



Systèmes d'élevages herbivores
dans les Pays de la Loire

Les systèmes bovins laitiers des Pays de la Loire

CONJONCTURE 2023

L'essentiel

Suivis d'exploitations
bovins lait localisées dans
la Mayenne, la Sarthe, le
Maine-et-Loire, la Loire-
Atlantique et la Vendée.
Douze cas-types sont
décrits : de l'extensif au plus
productif, en conventionnel
comme en agriculture
biologique.

Sommaire

Des cas-types représentatifs de la diversité des systèmes laitiers de la région 3

POSITIONNEZ VOTRE ÉLEVAGE POUR SÉLECTIONNER UN CAS-TYPE 4
5

PRÉSENTATION DES CAS-TYPES

Spécialisé lait, tout stock, 50 % maïs/SFP, conventionnel 5

Spécialisé lait, grand troupeau, 50 % maïs/SFP, conventionnel 18

Spécialisé lait, silo ouvert, 40 % maïs/SFP, conventionnel 31

Spécialisé lait, grand troupeau, 40 % maïs/SFP, conventionnel 44

Spécialisé lait, silo ouvert, 30 % maïs/SFP, conventionnel 57

Spécialisé lait, silo fermé, 20 % maïs/SFP, conventionnel 70

Spécialisé lait, herbager, 10-15 % maïs/SFP, conventionnel 83

Spécialisé lait, herbager, 0 % maïs/SFP, agriculture biologique 94

Spécialisé lait, silo fermé, 5-15 % maïs/SFP, agriculture biologique 105

Spécialisé lait, silo fermé, > 15 % maïs/SFP, agriculture biologique 118

Spécialisé lait, avec séchage en grange, agriculture biologique 131

Lait et cultures, silo ouvert, 40 % maïs/SFP conventionnel 144

CONTACTS 158

RÉSUMÉ 158





Des cas-types

REPRÉSENTATIFS DE LA DIVERSITÉ DES SYSTÈMES LAITIERS DE LA RÉGION

C

e dossier a été construit à partir des suivis d'exploitations bovins lait localisées dans la Mayenne, la Sarthe, le Maine-et-Loire, la Loire-Atlantique et la Vendée. Dix cas-types sont décrits : de l'extensif au plus productif, en conventionnel comme en agriculture biologique.

Vous retrouverez dans ce document une description fine des résultats technico-économiques des principaux systèmes laitiers des Pays de la Loire : 9 systèmes bovin lait spécialisés (5 en conventionnels et 4 en AB) et un système lait + cultures en conventionnel.

Ces cas-types ont été modélisés à partir du suivi de près de 50 exploitations laitières du Réseau Inosys Bovins Lait. Ces fermes, représentatives de la diversité des systèmes présents dans la région, se caractérisent par des résultats économiques supérieurs à la moyenne. Confrontés aux références des autres organismes de conseil et de suivi agricole, les cas-types ont été adaptés et dimensionnés (MO, SAU, volume de lait) pour se rapprocher de la moyenne régionale, tout en maintenant une efficacité économique proche de celle des exploitations du Réseau Inosys Bovins Lait en Pays de la Loire.

Pour chaque cas-type, vous retrouverez une présentation du fonctionnement du système (assolement, alimentation, troupeau, etc.), les résultats économiques globaux, le coût de production du ou des ateliers et quelques critères environnementaux. Ces indicateurs peuvent servir de repères aux éleveurs et aux techniciens pour piloter les exploitations ou établir des projets. Ces systèmes modélisés et optimisés sont aussi disponibles pour d'éventuelles études de prospective sur l'élevage laitier à l'échelon régional.

EN SAVOIR PLUS

À QUOI SERVENT LES CAS-TYPES ?

- À la description des principaux systèmes de production régionaux.
- Au conseil, au développement et à l'installation : les cas-types apportent des repères technico-économiques.
- À l'analyse des conjonctures économiques : ils sont actualisés chaque année pour mesurer l'incidence des conjonctures sur le revenu à système constant.
- À la réalisation de simulations prospectives : la modélisation détaillée du cas-type permet le chiffrage d'hypothèses techniques ou économiques.

POSITIONNEZ VOTRE ÉLEVAGE POUR SÉLECTIONNER UN CAS-TYPE

Tableau 1

Cas-types bovins lait conventionnels

Critères	Lait spé Tout stock 50 % maïs	Lait spé GT 50 % maïs	Lait spé Silo ouvert 40 % maïs	Lait spé GT 40 % maïs	Lait spé Silo ouvert 30 % maïs	Lait spé Silo fermé 20 % maïs	Lait spé Herba- ger	Lait + cultures	Votre élevage
Main-d'oeuvre totale dont MO salariée	2,4 0,4	4,0 1,0	2,2 0,2	3,4 0,4	2,15 0,15	2,0 0	1,5 0,5	3,0 1,0	
SAU (ha)	98	229	95	184	95	97	76	168	
SFP (ha)	70	163	68	130	75	73	67	84	
% maïs dans la SFP	48 %	47 %	42 %	42 %	28 %	21 %	13 %	42 %	
Surface en cultures (ha)	28	65	27	54	21	24	9	84	
Nombre de VL	83	190	79	149	75	69	58	95	
Nombre UGB	116	267	108	205	104	97	79	136	
Chargement (UGB/SFP)	1,7	1,6	1,6	1,6	1,4	1,3	1,2	1,6	
Lait vendu (x 1 000 litres)	709	1 626	653	1 238	585	518	394	788	
Lait/VL (litres)	8 540	8 560	8 260	8 310	7 800	7 500	6 800	8 300	

Tableau 2

Cas-types bovins lait Agriculture Biologique

Critères	Lait spé > 15 % maïs	Lait spé 5-15 % maïs	Lait spé Tout herbe	Lait spé Séchage en grange	Votre élevage
Main-d'oeuvre totale dont MO salariée	3,0 1,0	2,3 0,3	1,4 0,4	2,95 0,95	
SAU (ha)	146	118	89	150	
SFP (ha)	125	103	80	132	
% maïs dans la SFP	17 %	10 %	0 %	0 %	
Surface en cultures (ha)	21	15	9	18	
Nombre de VL	99	81	56	95	
Nombre UGB	136	112	77	132	
Chargement (UGB/SFP)	1,1	1,1	1,0	1,0	
Lait vendu (x 1 000 litres)	640	461	260	537	
Lait/VL (litres)	6 470	5 690	4 650	5 650	

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

2,4 UMO dont 0,4 salariée

Surfaces

98 ha de SAU dont :

- 70 ha de SFP
dont 37 ha d'herbe
- 28 ha de grandes cultures

Cheptel

116 UGB herbivores dont :

- 116 UGB bovin lait

Chargement apparent

1,7 UGB / ha SFP



Cas-type bovins lait
Pays de la Loire

Spécialisé lait, tout stock, 50% maïs/SFP

0% pâture VL

REF. 0551T1101 / **PDL01** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur plaine spécialisé > 30% maïs



Ce type de système se retrouve dans toutes les zones des Pays de la Loire. Il est basé sur des potentiels agronomiques moyens. Il convient aussi dans les situations où la surface accessible au printemps par les VL est limitante (<10 ares). Ce système recherche à maximiser la production par vache et par hectare.

L'atelier bovins lait

Troupeau

83 vaches laitières de race prim'holstein

Production

708 762 litres de lait
8 539 litres / vache

Alimentation

- 4,78 t MS de fourrages distribués par UGB
dont 0 % acheté
- 1 839 kg de concentrés par vache
dont 100 % acheté

Atouts

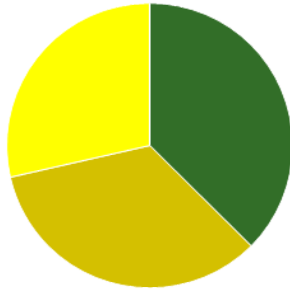
- Bons potentiels agronomiques qui peuvent être renforcés par la présence d'irrigation.
- Peut convenir à des parcellaires dispersés.
- Rendements céréales élevés permettant de bonnes marges à l'hectare.
- Valorisation de la génétique du troupeau par l'alimentation.
- Travail régulier sur le suivi du cheptel qui facilite l'emploi salarié.
- Système facilement robotisable.

Contraintes

- Autonomie protéique de l'exploitation faible (50% pour les vaches laitières).
- Chargement élevé qui nécessite un report de stocks conséquent (1/4 des besoins annuels minimum).
- Système très exposé à la variation des cours des intrants.
- Nécessite un besoin de main d'œuvre conséquent lors des travaux de saison (printemps et automne).
- Pas de période creuse sur le suivi du cheptel.

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 98 ha Surface Fourragère Principale 71 % Surface Non Fourragère 29 %

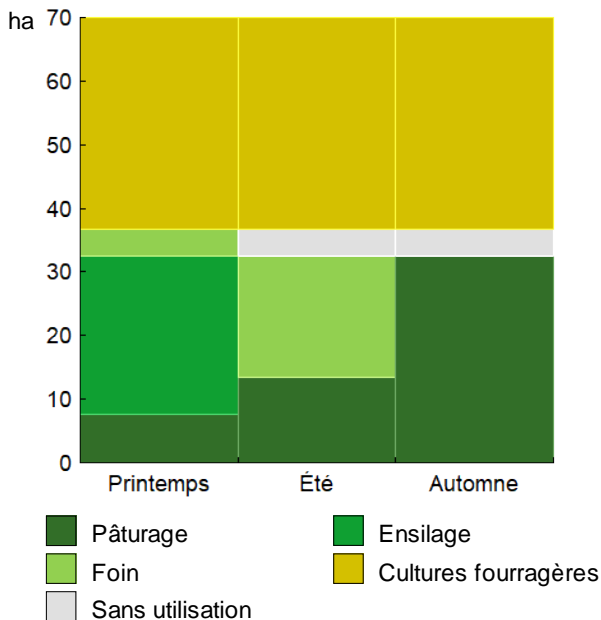


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	36,7	37
Cultures fourragères	33,3	34
Grandes cultures	28,0	29

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,66 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	48 %
Part des prairies permanentes / SH	10 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	5,5 ha
		Surface de cultures dérobées	14,0 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	50 N 35 P2O5 28 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	41 N 0 P2O5 0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères

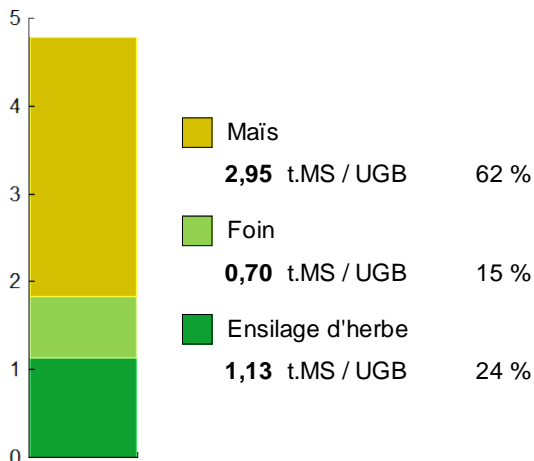


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage	33,3	41	0	0	F&L
Surface en herbe					
Ensilage + Foin + Pâturage	18,9	71	44	44	F&L
Ensilage + pâturage	5,9	65	6	0	F&L
Pâturage génisses laitières	4,9	0	32	0	F
Foin	4,3	22	40	44	
Pâturage vaches laitières	2,7	0	32	0	F

Légende : F=Fumier, L=Lisier

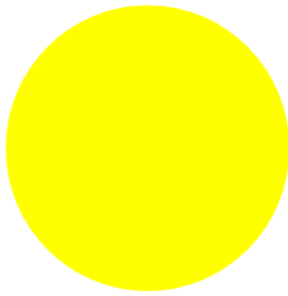
Fourrages conservés utilisés	4,78 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Maïs ensilage	33,3	10,3	2,95	29
Foin	23,2	3,5	0,70	20
1° coupe non déprimée	4,3	4,7		
2° coupe	18,9	3,2		
Ensilage d'herbe	38,8	3,4	1,13	33
Dérobées	14,0	3,1		
1° coupe non déprimée	24,8	3,6		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
28,0 Blé tendre

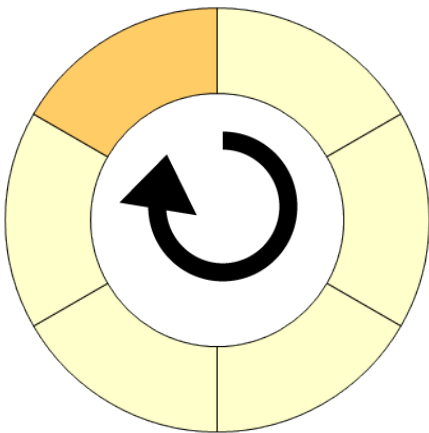
Grandes cultures	28,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
	152 N	49 P2O5	66 K2O
Marge brute des productions végétale	20 828 €	744 €/ha	

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		28,0	72 q	152	49	66	F			22,50	
Légende fumure organique : F=Fumier											

Rotation 1

Durée de la rotatio	6 ans	Surface moyenne de la sol	1,47 ha	Surface de la rotation :	8,80 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	Prairies temporaires
Année 5	Prairies temporaires
Année 6	Maïs ensilage

Rotation 2

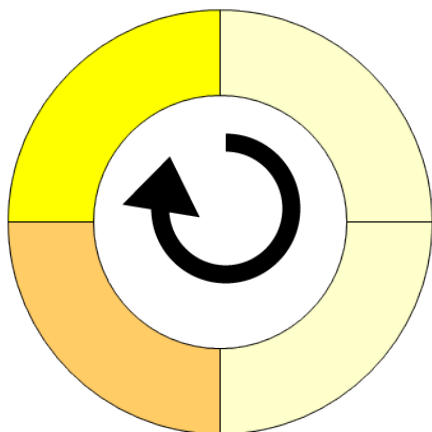
Durée de la rotation 4 ans

Surface moyenne de la sol 9,60 ha

Surface de la rotation : 38,40 ha

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Type de sol :



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

Rotation 3

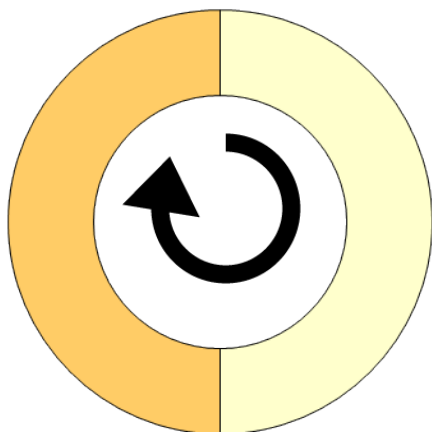
Durée de la rotation 2 ans

Surface moyenne de la sol 20,40 ha

Surface de la rotation : 40,80 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

83,0 vaches Prim'holstein	Atelier bovins lait	116,4 UGB	100 % du total UGB
Quota 661 500 l	Référence M.G. 42,30 g/l	1,4 UGB/VL	
		70,0 ha SFP	



Lait produit	708 762 l	8 539 l/vache	
Lait vendu	705 362 l	464 €/1000l	TP 33,80 g/l
			TB 42,10 g/l

Livraisons et prix du lait

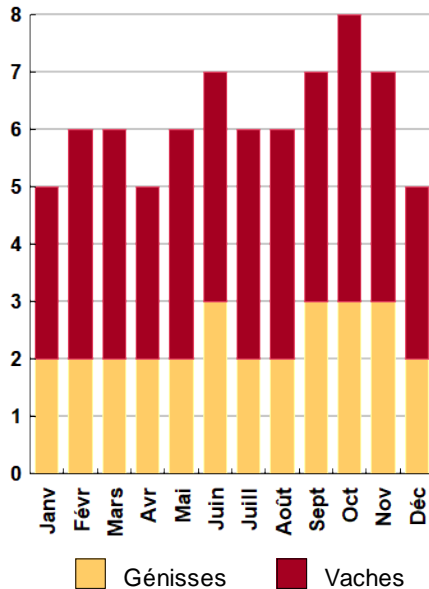
74 vêlages	IVV moyen 415 j
28 dont génisses	38 %
75 Veaux nés	
9 dont veaux morts	12 %

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

Conduite du troupeau

Rang moyen de lactation	2,2
Age moyen au premier vêlage	27 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	29 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	40 l

Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
27 Vaches réforme finies	66		335,0 kgc	4,60	1 541
36 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	2,01	100

Concentrés

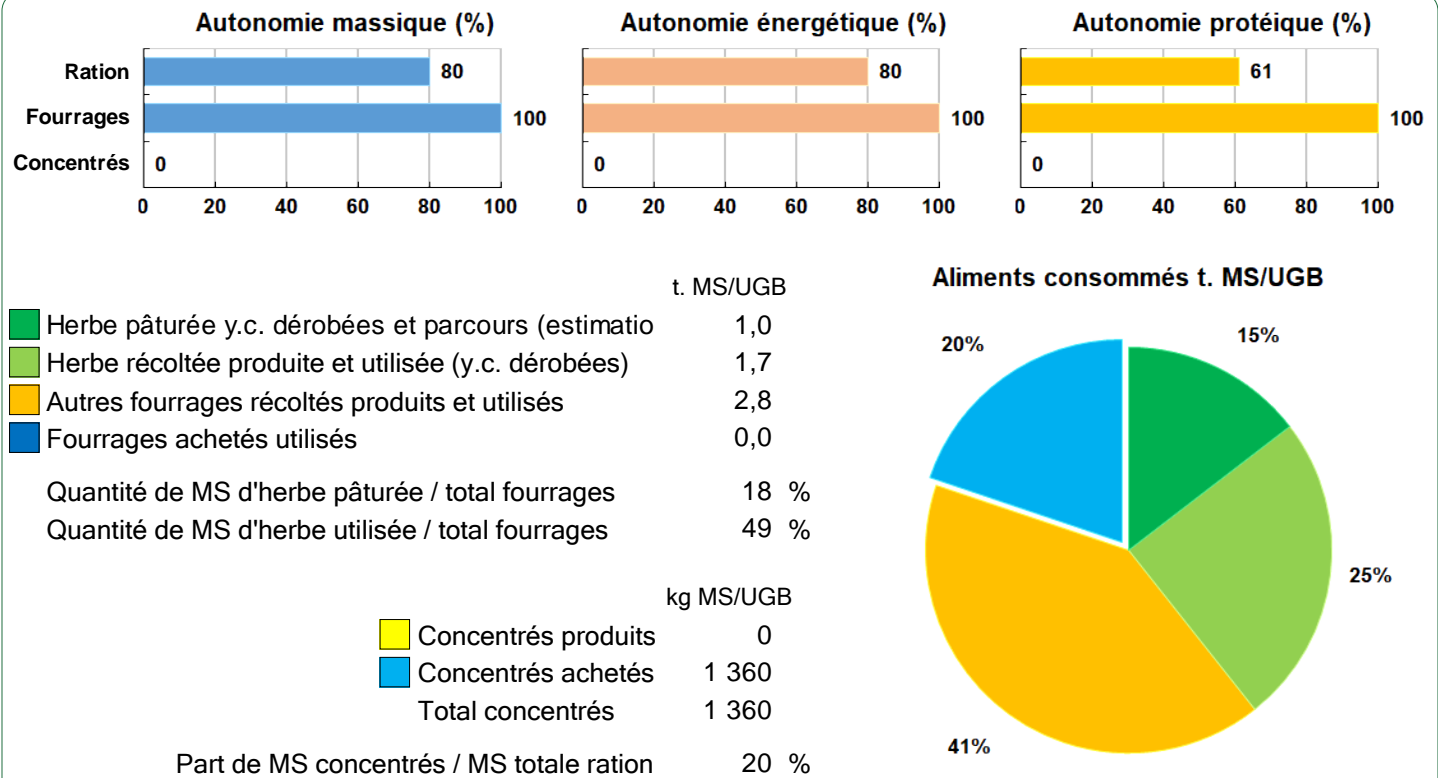
Quantité totale	179 t	Concentrés aux vaches laitières	1 839 kg/VL
	455 €/t		215 g/l
dont prélevé	0 %		100 €/1000l
Autres bovins laitiers	779 kg/UGB	Production autonome	6 705 l/VL
	319 €/UGB	en % du lait produit / VL	79 %

Marge brute atelier

216 657 €
2 610 €/vache
306 €/1000l
3 095 €/ha SFP



Bovins lait



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2023

Période du 01/01/2023 au 31/12/2023

Régime fiscal : Réel normal obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 445 942 €

Bovins lait	(85 % PB)	377 148
Ventes		372 508
Lait vente laiterie : 705 362 l à 0,464 €		327 288
27 Vaches réforme finies race 66 (335 kgc à 4,60 €)		41 607
36 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 100 €)		3 613
Aides		4 640
Aide Bovine Laitière : 80 têtes à 58,00 €		4 640
Grandes cultures	(10 % PB)	45 360
Ventes		45 360
Blé tendre : 2 016 q à 22,50 €		45 360
Produits non affectables	(5 % PB)	23 434
Aides		23 434
Aides découplées		23 434

CHARGES 305 358 €

Charges opérationnelles	(41 % PB)	185 023
Troupeau	1 017 €/UGB	118 372
(116 UGB bovins lait)		
Concentrés	730 €/UGB	84 915
Frais d'élevage	158 €/UGB	18 359
Frais vétérinaires	59 €/UGB	6 923
Achats de litières	48 €/UGB	5 626
Travaux par tiers animaux	11 €/UGB	1 308
Taxes animales	11 €/UGB	1 242
Surfaces fourragères	602 €/ha	42 119
(70 ha SFP : dont 37 ha SH, 33 ha CF)		
Engrais et amendements	201 €/ha	14 096
Travaux par tiers	195 €/ha	13 673
Semences et plants	127 €/ha	8 916
Produits de défense végétaux	60 €/ha	4 184
Fournitures pour fourrages	18 €/ha	1 251
Productions végétales	876 €/ha	24 532
(28 ha GCU)		
Engrais et amendements	493 €/ha	13 802
Produits de défense végétaux	167 €/ha	4 671
Travaux par tiers	137 €/ha	3 836
Semences et plants	70 €/ha	1 953
Taxes végétales	10 €/ha	271
Charges de structure	(27 % PB)	120 334
(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	360 €/ha SAU	35 325
Foncier	152 €/ha SAU	14 887
Matériel	361 €/ha SAU	35 366
Bâtiments et installations	25 €/ha SAU	2 489
Autres charges	329 €/ha SAU	32 267

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (32 % PB) 140 585 €
70 292 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités	(43 % EBE)	60 155 €
Remboursement de capital		52 176
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		7 979
Frais financiers court terme (CT)		0 €

Amortissement		52 999 €
Matériel	266 €/ha	26 100
Bâtiments et installations	231 €/UGB	26 899
Frais financiers (LMT et CT)		7 979 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 80 430 €
40 215 €/UMO

RESULTAT COURANT (18 % PB) 79 607 €
39 803 €/UMO

Total actif hors foncier		580 159 €	
		290 080 €	UMO
Animaux	20 %	Bâtiments et installations	41 %
Matériel	23 %	Autres immobilisations	3 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	55 227 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	27 %
Taux d'endettement hors foncier	76 %
Trésorerie nette globale	-15 052 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

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

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	705 362
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,17
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	325 052



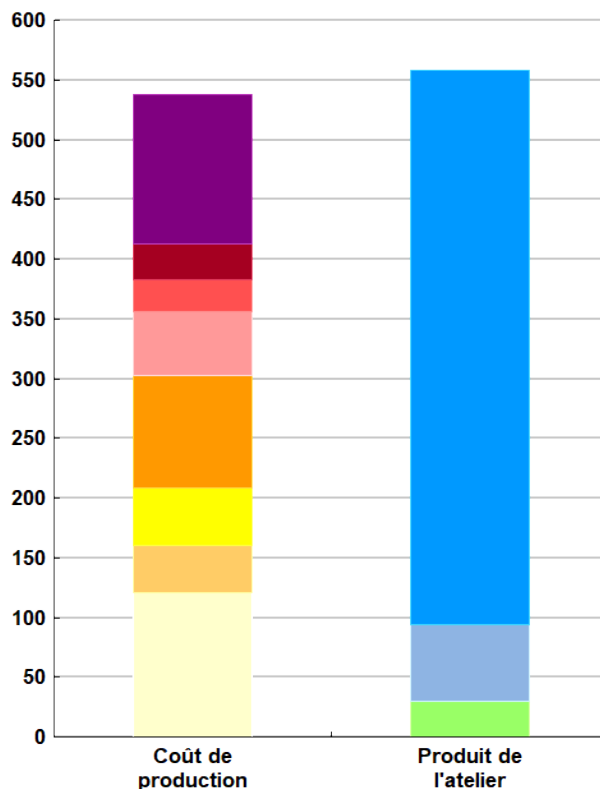
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	126
Foncier et capital	30
Frais divers de gestion	27
Bâtiments et installations	54
Mécanisation	95
Frais d'élevage	47
Approvisionnements des surfaces	40
Alimentation des animaux	120

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	464
Produit viande	64
Autres produits	0
Aides	30

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	538
Prix de revient €/1000l	444
Rémunération permise €/1000l	130
Rémunération permise nb SMIC/UMO	2,37

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	530
Prix de fonctionnement €/1000l	435
Trésorerie permise €/1000l	139
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,52

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)	150
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



€ / 1000 litres de lait

Coût de production total 538,3

Travail

Salaires et charges salariales 15,8
Rémunération du travail exploitant (CS) 110,0

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 15,1
Rémunération terres en propriété (CS) 0,0
Amortissements améliorations foncières 0,0
Frais financiers 9,7
Rémunération capitaux en propriété (CS) 4,9

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 26,5
Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 1,7
Électricité et gaz 12,5
Entretien et location des bâtiments 3,3
Amortissements bâtiments-installations 36,0

Mécanisation

Travaux par tiers 30,3
Carburants et lubrifiants 20,3
Entretien du matériel 10,2
Achat de petit matériel 2,6
Crédit bail 0,0
Amortissements matériel 31,3

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 9,8
Frais repro, identification, GDS, cont perf 29,6
Achats de litière 8,0
Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 20,0
Semences 12,6
Autres charges végétales 7,7

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 120,4
Achats de fourrages et mise en pension 0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 1,81
Salariée (UMO) 0,36
Total main-d'oeuvre à rémunérer 2,17
dont pour transformation et com.
Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€ / 1000 litres de lait

Prix de vente du lait 464,0
Produit viande 64,1
Achats d'animaux (en -) 0,0
Autres produits 0,0
Aides
Aides couplées et autres 6,6
Aides découplées 23,7
Aides deuxième pilier 0,0

Données complémentaires

€ / 1000 litres de lait

Total charges courantes 356
Total amortissements 67
Total charges supplétives (CS) 115
Coût production hors charges sup. 423
Annuités 73
Charges sociales exploitants 29

Céréales intra-consommées (ha) 0,0

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 71 142
Excédent brut €/1000 l 183
Revenu (RCAI) €/UMO 52 612
Revenu disponible €/UMO 42 520

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
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 conventions nationales - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

Productivité

Grandes cultures commercialisées (ha)	28
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,23
Productivité MO rémunérée (ha/UMO)	122



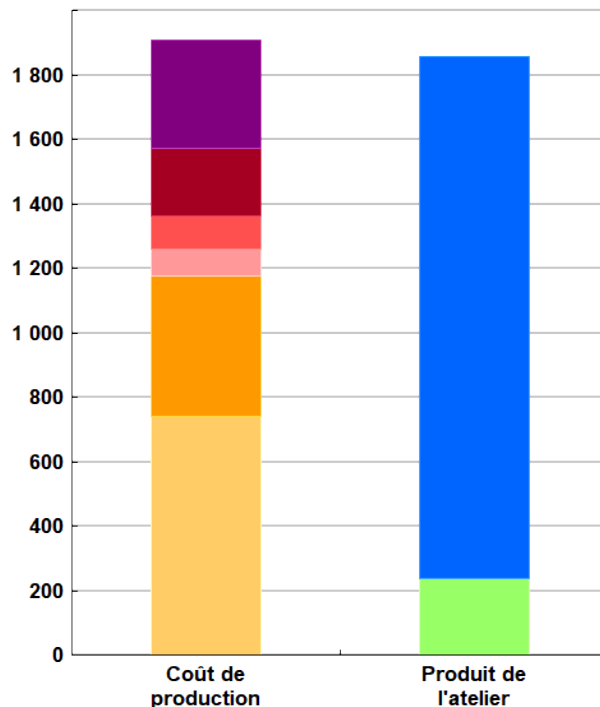
Coût de production total

	€/ ha
Travail	335
Foncier et capital	212
Frais divers de gestion	104
Bâtiments et installations	81
Mécanisation	438
Approvisionnements des surfaces	739

Produit total

	€/ ha
Produit grandes cultures	1 620
Autres produits	0
Aides	239

€/ ha



Approche comptable

Coût de production €/ha	1 909
Prix de revient €/ha	1 670
Rémunération permise €/ha	241
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,66

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	1 948
Prix de fonctionnement €/ha	1 709
Trésorerie permise €/ha	202
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,39

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		45 360	2 016	22,50 €/q	23,19 €/q	23,74 €/q

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



	€ / ha
Coût de production total	1 908,7
Travail	
Salaires et charges salariales	44,3
Rémunération du travail exploitant (CS)	290,8
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	151,9
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	39,6
Rémunération capitaux en propriété (CS)	20,0
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	104,4
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	2,6
Électricité et gaz	19,0
Entretien et location des bâtiments	5,0
Amortissements bâtiments-installations	54,5
Mécanisation	
Travaux par tiers	140,1
Carburants et lubrifiants	93,8
Entretien du matériel	47,0
Achat de petit matériel	12,0
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	144,6
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	492,9
Semences	69,7
Produits de défense	166,8
Frais d'irrigation	0,0
Assurances récoltes	0,0
Autres charges végétales	9,7

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO)	0,19
Salariée (UMO)	0,04
Total main-d'oeuvre à rémunérer	0,23
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

Produit de l'atelier

	€ / ha
Produit des grandes cultures	1 620,0
Ventes	1 620,0
Variation d'inventaire	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	0,0
Aides découplées	239,1
Aides deuxième pilier	0,0

Données complémentaires

	€ / ha
Total charges courantes	1 399
Total amortissements	199
Total charges supplétives (CS)	311
Coût production hors charges sup.	1 598
Annuités	298
Charges sociales exploitants	78

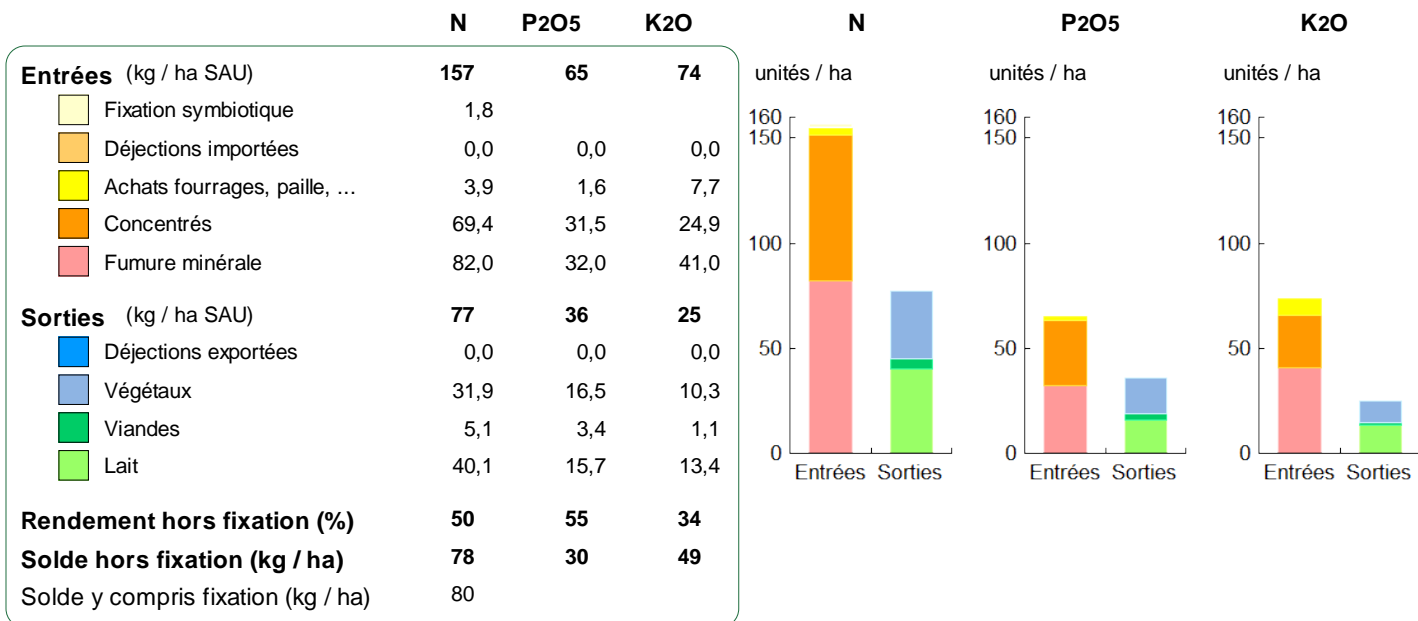
Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	62 193
Excédent brut €/ha	422
Revenu (RCAI) €/UMO	38 490
Revenu disponible €/UMO	18 248

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

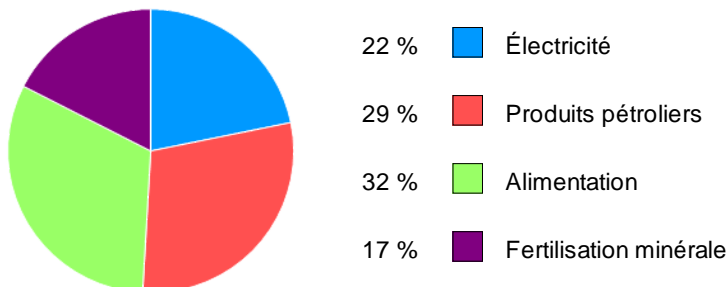
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone Vulnérable	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	112 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



Consommations d'énergie

Au niveau du système 27 299 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	2 259 890	3 204 /1000 l	806	861	316	1 190	30
Grandes cultures	415 739	14 848 /ha	358	5 905	8 585		



Cas-type bovins lait
Pays de la Loire



Spécialisé lait, tout stock, 50% maïs/SFP

0% pâture VL

REF. 0551T1101 / **PDL01** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur plaine spécialisé > 30% maïs

Dossier réalisé par :

Jean-Claude Huchon - CAPDL, Loire Atlantique
Coralie Zielinski - CAPDL, Loire Atlantique et Maine et Loire
Guillaume Chevalier - CAPDL, Maine et Loire
Charlotte Morin - CAPDL, Mayenne
Domitille Rondeau - CAPDL, Sarthe
Laurent Gaboriau - CAPDL, Vendée
Anne-Laure Dutertre - IDELE

Avec la contribution de :

Corinne Maigret : corinne.maigret@idele.fr

Contacts :

Laurent Gaboriau : laurent.gaboriau@pl.chambagri.fr

Coralie Zielinski: coralie.zielinski@pl.chambagri.fr

Benoît Rubin : benoit.rubin@idele.fr

Crédits photos : Anne-Laure Dutertre

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*

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 :

Avril 2024



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

4,0 UMO dont 1,0 salariée

Surfaces

229 ha de SAU dont :

- 163 ha de SFP
dont 87 ha d'herbe
- 65 ha de grandes cultures

Cheptel

267 UGB herbivores dont :

- 267 UGB bovin lait

Chargement apparent

1,6 UGB / ha SFP

L'atelier bovins lait

Troupeau

190 vaches laitières de race prim'holstein

Production

1 625 655 litres de lait
8 556 litres / vache

Alimentation

- 4,98 t MS de fourrages distribués par UGB
dont 0 % acheté
- 1 837 kg de concentrés par vache
dont 100 % acheté



Cas-type bovins lait
Pays de la Loire

Spécialisé lait, grand troupeau, 50% maïs/SFP

0% pâture VL

REF. 0551T1102 / **PDL02** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur plaine spécialisé > 30% maïs



Ce type de système se retrouve dans toutes les zones des Pays de la Loire. Il est basé sur des bons potentiels agronomiques. Ce système recherche à maximiser la production par vache et par hectare. Le troupeau est composé de 190 vaches présentes. L'alimentation des VL est exclusivement basée sur les stocks. 3 associés et 1 salarié sont

Atouts

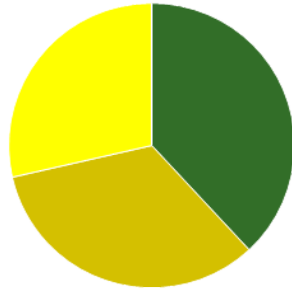
- Bons potentiels agronomiques qui peuvent être renforcés par la présence d'irrigation. Peut convenir à des parcelles dispersées. Rendements céréales élevés permettant de bonnes marges à l'hectare.
- Valorisation de la génétique du troupeau par l'alimentation.
- Travail régulier sur le suivi du cheptel qui facilite l'emploi salarié.
- Système facilement robotisable.
- Système productif à la vache et à l'hectare.

Contraintes

- Autonomie protéique faible (50% pour les vaches laitières).
- Chargement élevé qui nécessite de réaliser des rendements élevés par hectare.
- Système très exposé à la variation des cours des intrants.
- Nécessite un besoin de main d'œuvre conséquent lors des travaux de saison (printemps et automne). Pas de période creuse sur le suivi du cheptel.
- Système qui nécessite des investissements dans la capacité de stockage des fourrages et des effluents.

