

CAS TYPE

Les cas-types sont des exploitations reconstituées via un travail collectif de modélisation et d'expertise de terrain. Ils décrivent le fonctionnement technique et économique d'un système cohérent et reproductible dans un contexte donné.

Descriptif du système

Main-d'œuvre

2,5 UMO dont 0,5 salariée

Surfaces

100 ha de SAU dont :

- 80 ha de SFP
dont 52 ha d'herbe
- 21 ha de grandes cultures

Cheptel

108 UGB herbivores dont :

- 108 UGB bovin lait

Chargement apparent

1,4 UGB / ha SFP

L'atelier bovins lait

Troupeau

82 vaches laitières de race prim'holstein

Production

692 000 litres de lait
8 439 litres / vache

Alimentation

- 4,94 t MS de fourrages distribués par UGB
dont 0 % acheté
- 1 643 kg de concentrés par vache
dont 74 % acheté



Cas-type bovins lait

Nouv-Aquitaine, Centre, Allier

Lait spécialisé, pâturage limité

80 % de la SAU en SFP, maïs-herbe

REF. 0531T1014 / **NAC04** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur plaine spécialisé > 30% maïs



Exploitations rencontrées principalement dans le Limousin mais aussi dans certaines zones du Centre Ouest avec des sols à faible potentiel et en zone défavorisée simple

Atouts

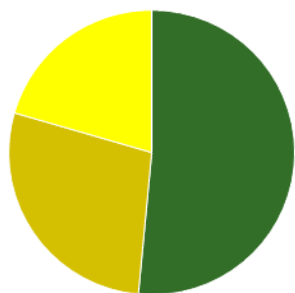
- Collectif de main d'œuvre et spécialisation

Contraintes

- Surface par UMO limitée

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 100 ha Surface Fourragère Principale 80 % Surface Non Fourragère 21 %

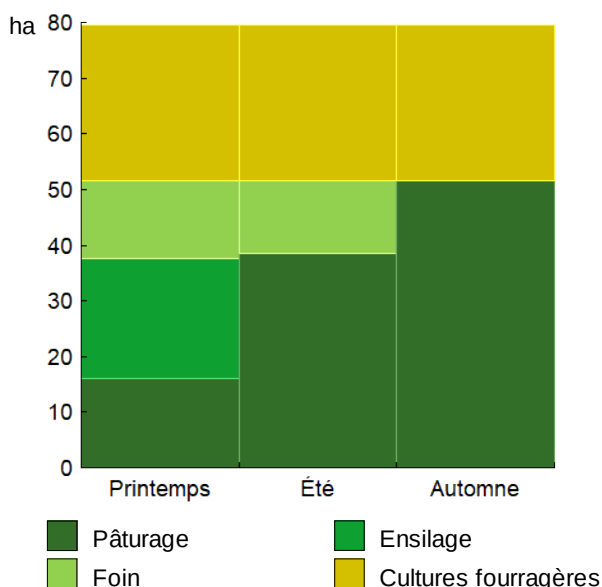


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	51,5	52
Cultures fourragères	28,0	28
Grandes cultures	20,5	21

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,36 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	35 %
Part des prairies permanentes / SH	12 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	7,0 ha
		Surface de cultures dérobées	5,0 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	83 N 10 P2O5 23 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	72 N 35 P2O5 35 K2O

Utilisation des surfaces fourragères

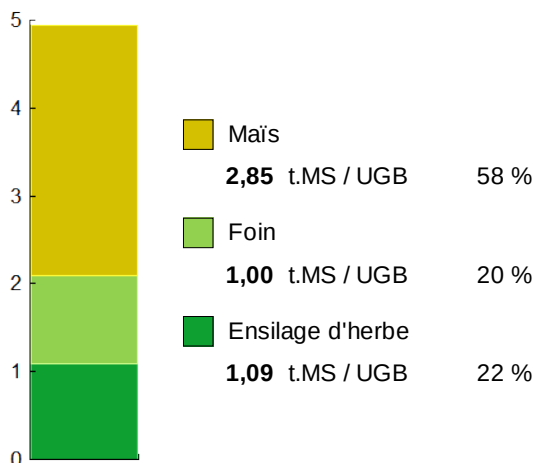


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage	28,0	72	35	35	F
Surface en herbe					
Foin + Pâturage	13,8	65	20	49	F
Ensilage + Foin + Pâturage	13,0	126	0	0	F&L
Pâturage vaches laitières	12,3	50	0	0	
Ensilage + pâturage	8,6	111	30	60	
Pâturage génisses laitières	3,8	50	0	0	

