



RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2018

SIMULATION

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



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



ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile

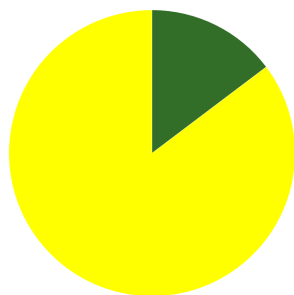
170 ha

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

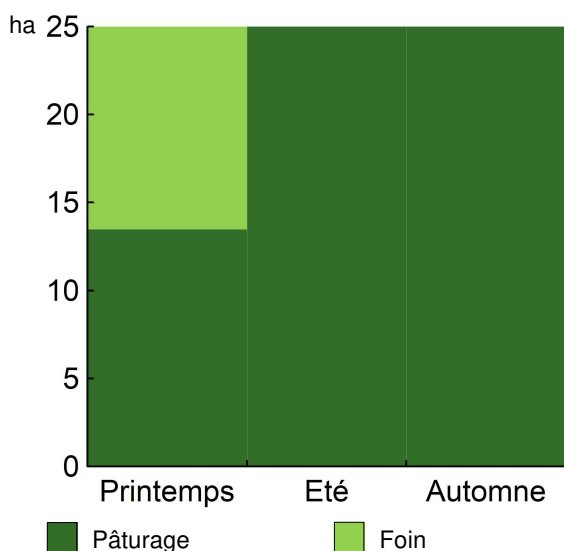
Fumure minérale (/ha CF)

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

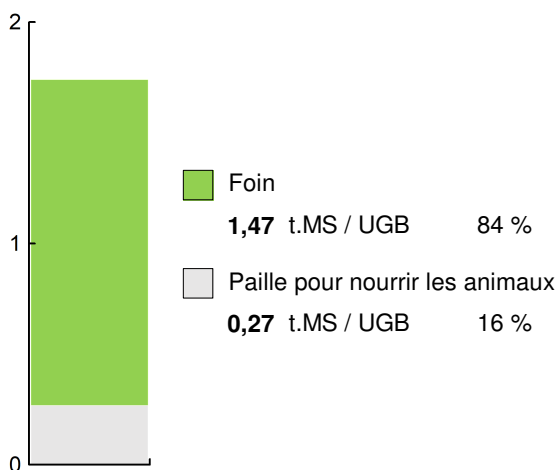
dont variation de stock

0,06 t.MS / UGB

Autonomie des fourrages conservés

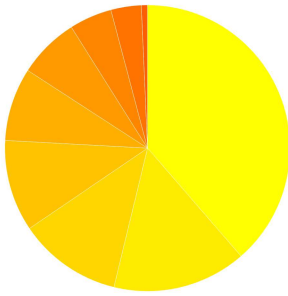
100 %

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

ha	
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		137 716 €	950 €/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	17,50
Colza		22,0	35 q	180	50	30		0	0	0	35,50
Orge de printemps		17,0	70 q	110	50	50		0	0	0	20,50
Orge hiver		15,0	78 q	135	45	45		0	0	0	18,00
Betterave à sucre		12,0	78 t	110	18	44		0	0	0	22,00
Maïs grain		10,0	75 q	140	70	70		0	0	0	14,50
Pois		7,0	35 q	0	70	210		0	0	0	19,00
Luzerne déshydratée		5,0	11 t	0	100	300		0	0	0	75,00
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

