

RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Résultats annuels - Campagne 2019



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



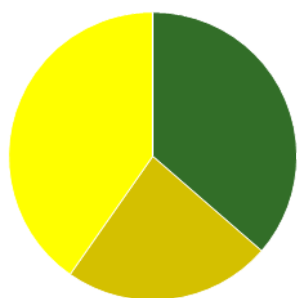
Centre - Limousin - Allier - Poitou-Charentes

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	

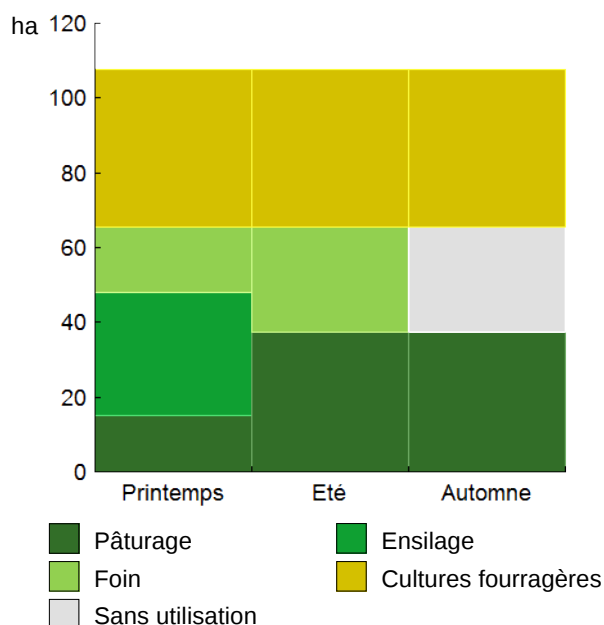


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	65,5	36
Cultures fourragères	42,0	23
Grandes cultures	72,5	40

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
		Surface de cultures dérobées	20,0 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	74 N 21 P2O5 38 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	100 N 35 P2O5 35 K2O

Utilisation des surfaces fourragères

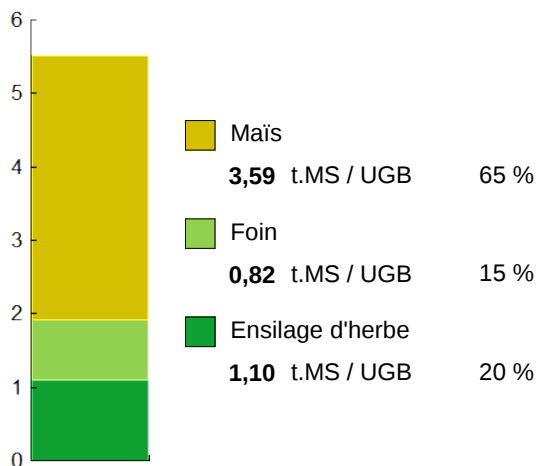


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage	Irr 42,0	100	35	35	L
Surface en herbe					
Ensilage + Foin	28,0	60	25	60	L
Foin + Pâturage	17,5	106	30	30	
Pâturage génisses laitières	15,0	50	0	0	
Ensilage + pâturage	5,0	111	30	60	

Légende : L=Lisier

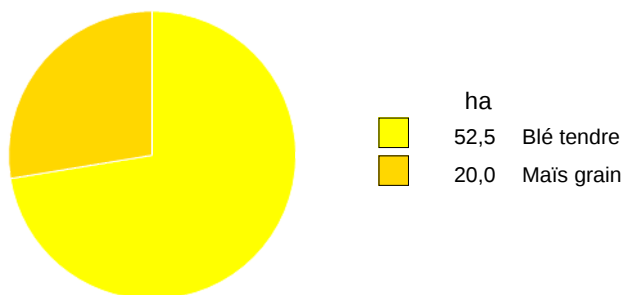
Fourrages conservés utilisés	5,51 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

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 P ₂ O ₅	28 K ₂ O
Marge brute des productions végétales	59 441 €	820 €/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			15,80	784
Maïs grain	Irr	20,0	100 q	121	35	35	L			15,20	861
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	1 153	1 520	30	42
Charges				
Autres charges	12	180		
Travaux par tiers	0	0		
Produits phyto	132	130		
Engrais & am.	154	162		
Semences	73	188		
Marge brute	784	861		

