâles et femelles

Quantité concentrés

4,3 t

## Répartition des vêlages



## Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
<b>Ventes</b>					
12 Génisses finies	38		390,0 kgc	3,79	1 478
11 Vaches réforme finies	38		400,0 kgc	3,52	1 408
14 Broutards lourds	38		350,0 kgv	2,75	963
10 Broutards mâles	38		330,0 kgv	2,80	924

## Production de viande

<b>Production brute de viande vive (PBVV)</b>	25 421 kgv	<b>312 kgv/UGB</b>
<b>dont vendue</b>	25 421 kgv	<b>2,20 €/kgv vendu</b>
Concentrés : Quantité totale	22 t	268 kg/UGB
dont prélevé	75 %	
Prix unitaire concentrés	194 €/t	
<b>Coût des aliments (concentrés et fourrages achetés)</b>	4 236 €	<b>0,17 €/kgv</b>
Production autonome	23 496 kgv	288 kgv/UGB
	92 %/PBVV	

## Marge brute atelier

45 664 €
982 €/VA
<b>560 €/UGB</b>
725 €/ha SFP BV

# LES RESULTATS ECONOMIQUES 2017

Période du 01/01/2017 au 31/12/2017

Régime fiscal : Réel normal obligatoire

<b>PRODUIT BRUT TOTAL (PB)</b>		<b>154 539 €</b>
<b>Bovins viande (42 % PB) 64 300</b>		
<b>Ventes 55 940</b>		
12 Génisses finies race 38 (390 kgc à 3,79 €)		17 737
11 Vaches réforme finies race 38 (400 kgc à 3,52 €)		15 488
14 Broutards lourds race 38 (350 kgv - 963 €)		13 475
10 Broutards mâles race 38 (330 kgv - 924 €)		9 240
<b>Aides 8 360</b>		
Aide aux Bovins Allaitants : 48 têtes à 173,80 €		8 360
<b>Grandes cultures (41 % PB) 63 583</b>		
<b>Ventes 63 583</b>		
Colza : 788 q à 34,50 €		27 169
Blé tendre : 1 636 q à 14,00 €		22 906
Orge hiver : 812 q à 13,50 €		10 962
Vente de paille		252
Cession interne au troupeau : 164 q à 14,00 €		2 294
<b>Produits non affectables (17 % PB) 26 656</b>		
<b>Aides 26 656</b>		
Aides découplées		26 656

<b>CHARGES</b>		<b>95 744 €</b>
<b>Charges opérationnelles (26 % PB) 40 693</b>		
<b>Troupeau (82 UGB bovins viande) 11 120</b>		
	136 €/UGB	
Concentrés	52 €/UGB	4 236
Frais vétérinaires	48 €/UGB	3 936
Frais d'élevage	36 €/UGB	2 948
<b>Surfaces fourragères (63 ha SFP : dont 63 ha SH) 7 516</b>		
Engrais et amendements	104 €/ha	6 571
Fournitures pour fourrages	15 €/ha	945
<b>Productions végétales (67 ha GCU) 22 057</b>		
Produits de défense végétaux	141 €/ha	9 480
Engrais et amendements	120 €/ha	8 007
Semences et plants	52 €/ha	3 456
Assurances pour végétaux	17 €/ha	1 114
<b>Charges de structure (36 % PB) 55 051</b>		
<i>(hors amortissements et frais financiers)</i>		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	83 €/ha SAU	10 820
Foncier	98 €/ha SAU	12 738
Matériel	137 €/ha SAU	17 824
Bâtiments et installations	5 €/ha SAU	653
Autres charges	100 €/ha SAU	13 016
<b>EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (38 % PB) 58 795 €</b>		
	39 197 €/UMO	(1,5 UMO exploitants)

<b>Annuités (39 % EBE) 22 995 €</b>	
Remboursement de capital	18 396
Frais financiers long et moyen terme (LMT)	4 599
<b>Frais financiers court terme (CT) 0 €</b>	

<b>Amortissement 23 400 €</b>	
Matériel	126 €/ha 16 380
Bâtiments et installations	86 €/UGB 7 020
<b>Frais financiers (LMT et CT) 4 599 €</b>	

<b>DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 35 800 €</b>
23 867 €/UMO

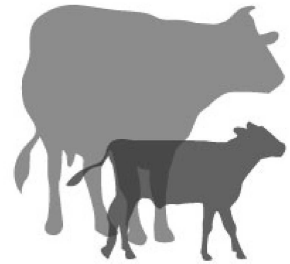
<b>RESULTAT COURANT (20 % PB) 30 796 €</b>
20 531 €/UMO