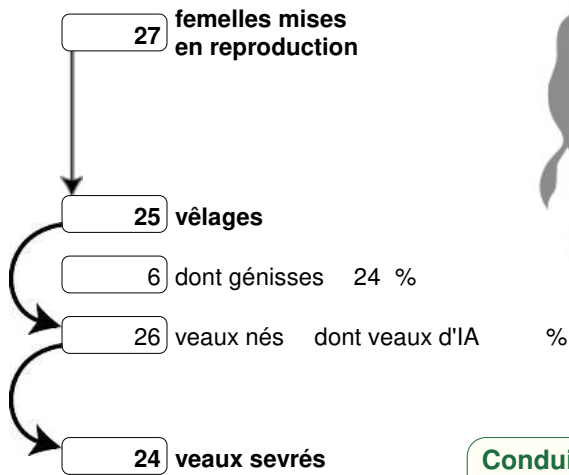
Atelier bovins viande

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 %

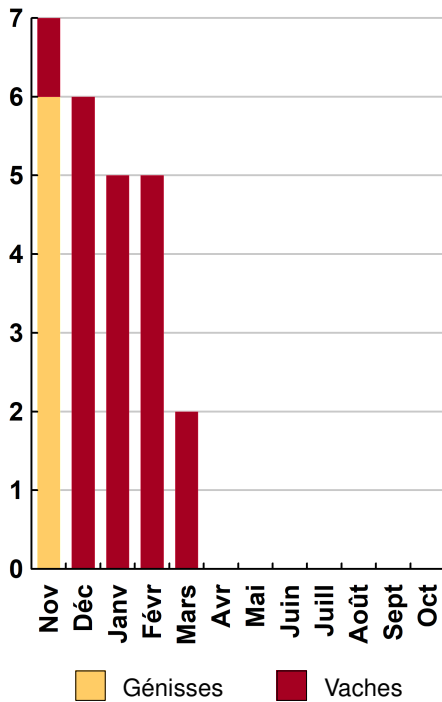
Conduite des veaux jusqu'au sevrage

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	2,75	880
5 Vaches réforme finies	38		400,0 kgc	3,35	1 340
6 Broutardes d'automne	38		260,0 kgv	2,25	585

Production de viande

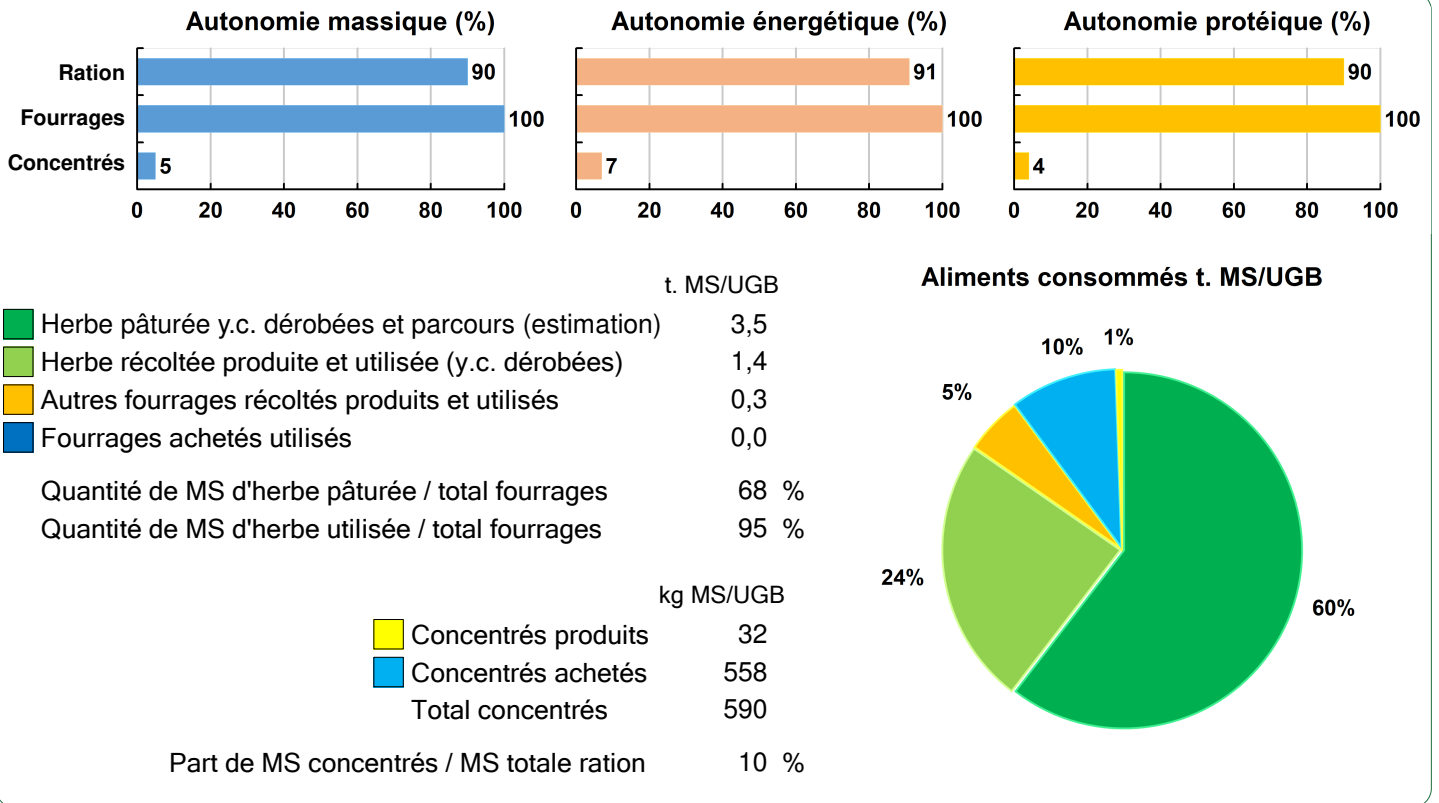
Production brute de viande vive (PBVV)	9 444 kgv	279 kgv/UGB
dont vendue	9 444 kgv	2,20 €/kgv vendu
Concentrés : Quantité totale	22 t	655 kg/UGB
dont prélevé	5 %	
Prix unitaire concentrés	201 €/t	
Coût des aliments (concentrés et fourrages achetés)	4 467 €	0,47 €/kgv
Production autonome	7 414 kgv	219 kgv/UGB
	79 %/PBVV	