Rotation 1

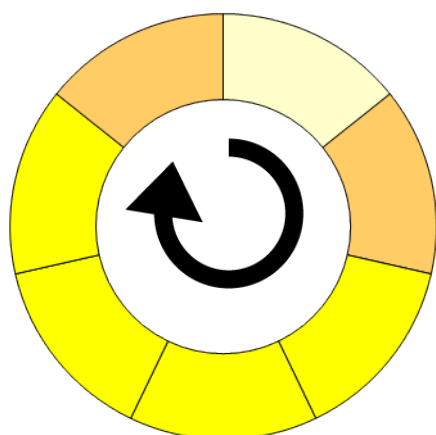
Durée de la rotation 7 ans

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

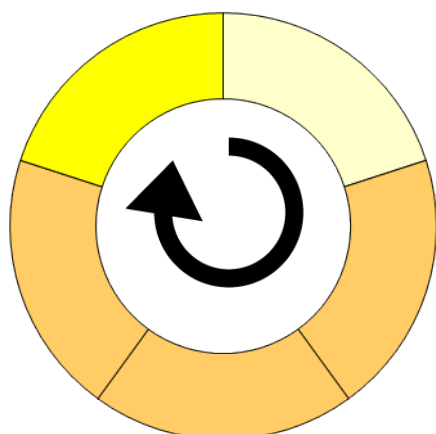
Durée de la rotation 5 ans

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

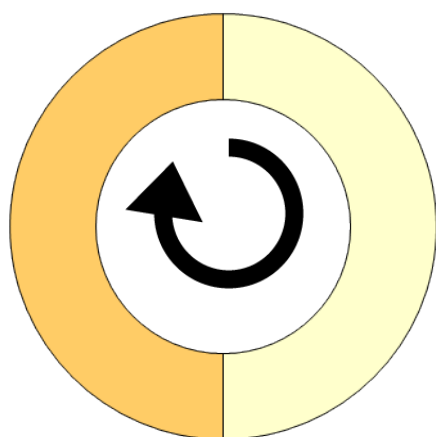
Durée de la rotation 2 ans

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

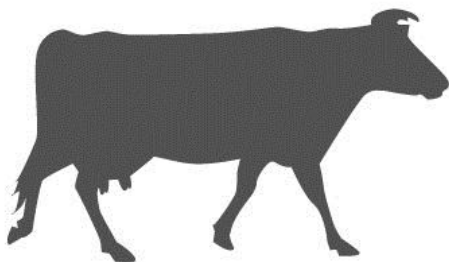
Atelier bovins lait

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 349 €/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

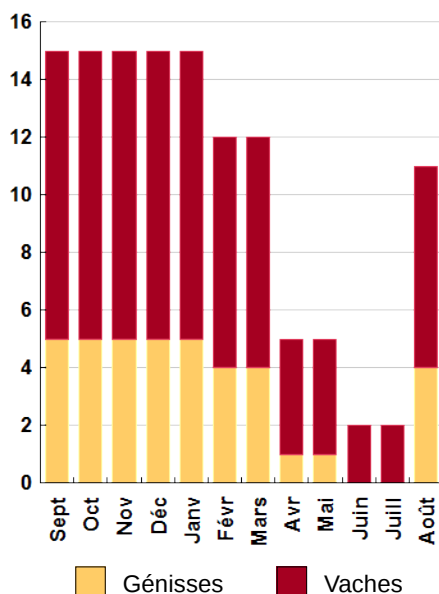
Age moyen au premier vêlage 28 mois

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	2,42	750
60 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	1,40	70
15 Veaux naissants mâles	66x25		70,0 kgv	3,00	210

