



SIMULATION

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

# RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2017



## Cas-type

## Engraisseur spé ens maïs +cult

Dossier établi par

Equipe : BV Lorraine, Champagne-Ardenne,  
Alsace



### Caractéristiques de l'exploitation

2,0 unités de main-d'oeuvre

250 ha de Surface agricole utile

dont 33 ha de surface fourragère principale - dont 4 ha d'herbe

dont 218 ha de grandes cultures

160 UGB - Chargement apparent 4,9 UGB / ha SFT

dont 160,0 bovins viande



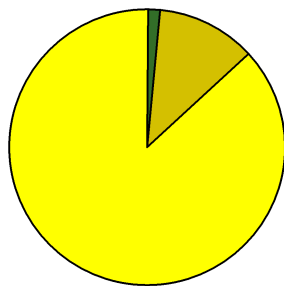
Lorraine

Avec le soutien  
financier de



# ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 250 ha Surface Fourragère Principale 13 % Surface Non Fourragère 87 %

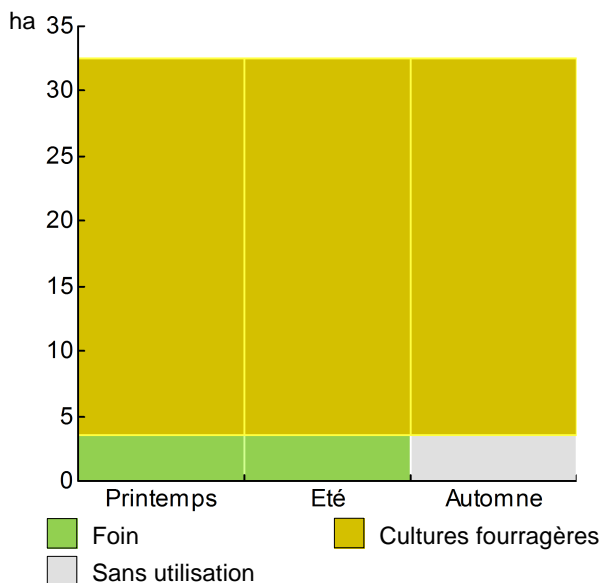


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	3,5	1
Cultures fourragères	29,0	12
Grandes cultures	217,5	87

## LE SYSTEME FOURRAGER

<b>Chargement corrigé</b>	<b>4,92 UGB / ha SFP</b>	<b>Cultures Fourragères (CF)/ SFP</b>	<b>89 %</b>
Part des prairies permanentes / SH	100 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	ha
Fumure minérale (/ha herbe)	40 N 20 P2O5 60 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	100 N 0 P2O5 0 K2O

### Utilisation des surfaces fourragères

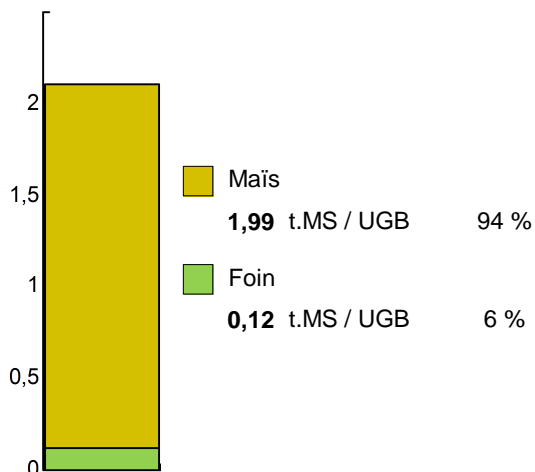


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
<b>Maïs ensilage</b>	29,0	100	0	0	F
<b>Surface en herbe</b>					
Foin + Foin	3,5	40	20	60	

Légende : F=Fumier

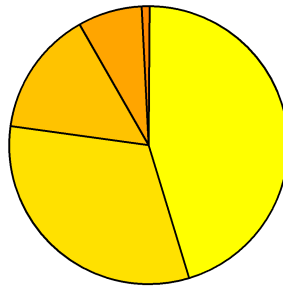
<b>Fourrages conservés utilisés</b>	<b>2,11 t. MS / UGB</b>
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

### Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
<b>Maïs ensilage</b>	29,0	11,0	1,99	18
<b>Foin</b>	7,0	2,7	0,12	4
1° coupe non déprimée	3,5	4,2		
2° coupe	3,5	1,2		

