



SIMULATION

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

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2017



Cas-type

Nx CVC2

Dossier établi par

Equipe : BV Lorraine, Champagne-Ardenne,
Alsace



Caractéristiques de l'exploitation

2,0 unités de main-d'oeuvre

170 ha de Surface agricole utile

dont 25 ha de surface fourragère principale - dont 25 ha d'herbe

dont 145 ha de grandes cultures

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

dont 33,9 bovins viande



Champagne-Ardenne

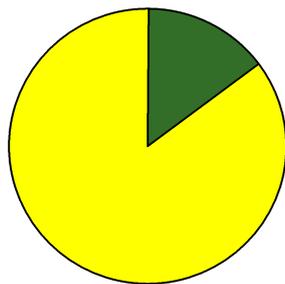
Avec le soutien
financier de



Confédération
Nationale de l'Élevage
CNE

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 170 ha Surface Fourragère Principale 15 % Surface Non Fourragère 85 %

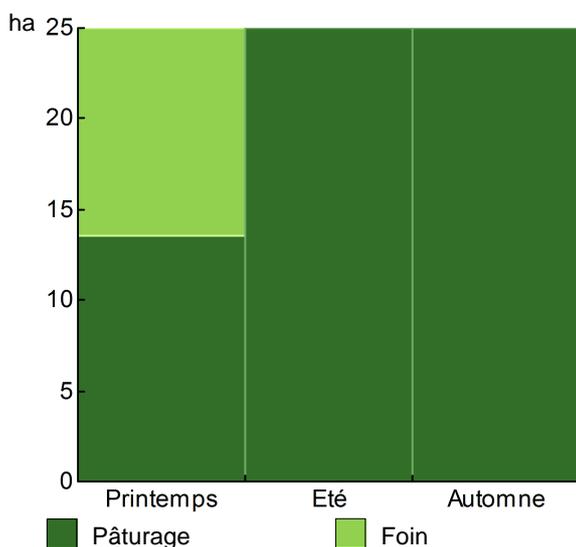


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	25,0	15
Grandes cultures	145,0	85

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,37 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)	9 N	9 P2O5	28 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	0 N	0 P2O5	0 K2O

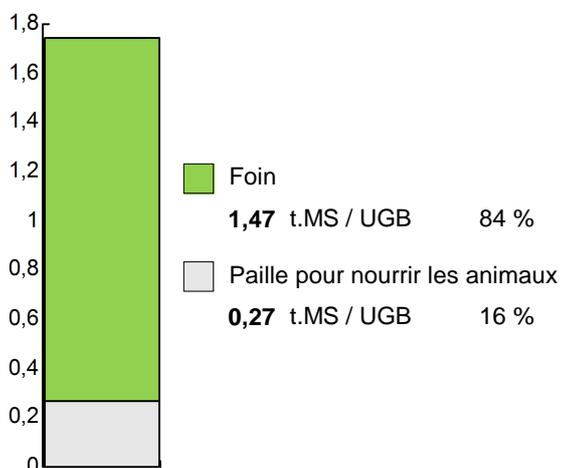
Utilisation des surfaces fourragères



Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Pâturage	13,5	0	0	0	
Foin + Pâturage	11,5	20	20	60	

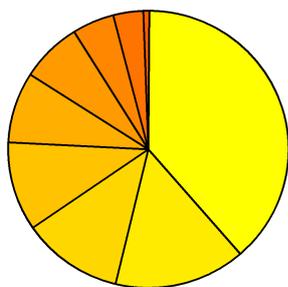
Fourrages conservés utilisés 1,74 t. MS / UGB
 dont variation de stock 0,06 t.MS / UGB
 Autonomie des fourrages conservés 100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Foin	11,5	4,5	1,53	34
1° coupe non déprimée	11,5	4,5		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha	Crop
56,0	Blé tendre
22,0	Colza
17,0	Orge de printemps
15,0	Orge hiver
12,0	Betterave à sucre

ha	Crop
10,0	Maïs grain
7,0	Pois
5,0	Luzerne déshydratée
1,0	Jachère (gel des terres)