Concentrés

Quantité totale 276 t

342 €/t

dont prélevé 14 %

Autres bovins laitiers 534 kg/UGB

181 €/UGB

Concentrés aux vaches laitières

1 937 kg/VL

195 g/l

67 €/1000l

Production autonome

8 051 l/VL

en % du lait produit / VL

81 %

Marge brute atelier

294 866 €

2 268 €/vache

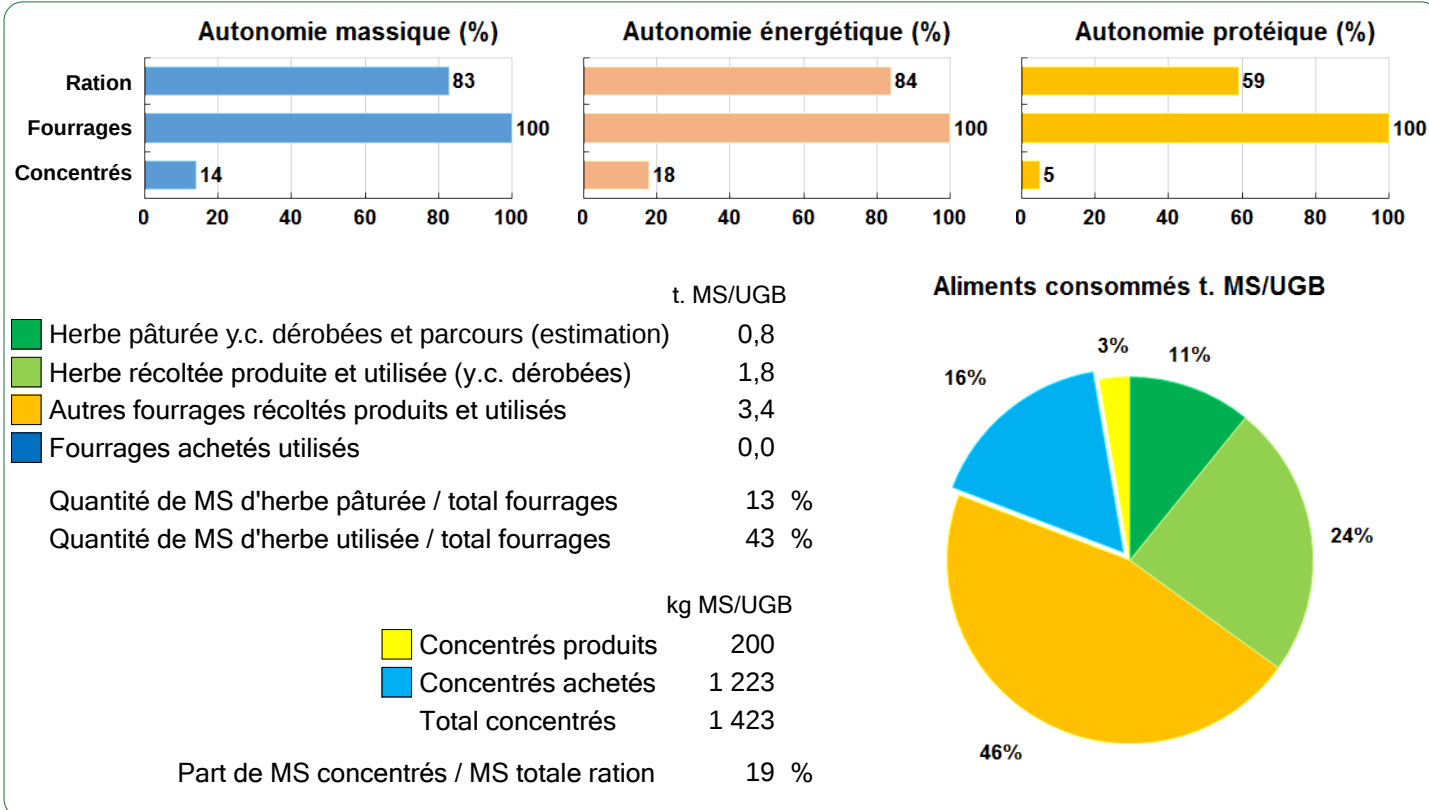
228 €/1000l

2 743 €/ha SFP

AUTONOMIE ALIMENTAIRE



Bovins lait



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2019

Période du 01/01/2019 au 31/12/2019

Régime fiscal : Réel normal obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 613 879 €

