

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2018



Cas-type 3

**Lait spécialisé maïs dominant
avec robot irriguant**

Dossier établi par

Equipe : Bovins Lait Centre - Limousin - Allier -
Poitou-Charentes



Caractéristiques de l'exploitation

2,8 unités de main-d'oeuvre - dont 0,75 salariée - dont 0,25 saisonnière

180 ha de Surface agricole utile

dont 108 ha de surface fourragère principale - dont 66 ha d'herbe

dont 73 ha de grandes cultures

175 UGB - Chargement apparent 1,6 UGB / ha SFT

dont 175,3 bovins lait



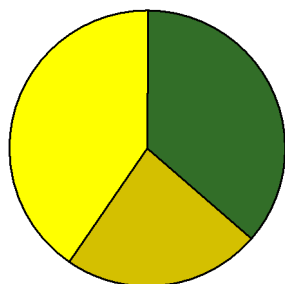
Centre - Limousin - Allier - Poitou-Charentes

Avec le soutien
financier de



ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile	180 ha	Surface Fourragère Principale	60 %	Surface Non Fourragère	40 %
		Surface irriguée	34 %	62,0 ha	

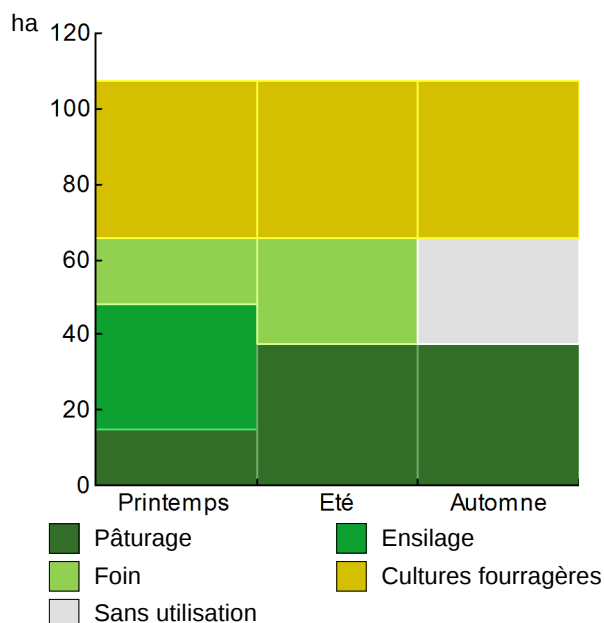


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	65,5	36
Cultures fourragères	42,0	23
Grandes cultures	72,5	40

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,63 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	39 %
Part des prairies permanentes / SH	23 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	ha
Fumure minérale (/ha herbe)	74 N 21 P2O5 38 K2O	Surface de cultures dérobées	20,0 ha
		Fumure minérale (/ha CF)	100 N 35 P2O5 35 K2O

Utilisation des surfaces fourragères

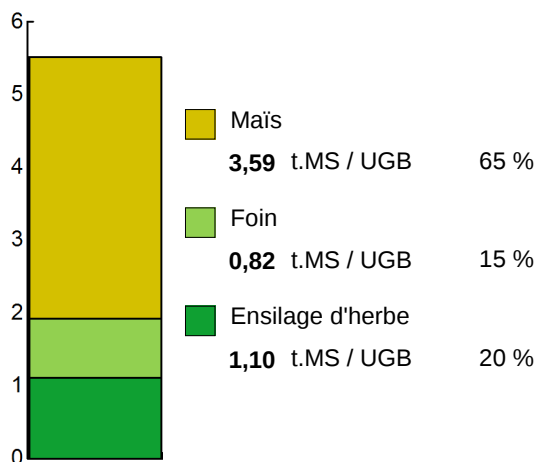


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage	Irr 42,0	100	35	35	L
Surface en herbe					
Ensilage + Foin	28,0	60	25	60	L
Foin + Pâturage	17,5	106	30	30	
Pâturage génisses laitières	15,0	50	0	0	
Ensilage + pâturage	5,0	111	30	60	