# PRODUCTIONS VEGETALES



ha	
98,5	Blé tendre
69,5	Colza
31,5	Orge hiver
16,0	Orge de printemps
2,0	Jachère (gel des terres)

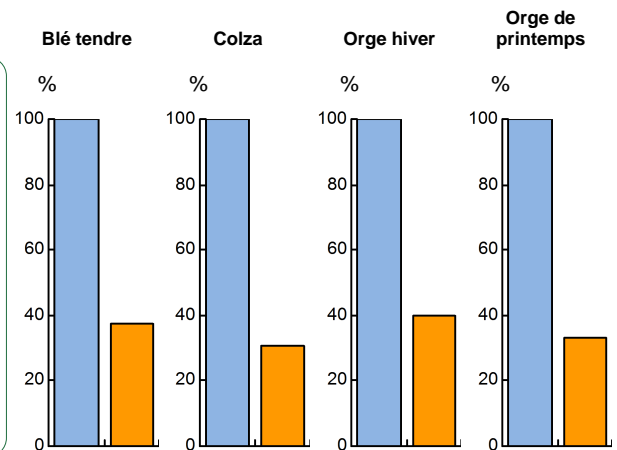
<b>Grandes cultures</b>	<b>217,5 ha</b>	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	<b>5</b>
Fumure minérale (/ha SNF)			
153 N    22 P2O5    7 K2O			
<b>Marge brute des productions végétales</b>		<b>135 428 €</b>	<b>623 €/ha</b>

## 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		98,5	60 q	170	13	0				14,00	533
Colza		69,5	35 q	151	21	13				34,50	837
Orge hiver		31,5	58 q	135	45	0				13,50	486
Orge de printemps		16,0	45 q	110	40	40				17,50	526
Jachère (gel des terres)		2,0		0	0	0				0,00	

## Marges brutes

	Blé tendre	Colza	Orge hiver	Orge de printemps
<b>Produits</b>	€/ha	€/ha	€/ha	€/ha
Aides couplées	0	0	0	0
Ventes & indemnité	850	1 208	804	788
<b>Charges</b>				
Autres charges	11	28	11	11
Travaux par tiers	0	0	0	0
Produits phyto	125	180	120	55
Engrais & am.	123	124	125	126
Semences	57	39	62	70
<b>Marge brute</b>	<b>533</b>	<b>837</b>	<b>486</b>	<b>526</b>



# LE TROUPEAU BOVINS VIANDE

0,0 vaches allaitantes (VA)

Charolaise  
0 droits PMTVA

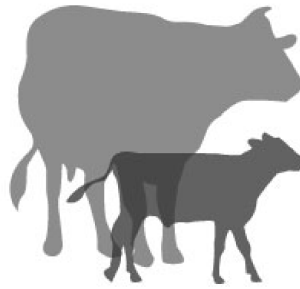
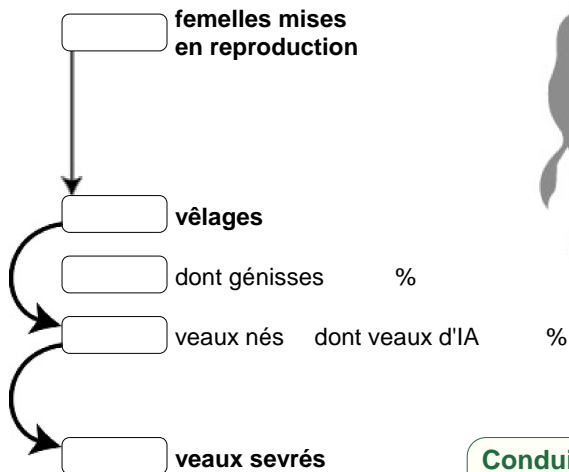
Atelier bovins viande

160,0 UGB

100 % du total UGB

UGB/vêlage

32,5 ha SFP BV



## Performances de reproduction

<b>Taux de gestation</b>	%
Nombre d'avortements	
<b>Intervalle vêlage-vêlage</b>	j
dont > 400 jours	%
Date moyenne de vêlage	
<b>Age moyen au premier vêlage</b>	mois
Taux de prolificité	%
<b>Taux de mortalité</b>	%
<b>Taux de productivité numérique</b>	%

