



SIMULATION

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

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2017



Cas-type

HIV2

Dossier établi par

Equipe : BV Lorraine, Champagne-Ardenne,
Alsace



Caractéristiques de l'exploitation

1,5 unités de main-d'oeuvre

118 ha de Surface agricole utile

dont 88 ha de surface fourragère principale - dont 81 ha d'herbe

dont 30 ha de grandes cultures

125 UGB - Chargement apparent 1,4 UGB / ha SFT

dont 125,4 bovins viande



Lorraine

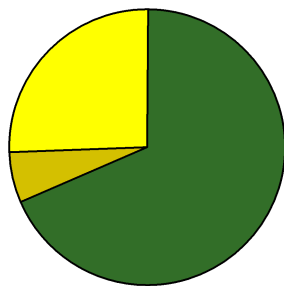
Avec le soutien
financier de



Confédération
Nationale de l'Élevage
CNE

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 118 ha Surface Fourragère Principale 75 % Surface Non Fourragère 25 %

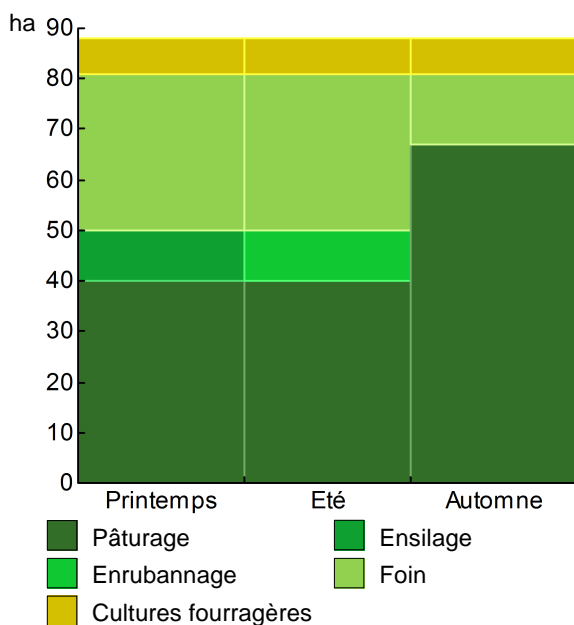


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	81,0	69
Cultures fourragères	7,0	6
Grandes cultures	30,0	25

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,43 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	8 %
Part des prairies permanentes / SH	100 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	ha
Fumure minérale (/ha herbe)	52 N 0 P2O5 0 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	100 N 0 P2O5 0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères

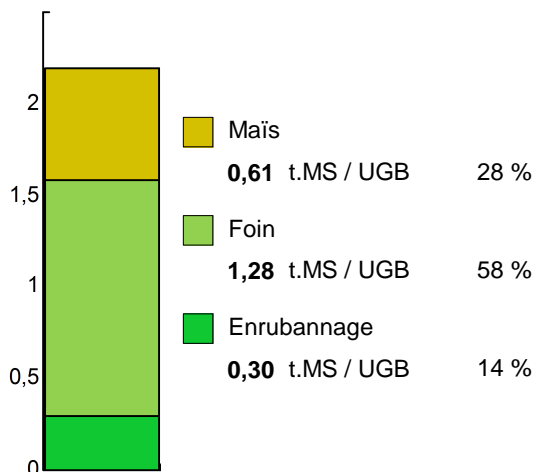


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage	7,0	100	0	0	
Surface en herbe					
Pâturage	40,0	50	0	0	F
Foin + Foin + Pâturage	17,0	50	0	0	F
Foin + Foin + Foin	14,0	50	0	0	F
Ensilage + Enrubannage + Pât.	10,0	70	0	0	F

Légende : F=Fumier

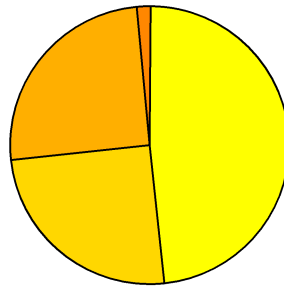
Fourrages conservés utilisés	2,20 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Maïs ensilage	7,0	11,0	0,61	6
Foin	45,0	3,6	1,28	36
1° coupe non déprimée	31,0	4,5		
2° coupe	14,0	1,5		
Enrubannage	10,0	3,8	0,30	8
1° coupe non déprimée	10,0	3,8		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha	
14,5	Blé tendre
7,5	Orge hiver
7,5	Colza
0,5	Jachère (gel des terres)