Marge brute atelier

16 523 €
697 €/VA
487 €/UGB
661 €/ha SFP BV



Bovins viande



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2018

Période du 01/01/2018 au 31/12/2018

Régime fiscal : Réel normal obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)		261 809 €
Bovins viande	(10 % PB)	25 212
Ventes		20 770
12 Broutards d'automne race 38 (320 kgv - 880 €)		10 560
5 Vaches réforme finies race 38 (400 kgc à 3,35 €)		6 700
6 Broutardes d'automne race 38 (260 kgv - 585 €)		3 510
Aides		4 442
Aide aux Bovins Allaitants : 27 têtes à 166,75 €		4 442
Grandes cultures	(75 % PB)	196 522
Ventes		194 667
Blé tendre : 4 468 q à 17,50 €		78 190
Colza : 770 q à 35,50 €		27 335
Orge de printemps : 1 190 q à 20,50 €		24 395
Orge hiver : 1 170 q à 18,00 €		21 060
Betterave à sucre : 936 t à 22,00 €		20 592
Maïs grain : 750 q à 14,50 €		10 875
Pois : 245 q à 19,00 €		4 655
Luzerne déshydratée : 55 t à 75,00 €		4 125
Vente de paille		3 221
Cession interne au troupeau : 12 q à 18,25 €		219
Aides		1 855
Aides protéagineux sec : 7 ha à 170,00 €		1 190
Aide Légumineuse destinée désy : 5 ha à 133,00 €		665
Produits non affectables	(15 % PB)	40 075
Aides		40 075
Aides découplées		40 075