Légende : F=Fumier, L=Lisier

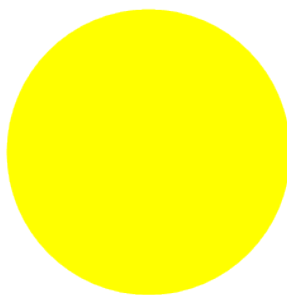
Fourrages conservés utilisés	4,94 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Maïs ensilage	28,0	11,0	2,85	26
Foin	26,8	4,0	1,00	25
1° coupe non déprimée	13,8	5,0		
2° coupe	13,0	3,0		
Ensilage d'herbe	26,6	4,4	1,09	25
Dérobées	5,0	4,0		
1° coupe non déprimée	21,6	4,5		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
20,5 Blé tendre

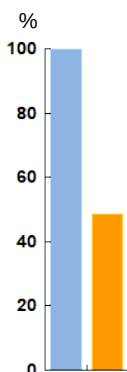
Grandes cultures	20,5 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	5
Fumure minérale (/ha SNF)			
	142 N	25 P2O5	25 K2O
Marge brute des productions végétale	13 729 €	670 €/ha	

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		20,5	65 q	142	25	25	F			20,00	670
Légende fumure organique : F=Fumier											

Marges brutes

Blé tendre		Blé tendre	
Produits	€/ha		%
Ventes & indemnité	1 300		100
Aides couplées	0		
Charges	€/ha		
Engrais et am.	380		48
Semences	75		
Produits phyto	120		
Autres charges	55		
Marge brute	670		



Rotation 1

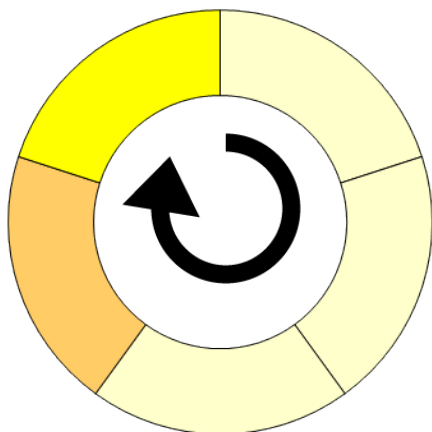
Durée de la rotation 5 ans

Surface moyenne de la sol 7,00 ha

Surface de la rotation : 35,00 ha

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Type de sol :



Tête de rotation Prairies temporaires
 Année 2 Prairies temporaires
 Année 3 Prairies temporaires
 Année 4 Blé tendre
 Année 5 Maïs ensilage

Rotation 2

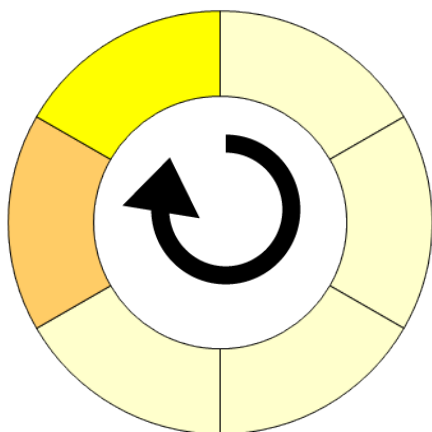
Durée de la rotation 6 ans

Surface moyenne de la sol 6,05 ha

Surface de la rotation : 36,30 ha

Nb de cultures intermédiaires : 1 17 %

Type de sol :



Tête de rotation Prairies temporaires
 Année 2 Prairies temporaires
 Année 3 Prairies temporaires
 Année 4 Prairies temporaires
 Année 5 Blé tendre
 Année 6 Maïs ensilage

Culture intermédiaire

RGJ utilisé au printemps

Rotation 3

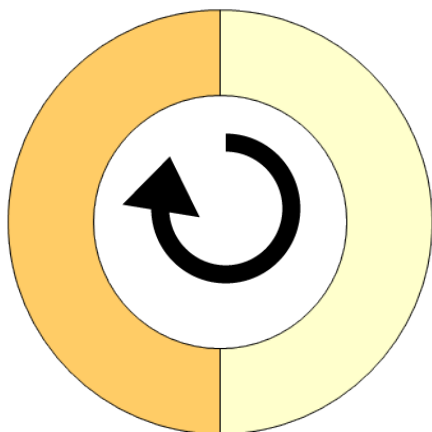
Durée de la rotation 2 ans

Surface moyenne de la sol 7,50 ha

Surface de la rotation : 15,00 ha

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Type de sol :