Grandes cultures	30,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	5
Fumure minérale (/ha SNF)			
146 N 11 P2O5 0 K2O			
Marge brute des productions végétales		18 026 €	601 €/ha

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					
Grandes cultures											
Blé tendre		14,5	60 q	165	0	0				14,00	
Orge hiver		7,5	58 q	135	45	0				13,50	
Colza		7,5	35 q	130	0	0				34,50	
Jachère (gel des terres)		0,5		0	0	0				0,00	

LE TROUPEAU BOVINS VIANDE

62,7 vaches allaitantes (VA)

Charolaise

63 droits PMTVA

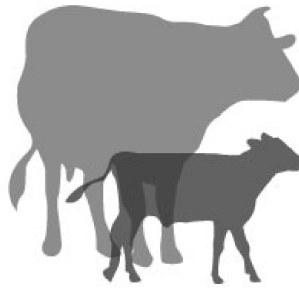
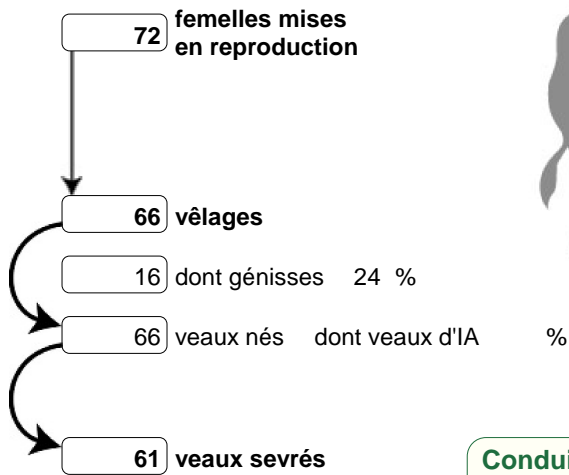
Atelier bovins viande

125,4 UGB

100 % du total UGB

1,9 UGB/vêlage

88,0 ha SFP BV

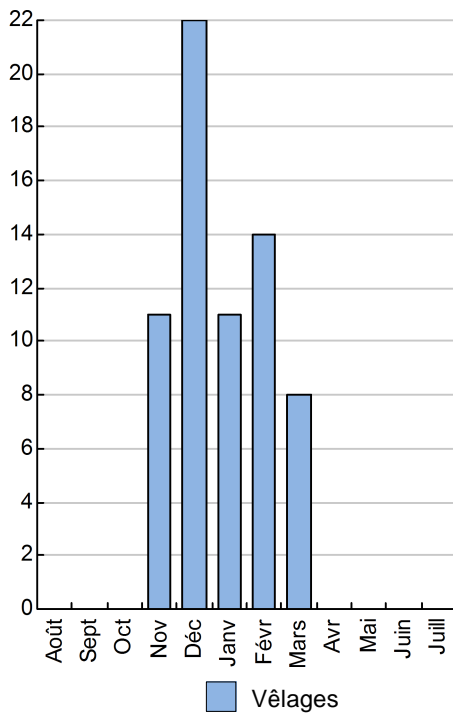


Performances de reproduction

Taux de gestation	100 %
Nombre d'avortements	6
Intervalle vêlage-vêlage	j
dont > 400 jours	%
Date moyenne de vêlage	
Age moyen au premier vêlage	mois
Taux de prolificité	100 %
Taux de mortalité	7,6 %
Taux de productivité numérique	85 %

Conduite des veaux jusqu'au sevrage

Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
32 Jeunes bovins finis > 16 mois	38		420,0 kgc	3,70	1 554
15 Vaches réforme	38		420,0 kgc	3,56	1 495
15 Génisses finies > 30 mois	38		380,0 kgc	3,76	1 429

Production de viande

Production brute de viande vive (PBVV)	44 650 kgv	356 kgv/UGB
dont vendue	44 650 kgv	2,10 €/kgv vendu
Concentrés : Quantité totale	46 t	364 kg/UGB
dont prélevé	61 %	
Prix unitaire concentrés	265 €/t	
Coût des aliments (concentrés et fourrages achetés)	12 099 €	0,27 €/kgv
Production autonome	38 889 kgv	310 kgv/UGB
	87 %/PBVV	