CHARGES		150 527 €
Charges opérationnelles	(26 % PB)	67 495
Troupeau		7 717
(34 UGB bovins viande)	228 €/UGB	
Concentrés	132 €/UGB	4 467
Frais vétérinaires	50 €/UGB	1 700
Frais d'élevage	46 €/UGB	1 550
Surfaces fourragères		972
(25 ha SFP : dont 25 ha SH)		
Engrais et amendements	29 €/ha	722
Fournitures pour fourrages	10 €/ha	250
Productions végétales		58 806
(145 ha GCU)	406 €/ha	
Engrais et amendements	163 €/ha	23 635
Produits de défense végétaux	134 €/ha	19 437
Semences et plants	95 €/ha	13 784
Assurances pour végétaux	13 €/ha	1 950
Charges de structure	(32 % PB)	83 032
<i>(hors amortissements et frais financiers)</i>		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	116 €/ha SAU	19 660
Foncier	112 €/ha SAU	19 006
Matériel	164 €/ha SAU	27 807
Bâtiments et installations	2 €/ha SAU	277
Autres charges	96 €/ha SAU	16 282
EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION	(43 % PB)	111 282 €
	55 641 €/UMO	(2 UMO exploitants)

Annuités	(31 % EBE)	33 986 €
Remboursement de capital		27 189
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		6 797
Frais financiers court terme (CT)		0 €

Amortissement	31 280 €
Matériel	147 €/ha 25 024
Bâtiments et installations	185 €/UGB 6 256
Frais financiers (LMT et CT)	6 797 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT	77 296 €
	38 648 €/UMO

RESULTAT COURANT	(28 % PB)	73 205 €
	36 603 €/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)	36 148 €/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 01/01/2018 au 31/12/2018

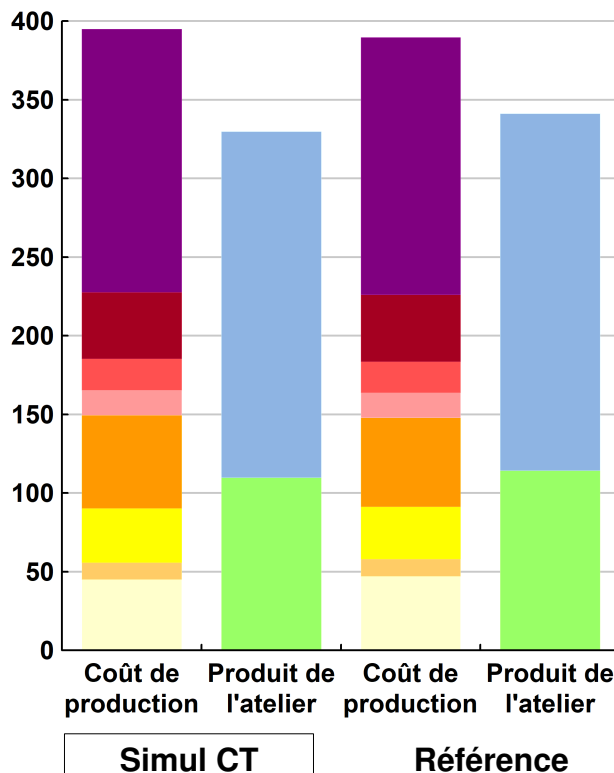


Productivité

	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	395	390	5,4
Travail	167	164	3,6
Foncier et capital	42	42	0,0
Frais divers de gestion	20	20	0,2
Bâtiments et installations	16	16	0,0
Mécanisation	59	57	2,5
Frais d'élevage	34	33	1,2
Approvisionnements des surfaces	11	11	-0,1
Alimentation des animaux	45	47	-2,0
€/ 100 kg de viande vive			
Produit total	330	341	-11,4
Produit viande	220	227	-6,9
Autres produits	0	0	0,0
Aides	110	114	-4,5

€/ 100 kg de viande vive



Approche comptable

	Simul CT	Référence	Ecart
Coût de production €/100 kgvv	395	390	5,4
Prix de revient €/100 kgvv	285	275	9,8
Rémunération permise €/100 kgvv	102	115	-13,2
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,22	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	389	380	9,1
Prix de fonctionnement €/100 kgvv	279	266	13,6
Trésorerie permise €/100 kgvv	108	125	-16,9
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,29	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