Tête de rotation Blé tendre
 Année 2 Maïs ensilage

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

82,0 vaches Prim'holstein	Atelier bovins lait	108,0 UGB	100 % du total UGB
Quota 680 000 l	Référence M.G.	0,00 g/l	1,3 UGB/VL
			79,5 ha SFP



Lait produit	692 000 l	8 439 l/vache	
Lait vendu	680 000 l	461 €/1000l	TP 33,00 g/l
			TB 42,00 g/l

Livraisons et prix du lait

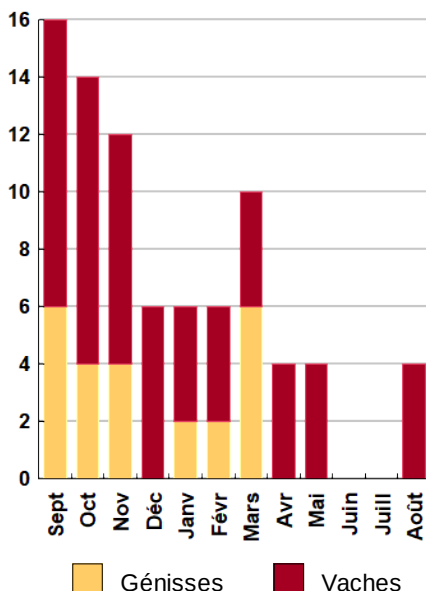
82 vêlages	IVV moyen	j
24 dont génisses		29 %
82 Veaux nés		
8 dont veaux morts		10 %

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

Conduite du troupeau

Rang moyen de lactation	2,5
Age moyen au premier vêlage	27 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	36 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	45 l

Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
24 Vaches réforme finies	66		310,0 kgc	4,29	1 330
40 Veaux naissants mâles	66		62,5 kgv	1,12	70
10 Veaux naissants mâles	25x66		70,0 kgc	3,41	239

Concentrés

Quantité totale	151 t	Concentrés aux vaches laitières	1 643 kg/VL
	479 €/t		195 g/l
dont prélevé	26 %		95 €/1000l
Autres bovins laitiers	625 kg/UGB	Production autonome	6 697 l/VL
	249 €/UGB	en % du lait produit / VL	79 %

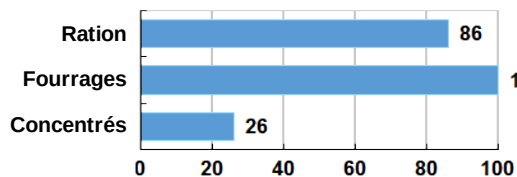
Marge brute atelier

219 698 €
2 679 €/vache
317 €/1000l
2 764 €/ha SFP

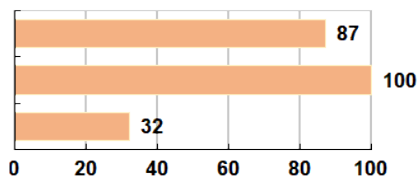


Bovins lait

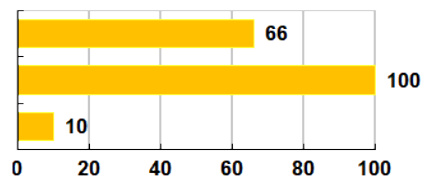
Autonomie massique (%)



Autonomie énergétique (%)



Autonomie protéique (%)



t. MS/UGB

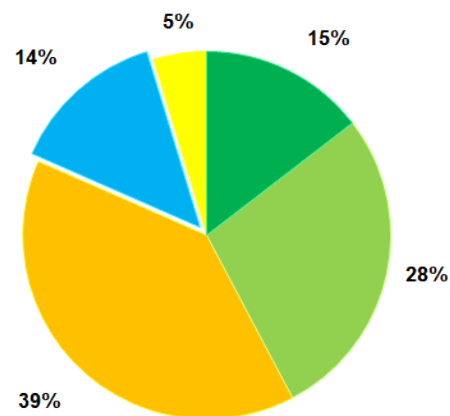
Herbe pâturée y.c. dérobées et parcours (estimation)	1,0
Herbe récoltée produite et utilisée (y.c. dérobées)	1,9
Autres fourrages récoltés produits et utilisés	2,7
Fourrages achetés utilisés	0,0
Quantité de MS d'herbe pâturée / total fourrages	18 %
Quantité de MS d'herbe utilisée / total fourrages	52 %

kg MS/UGB

Concentrés produits	325
Concentrés achetés	940
Total concentrés	1 265

Part de MS concentrés / MS totale ration 18 %

Aliments consommés t. MS/UGB



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2023

Période du 01/01/2023 au 31/12/2023

Régime fiscal : Réel normal obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 417 118 €