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 229 ha Surface Fourragère Principale 71 % Surface Non Fourragère 29 %

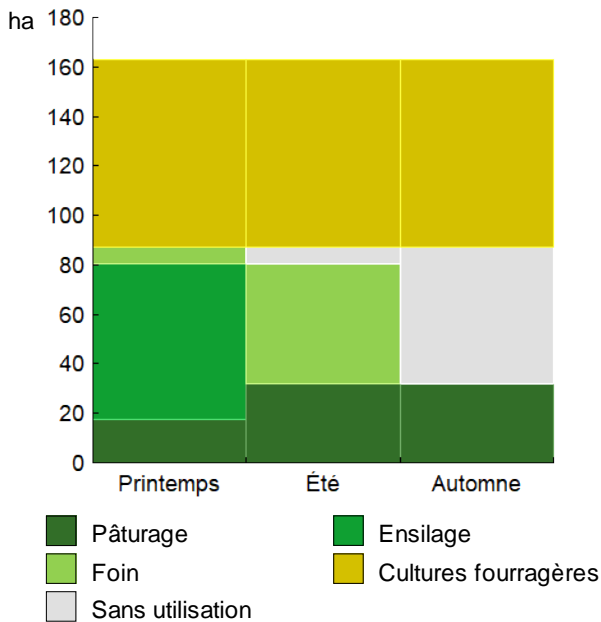


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	87,0	38
Cultures fourragères	76,2	33
Grandes cultures	65,3	29

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,64 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	47 %
Part des prairies permanentes / SH	10 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	13,1 ha
		Surface de cultures dérobées	25,4 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	39 N 44 P2O5 43 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	28 N 0 P2O5 0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères

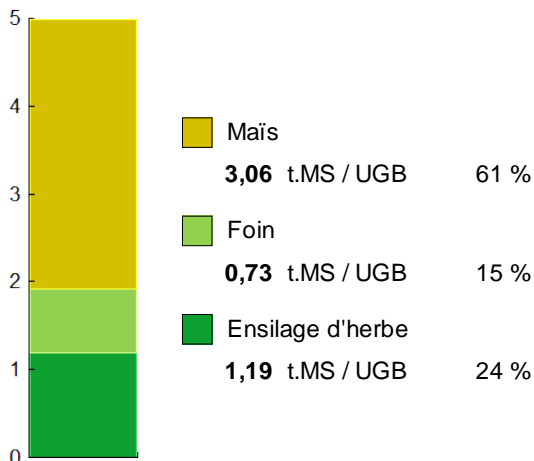


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage	76,2	28	0	0	F&L
Surface en herbe					
Ensilage + Foin	48,6	59	56	77	L
Ensilage + pâturage	14,2	38	26	0	L
Pâturage génisses laitières	11,3	0	32	0	
Foin	6,5	0	20	5	
Pâturage	6,4	0	32	0	

Légende : F=Fumier, L=Lisier

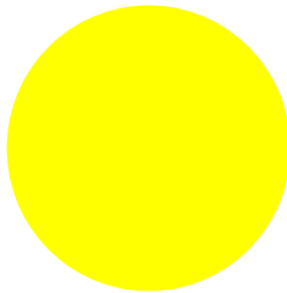
Fourrages conservés utilisés	4,98 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Maïs ensilage	76,2	10,7	3,06	29
Foin	55,1	3,5	0,73	21
1° coupe non déprimée	6,5	4,6		
2° coupe	48,6	3,4		
Ensilage d'herbe	88,2	3,6	1,19	33
Dérobées	25,4	3,2		
1° coupe non déprimée	62,8	3,8		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
65,3 Blé tendre

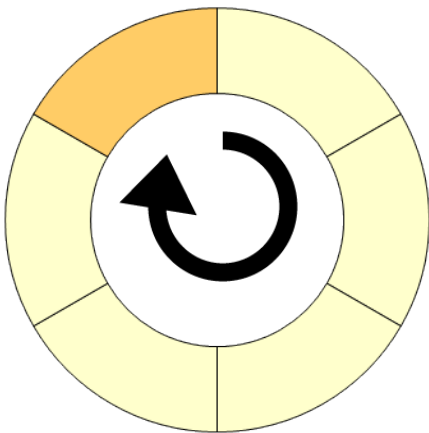
Grandes cultures	65,3 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
	129 N	27 P2O5	19 K2O
Marge brute des productions végétale	74 182 €	1 136 €/ha	

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		65,3	72 q	129	27	19	L			22,50	
Légende fumure organique : L=Lisier											

Rotation 1

Durée de la rotatio	6 ans	Surface moyenne de la sol	3,50 ha	Surface de la rotation :	21,00 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	Prairies temporaires
Année 5	Prairies temporaires
Année 6	Maïs ensilage

Rotation 2

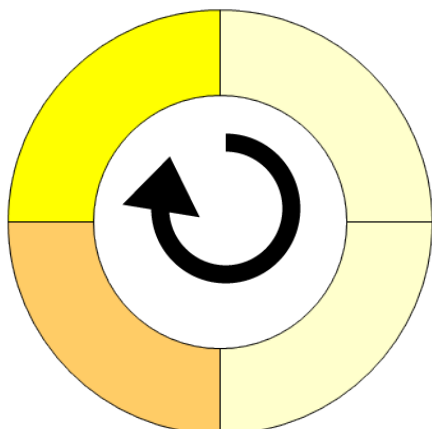
Durée de la rotation 4 ans

Surface moyenne de la sol 23,20 ha

Surface de la rotation : 92,80 ha

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Type de sol :



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

Rotation 3

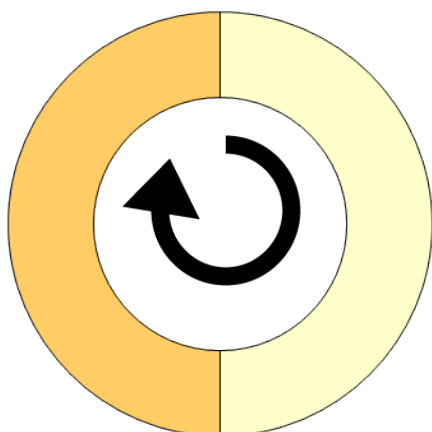
Durée de la rotation 2 ans

Surface moyenne de la sol 45,90 ha

Surface de la rotation : 91,80 ha

Nb de cultures intermédiaires : 1 50 %

Type de sol :



Tête de rotation Blé tendre
Année 2 Maïs ensilage

Culture intermédiaire
RGI utilisé au printemps

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

190,0 vaches Prim'holstein

Quota 1 445 000 l | Référence M.G. 41,50 g/l

Atelier bovins lait

267,4 UGB

100 % du total UGB

1,4 UGB/VL

163,2 ha SFP



Lait produit

1 625 655 l | **8 556 l/vache**

Lait vendu

1 617 855 l | **464 €/1000l** TP 33,80 g/l
TB 42,10 g/l

Livraisons et prix du lait

173 vêlages

IVV moyen 415 j

71 dont génisses 41 %

176 Veaux nés

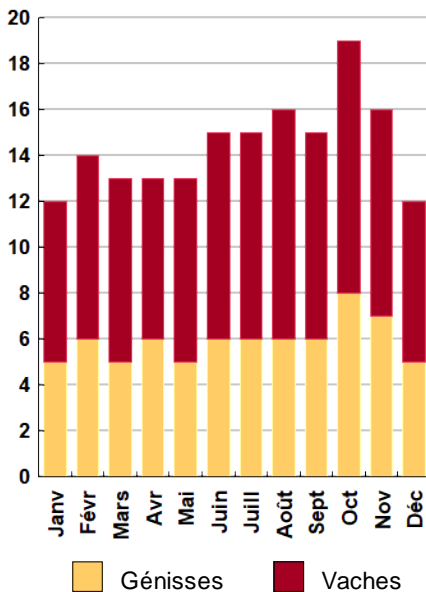
21 dont veaux morts 12 %

Conduite du troupeau

Rang moyen de lactation 2,2
Age moyen au premier vêlage 27 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage 29 l
Niveau moyen des vaches au vêlage 40 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					
62 Vaches réforme finies	66		324,2 kgc	4,60	1 491
85 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	2,01	100

Concentrés

Quantité totale 410 t | **Concentrés aux vaches laitières** 1 837 kg/VL
455 €/t | 215 g/l
dont prélevé 0 % | 99 €/1000l
Autres bovins laitiers 783 kg/UGB | **Production autonome** 6 723 l/VL
320 €/UGB | en % du lait produit / VL 79 %

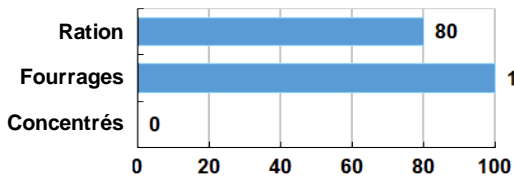
Marge brute atelier

497 596 €
2 619 €/vache
306 €/1000l
3 049 €/ha SFP

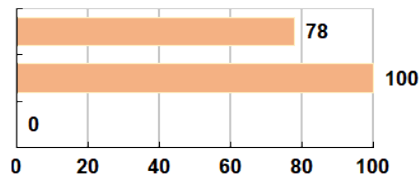


Bovins lait

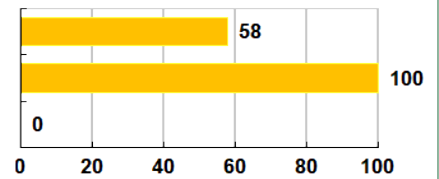
Autonomie massique (%)



Autonomie énergétique (%)



Autonomie protéique (%)



t. MS/UGB

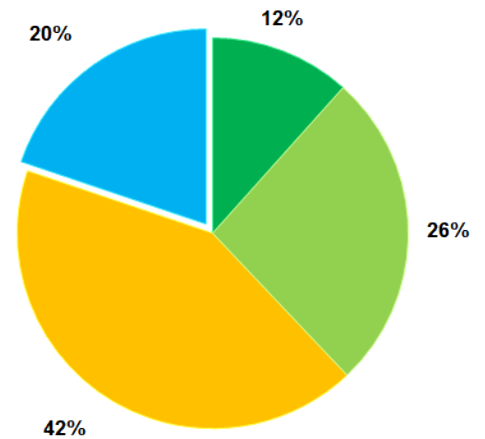
Herbe pâturée y.c. dérobées et parcours (estimation)	0,8
Herbe récoltée produite et utilisée (y.c. dérobées)	1,8
Autres fourrages récoltés produits et utilisés	2,9
Fourrages achetés utilisés	0,0
Quantité de MS d'herbe pâturée / total fourrages	15 %
Quantité de MS d'herbe utilisée / total fourrages	47 %

kg MS/UGB

Concentrés produits	0
Concentrés achetés	1 356
Total concentrés	1 356

Part de MS concentrés / MS totale ration 20 %

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) 1 032 359 €

CHARGES 691 157 €

Bovins lait	(83 % PB)	858 700
Ventes		851 740
Lait vente laiterie : 1 617 855 l à 0,464 €		750 749
62 Vaches réforme finies race 66 (324 kgc à 4,60 €)		92 460
85 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 100 €)		8 531
Aides		6 960
Aide Bovine Laitière : 120 têtes à 58,00 €		6 960
Grandes cultures	(12 % PB)	122 605
Ventes		122 605
Blé tendre : 4 700 q à 22,50 €		105 750
Vente de paille		16 855
Produits non affectables	(5 % PB)	51 054
Aides		51 054
Aides découplées		51 054

Charges opérationnelles	(40 % PB)	409 527
Troupeau	1 000 €/UGB	267 458
(267 UGB bovins lait)		
Concentrés	729 €/UGB	194 883
Frais d'élevage	147 €/UGB	39 276
Frais vétérinaires	70 €/UGB	18 724
Achats de litières	33 €/UGB	8 955
Taxes animales	11 €/UGB	2 849
Travaux par tiers animaux	10 €/UGB	2 772
Surfaces fourragères	574 €/ha	93 646
(163 ha SFP : dont 87 ha SH, 76 ha CF)		
Travaux par tiers	192 €/ha	31 398
Engrais et amendements	182 €/ha	29 786
Semences et plants	123 €/ha	20 120
Produits de défense végétaux	60 €/ha	9 734
Fournitures pour fourrages	16 €/ha	2 608
Productions végétales	742 €/ha	48 423
(65 ha GCU)		
Engrais et amendements	359 €/ha	23 405
Produits de défense végétaux	167 €/ha	10 890
Travaux par tiers	137 €/ha	8 943
Semences et plants	70 €/ha	4 552
Taxes végétales	10 €/ha	633
Charges de structure	(27 % PB)	281 630
(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	353 €/ha SAU	80 575
Foncier	152 €/ha SAU	34 708
Matériel	373 €/ha SAU	85 163
Bâtiments et installations	25 €/ha SAU	5 719
Autres charges	330 €/ha SAU	75 464

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (33 % PB) 341 202 €
113 734 €/UMO (3 UMO exploitants)

Annuités	(51 % EBE)	173 594 €
Remboursement de capital		152 020
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		21 574
Frais financiers court terme (CT)		0 €

Amortissement		153 058 €
Matériel	316 €/ha	72 316
Bâtiments et installations	302 €/UGB	80 741
Frais financiers (LMT et CT)		21 574 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 167 608 €
55 869 €/UMO

RESULTAT COURANT (16 % PB) 166 571 €
55 524 €/UMO

Total actif hors foncier	1 381 434 €
	460 478 €/UMO
Animaux 20 %	Bâtiments et installations 49 %
Matériel 18 %	Autres immobilisations 2 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	82 373 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	27 %
Taux d'endettement hors foncier	66 %
Trésorerie nette globale	-18 168 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

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

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	1 617 855
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	3,61
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	448 159



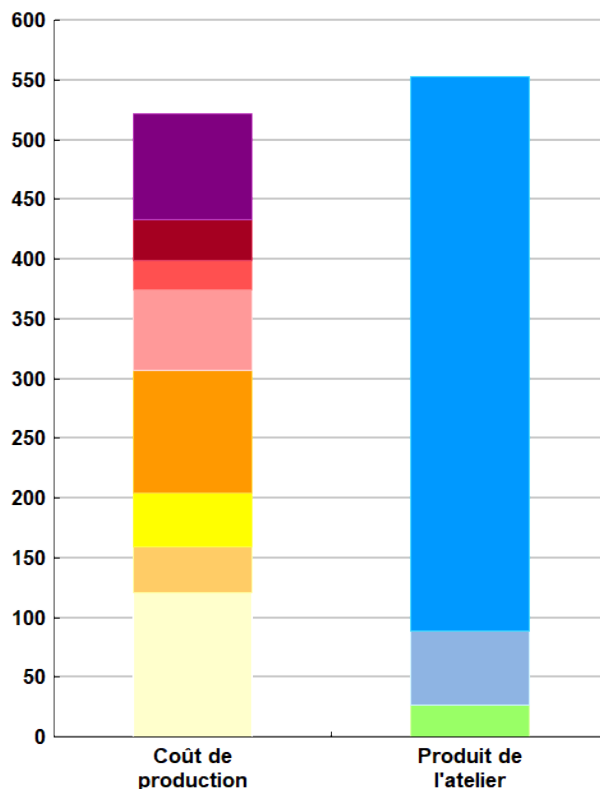
Coût de production total

	€ / 1000 litres de lait
Travail	89
Foncier et capital	34
Frais divers de gestion	24
Bâtiments et installations	68
Mécanisation	103
Frais d'élevage	45
Approvisionnements des surfaces	39
Alimentation des animaux	121

Produit total

	€ / 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	464
Produit viande	62
Autres produits	0
Aides	27

€ / 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	522
Prix de revient €/1000l	433
Rémunération permise €/1000l	103
Rémunération permise nb SMIC/UMO	2,87

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	511
Prix de fonctionnement €/1000l	422
Trésorerie permise €/1000l	114
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	3,19

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)	150
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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total 522,0

Travail

Salaires et charges salariales 17,2
Rémunération du travail exploitant (CS) 71,8

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 15,3
Rémunération terres en propriété (CS) 0,0
Amortissements améliorations foncières 0,0
Frais financiers 11,5
Rémunération capitaux en propriété (CS) 7,3

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 24,4
Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 1,7
Électricité et gaz 15,7
Entretien et location des bâtiments 3,3
Amortissements bâtiments-installations 47,0

Mécanisation

Travaux par tiers 30,3
Carburants et lubrifiants 22,1
Entretien du matériel 10,3
Achat de petit matériel 2,6
Crédit bail 0,0
Amortissements matériel 37,7

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 11,6
Frais repro, identification, GDS, cont perf 27,8
Achats de litière 5,5
Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 18,4
Semences 12,4
Autres charges végétales 7,6

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 120,5
Achats de fourrages et mise en pension 0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 2,71
Salariée (UMO) 0,90
Total main-d'oeuvre à rémunérer 3,61
dont pour transformation et com.
Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait 464,0

Produit viande 62,4

Achats d'animaux (en -) 0,0

Autres produits 0,0

Aides

Aides couplées et autres 4,3
Aides découplées 22,5
Aides deuxième pilier 0,0

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 358
Total amortissements 85
Total charges supplétives (CS) 79
Coût production hors charges sup. 443
Annuités 92
Charges sociales exploitants 28

Céréales intra-consommées (ha) 0,0

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 106 761
Excédent brut €/1000 l 179
Revenu (RCAl) €/UMO 65 881
Revenu disponible €/UMO 51 709

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
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 conventions nationales - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

Productivité

Grandes cultures commercialisées (ha)	65
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,39
Productivité MO rémunérée (ha/UMO)	167



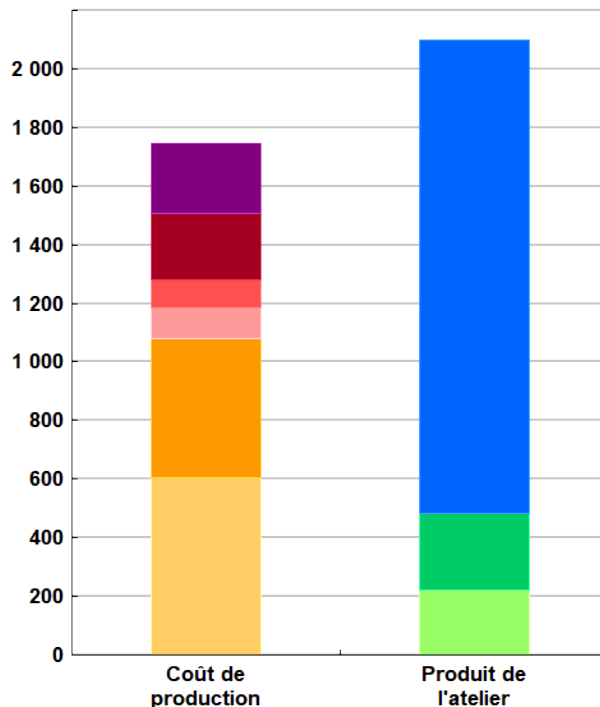
Coût de production total

	€/ ha
Travail	238
Foncier et capital	228
Frais divers de gestion	96
Bâtiments et installations	102
Mécanisation	476
Approvisionnements des surfaces	605

Produit total

	€/ ha
Produit grandes cultures	1 620
Autres produits	258
Aides	223

€/ ha



Approche comptable

Coût de production €/ha	1 745
Prix de revient €/ha	1 263
Rémunération permise €/ha	547
Rémunération permise nb SMIC/UMO	5,75

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	1 798
Prix de fonctionnement €/ha	1 316
Trésorerie permise €/ha	494
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	5,19

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		105 750	4 700	22,50 €/q	17,55 €/q	18,28 €/q

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



	€/ ha
Coût de production total	1 744,9
Travail	
Salaires et charges salariales	47,4
Rémunération du travail exploitant (CS)	190,3
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	151,9
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	46,5
Rémunération capitaux en propriété (CS)	29,5
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	95,9
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	2,5
Électricité et gaz	23,7
Entretien et location des bâtiments	5,0
Amortissements bâtiments-installations	71,1
Mécanisation	
Travaux par tiers	140,0
Carburants et lubrifiants	102,2
Entretien du matériel	47,7
Achat de petit matériel	12,2
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	174,1
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	358,5
Semences	69,7
Produits de défense	166,8
Frais d'irrigation	0,0
Assurances récoltes	0,0
Autres charges végétales	9,7

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO)	0,29
Salariée (UMO)	0,10
Total main-d'oeuvre à rémunérer	0,39
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

Produit de l'atelier

	€/ ha
Produit des grandes cultures	1 619,9
Ventes	1 619,9
Variation d'inventaire	0,0
Autres produits	258,2
Aides	
Aides couplées et autres	0,0
Aides découplées	223,4
Aides deuxième pilier	0,0

Données complémentaires

	€/ ha
Total charges courantes	1 280
Total amortissements	245
Total charges supplétives (CS)	220
Coût production hors charges sup.	1 525
Annuités	374
Charges sociales exploitants	73

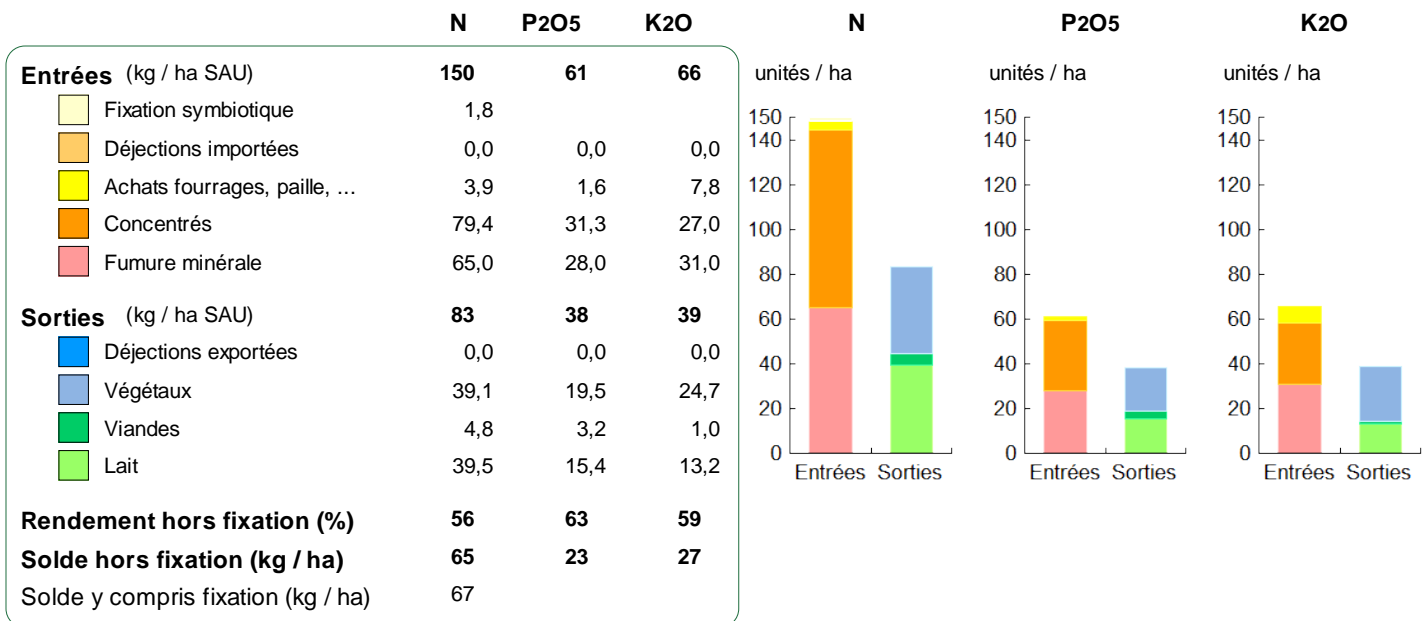
Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	178 897
Excédent brut €/ha	795
Revenu (RCAI) €/UMO	129 770
Revenu disponible €/UMO	94 750

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

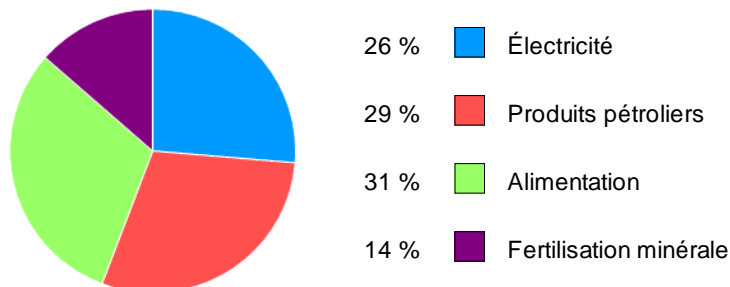
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone Vulnérable	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	117 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



Consommations d'énergie

Au niveau du système 27 806 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	5 493 755	3 396 /1000 l	1 011	900	258	1 196	31
Grandes cultures	868 495	13 304 /ha	358	6 128	6 819		



Cas-type bovins lait
Pays de la Loire

Spécialisé lait, grand troupeau, 50% maïs/SFP

0% pâture VL

REF. 0551T1102 / **PDL02** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur plaine spécialisé > 30% maïs

Dossier réalisé par :

Jean-Claude Huchon - CAPDL, Loire Atlantique
Coralie Zielinski - CAPDL, Loire Atlantique et Maine et Loire
Guillaume Chevalier - CAPDL, Maine et Loire
Charlotte Morin - CAPDL, Mayenne
Domitille Rondeau - CAPDL, Sarthe
Laurent Gaboriau - CAPDL, Vendée
Anne-Laure Dutertre - IDELE

Avec la contribution de :

Corinne Maigret : corinne.maigret@idele.fr

Contacts :

Laurent Gaboriau : laurent.gaboriau@pl.chambagri.fr

Coralie Zielinski: coralie.zielinski@pl.chambagri.fr

Benoît Rubin : benoit.rubin@idele.fr

Crédits photos : Pixabay

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*



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 :

Avril 2024



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

2,2 UMO dont 0,2 salariée

Surfaces

95 ha de SAU dont :

- 68 ha de SFP
dont 40 ha d'herbe
- 27 ha de grandes cultures

Cheptel

108 UGB herbivores dont :

- 108 UGB bovin lait

Chargement apparent

1,6 UGB / ha SFP

L'atelier bovins lait

Troupeau

79 vaches laitières de race prim'holstein

Production

652 781 litres de lait
8 263 litres / vache

Alimentation

- 4,14 t MS de fourrages distribués par UGB dont 0 % acheté
- 1 662 kg de concentrés par vache dont 100 % acheté



Cas-type bovins lait
Pays de la Loire

Spécialisé lait, silo ouvert, 40% maïs/SFP

1/3 pâture VL au printemps

REF. 0551T1103 / **PDL03** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur plaine spécialisé > 30% maïs



Ce système, construit pour une exploitation avec 2 associés, se retrouve dans toutes les zones des Pays de la Loire. Il est basé sur des potentiels agronomiques moyens. Il convient aussi dans les situations où la surface accessible au printemps par les VL est limitée à 15 ares. Il recherche à maximiser la production, tout en valorisant le pâturage.

Atouts

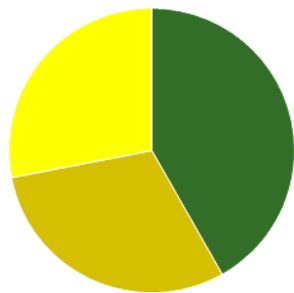
- Bons potentiels agronomiques.
- Rendements céréales élevés permettant de bonnes marges à l'hectare.
- Valorisation de la génétique du troupeau par l'alimentation.
- Vaches ayant accès au pâturage.
- La sortie du bâtiment peut améliorer l'état sanitaire du cheptel (notamment maladie du pied).
- Travail régulier sur le suivi du cheptel qui facilite l'emploi salarié.

Contraintes

- La dépendance aux protéines achetées reste élevée (autonomie protéique < 60%).
- Système exposé à la variation des cours des intrants.
- Gestion du pâturage complexe et degré de confiance en l'herbe souvent restreint.
- Chargement élevé qui nécessite un report de stocks conséquent (1/4 des besoins annuels au minimum).
- Besoin de main d'œuvre conséquent lors des travaux de saison, pas de période creuse sur le suivi du cheptel.

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 95 ha Surface Fourragère Principale 72 % Surface Non Fourragère 28 %

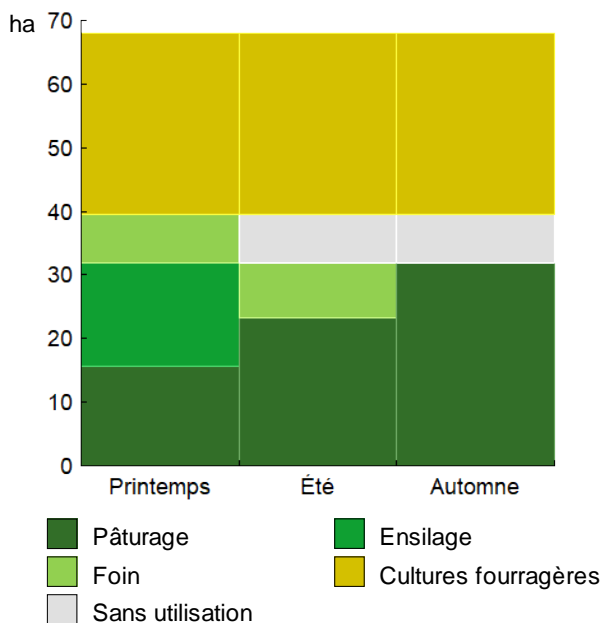


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	39,5	42
Cultures fourragères	28,5	30
Grandes cultures	26,5	28

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,59 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	42 %
Part des prairies permanentes / SH	10 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	5,9 ha
		Surface de cultures dérobées	9,5 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	30 N 22 P2O5 6 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	41 N 0 P2O5 0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères

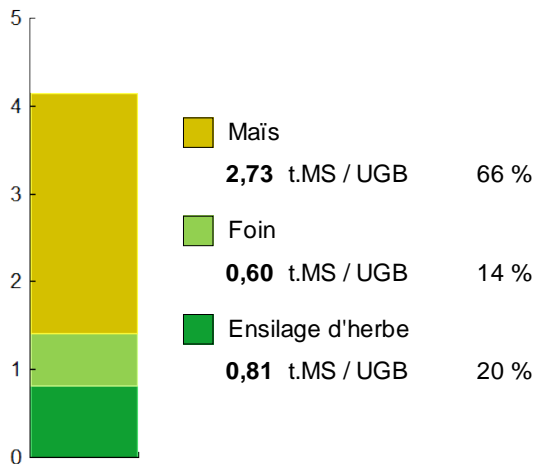


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage	28,5	41	0	0	F&L
Surface en herbe					
Pâturage vaches laitières	9,2	23	12	0	L
Ensilage + Foin + Pâturage	8,7	67	46	26	F&L
Foin	7,6	5	13	0	
Ensilage + pâturage	7,5	45	16	0	F&L
Pâturage génisses laitières	3,8	0	32	0	
Pâturage	2,6	0	11	0	L

Légende : F=Fumier, L=Lisier

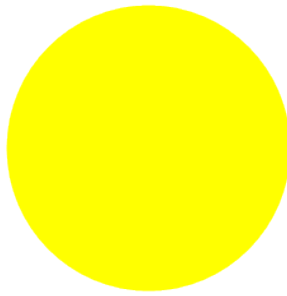
Fourrages conservés utilisés	4,14 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Maïs ensilage	28,5	10,4	2,73	26
Foin	16,3	4,0	0,60	15
1° coupe non déprimée	7,6	4,7		
2° coupe	8,7	3,3		
Ensilage d'herbe	25,8	3,4	0,81	24
Dérobées	9,5	3,1		
1° coupe non déprimée	16,3	3,6		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
26,5 Blé tendre

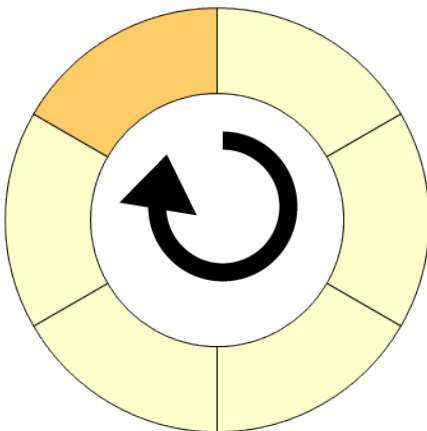
Grandes cultures	26,5 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
	164 N	56 P2O5	106 K2O
Marge brute des productions végétale	17 553 €	662 €/ha	

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		26,5	72 q	164	56	106				22,50	

Rotation 1

Durée de la rotatio	6 ans	Surface moyenne de la sol	3,10 ha	Surface de la rotation :	18,60 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		Prairies temporaires
Année 5		Prairies temporaires
Année 6		Maïs ensilage

Rotation 2

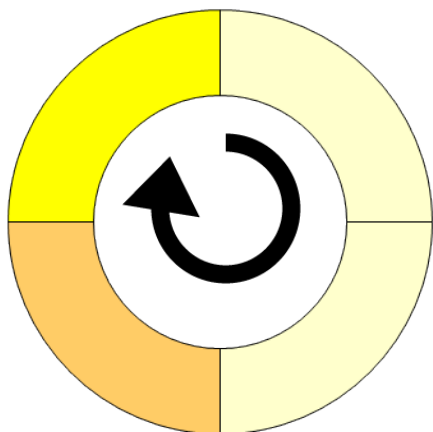
Durée de la rotation 4 ans

Surface moyenne de la sol 7,20 ha

Surface de la rotation : 28,80 ha

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Type de sol :



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

Rotation 3

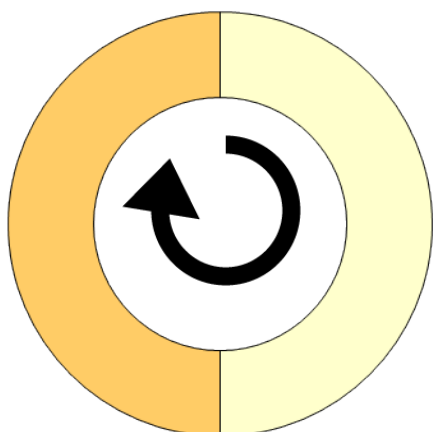
Durée de la rotation 2 ans

Surface moyenne de la sol 18,85 ha

Surface de la rotation : 37,70 ha

Nb de cultures intermédiaires : 1 50 %

Type de sol :



Tête de rotation Blé tendre
Année 2 Maïs ensilage

Culture intermédiaire

RG1 utilisé au printemps

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

79,0 vaches Prim'holstein	Atelier bovins lait	107,9 UGB	100 % du total UGB
Quota 615 090 l	Référence M.G. 43,00 g/l	1,4 UGB/VL	
		68,0 ha SFP	



Lait produit	652 781 l	8 263 l/vache	
Lait vendu	649 381 l	464 €/1000l	TP 33,80 g/l
			TB 42,10 g/l

Livraisons et prix du lait

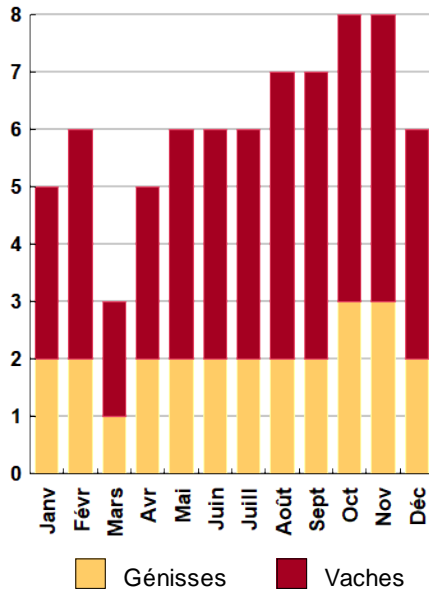
73 vêlages	IVV moyen 415 j
25 dont génisses	34 %
74 Veaux nés	
9 dont veaux morts	12 %

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

Conduite du troupeau

Rang moyen de lactation	2,2
Age moyen au premier vêlage	28 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	27 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	37 l

Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
22 Vaches réforme finies	66		335,0 kgc	4,60	1 541
40 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	2,01	100

Concentrés

Quantité totale	153 t	Concentrés aux vaches laitières	1 662 kg/VL
	446 €/t		201 g/l
dont prélevé	0 %		91 €/1000l
Autres bovins laitiers	756 kg/UGB	Production autonome	6 645 l/VL
	309 €/UGB	en % du lait produit / VL	80 %

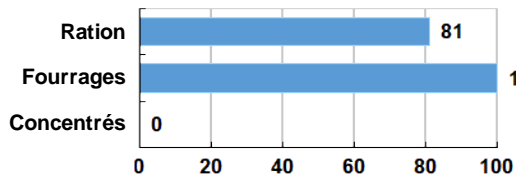
Marge brute atelier

214 867 €
2 720 €/vache
329 €/1000l
3 160 €/ha SFP

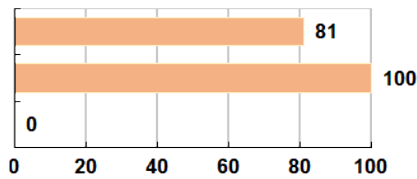


Bovins lait

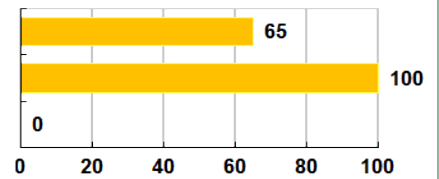
Autonomie massique (%)



Autonomie énergétique (%)



Autonomie protéique (%)



t. MS/UGB

- Herbe pâturée y.c. dérobées et parcours (estimation) 1,6
- Herbe récoltée produite et utilisée (y.c. dérobées) 1,3
- Autres fourrages récoltés produits et utilisés 2,6
- Fourrages achetés utilisés 0,0

Quantité de MS d'herbe pâturée / total fourrages 29 %

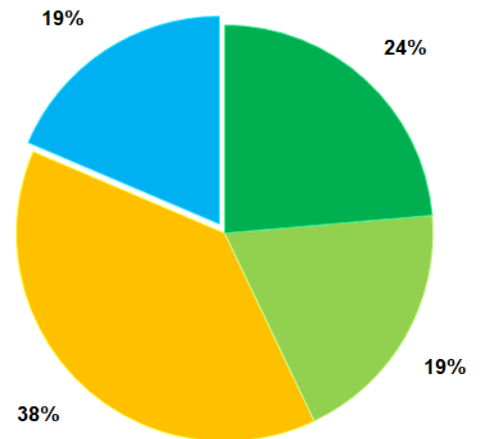
Quantité de MS d'herbe utilisée / total fourrages 53 %

kg MS/UGB

- Concentrés produits 0
- Concentrés achetés 1 258
- Total concentrés 1 258

Part de MS concentrés / MS totale ration 19 %

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) 409 396 €

Bovins lait	(84 % PB)	343 870
Ventes		339 230
Lait vente laiterie : 649 381 l à 0,464 €		301 313
22 Vaches réforme finies race 66 (335 kgc à 4,60 €)		33 902
40 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 100 €)		4 015
Aides		4 640
Aide Bovine Laitière : 80 têtes à 58,00 €		4 640
Grandes cultures	(10 % PB)	42 930
Ventes		42 930
Blé tendre : 1 908 q à 22,50 €		42 930
Produits non affectables	(6 % PB)	22 597
Aides		22 597
Aides découplées		22 597

CHARGES 261 913 €

Charges opérationnelles	(38 % PB)	154 379
Troupeau	900 €/UGB	97 128
(108 UGB bovins lait)		
Concentrés	661 €/UGB	71 285
Frais d'élevage	162 €/UGB	17 532
Frais vétérinaires	58 €/UGB	6 222
Taxes animales	10 €/UGB	1 104
Travaux par tiers animaux	9 €/UGB	986
Surfaces fourragères	469 €/ha	31 874
(68 ha SFP : dont 40 ha SH, 29 ha CF)		
Travaux par tiers	153 €/ha	10 374
Engrais et amendements	142 €/ha	9 685
Semences et plants	108 €/ha	7 367
Produits de défense végétaux	51 €/ha	3 450
Fournitures pour fourrages	15 €/ha	998
Productions végétales	958 €/ha	25 377
(27 ha GCU)		
Engrais et amendements	575 €/ha	15 240
Produits de défense végétaux	167 €/ha	4 421
Travaux par tiers	137 €/ha	3 630
Semences et plants	70 €/ha	1 848
Taxes végétales	9 €/ha	238
Charges de structure	(26 % PB)	107 534
(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	327 €/ha SAU	30 880
Foncier	152 €/ha SAU	14 355
Matériel	322 €/ha SAU	30 462
Bâtiments et installations	24 €/ha SAU	2 295
Autres charges	313 €/ha SAU	29 542

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (36 % PB) 147 484 €
73 742 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités	(43 % EBE)	63 846 €
Remboursement de capital		55 917
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		7 929
Frais financiers court terme (CT)		0 €

Amortissement		56 195 €
Matériel	320 €/ha	30 225
Bâtiments et installations	241 €/UGB	25 970
Frais financiers (LMT et CT)		7 929 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 83 638 €
41 819 €/UMO

RESULTAT COURANT (20 % PB) 83 360 €
41 680 €/UMO

Total actif hors foncier		532 981 €	
		266 491 €	UMO
Animaux	20 %	Bâtiments et installations	44 %
Matériel	20 %	Autres immobilisations	4 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	54 996 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	30 %
Taux d'endettement hors foncier	74 %
Trésorerie nette globale	-9 180 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

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

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	649 381
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,99
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	326 322



