



SIMULATION

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

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2017



Cas-type

Nx CVV8

Dossier établi par

Equipe : BV Lorraine, Champagne-Ardenne,
Alsace



Caractéristiques de l'exploitation

1,5 unités de main-d'oeuvre

150 ha de Surface agricole utile

dont 70 ha de surface fourragère principale - dont 70 ha d'herbe

dont 80 ha de grandes cultures

93 UGB - Chargement apparent 1,3 UGB / ha SFT

dont 93,3 bovins viande



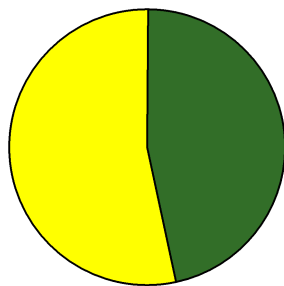
Lorraine

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 150 ha Surface Fourragère Principale 47 % Surface Non Fourragère 53 %

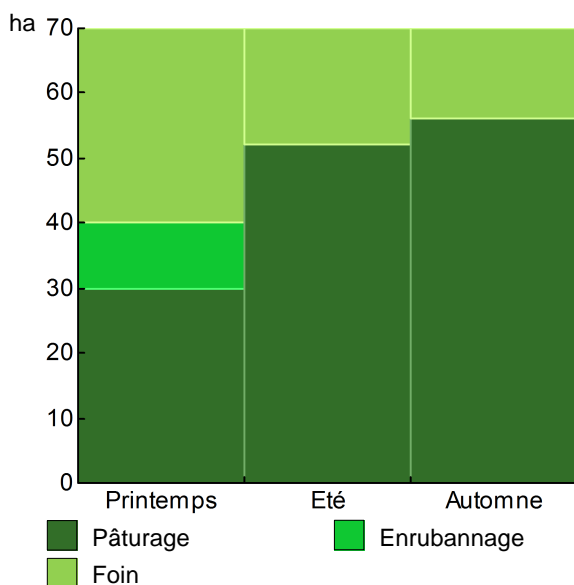


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	70,0	47
Grandes cultures	80,0	53

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,36 UGB / ha SFP			Cultures Fourragères (CF)/ SFP	0 %		
Part des prairies permanentes / SH	100 %			Prairie temporaire implantée dans l'année	0,0 ha		
Fumure minérale (/ha herbe)	44 N	23 P2O5	56 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	0 N	0 P2O5	0 K2O

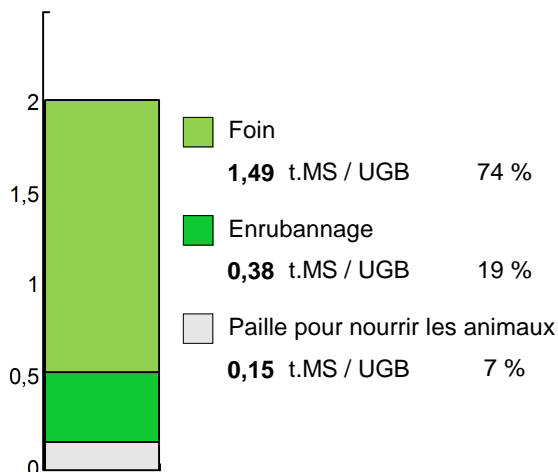
Utilisation des surfaces fourragères



Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Pâturage	30,0	40	20	40	
Foin + Foin + Foin	14,0	40	20	60	
Foin précoce + Pâturage	12,0	40	20	60	
Enrubannage + pâture	10,0	70	40	90	
Foin + Foin + Pâturage	4,0	40	20	60	

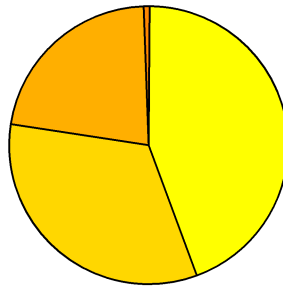
Fourrages conservés utilisés 2,02 t. MS / UGB
 dont variation de stock 0,10 t.MS / UGB
 Autonomie des fourrages conservés 100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Foin	48,0	3,1	1,59	51
1° coupe non déprimée	30,0	4,2		
2° coupe	18,0	1,2		
Enrubannage	10,0	3,5	0,38	11
1° coupe non déprimée	10,0	3,5		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha	
35,5	Blé tendre
26,5	Colza
17,5	Orge hiver
0,5	Jachère (gel des terres)