CHARGES 292 066 €

Bovins lait	(85 % PB)	355 230
Ventes		350 590
Lait vente laiterie : 680 000 l à 0,461 €		313 480
24 Vaches réforme finies race 66 (310 kgc à 4,29 €)		31 920
40 Veaux naissants mâles race 66 (62,5 kgv - 70 €)		2 800
10 Veaux naissants mâles 25x66 (70 kgc à 3,41 €)		2 390
Aides		4 640
Aide Bovine Laitière : 80 têtes à 58,00 €		4 640
Grandes cultures	(6 % PB)	26 650
Ventes		26 650
Blé tendre : 943 q à 20,00 €		18 850
Cession interne au troupeau : 390 q à 20,00 €		7 800
Produits non affectables	(8 % PB)	35 238
Aides		35 238
Aides découplées		24 012
Indemnité compens handicap		11 226

Charges opérationnelles	(36 % PB)	148 453
Troupeau	944 €/UGB	101 979
(108 UGB bovins lait)		
Concentrés	670 €/UGB	72 320
Frais d'élevage	172 €/UGB	18 629
Frais vétérinaires	73 €/UGB	7 895
hygiène de traite	23 €/UGB	2 537
Achats de litières	6 €/UGB	598
Surfaces fourragères	422 €/ha	33 553
(80 ha SFP : dont 52 ha SH, 28 ha CF)		
Engrais et amendements	245 €/ha	19 460
Semences et plants	87 €/ha	6 950
Fournitures pour fourrages	44 €/ha	3 492
Produits de défense végétaux	29 €/ha	2 324
Assurances pour végétaux	17 €/ha	1 327
Productions végétales	630 €/ha	12 921
(21 ha GCU)		
Engrais et amendements	380 €/ha	7 795
Produits de défense végétaux	120 €/ha	2 462
Semences et plants	75 €/ha	1 542
Assurances pour végétaux	47 €/ha	972
Taxes végétales	7 €/ha	151
Charges de structure	(34 % PB)	143 614
(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	436 €/ha SAU	43 625
Foncier	126 €/ha SAU	12 618
Matériel	523 €/ha SAU	52 298
Bâtiments et installations	52 €/ha SAU	5 193
Autres charges	299 €/ha SAU	29 879

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (30 % PB) 125 051 €
62 526 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités	(39 % EBE)	48 529 €
Remboursement de capital		42 237
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		6 292
Frais financiers court terme (CT)		0 €

Amortissement		54 518 €
Matériel	308 €/ha	30 816
Bâtiments et installations	219 €/UGB	23 701
Frais financiers (LMT et CT)		6 292 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 76 522 €
38 261 €/UMO

RESULTAT COURANT (15 % PB) 64 242 €
32 121 €/UMO

Total actif hors foncier	494 853 €
	247 426 €/UMO
Animaux 22 %	Bâtiments et installations 46 %
Matériel 33 %	Autres immobilisations 0 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	43 855 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	28 %
Taux d'endettement hors foncier	49 %
Trésorerie nette globale	0 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