Marge brute atelier

71 628 €
1 142 €/VA
571 €/UGB
814 €/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) 156 135 €

CHARGES 98 728 €

Bovins viande (67 % PB)	103 982
Ventes 93 588	
32 Jeunes bovins finis > 16 mois race 38 (420 kgc à 3,70 €)	49 728
15 Vaches réforme race 38 (420 kgc à 3,56 €)	22 428
15 Génisses finies > 30 mois race 38 (380 kgc à 3,76 €)	21 432
Aides 10 394	
Aide aux Bovins Allaitants : 63 têtes à 163,72 €	10 394
Grandes cultures (17 % PB)	27 317
Ventes 27 317	
Colza : 263 q à 34,50 €	9 056
Blé tendre : 593 q à 14,00 €	8 302
Orge hiver : 435 q à 13,50 €	5 873
Cession interne au troupeau : 277 q à 14,75 €	4 086
Produits non affectables (16 % PB)	24 836
Aides 24 836	
Aides découpées	24 836

Charges opérationnelles (27 % PB)	41 646
Troupeau (125 UGB bovins viande) 25 305	
202 €/UGB	
Concentrés 96 €/UGB	12 099
Frais vétérinaires 60 €/UGB	7 500
Frais d'élevage 30 €/UGB	3 784
Achats de litières 15 €/UGB	1 922
Surfaces fourragères (88 ha SFP : dont 81 ha SH, 7 ha CF) 7 049	
80 €/ha	
Engrais et amendements 44 €/ha	3 867
Fournitures pour fourrages 15 €/ha	1 320
Semences et plants 13 €/ha	1 176
Produits de défense végétaux 7 €/ha	595
Assurances pour végétaux 1 €/ha	91
Productions végétales (30 ha GCU) 9 291	
310 €/ha	
Produits de défense végétaux 135 €/ha	4 062
Engrais et amendements 106 €/ha	3 183
Semences et plants 53 €/ha	1 584
Assurances pour végétaux 15 €/ha	462

Charges de structure (37 % PB) 57 082	
(hors amortissements et frais financiers)	
Main-d'oeuvre (MSA + salaires) 89 €/ha SAU	10 537
Foncier 106 €/ha SAU	12 515
Matériel 180 €/ha SAU	21 220
Bâtiments et installations 8 €/ha SAU	995
Autres charges 100 €/ha SAU	11 815

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (37 % PB) 57 407 €
38 272 €/UMO (1,5 UMO exploitants)

Annuités (43 % EBE) 24 859 €	
Remboursement de capital 19 887	
Frais financiers long et moyen terme (LMT) 4 972	
Frais financiers court terme (CT) 0 €	

Amortissement 23 363 €	
Matériel 119 €/ha	14 018
Bâtiments et installations 75 €/UGB	9 345
Frais financiers (LMT et CT) 4 972 €	

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 32 548 €
21 699 €/UMO

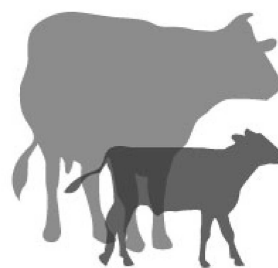
RESULTAT COURANT (19 % PB) 29 072 €
19 382 €/UMO

Total actif hors foncier	389 400 €
	259 600 €/UMO
Animaux 45 %	Bâtiments et installations 20 %
Matériel 15 %	Autres immobilisations 0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	14 577 €/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