Bovins lait	(78 % PB)	481 825
Ventes		478 608
Lait vente laiterie : 1 274 000 l à 0,349 €		445 008
35 Vaches réforme finies race 66 (310 kgc à 2,42 €)		26 250
60 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 70 €)		4 200
15 Veaux naissants mâles 66x25 (70 kgv - 210 €)		3 150
Aides		3 217
Aide Bovine Laitière : 80 têtes à 40,20 €		3 216
Aide conjoncturelle		1
Grandes cultures	(15 % PB)	92 012
Ventes		92 012
Blé tendre : 3 443 q à 15,80 €		54 392
Maïs grain : 2 000 q à 15,20 €		30 400
Vente de paille : 46 t à 23,00 €		1 058
Cession interne au troupeau : 390 q à 15,80 €		6 162
Produits non affectables	(7 % PB)	40 042
Aides		40 042
Aides découplées		40 042

CHARGES 422 989 €

Charges opérationnelles	(36 % PB)	219 530
Troupeau	824 €/UGB	144 480
(175 UGB bovins lait)		
Concentrés	539 €/UGB	94 416
Frais d'élevage	185 €/UGB	32 378
Frais vétérinaires	76 €/UGB	13 320
Autre	25 €/UGB	4 366
Surfaces fourragères	395 €/ha	42 480
(108 ha SFP : dont 66 ha SH, 42 ha CF)		
Engrais et amendements	131 €/ha	14 106
Semences et plants	92 €/ha	9 891
Frais d'irrigation	67 €/ha	7 179
Produits de défense végétaux	54 €/ha	5 783
Fournitures pour fourrages	51 €/ha	5 521
Productions végétales	449 €/ha	32 570
(73 ha GCU)		
Engrais et amendements	156 €/ha	11 307
Produits de défense végétaux	131 €/ha	9 494
Semences et plants	104 €/ha	7 570
Frais d'irrigation	47 €/ha	3 418
Taxes végétales	11 €/ha	781

Charges de structure (33 % PB) 203 459

(hors amortissements et frais financiers)

Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	274 €/ha SAU	49 287
Foncier	112 €/ha SAU	20 215
Matériel	435 €/ha SAU	78 358
Bâtiments et installations	73 €/ha SAU	13 112
Autres charges	236 €/ha SAU	42 486

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (31 % PB) 190 890 €

95 445 €/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 €

Amortissement		96 820 €
Matériel	314 €/ha	56 524
Bâtiments et installations	208 €/UGB	36 465
Frais financiers (LMT et CT)		11 372 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 102 591 €

51 296 €/UMO

RESULTAT COURANT (13 % PB) 82 698 €

41 349 €/UMO

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

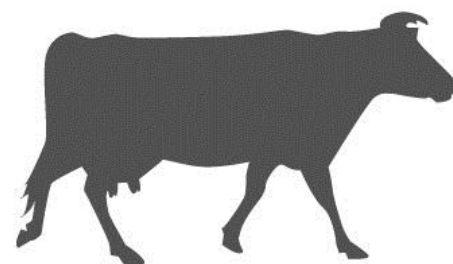
Valeur ajoutée nette (hors aides)	60 763 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	23 %
Taux d'endettement hors foncier	50 %
Trésorerie nette globale	0 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2019 au 31/12/2019

