



RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2017

SIMULATION



Cas-type

Engraisseur spé pulpes + CCI

Dossier établi par

Equipe : BV Lorraine, Champagne-Ardenne, Alsace



Caractéristiques de l'exploitation

2,0 unités de main-d'oeuvre

201 ha de Surface agricole utile

dont 1 ha de surface fourragère principale - dont 1 ha d'herbe

dont 200 ha de grandes cultures

192 UGB - Chargement apparent 192,0 UGB / ha SFT

dont 192,0 bovins viande



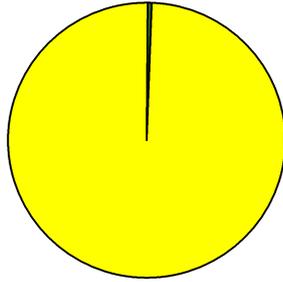
Champagne-Ardenne

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 201 ha Surface Fourragère Principale 0 % Surface Non Fourragère 100 %



	Surface (ha)	%
Surface en herbe	1,0	0
Grandes cultures	200,0	100

LE SYSTEME FOURRAGER

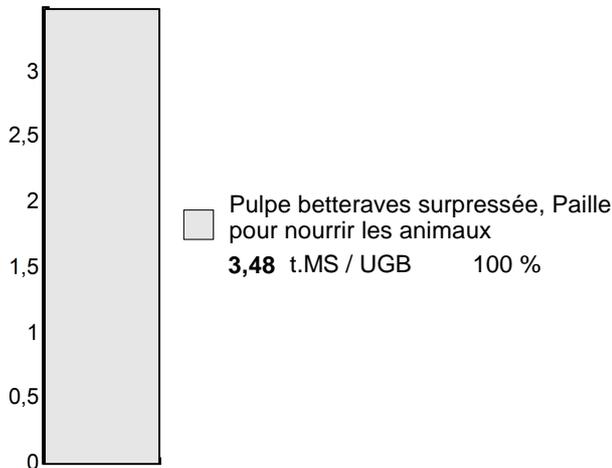
Chargement corrigé	70,53 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	0 %
Part des prairies permanentes / SH	0 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	0,0 ha
Fumure minérale (/ha herbe) 0 N 0 P2O5 0 K2O		Fumure minérale (/ha CF) 0 N 0 P2O5 0 K2O	

Utilisation des surfaces fourragères

Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga

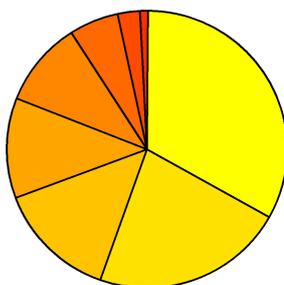
Fourrages conservés utilisés	3,47 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	0 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB

PRODUCTIONS VEGETALES



ha	
66,0	Blé tendre
45,0	Betterave à sucre
28,0	Colza
23,0	Orge de printemps
20,0	Luzerne déshydratée
11,0	Orge hiver
5,0	Pois
2,0	Jachère (gel des terres)

Grandes cultures	200,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	6
Fumure minérale (/ha SNF)			
115 N 28 P2O5 55 K2O			
Marge brute des productions végétales		229 204 €	1 146 €/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		66,0	90 q	167	5	0	F	0	0	0	14,00
Betterave à sucre		45,0	100 t	65	0	0	F	0	0	0	26,00
Colza		28,0	42 q	143	13	8		0	0	0	34,50
Orge de printemps		23,0	72 q	140	70	70		0	0	0	17,50
Luzerne déshydratée		20,0	14 t	0	100	390		0	0	0	65,00
Orge hiver		11,0	80 q	160	80	80		0	0	0	13,50
Pois		5,0	37 q	0	70	100		0	0	0	18,50
Jachère (gel des terres)		2,0		0	0	0		0	0	0	0,00

Légende fumure organique : F=Fumier

ENGRAISSEURS SPECIALISES

Effectif moyen d'animaux 240 têtes Atelier bovins viande 192,0 UGB **100 % du total UGB**