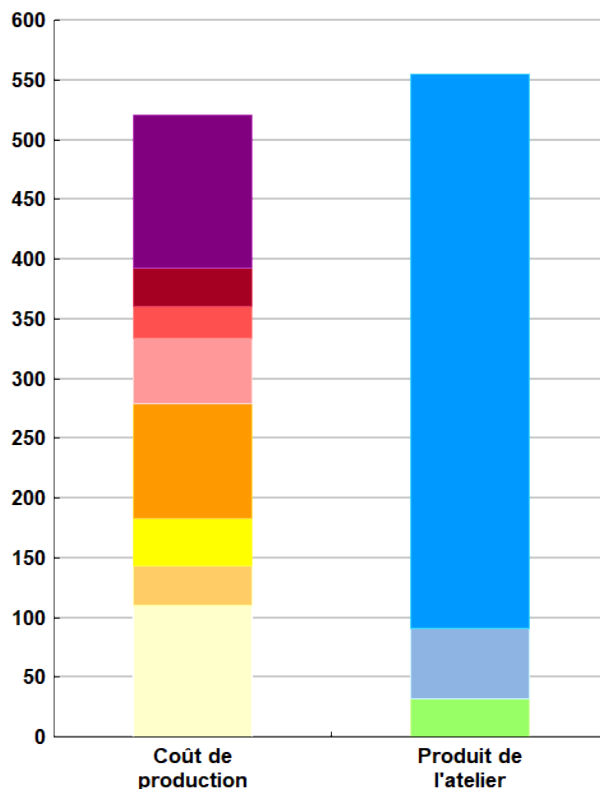
Coût de production total

	€ / 1000 litres de lait
Travail	128
Foncier et capital	32
Frais divers de gestion	28
Bâtiments et installations	54
Mécanisation	97
Frais d'élevage	40
Approvisionnements des surfaces	33
Alimentation des animaux	110

Produit total

	€ / 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	464
Produit viande	58
Autres produits	0
Aides	32

€ / 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	521
Prix de revient €/1000l	430
Rémunération permise €/1000l	154
Rémunération permise nb SMIC/UMO	2,57

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	512
Prix de fonctionnement €/1000l	422
Trésorerie permise €/1000l	162
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,71

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)	150
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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total 520,5

Travail

Salaires et charges salariales 8,6
Rémunération du travail exploitant (CS) 119,4

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 15,9
Rémunération terres en propriété (CS) 0,0
Amortissements améliorations foncières 0,0
Frais financiers 10,5
Rémunération capitaux en propriété (CS) 5,4

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 27,5
Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 1,7
Électricité et gaz 11,1
Entretien et location des bâtiments 3,3
Amortissements bâtiments-installations 37,7

Mécanisation

Travaux par tiers 27,8
Carburants et lubrifiants 18,2
Entretien du matériel 9,0
Achat de petit matériel 2,6
Crédit bail 0,0
Amortissements matériel 39,1

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 9,6
Frais repro, identification, GDS, cont perf 30,2
Achats de litière 0,0
Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 14,9
Semences 11,3
Autres charges végétales 6,9

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 109,8
Achats de fourrages et mise en pension 0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 1,81
Salariée (UMO) 0,18
Total main-d'oeuvre à rémunérer 1,99
dont pour transformation et com.
Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait 464,0

Produit viande 58,4

Achats d'animaux (en -) 0,0

Autres produits 0,0

Aides

Aides couplées et autres 7,1
Aides découplées 25,0
Aides deuxième pilier 0,0

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 319
Total amortissements 77
Total charges supplétives (CS) 125
Coût production hors charges sup. 396
Annuités 84
Charges sociales exploitants 34

Céréales intra-consommées (ha) 0,0

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 75 985
Excédent brut €/1000 l 212
Revenu (RCAI) €/UMO 57 010
Revenu disponible €/UMO 45 695

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
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 conventions nationales - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

Productivité

Grandes cultures commercialisées (ha)	27
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,21
Productivité MO rémunérée (ha/UMO)	126



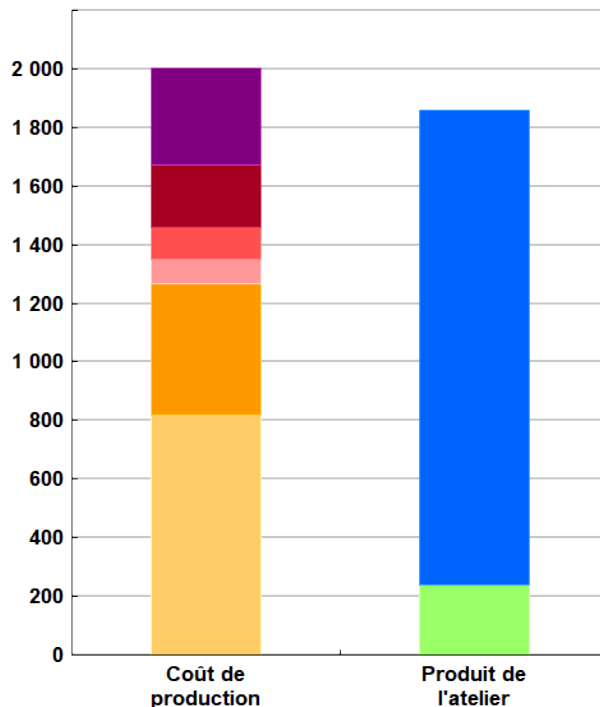
Coût de production total

	€/ ha
Travail	331
Foncier et capital	216
Frais divers de gestion	108
Bâtiments et installations	81
Mécanisation	449
Approvisionnements des surfaces	821

Produit total

	€/ ha
Produit grandes cultures	1 620
Autres produits	0
Aides	239

€/ ha



Approche comptable

Coût de production €/ha	2 005
Prix de revient €/ha	1 766
Rémunération permise €/ha	162
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,05

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	2 043
Prix de fonctionnement €/ha	1 804
Trésorerie permise €/ha	124
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	0,80

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		42 930	1 908	22,50 €/q	24,52 €/q	25,05 €/q

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



	€ / ha
Coût de production total	2 004,7
Travail	
Salaires et charges salariales	23,4
Rémunération du travail exploitant (CS)	307,2
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	151,9
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	42,3
Rémunération capitaux en propriété (CS)	21,7
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	107,6
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	2,6
Électricité et gaz	16,7
Entretien et location des bâtiments	5,0
Amortissements bâtiments-installations	56,7
Mécanisation	
Travaux par tiers	129,0
Carburants et lubrifiants	84,6
Entretien du matériel	41,8
Achat de petit matériel	11,9
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	181,7
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	575,1
Semences	69,7
Produits de défense	166,8
Frais d'irrigation	0,0
Assurances récoltes	0,0
Autres charges végétales	9,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre	
Exploitant (UMO)	0,19
Salariée (UMO)	0,02
Total main-d'oeuvre à rémunérer	0,21
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

Produit de l'atelier	€ / ha
Produit des grandes cultures	1 620,0
Ventes	1 620,0
Variation d'inventaire	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	0,0
Aides découplées	239,1
Aides deuxième pilier	0,0

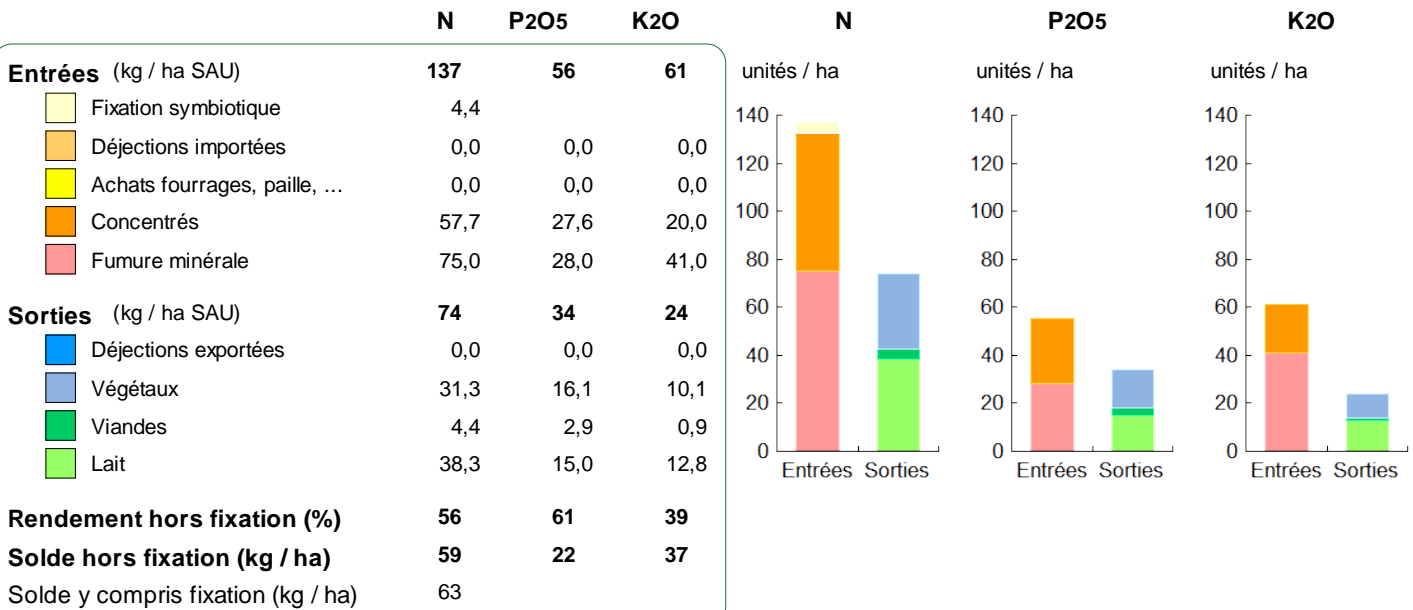
Données complémentaires	€ / ha
Total charges courantes	1 437
Total amortissements	238
Total charges supplétives (CS)	329
Coût production hors charges sup.	1 676
Annuités	340
Charges sociales exploitants	89

Résultats économiques atelier	
Excédent brut €/UMO	52 371
Excédent brut €/ha	376
Revenu (RCAI) €/UMO	25 562
Revenu disponible €/UMO	4 890

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
 Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

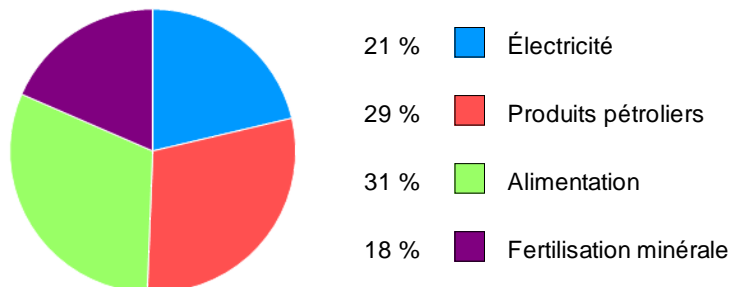
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone Vulnérable	Surface en zones d'actions complémentaires	0,0 ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	106 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



Consommations d'énergie

Au niveau du système 23 451 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	1 815 131	2 795 /1000 l	712	786	241	1 056	0
Grandes cultures	401 502	15 151 /ha	358	5 266	9 527		



Cas-type bovins lait
Pays de la Loire



Spécialisé lait, silo ouvert, 40% maïs/SFP

1/3 pâture VL au printemps

REF. 0551T1103 / **PDL03** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur plaine spécialisée > 30% maïs

Dossier réalisé par :

Jean-Claude Huchon - CAPDL, Loire Atlantique
Coralie Zielinski - CAPDL, Loire Atlantique et Maine et Loire
Guillaume Chevalier - CAPDL, Maine et Loire
Charlotte Morin - CAPDL, Mayenne
Domitille Rondeau - CAPDL, Sarthe
Laurent Gaboriau - CAPDL, Vendée
Anne-Laure Dutertre - IDELE

Avec la contribution de :

Corinne Maigret : corinne.maigret@idele.fr

Contacts :

Laurent Gaboriau : laurent.gaboriau@pl.chambagri.fr

Coralie Zielinski: coralie.zielinski@pl.chambagri.fr

Benoît Rubin : benoit.rubin@idele.fr

Crédits photos : Marine Gelé

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 :

Avril 2024

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
Proximité*

Confédération
Nationale de l'Élevage
CNE

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

3,4 UMO dont 0,4 salariée

Surfaces

184 ha de SAU dont :

- 130 ha de SFP
dont 76 ha d'herbe
- 54 ha de grandes cultures

Cheptel

205 UGB herbivores dont :

- 205 UGB bovin lait

Chargement apparent

1,6 UGB / ha SFP

L'atelier bovins lait

Troupeau

149 vaches laitières de race prim'holstein

Production

1 237 785 litres de lait
8 307 litres / vache

Alimentation

- 4,31 t MS de fourrages distribués par UGB
dont 0 % acheté
- 1 670 kg de concentrés par vache
dont 100 % acheté



Cas-type bovins lait
Pays de la Loire

Spécialisé lait, grand troupeau, 40% maïs/SFP

1/3 pâture VL au printemps

REF. 0551T1104 / **PDL04** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur plaine spécialisé > 30% maïs



Ce système, construit pour une exploitation avec 2 associés, se retrouve dans toutes les zones des Pays de la Loire. Il est basé sur des potentiels agronomiques moyens. Il recherche à maximiser la production par vache et par hectare, tout en valorisant le pâturage. La surface accessible pour les 149 VL est de 17 ha au printemps.

Atouts

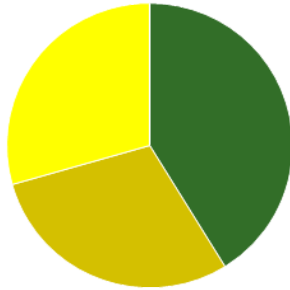
- Bons potentiels agronomiques.
- Rendements céréales élevés permettant de bonnes marges à l'hectare.
- Valorisation de la génétique du troupeau par l'alimentation.
- Vaches ayant accès au pâturage, ce qui peut améliorer l'état sanitaire du cheptel.
- Travail régulier sur le suivi du cheptel qui facilite l'emploi salarié.

Contraintes

- La dépendance en concentrés reste élevée (autonomie protéique de 61%). Système exposé à la variation des cours des intrants.
- Nécessité d'intégrer le pâturage dans la ration.
- Chargement élevé qui induit de réaliser des rendements élevés par hectare.
- Besoin de main d'œuvre conséquent lors des travaux de saison, suivi du cheptel régulier.
- Investissements dans la capacité de stockage des fourrages et des effluents.

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 184 ha Surface Fourragère Principale 71 % Surface Non Fourragère 29 %

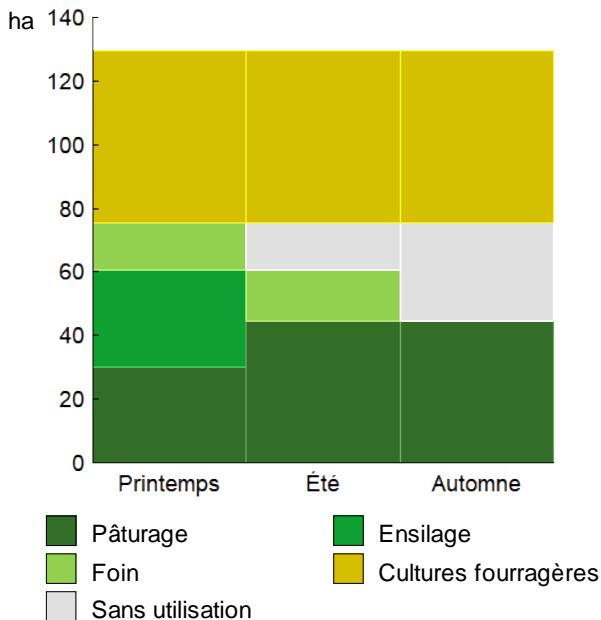


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	75,6	41
Cultures fourragères	54,0	29
Grandes cultures	54,0	29

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,58 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	42 %
Part des prairies permanentes / SH	10 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	11,4 ha
		Surface de cultures dérobées	18,0 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	40 N 39 P2O5 44 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	42 N 0 P2O5 5 K2O

Utilisation des surfaces fourragères

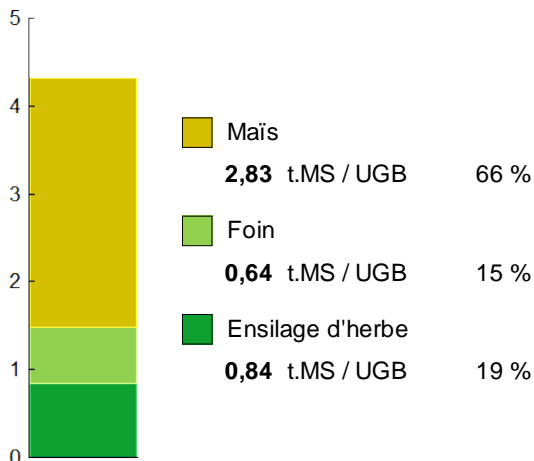


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage	54,0	42	0	5	F&L
Surface en herbe					
Pâturage vaches laitières	17,4	24	27	0	L
Ensilage + Foin	16,2	86	71	122	L
Foin	15,0	18	35	50	
Ensilage + pâturage	14,4	65	41	43	L
Pâturage génisses laitières	7,8	0	17	0	L
Pâturage	4,8	0	17	0	L

Légende : L=Lisier, F=Fumier

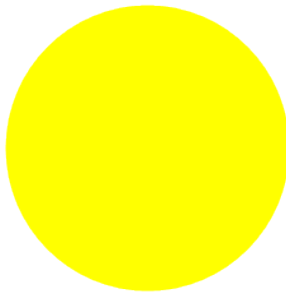
Fourrages conservés utilisés	4,31 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Maïs ensilage	54,0	10,8	2,83	26
Foin	31,2	4,2	0,64	15
1° coupe non déprimée	15,0	4,9		
2° coupe	16,2	3,5		
Ensilage d'herbe	48,6	3,5	0,84	24
Dérobées	18,0	3,2		
1° coupe non déprimée	30,6	3,7		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
54,0 Blé tendre

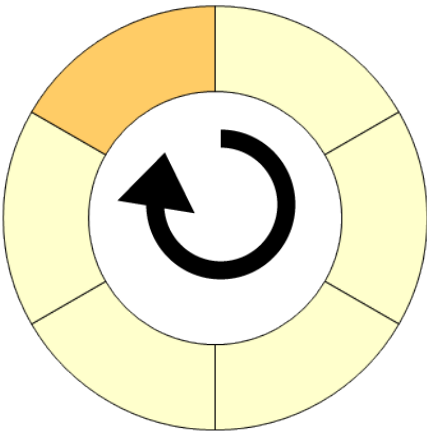
Grandes cultures	54,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
	130 N	27 P2O5	17 K2O
Marge brute des productions végétale	61 921 €	1 147 €/ha	

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		54,0	72 q	130	27	17	L			22,50	
Légende fumure organique : L=Lisier											

Rotation 1

Durée de la rotatio	6 ans	Surface moyenne de la sol	6,00 ha	Surface de la rotation :	36,00 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	Prairies temporaires
Année 5	Prairies temporaires
Année 6	Maïs ensilage

Rotation 2

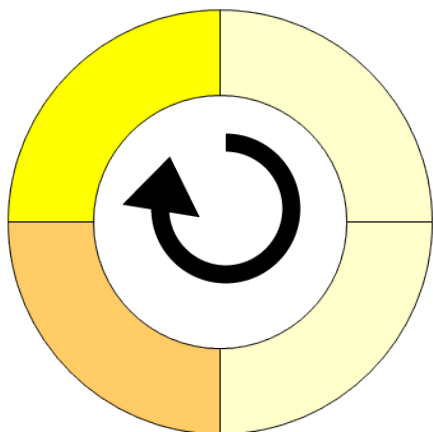
Durée de la rotation 4 ans

Surface moyenne de la sol 13,61 ha

Surface de la rotation : 54,45 ha

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Type de sol :



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

Rotation 3

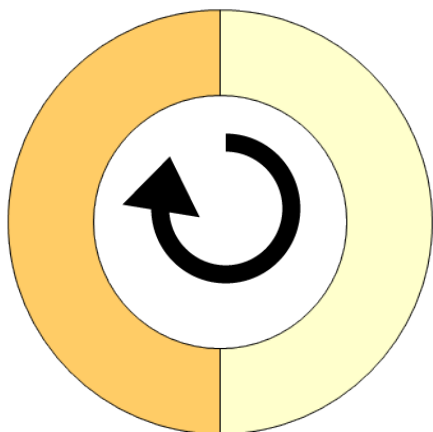
Durée de la rotation 2 ans

Surface moyenne de la sol 37,40 ha

Surface de la rotation : 74,80 ha

Nb de cultures intermédiaires : 1 50 %

Type de sol :



Tête de rotation Blé tendre
Année 2 Maïs ensilage
Culture intermédiaire
RGI utilisé au printemps

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

149,0 vaches Prim'holstein

Atelier bovins lait

205,0 UGB

100 % du total UGB

Quota 1 100 000 l Référence M.G. 41,50 g/l

1,4 UGB/VL

129,6 ha SFP



Lait produit

1 237 785 l 8 307 l/vache

Lait vendu

1 231 585 l 464 €/1000l TP 33,80 g/l
TB 42,10 g/l

Livraisons et prix du lait

135 vêlages

IVV moyen 415 j

51 dont génisses 38 %

138 Veaux nés

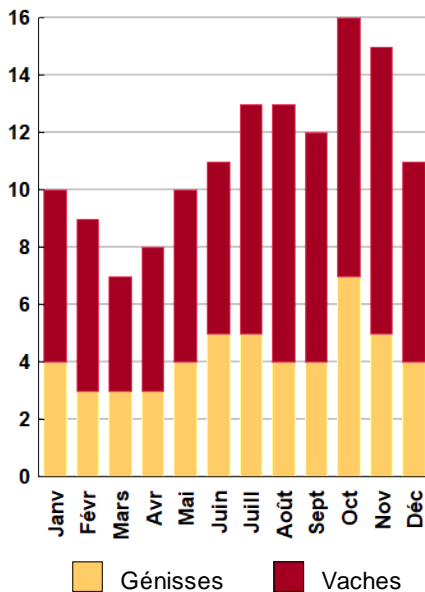
17 dont veaux morts 12 %

Conduite du troupeau

Rang moyen de lactation 2,2
Age moyen au premier vêlage 28 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage 27 l
Niveau moyen des vaches au vêlage 37 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					
42 Vaches réforme finies	66		335,0 kgc	4,60	1 541
73 Veaux naissants mâles	66		49,3 kgv	2,04	100

Concentrés

Quantité totale 291 t 446 €/t
dont prélevé 0 %
Autres bovins laitiers 747 kg/UGB 305 €/UGB

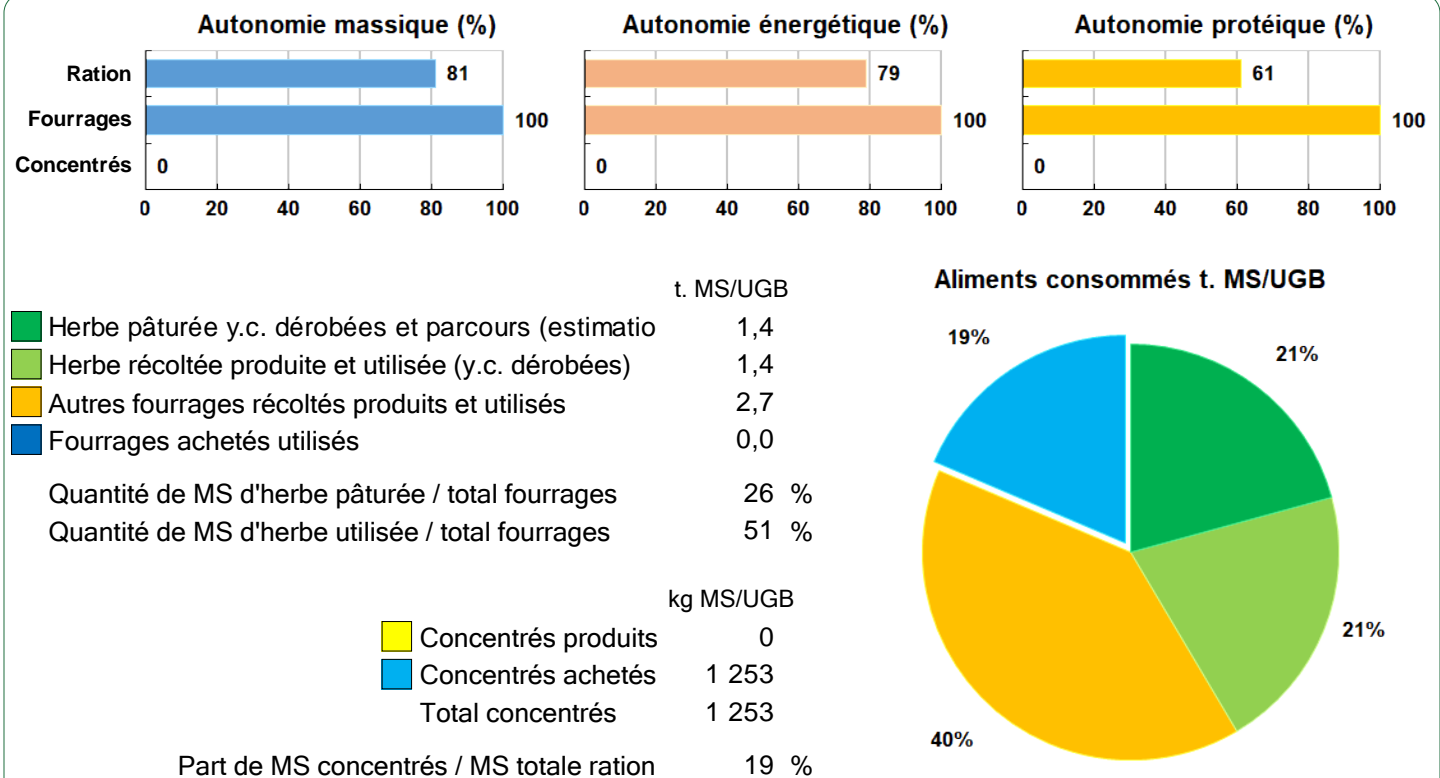
Concentrés aux vaches laitières 1 670 kg/VL 201 g/l 91 €/1000l
Production autonome 6 681 l/VL 80 % en % du lait produit / VL

Marge brute atelier

392 746 €
2 636 €/vache
317 €/1000l
3 030 €/ha SFP



Bovins lait



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2023

Période du 01/01/2023 au 31/12/2023

Régime fiscal : Réel normal obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 794 908 €

CHARGES 510 841 €

Bovins lait	(82 % PB)	650 514
Ventes		643 554
Lait vente laiterie : 1 231 585 l à 0,464 €		571 505
42 Vaches réforme finies race 66 (335 kgc à 4,60 €)		64 722
73 Veaux naissants mâles race 66 (49,3 kgv - 100 €)		7 327
Aides		6 960
Aide Bovine Laitière : 120 têtes à 58,00 €		6 960
Grandes cultures	(13 % PB)	101 855
Ventes		101 855
Blé tendre : 3 889 q à 22,50 €		87 480
Vente de paille		14 375
Produits non affectables	(5 % PB)	42 539
Aides		42 539
Aides découplées		42 539

Charges opérationnelles	(37 % PB)	297 702
Troupeau	928 €/UGB	190 200
(205 UGB bovins lait)		
Concentrés	660 €/UGB	135 362
Frais d'élevage	148 €/UGB	30 243
Frais vétérinaires	68 €/UGB	14 033
Achats de litières	32 €/UGB	6 485
Taxes animales	10 €/UGB	2 098
Travaux par tiers animaux	10 €/UGB	1 980
Surfaces fourragères	521 €/ha	67 568
(130 ha SFP : dont 76 ha SH, 54 ha CF)		
Engrais et amendements	198 €/ha	25 717
Travaux par tiers	152 €/ha	19 647
Semences et plants	108 €/ha	13 962
Produits de défense végétaux	50 €/ha	6 530
Fournitures pour fourrages	13 €/ha	1 712
Productions végétales	740 €/ha	39 934
(54 ha GCU)		
Engrais et amendements	357 €/ha	19 271
Produits de défense végétaux	167 €/ha	9 008
Travaux par tiers	137 €/ha	7 398
Semences et plants	70 €/ha	3 766
Taxes végétales	9 €/ha	492
Charges de structure	(27 % PB)	213 139
(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	335 €/ha SAU	61 440
Foncier	152 €/ha SAU	27 891
Matériel	323 €/ha SAU	59 388
Bâtiments et installations	20 €/ha SAU	3 684
Autres charges	331 €/ha SAU	60 736

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (36 % PB) 284 067 €
94 689 €/UMO (3 UMO exploitants)

Annuités	(44 % EBE)	125 705 €
Remboursement de capital		109 146
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		16 559
Frais financiers court terme (CT)		0 €

Amortissement		106 444 €
Matériel	265 €/ha	48 741
Bâtiments et installations	281 €/UGB	57 703
Frais financiers (LMT et CT)		16 559 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 158 362 €
52 787 €/UMO

RESULTAT COURANT (20 % PB) 161 064 €
53 688 €/UMO

Total actif hors foncier		1 010 776 €	
		336 925 €/UMO	
Animaux	20 %	Bâtiments et installations	50 %
Matériel	15 %	Autres immobilisations	3 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	72 941 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	31 %
Taux d'endettement hors foncier	68 %
Trésorerie nette globale	-14 019 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

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

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	1 231 585
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	3,05
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	403 798



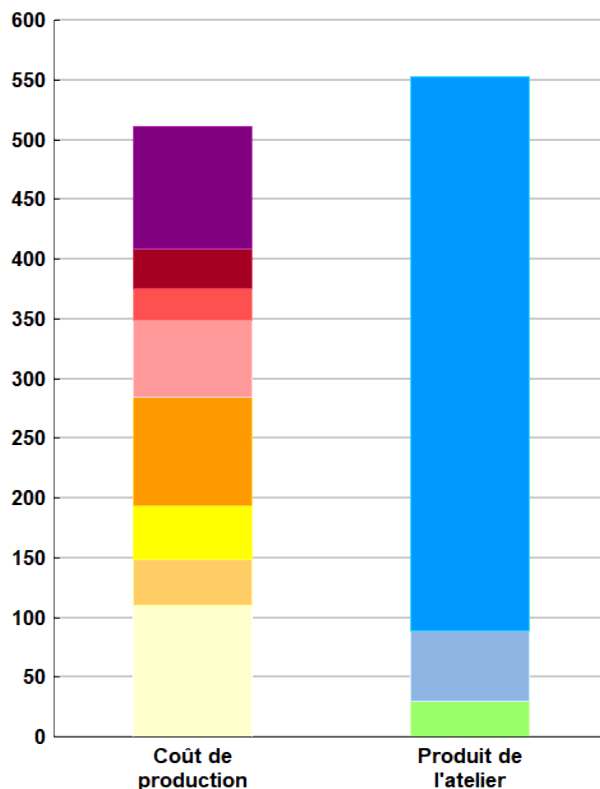
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	103
Foncier et capital	34
Frais divers de gestion	26
Bâtiments et installations	64
Mécanisation	91
Frais d'élevage	45
Approvisionnements des surfaces	39
Alimentation des animaux	110

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	464
Produit viande	59
Autres produits	0
Aides	30

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	512
Prix de revient €/1000l	423
Rémunération permise €/1000l	135
Rémunération permise nb SMIC/UMO	2,88

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	504
Prix de fonctionnement €/1000l	415
Trésorerie permise €/1000l	143
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	3,05

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)	150			
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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total 511,5

Travail

Salaires et charges salariales 9,1
Rémunération du travail exploitant (CS) 93,6

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 16,0
Rémunération terres en propriété (CS) 0,0
Amortissements améliorations foncières 0,0
Frais financiers 11,4
Rémunération capitaux en propriété (CS) 6,4

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 26,0
Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 1,7
Électricité et gaz 16,0
Entretien et location des bâtiments 2,8
Amortissements bâtiments-installations 44,0

Mécanisation

Travaux par tiers 27,2
Carburants et lubrifiants 18,7
Entretien du matériel 9,5
Achat de petit matériel 2,9
Crédit bail 0,0
Amortissements matériel 32,9

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 11,4
Frais repro, identification, GDS, cont perf 27,9
Achats de litière 5,3
Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 20,9
Semences 11,3
Autres charges végétales 6,7

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 109,9
Achats de fourrages et mise en pension 0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 2,69
Salariée (UMO) 0,36
Total main-d'oeuvre à rémunérer 3,05
dont pour transformation et com.
Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait 464,0

Produit viande 58,5

Achats d'animaux (en -) 0,0

Autres produits 0,0

Aides

Aides couplées et autres 5,7
Aides découplées 24,4
Aides deuxième pilier 0,0

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 335
Total amortissements 77
Total charges supplétives (CS) 100
Coût production hors charges sup. 412
Annuités 87
Charges sociales exploitants 36

Céréales intra-consommées (ha) 0,0

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 88 663
Excédent brut €/1000 l 194
Revenu (RCAI) €/UMO 64 598
Revenu disponible €/UMO 48 943

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
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 conventions nationales - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

Productivité

Grandes cultures commercialisées (ha)	54
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,35
Productivité MO rémunérée (ha/UMO)	154



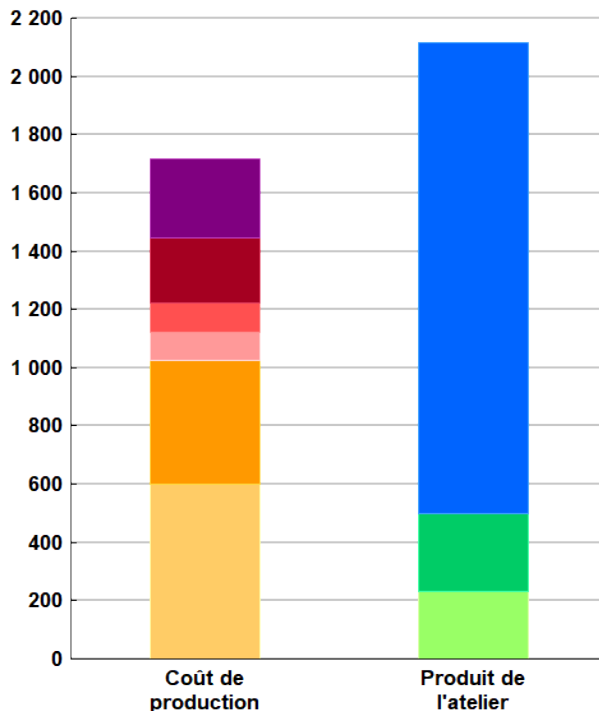
Coût de production total

	€/ ha
Travail	269
Foncier et capital	224
Frais divers de gestion	102
Bâtiments et installations	97
Mécanisation	423
Approvisionnements des surfaces	603

Produit total

	€/ ha
Produit grandes cultures	1 620
Autres produits	266
Aides	232

€/ ha



Approche comptable

Coût de production €/ha	1 717
Prix de revient €/ha	1 219
Rémunération permise €/ha	647
Rémunération permise nb SMIC/UMO	5,26

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	1 776
Prix de fonctionnement €/ha	1 278
Trésorerie permise €/ha	588
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	4,78

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		87 480	3 889	22,50 €/q	16,93 €/q	17,74 €/q

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



	€/ha
Coût de production total	1 716,8
Travail	
Salaires et charges salariales	22,9
Rémunération du travail exploitant (CS)	246,0
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	151,9
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	46,0
Rémunération capitaux en propriété (CS)	25,9
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	101,7
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	2,5
Électricité et gaz	24,0
Entretien et location des bâtiments	4,2
Amortissements bâtiments-installations	66,0
Mécanisation	
Travaux par tiers	126,2
Carburants et lubrifiants	86,6
Entretien du matériel	44,2
Achat de petit matériel	13,5
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	152,5
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	356,9
Semences	69,7
Produits de défense	166,8
Frais d'irrigation	0,0
Assurances récoltes	0,0
Autres charges végétales	9,1

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre	
Exploitant (UMO)	0,31
Salariée (UMO)	0,04
Total main-d'oeuvre à rémunérer	0,35
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

Produit de l'atelier	€/ha
Produit des grandes cultures	1 620,0
Ventes	1 620,0
Variation d'inventaire	0,0
Autres produits	266,2
Aides	
Aides couplées et autres	0,0
Aides découplées	231,7
Aides deuxième pilier	0,0

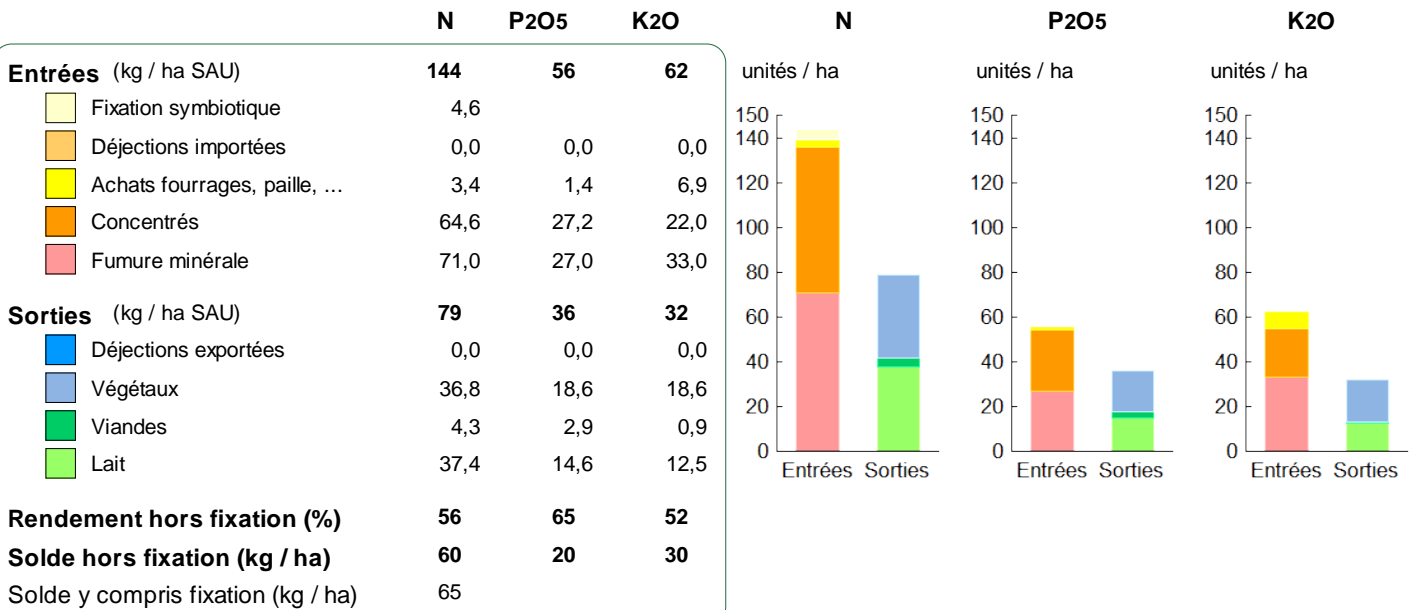
Données complémentaires	€/ha
Total charges courantes	1 226
Total amortissements	219
Total charges supplétives (CS)	272
Coût production hors charges sup.	1 445
Annuités	349
Charges sociales exploitants	94

Résultats économiques atelier	
Excédent brut €/UMO	146 974
Excédent brut €/ha	844
Revenu (RCAI) €/UMO	117 239
Revenu disponible €/UMO	86 144

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

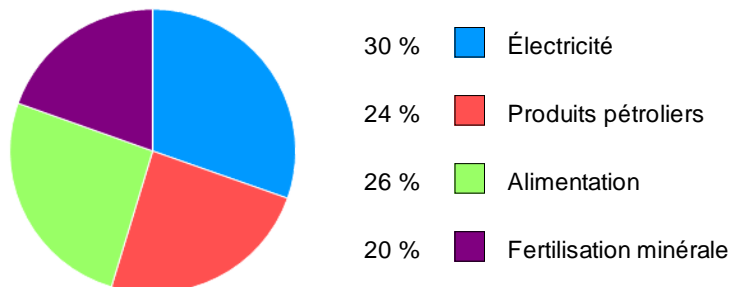
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone Vulnérable	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Oui		
Pression organique / ha SD170	111 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



Consommations d'énergie

Au niveau du système 27 089 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	4 231 033	3 435 /1000 l	1 158	771	396	1 018	91
Grandes cultures	745 015	13 797 /ha	950	4 262	8 584		



Cas-type bovins lait
Pays de la Loire



Spécialisé lait, grand troupeau, 40% maïs/SFP

1/3 pâture VL au printemps

REF. 0551T1104 / **PDL04** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur plaine spécialisé > 30% maïs

Dossier réalisé par :

Jean-Claude Huchon - CAPDL, Loire Atlantique
Coralie Zielinski - CAPDL, Loire Atlantique et Maine et Loire
Guillaume Chevalier - CAPDL, Maine et Loire
Charlotte Morin - CAPDL, Mayenne
Domitille Rondeau - CAPDL, Sarthe
Laurent Gaboriau - CAPDL, Vendée
Anne-Laure Dutertre - IDELE

Avec la contribution de :

Corinne Maigret : corinne.maigret@idele.fr

Contacts :

Laurent Gaboriau : laurent.gaboriau@pl.chambagri.fr

Coralie Zielinski: coralie.zielinski@pl.chambagri.fr

Benoît Rubin : benoit.rubin@idele.fr

Crédits photos : Pixabay

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 :

Août 2024

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

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

2,15 UMO dont 0,15 salariée

Surfaces

95 ha de SAU dont :

- 75 ha de SFP
dont 54 ha d'herbe
- 21 ha de grandes cultures

Cheptel

104 UGB herbivores dont :

- 104 UGB bovin lait

Chargement apparent

1,4 UGB / ha SFP

L'atelier bovins lait

Troupeau

75 vaches laitières de race prim'holstein

Production

585 204 litres de lait
7 803 litres / vache

Alimentation

- 3,65 t MS de fourrages distribués par UGB dont 0 % acheté
- 1 321 kg de concentrés par vache dont 100 % acheté



Cas-type bovins lait
Pays de la Loire

Spécialisé lait, silo ouvert, 30% maïs/SFP

2/3 pâture VL au printemps

REF. 0551T1105 / **PDL05** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur plaine spécialisé 10-30% maïs



Ce système se retrouve dans toutes les zones des Pays de la Loire. Il est basé sur des potentiels agronomiques moyens. Il convient aussi avec une surface accessible au printemps > à 35ares/VL. Il recherche à maximiser la production hivernale, tout en optimisant le pâturage de printemps avec un apport de concentré azoté si nécessaire.