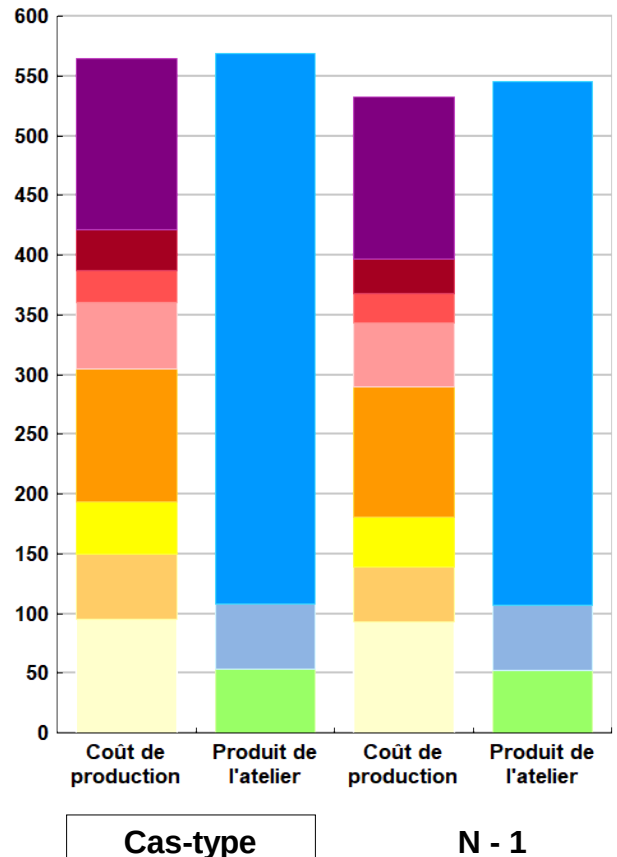
Productivité

	Cas-type	N - 1	Ecart
Lait produit et commercialisé (litres)	680 000	680 000	0
dont volume de lait transformé (%)	0	0	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,36	2,36	0,00
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	288 136	288 136	0



	Cas-type	N - 1	Ecart
	€ / 1000 litres de lait		
Coût de production total	565	532	32,2
Travail	143	136	7,4
Foncier et capital	34	28	6,2
Frais divers de gestion	26	25	1,0
Bâtiments et installations	56	53	2,9
Mécanisation	111	109	2,0
Frais d'élevage	44	42	2,0
Approvisionnements des surfaces	55	46	8,8
Alimentation des animaux	95	93	2,0
	€ / 1000 litres de lait		
Produit total	569	546	23,2
Prix de vente du lait	461	439	22,0
Produit viande	55	54	0,5
Autres produits	0	0	0,0
Aides	54	53	0,7

€ / 1000 litres de lait



Approche comptable

	Cas-type	N - 1	Ecart
Coût de production €/1000l	565	532	32,2
Prix de revient €/1000l	457	426	31,0
Rémunération permise €/1000l	124	127	-2,9
Rémunération permise nb SMIC/UMO	2,07	2,24	

Prise en compte des amortissements et rémunération de tous les facteurs de production (travail, capitaux propres et terres en propriété).

Approche trésorerie

	Cas-type	N - 1	Ecart
Coût de fonctionnement €/1000l	537	511	26,3
Prix de fonctionnement €/1000l	429	404	25,1
Trésorerie permise €/1000l	151	148	3,0
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,54	2,63	

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 (%)	2,90	Montant du fermage des terres en propriété (€/ha)	124
Rémunération €/UMO	42 848 = [SMIC net 16 480] 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



Cas-typ N - 1 Ecart

€ / 1000 litres de lait

Coût de production total

564,6 532,4 32,2

Travail

Salaires et charges salariales 24,3 23,0 1,3

Rémunération du travail exploitant (CS) 119,1 112,9 6,2

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 15,9 15,0 0,9

Rémunération terres en propriété (CS) 0,0 0,0 0,0

Amortissements améliorations foncières 0,0 0,0 0,0

Frais financiers 8,5 8,2 0,3

Rémunération capitaux en propriété (CS) 10,0 4,8 5,2

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 26,2 25,2 1,0

Autres amortissements 0,0 0,0 0,0

Bâtiments et installations

Eau 2,5 2,4 0,1

Électricité et gaz 12,6 11,1 1,5

Entretien et location des bâtiments 7,4 7,2 0,2

Amortissements bâtiments-installations 33,7 32,6 1,1

Mécanisation

Travaux par tiers 24,3 23,5 0,8

Carburants et lubrifiants 26,9 28,7 -1,8

Entretien du matériel 14,9 13,8 1,1

Achat de petit matériel 3,9 3,7 0,2

Crédit bail 0,0 0,0 0,0

Amortissements matériel 41,2 39,5 1,7

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 11,6 11,1 0,5

Frais repro, identification, GDS, cont perf 31,1 29,6 1,5

Achats de litière 0,9 0,9 0,0

Frais de transformation et com. 0,0 0,0 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 32,0 24,7 7,3

Semences 10,9 10,0 0,9

Autres charges végétales 12,0 11,5 0,5

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 94,9 92,9 2,0

Achats de fourrages et mise en pension 0,0 0,0 0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Cas-typ N - 1 Ecart

Exploitant (UMO) 1,89 1,89 0,00

Salariée (UMO) 0,47 0,47 0,00

Total main-d'oeuvre à rémunérer

2,36 2,36 0,00

dont pour transformation et com.

Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

Cas-typ N - 1 Ecart

€ / 1000 litres de lait

Prix de vente du lait 461,0 439,0 22,0

Produit viande

54,6 54,1 0,5

Achats d'animaux (en -)

0,0 0,0

Autres produits

0,0 0,0 0,0

Aides

Aides couplées et autres 6,8 5,1 1,7

Aides découplées 30,2 30,5 -0,3

Aides deuxième pilier 16,5 17,2 -0,7

Données complémentaires

Cas-typ N - 1 Ecart

€ / 1000 litres de lait

Total charges courantes 361 343 18

Total amortissements 75 72 3

Total charges supplétives (CS) 129 118 11

Coût production hors charges sup. 436 415 21

Annuités 66 63 2

Charges sociales exploitants 36 39 -3

Cas-typ N - 1 Ecart

Céréales intra-consommées (ha) 6,0 6,0 0,0

Résultats économiques atelier

Cas-type N - 1 Ecart

Excédent brut €/UMO 65 036 62 232 2 804

Excédent brut €/1000 l 181 173 8

Revenu (RCAI) €/UMO 48 036 47 242 794

Revenu disponible €/UMO 41 408 39 435 1 973

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 124

Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Coût de production de l'atelier Cultures de vente

Résultats avec paramètres personnalisés - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

Productivité

Grandes cultures commercialisées (ha)	15
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,14
Productivité MO rémunérée (ha/UMO)	104



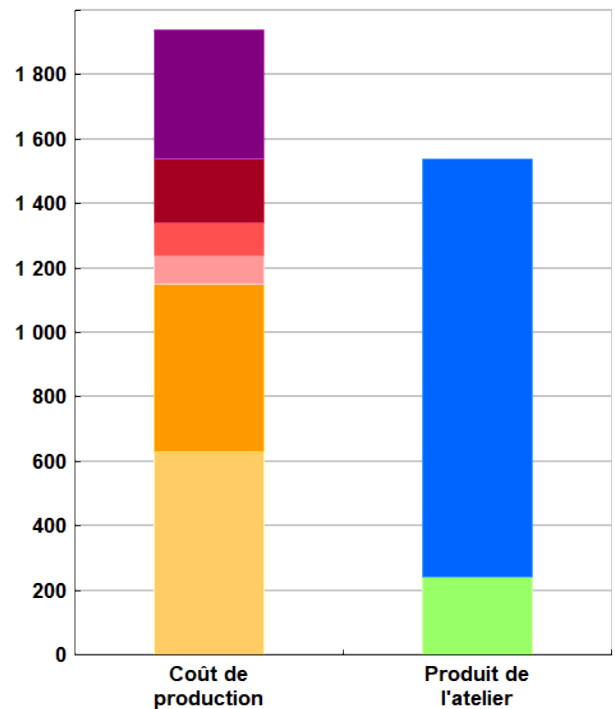
Coût de production total

	€/ha
Coût de production total	1 939
Travail	398
Foncier et capital	201
Frais divers de gestion	104
Bâtiments et installations	87
Mécanisation	519
Approvisionnements des surfaces	630

Produit total

	€/ha
Produit total	1 540
Produit grandes cultures	1 300
Autres produits	0
Aides	240

€/ha



Approche comptable

Coût de production €/ha	1 939
Prix de revient €/ha	1 699
Rémunération permise €/ha	-74
Rémunération permise nb SMIC/UMO	-0,46

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	1 886
Prix de fonctionnement €/ha	1 646
Trésorerie permise €/ha	-21
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	-0,13

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	1 939,2
Travail	
Salaires et charges salariales	72,7
Rémunération du travail exploitant (CS)	325,1
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	126,2
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	34,6
Rémunération capitaux en propriété (CS)	40,5
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	103,5
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	3,9
Électricité et gaz	19,5
Entretien et location des bâtiments	11,5
Amortissements bâtiments-installations	52,4
Mécanisation	
Travaux par tiers	113,3
Carburants et lubrifiants	125,6
Entretien du matériel	69,5
Achat de petit matériel	18,3
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	192,5
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	380,2
Semences	75,2
Produits de défense	120,1
Frais d'irrigation	0,0
Assurances récoltes	47,4
Autres charges végétales	7,4

Résultats avec paramètres personnalisés

Main-d'oeuvre	
Exploitant (UMO)	0,11
Salariée (UMO)	0,03
Total main-d'oeuvre à rémunérer	0,14
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

Produit de l'atelier	€/ ha
Produit des grandes cultures	1 300,0
Ventes	1 300,0
Variation d'inventaire	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	0,0
Aides découplées	240,1
Aides deuxième pilier	0,0

Données complémentaires	€/ ha
Total charges courantes	1 329
Total amortissements	245
Total charges supplétives (CS)	366
Coût production hors charges sup.	1 574
Annuités	267
Charges sociales exploitants	99