Nombre de places pour l'engraissement 240

Résultats de l'atelier

Taux d'occupation 100 % **G.M.Q.** 1 439 g/j **Produit brut** 2,36 €/j

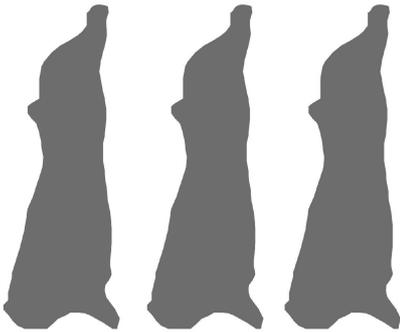
Taux de pertes %

Surface

Fourragère Utilisée (SFU) 0,0 ha

Céréale Utilisée (SCU) 6,3 ha

Surface Utilisée (SU) **6,3 ha**



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
355 Jeunes bovins 16 mois finis	38		420,0 kgc	3,75	1 575
Achats					
360 Broutards mâles	38		340,0 kgv	2,88	979

Production de viande

Production brute de viande vive 126 100 kgv 0 /ha SFU **657 kgv/UGB**

dont vendue 248 500 kgv **2,25 €/kgv vendu**

dont achats d'animaux (-) 122 400 kgv

dont variation d'inventaire 0 kgv

Concentrés : Quantité totale 245 t **1 275 kg/UGB**

dont prélevé 24 %

Prix unitaire concentrés 226 €/t

Coût des aliments 119 252 € **0,95 €/kgv**

Production autonome 73 099 kgv /ha SFU 381 kgv/UGB

Production nette d'achat 76 875 kgv 12 261 /ha SU **878 g/animal/jour**

en % de la production brute 61 %

Produit net d'achat **1,09 €/animal/jour**

Marge brute atelier

71 559 €

373 €/UGB

1,0 ha SFP BV

71 559 €/ha

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2017

Période du 01/01/2017 au 31/12/2017

Régime fiscal : Réel normal obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB)	580 732 €
Bovins viande (36 % PB)	206 613
Ventes	559 125
355 Jeunes bovins 16 mois finis race 38 (420 kgc à 3,75 €)	559 125
Achats d'animaux	-352 512
360 Broutards mâles race 38 (340 kgv - 979 €)	-352 512
Grandes cultures (53 % PB)	306 184
Ventes	303 387
Betterave à sucre : 4 500 t à 26,00 €	117 000
Blé tendre : 5 364 q à 14,00 €	75 096
Colza : 1 176 q à 34,50 €	40 572
Orge de printemps : 1 656 q à 17,50 €	28 980
Luzerne déshydratée : 276 t à 65,00 €	17 940
Orge hiver : 880 q à 13,50 €	11 880
Pois : 185 q à 18,50 €	3 423
Cession interne au troupeau : 576 q à 14,75 €	8 496
Aides	2 798
Autre aide grandes cultures : 20 ha à 112,00 €	2 240
Aide Protéagineux : 5 ha à 111,50 €	558
Produits non affectables (12 % PB)	67 935
Aides	67 935
Aides découplées	67 935

CHARGES	318 523 €
Charges opérationnelles (37 % PB)	212 034
Troupeau	135 054
(192 UGB bovins viande)	703 €/UGB
Fourrages achetés	333 €/UGB 63 956
Concentrés	288 €/UGB 55 296
Frais vétérinaires	56 €/UGB 10 800
Achats de litières	15 €/UGB 2 842
Frais d'élevage	11 €/UGB 2 160
Productions végétales	76 980
(200 ha GCU)	385 €/ha
Produits de défense végétaux	135 €/ha 27 025
Engrais et amendements	127 €/ha 25 384
Semences et plants	112 €/ha 22 469
Assurances pour végétaux	11 €/ha 2 102
Charges de structure (18 % PB)	106 489
(hors amortissements et frais financiers)	
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	156 €/ha SAU 31 435
Foncier	116 €/ha SAU 23 387
Matériel	170 €/ha SAU 34 182
Bâtiments et installations	7 €/ha SAU 1 491
Autres charges	80 €/ha SAU 15 994
EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (45 % PB)	262 209 €
	131 104 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités (29 % EBE)	75 330 €
Remboursement de capital	60 264
Frais financiers long et moyen terme (LMT)	15 066
Frais financiers court terme (CT)	0 €