Animaux vendus	Poids à la vente	Prix de vente	Prix de revient	Prix de fonctionnement
5 Vaches de réforme	400 kgc/tête	3,35 €/kgc	4,34 €/kgc	4,26 €/kgc
12 Broutards	336 kgv/tête	880 €/tête	1 141 €/tête	1 118 €/tête
6 Broutardes	273 kgv/tête	585 €/tête	758 €/tête	743 €/tête
Prix moyen du kilo vif vendu		2,20 €/kg vif vendu	2,85 €/kg vif vendu	2,80 €/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	395,0	389,6	5,4
Travail			
Salaires et charges salariales	0,0	0,0	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	167,2	163,6	3,6
Foncier et Capital			
Fermage et frais du foncier	29,8	30,7	-0,9
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0	0,0	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0	0,0	0,0
Frais financiers	10,0	9,1	0,9
Rémunération capitaux en propriété (CS)	2,6	2,6	0,0
Frais divers de gestion			
Transports, assurances, frais de gestion	20,0	19,8	0,2
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	4,4	4,5	-0,1
Carburants et lubrifiants	13,9	11,6	2,3
Entretien du matériel	12,8	12,4	0,4
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	18,0	17,3	0,7
Frais repro, identification, GDS, cont perf	16,4	15,9	0,5
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	7,9	8,0	-0,1
Semences	0,2	0,2	0,0
Autres charges végétales	2,9	2,9	0,0
Alimentation des animaux			
Achats de concentrés et minéraux	45,0	47,0	-2,0
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	219,9	226,8	-6,9
Vente d'animaux	219,9	226,8	-6,9
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	47,1	47,5	-0,4
Aides découplées	62,8	66,8	-4,0
Aides deuxième pilier	0,0	0,0	0,0

	Simul	Réf.	Ecart
	€ / 100 kg de viande vive		
Données complémentaires			
Total charges courantes	182	180	2
Total amortissements	43	43	0
Total charges supplétives (CS)	170	166	4
Coût production hors charges sup.	225	223	2
Annuités	50	46	5
Charges sociales (pour information)	45	34	11

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

	Simul	Réf.	Ecart
Résultats économiques atelier			
Excédent brut €/UMO	24 840	29 849	-5 009
Excédent brut €/100 kgvv	113	136	-23
Revenu (RCAI) €/UMO	22 957	25 860	-2 903
Revenu disponible €/UMO	13 825	19 850	-6 025

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 112
 Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] 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 01/01/2018 au 31/12/2018

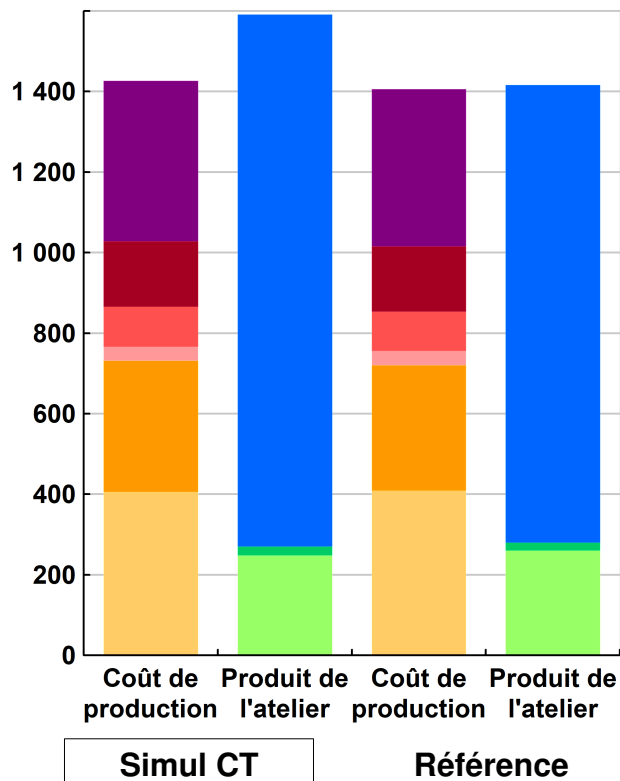
Productivité

	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



	Simul CT	Référence	Ecart
	€/ha	€/ha	€/ha
Coût de production total	1 426	1 406	20,6
Travail	398	390	8,4
Foncier et capital	163	162	0,2
Frais divers de gestion	99	98	1,1
Bâtiments et installations	35	35	0,1
Mécanisation	326	312	13,9
Approvisionnement des surfaces	406	409	-3,0
Produit total	1 591	1 416	174,6
Produit grandes cultures	1 320	1 137	183,7
Autres produits	22	20	2,6
Aides	249	260	-11,7