Atouts

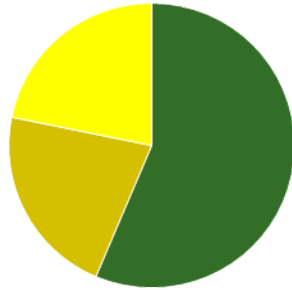
- Bons potentiels agronomiques.
- Rendements céréales élevés permettant de bonnes marges à l'hectare.
- Animaux plus présents à l'extérieur des bâtiments.
- Le pâturage limite le temps de travail sur le cheptel au printemps pour libérer du temps pour les travaux sur les cultures.
- Complémentarité herbe-maïs rend le système plus robuste vis-à-vis des aléas climatiques.

Contraintes

- Importance d'une bonne maîtrise de la production de l'herbe.
- Gestion des excédents d'herbe en période de pâturage.
- Fluctuation de la production de l'herbe, notamment au printemps (quantité et qualité) qui oblige un pilotage quotidien.
- Accepter des fluctuations parfois importantes du niveau de production laitière.
- Agilité indispensable pour mener de front la gestion de l'herbe et les travaux de printemps.

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 95 ha Surface Fourragère Principale 78 % Surface Non Fourragère 22 %

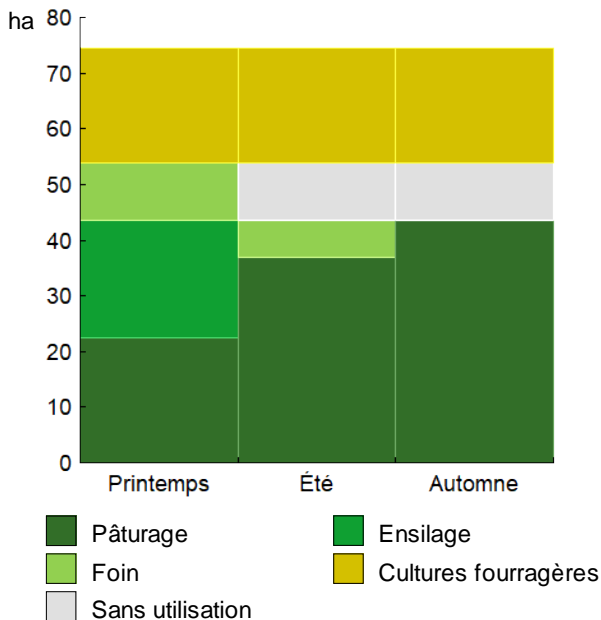


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	53,8	56
Cultures fourragères	20,8	22
Grandes cultures	20,8	22

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,39 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	28 %
Part des prairies permanentes / SH	10 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	8,1 ha
		Surface de cultures dérobées	6,9 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	34 N 28 P2O5 20 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	35 N 0 P2O5 0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères

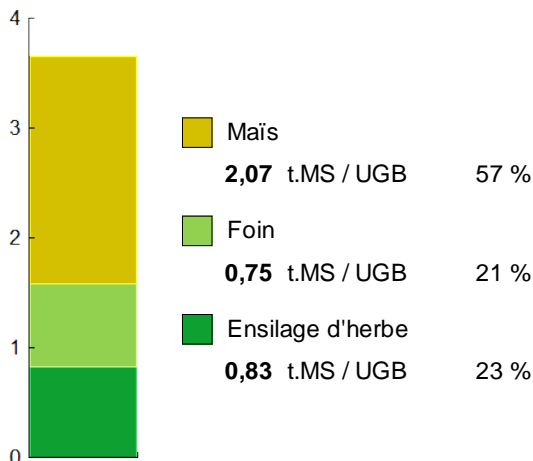


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage	20,8	35	0	0	F&L
Surface en herbe					
Pâturage vaches laitières	15,1	27	17	0	F&L
Ensilage + pâturage	14,3	31	16	0	F&L
Foin	10,2	52	52	90	
Ensilage + Foin + Pâturage	6,8	63	42	22	F&L
Pâturage génisses laitières	5,5	0	27	0	L
Pâturage	1,9	0	32	0	F

Légende : F=Fumier, L=Lisier

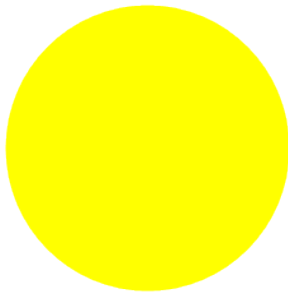
Fourrages conservés utilisés	3,65 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Maïs ensilage	20,8	10,3	2,07	20
Foin	17,0	4,6	0,75	16
1° coupe non déprimée	10,2	5,5		
2° coupe	6,8	3,2		
Ensilage d'herbe	28,0	3,1	0,83	27
Dérobées	6,9	2,9		
1° coupe non déprimée	21,1	3,1		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
20,8 Blé tendre

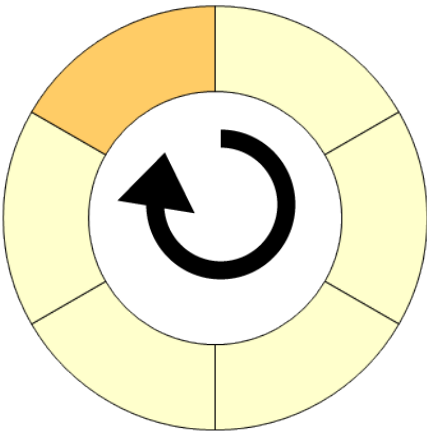
Grandes cultures	20,8 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	5
Fumure minérale (/ha SNF)			
	164 N	56 P2O5	106 K2O
Marge brute des productions végétale	13 800 €	663 €/ha	

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		20,8	72 q	164	56	106				22,51	

Rotation 1

Durée de la rotatio	6 ans	Surface moyenne de la sol	4,50 ha	Surface de la rotation :	27,00 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 Prairies temporaires
Année 5 Prairies temporaires
Année 6 Maïs ensilage

Rotation 2

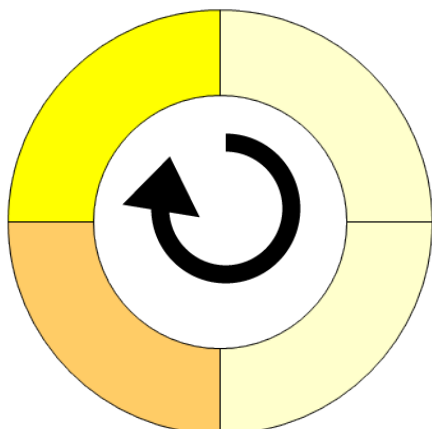
Durée de la rotation 4 ans

Surface moyenne de la sol 10,90 ha

Surface de la rotation : 43,60 ha

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Type de sol :



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

Rotation 3

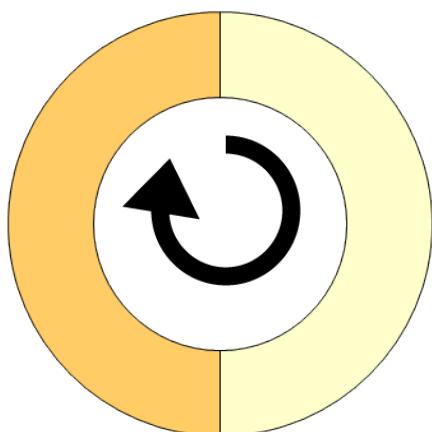
Durée de la rotation 2 ans

Surface moyenne de la sol 7,65 ha

Surface de la rotation : 15,30 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

75,0 vaches Prim'holstein	Atelier bovins lait	103,7 UGB	100 % du total UGB
Quota 546 000 l	Référence M.G. 42,20 g/l	1,4 UGB/VL	
		74,6 ha SFP	



Lait produit	585 204 l	7 803 l/vache	
Lait vendu	582 204 l	466 €/1000l	TP 33,80 g/l
			TB 42,90 g/l

Livraisons et prix du lait

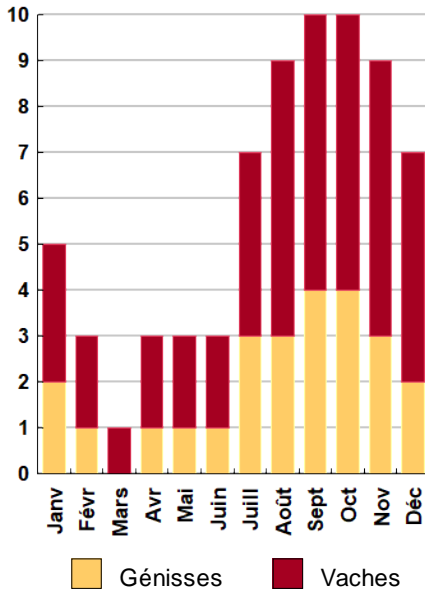
70 vêlages	IVV moyen 415 j
25 dont génisses	36 %
71 Veaux nés	
9 dont veaux morts	13 %

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

Conduite du troupeau

Rang moyen de lactation	2,2
Age moyen au premier vêlage	29 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	27 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	37 l

Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
20 Vaches réforme finies	66		335,0 kgc	4,60	1 541
39 Veaux naissants mâles	66		48,7 kgv	2,06	100

Concentrés

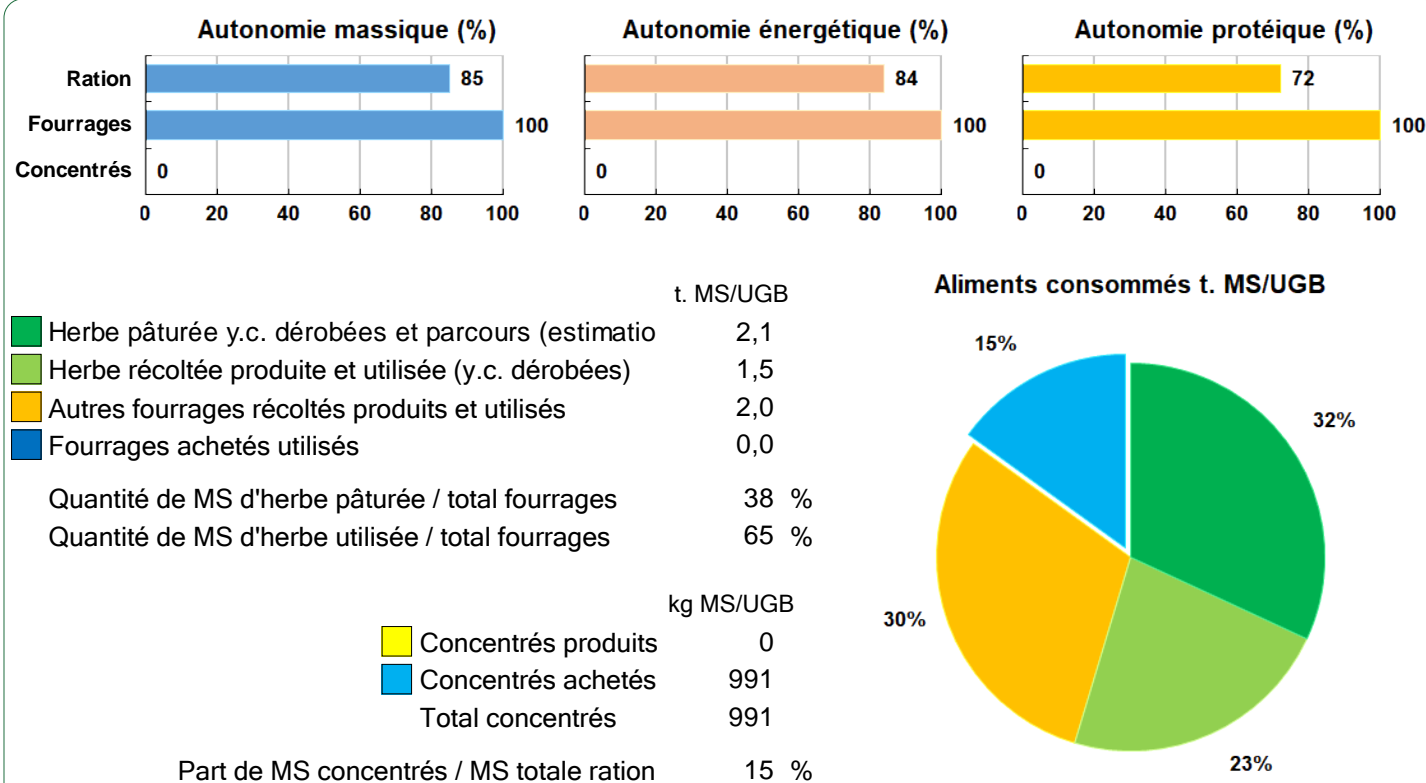
Quantité totale	116 t	Concentrés aux vaches laitières	1 321 kg/VL
	448 €/t		169 g/l
dont prélevé	0 %		77 €/1000l
Autres bovins laitiers	580 kg/UGB	Production autonome	6 515 l/VL
	238 €/UGB	en % du lait produit / VL	84 %

Marge brute atelier

202 232 €
2 696 €/vache
346 €/1000l
2 711 €/ha SFP



Bovins lait



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2023

Période du 01/01/2023 au 31/12/2023

Régime fiscal : Réel normal obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 367 196 €

CHARGES 228 306 €

Bovins lait	(85 % PB)	310 681
Ventes		306 041
Lait vente laiterie : 582 204 l à 0,466 €		271 307
20 Vaches réforme finies race 66 (335 kgc à 4,60 €)		30 820
39 Veaux naissants mâles race 66 (48,7 kgv - 100 €)		3 914
Aides		4 640
Aide Bovine Laitière : 80 têtes à 58,00 €		4 640
Grandes cultures	(9 % PB)	33 705
Ventes		33 705
Blé tendre : 1 498 q à 22,51 €		33 705
Produits non affectables	(6 % PB)	22 810
Aides		22 810
Aides découplées		22 810

Charges opérationnelles	(35 % PB)	128 355
Troupeau	756 €/UGB	78 380
(104 UGB bovins lait)		
Concentrés	527 €/UGB	54 633
Frais d'élevage	155 €/UGB	16 107
Frais vétérinaires	50 €/UGB	5 232
Taxes animales	10 €/UGB	994
Travaux par tiers animaux	8 €/UGB	871
Achats de litières	5 €/UGB	543
Surfaces fourragères	403 €/ha	30 070
(75 ha SFP : dont 54 ha SH, 21 ha CF)		
Engrais et amendements	151 €/ha	11 283
Travaux par tiers	124 €/ha	9 272
Semences et plants	80 €/ha	5 936
Produits de défense végétaux	37 €/ha	2 761
Fournitures pour fourrages	11 €/ha	818
Productions végétales	957 €/ha	19 905
(21 ha GCU)		
Engrais et amendements	575 €/ha	11 962
Produits de défense végétaux	167 €/ha	3 470
Travaux par tiers	137 €/ha	2 849
Semences et plants	70 €/ha	1 450
Taxes végétales	8 €/ha	174
Charges de structure	(27 % PB)	99 951
(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	299 €/ha SAU	28 495
Foncier	152 €/ha SAU	14 492
Matériel	296 €/ha SAU	28 271
Bâtiments et installations	23 €/ha SAU	2 210
Autres charges	278 €/ha SAU	26 483

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (38 % PB) 138 891 €
69 445 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités	(36 % EBE)	50 191 €
Remboursement de capital		43 903
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		6 288
Frais financiers court terme (CT)		0 €

Amortissement		49 766 €
Matériel	269 €/ha	25 642
Bâtiments et installations	233 €/UGB	24 124
Frais financiers (LMT et CT)		6 288 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 88 700 €
44 350 €/UMO

RESULTAT COURANT (23 % PB) 82 837 €
41 418 €/UMO

Total actif hors foncier		505 047 €	
		252 524 €/UMO	
Animaux	21 %	Bâtiments et installations	45 %
Matériel	19 %	Autres immobilisations	4 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	52 686 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	30 %
Taux d'endettement hors foncier	76 %
Trésorerie nette globale	-6 731 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

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

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	582 204
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,98
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	294 042



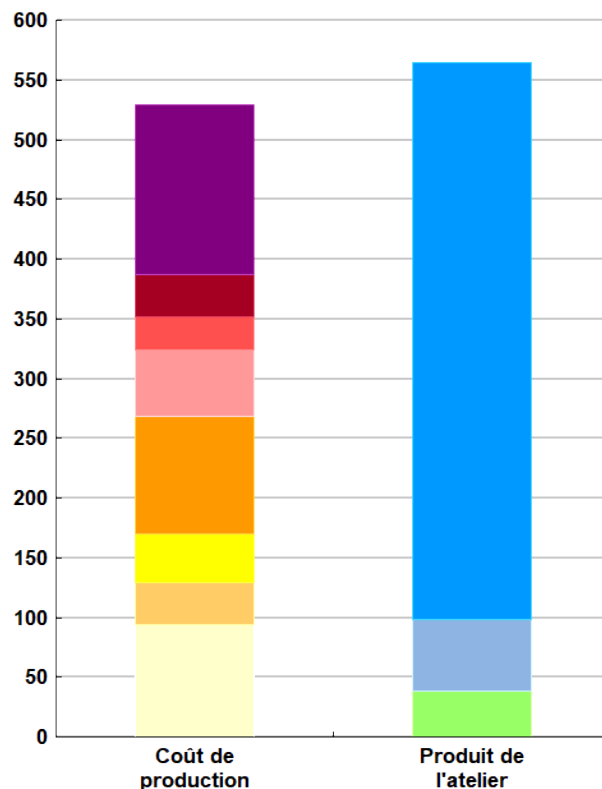
Coût de production total

	€ / 1000 litres de lait
Travail	143
Foncier et capital	34
Frais divers de gestion	28
Bâtiments et installations	56
Mécanisation	98
Frais d'élevage	41
Approvisionnements des surfaces	36
Alimentation des animaux	94

Produit total

	€ / 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	466
Produit viande	60
Autres produits	0
Aides	39

€ / 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	530
Prix de revient €/1000l	431
Rémunération permise €/1000l	170
Rémunération permise nb SMIC/UMO	2,51

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	513
Prix de fonctionnement €/1000l	415
Trésorerie permise €/1000l	186
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,75

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)	140
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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total 529,6

Travail

Salaires et charges salariales 7,4
Rémunération du travail exploitant (CS) 135,4

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 19,5
Rémunération terres en propriété (CS) 0,0
Amortissements améliorations foncières 0,0
Frais financiers 9,5
Rémunération capitaux en propriété (CS) 5,4

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 28,1
Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 1,9
Électricité et gaz 11,2
Entretien et location des bâtiments 3,6
Amortissements bâtiments-installations 39,5

Mécanisation

Travaux par tiers 27,3
Carburants et lubrifiants 20,4
Entretien du matériel 9,5
Achat de petit matériel 2,6
Crédit bail 0,0
Amortissements matériel 38,0

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 9,0
Frais repro, identification, GDS, cont perf 30,9
Achats de litière 0,9
Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 19,4
Semences 10,2
Autres charges végétales 6,1

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 93,8
Achats de fourrages et mise en pension 0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 1,84
Salariée (UMO) 0,14
Total main-d'oeuvre à rémunérer 1,98
dont pour transformation et com.
Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait 466,0

Produit viande 59,7

Achats d'animaux (en -) 0,0

Autres produits 0,0

Aides

Aides couplées et autres 8,0
Aides découplées 30,6
Aides deuxième pilier 0,0

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 311
Total amortissements 77
Total charges supplétives (CS) 141
Coût production hors charges sup. 389
Annuités 76
Charges sociales exploitants 38

Céréales intra-consommées (ha) 0,0

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 71 105
Excédent brut €/1000 l 225
Revenu (RCAl) €/UMO 55 518
Revenu disponible €/UMO 47 059

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 140
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 conventions nationales - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

Productivité

Grandes cultures commercialisées (ha)	21
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,17
Productivité MO rémunérée (ha/UMO)	122



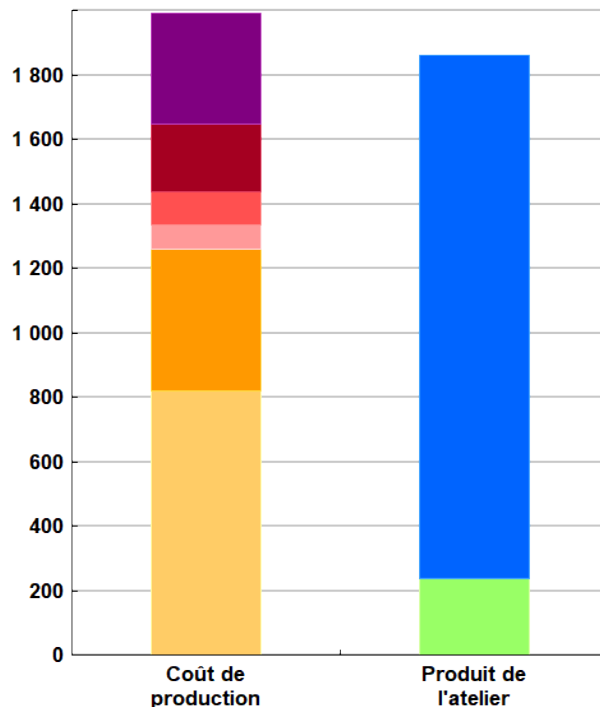
Coût de production total

	€/ ha
Travail	345
Foncier et capital	208
Frais divers de gestion	103
Bâtiments et installations	79
Mécanisation	438
Approvisionnements des surfaces	820

Produit total

	€/ ha
Produit grandes cultures	1 620
Autres produits	0
Aides	239

€/ ha



Approche comptable

Coût de production €/ha	1 992
Prix de revient €/ha	1 752
Rémunération permise €/ha	198
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,20

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	1 996
Prix de fonctionnement €/ha	1 757
Trésorerie permise €/ha	193
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,17

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		33 705	1 498	22,51 €/q	24,34 €/q	24,40 €/q

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



	€ / ha
Coût de production total	1 991,5
Travail	
Salaires et charges salariales	14,9
Rémunération du travail exploitant (CS)	329,6
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	151,9
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	35,8
Rémunération capitaux en propriété (CS)	20,3
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	102,5
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	2,6
Électricité et gaz	15,8
Entretien et location des bâtiments	5,1
Amortissements bâtiments-installations	55,4
Mécanisation	
Travaux par tiers	122,2
Carburants et lubrifiants	91,3
Entretien du matériel	42,7
Achat de petit matériel	11,5
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	170,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	575,1
Semences	69,7
Produits de défense	166,8
Frais d'irrigation	0,0
Assurances récoltes	0,0
Autres charges végétales	8,4

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO)	0,16
Salariée (UMO)	0,01
Total main-d'oeuvre à rémunérer	0,17
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

Produit de l'atelier

	€ / ha
Produit des grandes cultures	1 620,4
Ventes	1 620,4
Variation d'inventaire	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	0,0
Aides découplées	239,1
Aides deuxième pilier	0,0

Données complémentaires

	€ / ha
Total charges courantes	1 416
Total amortissements	225
Total charges supplétives (CS)	350
Coût production hors charges sup.	1 642
Annuités	286
Charges sociales exploitants	92

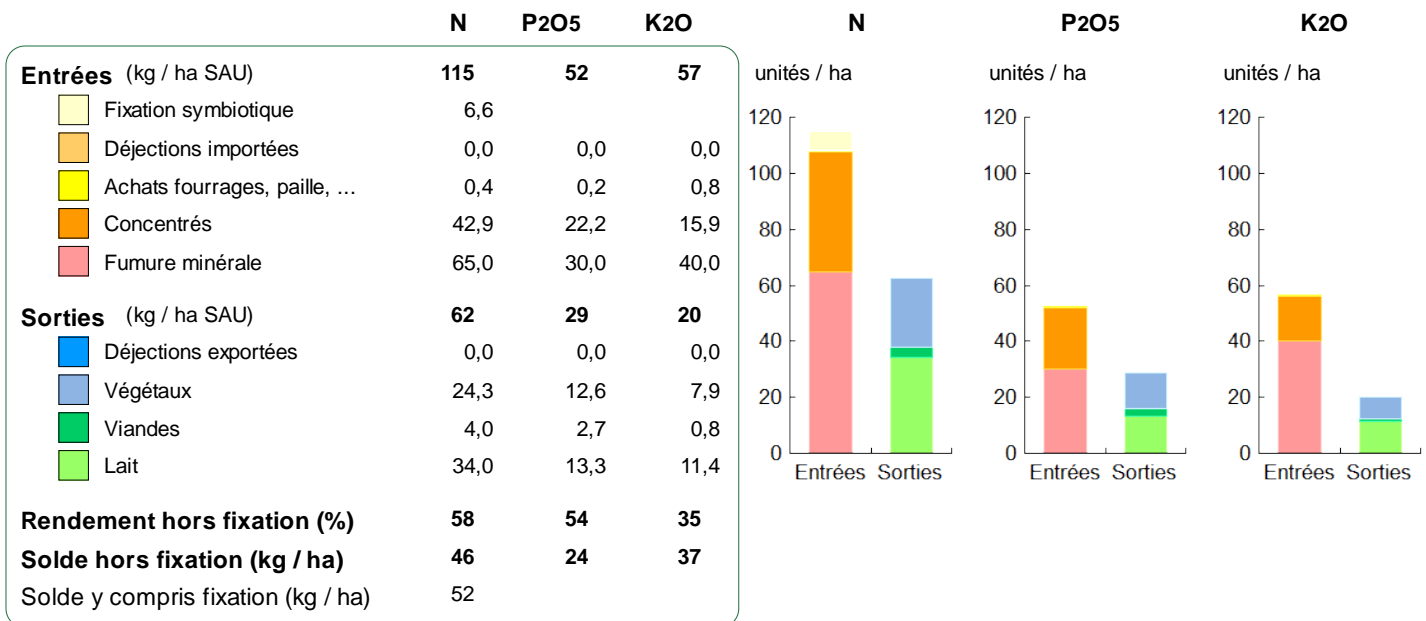
Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	50 354
Excédent brut €/ha	387
Revenu (RCAI) €/UMO	28 329
Revenu disponible €/UMO	13 192

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 140
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

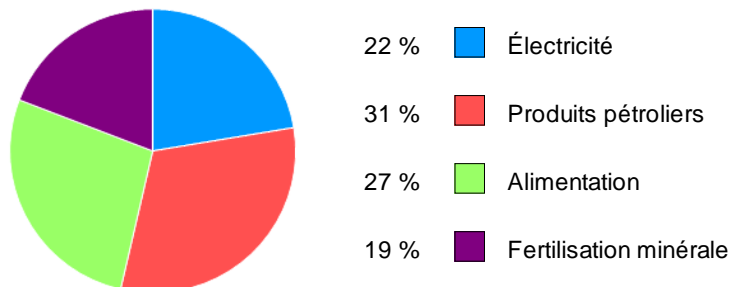
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone Vulnérable	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	101 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



Consommations d'énergie

Au niveau du système 19 847 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	1 585 573	2 723 /1000 l	714	837	284	885	4
Grandes cultures	306 943	14 757 /ha	358	4 984	9 415		



Cas-type bovins lait
Pays de la Loire



Spécialisé lait, silo ouvert, 30% maïs/SFP

2/3 pâture VL au printemps

REF. 0551T1105 / **PDL05** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur plaine spécialisée 10-30% maïs

Dossier réalisé par :

Jean-Claude Huchon - CAPDL, Loire Atlantique
Coralie Zielinski - CAPDL, Loire Atlantique et Maine et Loire
Guillaume Chevalier - CAPDL, Maine et Loire
Charlotte Morin - CAPDL, Mayenne
Domitille Rondeau - CAPDL, Sarthe
Laurent Gaboriau - CAPDL, Vendée
Anne-Laure Dutertre - IDELE

Avec la contribution de :

Corinne Maignet : corinne.maignet@idele.fr

Contacts :

Laurent Gaboriau : laurent.gaboriau@pl.chambagri.fr

Coralie Zielinski: coralie.zielinski@pl.chambagri.fr

Benoît Rubin : benoit.rubin@idele.fr

Crédits photos : Corinne Maignet

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 :

Avril 2024

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

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

2,0 UMO

Surfaces

97 ha de SAU dont :

- 73 ha de SFP
dont 58 ha d'herbe
- 24 ha de grandes cultures

Cheptel

97 UGB herbivores dont :

- 97 UGB bovin lait

Chargement apparent

1,3 UGB / ha SFP

L'atelier bovins lait

Troupeau

69 vaches laitières de race prim'holstein

Production

517 827 litres de lait
7 505 litres / vache

Alimentation

- 3,32 t MS de fourrages distribués par UGB
dont 0 % acheté
- 1 150 kg de concentrés par vache
dont 100 % acheté



Cas-type bovins lait
Pays de la Loire

Spécialisé lait, silo fermé, 20% maïs/SFP

100% pâture VL pendant 3 mois

REF. 0551T1106 / **PDL06** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**
Groupe : BL Livreur plaine spécialisé 10-30% maïs



Ce type de système se retrouve dans tous les zones des Pays de la Loire. Il est basé sur des potentiels agronomiques moyens. Il convient dans les situations où la surface accessible par les VL est importante (>40ares). L'objectif prioritaire est la réduction des charges alimentaires. Il a été construit pour une exploitation de 2 associés.

Atouts

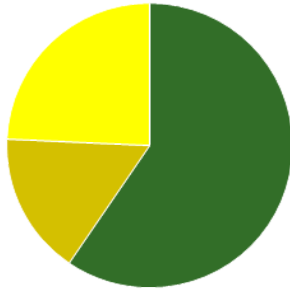
- Animaux plus présents à l'extérieur des bâtiments.
- Le pâturage limite le temps de travail sur le cheptel au printemps pour libérer du temps pour les travaux sur les cultures.
- La part d'herbe rend le système plus robuste vis-à-vis des aléas climatiques notamment avec des rattrapages automnaux.
- Les rotations plus longues dans ce système permettent d'assurer des rendements corrects en maïs ensilage.

Contraintes

- Importance d'une bonne maîtrise de la production de l'herbe.
- Gestion des excédents d'herbe en période de pâturage.
- Fluctuation de la production de l'herbe, notamment au printemps (quantité et qualité) qui oblige un pilotage quotidien.
- Accepter des fluctuations parfois importantes du niveau de production laitière.
- Disposer d'un parcellaire suffisamment groupé autour des bâtiments et accessible par les vaches laitières.

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 97 ha Surface Fourragère Principale 76 % Surface Non Fourragère 24 %

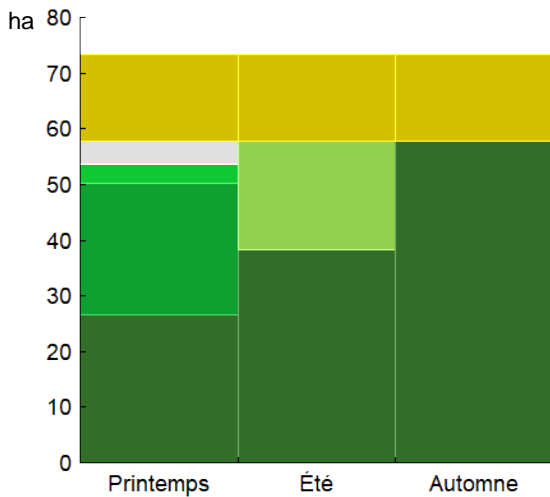


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	57,8	60
Cultures fourragères	15,7	16
Grandes cultures	23,6	24

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,32 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	21 %
Part des prairies permanentes / SH	10 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	ha
Fumure minérale (/ha herbe)	35 N 27 P2O5 9 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	38 N 0 P2O5 0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères



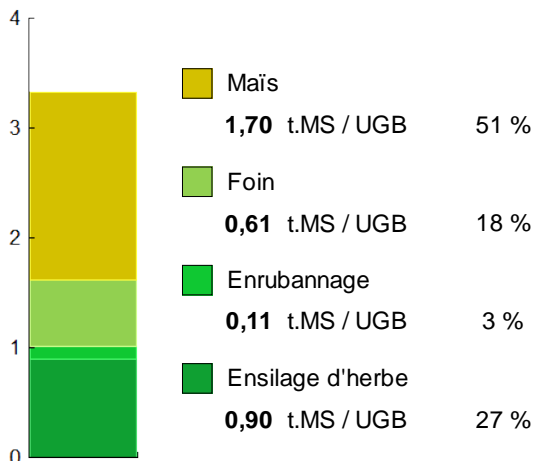
Pâturage	Ensilage
Enrubannage	Foin
Cultures fourragères	Sans utilisation

Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage	15,7	38	0	0	F&L
Surface en herbe					
Pâturage vaches laitières	19,1	43	37	0	L
Ensilage + Foin + Pâturage	15,3	37	19	0	F&L
Ensilage + pâturage	8,5	30	0	0	F&L
Pâturage génisses laitières	5,5	0	32	0	
Foin + Pâturage	4,2	37	43	61	F
Enrubannage + pâture	3,3	64	53	77	
Pâturage	1,9	0	32	0	

Légende : F=Fumier, L=Lisier

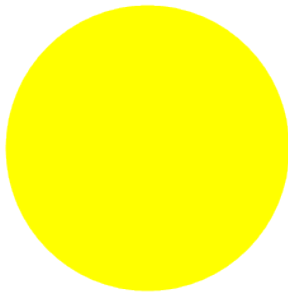
Fourrages conservés utilisés	3,32 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Maïs ensilage	15,7	10,5	1,70	16
Foin	19,5	3,0	0,61	20
1° coupe non déprimée	4,2	3,6		
2° coupe	15,3	2,9		
Enrubannage	3,3	3,4	0,11	3
1° coupe non déprimée	3,3	3,4		
Ensilage d'herbe	23,8	3,7	0,90	25
1° coupe non déprimée	23,8	3,7		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
23,6 Blé tendre

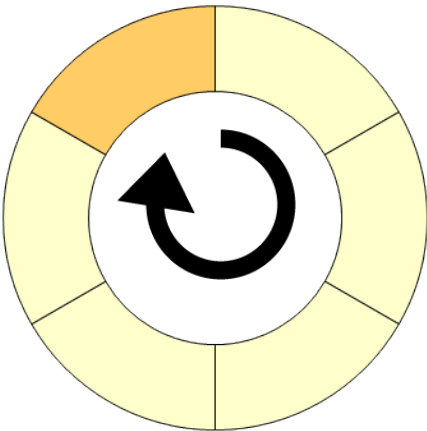
Grandes cultures	23,6 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
	164 N	56 P2O5	106 K2O
Marge brute des productions végétale	13 277 €	564 €/ha	

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		23,6	72 q	164	56	106				22,51	

Rotation 1

Durée de la rotatio	6 ans	Surface moyenne de la sol	5,20 ha	Surface de la rotation :	31,20 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	Prairies temporaires
Année 5	Prairies temporaires
Année 6	Maïs ensilage

Rotation 2

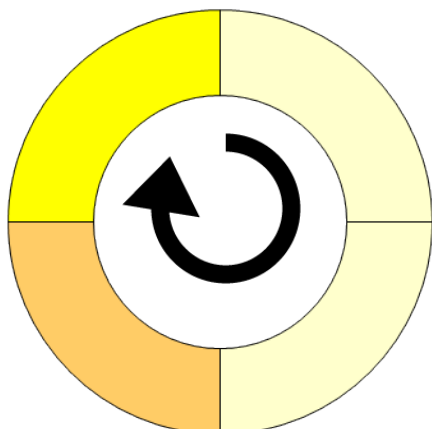
Durée de la rotation 4 ans





Surface moyenne de la sol 10,60 ha

Surface de la rotation : 42,40 ha

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Type de sol :



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

Rotation 3

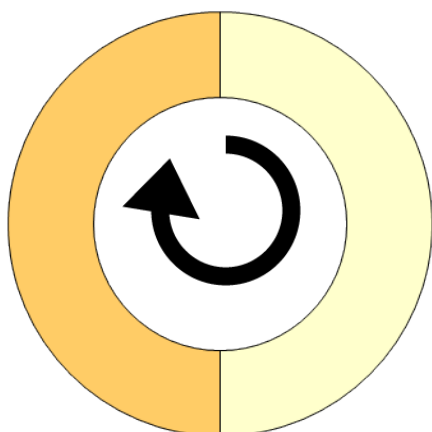
Durée de la rotation 2 ans

Surface moyenne de la sol 6,65 ha

Surface de la rotation : 13,30 ha

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Type de sol :



Tête de rotation  Blé tendre
Année 2  Maïs ensilage

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

69,0 vaches Prim'holstein	Atelier bovins lait	96,7 UGB	100 % du total UGB
Quota 487 830 l	Référence M.G. 43,50 g/l	1,4 UGB/VL	
		73,5 ha SFP	



Lait produit	517 827 l	7 505 l/vache	
Lait vendu	515 027 l	466 €/1000l	TP 33,80 g/l
			TB 42,90 g/l

Livraisons et prix du lait

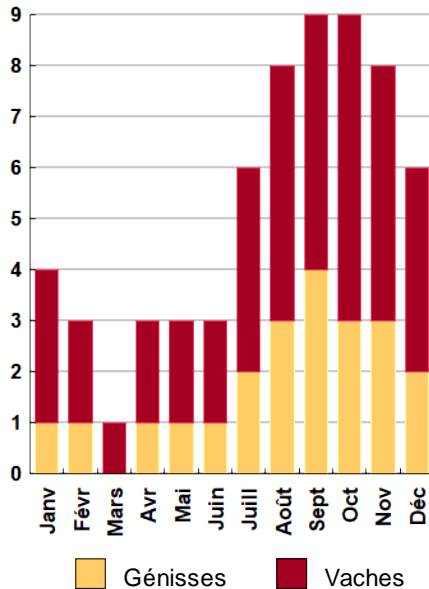
63 vêlages	IVV moyen 415 j
22 dont génisses	35 %
64 Veaux nés	
8 dont veaux morts	13 %