Grandes cultures	145,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	7
Fumure minérale (/ha SNF)			
	142 N	52 P2O5	56 K2O
Marge brute des productions végétales	128 480 €	886 €/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		56,0	80 q	178	53	31		0	0	0	14,00
Colza		22,0	42 q	180	50	30		0	0	0	34,50
Orge de printemps		17,0	69 q	110	50	50		0	0	0	17,50
Orge hiver		15,0	78 q	135	45	45		0	0	0	13,50
Betterave à sucre		12,0	100 t	110	18	44		0	0	0	26,00
Maïs grain		10,0	100 q	140	70	70		0	0	0	12,50
Pois		7,0	37 q	0	70	210		0	0	0	18,50
Luzerne déshydratée		5,0	13 t	0	100	300		0	0	0	65,00
Jachère (gel des terres)		1,0		0	0	0		0	0	0	0,00

LE TROUPEAU BOVINS VIANDE

23,7 vaches allaitantes (VA)

Charolaise

24 droits PMTVA

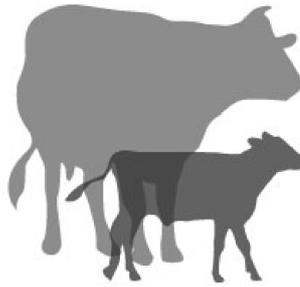
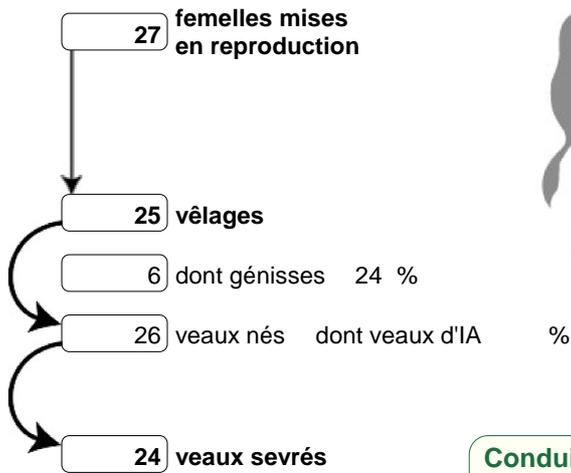
Atelier bovins viande

33,9 UGB

100 % du total UGB

1,4 UGB/vêlage

25,0 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	
Age moyen au premier vêlage	mois
Taux de prolificité	104 %
Taux de mortalité	7,7 %
Taux de productivité numérique	89 %

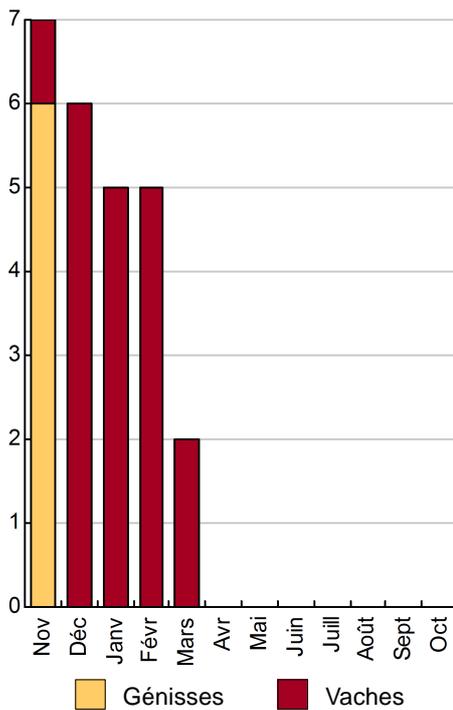
Conduite des veaux jusqu'au sevrage

Quantité concentrés 1,9 t

Complémentation mâles et femelles

Mâles	340,0 kgv	242 j	Femelles	275,0 kgv	242 j
--------------	-----------	-------	-----------------	-----------	-------

Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
12 Broutards d'automne	38		320,0 kgv	2,83	906
5 Vaches réforme finies	38		400,0 kgc	3,52	1 408
6 Broutardes d'automne	38		260,0 kgv	2,25	585