€/ha



Approche comptable

	Simul CT	Référence	Ecart
Coût de production €/ha	1 426	1 406	20,6
Prix de revient €/ha	1 156	1 126	29,6
Rémunération permise €/ha	563	400	162,5
Rémunération permise nb SMIC/UMO	2,83	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	1 390	1 354	35,6
Prix de fonctionnement €/ha	1 119	1 074	44,7
Trésorerie permise €/ha	599	452	147,5
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	3,01	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		78 190	4 468	17,50 €/q	15,32 €/q	14,83 €/q
Colza		27 335	770	35,50 €/q	31,07 €/q	30,09 €/q
Orge de printemps		24 395	1 190	20,50 €/q	17,94 €/q	17,38 €/q
Orge hiver		21 060	1 170	18,00 €/q	15,76 €/q	15,26 €/q
Betterave à sucre		20 592	936	22,00 €/t	19,26 €/t	18,65 €/t
Maïs grain		10 875	750	14,50 €/q	12,69 €/q	12,29 €/q
Pois		4 655	245	19,00 €/q	16,63 €/q	16,10 €/q

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



	Simul	Réf.	Ecart
	€ / ha	€ / ha	€ / ha
Coût de production total	1 426,3	1 405,7	20,6
Travail			
Salaires et charges salariales	0,0	0,0	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	397,9	389,5	8,4
Foncier et Capital			
Fermage et frais du foncier	111,8	115,3	-3,5
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0	0,0	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0	0,0	0,0
Frais financiers	40,4	36,7	3,7
Rémunération capitaux en propriété (CS)	10,4	10,4	0,0
Frais divers de gestion			
Transports, assurances, frais de gestion	99,3	98,2	1,1
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	1,5	1,4	0,1
Amortissements bâtiments-installations	33,2	33,2	0,0
Mécanisation			
Travaux par tiers	24,4	24,8	-0,4
Carburants et lubrifiants	76,8	64,3	12,5
Entretien du matériel	70,5	68,7	1,8
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	163,0	164,6	-1,6
Semences	95,1	96,0	-0,9
Produits de défense	134,1	134,6	-0,5
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	1 320,2	1 136,5	183,7
Ventes	1 320,2	1 136,5	183,7
Variation d'inventaire	0,0	0,0	0,0
Autres produits	22,2	19,6	2,6
Aides			
Aides couplées et autres	12,8	9,2	3,6
Aides découplées	235,7	251,0	-15,3
Aides deuxième pilier	0,0	0,0	0,0

	Simul	Réf.	Ecart
	€ / ha	€ / ha	€ / ha
Données complémentaires			
Total charges courantes	830	818	12
Total amortissements	188	188	0
Total charges supplétives (CS)	408	400	8
Coût production hors charges sup.	1 018	1 006	12
Annuités	202	183	19
Charges sociales (pour information)	107	82	25

	Simul	Réf.	Ecart
Résultats économiques atelier			
Excédent brut €/UMO	64 077	51 058	13 019
Excédent brut €/ha	695	553	141
Revenu (RCAI) €/UMO	52 862	37 878	14 984
Revenu disponible €/UMO	45 447	34 147	11 300

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 112
 Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] 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)	115	53	54
Déjections exportées	0,0	0,0	0,0
Végétaux	113,7	52,0	53,9
Viandes	1,3	0,9	0,3
Lait	0,0	0,0	0,0
Rendement hors fixation (%)	92	113	101
Solde hors fixation (kg / ha)	9	-6	
Solde y compris fixation (kg / ha)			