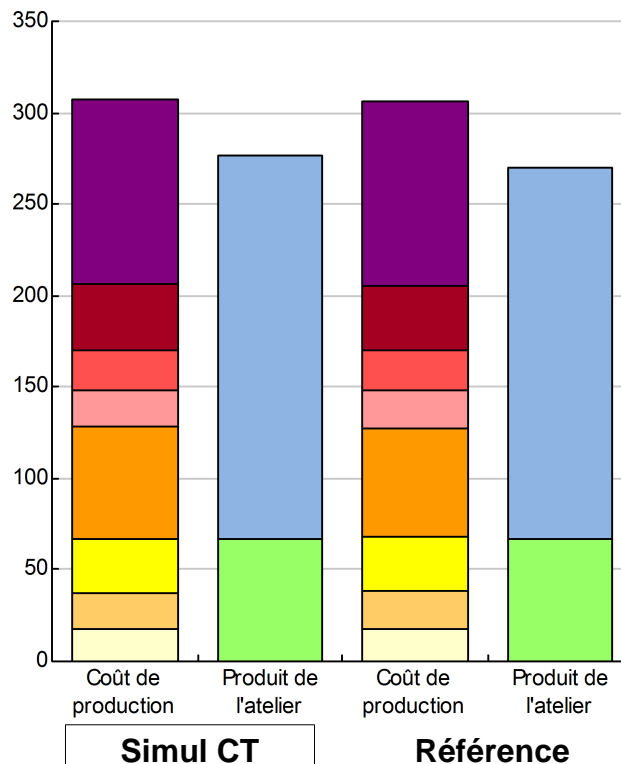


Productivité

	Simul CT	Référence	Ecart
Production brute de viande vive (kgvv)	44 650	44 650	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,26	1,26	0,00
Productivité MO rémunérée (kgvv/UMO)	35 437	35 437	0

	Simul CT	Référence	Ecart
€/ 100 kg de viande vive			
Coût de production total	307	306	1,1
Travail	101	101	0,9
Foncier et capital	35	36	-0,4
Frais divers de gestion	22	22	0,0
Bâtiments et installations	20	20	0,1
Mécanisation	62	60	2,3
Frais d'élevage	30	30	0,1
Approvisionnements des surfaces	19	21	-1,7
Alimentation des animaux	18	18	-0,1
€/ 100 kg de viande vive			
Produit total	277	270	6,3
Produit viande	210	203	6,6
Autres produits	0	0	0,0
Aides	67	67	-0,3

€/ 100 kg de viande vive



Approche comptable

	Simul CT	Référence	Ecart
Coût de production €/100 kgvv	307	306	1,1
Prix de revient €/100 kgvv	240	239	1,4
Rémunération permise €/100 kgvv	71	65	6,1
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,39	1,28	

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	299	298	1,1
Prix de fonctionnement €/100 kgvv	232	230	1,4
Trésorerie permise €/100 kgvv	79	73	6,0
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,56	1,46	

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	420 kgc/tête	3,56 €/kgc	4,08 €/kgc	3,93 €/kgc
32 Jeunes bovins finis	420 kgc/tête	3,70 €/kgc	4,24 €/kgc	4,09 €/kgc
15 Génisses finies	380 kgc/tête	3,76 €/kgc	4,31 €/kgc	4,16 €/kgc
Prix moyen du kilo vif vendu		2,10 €/kg vif vendu	2,41 €/kg vif vendu	2,32 €/kg vif vendu

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



	Simul	Réf.	Ecart
	€/ 100 kg de viande vive		
Coût de production total	307,3	306,2	1,1
Travail			
Salaires et charges salariales	0,0	0,0	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	101,4	100,5	0,9
Foncier et Capital			
Fermage et frais du foncier	22,0	22,5	-0,5
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0	0,0	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0	0,0	0,0
Frais financiers	9,5	9,4	0,1
Rémunération capitaux en propriété (CS)	3,9	3,8	0,1
Frais divers de gestion			
Transports, assurances, frais de gestion	21,9	21,9	0,0
Autres amortissements	0,0	0,0	0,0
Bâtiments et installations			
Eau	0,0	0,0	0,0
Electricité et gaz	0,0	0,0	0,0
Entretien et location des bâtiments	1,9	1,9	0,0
Amortissements bâtiments-installations	18,3	18,2	0,1
Mécanisation			
Travaux par tiers	11,6	11,7	-0,1
Carburants et lubrifiants	13,5	11,6	1,9
Entretien du matériel	12,2	11,9	0,3
Achat de petit matériel	0,0	0,0	0,0
Crédit bail	0,0	0,0	0,0
Amortissements matériel	24,6	24,5	0,1
Frais d'élevage			
Frais vétérinaires	16,8	16,8	0,0
Frais repro, identification, GDS, cont perf	8,5	8,4	0,1
Achats de litière	4,3	4,3	0,0
Frais de transformation et com.	0,0	0,0	0,0
Approvisionnements des surfaces			
Engrais et amendements	9,8	11,6	-1,8
Semences	3,2	3,1	0,1
Autres charges végétales	6,1	6,0	0,1
Alimentation des animaux			
Achats de concentrés et minéraux	17,9	18,0	-0,1
Achats de fourrages et mise en pension	0,0	0,0	0,0