## Conduite des veaux jusqu'au sevrage

## Répartition des vêlages

Le graphique de la répartition mensuelle des mises-bas ne peut pas s'afficher (saisie incomplète)

## Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
<b>Ventes</b>					
235 Jeunes bovins finis	38		440,0 kgc	3,75	1 650
<b>Achats</b>					
240 Broutards mâles	38		320,0 kgv	2,91	931

## Production de viande

<b>Production brute de viande vive (PBVV)</b>	101 433 kgv	<b>634</b> kgv/UGB
<b>dont vendue</b>	172 333 kgv	<b>2,25</b> €/kgv vendu
Concentrés : Quantité totale	360 t	2 248 kg/UGB
dont prélevé	60 %	
Prix unitaire concentrés	190 €/t	
<b>Coût des aliments (concentrés et fourrages achetés)</b>	68 407 €	<b>0,67</b> €/kgv
Production autonome	71 030 kgv	444 kgv/UGB
	70 %/PBVV	

## Marge brute atelier

76 965 €
€/VA
<b>481</b> €/UGB
2 368 €/ha SFP BV

# LES RESULTATS ECONOMIQUES 2017

Période du 01/01/2017 au 31/12/2017

Régime fiscal : Réel normal obligatoire

**PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 435 107 €**

**Bovins viande (38 % PB) 164 262**

**Ventes 387 750**  
235 Jeunes bovins finis race 38 (440 kgc à 3,75 €) 387 750

**Achats d'animaux -223 488**

240 Broutards mâles race 38 (320 kgv - 931 €) -223 488

**Grandes cultures (47 % PB) 206 564**

**Ventes 206 564**

Colza : 2 433 q à 34,50 € 83 921

Blé tendre : 4 613 q à 14,00 € 64 582

Orge hiver : 962 q à 13,50 € 12 987

Orge de printemps : 720 q à 17,50 € 12 600

Vente de paille : 46,2 t à 22,00 € 1 017

Cession interne au troupeau : 2 162 q à 14,55 € 31 457

**Produits non affectables (15 % PB) 64 281**

**Aides 64 281**

Aides découplées 64 281

**CHARGES 259 382 €**

**Charges opérationnelles (36 % PB) 158 434**

**Troupeau 482 €/UGB 77 047**  
(160 UGB bovins viande)

Concentrés 428 €/UGB 68 407

Frais vétérinaires 45 €/UGB 7 200

Frais d'élevage 9 €/UGB 1 440

**Surfaces fourragères 315 €/ha 10 250**

(33 ha SFP : dont 4 ha SH, 29 ha CF)

Semences et plants 150 €/ha 4 872

Produits de défense végétaux 76 €/ha 2 465

Engrais et amendements 68 €/ha 2 211

Assurances pour végétaux 12 €/ha 377

Fournitures pour fourrages 10 €/ha 325

**Productions végétales 327 €/ha 71 137**

(218 ha GCU)

Produits de défense végétaux 136 €/ha 29 483

Engrais et amendements 123 €/ha 26 704

Semences et plants 52 €/ha 11 398

Assurances pour végétaux 16 €/ha 3 552

**Charges de structure (23 % PB) 100 948**

(hors amortissements et frais financiers)

Main-d'oeuvre (MSA + salaires) 65 €/ha SAU 16 161

Foncier 113 €/ha SAU 28 289

Matériel 156 €/ha SAU 39 056

Bâtiments et installations 3 €/ha SAU 672

Autres charges 67 €/ha SAU 16 770

**EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (40 % PB) 175 726 €**

87 863 €/UMO (2 UMO exploitants)

**Annuités (32 % EBE) 56 353 €**

Remboursement de capital 45 082

Frais financiers long et moyen terme (LMT) 11 271

**Frais financiers court terme (CT) 0 €**

**Amortissement 100 000 €**

Matériel 320 €/ha 80 000

Bâtiments et installations 125 €/UGB 20 000

**Frais financiers (LMT et CT) 11 271 €**

**DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS 119 373 €**

**ET L'AUTOFINANCEMENT 59 686 €/UMO**

**RESULTAT COURANT (15 % PB) 64 455 €**

32 227 €/UMO

Total actif hors foncier 1 250 000 €

625 000 €/UMO

Animaux 25 % Bâtiments et installations 15 %

Matériel 25 % Autres immobilisations 0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides) 27 947 €/UMO