Légende : L=Lisier

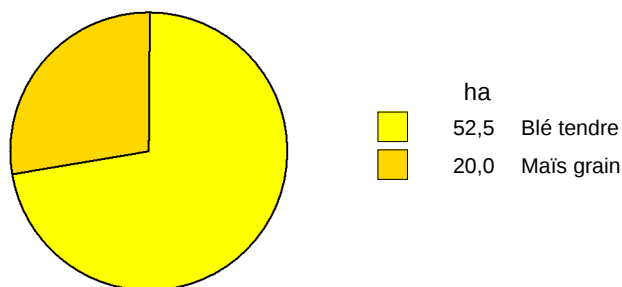
Fourrages conservés utilisés	5,51 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Maïs ensilage	42,0	15,0	3,59	24
Foin	45,5	3,2	0,82	26
1° coupe non déprimée	17,5	5,0		
2° coupe	28,0	2,0		
Ensilage d'herbe	53,0	3,6	1,10	30
Dérobées	20,0	3,0		
1° coupe non déprimée	33,0	4,0		

PRODUCTIONS VEGETALES



Grandes cultures	72,5 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	6
Fumure minérale (/ha SNF)			
	126 N	28 P2O5	28 K2O
Marge brute des productions végétales	66 683 €	920 €/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
Grandes cultures											
Blé tendre		52,5	73 q	128	25	25	L			17,00	912
Maïs grain	Irr	20,0	100 q	121	35	35	L			15,00	882
Légende fumure organique : L=Lisier											

Marges brutes

	Blé tendre	Maïs grain	Blé tendre	Maïs grain
Produits	€/ha	€/ha	%	%
Aides couplées	0	0	100	100
Ventes & indemnité	1 241	1 500	26	40
Charges				
Autres charges	12	173		
Travaux par tiers	0	0		
Produits phyto	132	130		
Engrais & am.	116	124		
Semences	70	192		
Marge brute	912	882		

Rotation 1

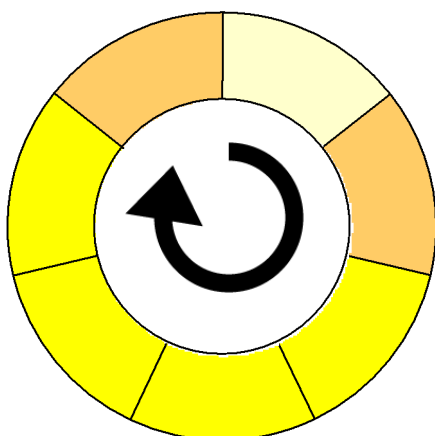
Durée de la rotation 7 ans

Surface moyenne de la sole 8,75 ha

Surface de la rotation : 61,25 ha

Nb de cultures intermédiaires : 2 29 %

Type de sol :



Tête de rotation

Blé tendre

Culture intermédiaire

RGI utilisé au printemps

Année 2 Maïs grain

Année 3 Prairies temporaires

Année 4 Prairies temporaires

Année 5 Prairies temporaires

Année 6 Prairies temporaires

RGI utilisé au printemps

Année 7 Maïs grain

Rotation 2

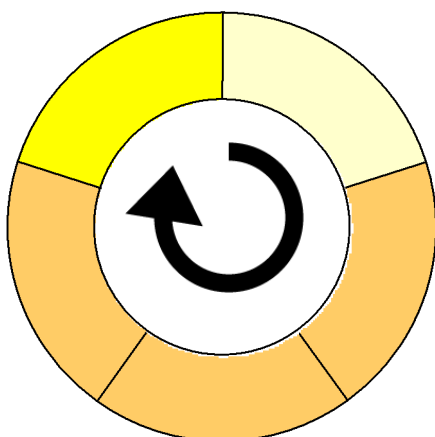
Durée de la rotation 5 ans

Surface moyenne de la sole 5,16 ha

Surface de la rotation : 25,80 ha

Nb de cultures intermédiaires : 1 20 %

Type de sol :