Production de viande

Production brute de viande vive (PBVV)	9 444 kgv	279 kgv/UGB
dont vendue	9 444 kgv	2,27 €/kgv vendu
Concentrés : Quantité totale	22 t	655 kg/UGB
dont prélevé	5 %	
Prix unitaire concentrés	208 €/t	
Coût des aliments (concentrés et fourrages achetés)	4 617 €	0,49 €/kgv
Production autonome	7 410 kgv	219 kgv/UGB
	78 %/PBVV	

Marge brute atelier

17 171 €
725 €/VA
507 €/UGB
687 €/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) 256 294 €

CHARGES 146 916 €

Bovins viande (10 % PB)	25 901
Ventes	21 417
12 Broutards d'automne race 38 (320 kgv - 906 €)	10 867
5 Vaches réforme finies race 38 (400 kgc à 3,52 €)	7 040
6 Broutardes d'automne race 38 (260 kgv - 585 €)	3 510
Aides	4 484
Aide aux Bovins Allaitants : 26 têtes à 173,80 €	4 484
Grandes cultures (73 % PB)	187 723
Ventes	186 383
Blé tendre : 4 468 q à 14,00 €	62 552
Colza : 924 q à 34,50 €	31 878
Betterave à sucre : 1 200 t à 26,00 €	31 200
Orge de printemps : 1 173 q à 17,50 €	20 528
Orge hiver : 1 170 q à 13,50 €	15 795
Maïs grain : 1 000 q à 12,50 €	12 500
Pois : 259 q à 18,50 €	4 792
Luzerne déshydratée : 63,5 t à 65,00 €	4 128
Vente de paille	2 834
Cession interne au troupeau : 12 q à 14,75 €	177
Aides	1 341
Aides protéagineux sec : 7 ha à 111,50 €	781
Autre aide grandes cultures	560
Produits non affectables (17 % PB)	42 670
Aides	42 670
Aides découplées	42 670

Charges opérationnelles (27 % PB)	67 973
Troupeau (34 UGB bovins viande)	7 751
229 €/UGB	
Concentrés	4 617
136 €/UGB	
Frais vétérinaires	1 632
48 €/UGB	
Frais d'élevage	1 502
44 €/UGB	
Surfaces fourragères (25 ha SFP : dont 25 ha SH)	979
39 €/ha	
Engrais et amendements	729
29 €/ha	
Fournitures pour fourrages	250
10 €/ha	
Productions végétales (145 ha GCU)	59 243
409 €/ha	
Engrais et amendements	23 860
165 €/ha	
Produits de défense végétaux	19 515
135 €/ha	
Semences et plants	13 918
96 €/ha	
Assurances pour végétaux	1 950
13 €/ha	
Charges de structure (31 % PB)	78 943
(hors amortissements et frais financiers)	
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	17 411
102 €/ha SAU	
Foncier	19 602
115 €/ha SAU	
Matériel	25 561
150 €/ha SAU	
Bâtiments et installations	271
2 €/ha SAU	
Autres charges	16 098
95 €/ha SAU	

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (43 % PB) 109 378 €
54 689 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités (30 % EBE)	33 289 €
Remboursement de capital	26 631
Frais financiers long et moyen terme (LMT)	6 658
Frais financiers court terme (CT)	0 €

Amortissement	31 280 €
Matériel	25 024
147 €/ha	
Bâtiments et installations	6 256
185 €/UGB	
Frais financiers (LMT et CT)	6 658 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 76 089 €
38 045 €/UMO

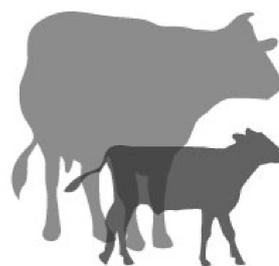
RESULTAT COURANT (28 % PB) 71 440 €
35 720 €/UMO

Total actif hors foncier	391 000 €
	195 500 €/UMO
Animaux 20 %	Bâtiments et installations 10 %
Matériel 30 %	Autres immobilisations 0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	33 308 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	33 %
Taux d'endettement hors foncier	40 %
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