Total actif hors foncier	390 000 €
	260 000 €/UMO
Animaux 35 %	Bâtiments et installations 15 %
Matériel 20 %	Autres immobilisations 0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	15 958 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	18 %
Taux d'endettement hors foncier	31 %
Trésorerie nette globale	0 €

# Coût de production de l'atelier Bovins viande

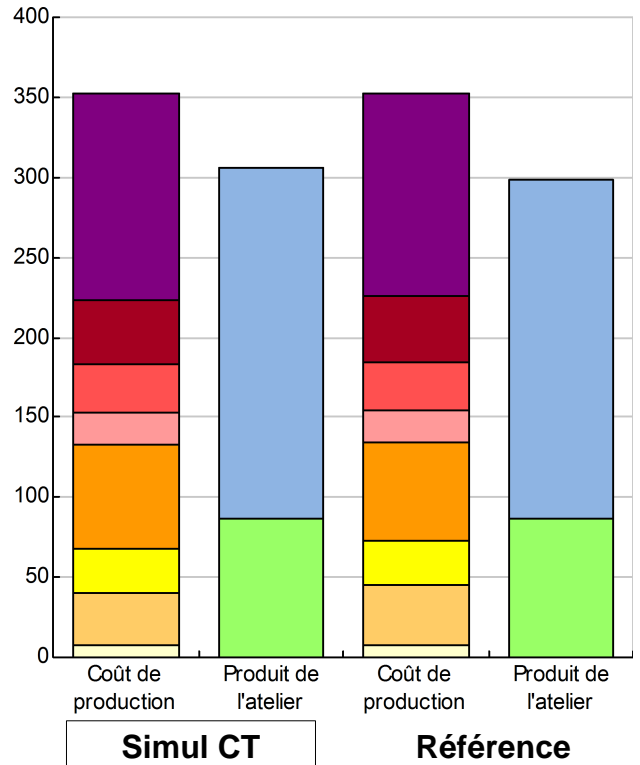
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2017 au 31/12/2017



Productivité	Simul CT	Référence	Ecart
Production brute de viande vive (kgvv)	25 421	25 421	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,91	0,90	0,01
<b>Productivité MO rémunérée (kgvv/UMO)</b>	<b>27 935</b>	<b>28 246</b>	<b>-311</b>

	Simul CT	Référence	Ecart
€/ 100 kg de viande vive			
<b>Coût de production total</b>	<b>352</b>	<b>352</b>	<b>0,1</b>
Travail	129	126	2,5
Foncier et capital	41	42	-0,8
Frais divers de gestion	30	30	0,1
Bâtiments et installations	21	20	0,1
Mécanisation	65	62	2,8
Frais d'élevage	27	27	0,1
Approvisionnements des surfaces	33	38	-4,5
Alimentation des animaux	8	8	-0,2
€/ 100 kg de viande vive			
<b>Produit total</b>	<b>306</b>	<b>299</b>	<b>7,5</b>
Produit viande	220	212	7,7
Autres produits	0	0	0,0
Aides	86	86	-0,2

€/ 100 kg de viande vive



Approche comptable	Simul CT	Référence	Ecart
Coût de production €/100 kgvv	352	352	0,1
Prix de revient €/100 kgvv	266	266	0,3
Rémunération permise €/100 kgvv	82	73	9,9
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,28	1,15	

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

Approche trésorerie	Simul CT	Référence	Ecart
Coût de fonctionnement €/100 kgvv	341	342	-1,0
Prix de fonctionnement €/100 kgvv	255	256	-0,8
Trésorerie permise €/100 kgvv	94	83	11,0
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,45	1,31	

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
11 Vaches de réforme	400 kgc/tête	3,52 €/kgc	4,26 €/kgc	4,08 €/kgc
24 Broutards	359 kgv/tête	946 €/tête	1 145 €/tête	1 097 €/tête
12 Génisses finies	390 kgc/tête	3,79 €/kgc	4,59 €/kgc	4,39 €/kgc
<b>Prix moyen du kilo vif vendu</b>		<b>2,20 €/kg vif vendu</b>	<b>2,66 €/kg vif vendu</b>	<b>2,55 €/kg vif vendu</b>