Tête de rotation

Maïs ensilage

Culture intermédiaire

RGI utilisé au printemps

Année 2 Prairies temporaires

Année 3 Prairies temporaires

Année 4 Prairies temporaires

Année 5 Blé tendre

Rotation 3

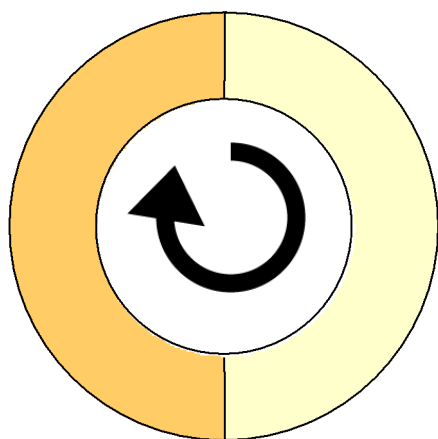
Durée de la rotation 2 ans

Surface moyenne de la sole 38,50 ha

Surface de la rotation : 77,00 ha

Nb de cultures intermédiaires : 1 50 %

Type de sol :



Tête de rotation



Maïs ensilage

Année 2



Blé tendre

Culture intermédiaire

RGI utilisé au printemps

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

130,0 vaches Prim'holstein

Quota 1 274 000 l | Référence M.G. 0,00 g/l

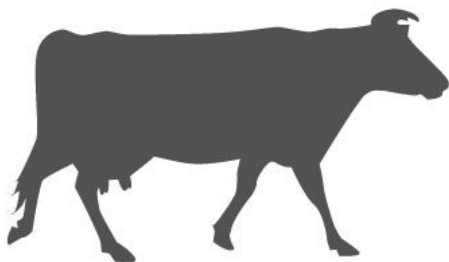
Atelier bovins lait

175,3 UGB

100 % du total UGB

1,3 UGB/VL

107,5 ha SFP



Lait produit

1 293 500 l | **9 950 l/vache**

Lait vendu

1 274 000 l | **339 €/1000l** TP 32,50 g/l

TB 41,00 g/l

Livraisons et prix du lait

124 vêlages

IVV moyen 420 j

39 dont génisses

31 %

124 Veaux nés

10 dont veaux morts

8 %

Conduite du troupeau

Rang moyen de lactation 2,2

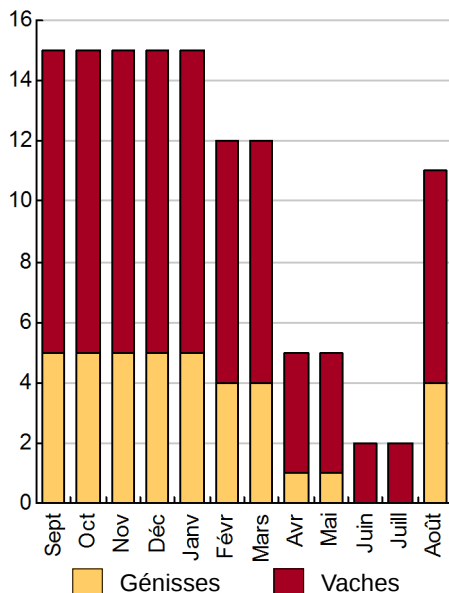
Age moyen au premier vêlage 28 mois

Niveau moyen des génisses au vêlage 35 l

Niveau moyen des vaches au vêlage 47 l

Le graphique de la répartition mensuelle de la production laitière ne peut pas s'afficher (saisie incomplète)

Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
35 Vaches réforme finies	66		310,0 kgc	2,50	774
60 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	1,50	75
15 Veaux naissants mâles	66x25		70,0 kgv	3,21	225