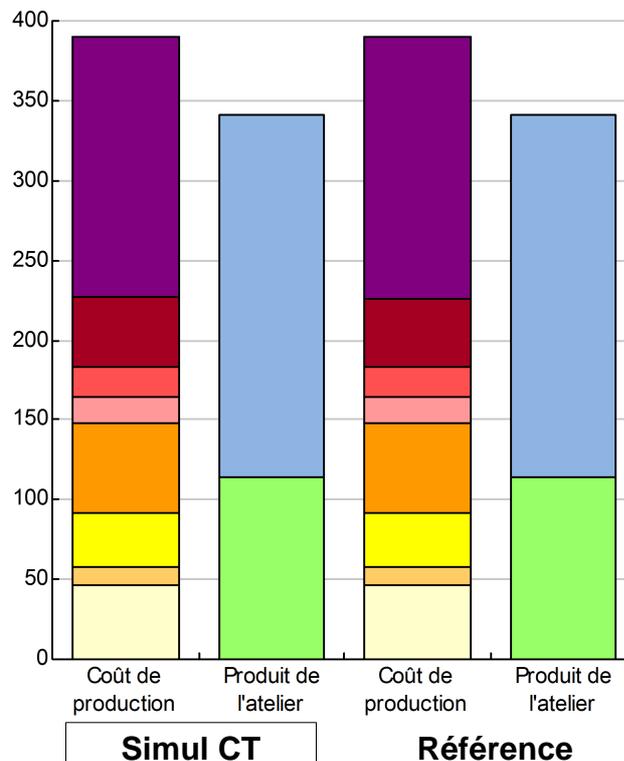


Productivité

	Simul CT	Référence	Ecart
Production brute de viande vive (kgvv)	9 444	9 444	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,43	0,43	0,00
Productivité MO rémunérée (kgvv/UMO)	21 963	21 963	0

	Simul CT	Référence	Ecart
€/ 100 kg de viande vive			
Coût de production total	390	390	0,7
Travail	164	164	0,0
Foncier et capital	43	42	0,7
Frais divers de gestion	20	20	0,0
Bâtiments et installations	16	16	0,0
Mécanisation	57	57	0,0
Frais d'élevage	33	33	0,0
Approvisionnements des surfaces	11	11	0,0
Alimentation des animaux	47	47	0,0
€/ 100 kg de viande vive			
Produit total	341	341	0,0
Produit viande	227	227	0,0
Autres produits	0	0	0,0
Aides	114	114	0,0

€/ 100 kg de viande vive



Approche comptable

	Simul CT	Référence	Ecart
Coût de production €/100 kgvv	390	390	0,7
Prix de revient €/100 kgvv	276	275	0,6
Rémunération permise €/100 kgvv	114	115	-0,7
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,40	1,41	

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	384	380	3,6
Prix de fonctionnement €/100 kgvv	269	266	3,6
Trésorerie permise €/100 kgvv	121	125	-3,6
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,48	1,52	

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
5 Vaches de réforme	400 kgc/tête	3,52 €/kgc	4,28 €/kgc	4,18 €/kgc
12 Broutards	336 kgv/tête	906 €/tête	1 102 €/tête	1 076 €/tête
6 Broutardes	273 kgv/tête	585 €/tête	712 €/tête	695 €/tête
Prix moyen du kilo vif vendu		2,27 €/kg vif vendu	2,76 €/kg vif vendu	2,70 €/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	390,3	389,6	0,7
Travail			
Salaires et charges salariales	0,0	0,0	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	163,6	163,6	0,0
Foncier et Capital			
Fermage et frais du foncier	30,7	30,7	0,0
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0	0,0	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0	0,0	0,0
Frais financiers	9,8	9,1	0,7
Rémunération capitaux en propriété (CS)	2,6	2,6	0,0
Frais divers de gestion			
Transports, assurances, frais de gestion	19,8	19,8	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	0,7	0,7	0,0
Amortissements bâtiments-installations	15,3	15,3	0,0
Mécanisation			
Travaux par tiers	4,5	4,5	0,0
Carburants et lubrifiants	11,6	11,6	0,0
Entretien du matériel	12,4	12,4	0,0
Achat de petit matériel	0,0	0,0	0,0
Crédit bail	0,0	0,0	0,0
Amortissements matériel	28,0	28,0	0,0
Frais d'élevage			
Frais vétérinaires	17,3	17,3	0,0
Frais repro, identification, GDS, cont perf	15,9	15,9	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	8,0	8,0	0,0
Semences	0,2	0,2	0,0
Autres charges végétales	2,9	2,9	0,0
Alimentation des animaux			
Achats de concentrés et minéraux	47,0	47,0	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)	0,43	0,43	0,00
Salariée (UMO)	0,00	0,00	0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer	0,43	0,43	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	226,8	226,8	0,0
Vente d'animaux	226,8	226,8	0,0
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	47,5	47,5	0,0
Aides découplées	66,8	66,8	0,0
Aides deuxième pilier	0,0	0,0	0,0