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



	Simul	Réf.	Ecart
	€/ 100 kg de viande vive		
<b>Coût de production total</b>	352,2	352,2	0,0
<b>Travail</b>			
Salaires et charges salariales	0,0	0,0	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	128,6	126,1	2,5
<b>Foncier et Capital</b>			
Fermage et frais du foncier	25,3	26,0	-0,7
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0	0,0	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0	0,0	0,0
Frais financiers	10,9	11,0	-0,1
Rémunération capitaux en propriété (CS)	4,7	4,7	0,0
<b>Frais divers de gestion</b>			
Transports, assurances, frais de gestion	29,6	29,5	0,1
Autres amortissements	0,0	0,0	0,0
<b>Bâtiments et installations</b>			
Eau	0,0	0,0	0,0
Electricité et gaz	0,0	0,0	0,0
Entretien et location des bâtiments	1,7	1,7	0,0
Amortissements bâtiments-installations	18,8	18,7	0,1
<b>Mécanisation</b>			
Travaux par tiers	3,2	3,3	-0,1
Carburants et lubrifiants	16,0	13,7	2,3
Entretien du matériel	14,5	14,1	0,4
Achat de petit matériel	0,0	0,0	0,0
Crédit bail	0,0	0,0	0,0
Amortissements matériel	31,0	30,8	0,2
<b>Frais d'élevage</b>			
Frais vétérinaires	15,5	15,5	0,0
Frais repro, identification, GDS, cont perf	11,6	11,5	0,1
Achats de litière	0,0	0,0	0,0
Frais de transformation et com.	0,0	0,0	0,0
<b>Approvisionnements des surfaces</b>			
Engrais et amendements	27,1	31,8	-4,7
Semences	0,6	0,5	0,1
Autres charges végétales	5,4	5,4	0,0
<b>Alimentation des animaux</b>			
Achats de concentrés et minéraux	7,6	7,8	-0,2
Achats de fourrages et mise en pension	0,0	0,0	0,0

## Résultats avec conventions nationales

	Simul	Réf.	Ecart
<b>Main-d'oeuvre</b>			
Exploitant (UMO)	0,91	0,90	0,01
Salariée (UMO)	0,00	0,00	0,00
<b>Total main-d'oeuvre à rémunérer</b>	0,91	0,90	0,01
dont pour transformation et com.			
Main-d'oeuvre bénévole			

	Simul	Réf.	Ecart
	€/ 100 kg de viande vive		
<b>Produit de l'atelier</b>			
<b>Produit viande</b>	220,1	212,4	7,7
Vente d'animaux	220,1	212,4	7,7
Achats d'animaux (en -)	0,0	0,0	
Variation d'inventaire	0,0	0,0	0,0
<b>Autres produits</b>	0,0	0,0	0,0
<b>Aides</b>			
Aides couplées et autres	32,9	32,8	0,1
Aides découplées	53,0	53,3	-0,3
Aides deuxième pilier	0,0	0,0	0,0

	Simul	Réf.	Ecart
	€/ 100 kg de viande vive		
<b>Données complémentaires</b>			
Total charges courantes	169	172	-3
Total amortissements	50	50	0
Total charges supplétives (CS)	133	131	3
Coût production hors charges sup.	219	221	-3
Annuités	54	55	-1
Charges sociales (pour information)	26	25	1

	Simul	Réf.	Ecart
Céréales intra-consommées (ha)	2,7	2,3	0,4

	Simul	Réf.	Ecart
<b>Résultats économiques atelier</b>			
Excédent brut €/UMO	34 063	31 849	2 215
Excédent brut €/100 kgvv	122	113	9
Revenu (RCAI) €/UMO	24 348	21 802	2 546
Revenu disponible €/UMO	18 902	16 250	2 652

**Hypothèses retenues** Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 98  
 Rémunération €/UMO 35 932 = [ SMIC net 13 820 ] x [ coef "SMIC brut" 1,30 ] x [ nb de SMIC/UMO 2,00 ]

**Source de la référence :** Cas-type 072 2 T 1002 - 2016 Nx CVV4

# Coût de production de l'atelier Cultures de vente

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2017 au 31/12/2017

## Productivité

Grandes cultures commercialisées (ha)	64
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,59
<b>Productivité MO rémunérée (ha/UMO)</b>	<b>109</b>