Résultats économiques atelier	
Excédent brut €/UMO	19 397
Excédent brut €/ha	147
Revenu (RCAI) €/UMO	-4 415
Revenu disponible €/UMO	-15 811

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 124
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

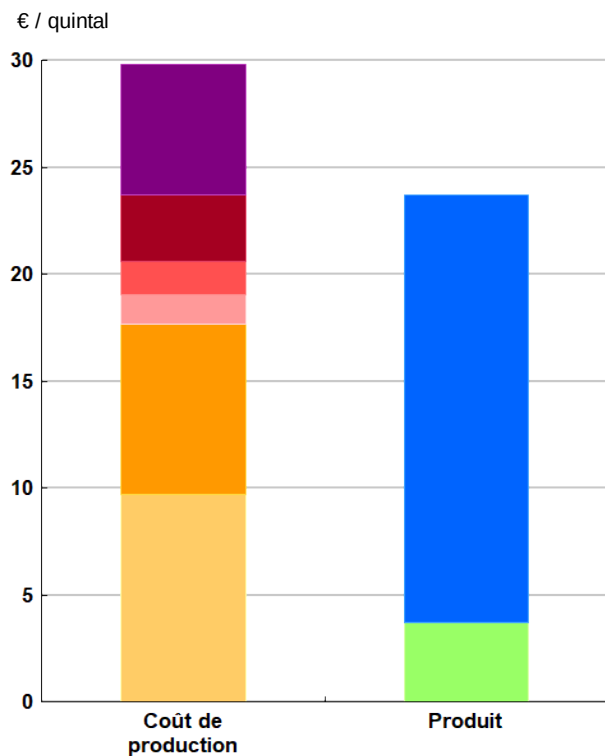
Coût de production des cultures

Résultats avec paramètres personnalisés - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

Blé tendre (20,5 ha)