Concentrés

Quantité totale 276 t

335 €/t

dont prélevé 14 %

Autres bovins laitiers 534 kg/UGB

183 €/UGB

Concentrés aux vaches laitières

1 937 kg/VL

195 g/l

65 €/1000l

Production autonome

8 038 l/VL

en % du lait produit / VL

81 %

Marge brute atelier

288 838 €

2 222 €/vache

223 €/1000l

2 687 €/ha SFP

LES RESULTATS ECONOMIQUES 2018

Période du 01/01/2018 au 31/12/2018

Régime fiscal : Réel normal obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 606 219 €

Bovins lait	(77 % PB)	469 704
Ventes		466 571
Lait vente laiterie : 1 274 000 l à 0,339 €		431 606
35 Vaches réforme finies race 66 (310 kgc à 2,50 €)		27 090
60 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 75 €)		4 500
15 Veaux naissants mâles 66x25 (70 kgv - 225 €)		3 375
Aides		3 133
Aide Bovine Laitière : 80 têtes à 39,15 €		3 132
Aide conjoncturelle		1
Grandes cultures	(16 % PB)	96 303
Ventes		96 303
Blé tendre : 3 443 q à 17,00 €		58 523
Maïs grain : 2 000 q à 15,00 €		30 000
Vente de paille : 46 t à 25,00 €		1 150
Cession interne au troupeau : 390 q à 17,00 €		6 630
Produits non affectables	(7 % PB)	40 213
Aides		40 213
Aides découplées		40 213

CHARGES 412 708 €

Charges opérationnelles	(35 % PB)	210 485
Troupeau	808 €/UGB	141 620
(175 UGB bovins lait)		
Concentrés	528 €/UGB	92 495
Frais d'élevage	182 €/UGB	31 837
Frais vétérinaires	74 €/UGB	12 995
Autre	24 €/UGB	4 293
Surfaces fourragères	365 €/ha	39 246
(108 ha SFP : dont 66 ha SH, 42 ha CF)		
Engrais et amendements	102 €/ha	10 942
Semences et plants	94 €/ha	10 067
Frais d'irrigation	64 €/ha	6 909
Produits de défense végétaux	54 €/ha	5 788
Fournitures pour fourrages	52 €/ha	5 539
Productions végétales	409 €/ha	29 619
(73 ha GCU)		
Produits de défense végétaux	131 €/ha	9 494
Engrais et amendements	118 €/ha	8 548
Semences et plants	104 €/ha	7 507
Frais d'irrigation	45 €/ha	3 290
Taxes végétales	11 €/ha	781

Charges de structure (33 % PB) 202 223

(hors amortissements et frais financiers)

Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	278 €/ha SAU	50 098
Foncier	110 €/ha SAU	19 877
Matériel	433 €/ha SAU	77 875
Bâtiments et installations	71 €/ha SAU	12 855
Autres charges	231 €/ha SAU	41 518

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (32 % PB) 193 511 €
96 756 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités	(46 % EBE)	88 299 €
Remboursement de capital		76 927
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		11 372
Frais financiers court terme (CT)		0 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 105 213 €
52 606 €/UMO

Total actif hors foncier		909 742 €	
		454 871 €/UMO	
Animaux	19 %	Bâtiments et installations	42 %
Matériel	36 %	Autres immobilisations	2 %

Amortissement		95 102 €
Matériel	307 €/ha	55 253
Bâtiments et installations	206 €/UGB	36 104
Frais financiers (LMT et CT)		11 372 €

RESULTAT COURANT (14 % PB) 87 038 €
43 519 €/UMO

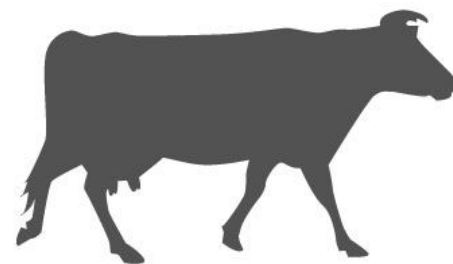
Valeur ajoutée nette (hors aides)	63 115 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	23 %
Taux d'endettement hors foncier	50 %
Trésorerie nette globale	0 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2018 au 31/12/2018

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	1 274 000
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,27
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	561 233