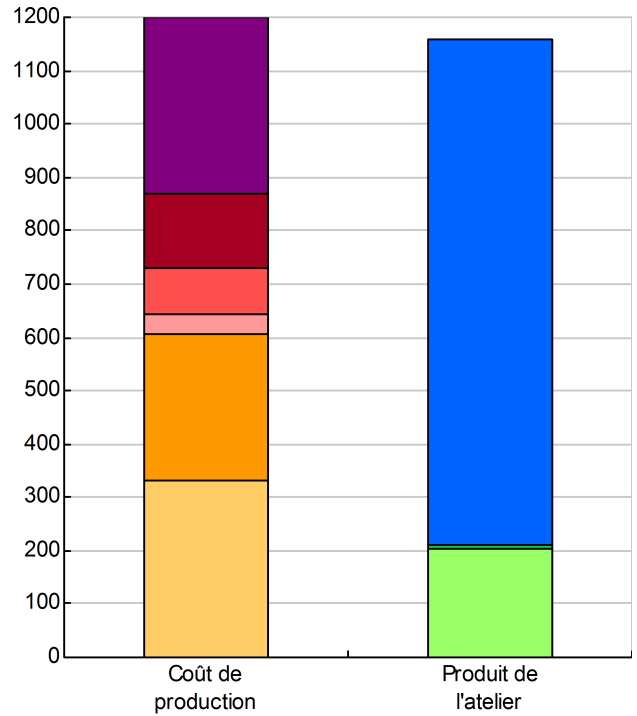
## Coût de production total 1 198

Travail	330
Foncier et capital	139
Frais divers de gestion	86
Bâtiments et installations	38
Mécanisation	276
Approvisionnements des surfaces	329

## Produit total 1 159

Produit grandes cultures	950
Autres produits	4
Aides	205

€/ ha



## Approche comptable

Coût de production €/ha	1 198
Prix de revient €/ha	989
Rémunération permise €/ha	290
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,76

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	1 133
Prix de fonctionnement €/ha	924
Trésorerie permise €/ha	356
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,16

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
Colza		27 169	788	34,50 €/q	35,94 €/q	33,56 €/q
Blé tendre		22 906	1 636	14,00 €/q	14,58 €/q	13,62 €/q
Orge hiver		10 962	812	13,50 €/q	14,06 €/q	13,13 €/q



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



€/ ha

**Coût de production total** 1 198,2

## Travail

Salaires et charges salariales 0,0

Rémunération du travail exploitant (CS) 329,9

## Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 98,0

Rémunération terres en propriété (CS) 0,0

Amortissements améliorations foncières 0,0

Frais financiers 28,6

Rémunération capitaux en propriété (CS) 12,5

## Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 85,5

Autres amortissements 0,0

## Bâtiments et installations

Eau 0,0

Electricité et gaz 0,0

Entretien et location des bâtiments 3,3

Amortissements bâtiments-installations 35,0

## Mécanisation

Travaux par tiers 13,7

Carburants et lubrifiants 68,5

Entretien du matériel 61,8

Achat de petit matériel 0,0

Crédit bail 0,0

Amortissements matériel 132,3

## Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 119,5

Semences 51,6

Produits de défense 141,5

Frais d'irrigation 0,0

Assurances récoltes 16,6

Autres charges végétales 0,0

## Résultats avec conventions nationales

### Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 0,59

Salariée (UMO) 0,00

**Total main-d'oeuvre à rémunérer** 0,59

dont pour transformation et com.

Main-d'oeuvre bénévole

### Produit de l'atelier

€/ ha

**Produit des grandes cultures** 949,7

Ventes 949,7

Variation d'inventaire 0,0

**Autres produits** 3,9

### Aides

Aides couplées et autres 0,0

Aides découplées 205,0

Aides deuxième pilier 0,0

### Données complémentaires

€/ ha

Total charges courantes 689

Total amortissements 167

Total charges supplétives (CS) 342

Coût production hors charges sup. 856

Annuités 143

Charges sociales (pour information) 66

### Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 47 114

Excédent brut €/ha 433

Revenu (RCAI) €/UMO 32 983

Revenu disponible €/UMO 31 524

**Hypothèses retenues** Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 98

Rémunération €/UMO 35 932 = [ SMIC net 13 820 ] x [ coef "SMIC brut" 1,30 ] x [ nb de SMIC/UMO 2,00 ]

# ENVIRONNEMENT

## Bilan des minéraux

<b>Zone environnementale</b>	<b>Zone Prioritaire PMPOA hors ZV</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>115</b>	<b>24</b>	<b>31</b>
Fixation symbiotique			
Déjections importées	0,0	0,0	0,0
Achats fourrages, paille, ...	0,0	0,0	0,0
Concentrés	3,8	2,4	1,2
Fumure minérale	111,0	22,0	30,0
<b>Sorties</b> (kg / ha SAU)	<b>55</b>	<b>28</b>	<b>19</b>
Déjections exportées	0,0	0,0	0,0
Végétaux	50,3	24,5	17,9
Viandes	4,7	3,1	1,0
Lait	0,0	0,0	0,0
<b>Rendement hors fixation (%)</b>	<b>48</b>	<b>113</b>	<b>60</b>
<b>Solde hors fixation (kg / ha)</b>	<b>60</b>	<b>-3</b>	<b>12</b>
Solde y compris fixation (kg / ha)			