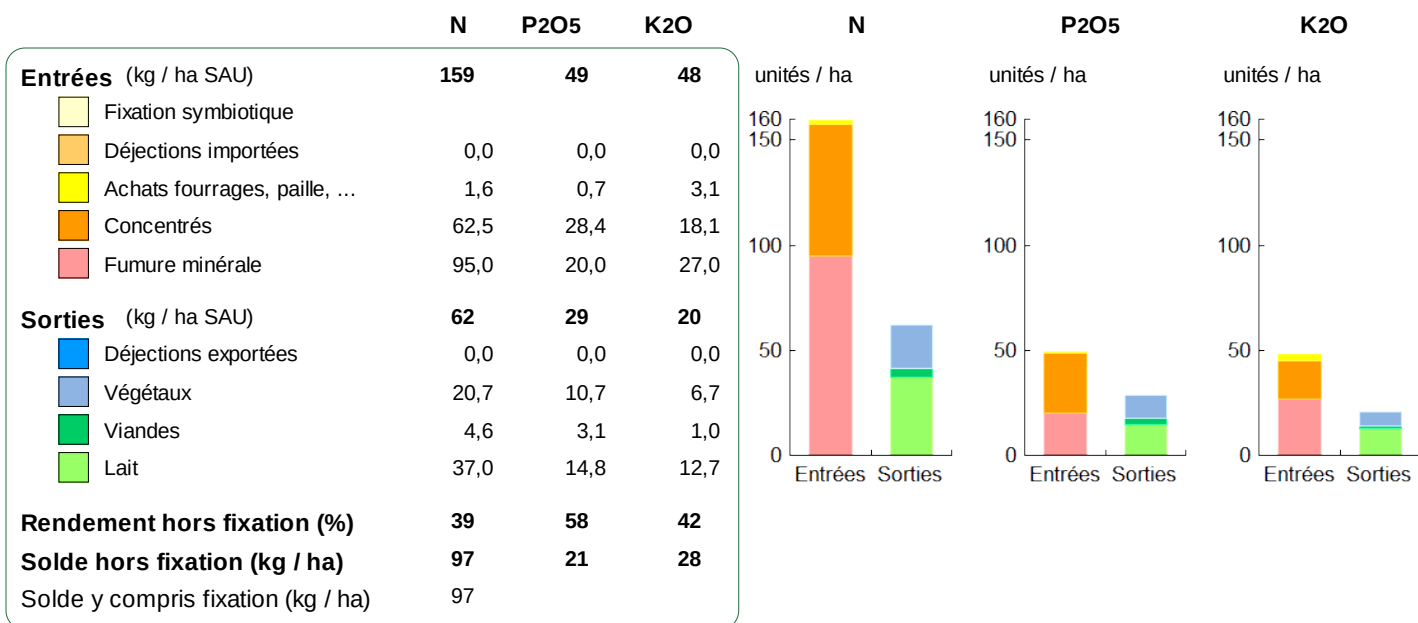
Rendement 65 quintaux / ha

	€ / ha	€ / quintal
Coût de production total	1 939	29,83
Travail	398	6,12
Foncier et capital	201	3,10
Frais divers de gestion	104	1,59
Bâtiments et installations	87	1,34
Mécanisation	519	7,99
Approvisionnements des surfaces	630	9,70
	€ / ha	€ / quintal
Produit total	1 540	23,69
Produit de la culture	1 300	20,00
Autres produits	0	0,00
Aides	240	3,69
Prix de revient pour 2,0 SMIC		26,14



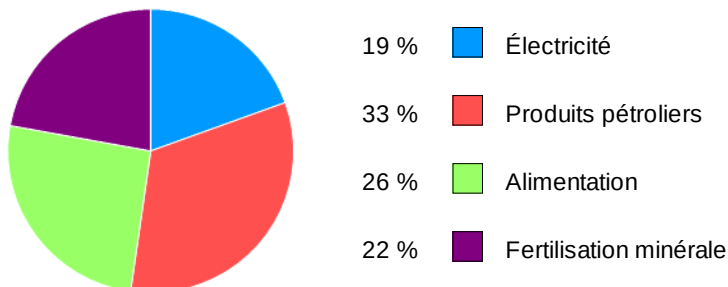
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone sans contrainte	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	104 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



Consommations d'énergie

Au niveau du système 21 205 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	1 951 348	2 870 /1000 l	624	891	507	835	13
Grandes cultures	275 219	13 425 /ha	358	5 897	7 170		



Cas-type bovins lait
Nouv-Aquitaine, Centre, Allier



Ce document a été généré à partir de la base de données nationale DIAPASON.

L'outil DIAPASON est utilisé par les conseillers en charge du suivi des fermes de référence des secteurs élevage et grandes cultures. Il permet de stocker et de calculer de façon harmonisée les données de fonctionnement et les indicateurs de résultats des exploitations suivies et des cas-types élaborés par les équipes.



INOSYS Réseaux d'élevage est un dispositif partenarial associant des éleveurs et des ingénieurs de l'Institut de l'Élevage et des Chambres d'agriculture pour produire des références sur les systèmes d'élevage.

Cette infrastructure de terrain s'appuie sur un réseau d'environ 1400 exploitations suivies par près de 200 conseillers des Chambres d'agriculture et de divers organismes animés par l'Institut de l'Élevage. Le suivi de ces exploitations est basé sur une approche globale des systèmes, avec un recueil de données harmonisé portant sur un large spectre de domaines techniques et économiques permettant d'évaluer leur impact au plan environnemental et d'analyser leurs trajectoires collectives dans la durée.

Ses productions (références, cas-types, ...) alimentent le conseil et la formation des éleveurs et des candidats à l'installation et contribuent à diffuser les concepts de multiperformance, de vivabilité et de résilience des exploitations.

Date d'édition :

Mars 2024

Lait spécialisé, pâturage limité

80 % de la SAU en SFP, maïs-herbe

REF. 0531T1014 / **NAC04** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur plaine spécialisé > 30% maïs

Dossier réalisé par :

Jean-Philippe Garnier CA 03, Diane Pasquier CA 16, Alice Auffrais CAD 79 et 17, Nathalie Ferrand CA 18, Martine Durand CA 23, Olivier Dejean CA 24, Marthe Vivant CA 41, Aurélien Legay CA 64, Hugo Vaye Conseil Elevage 37, Solène Durant CA 86, Benoit Rubin : Idele

Avec la contribution de :

Corinne Maignet : corinne.maignet@idele.fr

Contacts :

jpgarnier@allier.chambagri.fr, diane.pasquier@charente.chambagri.fr,
alice.auffrais@cmds.chambagri.fr, n.ferrand@cher.chambagri.fr,
martine.durand@creuse.chambagri.fr, olivier.dejean@dordogne.chambagri.fr,
marthe.vivant@loir-et-cher.chambagri.fr, a.legay@pa.chambagri.fr,
hugo.vaye@tcel.fr, solene.durant@vienne.chambagri.fr, benoit.rubin@idele

Crédits photos : Aurélien LEGEAY/CA Pyrénées-Atlantiques

Avec le soutien financier de :

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

 **MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE**

Liberté Égalité Fraternité

Confédération Nationale de l'Élevage
CNE