Résultats avec conventions nationales

	Simul	Réf.	Ecart
Main-d'oeuvre			
Exploitant (UMO)	1,26	1,26	0,00
Salariée (UMO)	0,00	0,00	0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer	1,26	1,26	0,00
dont pour transformation et com.			
Main-d'oeuvre bénévole			

	Simul	Réf.	Ecart
	€/ 100 kg de viande vive		
Produit de l'atelier			
Produit viande	209,6	203,0	6,6
Vente d'animaux	209,6	203,0	6,6
Achats d'animaux (en -)	0,0	0,0	
Variation d'inventaire	0,0	0,0	0,0
Autres produits	0,0	0,0	0,0
Aides			
Aides couplées et autres	23,3	23,2	0,1
Aides découplées	43,7	44,0	-0,3
Aides deuxième pilier	0,0	0,0	0,0

	Simul	Réf.	Ecart
	€/ 100 kg de viande vive		
Données complémentaires			
Total charges courantes	159	159	0
Total amortissements	43	43	0
Total charges supplétives (CS)	105	104	1
Coût production hors charges sup.	202	202	0
Annuités	48	47	0
Charges sociales (pour information)	20	19	1

	Simul	Réf.	Ecart
Céréales intra-consommées (ha)	4,6	4,0	0,6

	Simul	Réf.	Ecart
Résultats économiques atelier			
Excédent brut €/UMO	37 942	36 054	1 888
Excédent brut €/100 kgvv	107	102	5
Revenu (RCAI) €/UMO	26 391	24 223	2 168
Revenu disponible €/UMO	21 088	19 320	1 768

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 106
 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 1008 - 2016 HIV2

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)	25
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,24
Productivité MO rémunérée (ha/UMO)	106



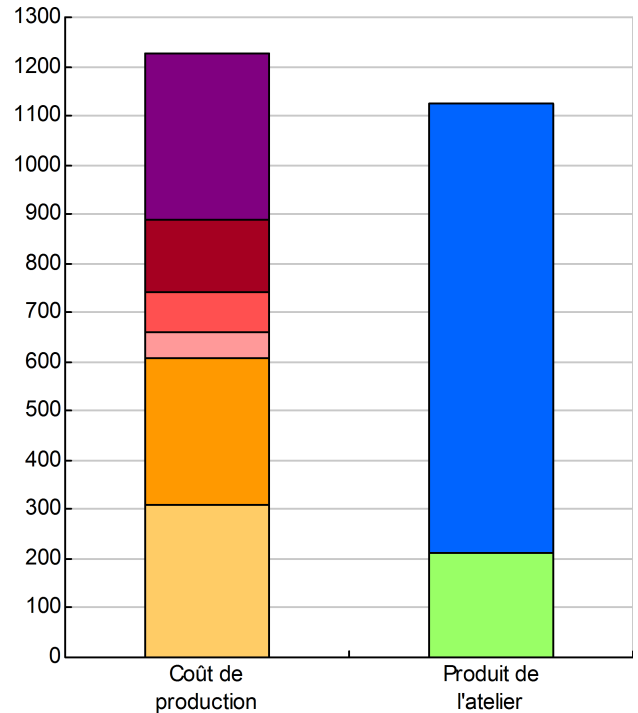
Coût de production total 1 227

Travail	340
Foncier et capital	146
Frais divers de gestion	80
Bâtiments et installations	52
Mécanisation	299
Approvisionnements des surfaces	310

Produit total 1 126

Produit grandes cultures	915
Autres produits	0
Aides	211

€/ ha



Approche comptable

Coût de production €/ha	1 227
Prix de revient €/ha	1 016
Rémunération permise €/ha	239
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,41

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	1 164
Prix de fonctionnement €/ha	953
Trésorerie permise €/ha	302
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,78

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		9 056	263	34,50 €/q	38,30 €/q	35,92 €/q
Blé tendre		8 302	593	14,00 €/q	15,54 €/q	14,58 €/q
Orge hiver		5 873	435	13,50 €/q	14,99 €/q	14,06 €/q