Amortissement	80 000 €
Matériel	318 €/ha 64 000
Bâtiments et installations	83 €/UGB 16 000
Frais financiers (LMT et CT)	15 066 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT	186 879 €
	93 439 €/UMO

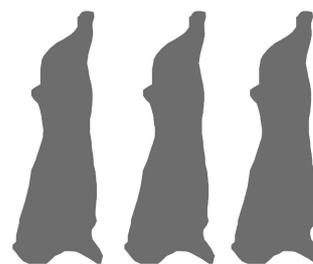
RESULTAT COURANT (29 % PB)	167 143 €
	83 571 €/UMO

Total actif hors foncier	1 000 000 €		
	500 000 €/UMO		
Animaux	25 %	Bâtiments et installations	15 %
Matériel	25 %	Autres immobilisations	0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	83 149 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	29 %
Taux d'endettement hors foncier	37 %
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)	126 100	126 100	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,95	0,95	0,00
Productivité MO rémunérée (kgvv/UMO)	132 737	132 737	0

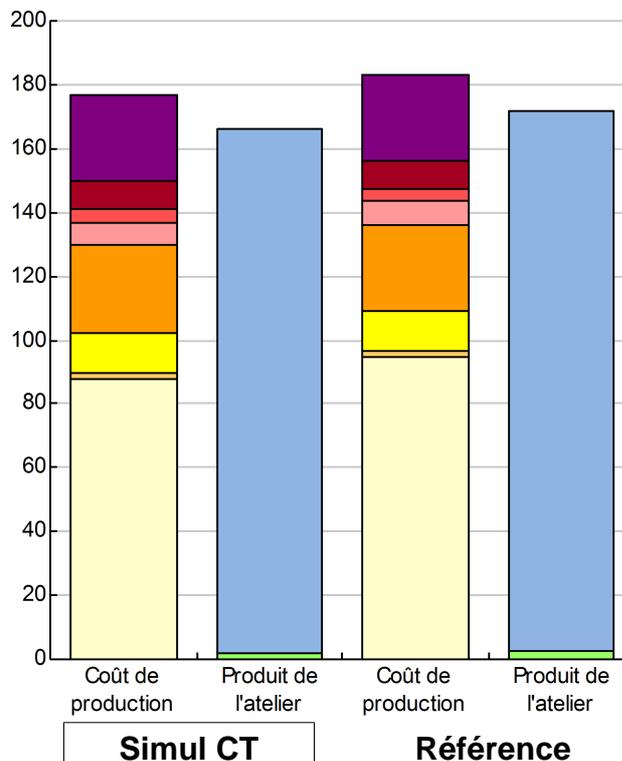
Coût de production total

	Simul CT	Référence	Ecart
€ / 100 kg de viande vive			
Coût de production total	177	183	-6,2
Travail	27	27	0,3
Foncier et capital	9	9	0,1
Frais divers de gestion	4	4	0,0
Bâtiments et installations	7	7	0,0
Mécanisation	27	27	0,4
Frais d'élevage	13	13	0,0
Approvisionnements des surfaces	2	2	-0,3
Alimentation des animaux	88	95	-6,7

Produit total

	Simul CT	Référence	Ecart
€ / 100 kg de viande vive			
Produit total	166	172	-5,9
Produit viande	164	170	-5,7
Autres produits	0	0	0,0
Aides	2	2	-0,2

€/ 100 kg de viande vive



Approche comptable

	Simul CT	Référence	Ecart
Coût de production €/100 kgvv	177	183	-6,2
Prix de revient €/100 kgvv	175	181	-6,0
Rémunération permise €/100 kgvv	16	15	0,6
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,18	1,15	

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	176	181	-5,8
Prix de fonctionnement €/100 kgvv	174	179	-5,7
Trésorerie permise €/100 kgvv	17	17	0,2
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,28	1,28	