Conduite du troupeau

Rang moyen de lactation	2,2
Age moyen au premier vêlage	30 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	23 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	33 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					
18 Vaches réforme finies	66		335,0 kgc	4,60	1 541
35 Veaux naissants mâles	66		48,6 kgv	2,07	100

Concentrés

Quantité totale	94 t	Concentrés aux vaches laitières	1 150 kg/VL
	442 €/t		153 g/l
dont prélevé	0 %		69 €/1000l
Autres bovins laitiers	541 kg/UGB	Production autonome	6 400 l/VL
	221 €/UGB	en % du lait produit / VL	85 %

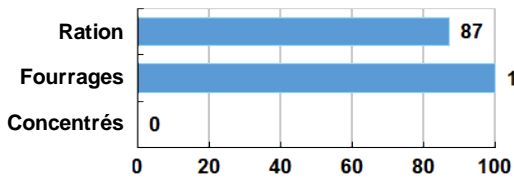
Marge brute atelier

182 222 €
2 641 €/vache
352 €/1000l
2 481 €/ha SFP

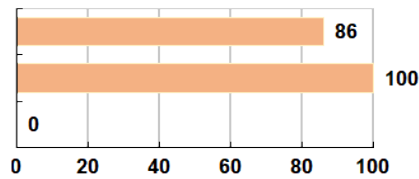


Bovins lait

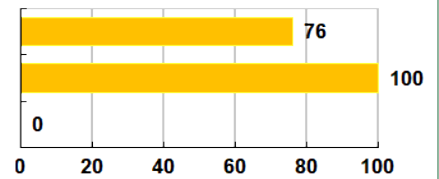
Autonomie massique (%)



Autonomie énergétique (%)



Autonomie protéique (%)



t. MS/UGB

Herbe pâturée y.c. dérobées et parcours (estimation)	2,5
Herbe récoltée produite et utilisée (y.c. dérobées)	1,5
Autres fourrages récoltés produits et utilisés	1,6
Fourrages achetés utilisés	0,0

Quantité de MS d'herbe pâturée / total fourrages 44 %

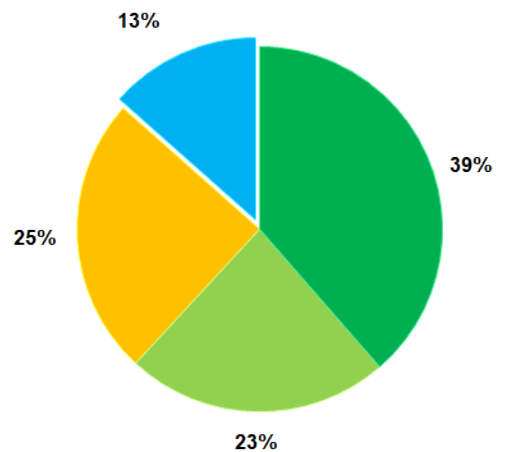
Quantité de MS d'herbe utilisée / total fourrages 71 %

kg MS/UGB

Concentrés produits	0
Concentrés achetés	868
Total concentrés	868

Part de MS concentrés / MS totale ration 13 %

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) 332 681 €

CHARGES 208 307 €

Bovins lait	(82 % PB)	273 635
Ventes		271 315
Lait vente laiterie : 515 027 l à 0,466 €		240 064
18 Vaches réforme finies race 66 (335 kgc à 4,60 €)		27 738
35 Veaux naissants mâles race 66 (48,6 kgv - 100 €)		3 513
Aides		2 320
Aide Bovine Laitière : 40 têtes à 58,00 €		2 320
Grandes cultures	(11 % PB)	38 160
Ventes		38 160
Blé tendre : 1 696 q à 22,51 €		38 160
Produits non affectables	(6 % PB)	20 886
Aides		20 886
Aides découplées		20 886

Charges opérationnelles	(35 % PB)	116 296
Troupeau	678 €/UGB	65 529
(97 UGB bovins lait)		
Concentrés	457 €/UGB	44 213
Frais d'élevage	150 €/UGB	14 549
Frais vétérinaires	49 €/UGB	4 763
Taxes animales	9 €/UGB	883
Achats de litières	6 €/UGB	588
Travaux par tiers animaux	6 €/UGB	534
Surfaces fourragères	352 €/ha	25 884
(73 ha SFP : dont 58 ha SH, 16 ha CF)		
Engrais et amendements	130 €/ha	9 538
Travaux par tiers	114 €/ha	8 386
Semences et plants	68 €/ha	5 031
Produits de défense végétaux	31 €/ha	2 288
Fournitures pour fourrages	9 €/ha	641
Productions végétales	1 057 €/ha	24 883
(24 ha GCU)		
Engrais et amendements	575 €/ha	13 543
Travaux par tiers	236 €/ha	5 560
Produits de défense végétaux	167 €/ha	3 929
Semences et plants	70 €/ha	1 642
Taxes végétales	9 €/ha	209
Charges de structure	(28 % PB)	92 010
(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	256 €/ha SAU	24 860
Foncier	151 €/ha SAU	14 667
Matériel	266 €/ha SAU	25 847
Bâtiments et installations	20 €/ha SAU	1 905
Autres charges	255 €/ha SAU	24 732

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (37 % PB) 124 374 €
62 187 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités	(33 % EBE)	41 536 €
Remboursement de capital		36 681
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		4 855
Frais financiers court terme (CT)		0 €

Amortissement		38 501 €
Matériel	214 €/ha	20 750
Bâtiments et installations	184 €/UGB	17 750
Frais financiers (LMT et CT)		4 855 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 82 838 €
41 419 €/UMO

RESULTAT COURANT (24 % PB) 81 019 €
40 509 €/UMO

Total actif hors foncier		413 459 €	
		206 729 €/UMO	
Animaux	24 %	Bâtiments et installations	40 %
Matériel	19 %	Autres immobilisations	5 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	51 457 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	34 %
Taux d'endettement hors foncier	73 %
Trésorerie nette globale	-9 690 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

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

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	515 027
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,81
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	284 545



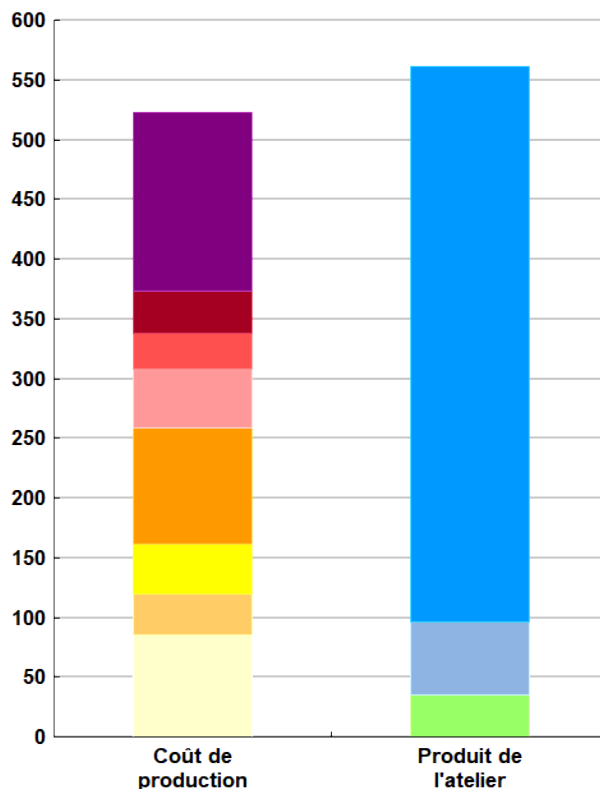
Coût de production total

	€ / 1000 litres de lait
Travail	151
Foncier et capital	35
Frais divers de gestion	30
Bâtiments et installations	49
Mécanisation	98
Frais d'élevage	41
Approvisionnements des surfaces	34
Alimentation des animaux	86

Produit total

	€ / 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	466
Produit viande	61
Autres produits	0
Aides	35

€ / 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	524
Prix de revient €/1000l	428
Rémunération permise €/1000l	189
Rémunération permise nb SMIC/UMO	2,51

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	513
Prix de fonctionnement €/1000l	417
Trésorerie permise €/1000l	199
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,65

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)	150
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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total 523,5

Travail

Salaires et charges salariales 0,0
Rémunération du travail exploitant (CS) 150,6

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 21,6
Rémunération terres en propriété (CS) 0,0
Amortissements améliorations foncières 0,0
Frais financiers 8,1
Rémunération capitaux en propriété (CS) 5,5

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 30,0
Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 1,9
Électricité et gaz 10,6
Entretien et location des bâtiments 3,5
Amortissements bâtiments-installations 32,5

Mécanisation

Travaux par tiers 31,9
Carburants et lubrifiants 19,9
Entretien du matériel 10,1
Achat de petit matériel 2,6
Crédit bail 0,0
Amortissements matériel 33,6

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 9,2
Frais repro, identification, GDS, cont perf 31,0
Achats de litière 1,1
Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 18,5
Semences 9,8
Autres charges végétales 5,7

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 85,8
Achats de fourrages et mise en pension 0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 1,81
Salariée (UMO) 0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer 1,81
dont pour transformation et com.
Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait 466,1
Produit viande 60,7
Achats d'animaux (en -) 0,0
Autres produits 0,0
Aides
Aides couplées et autres 4,5
Aides découplées 30,7
Aides deuxième pilier 0,0

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 301
Total amortissements 66
Total charges supplétives (CS) 156
Coût production hors charges sup. 368
Annuités 69
Charges sociales exploitants 44

Céréales intra-consommées (ha) 0,0

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 64 042
Excédent brut €/1000 l 225
Revenu (RCAl) €/UMO 55 354
Revenu disponible €/UMO 44 313

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
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 conventions nationales - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

Productivité

Grandes cultures commercialisées (ha)	24
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,19
Productivité MO rémunérée (ha/UMO)	124



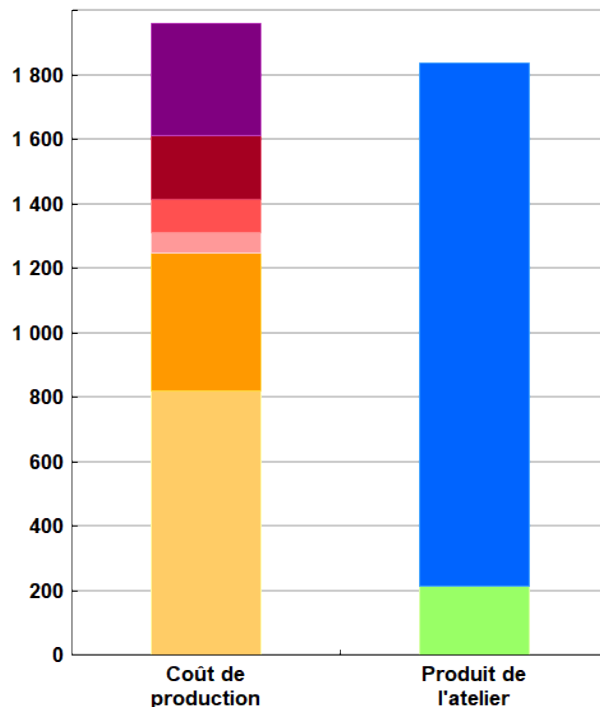
Coût de production total

	€/ ha
Travail	346
Foncier et capital	200
Frais divers de gestion	104
Bâtiments et installations	65
Mécanisation	425
Approvisionnements des surfaces	821

Produit total

	€/ ha
Produit grandes cultures	1 620
Autres produits	0
Aides	215

€/ ha



Approche comptable

Coût de production €/ha	1 959
Prix de revient €/ha	1 744
Rémunération permise €/ha	222
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,29

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	1 969
Prix de fonctionnement €/ha	1 754
Trésorerie permise €/ha	212
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,23

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		38 160	1 696	22,51 €/q	24,22 €/q	24,36 €/q

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



	€/ ha
Coût de production total	1 959,3
Travail	
Salaires et charges salariales	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	345,7
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	151,2
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	28,9
Rémunération capitaux en propriété (CS)	19,5
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	103,9
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	2,6
Électricité et gaz	14,1
Entretien et location des bâtiments	4,6
Amortissements bâtiments-installations	43,3
Mécanisation	
Travaux par tiers	138,3
Carburants et lubrifiants	86,1
Entretien du matériel	43,6
Achat de petit matériel	11,3
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	145,7
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	575,1
Semences	69,7
Produits de défense	166,8
Frais d'irrigation	0,0
Assurances récoltes	0,0
Autres charges végétales	8,9

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre	
Exploitant (UMO)	0,19
Salariée (UMO)	0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer	0,19
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

Produit de l'atelier	€/ ha
Produit des grandes cultures	1 620,4
Ventes	1 620,4
Variation d'inventaire	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	0,0
Aides découplées	215,3
Aides deuxième pilier	0,0

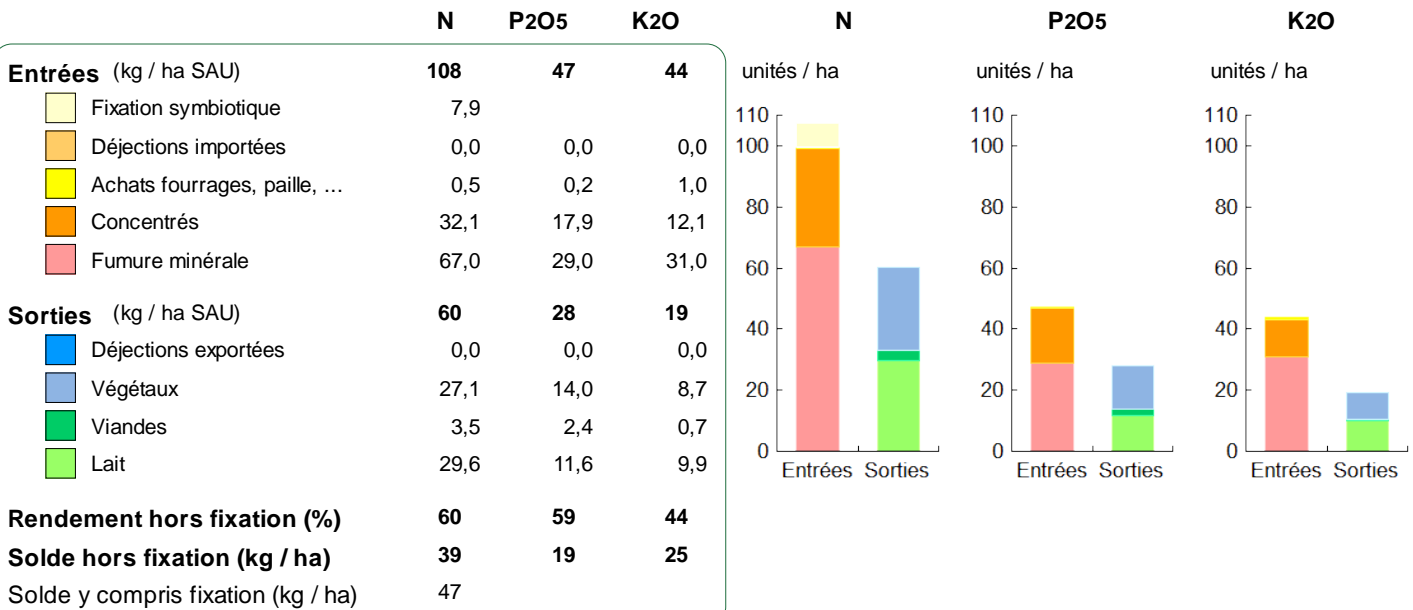
Données complémentaires	€/ ha
Total charges courantes	1 405
Total amortissements	189
Total charges supplétives (CS)	365
Coût production hors charges sup.	1 594
Annuités	247
Charges sociales exploitants	100

Résultats économiques atelier	
Excédent brut €/UMO	44 515
Excédent brut €/ha	359
Revenu (RCAI) €/UMO	29 942
Revenu disponible €/UMO	13 848

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

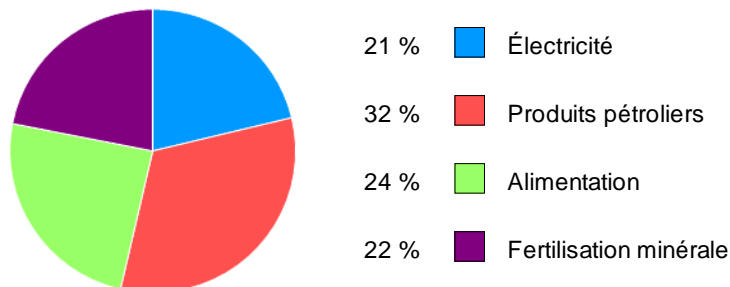
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone Vulnérable	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	92 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



Consommations d'énergie

Au niveau du système 17 321 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	1 328 782	2 580 /1000 l	675	817	286	797	5
Grandes cultures	351 149	14 911 /ha	358	5 205	9 348		



Cas-type bovins lait
Pays de la Loire



Spécialisé lait, silo fermé, 20% maïs/SFP

100% pâture VL pendant 3 mois

REF. 0551T1106 / **PDL06** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur plaine spécialisée 10-30% maïs

Dossier réalisé par :

Jean-Claude Huchon - CAPDL, Loire Atlantique
Coralie Zielinski - CAPDL, Loire Atlantique et Maine et Loire
Guillaume Chevalier - CAPDL, Maine et Loire
Charlotte Morin - CAPDL, Mayenne
Domitille Rondeau - CAPDL, Sarthe
Laurent Gaboriau - CAPDL, Vendée
Anne-Laure Dutertre - IDELE

Avec la contribution de :

Corinne Maigret : corinne.maigret@idele.fr

Contacts :

Laurent Gaboriau : laurent.gaboriau@pl.chambagri.fr

Coralie Zielinski: coralie.zielinski@pl.chambagri.fr

Benoît Rubin : benoit.rubin@idele.fr

Crédits photos : Marie-Catherine Leclerc

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 :

Avril 2024

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
Proximité*

Confédération
Nationale de l'Élevage
CNE

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

1,5 UMO dont 0,5 salariée

Surfaces

76 ha de SAU dont :

- 67 ha de SFP
dont 58 ha d'herbe
- 9 ha de grandes cultures

Cheptel

79 UGB herbivores dont :

- 79 UGB bovin lait

Chargement apparent

1,2 UGB / ha SFP

L'atelier bovins lait

Troupeau

58 vaches laitières de race prim'holstein

Production

394 168 litres de lait
6 796 litres / vache

Alimentation

- 2,88 t MS de fourrages distribués par UGB
dont 0 % acheté
- 913 kg de concentrés par vache
dont 100 % acheté



Cas-type bovins lait
Pays de la Loire

Spécialisé lait, herbager, 10-15% maïs/SFP

100% pâture VL pendant 4 mois

REF. 0551T1107 / **PDL07** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur plaine spécialisé 10-30% maïs



Ce système se retrouve sur l'ensemble du territoire disposant de potentiels agronomiques plus limités notamment en cultures de printemps. Il est basé sur le pâturage et nécessite une surface accessible par les VL d'au moins 50 ares. L'objectif prioritaire est la réduction des charges alimentaires au détriment parfois de la

Atouts

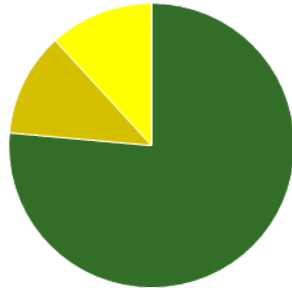
- Animaux au maximum à l'extérieur des bâtiments.
- Le pâturage limite le temps de travail sur le cheptel au printemps.
- La part d'herbe rend le système plus robuste vis-à-vis des aléas climatiques notamment avec des rattrapages automnaux.
- Peu de besoin de main d'oeuvre pour effectuer des travaux de saison sur les surfaces.

Contraintes

- Pas de production de céréales à paille, la paille doit être entièrement achetée à l'extérieur.
- Système fragilisé en cas de printemps atypique (pluviométries excessives, sécheresses précoces...).
- Concentration protéique de la ration difficilement appréhendable et très fluctuante.

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 76 ha Surface Fourragère Principale 88 % Surface Non Fourragère 12 %

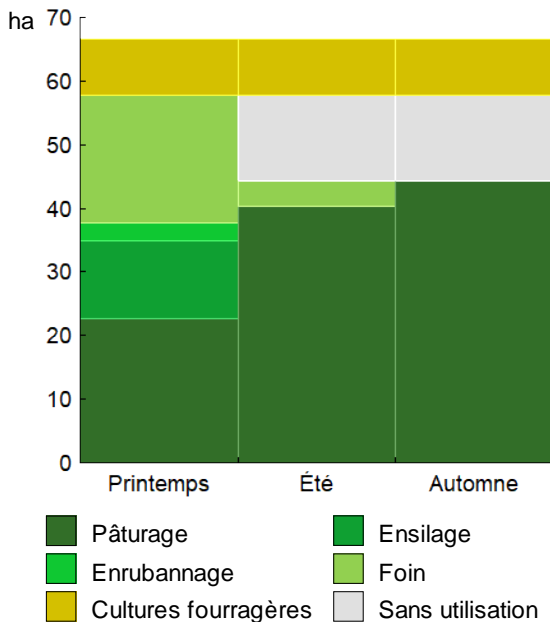


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	57,7	76
Cultures fourragères	8,9	12
Grandes cultures	8,9	12

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,18 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	13 %
Part des prairies permanentes / SH	10 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	8,7 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	28 N 17 P2O5 1 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	48 N 0 P2O5 0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères

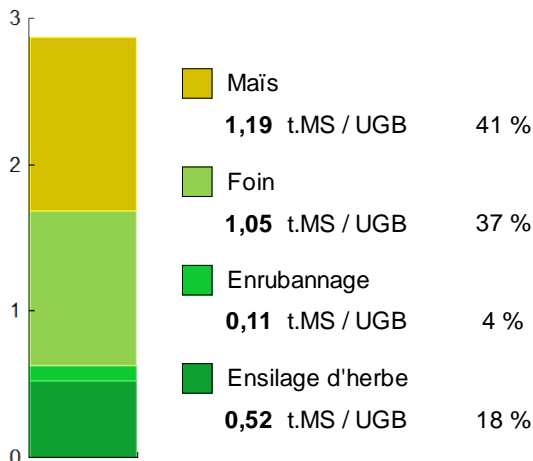


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage	8,9	48	0	0	F&L
Surface en herbe					
Pâturage vaches laitières	16,8	43	28	0	L
Foin	13,4	0	8	6	
Ensilage + pâturage	8,2	51	0	0	F&L
Foin + Pâturage	6,5	5	9	0	F
Pâturage génisses laitières	4,4	0	32	0	
Ensilage + Foin + Pâturage	4,1	66	19	0	F&L
Enrubannage + pâture	3,0	53	23	0	L
Pâturage	1,4	0	32	0	

Légende : F=Fumier, L=Lisier

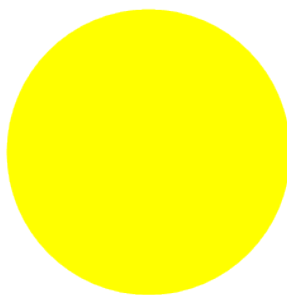
Fourrages conservés utilisés	2,88 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Maïs ensilage	8,9	10,6	1,19	11
Foin	24,0	3,5	1,05	30
1° coupe non déprimée	19,9	3,6		
2° coupe	4,1	2,9		
Enrubannage	3,0	3,0	0,11	4
1° coupe non déprimée	3,0	3,0		
Ensilage d'herbe	12,2	3,4	0,52	16
1° coupe non déprimée	12,2	3,4		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
8,9 Blé tendre

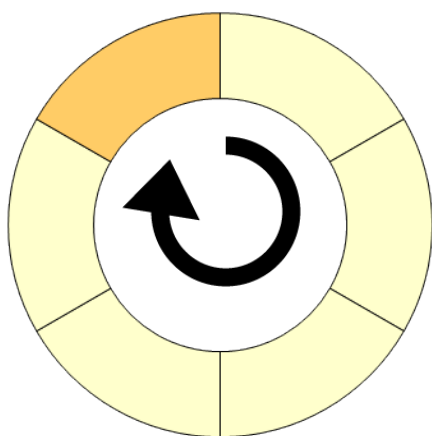
Grandes cultures	8,9 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
	151 N	26 P ₂ O ₅	40 K ₂ O
Marge brute des productions végétale	6 355 €	714 €/ha	

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		8,9	72 q	151	26	40	F			22,50	
Légende fumure organique : F=Fumier											

Rotation 1

Durée de la rotatio	6 ans	Surface moyenne de la sol	4,50 ha	Surface de la rotation : 27,00 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		Prairies temporaires
Année 5		Prairies temporaires
Année 6		Maïs ensilage

Rotation 2

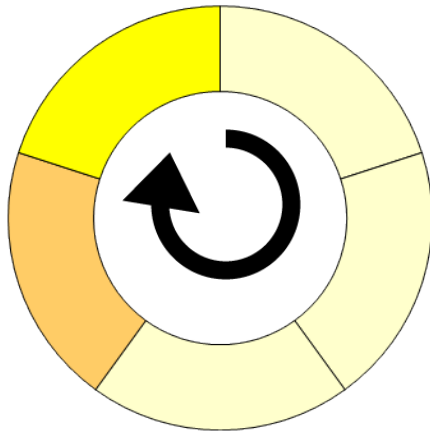
Durée de la rotation 5 ans

Surface moyenne de la sol 8,18 ha

Surface de la rotation : 40,90 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		Maïs ensilage
Année 5		Blé tendre

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

58,0 vaches Prim'holstein	Atelier bovins lait	78,7 UGB	100 % du total UGB
Quota 367 500 l	Référence M.G. 42,70 g/l	1,4 UGB/VL	
		66,6 ha SFP	



Lait produit	394 168 l	6 796 l/vache	
Lait vendu	391 868 l	466 €/1000l	TP 33,80 g/l
			TB 42,90 g/l

Livraisons et prix du lait

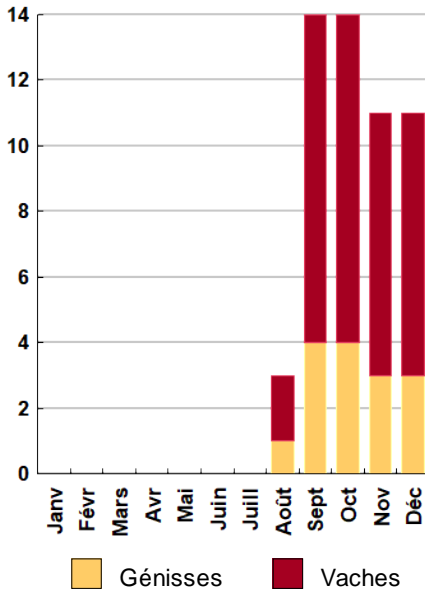
53 vêlages	IVV moyen 415 j
15 dont génisses	28 %
54 Veaux nés	
6 dont veaux morts	11 %

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	31 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	22 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	32 l

Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
13 Vaches réforme finies	66		305,0 kgc	4,60	1 403
33 Veaux naissants mâles	66		48,5 kgv	2,07	100

Concentrés

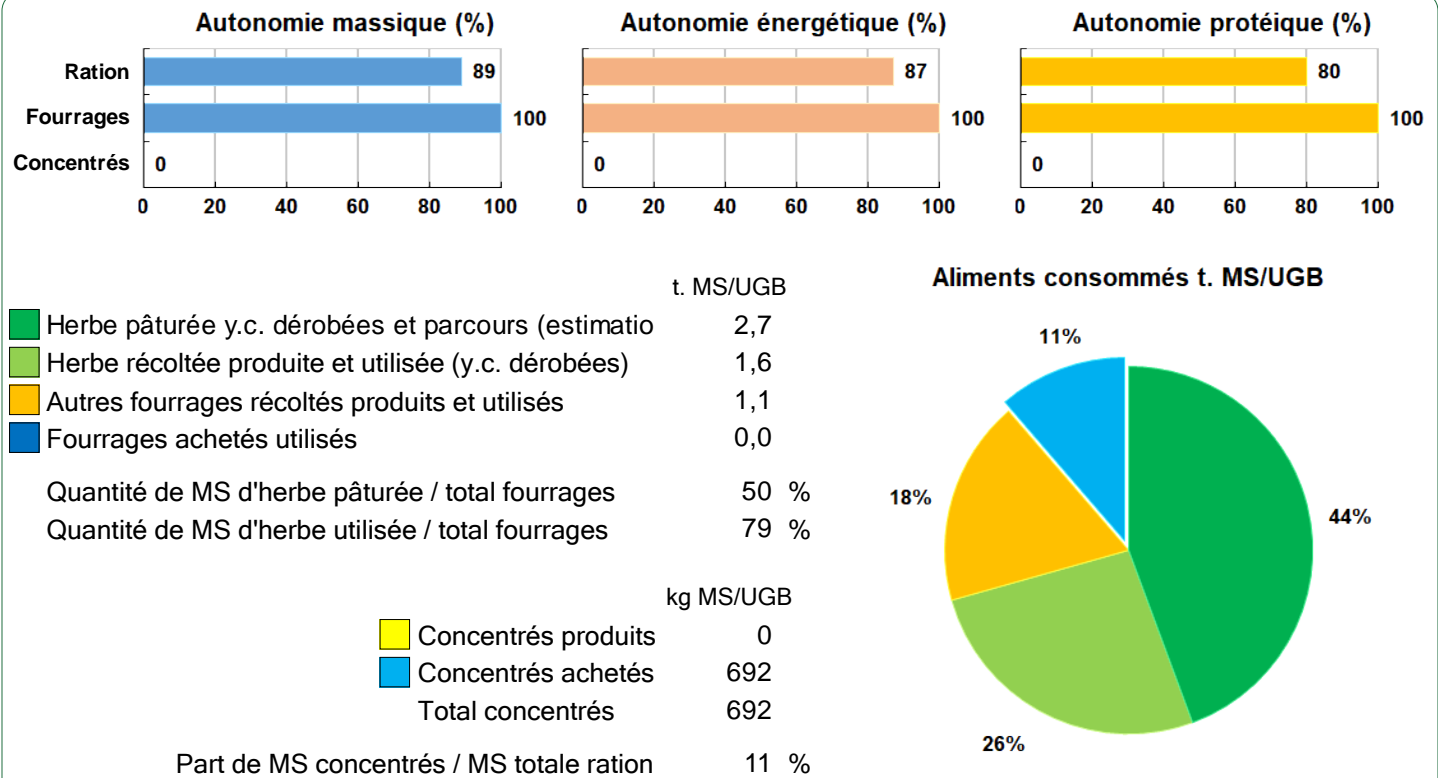
Quantité totale	62 t	Concentrés aux vaches laitières	913 kg/VL
	224 €/t		134 g/l
dont prélevé	0 %		58 €/1000l
Autres bovins laitiers	419 kg/UGB	Production autonome	5 946 l/VL
	153 €/UGB	en % du lait produit / VL	88 %

Marge brute atelier

144 807 €
2 497 €/vache
367 €/1000l
2 174 €/ha SFP



Bovins lait



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2023

Période du 01/01/2023 au 31/12/2023

Régime fiscal : Réel normal obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 237 794 €

CHARGES 146 773 €

Bovins lait	(87 % PB)	206 482
Ventes		204 162
Lait vente laiterie : 391 868 l à 0,466 €		182 610
13 Vaches réforme finies race 66 (305 kgc à 4,60 €)		18 239
33 Veaux naissants mâles race 66 (48,5 kgv - 100 €)		3 312
Aides		2 320
Aide Bovine Laitière : 40 têtes à 58,00 €		2 320
Grandes cultures	(6 % PB)	14 423
Ventes		14 423
Blé tendre : 641 q à 22,50 €		14 423
Produits non affectables	(7 % PB)	16 890
Aides		16 890
Aides découplées		16 890

Charges opérationnelles	(29 % PB)	69 742
Troupeau	561 €/UGB	44 156
(79 UGB bovins lait)		
Concentrés	355 €/UGB	27 978
Frais d'élevage	105 €/UGB	8 257
Frais vétérinaires	47 €/UGB	3 707
Achats de litières	45 €/UGB	3 553
Taxes animales	8 €/UGB	662
Surfaces fourragères	263 €/ha	17 518
(67 ha SFP : dont 58 ha SH, 9 ha CF)		
Engrais et amendements	104 €/ha	6 896
Travaux par tiers	89 €/ha	5 941
Semences et plants	46 €/ha	3 060
Produits de défense végétaux	19 €/ha	1 267
Fournitures pour fourrages	5 €/ha	353
Productions végétales	907 €/ha	8 068
(9 ha GCU)		
Engrais et amendements	429 €/ha	3 816
Travaux par tiers	236 €/ha	2 101
Produits de défense végétaux	167 €/ha	1 485
Semences et plants	70 €/ha	621
Taxes végétales	5 €/ha	45

Charges de structure	(32 % PB)	77 031
(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	401 €/ha SAU	30 250
Foncier	152 €/ha SAU	11 469
Matériel	208 €/ha SAU	15 702
Bâtiments et installations	21 €/ha SAU	1 557
Autres charges	239 €/ha SAU	18 053

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (38 % PB) 91 021 €
91 021 €/UMO (1 UMO exploitant)

Annuités	(45 % EBE)	40 669 €
Remboursement de capital		35 624
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		5 045
Frais financiers court terme (CT)		0 €

Amortissement		33 491 €
Matériel	260 €/ha	19 620
Bâtiments et installations	176 €/UGB	13 871
Frais financiers (LMT et CT)		5 045 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANT ET L'AUTOFINANCEMENT 50 352 €
50 352 €/UMO

RESULTAT COURANT (22 % PB) 52 485 €
52 485 €/UMO

Total actif hors foncier		326 265 €	
		326 265 €/UMO	
Animaux	24 %	Bâtiments et installations	36 %
Matériel	22 %	Autres immobilisations	3 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	80 602 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	31 %
Taux d'endettement hors foncier	86 %
Trésorerie nette globale	7 303 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

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

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	391 868
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,43
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	274 034



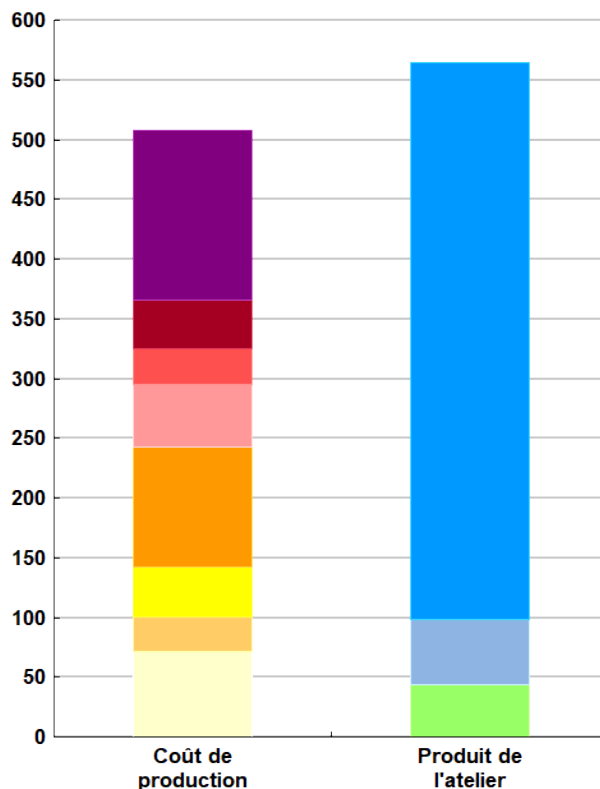
Coût de production total

	€ / 1000 litres de lait
Travail	142
Foncier et capital	41
Frais divers de gestion	30
Bâtiments et installations	51
Mécanisation	101
Frais d'élevage	41
Approvisionnements des surfaces	30
Alimentation des animaux	71

Produit total

	€ / 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	466
Produit viande	55
Autres produits	0
Aides	44

€ / 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	508
Prix de revient €/1000l	409
Rémunération permise €/1000l	161
Rémunération permise nb SMIC/UMO	3,10

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	509
Prix de fonctionnement €/1000l	410
Trésorerie permise €/1000l	160
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	3,08

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)	150	
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



€ / 1000 litres de lait

Coût de production total 507,9

Travail

Salaires et charges salariales 37,9
Rémunération du travail exploitant (CS) 103,9

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 25,8
Rémunération terres en propriété (CS) 0,0
Amortissements améliorations foncières 0,0
Frais financiers 12,0
Rémunération capitaux en propriété (CS) 3,2

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 30,4
Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 2,2
Électricité et gaz 10,9
Entretien et location des bâtiments 3,9
Amortissements bâtiments-installations 34,4

Mécanisation

Travaux par tiers 27,7
Carburants et lubrifiants 16,9
Entretien du matériel 7,9
Achat de petit matériel 2,8
Crédit bail 0,0
Amortissements matériel 45,7

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 9,5
Frais repro, identification, GDS, cont perf 22,8
Achats de litière 9,1
Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 17,6
Semences 7,8
Autres charges végétales 4,1

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 71,4
Achats de fourrages et mise en pension 0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 0,95
Salariée (UMO) 0,48
Total main-d'oeuvre à rémunérer 1,43
dont pour transformation et com.
Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€ / 1000 litres de lait

Prix de vente du lait 466,0
Produit viande 55,0
Achats d'animaux (en -) 0,0
Autres produits 0,0
Aides
Aides couplées et autres 5,9
Aides découplées 38,0
Aides deuxième pilier 0,0

Données complémentaires

€ / 1000 litres de lait

Total charges courantes 321
Total amortissements 80
Total charges supplétives (CS) 107
Coût production hors charges sup. 401
Annuités 97
Charges sociales exploitants 36

Céréales intra-consommées (ha) 0,0

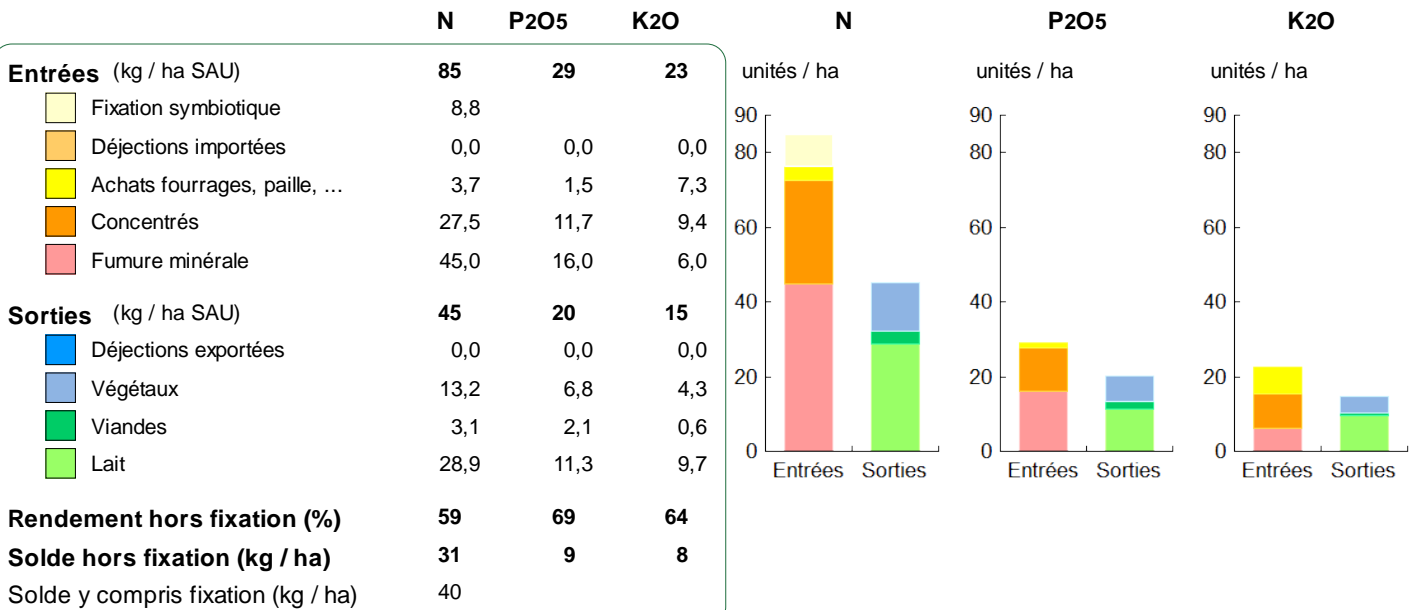
Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 90 943
Excédent brut €/1000 l 221
Revenu (RCAl) €/UMO 67 702
Revenu disponible €/UMO 51 149