	Simul	Réf.	Ecart
	€/ 100 kg de viande vive		
Données complémentaires			
Total charges courantes	181	180	1
Total amortissements	43	43	0
Total charges supplétives (CS)	166	166	0
Coût production hors charges sup.	224	223	1
Annuités	49	46	4
Charges sociales (pour information)	40	34	5

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

	Simul	Réf.	Ecart
Résultats économiques atelier			
Excédent brut €/UMO	28 664	29 849	-1 184
Excédent brut €/100 kgvv	131	136	-5
Revenu (RCAI) €/UMO	25 702	25 860	-158
Revenu disponible €/UMO	17 875	19 850	-1 975

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 115
 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 1003 - 2017 Nx CVC2

Coût de production de l'atelier Cultures de vente

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



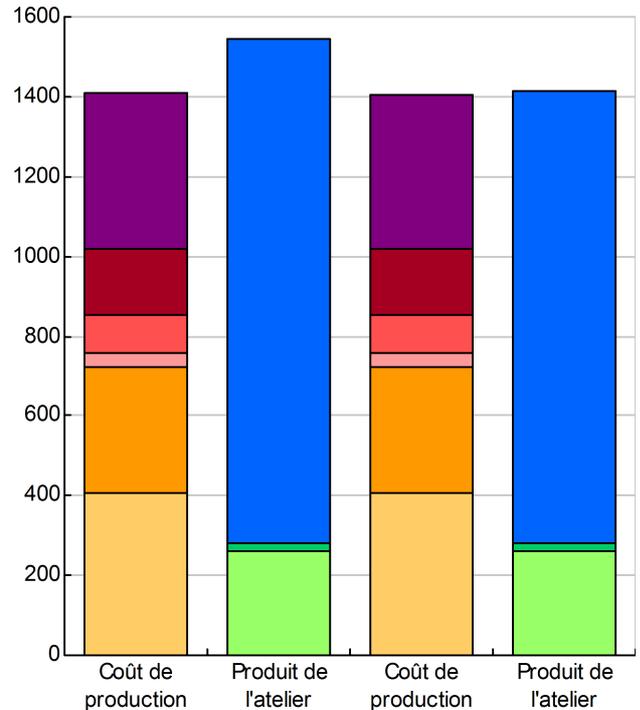
Productivité

	Simul CT	Référence	Ecart
Grandes cultures commercialisées (ha)	145	145	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,57	1,57	0,00
Productivité MO rémunérée (ha/UMO)	92	92	0

Coût de production total

	Simul CT	Référence	Ecart
	€/ha	€/ha	€/ha
Coût de production total	1 409	1 406	2,8
Travail	390	390	0,0
Foncier et capital	165	162	2,9
Frais divers de gestion	98	98	0,0
Bâtiments et installations	35	35	0,0
Mécanisation	312	312	0,0
Approvisionnements des surfaces	409	409	0,0
Produit total	1 546	1 416	129,4
Produit grandes cultures	1 266	1 137	129,4
Autres produits	20	20	0,0
Aides	260	260	0,0

€/ha



Simul CT

Référence

Approche comptable

	Simul CT	Référence	Ecart
Coût de production €/ha	1 409	1 406	2,8
Prix de revient €/ha	1 129	1 126	2,8
Rémunération permise €/ha	527	400	126,6
Rémunération permise nb SMIC/UMO	2,70	2,05	

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	1 369	1 354	14,5
Prix de fonctionnement €/ha	1 089	1 074	14,5
Trésorerie permise €/ha	567	452	115,0
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,91	2,32	