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

355 Jeunes bovins finis

Poids à la vente

420 kgc/tête

Prix de vente

3,75 €/kgc

Prix de revient

3,84 €/kgc

Prix de fonctionnement

3,83 €/kgc

Prix moyen du kilo vif vendu

2,25 €/kg vif vendu

2,31 €/kg vif vendu

2,30 €/kg vif vendu

Animaux achetés/cédés

360 Broutards

Poids à l'achat

340 kgv/tête

Prix d'achat

979 €/tête

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



Simul Réf. Ecart
€/ 100 kg de viande vive

Coût de production total	177,0	183,2	-6,2
Travail			
Salaires et charges salariales	0,0	0,0	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	27,1	26,8	0,3
Foncier et Capital			
Fermage et frais du foncier	0,7	0,7	0,0
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0	0,0	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0	0,0	0,0
Frais financiers	6,3	6,2	0,1
Rémunération capitaux en propriété (CS)	2,0	2,0	0,0
Frais divers de gestion			
Transports, assurances, frais de gestion	4,1	4,1	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	0,6	0,6	0,0
Amortissements bâtiments-installations	6,8	6,8	0,0
Mécanisation			
Travaux par tiers	3,4	3,4	0,0
Carburants et lubrifiants	2,5	2,2	0,3
Entretien du matériel	3,5	3,5	0,0
Achat de petit matériel	0,0	0,0	0,0
Crédit bail	0,0	0,0	0,0
Amortissements matériel	17,7	17,7	0,0
Frais d'élevage			
Frais vétérinaires	8,6	8,6	0,0
Frais repro, identification, GDS, cont perf	1,7	1,7	0,0
Achats de litière	2,3	2,3	0,0
Frais de transformation et com.	0,0	0,0	0,0
Approvisionnements des surfaces			
Engrais et amendements	0,6	0,8	-0,2
Semences	0,6	0,6	0,0
Autres charges végétales	0,7	0,9	-0,2
Alimentation des animaux			
Achats de concentrés et minéraux	37,1	41,6	-4,5
Achats de fourrages et mise en pension	50,7	52,9	-2,2

Résultats avec conventions nationales

	Simul	Réf.	Ecart
Main-d'oeuvre			
Exploitant (UMO)	0,95	0,95	0,00
Salariée (UMO)	0,00	0,00	0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer	0,95	0,95	0,00
dont pour transformation et com.			
Main-d'oeuvre bénévole			

	Simul	Réf.	Ecart
Produit de l'atelier			
€/ 100 kg de viande vive			
Produit viande	163,8	169,5	-5,7
Vente d'animaux	443,4	431,6	11,8
Achats d'animaux (en -)	279,6	262,1	
Variation d'inventaire	0,0	0,0	0,0
Autres produits	0,0	0,0	0,0
Aides			
Aides couplées et autres	0,1	0,1	0,0
Aides découplées	2,0	2,2	-0,2
Aides deuxième pilier	0,0	0,0	0,0

	Simul	Réf.	Ecart
Données complémentaires			
€/ 100 kg de viande vive			
Total charges courantes	123	130	-7
Total amortissements	25	25	0
Total charges supplétives (CS)	29	29	0
Coût production hors charges sup.	148	155	-7
Annuités	31	31	1
Charges sociales (pour information)	12	10	2

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

	Simul	Réf.	Ecart
Résultats économiques atelier			
Excédent brut €/UMO	48 971	50 043	-1 073
Excédent brut €/100 kgvv	37	38	-1
Revenu (RCAI) €/UMO	23 825	22 957	868
Revenu disponible €/UMO	7 355	9 156	-1 801

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 117
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 1004 - 2016 Engraisseur spé pulpes + CCI

Coût de production de l'atelier Cultures de vente

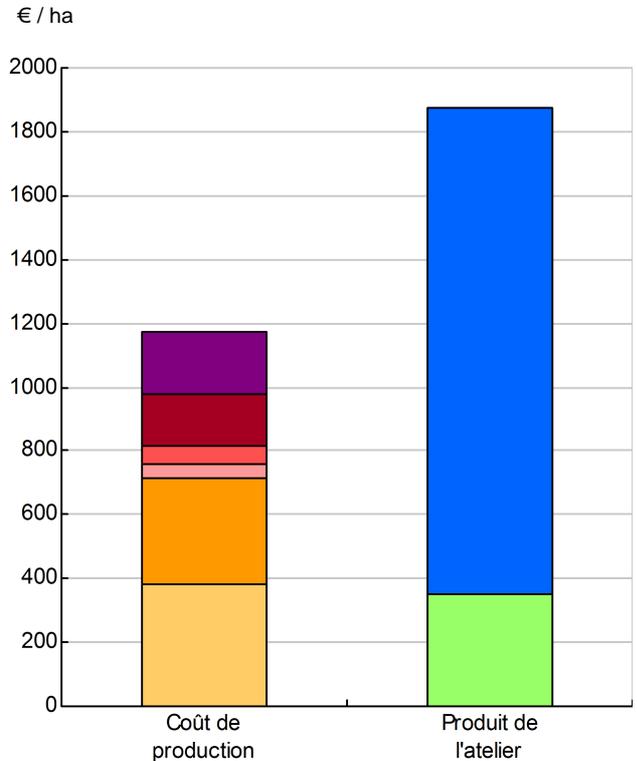
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2017 au 31/12/2017