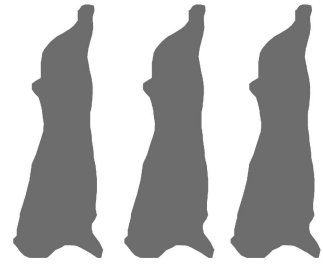
EBE hors foncier / actif hors foncier 16 %

Taux d'endettement hors foncier 27 %

Trésorerie nette globale 0 €

# Coût de production de l'atelier Bovins viande

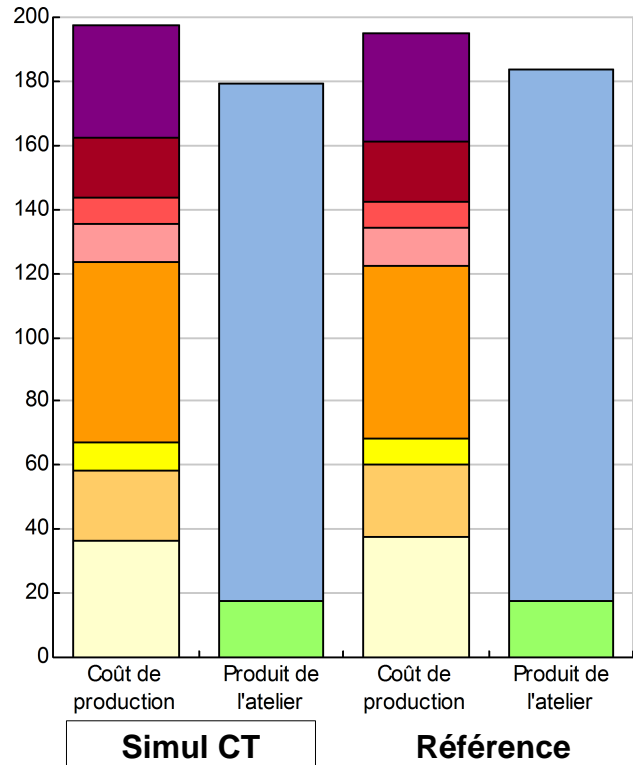
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2017 au 31/12/2017



Productivité	Simul CT	Référence	Ecart
Production brute de viande vive (kgvv)	101 433	101 433	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,98	0,96	0,02
<b>Productivité MO rémunérée (kgvv/UMO)</b>	<b>103 503</b>	<b>105 659</b>	<b>-2 156</b>

	Simul CT	Référence	Ecart
€/ 100 kg de viande vive			
<b>Coût de production total</b>	<b>198</b>	<b>195</b>	<b>2,6</b>
Travail	35	34	1,0
Foncier et capital	19	19	0,0
Frais divers de gestion	8	8	0,2
Bâtiments et installations	12	12	0,2
Mécanisation	57	54	2,6
Frais d'élevage	9	9	0,0
Approvisionnements des surfaces	22	22	-0,3
Alimentation des animaux	36	38	-1,3
€/ 100 kg de viande vive			
<b>Produit total</b>	<b>179</b>	<b>184</b>	<b>-4,2</b>
Produit viande	162	166	-4,2
Autres produits	0	0	0,0
Aides	18	18	0,0

€/ 100 kg de viande vive



Approche comptable	Simul CT	Référence	Ecart
Coût de production €/100 kgvv	198	195	2,6
Prix de revient €/100 kgvv	180	177	2,6
Rémunération permise €/100 kgvv	17	22	-5,7
Rémunération permise nb SMIC/UMO	0,96	1,33	

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	172	172	0,0
Prix de fonctionnement €/100 kgvv	154	154	0,0
Trésorerie permise €/100 kgvv	42	45	-3,2
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,43	2,70	

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
235 Jeunes bovins finis	440 kgc/tête	3,75 €/kgc	3,93 €/kgc	3,68 €/kgc
<b>Prix moyen du kilo vif vendu</b>		2,25 €/kg vif vendu	2,36 €/kg vif vendu	2,21 €/kg vif vendu
Animaux achetés/cédés	Poids à l'achat	Prix d'achat		
240 Broutards	320 kgv/tête	931 €/tête		