Grandes cultures	80,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
149 N 16 P2O5 1 K2O			
Marge brute des productions végétales		50 218 €	628 €/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		35,5	60 q	169	13	0		0	0	0	14,00
Colza		26,5	35 q	132	2	1	F	0	0	0	34,50
Orge hiver		17,5	58 q	135	45	3		0	0	0	13,50
Jachère (gel des terres)		0,5						0	0	0	0,00

Légende fumure organique : F=Fumier

LE TROUPEAU BOVINS VIANDE

46,5 vaches allaitantes (VA)

Charolaise

48 droits PMTVA

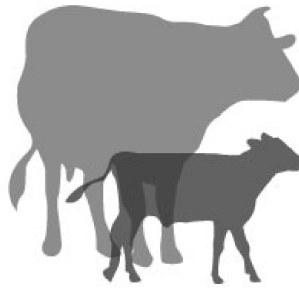
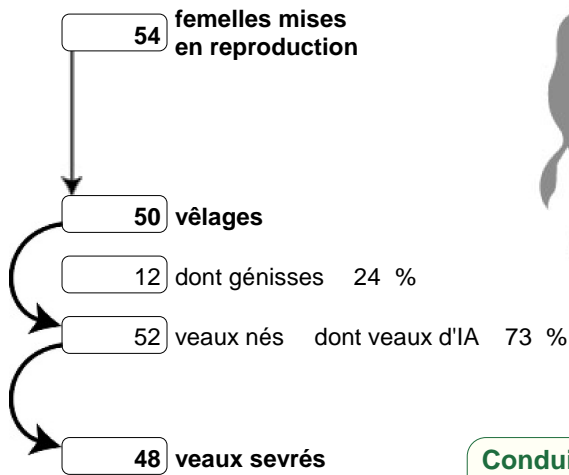
Atelier bovins viande

93,3 UGB

100 % du total UGB

1,9 UGB/vêlage

70,0 ha SFP BV



Performances de reproduction

Taux de gestation	93 %
Nombre d'avortements	0
Intervalle vêlage-vêlage	j
dont > 400 jours	%
Date moyenne de vêlage	06/12/2007
Age moyen au premier vêlage	34 mois
Taux de prolificité	104 %
Taux de mortalité	7,7 %
Taux de productivité numérique	89 %

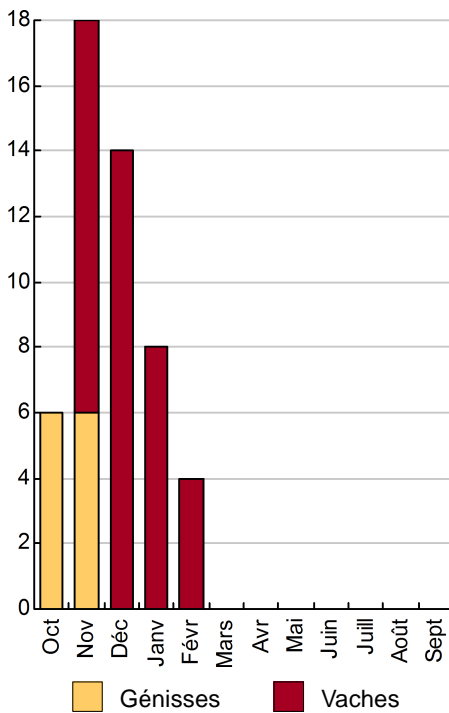
Conduite des veaux jusqu'au sevrage

Quantité concentrés 2,0 t

Complémentation mâles et femelles

Mâles	320,0 kgv	8 j	Femelles	290,0 kgv	8 j
--------------	-----------	-----	-----------------	-----------	-----

Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
24 Jeunes bovins 16 mois finis	38		420,0 kgc	3,70	1 554
11 Vaches réforme finies	38		420,0 kgc	3,56	1 495
11 Génisses finies 30 m	38		390,0 kgc	3,79	1 478