Productivité

Grandes cultures commercialisées (ha)	194
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,05
Productivité MO rémunérée (ha/UMO)	184

	€/ha
Coût de production total	1 173
Travail	195
Foncier et capital	165
Frais divers de gestion	56
Bâtiments et installations	42
Mécanisation	330
Approvisionnements des surfaces	385
	€/ha
Produit total	1 875
Produit grandes cultures	1 523
Autres produits	0
Aides	352



Approche comptable

Coût de production €/ha	1 173
Prix de revient €/ha	821
Rémunération permise €/ha	897
Rémunération permise nb SMIC/UMO	9,21

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	1 056
Prix de fonctionnement €/ha	704
Trésorerie permise €/ha	1 014
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	10,41

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
Betterave à sucre		117 000	4 500	26,00 €/t	14,01 €/t	12,01 €/t
Blé tendre		75 096	5 364	14,00 €/q	7,55 €/q	6,47 €/q
Colza		40 572	1 176	34,50 €/q	18,59 €/q	15,94 €/q
Orge de printemps		28 980	1 656	17,50 €/q	9,43 €/q	8,08 €/q
Luzerne déshydratée		17 940	276	65,00 €/t	35,03 €/t	30,03 €/t
Orge hiver		11 880	880	13,50 €/q	7,28 €/q	6,24 €/q
Pois		3 423	185	18,50 €/q	9,97 €/q	8,55 €/q

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



	€/ ha
Coût de production total	1 172,9
Travail	
Salaires et charges salariales	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	194,9
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	116,4
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	37,0
Rémunération capitaux en propriété (CS)	11,7
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	56,1
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	0,0
Electricité et gaz	0,0
Entretien et location des bâtiments	3,6
Amortissements bâtiments-installations	38,5
Mécanisation	
Travaux par tiers	41,1
Carburants et lubrifiants	30,9
Entretien du matériel	42,8
Achat de petit matériel	0,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	215,1
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	126,9
Semences	112,4
Produits de défense	135,1
Frais d'irrigation	0,0
Assurances récoltes	10,5
Autres charges végétales	0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre	
Exploitant (UMO)	1,05
Salariée (UMO)	0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer	1,05
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

Produit de l'atelier		€/ ha
Produit des grandes cultures		1 523,2
Ventes		1 523,2
Variation d'inventaire		0,0
Autres produits		0,0
Aides		
Aides couplées et autres		14,0
Aides découplées		338,0
Aides deuxième pilier		0,0

Données complémentaires		€/ ha
Total charges courantes		713
Total amortissements		254
Total charges supplétives (CS)		207
Coût production hors charges sup.		966
Annuités		185
Charges sociales (pour information)		85

Résultats économiques atelier	
Excédent brut €/UMO	205 414
Excédent brut €/ha	1 114
Revenu (RCAI) €/UMO	167 563
Revenu disponible €/UMO	171 324

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 117
 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