# 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>	197,5	194,9	2,6
<b>Travail</b>			
Salaires et charges salariales	0,0	0,0	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	34,7	33,7	1,0
<b>Foncier et Capital</b>			
Fermage et frais du foncier	7,7	7,4	0,3
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0	0,0	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0	0,0	0,0
Frais financiers	7,1	7,4	-0,3
Rémunération capitaux en propriété (CS)	4,3	4,2	0,1
<b>Frais divers de gestion</b>			
Transports, assurances, frais de gestion	8,0	7,8	0,2
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	0,4	0,4	0,0
Amortissements bâtiments-installations	11,8	11,5	0,3
<b>Mécanisation</b>			
Travaux par tiers	3,8	3,8	0,0
Carburants et lubrifiants	7,8	6,5	1,3
Entretien du matériel	7,0	6,7	0,3
Achat de petit matériel	0,0	0,0	0,0
Crédit bail	0,0	0,0	0,0
Amortissements matériel	38,0	37,0	1,0
<b>Frais d'élevage</b>			
Frais vétérinaires	7,1	7,1	0,0
Frais repro, identification, GDS, cont perf	1,4	1,4	0,0
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	6,6	7,2	-0,6
Semences	6,7	6,5	0,2
Autres charges végétales	8,6	8,5	0,1
<b>Alimentation des animaux</b>			
Achats de concentrés et minéraux	36,4	37,7	-1,3
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)	0,98	0,96	0,02
Salariée (UMO)	0,00	0,00	0,00
<b>Total main-d'oeuvre à rémunérer</b>	0,98	0,96	0,02
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>	161,9	166,1	-4,2
Vente d'animaux	382,3	372,1	10,2
Achats d'animaux (en -)	220,3	205,9	
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	0,0	0,0	0,0
Aides découplées	17,5	17,5	0,0
Aides deuxième pilier	0,0	0,0	0,0

	Simul	Réf.	Ecart
	€/ 100 kg de viande vive		
<b>Données complémentaires</b>			
Total charges courantes	109	108	0
Total amortissements	50	49	1
Total charges supplétives (CS)	39	38	1
Coût production hors charges sup.	158	157	1
Annuités	36	37	-2
Charges sociales (pour information)	8	9	-1

	Simul	Réf.	Ecart
Céréales intra-consommées (ha)	36,5	31,8	4,7

	Simul	Réf.	Ecart
<b>Résultats économiques atelier</b>			
Excédent brut €/UMO	72 593	78 212	-5 619
Excédent brut €/100 kgvv	70	74	-4
Revenu (RCAI) €/UMO	21 738	28 150	-6 412
Revenu disponible €/UMO	35 637	38 945	-3 308

**Hypothèses retenues** Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 113  
 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 1014 - 2016 Engraisseur spé ens maïs +cult



# 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)	181
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,02
<b>Productivité MO rémunérée (ha/UMO)</b>	<b>177</b>



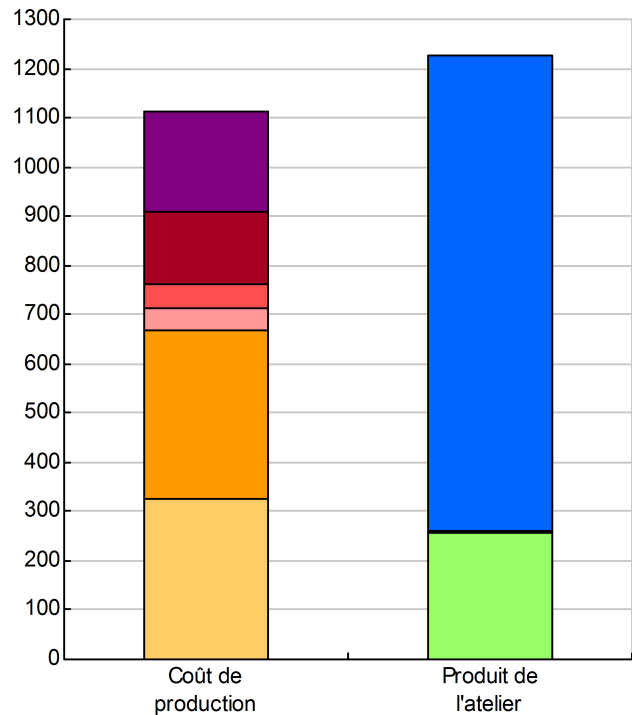
## Coût de production total 1 113 € / ha