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		62 552	4 468	14,00 €/q	12,48 €/q	12,04 €/q
Colza		31 878	924	34,50 €/q	30,76 €/q	29,67 €/q
Betterave à sucre		31 200	1 200	26,00 €/t	23,18 €/t	22,36 €/t
Orge de printemps		20 528	1 173	17,50 €/q	15,60 €/q	15,05 €/q
Orge hiver		15 795	1 170	13,50 €/q	12,04 €/q	11,61 €/q
Maïs grain		12 500	1 000	12,50 €/q	11,14 €/q	10,75 €/q
Pois		4 792	259	18,50 €/q	16,49 €/q	15,91 €/q

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



	Simul	Réf.	Ecart
	€/ ha	€/ ha	€/ ha
Coût de production total	1 408,5	1 405,7	2,8
Travail			
Salaires et charges salariales	0,0	0,0	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	389,5	389,5	0,0
Foncier et Capital			
Fermage et frais du foncier	115,3	115,3	0,0
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0	0,0	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0	0,0	0,0
Frais financiers	39,6	36,7	2,9
Rémunération capitaux en propriété (CS)	10,4	10,4	0,0
Frais divers de gestion			
Transports, assurances, frais de gestion	98,2	98,2	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	1,4	1,4	0,0
Amortissements bâtiments-installations	33,2	33,2	0,0
Mécanisation			
Travaux par tiers	24,8	24,8	0,0
Carburants et lubrifiants	64,3	64,3	0,0
Entretien du matériel	68,7	68,7	0,0
Achat de petit matériel	0,0	0,0	0,0
Crédit bail	0,0	0,0	0,0
Amortissements matériel	154,5	154,5	0,0
Approvisionnements des surfaces			
Engrais et amendements	164,6	164,6	0,0
Semences	96,0	96,0	0,0
Produits de défense	134,6	134,6	0,0
Frais d'irrigation	0,0	0,0	0,0
Assurances récoltes	13,5	13,5	0,0
Autres charges végétales	0,0	0,0	0,0

Résultats avec conventions nationales

	Simul	Réf.	Ecart
Main-d'oeuvre			
Exploitant (UMO)	1,57	1,57	0,00
Salariée (UMO)	0,00	0,00	0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer	1,57	1,57	0,00
dont pour transformation et com.			
Main-d'oeuvre bénévole			

	Simul	Réf.	Ecart
	€/ ha	€/ ha	€/ ha
Produit de l'atelier			
Produit des grandes cultures	1 265,9	1 136,5	129,4
Ventes	1 265,9	1 136,5	129,4
Variation d'inventaire	0,0	0,0	0,0
Autres produits	19,6	19,6	0,0
Aides			
Aides couplées et autres	9,2	9,2	0,0
Aides découplées	251,0	251,0	0,0
Aides deuxième pilier	0,0	0,0	0,0

	Simul	Réf.	Ecart
	€/ ha	€/ ha	€/ ha
Données complémentaires			
Total charges courantes	821	818	3
Total amortissements	188	188	0
Total charges supplétives (CS)	400	400	0
Coût production hors charges sup.	1 009	1 006	3
Annuités	198	183	15
Charges sociales (pour information)	94	82	13

	Simul	Réf.	Ecart
Résultats économiques atelier			
Excédent brut €/UMO	61 817	51 058	10 758
Excédent brut €/ha	670	553	117
Revenu (RCAI) €/UMO	49 553	37 878	11 675
Revenu disponible €/UMO	43 568	34 147	9 422

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 115
 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 1003 - 2017 Nx CVC2

ENVIRONNEMENT

Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone Vulnérable	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	21 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	27 %

	N	P2O5	K2O
Entrées (kg / ha SAU)	125	47	54
Fixation symbiotique			
Déjections importées	0,0	0,0	0,0
Achats fourrages, paille, ...	0,0	0,0	0,0
Concentrés	2,5	0,8	1,5
Fumure minérale	122,0	46,0	52,0
Sorties (kg / ha SAU)	126	57	60
Déjections exportées	0,0	0,0	0,0
Végétaux	124,8	56,1	59,4
Viandes	1,3	0,9	0,3
Lait	0,0	0,0	0,0
Rendement hors fixation (%)	101	122	111
Solde hors fixation (kg / ha)	-2	-10	-6
Solde y compris fixation (kg / ha)			