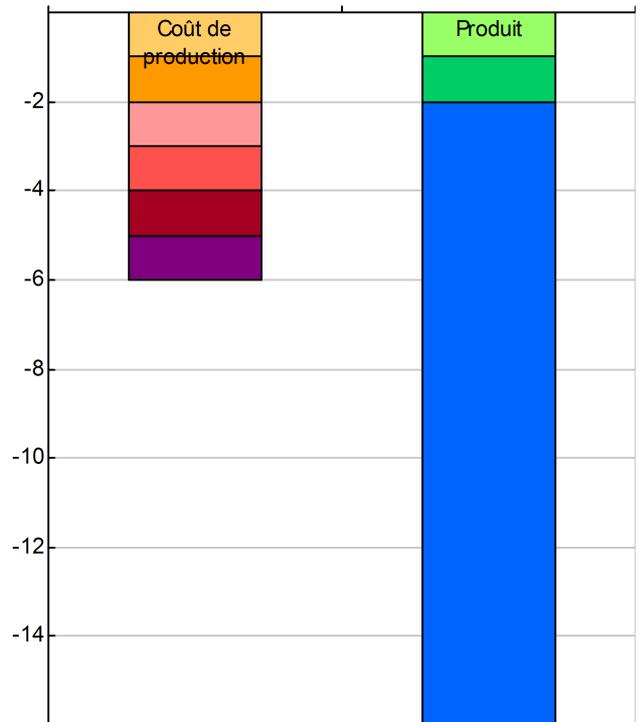
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2017 au 31/12/2017

Blé tendre (66 ha)

Rendement 90 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	1 260	14,00
Autres produits	-1	-1,00
Aides	-1	-1,00
Prix de revient pour 2,0 SMIC		-1,00

€/ quintal

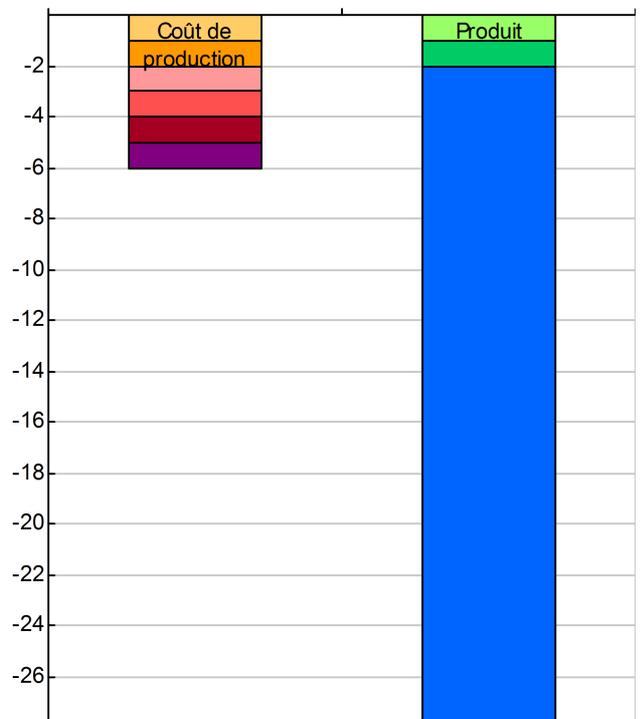


Betterave à sucre (45 ha)

Rendement 100 tonnes / ha

	€/ ha	€/ tonne
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	€/ tonne
Produit total	-1	-1,00
Produit de la culture	2 600	26,00
Autres produits	-1	-1,00
Aides	-1	-1,00
Prix de revient pour 2,0 SMIC		-1,00

€/ tonne



Coût de production des cultures

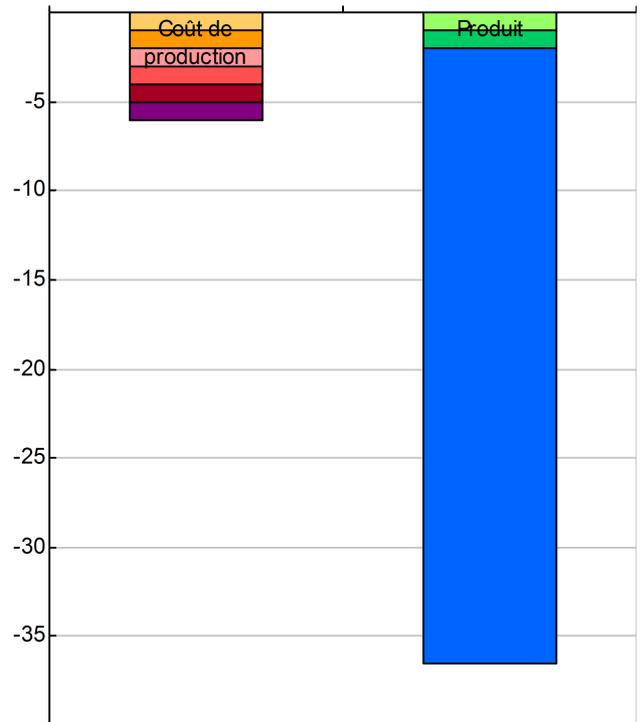
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2017 au 31/12/2017