Travail	203
Foncier et capital	149
Frais divers de gestion	48
Bâtiments et installations	46
Mécanisation	341
Approvisionnements des surfaces	327

## Produit total 1 225 € / ha

Produit grandes cultures	962
Autres produits	6
Aides	257

€/ ha



## Approche comptable

Coût de production €/ha	1 113
Prix de revient €/ha	850
Rémunération permise €/ha	314
Rémunération permise nb SMIC/UMO	3,10

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	915
Prix de fonctionnement €/ha	652
Trésorerie permise €/ha	512
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	5,06

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



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



	€/ ha
<b>Coût de production total</b>	1 112,9
<b>Travail</b>	
Salaires et charges salariales	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	202,5
<b>Foncier et Capital</b>	
Fermage et frais du foncier	113,2
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	22,3
Rémunération capitaux en propriété (CS)	13,4
<b>Frais divers de gestion</b>	
Transports, assurances, frais de gestion	47,9
Autres amortissements	0,0
<b>Bâtiments et installations</b>	
Eau	0,0
Electricité et gaz	0,0
Entretien et location des bâtiments	1,5
Amortissements bâtiments-installations	44,7
<b>Mécanisation</b>	
Travaux par tiers	22,7
Carburants et lubrifiants	47,1
Entretien du matériel	41,9
Achat de petit matériel	0,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	228,8
<b>Approvisionnements des surfaces</b>	
Engrais et amendements	122,8
Semences	52,4
Produits de défense	135,6
Frais d'irrigation	0,0
Assurances récoltes	16,3
Autres charges végétales	0,0

## Résultats avec conventions nationales

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

<b>Produit de l'atelier</b>		€/ ha
<b>Produit des grandes cultures</b>		962,0
Ventes		962,0
Variation d'inventaire		0,0
<b>Autres produits</b>		5,6
<b>Aides</b>		
Aides couplées et autres		0,0
Aides découplées		257,1
Aides deuxième pilier		0,0

<b>Données complémentaires</b>		€/ ha
Total charges courantes		624
Total amortissements		273
Total charges supplétives (CS)		216
Coût production hors charges sup.		897
Annuités		111
Charges sociales (pour information)		46

<b>Résultats économiques atelier</b>	
Excédent brut €/UMO	102 534
Excédent brut €/ha	578
Revenu (RCAI) €/UMO	58 151
Revenu disponible €/UMO	82 793

**Hypothèses retenues** Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 113  
 Rémunération €/UMO 35 932 = [ SMIC net 13 820 ] x [ coef "SMIC brut" 1,30 ] x [ nb de SMIC/UMO 2,00 ]

## Coût de production des cultures

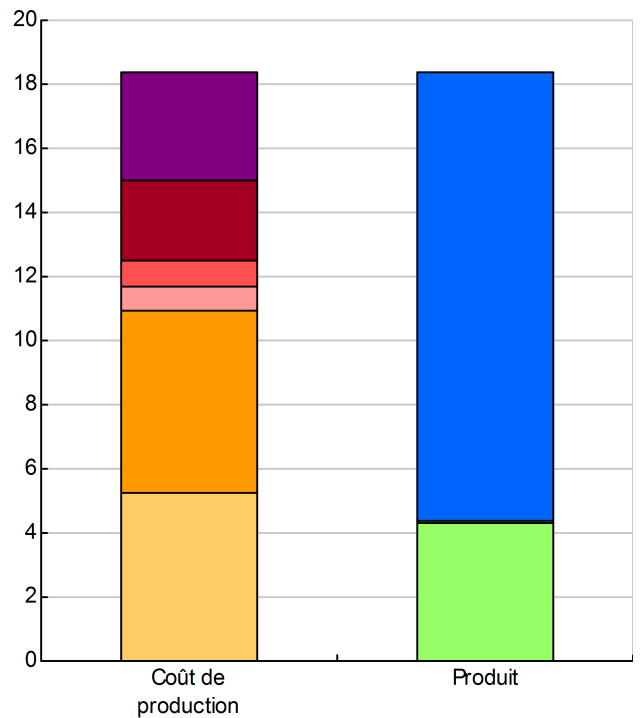
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2017 au 31/12/2017