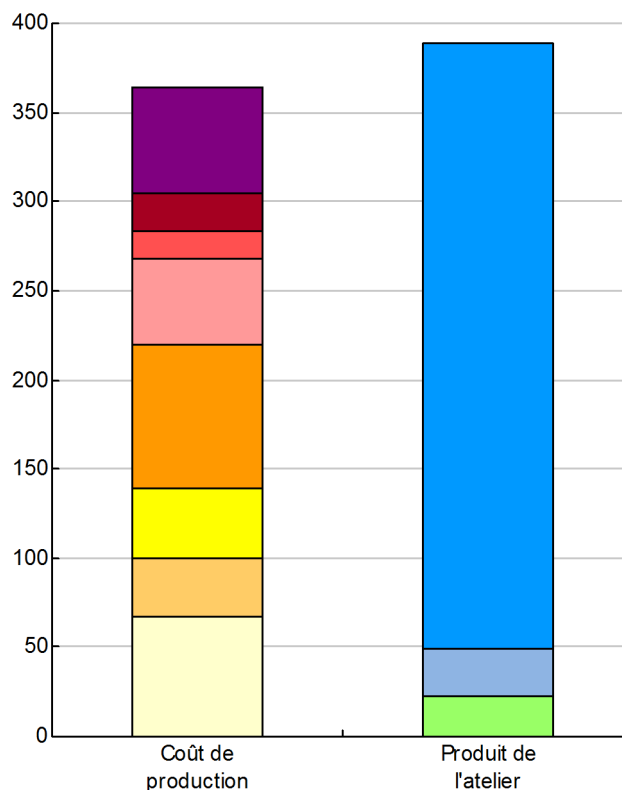
Coût de production total

	€ / 1000 litres de lait
Travail	59
Foncier et capital	21
Frais divers de gestion	16
Bâtiments et installations	48
Mécanisation	81
Frais d'élevage	39
Approvisionnements des surfaces	33
Alimentation des animaux	67

Produit total

	€ / 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	339
Produit viande	27
Autres produits	0
Aides	22

€ / 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	364
Prix de revient €/1000l	315
Rémunération permise €/1000l	72
Rémunération permise nb SMIC/UMO	3,01

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 €/1000l	349
Prix de fonctionnement €/1000l	299
Trésorerie permise €/1000l	87
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	3,66

On remplace les amortissements par le capital d'emprunts remboursés et on ne rémunère pas les capitaux propres et les terres en propriété.

Hypothèses retenues	Taux d'intérêt des capitaux propres (%)	0,8	Montant du fermage des terres en propriété (€/ha)	108
Rémunération €/UMO	36 712 = [SMIC net 14 120] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]			

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



€ / 1000 litres de lait

Coût de production total 364,4

Travail

Salaires et charges salariales 11,9
Rémunération du travail exploitant (CS) 47,5

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 9,8
Rémunération terres en propriété (CS) 0,0
Amortissements améliorations foncières 1,8
Frais financiers 7,3
Rémunération capitaux en propriété (CS) 2,2

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 15,6
Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 1,9
Electricité et gaz 10,2
Entretien et location des bâtiments 9,5
Amortissements bâtiments-installations 26,8

Mécanisation

Travaux par tiers 17,6
Carburants et lubrifiants 16,1
Entretien du matériel 11,5
Achat de petit matériel 2,4
Crédit bail 0,0
Amortissements matériel 33,8

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 10,2
Frais repro, identification, GDS, cont perf 28,4
Achats de litière 0,0
Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 9,1
Semences 8,3
Autres charges végétales 15,1

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 67,4
Achats de fourrages et mise en pension 0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 1,65
Salariée (UMO) 0,62
Total main-d'oeuvre à rémunérer 2,27
dont pour transformation et com.
Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€ / 1000 litres de lait

Prix de vente du lait 338,8
Produit viande 27,4
Achats d'animaux (en -) 0,0
Autres produits 0,0
Aides
Aides couplées et autres 2,5
Aides découplées 19,8
Aides deuxième pilier 0,0