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

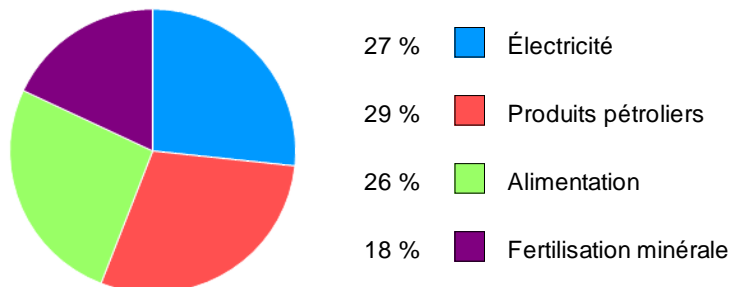
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone Vulnérable	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	96 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



Consommations d'énergie

Au niveau du système 13 667 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	922 365	2 354 /1000 l	684	670	283	677	40
Grandes cultures	108 714	12 215 /ha	358	3 856	8 001		



Cas-type bovins lait
Pays de la Loire

Spécialisé lait, herbager, 10-15% maïs/SFP

100% pâture VL pendant 4 mois

REF. 0551T1107 / **PDL07** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur plaine spécialisée 10-30% maïs

Dossier réalisé par :

Jean-Claude Huchon - CAPDL, Loire Atlantique
Coralie Zielinski - CAPDL, Loire Atlantique et Maine et Loire
Guillaume Chevalier - CAPDL, Maine et Loire
Charlotte Morin - CAPDL, Mayenne
Domitille Rondeau - CAPDL, Sarthe
Laurent Gaboriau - CAPDL, Vendée
Anne-Laure Dutertre - IDELE

Avec la contribution de :

Corinne Maignet : corinne.maignet@idele.fr

Contacts :

Laurent Gaboriau : laurent.gaboriau@pl.chambagri.fr

Coralie Zielinski: coralie.zielinski@pl.chambagri.fr

Benoît Rubin : benoit.rubin@idele.fr

Crédits photos : Corinne Maignet

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*



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 :

Avril 2024



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

1,4 UMO dont 0,4 salariée

Surfaces

89 ha de SAU dont :

- 80 ha de SFP
dont 80 ha d'herbe
- 9 ha de grandes cultures

Cheptel

77 UGB herbivores dont :

- 77 UGB bovin lait

Chargement apparent

1,0 UGB / ha SFP

L'atelier bovins lait

Troupeau

56 vaches laitières de race prim'holstein

Production

260 400 litres de lait
4 650 litres / vache

Alimentation

- 2,57 t MS de fourrages distribués par UGB dont 0 % acheté
- 459 kg de concentrés par vache dont 100 % acheté



Cas-type bovins lait
Pays de la Loire

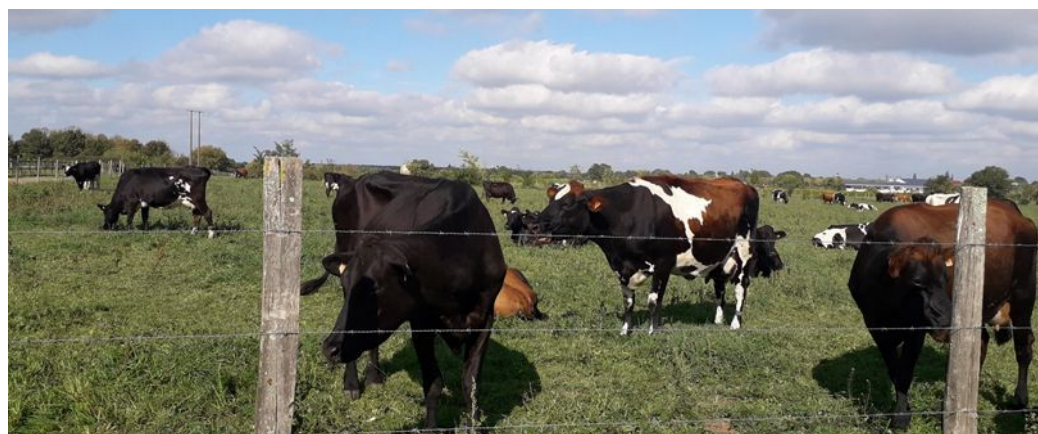


Spécialisé lait en AB, herbager, 0% maïs/SFP

autonomie protéique, < 5500 l/VL

REF. 0551T1108 / **PDL08** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur plaine spécialisé < 10% maïs



Ce système en Agrobiologie se retrouve dans toutes les zones ligériennes, Il est décrit dans un contexte de potentiels agronomiques moyens. Il est basé sur le pâturage et nécessite une surface accessible d'au moins 60 ares/VL. L'objectif est de sécuriser le système fourrager avec un chargement adapté. La qualité des fourrages peut être corrigée

Atouts

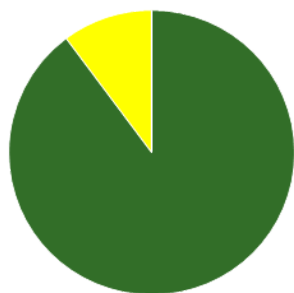
- Animaux au maximum à l'extérieur des bâtiments.
- Le pâturage limite le temps de travail sur le cheptel au printemps.
- La part d'herbe rend le système plus robuste vis-à-vis des aléas climatiques notamment avec des rattrapages automnaux.
- Peu de besoin de main d'oeuvre pour effectuer des travaux de saison sur les surfaces.

Contraintes

- Pas autonome en paille.
- Système fragilisé lors de printemps atypiques au niveau de la qualité et la quantité d'herbe.
- Pic de production marqué au printemps.
- Nécessite une bonne organisation des parcelles en pâturage.
- Déficit du bilan minéral apparent de l'exploitation avec risque d'épuiser les parcelles sans achats extérieurs de MO.
- EBE généré dépendant de la valeur du produit lait et du niveau de soutien à l'agriculture biologique.

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 89 ha Surface Fourragère Principale 90 % Surface Non Fourragère 10 %

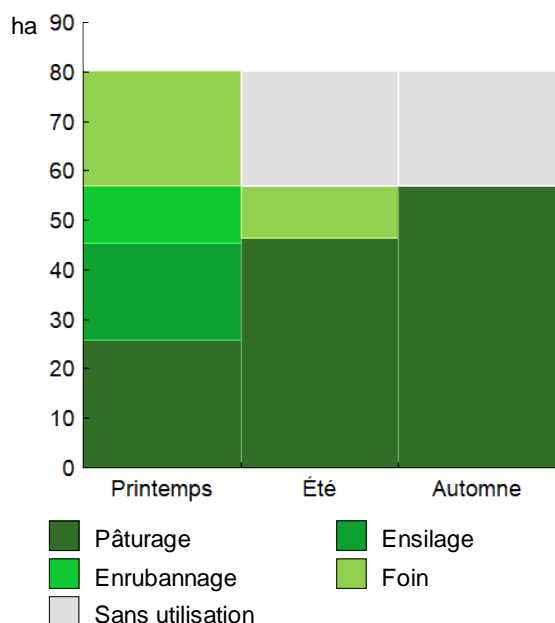


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	80,1	90
Grandes cultures	9,1	10

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	0,96 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	0 %
Part des prairies permanentes / SH	10 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	12,0 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	0 N 18 P2O5 19 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	0 N 0 P2O5 0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères

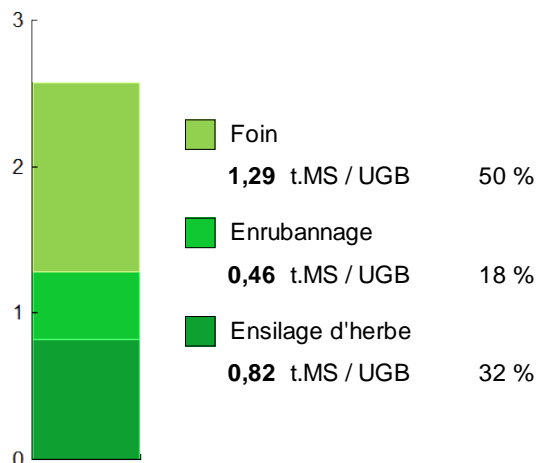


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Foin	23,0	0	35	67	
Pâturage vaches laitières	18,3	0	0	0	L&F
Enrubannage + pâture	11,7	0	16	0	F
Ensilage + Foin + Pâturage	10,7	0	14	0	F&L
Ensilage + pâture	8,8	0	7	0	F&L
Pâturage génisses laitières	5,1	0	28	0	
Pâturage	2,5	0	28	0	

Légende : F=Fumier, L=Lisier

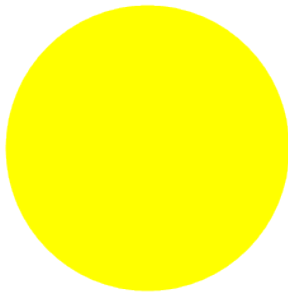
Fourrages conservés utilisés	2,57 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Foin	33,7	2,9	1,29	44
1° coupe non déprimée	23,0	3,4		
2° coupe	10,7	2,0		
Enrubannage	11,7	3,0	0,46	15
1° coupe non déprimée	11,7	3,0		
Ensilage d'herbe	19,5	3,2	0,82	25
1° coupe non déprimée	19,5	3,2		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
9,1 Mélange Céréales Protéagineux

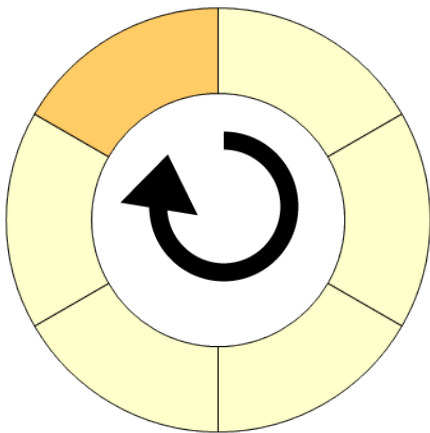
Grandes cultures	9,1 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	3
Fumure minérale (/ha SNF)			
6 N 0 P2O5 0 K2O			
Marge brute des productions végétale		6 484 €	713 €/ha

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											
Mélange Céréales Protéagineux		9,1	35 q	6	0	0	F&F			31,55	
Légende fumure organique : F=Fumier											

Rotation 1

Durée de la rotatio	6 ans	Surface moyenne de la sol	5,20 ha	Surface de la rotation :	31,20 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 Prairies temporaires
Année 5 Prairies temporaires
Année 6 Mélange Céréales Protéagineux

Rotation 2

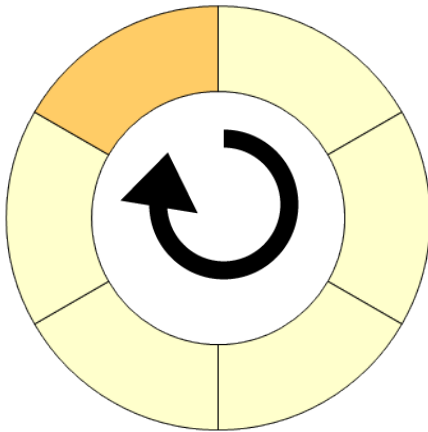
Durée de la rotation 6 ans

Surface moyenne de la sol 8,18 ha

Surface de la rotation : 49,10 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		Prairies temporaires
Année 5		Prairies temporaires
Année 6		Mélange Céréales Protéagineux

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

56,0 vaches Prim'holstein	Atelier bovins lait	76,7 UGB	100 % du total UGB
Quota 246 000 l	Référence M.G. 42,00 g/l	1,4 UGB/VL	
		80,1 ha SFP	



Lait produit	260 400 l	4 650 l/vache	
Lait vendu	246 000 l	504 €/1000l	TP 32,90 g/l
			TB 41,80 g/l

Livraisons et prix du lait

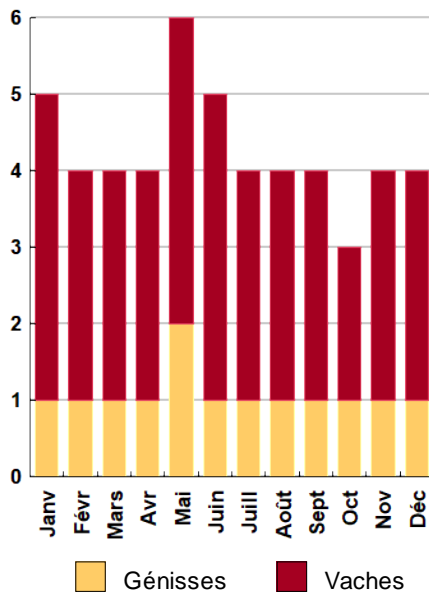
51 vêlages	IVV moyen 415 j
13 dont génisses	26 %
52 Veaux nés	
6 dont veaux morts	12 %

Conduite du troupeau

Rang moyen de lactation	2,5
Age moyen au premier vêlage	31 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	15 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	24 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					
13 Vaches réforme finies	66	BIO	305,0 kgc	4,60	1 403
31 Veaux naissants mâles	66	BIO	50,0 kgv	2,01	100

Concentrés

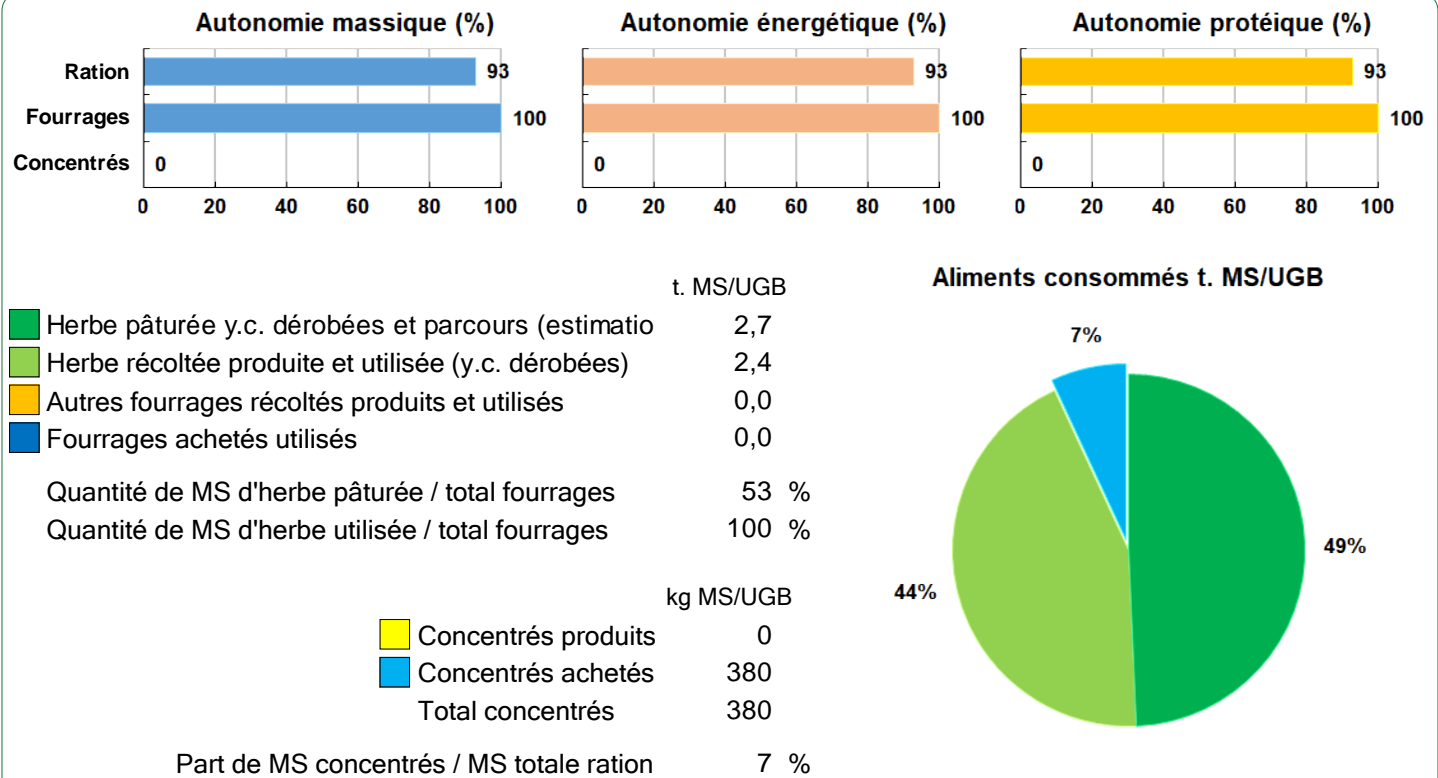
Quantité totale	33 t	Concentrés aux vaches laitières	459 kg/VL
	422 €/t		99 g/l
dont prélevé	0 %		44 €/1000l
Autres bovins laitiers	347 kg/UGB	Production autonome	4 240 l/VL
	111 €/UGB	en % du lait produit / VL	91 %

Marge brute atelier

112 863 €
2 015 €/vache
433 €/1000l
1 409 €/ha SFP



Bovins lait



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2023

Période du 01/01/2023 au 31/12/2023

Régime fiscal : Réel normal obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 187 452 €

CHARGES 115 484 €

Bovins lait	(79 % PB)	147 733
Ventes		145 413
Lait vente laiterie : 246 000 l à 0,504 €		124 063
13 Vaches réforme finies race 66 Bio (305 kgc à 4,60 €)		18 239
31 Veaux naissants mâles race 66 Bio (50 kgv - 100 €)		3 111
Aides		2 320
Aide Bovine Laitière : 40 têtes à 58,00 €		2 320
Surface fourragère	(4 % PB)	7 500
Aides		7 500
Aide maintien bio SFP		7 500
Grandes cultures	(5 % PB)	10 049
Ventes		10 049
Mélange Céréales Protéagineux : 319 q à 31,55 €		10 049
Produits non affectables	(12 % PB)	22 170
Aides		22 170
Aides découplées		22 170

Charges opérationnelles	(25 % PB)	45 935
Troupeau	370 €/UGB	28 375
(77 UGB bovins lait)		
Concentrés	181 €/UGB	13 868
Frais d'élevage	99 €/UGB	7 631
Achats de litières	51 €/UGB	3 945
Frais vétérinaires	32 €/UGB	2 448
Taxes animales	6 €/UGB	482
Surfaces fourragères	175 €/ha	13 996
(80 ha SFP : dont 80 ha SH)		
Travaux par tiers	91 €/ha	7 271
Engrais et amendements	45 €/ha	3 612
Semences et plants	36 €/ha	2 920
Fournitures pour fourrages	2 €/ha	192
Productions végétales	392 €/ha	3 564
(9 ha GCU)		
Travaux par tiers	233 €/ha	2 121
Semences et plants	113 €/ha	1 027
Engrais et amendements	45 €/ha	410
Taxes végétales	1 €/ha	7

Charges de structure	(37 % PB)	69 549
(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	225 €/ha SAU	20 030
Foncier	152 €/ha SAU	13 550
Matériel	168 €/ha SAU	15 013
Bâtiments et installations	14 €/ha SAU	1 258
Autres charges	221 €/ha SAU	19 698

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (38 % PB) 71 968 €
71 968 €/UMO (1 UMO exploitant)

Annuités	(74 % EBE)	53 346 €
Remboursement de capital		47 174
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		6 172
Frais financiers court terme (CT)		0 €

Amortissement		46 939 €
Matériel	196 €/ha	17 499
Bâtiments et installations	384 €/UGB	29 439
Frais financiers (LMT et CT)		6 172 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANT ET L'AUTOFINANCEMENT 18 622 €
18 622 €/UMO

RESULTAT COURANT (10 % PB) 18 857 €
18 857 €/UMO

Total actif hors foncier	420 650 €
	420 650 €/UMO
Animaux 18 %	Bâtiments et installations 59 %
Matériel 15 %	Autres immobilisations 2 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	27 285 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	20 %
Taux d'endettement hors foncier	60 %
Trésorerie nette globale	-8 384 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

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

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	246 000
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,35
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	182 222



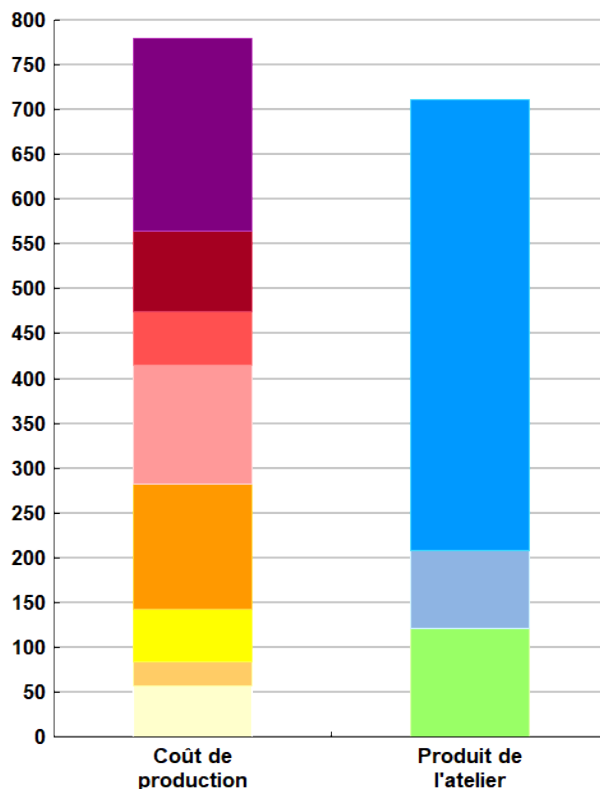
Coût de production total

	€ / 1000 litres de lait
Travail	216
Foncier et capital	90
Frais divers de gestion	60
Bâtiments et installations	133
Mécanisation	139
Frais d'élevage	59
Approvisionnements des surfaces	27
Alimentation des animaux	56

Produit total

	€ / 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	504
Produit viande	87
Autres produits	0
Aides	121

€ / 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	781
Prix de revient €/1000l	573
Rémunération permise €/1000l	98
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,18

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	761
Prix de fonctionnement €/1000l	554
Trésorerie permise €/1000l	118
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,41

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)	150
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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total 780,8

Travail

Salaires et charges salariales 49,1
Rémunération du travail exploitant (CS) 167,2

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 49,5
Rémunération terres en propriété (CS) 0,0
Amortissements améliorations foncières 0,0
Frais financiers 22,4
Rémunération capitaux en propriété (CS) 17,9

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 59,6
Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 3,3
Électricité et gaz 10,8
Entretien et location des bâtiments 4,9
Amortissements bâtiments-installations 114,4

Mécanisation

Travaux par tiers 42,2
Carburants et lubrifiants 18,4
Entretien du matériel 13,9
Achat de petit matériel 6,4
Crédit bail 0,0
Amortissements matériel 58,1

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 10,0
Frais repro, identification, GDS, cont perf 33,0
Achats de litière 16,0
Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 14,7
Semences 11,9
Autres charges végétales 0,8

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 56,4
Achats de fourrages et mise en pension 0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 0,96
Salariée (UMO) 0,39
Total main-d'oeuvre à rémunérer 1,35
dont pour transformation et com.
Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait 504,3
Produit viande 86,8
Achats d'animaux (en -) 0,0
Autres produits 0,0
Aides
Aides couplées et autres 9,4
Aides découplées 80,9
Aides deuxième pilier 30,5

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 423
Total amortissements 173
Total charges supplétives (CS) 185
Coût production hors charges sup. 596
Annuités 193
Charges sociales exploitants 30

Céréales intra-consommées (ha) 0,0

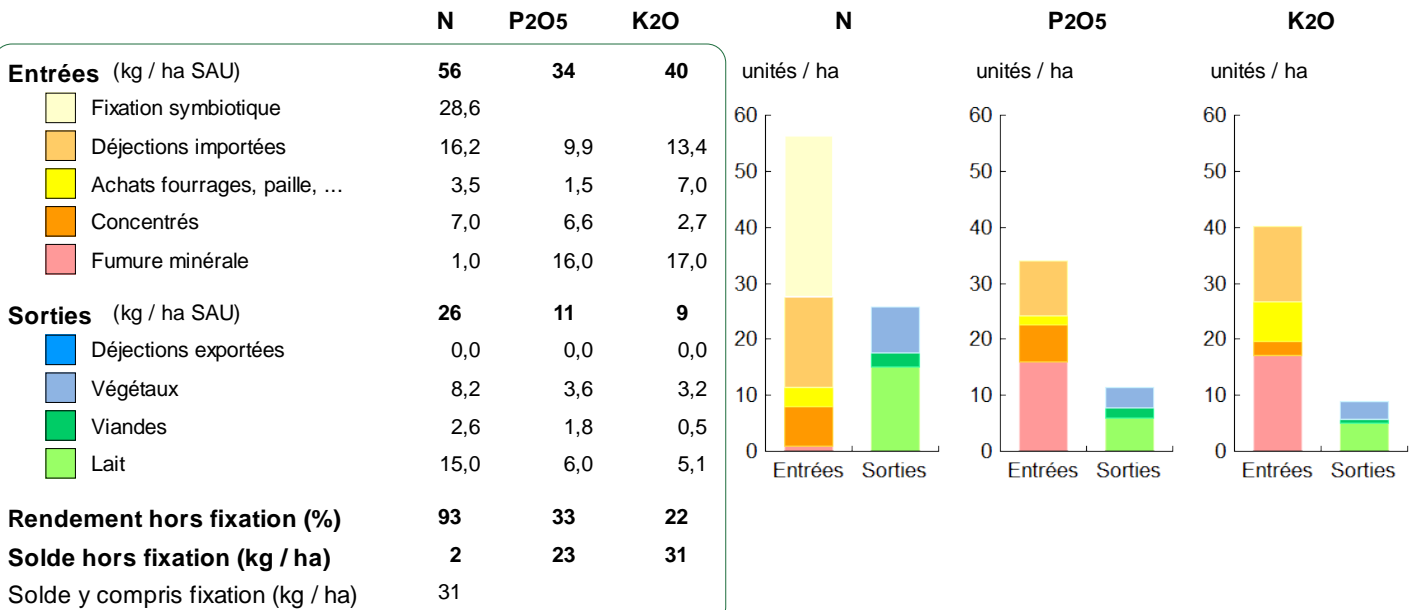
Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 72 092
Excédent brut €/1000 l 281
Revenu (RCAI) €/UMO 29 798
Revenu disponible €/UMO 22 564

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

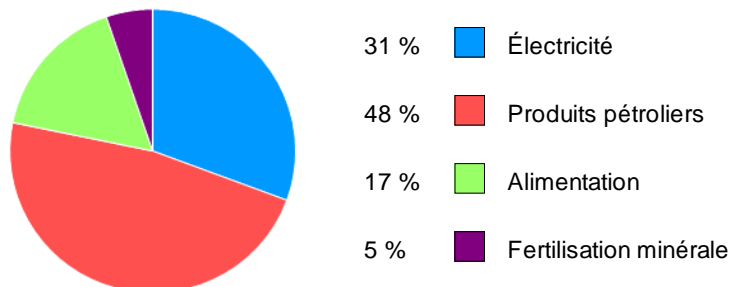
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone Vulnérable	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	96 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



Consommations d'énergie

Au niveau du système 6 453 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	534 032	2 171 /1000 l	682	940	103	375	72
Grandes cultures	40 089	4 405 /ha	358	3 763	285		



Cas-type bovins lait
Pays de la Loire

Spécialisé lait en AB, herbager, 0% maïs/SFP

autonomie protéique, < 5500 l/VL

REF. 0551T1108 / **PDL08** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur plaine spécialisé < 10% maïs

Dossier réalisé par :

Jean-Claude Huchon - CAPDL, Loire Atlantique
Coralie Zielinski - CAPDL, Loire Atlantique et Maine et Loire
Guillaume Chevalier - CAPDL, Maine et Loire
Charlotte Morin - CAPDL, Mayenne
Domitille Rondeau - CAPDL, Sarthe
Laurent Gaboriau - CAPDL, Vendée
Anne-Laure Dutertre - IDELE

Avec la contribution de :

Corinne Maigret : corinne.maigret@idele.fr

Contacts :

Laurent Gaboriau : laurent.gaboriau@pl.chambagri.fr

Coralie Zielinski: coralie.zielinski@pl.chambagri.fr

Benoît Rubin : benoit.rubin@idele.fr

Crédits photos : Aurélie Madrid

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*



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 :

Avril 2024



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

2,3 UMO dont 0,3 salariée

Surfaces

118 ha de SAU dont :

- 103 ha de SFP
dont 93 ha d'herbe
- 15 ha de grandes cultures

Cheptel

112 UGB herbivores dont :

- 112 UGB bovin lait

Chargement apparent

1,1 UGB / ha SFP

L'atelier bovins lait

Troupeau

81 vaches laitières de race prim'holstein

Production

461 150 litres de lait
5 693 litres / vache

Alimentation

- 2,92 t MS de fourrages distribués par UGB
dont 0 % acheté
- 720 kg de concentrés par vache
dont 100 % acheté



Cas-type bovins lait
Pays de la Loire



Spécialisé lait en AB, silo fermé, 5-15% maïs/SFP

6000 à 7000 l/VL

REF. 0551T1109 / **PDL09** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur plaine spécialisé < 10% maïs



Ce système en Agrobiologie se retrouve dans toutes les zones ligériennes, Il est décrit dans un contexte de potentiels agronomiques moyens. Il est basé sur le pâturage et nécessite une surface accessible d'au moins 60 ares/VL. L'objectif est de sécuriser le système fourrager avec un chargement adapté. La qualité des fourrages peut être corrigée

Atouts

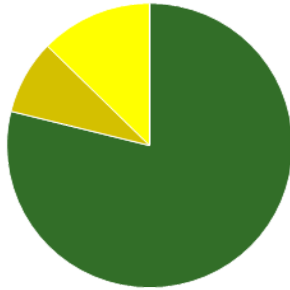
- L'implantation de méteil grains permet une complémentation énergétique de la ration des VL.
- Elle est bénéfique pour les rotations culturales, la maîtrise des adventices et la production de paille.
- La faible proportion de maïs est un bon compromis entre les besoins alimentaires hivernaux et le nécessaire renouvellement des prairies.
- Ration de base issue des fourrages relativement bien équilibrée sur l'année.

Contraintes

- Système dépendant d'achats de concentrés azotés.
- Déficit du bilan minéral apparent de l'exploitation avec risque d'épuiser les parcelles s'il n'y a pas d'achats extérieurs de M Organique.
- Besoin parc matériel (individuel ou collectif) conséquent pour répondre aux différents travaux.
- EBE généré dépendant du prix de vente du lait et du niveau de soutien à l'agriculture biologique.

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 118 ha Surface Fourragère Principale 87 % Surface Non Fourragère 13 %

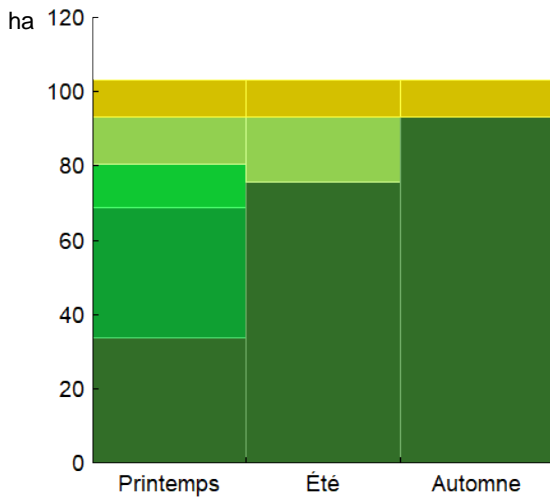


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	93,3	79
Cultures fourragères	10,0	8
Grandes cultures	15,0	13

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,08 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	10 %
Part des prairies permanentes / SH	10 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	14,0 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	2 N 22 P2O5 16 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	23 N 0 P2O5 0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères



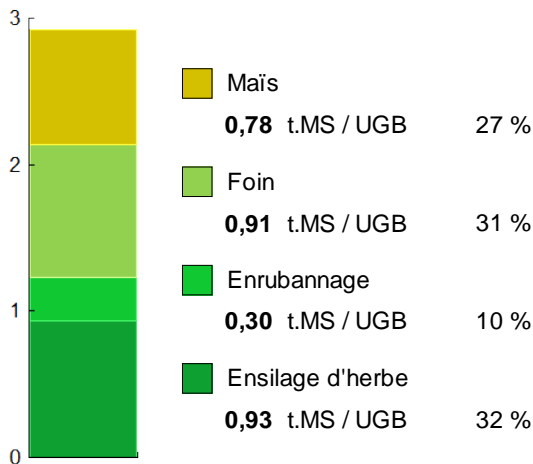
Pâturage	Ensilage
Enrubannage	Foin
Cultures fourragères	

Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage	10,0	23	0	0	F
Surface en herbe					
Pâturage vaches laitières	23,6	0	0	0	F&L
Ensilage + Foin + Pâturage	17,8	0	20	0	F&L
Ensilage + pâturage	17,3	10	34	33	L&F
Foin + Pâturage	12,8	0	38	72	F
Enrubannage + pâture	11,8	0	29	0	F&L
Pâturage génisses laitières	7,0	0	28	0	F
Pâturage	3,0	0	28	0	F

Légende : F=Fumier, L=Lisier

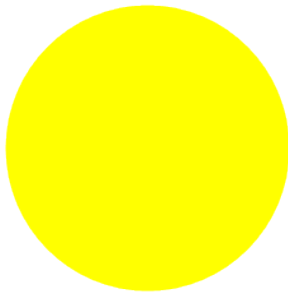
Fourrages conservés utilisés	2,92 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Maïs ensilage	10,0	8,7	0,78	9
Foin	30,6	3,3	0,91	27
1° coupe non déprimée	12,8	3,8		
2° coupe	17,8	2,9		
Enrubannage	11,8	2,9	0,30	11
1° coupe non déprimée	11,8	2,9		
Ensilage d'herbe	35,1	3,0	0,93	31
1° coupe non déprimée	35,1	3,0		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
15,0 Méteil (céréales printemps)

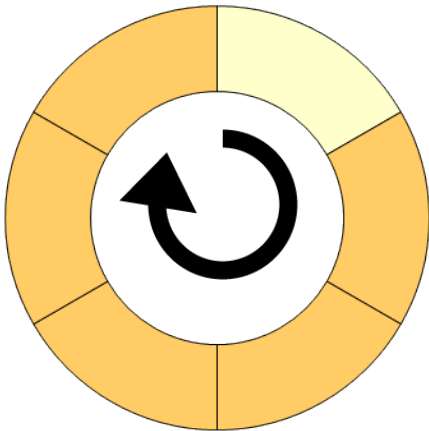
Grandes cultures	15,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
20 N 8 P2O5 0 K2O			
Marge brute des productions végétale		15 289 €	1 019 €/ha

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											
Méteil (céréales printemps)		15,0	35 q	20	8	0	F&L			31,50	
Légende fumure organique : F=Fumier, L=Lisier											

Rotation 1

Durée de la rotatio	6 ans	Surface moyenne de la sol	6,70 ha	Surface de la rotation :	40,20 ha
Nb de cultures intermédiaires :		0	0 %	Type de sol :	



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

Rotation 2

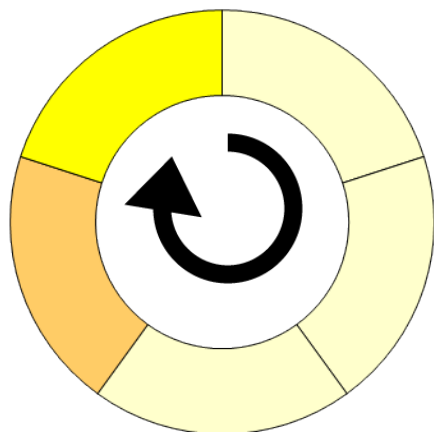
Durée de la rotation 5 ans






Surface moyenne de la sol 13,16 ha

Surface de la rotation : 65,80 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  Maïs ensilage
Année 5  Méteil (céréales printemps)

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

81,0 vaches Prim'holstein	Atelier bovins lait	111,5 UGB	100 % du total UGB
Quota 440 750 l	Référence M.G. 43,90 g/l	1,4 UGB/VL	
		103,3 ha SFP	



Lait produit	461 150 l	5 693 l/vache	
Lait vendu	440 750 l	505 €/1000l	TP 32,50 g/l
			TB 43,00 g/l

Livraisons et prix du lait

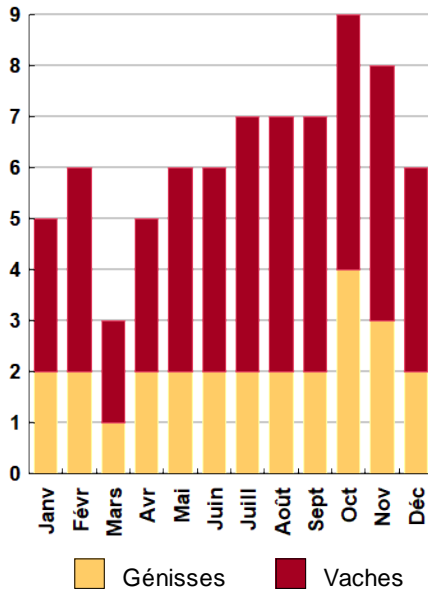
75 vêlages	IVV moyen 415 j
26 dont génisses	35 %
77 Veaux nés	
9 dont veaux morts	12 %

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	29 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	19 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	29 l

Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
22 Vaches réforme finies	66		305,0 kgc	4,60	1 403
43 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	2,01	100