### Blé tendre (98,5 ha)

**Rendement 60 quintaux / ha**

	€/ ha	€/ quintal
<b>Coût de production total</b>	<b>1 102</b>	<b>18,37</b>
Travail	203	3,38
Foncier et capital	149	2,48
Frais divers de gestion	48	0,80
Bâtiments et installations	46	0,77
Mécanisation	340	5,67
Approvisionnements des surfaces	316	5,27
<hr/>		
<b>Produit total</b>	<b>1 103</b>	<b>18,38</b>
Produit de la culture	840	14,00
Autres produits	6	0,09
Aides	257	4,29
<b>Prix de revient pour 2,0 SMIC</b>		<b>13,99</b>

€/ quintal

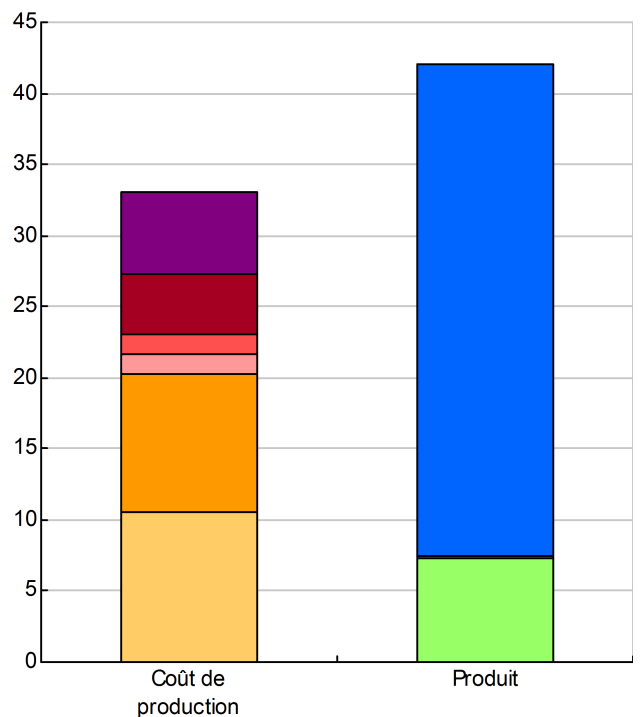


### Colza (69,5 ha)

**Rendement 35 quintaux / ha**

	€/ ha	€/ quintal
<b>Coût de production total</b>	<b>1 157</b>	<b>33,05</b>
Travail	203	5,79
Foncier et capital	149	4,25
Frais divers de gestion	48	1,37
Bâtiments et installations	46	1,32
Mécanisation	340	9,73
Approvisionnements des surfaces	371	10,59
<hr/>		
<b>Produit total</b>	<b>1 470</b>	<b>42,01</b>
Produit de la culture	1 208	34,50
Autres produits	6	0,16
Aides	257	7,35
<b>Prix de revient pour 2,0 SMIC</b>		<b>25,54</b>

€/ quintal



## Coût de production des cultures

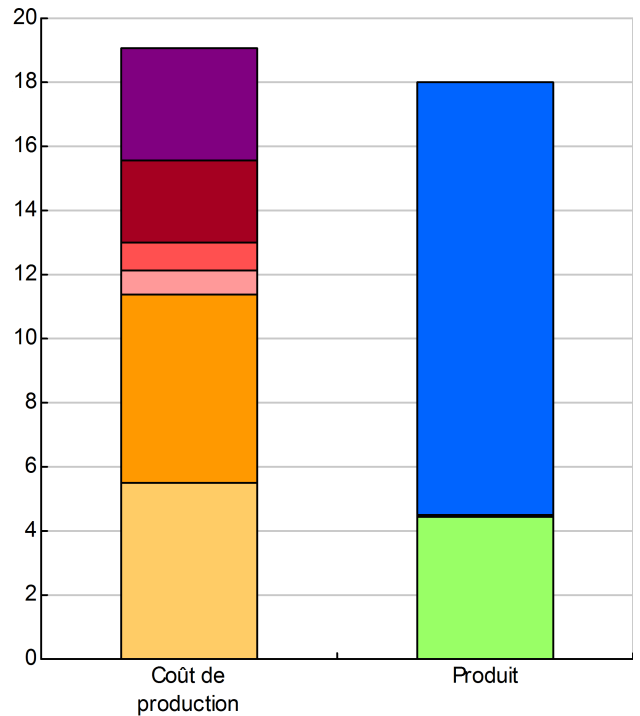
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2017 au 31/12/2017