Colza (28 ha)

Rendement 42 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	1 449	34,50
Autres produits	-1	-1,00
Aides	-1	-1,00
Prix de revient pour 2,0 SMIC		-1,00

€/ quintal

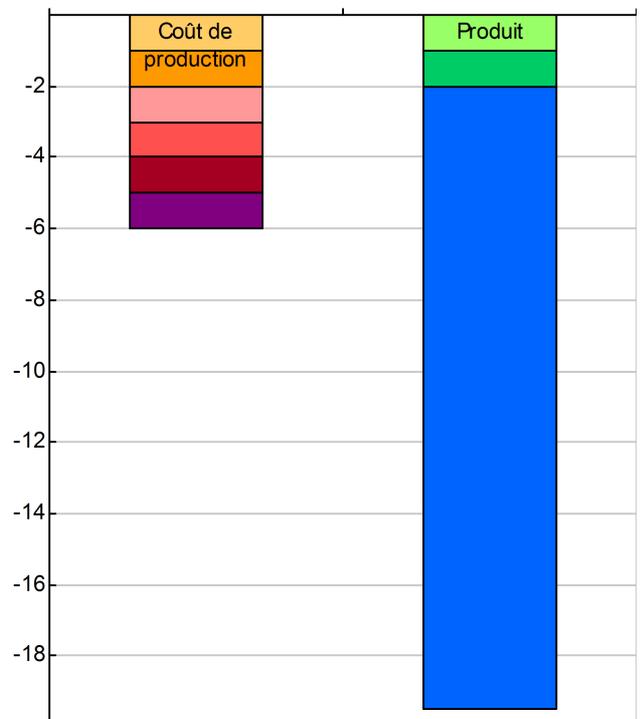


Orge de printemps (23 ha)

Rendement 72 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	1 260	17,50
Autres produits	-1	-1,00
Aides	-1	-1,00
Prix de revient pour 2,0 SMIC		-1,00

€/ quintal



Coût de production des cultures

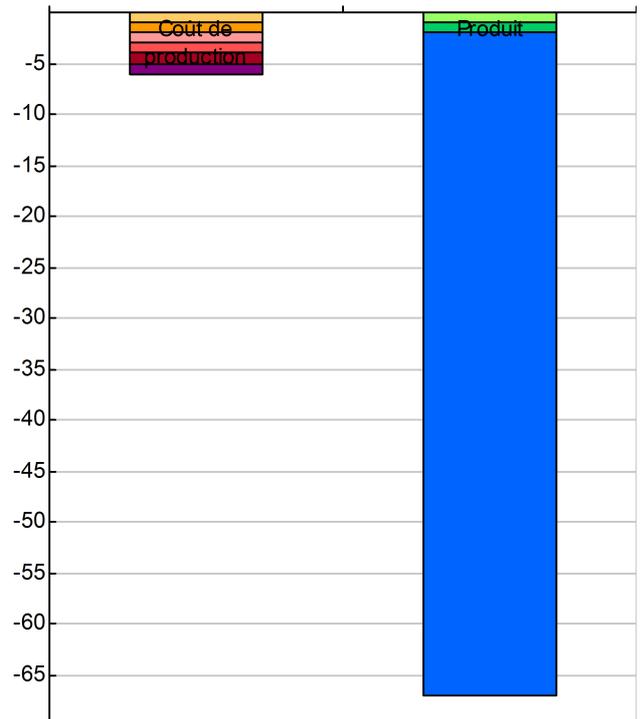
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2017 au 31/12/2017

Luzerne déshydratée (20 ha)

Rendement 13,8 tonnes / ha

	€/ ha	€/ tonne
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	-1	-1,00
Produit de la culture	897	65,00
Autres produits	-1	-1,00
Aides	-1	-1,00
Prix de revient pour 2,0 SMIC		-1,00