Production de viande

Production brute de viande vive (PBVV)	34 017 kgv	365 kgv/UGB
dont vendue	33 317 kgv	2,10 €/kgv vendu
Concentrés : Quantité totale	68 t	726 kg/UGB
dont prélevé	84 %	
Prix unitaire concentrés	196 €/t	
Coût des aliments (concentrés et fourrages achetés)	13 259 €	0,39 €/kgv
Production autonome	27 703 kgv	297 kgv/UGB
	81 %/PBVV	

Marge brute atelier

48 671 €
1 047 €/VA
522 €/UGB
695 €/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) 185 473 €

CHARGES 118 867 €

Bovins viande (42 % PB) 78 362

Ventes 70 002

24 Jeunes bovins 16 mois finis race 38 (420 kgc à 3,70 €) 37 296

11 Vaches réforme finies race 38 (420 kgc à 3,56 €) 16 447

11 Génisses finies 30 m race 38 (390 kgc à 3,79 €) 16 259

Aides 8 360

Aide aux Bovins Allaitants : 48 têtes à 173,80 € 8 360

Surface fourragère (0 % PB) 87

Ventes 87

Vente de fourrages 87

Grandes cultures (41 % PB) 75 947

Ventes 75 947

Colza : 928 q à 34,50 € 31 999

Blé tendre : 1 562 q à 14,00 € 21 874

Orge hiver : 1 015 q à 13,50 € 13 703

Cession interne au troupeau : 568 q à 14,75 € 8 371

Produits non affectables (17 % PB) 31 077

Aides 31 077

Aides découplées 31 077

Charges opérationnelles (30 % PB) 55 507

Troupeau (93 UGB bovins viande) 22 933

246 €/UGB

Concentrés 142 €/UGB 13 259

Frais vétérinaires 60 €/UGB 5 580

Frais d'élevage 44 €/UGB 4 094

Surfaces fourragères 6 845

(70 ha SFP : dont 70 ha SH) 98 €/ha

Engrais et amendements 83 €/ha 5 795

Fournitures pour fourrages 15 €/ha 1 050

Productions végétales 25 729

(80 ha GCU) 322 €/ha

Produits de défense végétaux 141 €/ha 11 308

Engrais et amendements 112 €/ha 8 954

Semences et plants 52 €/ha 4 142

Assurances pour végétaux 17 €/ha 1 325

Charges de structure (34 % PB) 63 360

(hors amortissements et frais financiers)

Main-d'oeuvre (MSA + salaires) 80 €/ha SAU 12 019

Foncier 98 €/ha SAU 14 698

Matériel 139 €/ha SAU 20 884

Bâtiments et installations 5 €/ha SAU 741

Autres charges 100 €/ha SAU 15 018

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (36 % PB) 66 606 €

44 404 €/UMO (1,5 UMO exploitants)

Annuités (42 % EBE) 27 714 €

Remboursement de capital 22 171

Frais financiers long et moyen terme (LMT) 5 543

Frais financiers court terme (CT) 0 €

Amortissement 27 000 €

Matériel 126 €/ha 18 900

Bâtiments et installations 87 €/UGB 8 100

Frais financiers (LMT et CT) 5 543 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 38 892 €

25 928 €/UMO

RESULTAT COURANT (18 % PB) 34 063 €

22 708 €/UMO

Total actif hors foncier 450 000 €

300 000 €/UMO

Animaux 35 % Bâtiments et installations 15 %

Matériel 20 % Autres immobilisations 0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides) 17 924 €/UMO

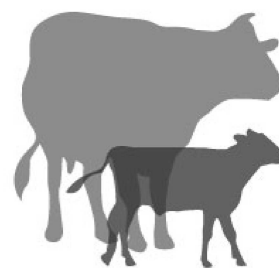
EBE hors foncier / actif hors foncier 18 %