Concentrés

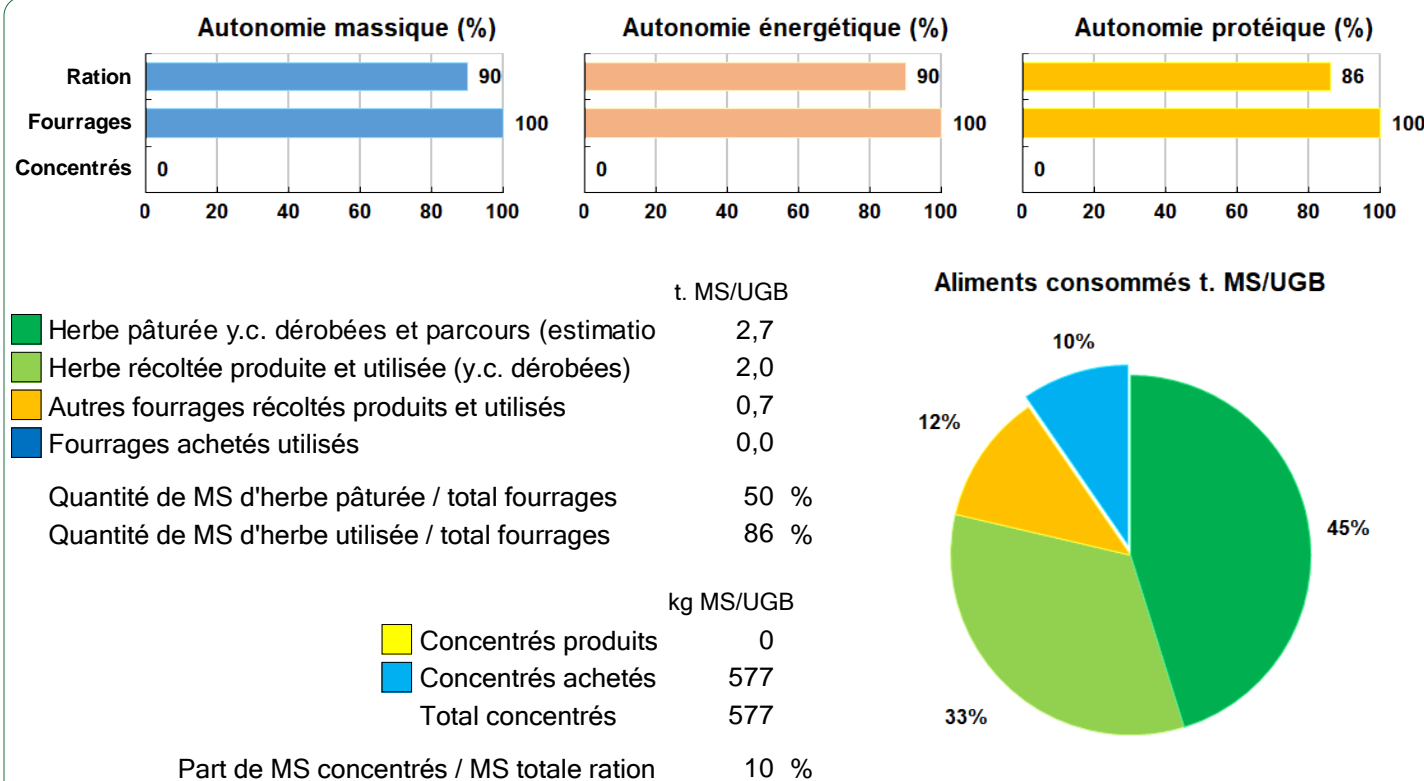
Quantité totale	73 t	Concentrés aux vaches laitières	720 kg/VL
	519 €/t		126 g/l
dont prélevé	0 %		72 €/1000l
Autres bovins laitiers	478 kg/UGB	Production autonome	4 885 l/VL
	157 €/UGB	en % du lait produit / VL	86 %

Marge brute atelier

187 148 €
2 310 €/vache
406 €/1000l
1 812 €/ha SFP



Bovins lait



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2023

Période du 01/01/2023 au 31/12/2023

Régime fiscal : Réel normal obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 317 577 €

CHARGES 197 010 €

Bovins lait	(82 % PB)	260 081
Ventes		257 761
Lait vente laiterie : 440 750 l à 0,505 €		222 579
22 Vaches réforme finies race 66 (305 kgc à 4,60 €)		30 866
43 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 100 €)		4 316
Aides		2 320
Aide Bovine Laitière : 40 têtes à 58,00 €		2 320
Surface fourragère	(3 % PB)	8 397
Aides		8 397
Aide maintien bio SFP : 93,3 ha à 90,00 €		8 397
Grandes cultures	(6 % PB)	20 538
Ventes		16 538
Méteil (céréales printemps) : 525 q à 31,50 €		16 538
Aides		4 000
Aide maintien bio GCU : 25 ha à 160,00 €		4 000
Produits non affectables	(9 % PB)	28 562
Aides		28 562
Aides découplées		28 562

Charges opérationnelles	(27 % PB)	86 578
Troupeau	532 €/UGB	59 366
(112 UGB bovins lait)		
Concentrés	339 €/UGB	37 847
Frais d'élevage	122 €/UGB	13 568
Achats de litières	32 €/UGB	3 592
Frais vétérinaires	32 €/UGB	3 513
Taxes animales	8 €/UGB	846
Surfaces fourragères	213 €/ha	21 963
(103 ha SFP : dont 93 ha SH, 10 ha CF)		
Travaux par tiers	106 €/ha	10 964
Semences et plants	54 €/ha	5 584
Engrais et amendements	47 €/ha	4 872
Fournitures pour fourrages	5 €/ha	543
Productions végétales	350 €/ha	5 249
(15 ha GCU)		
Travaux par tiers	233 €/ha	3 496
Semences et plants	70 €/ha	1 046
Engrais et amendements	47 €/ha	707

Charges de structure	(35 % PB)	110 432
(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	267 €/ha SAU	31 530
Foncier	152 €/ha SAU	17 971
Matériel	257 €/ha SAU	30 377
Bâtiments et installations	13 €/ha SAU	1 579
Autres charges	245 €/ha SAU	28 975

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (38 % PB) 120 567 €
60 283 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités	(50 % EBE)	59 832 €
Remboursement de capital		51 671
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		8 161
Frais financiers court terme (CT)		0 €

Amortissement		52 288 €
Matériel	196 €/ha	23 207
Bâtiments et installations	261 €/UGB	29 081
Frais financiers (LMT et CT)		8 161 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 60 735 €
30 367 €/UMO

RESULTAT COURANT (19 % PB) 60 118 €
30 059 €/UMO

Total actif hors foncier		528 166 €	
		264 083 €/UMO	
Animaux	21 %	Bâtiments et installations	51 %
Matériel	15 %	Autres immobilisations	4 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	37 691 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	26 %
Taux d'endettement hors foncier	69 %
Trésorerie nette globale	1 156 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

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

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	440 750
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,20
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	200 341



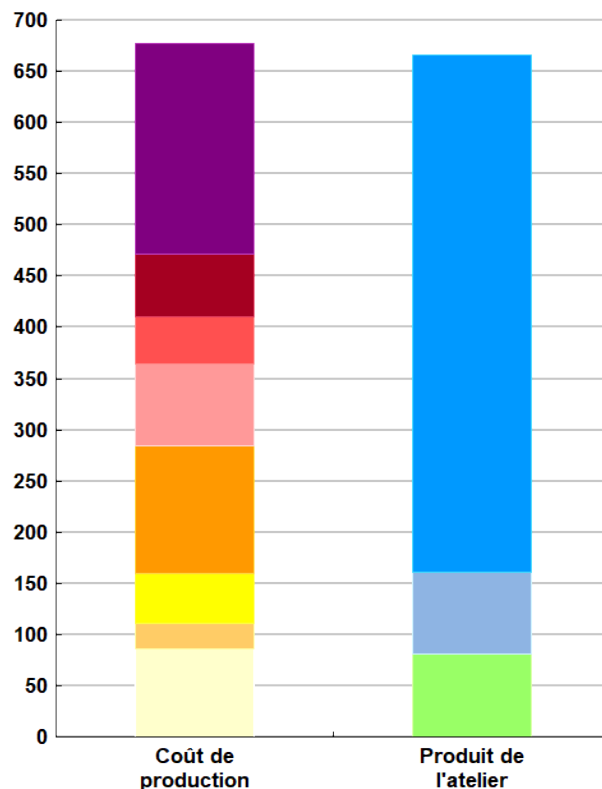
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	206
Foncier et capital	61
Frais divers de gestion	46
Bâtiments et installations	80
Mécanisation	124
Frais d'élevage	49
Approvisionnements des surfaces	25
Alimentation des animaux	86

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	505
Produit viande	80
Autres produits	0
Aides	81

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	678
Prix de revient €/1000l	517
Rémunération permise €/1000l	174
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,87

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	666
Prix de fonctionnement €/1000l	505
Trésorerie permise €/1000l	186
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,00

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)	150
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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total 677,5

Travail

Salaires et charges salariales 20,4
Rémunération du travail exploitant (CS) 185,7

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 35,6
Rémunération terres en propriété (CS) 0,0
Amortissements améliorations foncières 0,0
Frais financiers 16,3
Rémunération capitaux en propriété (CS) 9,4

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 46,1
Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 2,6
Électricité et gaz 11,2
Entretien et location des bâtiments 3,4
Amortissements bâtiments-installations 62,7

Mécanisation

Travaux par tiers 39,0
Carburants et lubrifiants 22,9
Entretien du matériel 14,2
Achat de petit matériel 5,8
Crédit bail 0,0
Amortissements matériel 42,4

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 8,0
Frais repro, identification, GDS, cont perf 32,7
Achats de litière 8,2
Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 11,1
Semences 12,7
Autres charges végétales 1,2

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 85,9
Achats de fourrages et mise en pension 0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 1,91
Salariée (UMO) 0,29
Total main-d'oeuvre à rémunérer 2,20
dont pour transformation et com.
Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait 505,0

Produit viande 79,8

Achats d'animaux (en -) 0,0

Autres produits 0,0

Aides

Aides couplées et autres 5,3
Aides découplées 56,6
Aides deuxième pilier 19,1

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 377
Total amortissements 105
Total charges supplétives (CS) 195
Coût production hors charges sup. 482
Annuités 119
Charges sociales exploitants 48

Céréales intra-consommées (ha) 0,0

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 59 202
Excédent brut €/1000 l 257
Revenu (RCAI) €/UMO 42 304
Revenu disponible €/UMO 31 683

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
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 conventions nationales - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

Productivité

Grandes cultures commercialisées (ha)	15
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,10
Productivité MO rémunérée (ha/UMO)	150



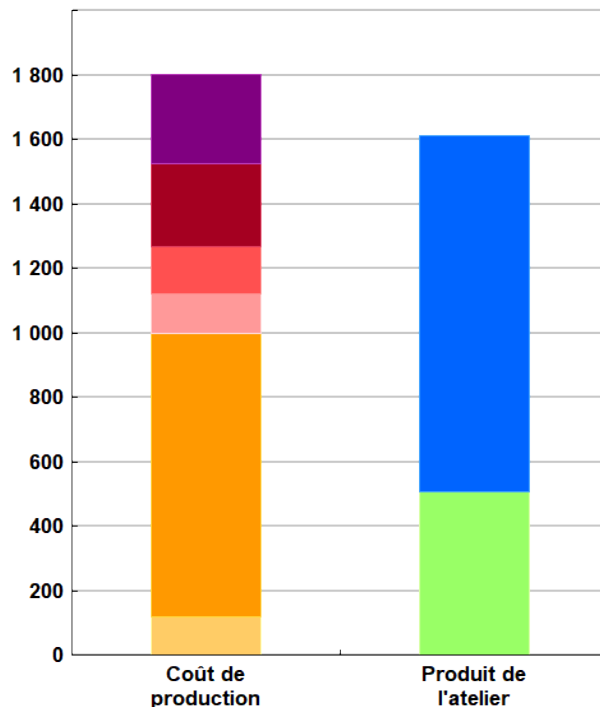
Coût de production total

	€/ ha
Travail	278
Foncier et capital	256
Frais divers de gestion	148
Bâtiments et installations	122
Mécanisation	882
Approvisionnements des surfaces	117

Produit total

	€/ ha
Produit grandes cultures	1 103
Autres produits	0
Aides	508

€/ ha



Approche comptable

Coût de production €/ha	1 802
Prix de revient €/ha	1 294
Rémunération permise €/ha	66
Rémunération permise nb SMIC/UMO	0,51

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	1 786
Prix de fonctionnement €/ha	1 278
Trésorerie permise €/ha	82
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	0,63

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
Méteil (céréales printemps)		16 538	525	31,50 €/q	36,98 €/q	36,52 €/q

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



	€/ ha
Coût de production total	1 802,2
Travail	
Salaires et charges salariales	20,6
Rémunération du travail exploitant (CS)	257,1
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	151,9
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	66,1
Rémunération capitaux en propriété (CS)	38,3
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	147,7
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	4,0
Électricité et gaz	17,1
Entretien et location des bâtiments	5,2
Amortissements bâtiments-installations	95,4
Mécanisation	
Travaux par tiers	276,8
Carburants et lubrifiants	162,4
Entretien du matériel	100,6
Achat de petit matériel	41,3
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	300,8
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	47,1
Semences	69,7
Produits de défense	0,0
Frais d'irrigation	0,0
Assurances récoltes	0,0
Autres charges végétales	0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO)	0,09
Salariée (UMO)	0,01
Total main-d'oeuvre à rémunérer	0,10
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

Produit de l'atelier

	€/ ha
Produit des grandes cultures	1 102,5
Ventes	1 102,5
Variation d'inventaire	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	0,0
Aides découplées	241,4
Aides deuxième pilier	266,7

Données complémentaires

	€/ ha
Total charges courantes	1 111
Total amortissements	396
Total charges supplétives (CS)	295
Coût production hors charges sup.	1 507
Annuités	485
Charges sociales exploitants	67

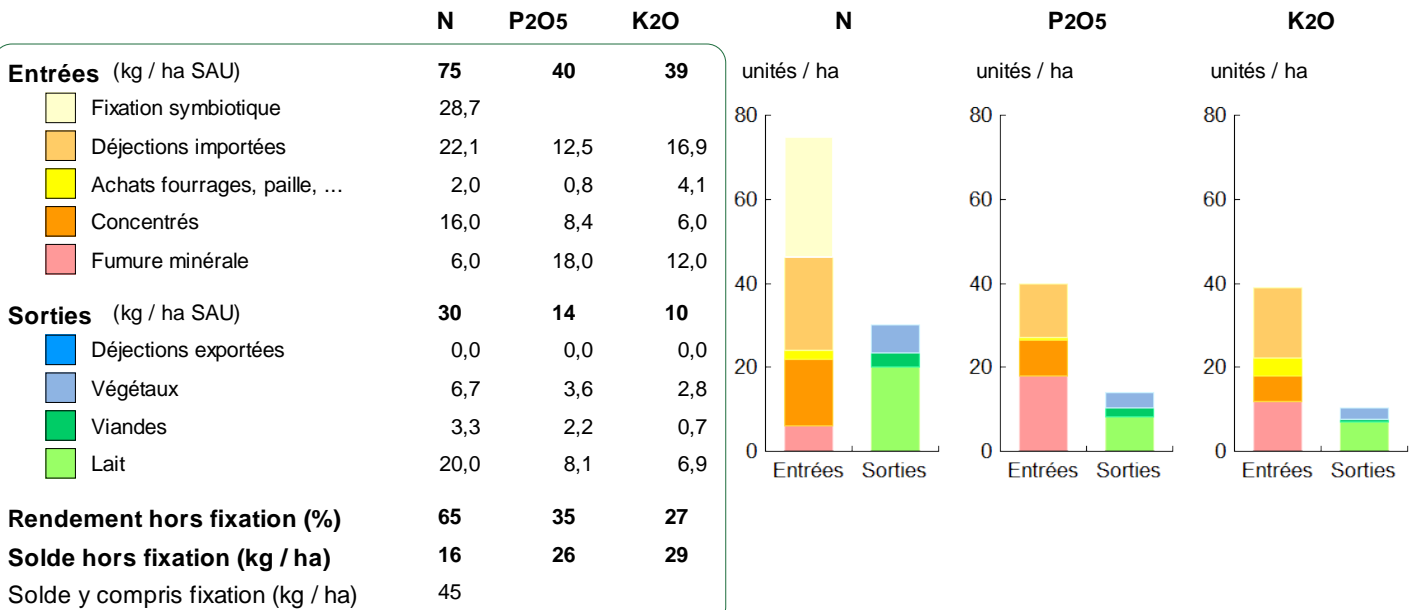
Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	83 227
Excédent brut €/ha	499
Revenu (RCAI) €/UMO	17 300
Revenu disponible €/UMO	2 455

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

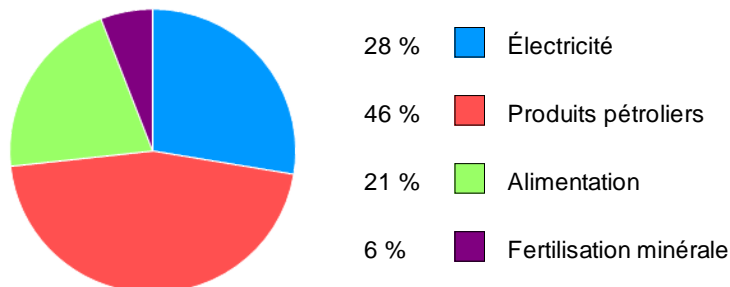
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone Vulnérable	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	110 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



Consommations d'énergie

Au niveau du système 9 941 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	1 085 479	2 463 /1000 l	716	1 046	120	549	31
Grandes cultures	91 829	6 122 /ha	358	4 636	1 128		



Cas-type bovins lait
Pays de la Loire

Spécialisé lait en AB, silo fermé, 5-15% maïs/SFP

6000 à 7000 l/VL

REF. 0551T1109 / **PDL09** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur plaine spécialisé < 10% maïs

Dossier réalisé par :

Jean-Claude Huchon - CAPDL, Loire Atlantique
Coralie Zielinski - CAPDL, Loire Atlantique et Maine et Loire
Guillaume Chevalier - CAPDL, Maine et Loire
Charlotte Morin - CAPDL, Mayenne
Domitille Rondeau - CAPDL, Sarthe
Laurent Gaboriau - CAPDL, Vendée
Anne-Laure Dutertre - IDELE

Avec la contribution de :

Corinne Maignet : corinne.maignet@idele.fr

Contacts :

Jean-Claude Huchon : jean-claude.huchon@pl.chambagri.fr

Laurent Gaboriau : laurent.gaboriau@pl.chambagri.fr

Benoît Rubin : benoit.rubin@idele.fr

Crédits photos : Corinne Maignet

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*



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 :

Avril 2024



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

3,0 UMO dont 1,0 salariée

Surfaces

146 ha de SAU dont :

- 125 ha de SFP
dont 104 ha d'herbe
- 21 ha de grandes cultures

Cheptel

136 UGB herbivores dont :

- 136 UGB bovin lait

Chargement apparent

1,1 UGB / ha SFP

L'atelier bovins lait

Troupeau

99 vaches laitières de race prim'holstein

Production

640 200 litres de lait
6 467 litres / vache

Alimentation

- 3,19 t MS de fourrages distribués par UGB
dont 0 % acheté
- 784 kg de concentrés par vache
dont 100 % acheté



Cas-type bovins lait
Pays de la Loire



Spécialisé lait en AB, silo fermé, >15% maïs/SFP

> 7000 l/VL

REF. 0551T1110 / **PDL10** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur plaine spécialisé 10-30% maïs



Ce système en Agrobiologie se retrouve dans toutes les zones des Pays de la Loire, Il est décrit dans un contexte de potentiels agronomiques moyens. Il est basé sur le pâturage et nécessite une surface accessible d'au moins 55 ares/VL. L'objectif est d'optimiser la production des VL en ayant recours à de l'ensilage de maïs et d'herbe en hiver complétés de

Atouts

- L'implantation de méteil grains permet une complémentation énergétique de la ration des VL.
- Elle est bénéfique pour les rotations culturales, la maîtrise des adventices et la production de paille.
- la productivité élevée des VL permet de mieux amortir les charges de structures (notamment batiments).
- La répartition étalée des vêlages permet une production laitière régulière sur l'année.

Contraintes

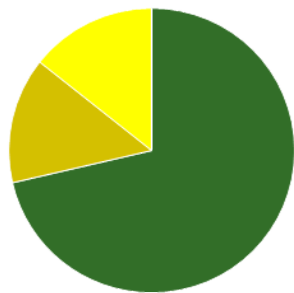
- Forte dépendance à la réussite du maïs ensilage et qualité d'herbe.
- Système très exposé au prix des concentrés azotés.
- La surface disponible > 55 ares par VL.
- Besoin spécifique de prairies de courte durée (RGH- TV) pour assurer les stocks.
- Besoin parc matériel conséquent pour répondre aux différents travaux.
- EBE généré dépendant du prix du lait et du niveau de soutien à l'agriculture biologique.

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 146 ha

Surface Fourragère Principale 86 %

Surface Non Fourragère 14 %

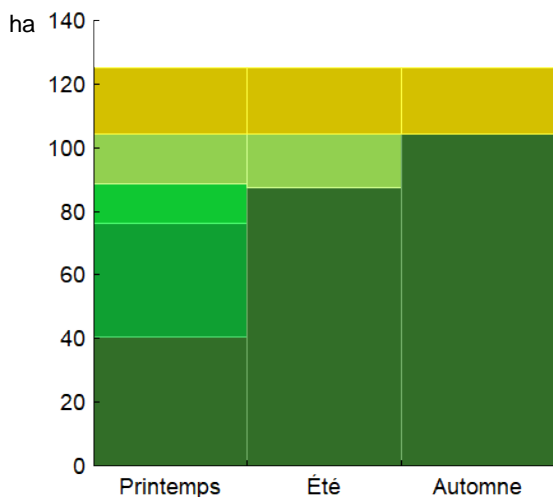


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	104,2	71
Cultures fourragères	20,9	14
Grandes cultures	20,9	14

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,09 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	17 %
Part des prairies permanentes / SH	10 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	15,6 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	1 N 24 P2O5 13 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	17 N 0 P2O5 0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères



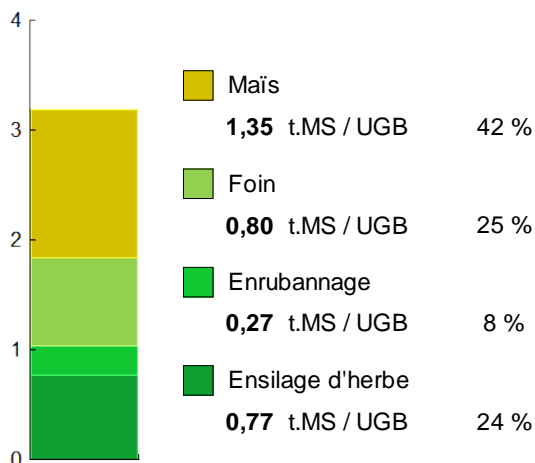
Pâturage	Ensilage
Enrubannage	Foin
Cultures fourragères	

Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage	20,9	17	0	0	F&F
Surface en herbe					
Pâturage vaches laitières	28,7	2	15	0	F
Ensilage + pâturage	18,6	0	9	0	F&L
Ensilage + Foin + Pâturage	16,8	0	32	0	F&L
Foin + Pâturage	15,5	1	38	72	
Enrubannage + pâture	12,6	0	38	15	F&F
Pâturage génisses laitières	8,3	0	28	0	
Pâturage	3,7	0	28	0	

Légende : F=Fumier, L=Lisier

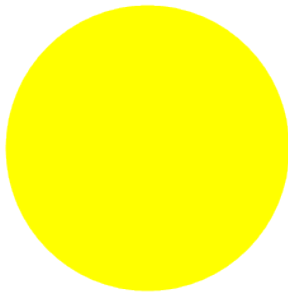
Fourrages conservés utilisés	3,19 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Maïs ensilage	20,9	8,8	1,35	15
Foin	32,3	3,4	0,80	24
1° coupe non déprimée	15,5	3,8		
2° coupe	16,8	3,0		
Enrubannage	12,6	2,9	0,27	9
1° coupe non déprimée	12,6	2,9		
Ensilage d'herbe	35,4	3,0	0,77	26
1° coupe non déprimée	35,4	3,0		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
20,9 Méteil (céréales d'automne)

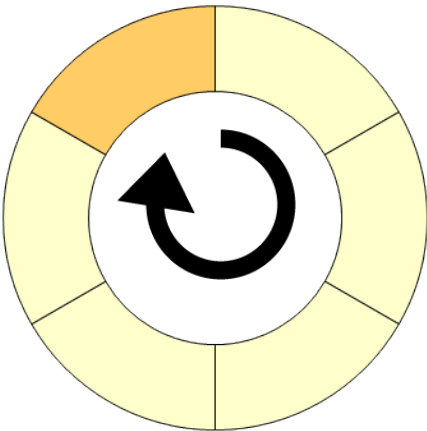
Grandes cultures	20,9 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
27 N 3 P2O5 0 K2O			
Marge brute des productions végétale	21 485 €	1 028 €/ha	

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											
Méteil (céréales d'automne)	Bio	20,9	35 q	27	3	0	L&F			31,50	
Légende fumure organique : L=Lisier, F=Fumier											

Rotation 1

Durée de la rotatio	6 ans	Surface moyenne de la sol	8,10 ha	Surface de la rotation :	48,60 ha
Nb de cultures intermédiaires :	0	0 %	Type de sol :		



Tête de rotation		Prairies temp. longue durée
Année 2		Prairies temp. longue durée
Année 3		Prairies temp. longue durée
Année 4		Prairies temp. longue durée
Année 5		Prairies temp. longue durée
Année 6		Maïs ensilage

Rotation 2

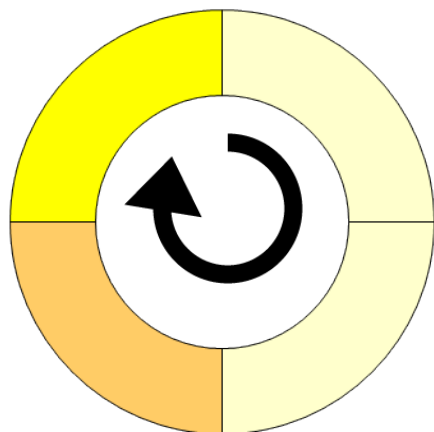
Durée de la rotation 4 ans

Surface moyenne de la sol 20,60 ha

Surface de la rotation : 82,40 ha

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Type de sol :



Tête de rotation Prairies temp. longue durée
Année 2 Prairies temp. longue durée
Année 3 Maïs ensilage
Année 4 Méteil (céréales d'automne)

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

99,0 vaches Prim'holstein	Atelier bovins lait	136,4 UGB	100 % du total UGB
Quota 615 000 l	Référence M.G. 43,50 g/l	1,4 UGB/VL	
		125,1 ha SFP	



Lait produit	640 200 l	6 467 l/vache	
Lait vendu	615 000 l	506 €/1000l	TP 32,90 g/l
			TB 42,60 g/l

Livraisons et prix du lait

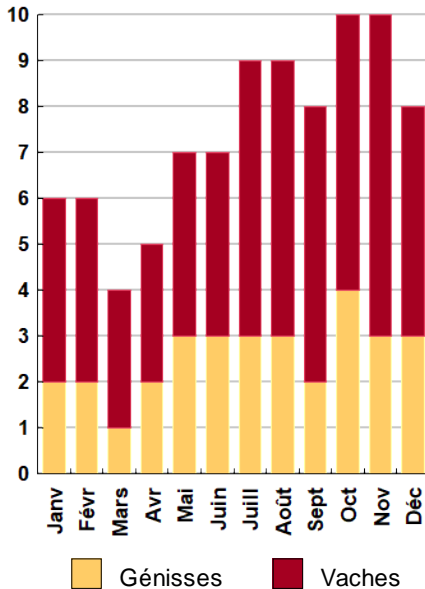
89 vêlages	IVV moyen 415 j
31 dont génisses	35 %
91 Veaux nés	
11 dont veaux morts	12 %

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	29 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	22 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	32 l

Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
26 Vaches réforme finies	66	BIO	305,0 kgc	4,60	1 403
50 Veaux naissants mâles	66	BIO	50,0 kgv	2,01	100

Concentrés

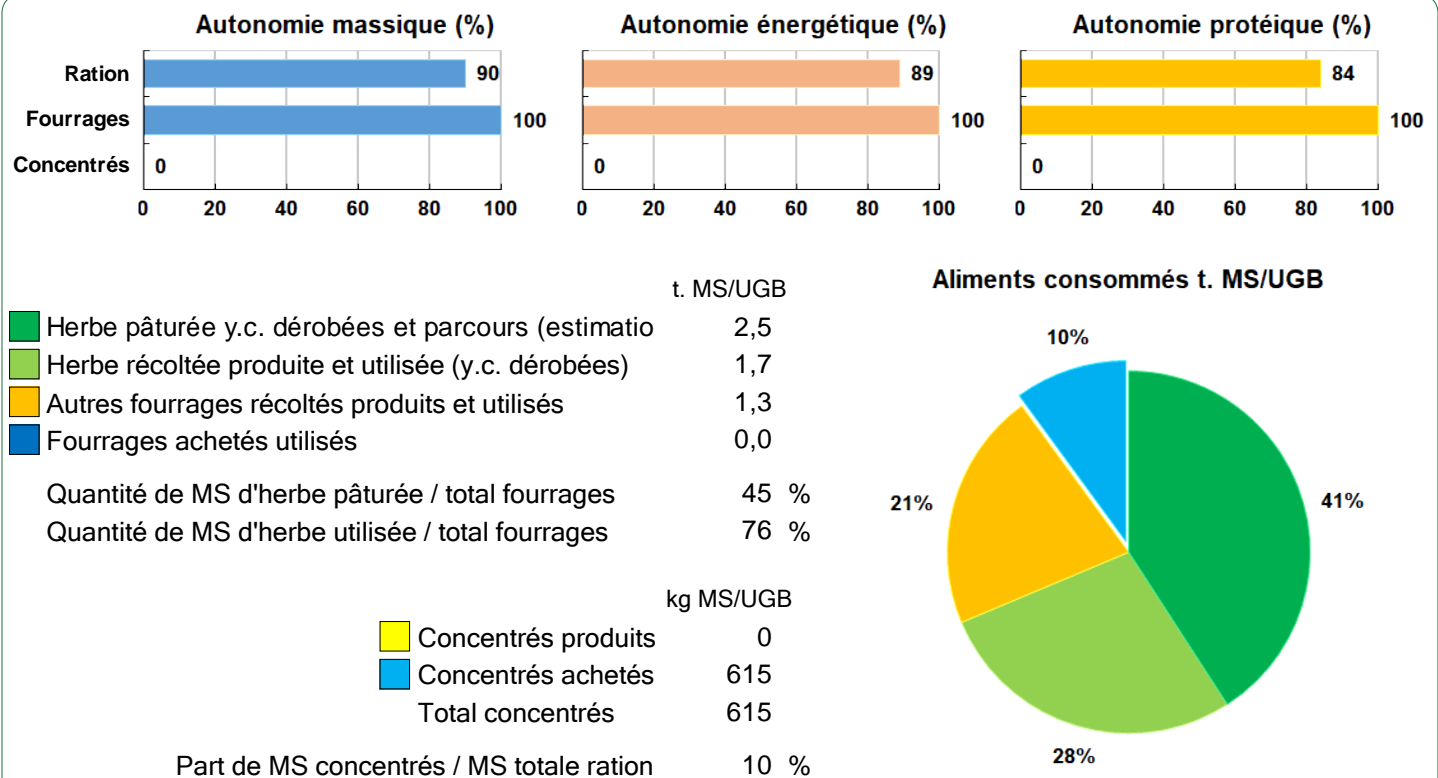
Quantité totale	95 t	Concentrés aux vaches laitières	784 kg/VL
	559 €/t		121 g/l
dont prélevé	0 %		74 €/1000l
Autres bovins laitiers	465 kg/UGB	Production autonome	5 521 l/VL
	153 €/UGB	en % du lait produit / VL	85 %

Marge brute atelier

251 140 €
2 537 €/vache
392 €/1000l
2 008 €/ha SFP



Bovins lait



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2023

Période du 01/01/2023 au 31/12/2023

Régime fiscal : Réel normal obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 433 604 €

CHARGES 275 739 €

Bovins lait	(82 % PB)	357 327
Ventes		352 687
Lait vente laiterie : 615 000 l à 0,506 €		311 190
26 Vaches réforme finies race 66 Bio (305 kgc à 4,60 €)		36 478
50 Veaux naissants mâles race 66 Bio (50 kgv - 100 €)		5 019
Aides		4 640
Aide Bovine Laitière : 80 têtes à 58,00 €		4 640
Surface fourragère	(2 % PB)	9 362
Aides		9 362
Aide maintien bio SFP : 104 ha à 90,00 €		9 362
Grandes cultures	(7 % PB)	29 746
Ventes		23 058
Méteil (céréales d'automne) : 732 q à 31,50 €		23 058
Aides		6 688
Aide maintien bio GCU : 41,8 ha à 160,00 €		6 688
Produits non affectables	(9 % PB)	37 170
Aides		37 170
Aides découplées		37 170

Charges opérationnelles	(29 % PB)	123 809
Troupeau	626 €/UGB	85 416
(136 UGB bovins lait)		
Concentrés	389 €/UGB	53 089
Frais d'élevage	140 €/UGB	19 081
Achats de litières	47 €/UGB	6 411
Frais vétérinaires	42 €/UGB	5 720
Taxes animales	8 €/UGB	1 116
Surfaces fourragères	241 €/ha	30 132
(125 ha SFP : dont 104 ha SH, 21 ha CF)		
Travaux par tiers	108 €/ha	13 461
Semences et plants	82 €/ha	10 203
Engrais et amendements	46 €/ha	5 707
Fournitures pour fourrages	6 €/ha	761
Productions végétales	395 €/ha	8 261
(21 ha GCU)		
Travaux par tiers	236 €/ha	4 934
Semences et plants	113 €/ha	2 358
Engrais et amendements	46 €/ha	955
Taxes végétales	1 €/ha	14

Charges de structure	(35 % PB)	151 930
(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	336 €/ha SAU	49 010
Foncier	152 €/ha SAU	22 148
Matériel	285 €/ha SAU	41 679
Bâtiments et installations	15 €/ha SAU	2 196
Autres charges	253 €/ha SAU	36 897

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (36 % PB) 157 865 €
78 933 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités	(69 % EBE)	108 617 €
Remboursement de capital		94 914
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		13 703
Frais financiers court terme (CT)		0 €

Amortissement		94 776 €
Matériel	316 €/ha	46 159
Bâtiments et installations	356 €/UGB	48 617
Frais financiers (LMT et CT)		13 703 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 49 248 €
24 624 €/UMO

RESULTAT COURANT (11 % PB) 49 386 €
24 693 €/UMO

Total actif hors foncier		759 181 €	
		379 591 €	UMO
Animaux	18 %	Bâtiments et installations	51 %
Matériel	18 %	Autres immobilisations	3 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	38 737 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	24 %
Taux d'endettement hors foncier	67 %
Trésorerie nette globale	2 112 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

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

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	615 000
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,85
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	215 789



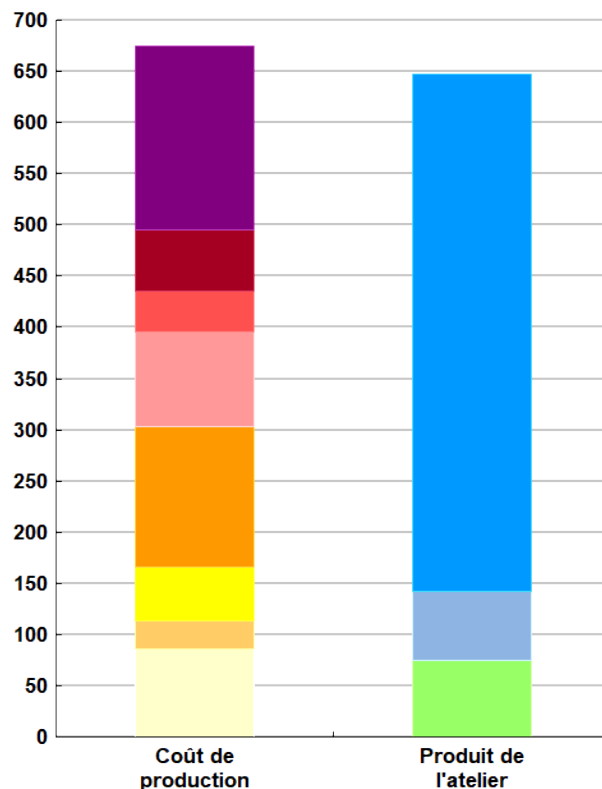
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	180
Foncier et capital	60
Frais divers de gestion	39
Bâtiments et installations	93
Mécanisation	137
Frais d'élevage	53
Approvisionnements des surfaces	27
Alimentation des animaux	86

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	506
Produit viande	68
Autres produits	0
Aides	75

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	675
Prix de revient €/1000l	533
Rémunération permise €/1000l	105
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,59

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	665
Prix de fonctionnement €/1000l	523
Trésorerie permise €/1000l	116
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,75

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)	150
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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total 675,4

Travail

Salaires et charges salariales 47,8
Rémunération du travail exploitant (CS) 132,4

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 30,9
Rémunération terres en propriété (CS) 0,0
Amortissements améliorations foncières 0,0
Frais financiers 19,2
Rémunération capitaux en propriété (CS) 10,2

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 39,4
Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 2,2
Électricité et gaz 12,6
Entretien et location des bâtiments 3,4
Amortissements bâtiments-installations 74,7

Mécanisation

Travaux par tiers 35,3
Carburants et lubrifiants 22,5
Entretien du matériel 14,1
Achat de petit matériel 5,3
Crédit bail 0,0
Amortissements matériel 59,4

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 9,3
Frais repro, identification, GDS, cont perf 32,8
Achats de litière 10,4
Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 9,3
Semences 16,6
Autres charges végétales 1,2

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 86,3
Achats de fourrages et mise en pension 0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 1,90
Salariée (UMO) 0,95
Total main-d'oeuvre à rémunérer 2,85
dont pour transformation et com.
Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait 506,0

Produit viande 67,5

Achats d'animaux (en -) 0,0

Autres produits 0,0

Aides

Aides couplées et autres 7,5
Aides découplées 51,8
Aides deuxième pilier 15,2

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 399
Total amortissements 134
Total charges supplétives (CS) 143
Coût production hors charges sup. 533
Annuités 153
Charges sociales exploitants 28

Céréales intra-consommées (ha) 0,0

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 77 885
Excédent brut €/1000 l 241
Revenu (RCAl) €/UMO 37 296
Revenu disponible €/UMO 28 497

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
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 conventions nationales - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

Productivité

Grandes cultures commercialisées (ha)	21
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,15
Productivité MO rémunérée (ha/UMO)	139



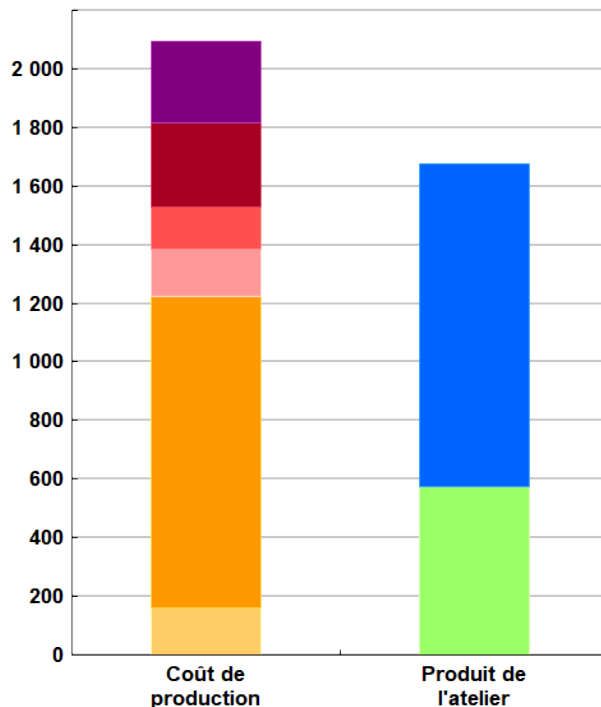
Coût de production total

	€/ ha
Travail	279
Foncier et capital	288
Frais divers de gestion	144
Bâtiments et installations	161
Mécanisation	1 063
Approvisionnements des surfaces	159

Produit total

	€/ ha
Produit grandes cultures	1 103
Autres produits	0
Aides	575

€/ ha



Approche comptable

Coût de production €/ha	2 095
Prix de revient €/ha	1 520
Rémunération permise €/ha	-212
Rémunération permise nb SMIC/UMO	-2,07