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



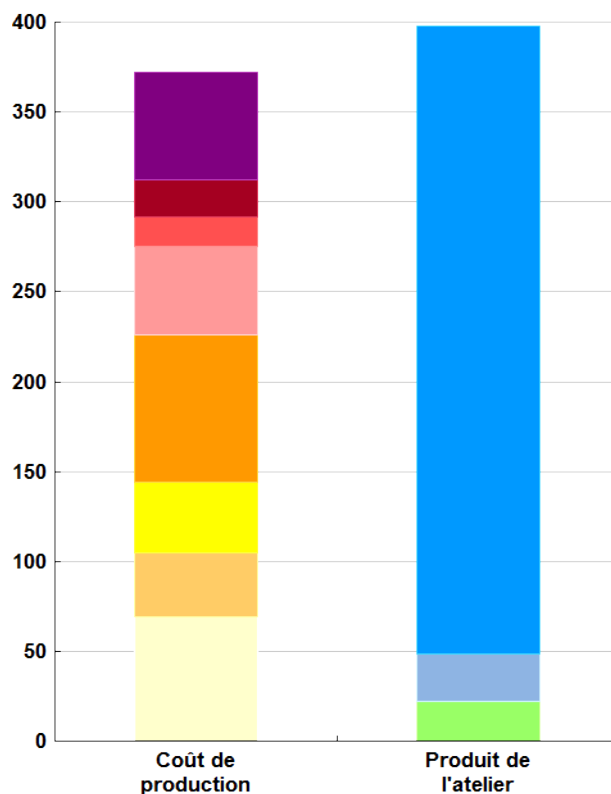
Coût de production total

	€ / 1000 litres de lait
Travail	60
Foncier et capital	21
Frais divers de gestion	16
Bâtiments et installations	49
Mécanisation	82
Frais d'élevage	39
Approvisionnements des surfaces	35
Alimentation des animaux	69

Produit total

	€ / 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	349
Produit viande	26
Autres produits	0
Aides	22

€ / 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	372
Prix de revient €/1000l	324
Rémunération permise €/1000l	73
Rémunération permise nb SMIC/UMO	3,08

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	356
Prix de fonctionnement €/1000l	307
Trésorerie permise €/1000l	90
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	3,77

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)	110
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 372,3

Travail

Salaires et charges salariales 12,1
Rémunération du travail exploitant (CS) 47,5

Foncier et Capital

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

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 15,9
Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 1,9
Electricité et gaz 10,6
Entretien et location des bâtiments 9,7
Amortissements bâtiments-installations 27,1

Mécanisation

Travaux par tiers 17,9
Carburants et lubrifiants 15,8
Entretien du matériel 11,8
Achat de petit matériel 2,4
Crédit bail 0,0
Amortissements matériel 34,5

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 10,5
Frais repro, identification, GDS, cont perf 28,8
Achats de litière 0,0
Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 11,7
Semences 8,2
Autres charges végétales 15,3

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 69,3
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 349,3

Produit viande 26,4

Achats d'animaux (en -) 0,0

Autres produits 0,0

Aides

Aides couplées et autres 2,5
Aides découplées 19,7
Aides deuxième pilier 0,0

Données complémentaires

€ / 1000 litres de lait

Total charges courantes 259
Total amortissements 64
Total charges supplétives (CS) 50
Coût production hors charges sup. 323
Annuités 57
Charges sociales (pour information) 20

Céréales intra-consommées (ha) 5,3

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 97 495
Excédent brut €/1000 l 126
Revenu (RCAI) €/UMO 58 196
Revenu disponible €/UMO 53 883

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 110
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 01/01/2019 au 31/12/2019

Productivité

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



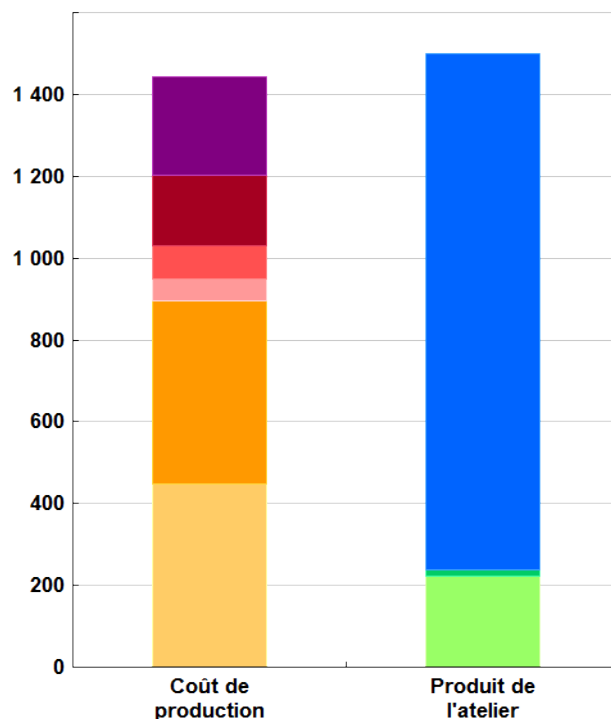
Coût de production total

	€/ ha
Travail	239
Foncier et capital	174
Frais divers de gestion	82
Bâtiments et installations	54
Mécanisation	445
Approvisionnements des surfaces	449