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



	€/ ha
Coût de production total	1 226,6
Travail	
Salaires et charges salariales	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	339,8
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	106,1
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	28,6
Rémunération capitaux en propriété (CS)	11,6
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	80,0
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	0,0
Electricité et gaz	0,0
Entretien et location des bâtiments	5,0
Amortissements bâtiments-installations	46,6
Mécanisation	
Travaux par tiers	55,9
Carburants et lubrifiants	65,4
Entretien du matériel	59,0
Achat de petit matériel	0,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	119,1
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	106,1
Semences	52,8
Produits de défense	135,4
Frais d'irrigation	0,0
Assurances récoltes	15,4
Autres charges végétales	0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre	
Exploitant (UMO)	0,24
Salariée (UMO)	0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer	0,24
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

Produit de l'atelier		€/ ha
Produit des grandes cultures		915,3
Ventes		915,3
Variation d'inventaire		0,0
Autres produits		0,0
Aides		
Aides couplées et autres		0,0
Aides découplées		210,5
Aides deuxième pilier		0,0

Données complémentaires		€/ ha
Total charges courantes		710
Total amortissements		166
Total charges supplétives (CS)		351
Coût production hors charges sup.		875
Annuités		143
Charges sociales (pour information)		66

Résultats économiques atelier	
Excédent brut €/UMO	40 010
Excédent brut €/ha	378
Revenu (RCAI) €/UMO	26 491
Revenu disponible €/UMO	24 911

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 106
 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

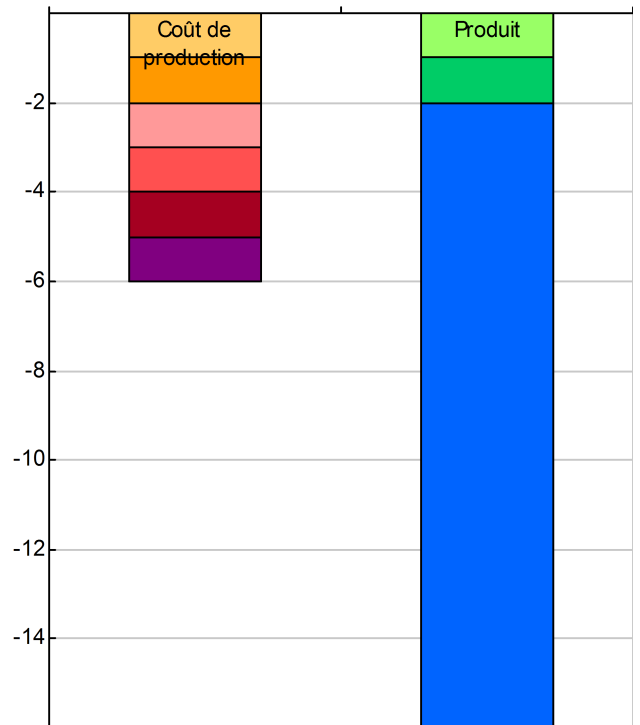
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2017 au 31/12/2017

Blé tendre (14,5 ha)

Rendement 60 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
Coût de production total	-1	-1,00
Travail	-1	-1,00
Foncier et capital	-1	-1,00
Frais divers de gestion	-1	-1,00
Bâtiments et installations	-1	-1,00
Mécanisation	-1	-1,00
Approvisionnements des surfaces	-1	-1,00
Produit total		
Produit de la culture	840	14,00
Autres produits	-1	-1,00
Aides	-1	-1,00
Prix de revient pour 2,0 SMIC		-1,00