Données complémentaires

€ / 1000 litres de lait

Total charges courantes 252
Total amortissements 62
Total charges supplétives (CS) 50
Coût production hors charges sup. 315
Annuités 57
Charges sociales (pour information) 21

Céréales intra-consommées (ha) 5,3

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 94 935
Excédent brut €/1000 l 123
Revenu (RCAI) €/UMO 57 019
Revenu disponible €/UMO 51 324

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 108
Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Coût de production de l'atelier Cultures de vente

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2018 au 31/12/2018

Productivité

Grandes cultures commercialisées (ha)	67
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,48
Productivité MO rémunérée (ha/UMO)	140



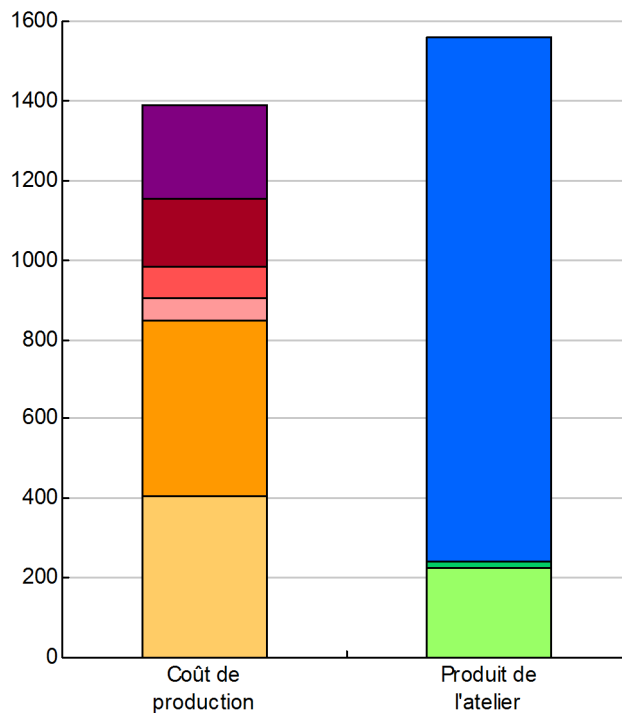
Coût de production total 1 391

	€/ha
Travail	239
Foncier et capital	172
Frais divers de gestion	80
Bâtiments et installations	53
Mécanisation	439
Approvisionnements des surfaces	409

Produit total 1 559

	€/ha
Produit grandes cultures	1 318
Autres produits	17
Aides	223

€/ha



Approche comptable

Coût de production €/ha	1 391
Prix de revient €/ha	1 151
Rémunération permise €/ha	359
Rémunération permise nb SMIC/UMO	3,75

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	1 362
Prix de fonctionnement €/ha	1 121
Trésorerie permise €/ha	388
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	4,06

On remplace les amortissements par le capital d'emprunts remboursés et on ne rémunère pas les capitaux propres et les terres en propriété.

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



€ / ha

Coût de production total 1 391,3

Travail

Salaires et charges salariales 47,3

Rémunération du travail exploitant (CS) 191,3

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 110,4

Rémunération terres en propriété (CS) 0,0

Amortissements améliorations foncières 20,8

Frais financiers 31,3

Rémunération capitaux en propriété (CS) 9,4

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 80,2

Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 2,1

Electricité et gaz 11,2

Entretien et location des bâtiments 10,5

Amortissements bâtiments-installations 29,4

Mécanisation

Travaux par tiers 95,1

Carburants et lubrifiants 87,1

Entretien du matériel 61,9

Achat de petit matériel 12,7

Crédit bail 0,0

Amortissements matériel 182,2

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 117,9

Semences 103,5

Produits de défense 131,0

Frais d'irrigation 45,4

Assurances récoltes 0,0

Autres charges végétales 10,8

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 0,35

Salariée (UMO) 0,13

Total main-d'oeuvre à rémunérer 0,48

dont pour transformation et com.

Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€ / ha

Produit des grandes cultures 1 318,1

Ventes 1 318,1

Variation d'inventaire 0,0

Autres produits 17,1

Aides

Aides couplées et autres 0,0

Aides découplées 223,4

Aides deuxième pilier 0,0

Données complémentaires

€ / ha

Total charges courantes 958

Total amortissements 232

Total charges supplétives (CS) 201

Coût production hors charges sup. 1 191

Annuités 243

Charges sociales (pour information) 83

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 105 339

Excédent brut €/ha 549

Revenu (RCAI) €/UMO 70 623

Revenu disponible €/UMO 58 654

Hypothèses retenues

Taux d'intérêt des capitaux propres (%)

0,8

Montant du fermage des terres en propriété (€/ha)

108

Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Coût de production des cultures

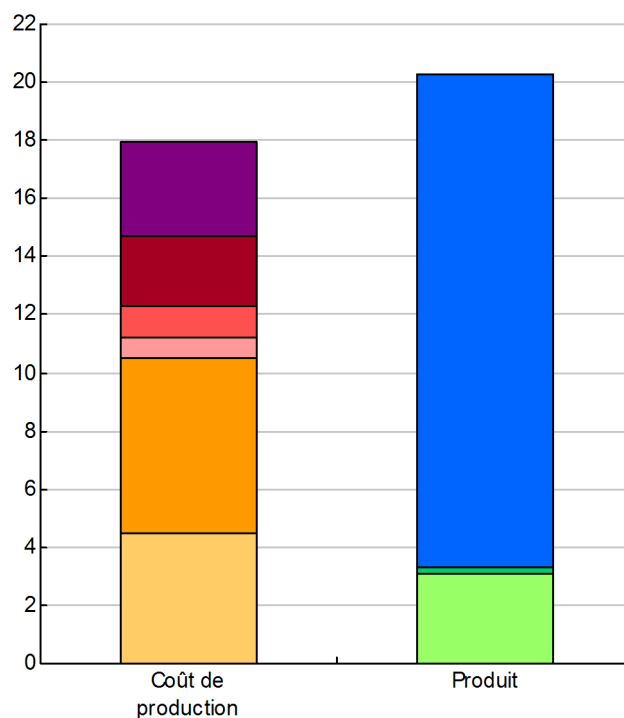
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2018 au 31/12/2018

Blé tendre - culture en sec (52,5 ha)

Rendement 73 quintaux / ha

	€ / ha	€ / quintal
Coût de production total	1 311	17,96
Travail	239	3,27
Foncier et capital	172	2,36
Frais divers de gestion	80	1,10
Bâtiments et installations	53	0,73
Mécanisation	439	6,01
Approvisionnements des surfaces	329	4,50
	€ / ha	€ / quintal
Produit total	1 482	20,29
Produit de la culture	1 241	17,00
Autres produits	17	0,23
Aides	223	3,06
Prix de revient pour 2,0 SMIC		14,67

€ / quintal

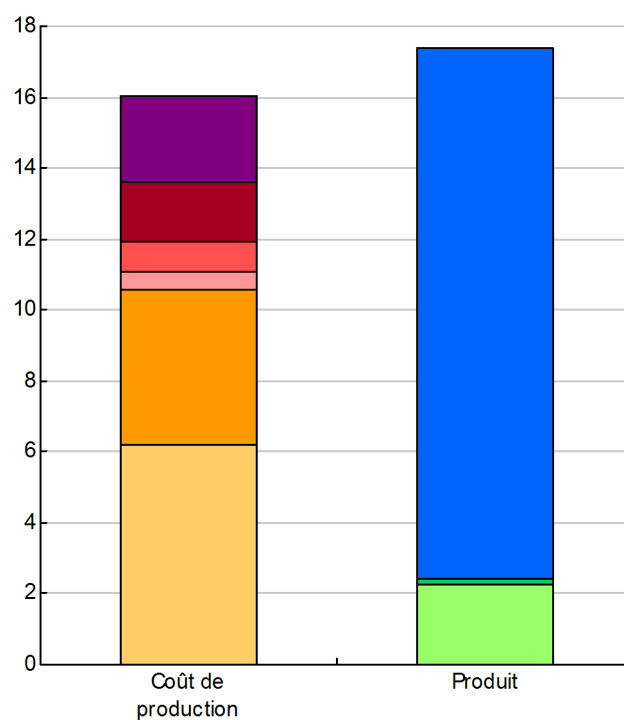


Maïs grain - culture irriguée (20 ha)