Taux d'endettement hors foncier 32 %

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

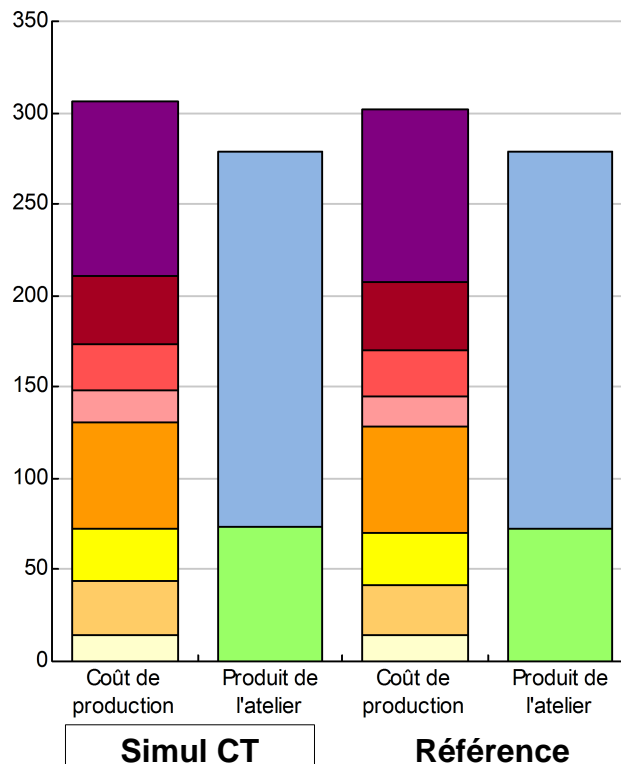


Productivité

	Simul CT	Référence	Ecart
Production brute de viande vive (kgvv)	34 017	34 017	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,90	0,89	0,01
Productivité MO rémunérée (kgvv/UMO)	37 797	38 221	-424

	Simul CT	Référence	Ecart
€/ 100 kg de viande vive			
Coût de production total	306	301	4,2
Travail	95	94	1,1
Foncier et capital	37	37	0,2
Frais divers de gestion	26	25	0,4
Bâtiments et installations	17	17	0,1
Mécanisation	59	58	1,1
Frais d'élevage	28	28	0,0
Approvisionnements des surfaces	29	28	1,3
Alimentation des animaux	14	14	0,0
€/ 100 kg de viande vive			
Produit total	279	278	0,9
Produit viande	206	206	0,0
Autres produits	0	0	0,0
Aides	73	72	0,9

€/ 100 kg de viande vive



Approche comptable

	Simul CT	Référence	Ecart
Coût de production €/100 kgvv	306	301	4,2
Prix de revient €/100 kgvv	232	229	3,4
Rémunération permise €/100 kgvv	68	71	-2,4
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,44	1,51	

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	296	2,5
Prix de fonctionnement €/100 kgvv	225	224	1,6
Trésorerie permise €/100 kgvv	76	76	-0,6
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,59	1,62	

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	420 kgc/tête	3,56 €/kgc	4,02 €/kgc	3,90 €/kgc
24 Jeunes bovins finis	420 kgc/tête	3,70 €/kgc	4,18 €/kgc	4,05 €/kgc
11 Génisses finies	390 kgc/tête	3,79 €/kgc	4,28 €/kgc	4,15 €/kgc
Prix moyen du kilo vif vendu		2,10 €/kg vif vendu	2,37 €/kg vif vendu	2,30 €/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	305,6	301,5	4,1
Travail			
Salaires et charges salariales	0,0	0,0	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	95,1	94,0	1,1
Foncier et Capital			
Fermage et frais du foncier	22,9	22,5	0,4
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0	0,0	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0	0,0	0,0
Frais financiers	10,2	10,4	-0,2
Rémunération capitaux en propriété (CS)	4,2	4,1	0,1
Frais divers de gestion			
Transports, assurances, frais de gestion	25,6	25,2	0,4
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	1,4	1,4	0,0
Amortissements bâtiments-installations	15,7	15,5	0,2
Mécanisation			
Travaux par tiers	3,4	3,3	0,1
Carburants et lubrifiants	14,5	14,2	0,3
Entretien du matériel	13,0	12,8	0,2
Achat de petit matériel	0,0	0,0	0,0
Crédit bail	0,0	0,0	0,0
Amortissements matériel	27,9	27,4	0,5
Frais d'élevage			
Frais vétérinaires	16,4	16,4	0,0
Frais repro, identification, GDS, cont perf	12,0	12,0	0,0
Achats de litière	0,0	0,0	0,0
Frais de transformation et com.	0,0	0,0	0,0
Approvisionnements des surfaces			
Engrais et amendements	20,1	19,7	0,4
Semences	1,4	1,2	0,2
Autres charges végétales	7,5	6,9	0,6
Alimentation des animaux			
Achats de concentrés et minéraux	14,4	14,4	0,0
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)	0,90	0,89	0,01
Salariée (UMO)	0,00	0,00	0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer	0,90	0,89	0,01
dont pour transformation et com.			
Main-d'oeuvre bénévole			