€/ quintal

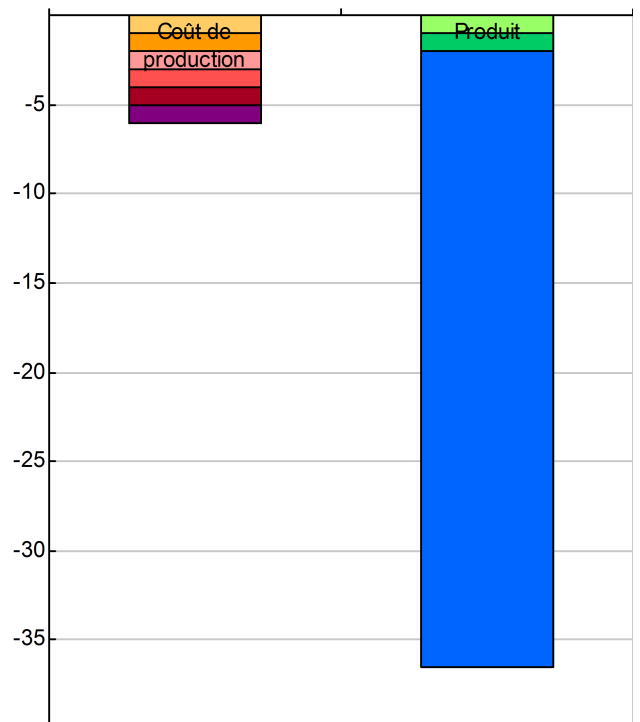


Colza (7,5 ha)

Rendement 35 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
Coût de production total	-1	-1,00
Travail	-1	-1,00
Foncier et capital	-1	-1,00
Frais divers de gestion	-1	-1,00
Bâtiments et installations	-1	-1,00
Mécanisation	-1	-1,00
Approvisionnements des surfaces	-1	-1,00
Produit total		
Produit de la culture	1 208	34,50
Autres produits	-1	-1,00
Aides	-1	-1,00
Prix de revient pour 2,0 SMIC		-1,00

€/ quintal



Coût de production des cultures

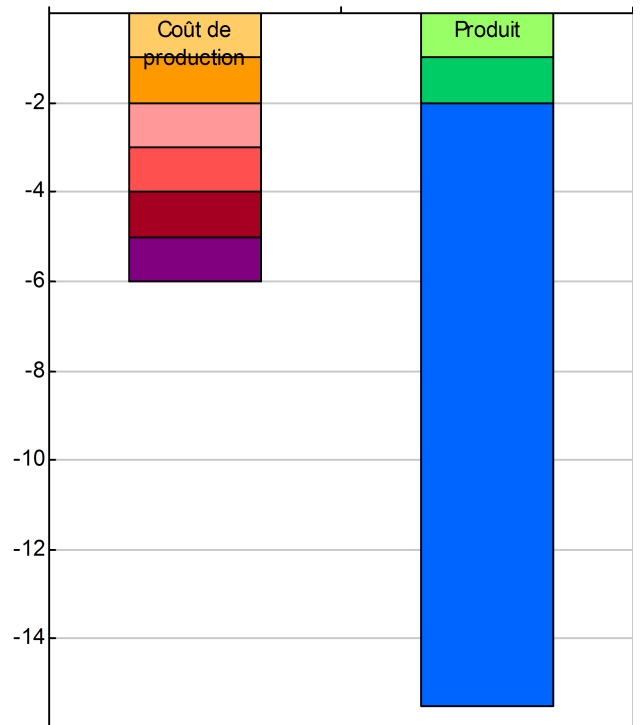
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2017 au 31/12/2017

Orge hiver (7,5 ha)

Rendement 58 quintaux / ha

	€/ ha	€/ quintal
Coût de production total	-1	-1,00
Travail	-1	-1,00
Foncier et capital	-1	-1,00
Frais divers de gestion	-1	-1,00
Bâtiments et installations	-1	-1,00
Mécanisation	-1	-1,00
Approvisionnements des surfaces	-1	-1,00
	€/ ha	€/ quintal
Produit total	-1	-1,00
Produit de la culture	783	13,50
Autres produits	-1	-1,00
Aides	-1	-1,00
Prix de revient pour 2,0 SMIC		-1,00

€/ quintal



ENVIRONNEMENT

Bilan des minéraux

Zone environnementale

Zone de captage Non

Pression organique / ha SD170 86 kg/ha

Surface en zones d'actions complémentaires ha

Sols nus en hiver / SAU

0 %

	N	P2O5	K2O
Entrées (kg / ha SAU)	91	9	4
Fixation symbiotique			
Déjections importées	0,0	0,0	0,0
Achats fourrages, paille, ...	0,0	0,0	0,0
Concentrés	12,0	6,0	3,6
Fumure minérale	79,0	3,0	0,0
Sorties (kg / ha SAU)	33	18	10
Déjections exportées	0,0	0,0	0,0
Végétaux	23,6	11,8	8,3
Viandes	9,1	6,1	1,9
Lait	0,0	0,0	0,0
Rendement hors fixation (%)	36	200	284
Solde hors fixation (kg / ha)	58	-9	-7
Solde y compris fixation (kg / ha)			