€/ tonne

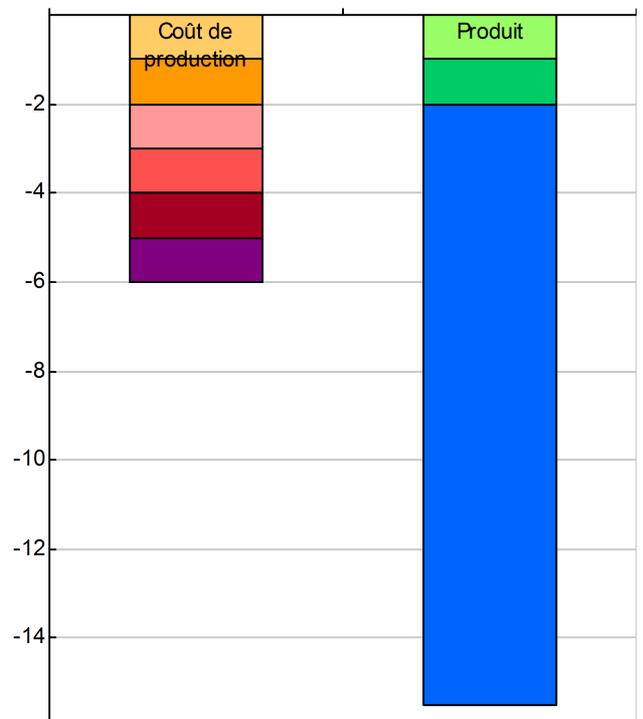


Orge hiver (11 ha)

Rendement 80 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	-1	-1,00
Produit de la culture	1 080	13,50
Autres produits	-1	-1,00
Aides	-1	-1,00
Prix de revient pour 2,0 SMIC		-1,00

€/ quintal



Coût de production des cultures

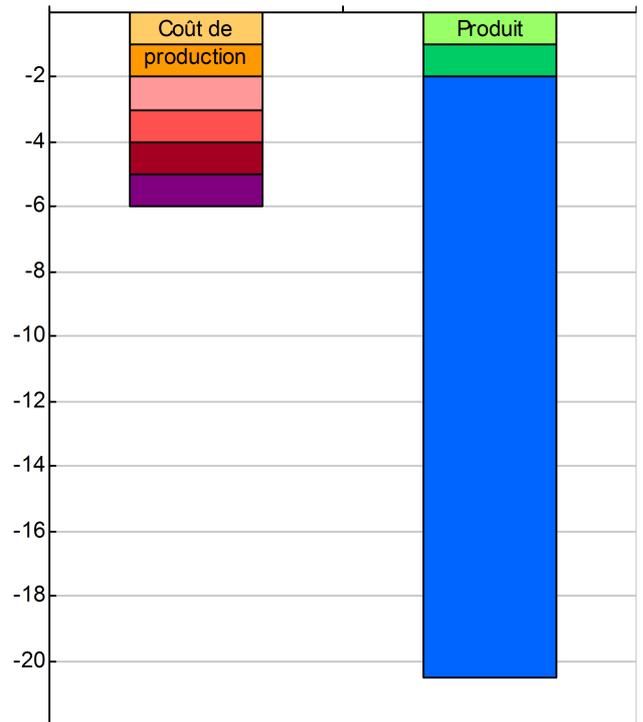
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2017 au 31/12/2017

Pois (5 ha)

Rendement 37 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	685	18,50
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 Vulnérable	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	68 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	36 %

	N	P2O5	K2O
Entrées (kg / ha SAU)	208	62	103
Fixation symbiotique			
Déjections importées	0,0	0,0	0,0
Achats fourrages, paille, ...	48,9	8,2	35,3
Concentrés	44,7	25,8	12,6
Fumure minérale	114,0	28,0	55,0
Sorties (kg / ha SAU)	202	83	92
Déjections exportées	0,0	0,0	0,0
Végétaux	186,6	73,3	88,4
Viandes	15,1	10,0	3,1
Lait	0,0	0,0	0,0
Rendement hors fixation (%)	97	135	89
Solde hors fixation (kg / ha)	6	-21	11
Solde y compris fixation (kg / ha)			