Rendement 100 quintaux / ha

	€ / ha	€ / quintal
Coût de production total	1 601	16,01
Travail	239	2,39
Foncier et capital	172	1,72
Frais divers de gestion	80	0,80
Bâtiments et installations	53	0,53
Mécanisation	439	4,39
Approvisionnements des surfaces	618	6,18
	€ / ha	€ / quintal
Produit total	1 741	17,41
Produit de la culture	1 500	15,00
Autres produits	17	0,17
Aides	223	2,23
Prix de revient pour 2,0 SMIC		13,61

€ / quintal

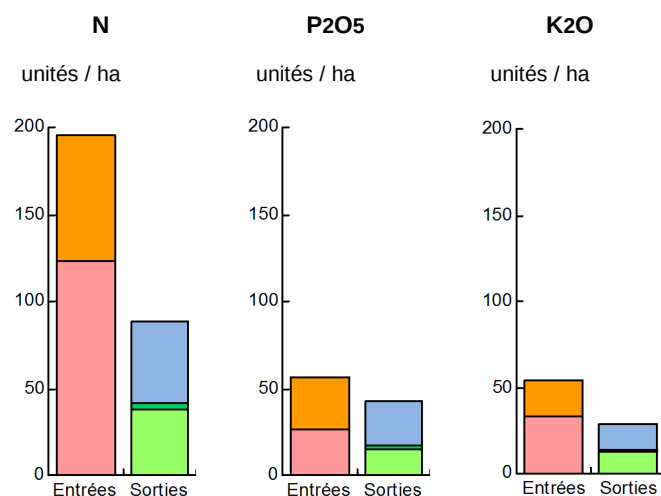


ENVIRONNEMENT

Bilan des minéraux

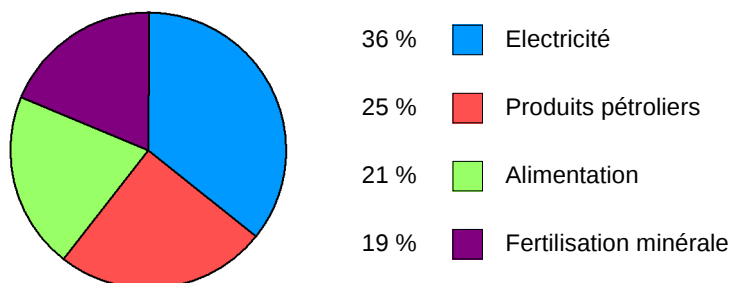
Zone environnementale	Zone Vulnérable	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	90 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %

	N	P2O5	K2O
Entrées (kg / ha SAU)	195	56	54
Fixation symbiotique			
Déjections importées	0,0	0,0	0,0
Achats fourrages, paille, ...	0,0	0,0	0,0
Concentrés	71,7	29,2	20,6
Fumure minérale	123,5	27,0	33,0
Sorties (kg / ha SAU)	89	43	29
Déjections exportées	0,0	0,0	0,0
Végétaux	47,4	24,8	15,4
Viandes	3,6	2,4	0,7
Lait	38,0	15,4	13,2
Rendement hors fixation (%)	46	76	55
Solde hors fixation (kg / ha)	106	14	24
Solde y compris fixation (kg / ha)	106		



Consommations d'énergie

Au niveau du système 29 413 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Electricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	4 228 147	3 319 /1000 l	1 292	731	424	871	0
Grandes cultures	1 174 439	16 199 /ha	3 772	5 966	6 461		