	Simul	Réf.	Ecart
	€/ 100 kg de viande vive		
Produit de l'atelier			
Produit viande	205,8	205,8	0,0
Vente d'animaux	205,8	205,8	0,0
Achats d'animaux (en -)	0,0	0,0	
Variation d'inventaire	0,0	0,0	0,0
Autres produits	0,3	0,3	0,0
Aides			
Aides couplées et autres	24,6	24,6	0,0
Aides découplées	48,4	47,6	0,8
Aides deuxième pilier	0,0	0,0	0,0

	Simul	Réf.	Ecart
	€/ 100 kg de viande vive		
Données complémentaires			
Total charges courantes	163	160	2
Total amortissements	44	43	1
Total charges supplétives (CS)	99	98	1
Coût production hors charges sup.	206	203	3
Annuités	51	52	-1
Charges sociales (pour information)	21	24	-2

	Simul	Réf.	Ecart
Céréales intra-consommées (ha)	9,5	8,1	1,4

	Simul	Réf.	Ecart
Résultats économiques atelier			
Excédent brut €/UMO	39 757	39 980	-222
Excédent brut €/100 kgvv	105	105	1
Revenu (RCAI) €/UMO	27 443	28 608	-1 164
Revenu disponible €/UMO	20 566	20 109	457

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 1000 - 2017 Nx CVV8

Coût de production de l'atelier Cultures de vente

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

Productivité

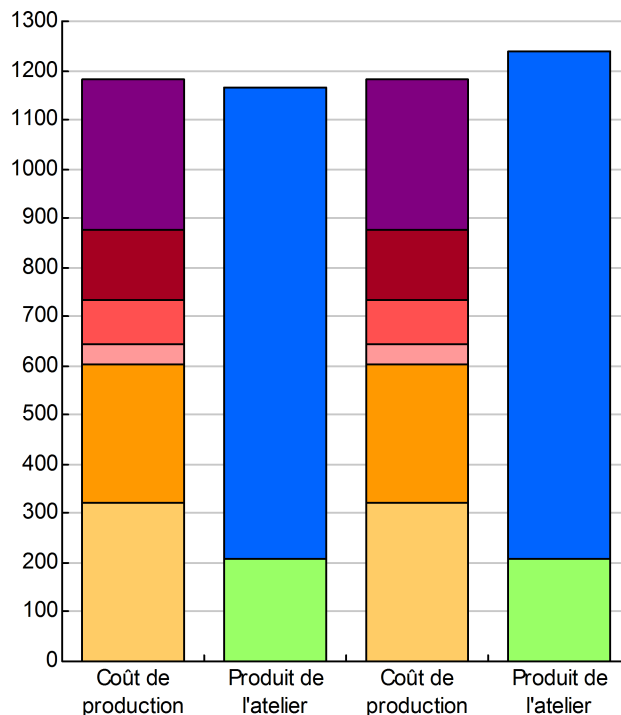
	Simul CT	Référence	Ecart
Grandes cultures commercialisées (ha)	71	72	-1
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,60	0,61	-0,01
Productivité MO rémunérée (ha/UMO)	118	118	0



Coût de production total

	Simul CT	Référence	Ecart
	€/ha	€/ha	€/ha
Coût de production total	1 180	1 180	-0,3
Travail	306	305	0,7
Foncier et capital	140	141	-1,0
Frais divers de gestion	90	90	0,0
Bâtiments et installations	43	43	0,0
Mécanisation	281	281	0,0
Approvisionnements des surfaces	322	322	0,0
Produit total	1 165	1 239	-74,1
Produit grandes cultures	958	1 032	-74,1
Autres produits	0	0	0,0
Aides	207	207	0,0

€/ha



Simul CT

Référence

Approche comptable

	Simul CT	Référence	Ecart
Coût de production €/ha	1 180	1 180	-0,3
Prix de revient €/ha	973	973	-0,2
Rémunération permise €/ha	291	364	-73,2
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,90	2,39	