Produit total

	€/ ha
Produit grandes cultures	1 263
Autres produits	16
Aides	223

€/ ha



Approche comptable

Coût de production €/ha	1 443
Prix de revient €/ha	1 205
Rémunération permise €/ha	249
Rémunération permise nb SMIC/UMO	2,60

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	1 408
Prix de fonctionnement €/ha	1 170
Trésorerie permise €/ha	284
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,97

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	1 443,2
Travail	
Salaires et charges salariales	48,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	191,3
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	112,3
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	21,3
Frais financiers	31,3
Rémunération capitaux en propriété (CS)	9,4
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	81,5
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	2,1
Electricité et gaz	11,6
Entretien et location des bâtiments	10,7
Amortissements bâtiments-installations	29,7
Mécanisation	
Travaux par tiers	96,5
Carburants et lubrifiants	85,4
Entretien du matériel	63,7
Achat de petit matériel	12,9
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	186,4
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	156,0
Semences	104,4
Produits de défense	131,0
Frais d'irrigation	47,2
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	1 262,5
Ventes	1 262,5
Variation d'inventaire	0,0
Autres produits	15,8
Aides	
Aides couplées et autres	0,0
Aides découplées	222,5
Aides deuxième pilier	0,0

Données complémentaires	€/ha
Total charges courantes	1 005
Total amortissements	237
Total charges supplétives (CS)	201
Coût production hors charges sup.	1 242
Annuités	243
Charges sociales (pour information)	80

Résultats économiques atelier	
Excédent brut €/UMO	85 778
Excédent brut €/ha	447
Revenu (RCAI) €/UMO	49 566
Revenu disponible €/UMO	39 092

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 110
Rémunération €/UMO 36 712 = [SMIC net 14 120] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

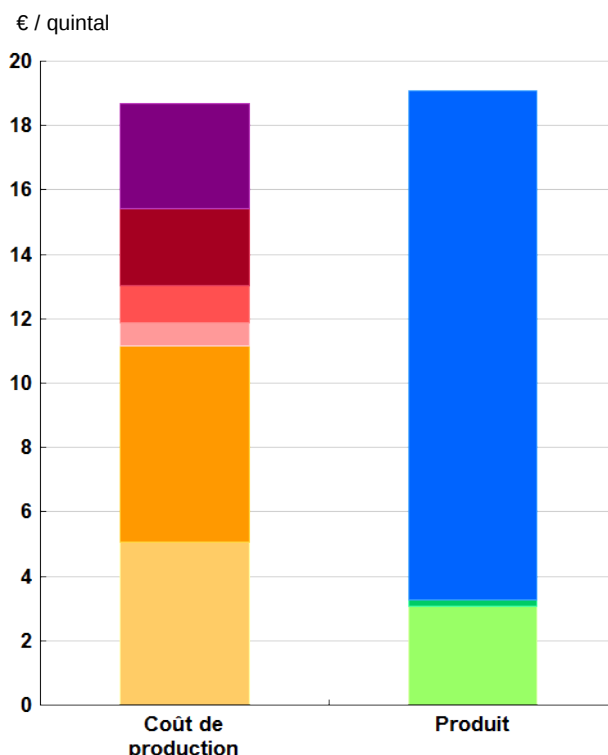
Coût de production des cultures

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2019 au 31/12/2019

Blé tendre - culture en sec (52,5 ha)