### Orge hiver (31,5 ha)

**Rendement 58 quintaux / ha**

	€/ ha	€/ quintal
<b>Coût de production total</b>	<b>1 104</b>	<b>19,03</b>
Travail	203	3,49
Foncier et capital	149	2,57
Frais divers de gestion	48	0,83
Bâtiments et installations	46	0,80
Mécanisation	340	5,87
Approvisionnements des surfaces	318	5,48
<hr/>		
<b>Produit total</b>	<b>1 046</b>	<b>18,03</b>
Produit de la culture	783	13,50
Autres produits	6	0,10
Aides	257	4,43
<b>Prix de revient pour 2,0 SMIC</b>		<b>14,50</b>

€/ quintal

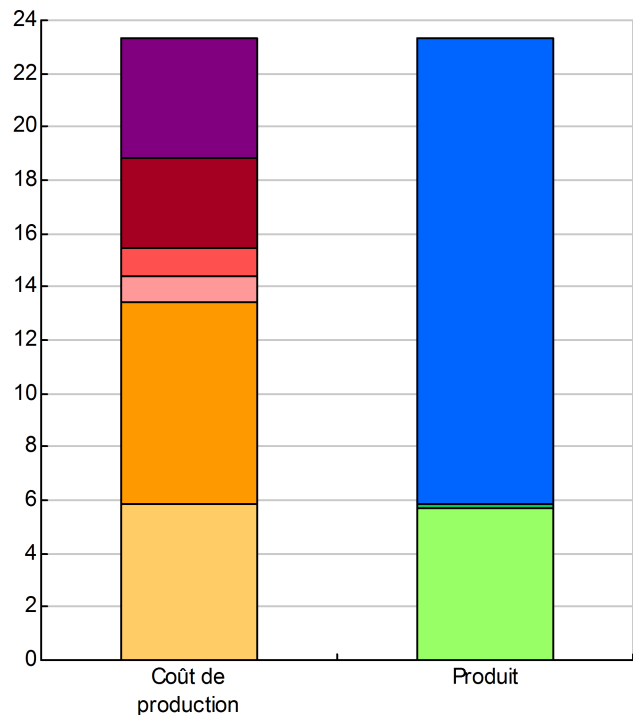


### Orge de printemps (16 ha)

**Rendement 45 quintaux / ha**

	€/ ha	€/ quintal
<b>Coût de production total</b>	<b>1 048</b>	<b>23,28</b>
Travail	203	4,50
Foncier et capital	149	3,31
Frais divers de gestion	48	1,06
Bâtiments et installations	46	1,03
Mécanisation	340	7,57
Approvisionnements des surfaces	262	5,82
<hr/>		
<b>Produit total</b>	<b>1 050</b>	<b>23,34</b>
Produit de la culture	788	17,50
Autres produits	6	0,12
Aides	257	5,71
<b>Prix de revient pour 2,0 SMIC</b>		<b>17,45</b>

€/ quintal



# 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	45 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	18 %

	N	P2O5	K2O
<b>Entrées</b> (kg / ha SAU)	<b>188</b>	<b>44</b>	<b>19</b>
Fixation symbiotique			
Déjections importées	0,0	0,0	0,0
Achats fourrages, paille, ...	0,0	0,0	0,0
Concentrés	42,9	25,0	12,1
Fumure minérale	145,0	19,0	7,0
<b>Sorties</b> (kg / ha SAU)	<b>92</b>	<b>47</b>	<b>30</b>
Déjections exportées	0,0	0,0	0,0
Végétaux	82,3	40,2	27,7
Viandes	9,7	6,5	2,0
Lait	0,0	0,0	0,0
<b>Rendement hors fixation (%)</b>	<b>49</b>	<b>106</b>	<b>156</b>
<b>Solde hors fixation (kg / ha)</b>	<b>96</b>	<b>-3</b>	<b>-11</b>
Solde y compris fixation (kg / ha)			