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 €/ha	1 114	1 118	-4,6
Prix de fonctionnement €/ha	907	911	-4,6
Trésorerie permise €/ha	357	426	-68,8
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,34	2,79	

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		31 999	928	34,50 €/q	35,03 €/q	32,65 €/q
Blé tendre		21 874	1 562	14,00 €/q	14,21 €/q	13,25 €/q
Orge hiver		13 703	1 015	13,50 €/q	13,71 €/q	12,77 €/q

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



	Simul	Réf.	Ecart
	€/ ha	€/ ha	€/ ha
Coût de production total	1 179,8	1 180,2	-0,4
Travail			
Salaires et charges salariales	0,0	0,0	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	305,6	304,9	0,7
Foncier et Capital			
Fermage et frais du foncier	98,0	98,0	0,0
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0	0,0	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0	0,0	0,0
Frais financiers	29,6	30,7	-1,1
Rémunération capitaux en propriété (CS)	12,2	12,2	0,0
Frais divers de gestion			
Transports, assurances, frais de gestion	89,6	89,6	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	3,6	3,6	0,0
Amortissements bâtiments-installations	39,2	39,2	0,0
Mécanisation			
Travaux par tiers	16,1	16,1	0,0
Carburants et lubrifiants	68,9	68,9	0,0
Entretien du matériel	62,2	62,2	0,0
Achat de petit matériel	0,0	0,0	0,0
Crédit bail	0,0	0,0	0,0
Amortissements matériel	133,2	133,2	0,0
Approvisionnements des surfaces			
Engrais et amendements	111,9	111,9	0,0
Semences	51,8	51,8	0,0
Produits de défense	141,4	141,4	0,0
Frais d'irrigation	0,0	0,0	0,0
Assurances récoltes	16,6	16,6	0,0
Autres charges végétales	0,0	0,0	0,0

Résultats avec conventions nationales

	Simul	Réf.	Ecart
Main-d'oeuvre			
Exploitant (UMO)	0,60	0,61	-0,01
Salariée (UMO)	0,00	0,00	0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer	0,60	0,61	-0,01
dont pour transformation et com.			
Main-d'oeuvre bénévole			

	Simul	Réf.	Ecart
	€/ ha	€/ ha	€/ ha
Produit de l'atelier			
Produit des grandes cultures	958,0	1 032,1	-74,1
Ventes	958,0	1 032,1	-74,1
Variation d'inventaire	0,0	0,0	0,0
Autres produits	0,0	0,0	0,0
Aides			
Aides couplées et autres	0,0	0,0	0,0
Aides découplées	207,2	207,2	0,0
Aides deuxième pilier	0,0	0,0	0,0

	Simul	Réf.	Ecart
	€/ ha	€/ ha	€/ ha
Données complémentaires			
Total charges courantes	690	691	-1
Total amortissements	172	172	0
Total charges supplétives (CS)	318	317	1
Coût production hors charges sup.	862	863	-1
Annuités	148	153	-5
Charges sociales (pour information)	68	77	-8

	Simul	Réf.	Ecart
Résultats économiques atelier			
Excédent brut €/UMO	51 372	59 254	-7 882
Excédent brut €/ha	437	503	-66
Revenu (RCAI) €/UMO	35 637	44 337	-8 701
Revenu disponible €/UMO	33 969	41 183	-7 214

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 1000 - 2017 Nx CVV8

ENVIRONNEMENT

Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone Prioritaire PMPOA hors ZV	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
Entrées (kg / ha SAU)	110	26	30
Fixation symbiotique			
Déjections importées	0,0	0,0	0,0
Achats fourrages, paille, ...	0,0	0,0	0,0
Concentrés	9,5	6,9	2,9
Fumure minérale	100,0	19,0	27,0
Sorties (kg / ha SAU)	57	29	19
Déjections exportées	0,0	0,0	0,0
Végétaux	51,6	25,2	17,7
Viandes	5,4	3,6	1,1
Lait	0,0	0,0	0,0
Rendement hors fixation (%)	52	111	63
Solde hors fixation (kg / ha)	52	-3	11
Solde y compris fixation (kg / ha)			