Rendement 73 quintaux / ha

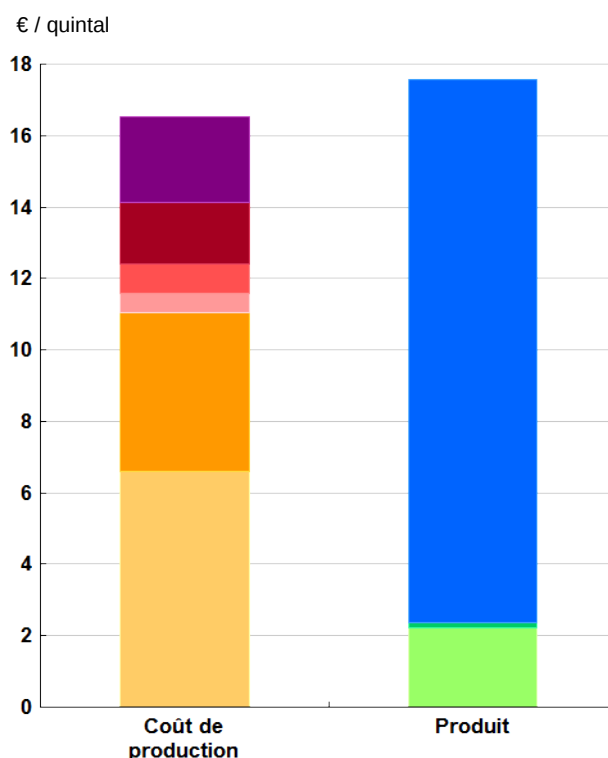
	€ / ha	€ / quintal
Coût de production total	1 363	18,67
Travail	239	3,28
Foncier et capital	174	2,39
Frais divers de gestion	82	1,12
Bâtiments et installations	54	0,74
Mécanisation	445	6,09
Approvisionnements des surfaces	369	5,06
	€ / ha	€ / quintal
Produit total	1 392	19,06
Produit de la culture	1 153	15,80
Autres produits	16	0,22
Aides	222	3,05
Prix de revient pour 2,0 SMIC		15,40



Maïs grain - culture irriguée (20 ha)

Rendement 100 quintaux / ha

	€ / ha	€ / quintal
Coût de production total	1 653	16,53
Travail	239	2,39
Foncier et capital	174	1,74
Frais divers de gestion	82	0,82
Bâtiments et installations	54	0,54
Mécanisation	445	4,45
Approvisionnements des surfaces	659	6,59
	€ / ha	€ / quintal
Produit total	1 758	17,58
Produit de la culture	1 520	15,20
Autres produits	16	0,16
Aides	222	2,22
Prix de revient pour 2,0 SMIC		14,15

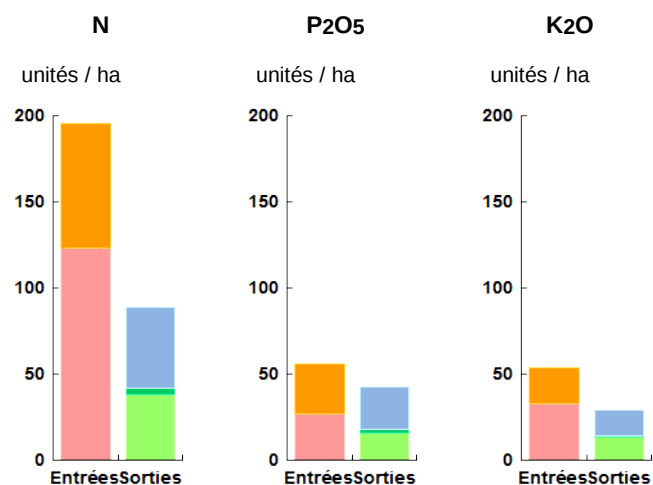


ENVIRONNEMENT

Bilan des minéraux

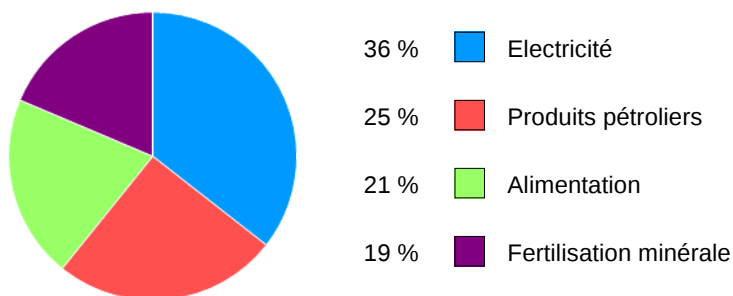
Zone environnementale	Zone Vulnérable	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	90 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %

	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		