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	2 074
Prix de fonctionnement €/ha	1 499
Trésorerie permise €/ha	-191
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	-1,86

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
Méteil (céréales d'automne)	Bio	23 058	732	31,50 €/q	43,41 €/q	42,81 €/q

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



	€/ ha
Coût de production total	2 094,8
Travail	
Salaires et charges salariales	74,1
Rémunération du travail exploitant (CS)	205,0
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	151,7
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	89,2
Rémunération capitaux en propriété (CS)	47,4
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	143,9
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	3,9
Électricité et gaz	21,8
Entretien et location des bâtiments	5,8
Amortissements bâtiments-installations	129,5
Mécanisation	
Travaux par tiers	274,5
Carburants et lubrifiants	175,3
Entretien du matériel	109,9
Achat de petit matériel	41,6
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	462,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	45,7
Semences	112,8
Produits de défense	0,0
Frais d'irrigation	0,0
Assurances récoltes	0,0
Autres charges végétales	0,7

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO)	0,10
Salariée (UMO)	0,05
Total main-d'oeuvre à rémunérer	0,15
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

Produit de l'atelier

	€/ ha
Produit des grandes cultures	1 103,3
Ventes	1 103,3
Variation d'inventaire	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	0,0
Aides découplées	254,6
Aides deuxième pilier	320,0

Données complémentaires

	€/ ha
Total charges courantes	1 251
Total amortissements	592
Total charges supplétives (CS)	252
Coût production hors charges sup.	1 843
Annuités	707
Charges sociales exploitants	43

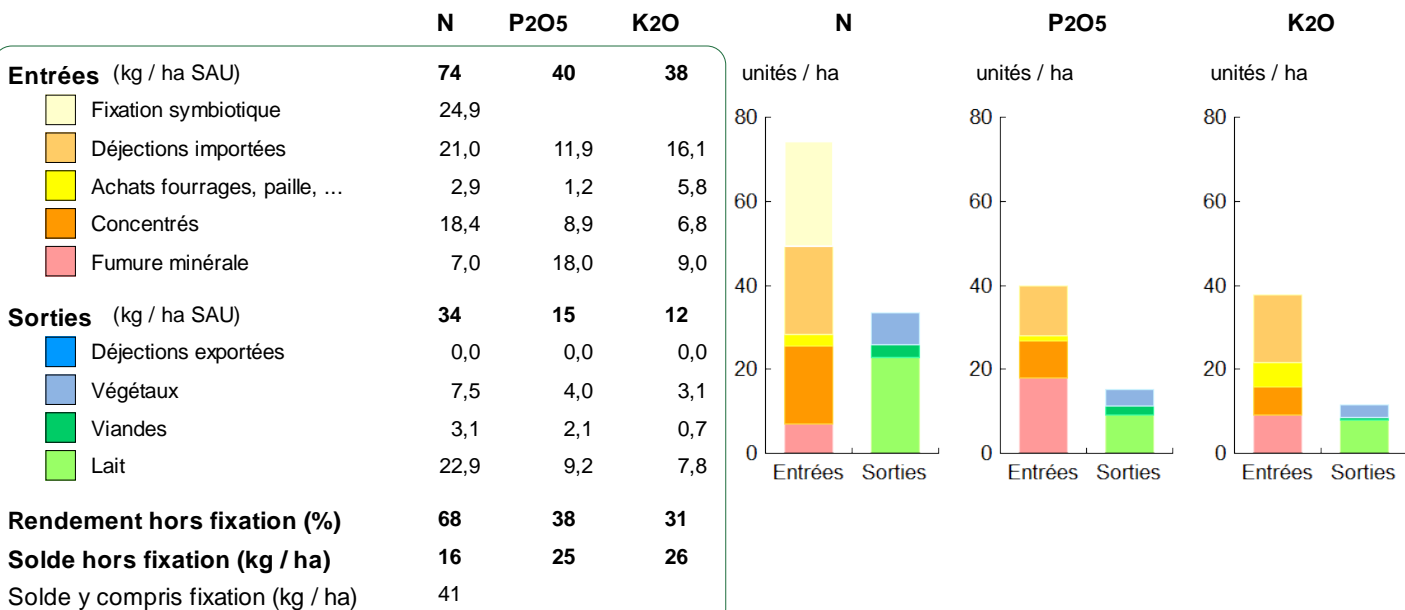
Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO	98 847
Excédent brut €/ha	473
Revenu (RCAI) €/UMO	-34 404
Revenu disponible €/UMO	-48 965

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
 Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

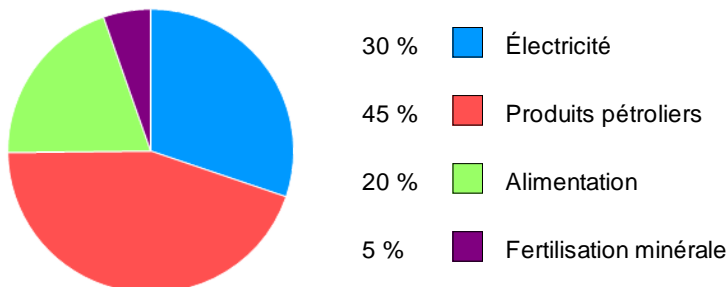
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone Vulnérable	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	108 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



Consommations d'énergie

Au niveau du système 11 613 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	1 547 607	2 516 /1000 l	809	1 034	96	538	39
Grandes cultures	147 613	7 063 /ha	358	5 244	1 461		



Cas-type bovins lait
Pays de la Loire

Spécialisé lait en AB, silo fermé, >15% maïs/SFP

> 7000 l/VL

REF. 0551T1110 / **PDL10** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur plaine spécialisée 10-30% maïs

Dossier réalisé par :

Jean-Claude Huchon - CAPDL, Loire Atlantique
Coralie Zielinski - CAPDL, Loire Atlantique et Maine et Loire
Guillaume Chevalier - CAPDL, Maine et Loire
Charlotte Morin - CAPDL, Mayenne
Domitille Rondeau - CAPDL, Sarthe
Laurent Gaboriau - CAPDL, Vendée
Anne-Laure Dutertre - IDELE

Avec la contribution de :

Corinne Maigret : corinne.maigret@idele.fr

Contacts :

Jean-Claude Huchon : jean-claude.huchon@pl.chambagri.fr

Laurent Gaboriau : laurent.gaboriau@pl.chambagri.fr

Benoît Rubin : benoit.rubin@idele.fr

Crédits photos : Corinne Maigret

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*



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 :

Avril 2024



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

2,95 UMO dont 0,95 salariée

Surfaces

150 ha de SAU dont :

- 132 ha de SFP
dont 132 ha d'herbe
- 18 ha de grandes cultures

Cheptel

132 UGB herbivores dont :

- 132 UGB bovin lait

Chargement apparent

1,0 UGB / ha SFP

L'atelier bovins lait

Troupeau

95 vaches laitières de race prim'holstein

Production

536 500 litres de lait
5 647 litres / vache

Alimentation

- 2,99 t MS de fourrages distribués par UGB dont 0 % acheté
- 818 kg de concentrés par vache dont 100 % acheté



Cas-type bovins lait
Pays de la Loire



Spécialisé lait en AB, avec séchoir en grange

autonomie protéique, > 6500 l/VL

REF. 0551T1111 / **PDL11** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur plaine spécialisé < 10% maïs



Ce système en Agrobiologie se retrouve dans toutes les zones des Pays de la Loire disposant de potentiels agronomiques moyens. Il est basé sur le pâturage (>55 ares/VL) et des stocks fourragers séchés qui remplacent ensilages et enrubbage. Il vise l'autonomie protéique. Pour maintenir la production des VL un apport énergétique est

Atouts

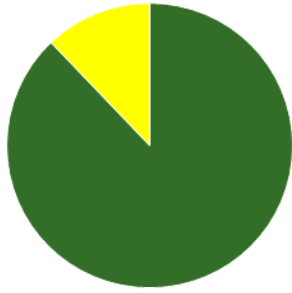
- Animaux au maximum à l'extérieur des bâtiments.
- Le pâturage limite le temps de travail sur le cheptel au printemps.
- Le séchage en grange permet d'allonger la période d'utilisation de l'herbe, notamment en automne.
- Les multiples chantiers de fauche se font en autonomie et au moment opportun.
- Les fourrages stockés ne nécessitent pas l'utilisation d'emballage.
- La part d'herbe rend le système plus robuste vis-à-vis des aléas climatiques.

Contraintes

- Besoin en main d'œuvre conséquent (multiples fauches et manutentions).
- Risque de favoriser le remplissage du séchoir au détriment du pâturage.
- Nécessite une bonne maîtrise du stade de récolte et du processus de séchage pour obtenir un foin de qualité supérieure.
- Système exposé aux coûts de l'énergie et nécessitant un investissement initial élevé.
- EBE généré dépendant de la valeur du produit lait et du niveau de soutien à l'agriculture biologique.

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile 150 ha Surface Fourragère Principale 88 % Surface Non Fourragère 12 %

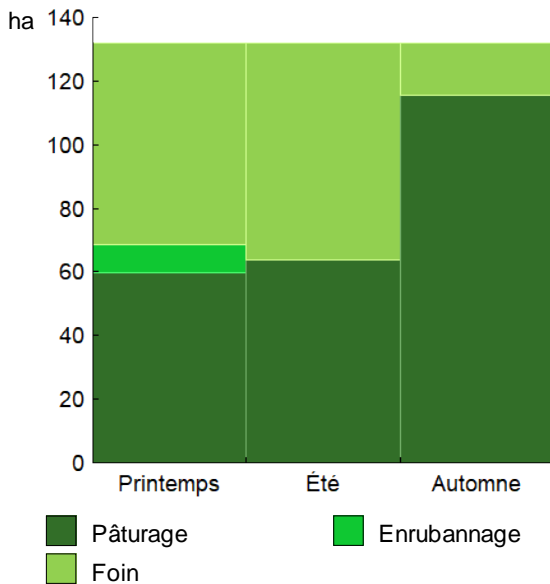


	Surface (ha)	%
Surface en herbe	132,0	88
Grandes cultures	18,2	12

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé	1,00 UGB / ha SFP	Cultures Fourragères (CF)/ SFP	0 %
Part des prairies permanentes / SH	10 %	Prairie temporaire implantée dans l'année	19,8 ha
Fumure minérale (/ha herbe)	0 N 27 P2O5 31 K2O	Fumure minérale (/ha CF)	0 N 0 P2O5 0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères

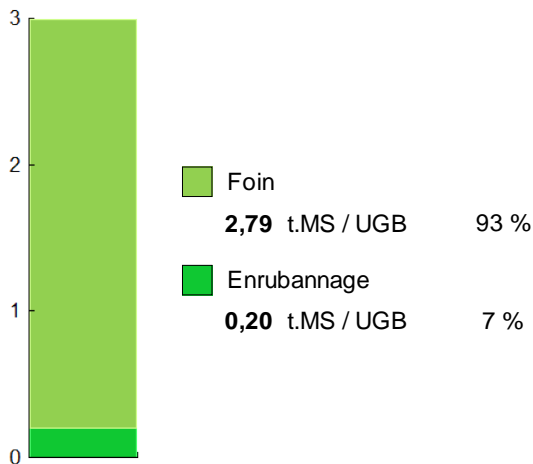


Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Surface en herbe					
Pâturage vaches laitières	29,3	0	0	0	F&L
Foin + Foin + Pâturage	23,9	0	35	50	F&F
Foin + Pâturage	22,8	0	41	57	F
Pâturage + Foin + Pâturage	18,9	0	30	45	
Foin + Foin + Foin	16,5	0	20	0	F&L
Enrubannage + Foin + Pâturage	9,1	0	59	87	F
Pâturage génisses laitières	8,1	0	28	0	F&F
Pâturage	3,4	0	28	0	

Légende : F=Fumier, L=Lisier

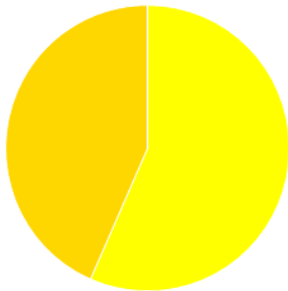
Fourrages conservés utilisés	2,99 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Foin	148,1	2,5	2,79	112
1° coupe non déprimée	63,2	2,9		
2° coupe	68,4	2,4		
3° coupe	16,5	1,0		
Enrubannage	9,1	3,0	0,20	7
1° coupe non déprimée	9,1	3,0		

PRODUCTIONS VEGETALES



	ha	
	10,3	Méteil (céréales d'automne)
	7,9	Maïs grain humide

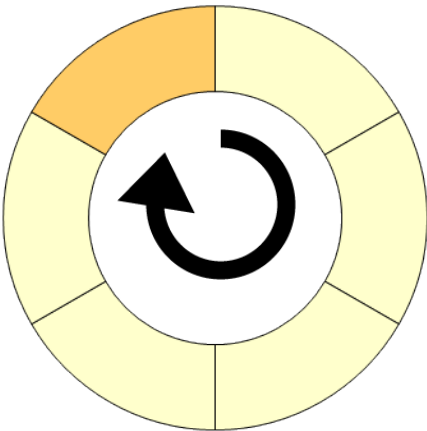
Grandes cultures	18,2 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
0 N 0 P2O5 0 K2O			
Marge brute des productions végétale	15 902 €	874 €/ha	

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											
Méteil (céréales d'automne)		10,3	35 q	0	0	0	F&L			31,54	
Maïs grain humide		7,9	45 q	0	0	0	F			30,04	
Légende fumure organique : F=Fumier, L=Lisier											

Rotation 1

Durée de la rotatio	6 ans	Surface moyenne de la sol	8,20 ha	Surface de la rotation :	49,20 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		Prairies temporaires
Année 5		Prairies temporaires
Année 6		Maïs grain humide

Rotation 2

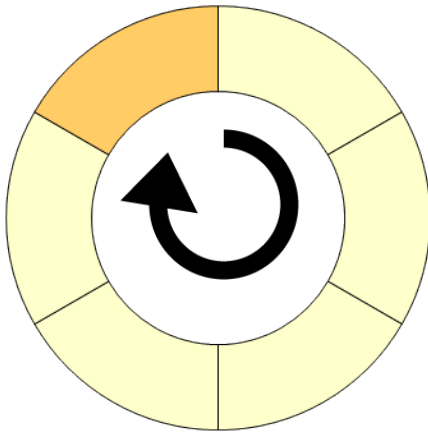
Durée de la rotation 6 ans

Surface moyenne de la sol 14,30 ha

Surface de la rotation : 85,80 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		Prairies temporaires
Année 5		Prairies temporaires
Année 6		Méteil (céréales d'automne)

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

95,0 vaches Prim'holstein	Atelier bovins lait	132,4 UGB	100 % du total UGB
Quota 512 500 l	Référence M.G. 42,70 g/l	1,4 UGB/VL	
		132,0 ha SFP	



Lait produit	536 500 l	5 647 l/vache	
Lait vendu	512 500 l	504 €/1000l	TP 32,90 g/l
			TB 41,80 g/l

Livraisons et prix du lait

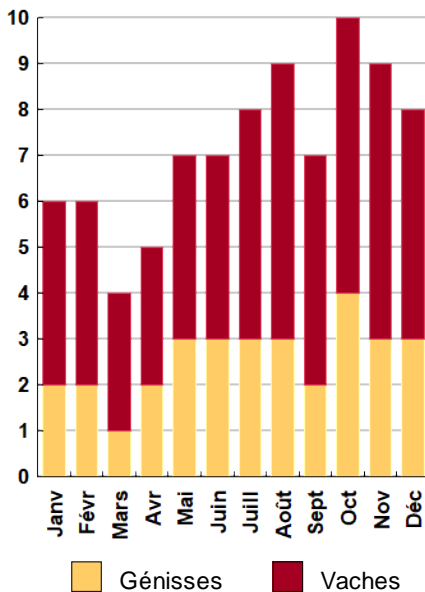
86 vêlages	IVV moyen 415 j
31 dont génisses	36 %
88 Veaux nés	
11 dont veaux morts	13 %

Conduite du troupeau

Rang moyen de lactation	2,5
Age moyen au premier vêlage	29 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	19 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	29 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					
26 Vaches réforme finies	66	BIO	305,0 kgc	4,60	1 403
47 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	2,01	100

Concentrés

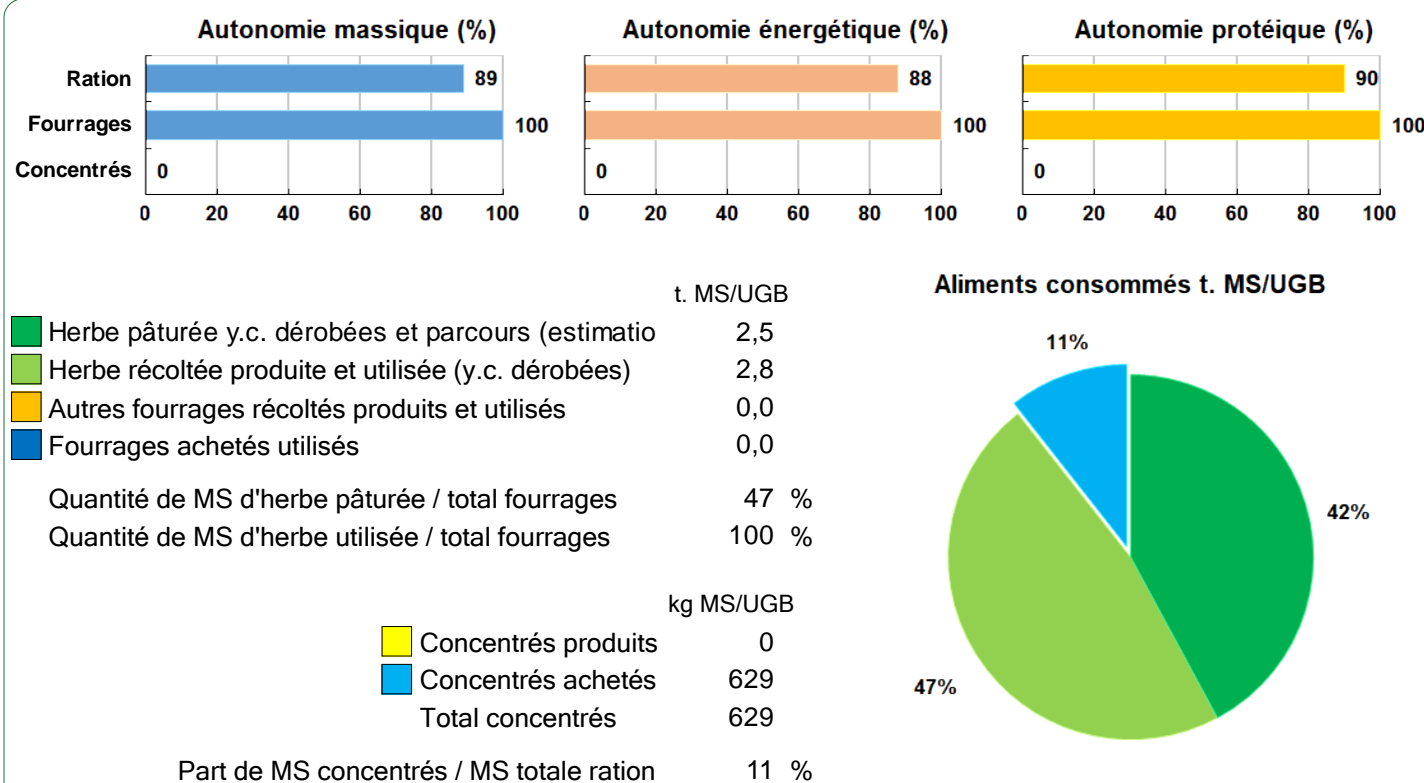
Quantité totale	95 t	Concentrés aux vaches laitières	818 kg/VL
	383 €/t		145 g/l
dont prélevé	0 %		57 €/1000l
Autres bovins laitiers	463 kg/UGB	Production autonome	5 004 l/VL
	149 €/UGB	en % du lait produit / VL	89 %

Marge brute atelier

223 914 €
2 357 €/vache
417 €/1000l
1 696 €/ha SFP



Bovins lait



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2023

Période du 01/01/2023 au 31/12/2023

Régime fiscal : Réel normal obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 377 857 €

CHARGES 244 890 €

Bovins lait	(80 % PB)	304 135
Ventes		299 495
Lait vente laiterie : 512 500 l à 0,504 €		258 300
26 Vaches réforme finies race 66 Bio (305 kgc à 4,60 €)		36 478
47 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 100 €)		4 717
Aides		4 640
Aide Bovine Laitière : 80 têtes à 58,00 €		4 640
Surface fourragère	(3 % PB)	11 882
Aides		11 882
Aide maintien bio SFP : 132 ha à 90,00 €		11 882
Grandes cultures	(6 % PB)	23 700
Ventes		22 052
Méteil (céréales d'automne) : 361 q à 31,54 €		11 372
Maïs grain humide : 356 q à 30,04 €		10 680
Aides		1 648
Aide maintien bio GCU : 10,3 ha à 160,00 €		1 648
Produits non affectables	(10 % PB)	38 140
Aides		38 140
Aides découplées		38 140

Charges opérationnelles	(26 % PB)	99 901
Troupeau	505 €/UGB	66 830
(132 UGB bovins lait)		
Concentrés	275 €/UGB	36 382
Frais d'élevage	136 €/UGB	18 072
Achats de litières	44 €/UGB	5 889
Frais vétérinaires	42 €/UGB	5 497
Taxes animales	7 €/UGB	990
Surfaces fourragères	191 €/ha	25 273
(132 ha SFP : dont 132 ha SH)		
Travaux par tiers	90 €/ha	11 860
Engrais et amendements	45 €/ha	5 911
Semences et plants	29 €/ha	3 848
SECHOIR	26 €/ha	3 429
Fournitures pour fourrages	2 €/ha	225
Productions végétales	428 €/ha	7 798
(18 ha GCU)		
Semences et plants	193 €/ha	3 518
Travaux par tiers	189 €/ha	3 443
Engrais et amendements	45 €/ha	815
Taxes végétales	1 €/ha	22

Charges de structure	(38 % PB)	144 989
(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	306 €/ha SAU	45 900
Foncier	152 €/ha SAU	22 817
Matériel	229 €/ha SAU	34 408
Bâtiments et installations	15 €/ha SAU	2 261
Autres charges	264 €/ha SAU	39 603

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (35 % PB) 132 967 €
66 483 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités	(71 % EBE)	94 475 €
Remboursement de capital		87 797
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		6 678
Frais financiers court terme (CT)		0 €

Amortissement		83 952 €
Matériel	353 €/ha	53 092
Bâtiments et installations	233 €/UGB	30 860
Frais financiers (LMT et CT)		6 678 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 38 492 €
19 246 €/UMO

RESULTAT COURANT (11 % PB) 42 337 €
21 168 €/UMO

Total actif hors foncier	620 880 €
	310 440 €/UMO
Animaux 21 %	Bâtiments et installations 38 %
Matériel 27 %	Autres immobilisations 3 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	31 271 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	25 %
Taux d'endettement hors foncier	52 %
Trésorerie nette globale	1 282 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

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

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	512 500
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,82
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	181 738



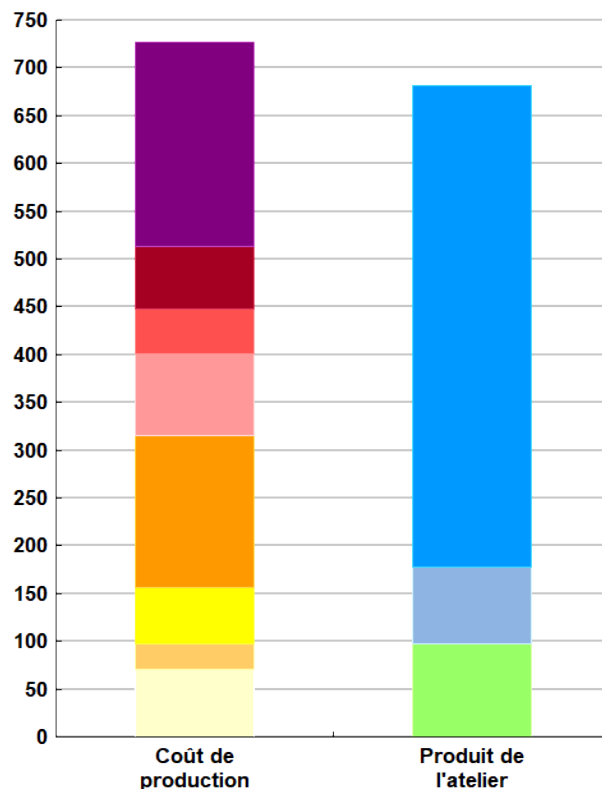
Coût de production total

	€ / 1000 litres de lait
Travail	215
Foncier et capital	65
Frais divers de gestion	47
Bâtiments et installations	85
Mécanisation	159
Frais d'élevage	59
Approvisionnements des surfaces	26
Alimentation des animaux	71

Produit total

	€ / 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	504
Produit viande	80
Autres produits	0
Aides	98

€ / 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	728
Prix de revient €/1000l	550
Rémunération permise €/1000l	114
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,43

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	724
Prix de fonctionnement €/1000l	546
Trésorerie permise €/1000l	118
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,48

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)	150
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



€/ 1000 litres de lait

Coût de production total 727,8

Travail

Salaires et charges salariales 55,0
Rémunération du travail exploitant (CS) 159,7

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 39,1
Rémunération terres en propriété (CS) 0,0
Amortissements améliorations foncières 0,0
Frais financiers 11,4
Rémunération capitaux en propriété (CS) 14,8

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 46,8
Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 2,6
Électricité et gaz 21,4
Entretien et location des bâtiments 4,2
Amortissements bâtiments-installations 57,2

Mécanisation

Travaux par tiers 30,5
Carburants et lubrifiants 20,8
Entretien du matériel 18,4
Achat de petit matériel 7,1
Crédit bail 0,0
Amortissements matériel 82,2

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 10,7
Frais repro, identification, GDS, cont perf 37,2
Achats de litière 11,5
Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 11,5
Semences 7,5
Autres charges végétales 7,1

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 71,0
Achats de fourrages et mise en pension 0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 1,91
Salariée (UMO) 0,91
Total main-d'oeuvre à rémunérer 2,82
dont pour transformation et com.
Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€/ 1000 litres de lait

Prix de vente du lait 504,0

Produit viande 80,4

Achats d'animaux (en -) 0,0

Autres produits 0,0

Aides

Aides couplées et autres 9,1
Aides découplées 65,4
Aides deuxième pilier 23,2

Données complémentaires

€/ 1000 litres de lait

Total charges courantes 414
Total amortissements 139
Total charges supplétives (CS) 174
Coût production hors charges sup. 553
Annuités 162
Charges sociales exploitants 31

Céréales intra-consommées (ha) 0,0

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 66 738
Excédent brut €/1000 l 249
Revenu (RCAl) €/UMO 34 524
Revenu disponible €/UMO 23 399

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
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 conventions nationales - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

Productivité

Grandes cultures commercialisées (ha)	18
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,13
Productivité MO rémunérée (ha/UMO)	140



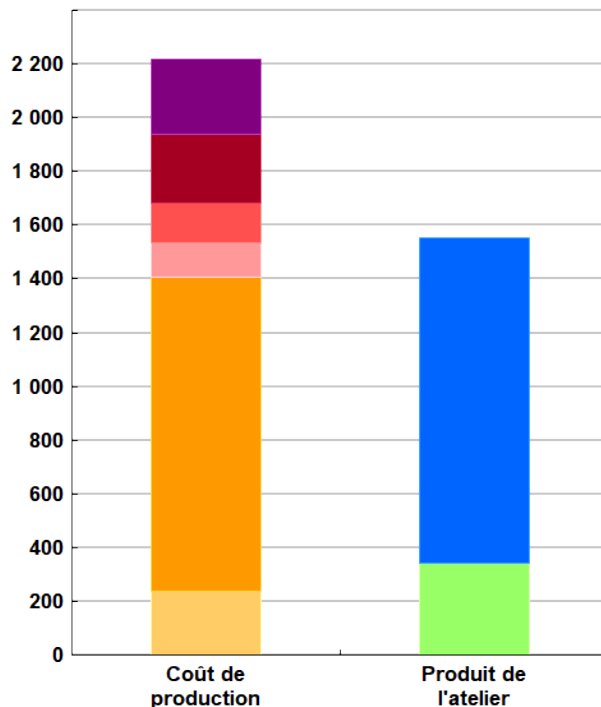
Coût de production total

	€/ ha
Travail	280
Foncier et capital	256
Frais divers de gestion	147
Bâtiments et installations	127
Mécanisation	1 169
Approvisionnements des surfaces	239

Produit total

	€/ ha
Produit grandes cultures	1 212
Autres produits	0
Aides	345

€/ ha



Approche comptable

Coût de production €/ha	2 218
Prix de revient €/ha	1 874
Rémunération permise €/ha	-450
Rémunération permise nb SMIC/UMO	-4,25

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	2 068
Prix de fonctionnement €/ha	1 724
Trésorerie permise €/ha	-300
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	-2,83

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
Méteil (céréales d'automne)		11 372	361	31,54 €/q	48,79 €/q	44,87 €/q
Maïs grain humide		10 680	356	30,04 €/q	46,46 €/q	42,73 €/q

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



	€ / ha
Coût de production total	2 218,4
Travail	
Salaires et charges salariales	68,1
Rémunération du travail exploitant (CS)	211,9
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	151,9
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	45,4
Rémunération capitaux en propriété (CS)	58,7
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	146,7
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	3,9
Électricité et gaz	31,8
Entretien et location des bâtiments	6,2
Amortissements bâtiments-installations	85,1
Mécanisation	
Travaux par tiers	224,3
Carburants et lubrifiants	153,0
Entretien du matériel	135,6
Achat de petit matériel	52,5
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	603,8
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	44,8
Semences	193,3
Produits de défense	0,0
Frais d'irrigation	0,0
Assurances récoltes	0,0
Autres charges végétales	1,2

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre	
Exploitant (UMO)	0,09
Salariée (UMO)	0,04
Total main-d'oeuvre à rémunérer	0,13
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

Produit de l'atelier	€ / ha
Produit des grandes cultures	1 211,6
Ventes	1 211,6
Variation d'inventaire	0,0
Autres produits	0,0
Aides	
Aides couplées et autres	0,0
Aides découplées	253,9
Aides deuxième pilier	90,5

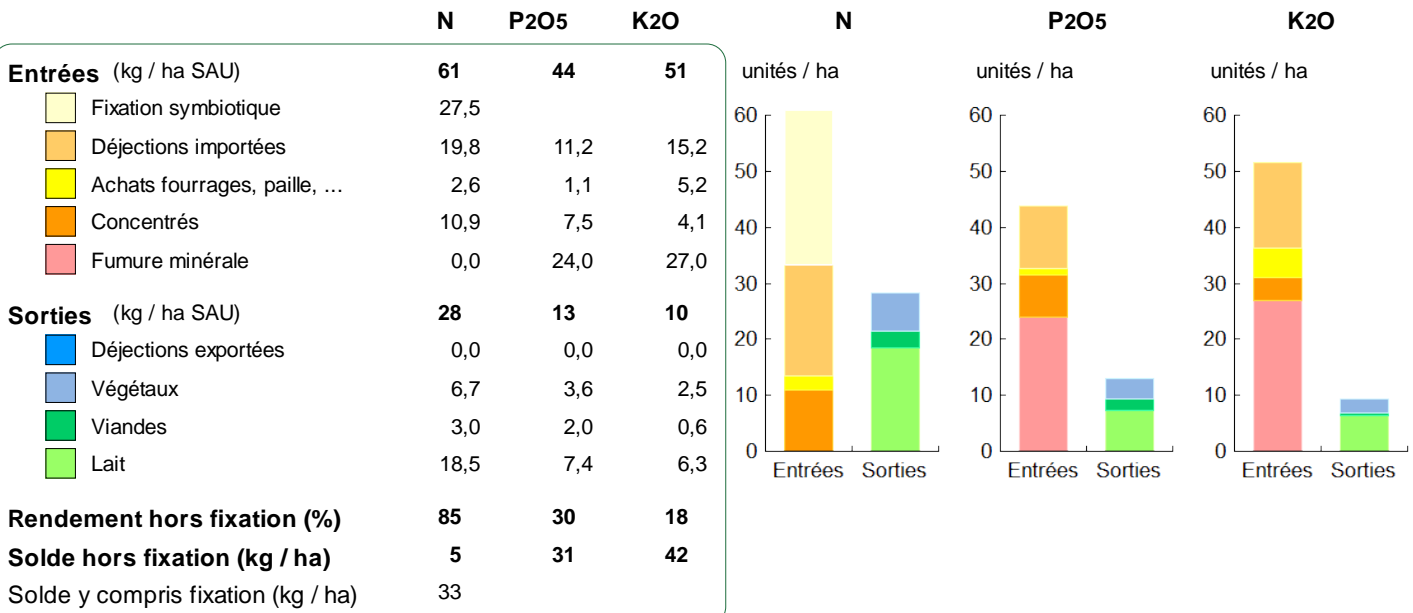
Données complémentaires	€ / ha
Total charges courantes	1 259
Total amortissements	689
Total charges supplétives (CS)	271
Coût production hors charges sup.	1 948
Annuités	643
Charges sociales exploitants	41

Résultats économiques atelier	
Excédent brut €/UMO	61 077
Excédent brut €/ha	302
Revenu (RCAI) €/UMO	-79 199
Revenu disponible €/UMO	-68 898

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

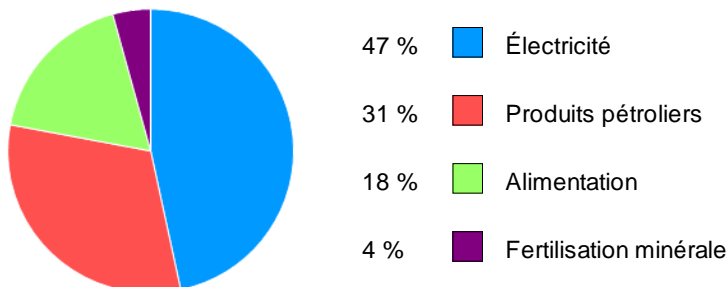
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone Vulnérable	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	102 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



Consommations d'énergie

Au niveau du système 10 293 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	1 468 660	2 866 /1000 l	1 374	794	127	528	43
Grandes cultures	77 209	4 242 /ha	358	3 884	0		



Cas-type bovins lait
Pays de la Loire



Spécialisé lait en AB, avec séchoir en grange

autonomie protéique, > 6500 l/VL

REF. 0551T1111 / **PDL11** - RÉSULTATS CAMPAGNE 2023

Groupe : BL Livreur plaine spécialisé < 10% maïs

Dossier réalisé par :

Jean-Claude Huchon - CAPDL, Loire Atlantique
Coralie Zielinski - CAPDL, Loire Atlantique et Maine et Loire
Guillaume Chevalier - CAPDL, Maine et Loire
Charlotte Morin - CAPDL, Mayenne
Domitille Rondeau - CAPDL, Sarthe
Laurent Gaboriau - CAPDL, Vendée
Anne-Laure Dutertre - IDELE

Avec la contribution de :

Corinne Maigret : corinne.maigret@idele.fr

Contacts :

Jean-Claude Huchon : jean-claude.huchon@pl.chambagri.fr
Laurent Gaboriau : laurent.gaboriau@pl.chambagri.fr
Benoît Rubin : benoit.rubin@idele.fr

Crédits photos : Guillaume Chevrolier

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*

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 :

Avril 2024



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

3,0 UMO dont 1,0 salariée

Surfaces

168 ha de SAU dont :

- 84 ha de SFP
dont 49 ha d'herbe
- 84 ha de grandes cultures

Cheptel

136 UGB herbivores dont :

- 136 UGB bovin lait

Chargement apparent

1,6 UGB / ha SFP

L'atelier bovins lait

Troupeau

95 vaches laitières de race prim'holstein

Production

787 836 litres de lait
8 293 litres / vache

Alimentation

- 4,20 t MS de fourrages distribués par UGB dont 0 % acheté
- 1 667 kg de concentrés par vache dont 100 % acheté



Cas-type bovins lait
Pays de la Loire

Lait-cultures, silo ouvert, 40% maïs/SFP

1/3 pâture VL au printemps

REF. 0551T1112 / **PDL12** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur plaine + cultures



Ce système de type sociétaire se retrouve dans toutes les zones des Pays de la Loire. Il est basé sur des potentiels agronomiques moyens. La marge des cultures de vente conforte le résultat. Il convient aussi dans les situations où la surface accessible au printemps par les VL est limitée à 15 ares. Il recherche à maximiser la production.

Atouts

- Bons potentiels agronomiques & rendements céréales élevés.
- Valorisation de la génétique du troupeau par l'alimentation.
- Travail régulier sur le suivi du cheptel qui facilite l'emploi salarié.
- Vaches ayant accès au pâturage.
- Une partie des cultures de vente, peut être réorientée pour l'alimentation du cheptel en cas d'aléas climatiques, système excédentaire en paille.
- Les céréales permettent de diluer une partie des charges de mécanisation.

Contraintes

- Autonomie protéique de l'exploitation faible (57%).
- Gestion du pâturage complexe et degré de confiance en l'herbe restreint.
- Chargement élevé qui nécessite un report de stocks conséquent (1/4 des besoins annuels minimum).
- La présence de culture dilue la part de MO dans la fertilisation globale.
- Système exposé à la variation des cours des intrants.
- Besoin de main d'œuvre conséquent lors des travaux de saisons.

ASSOLEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile

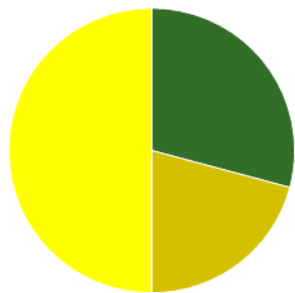
168 ha

Surface Fourragère Principale

50 %

Surface Non Fourragère

50 %



■ Surface en herbe
■ Cultures fourragères
■ Grandes cultures

Surface (ha)	%
48,9	29
34,9	21
83,8	50

LE SYSTEME FOURRAGER

Chargement corrigé

1,62 UGB / ha SFP

Cultures Fourragères (CF)/ SFP

42 %

Part des prairies permanentes / SH

10 %

Prairie temporaire implantée dans l'année

7,3 ha

Surface de cultures dérobées

11,6 ha

Fumure minérale (/ha herbe)

47 N

43 P2O5

35 K2O

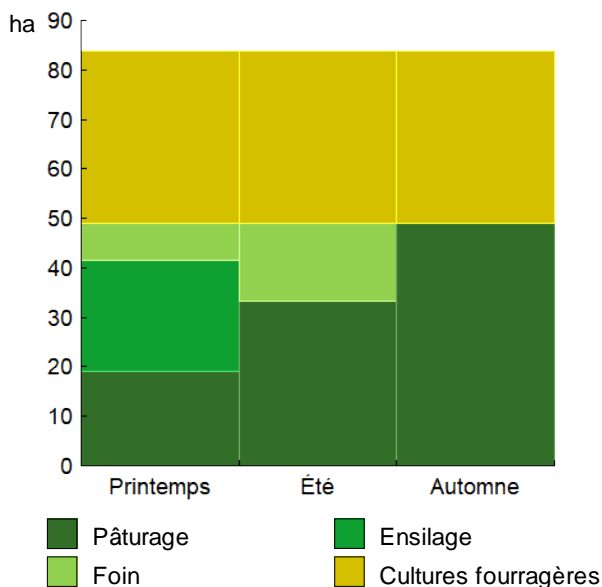
Fumure minérale (/ha CF)

42 N

0 P2O5

0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères



Couvert / mode d'utilisation	Surface (ha)	N	P2O5	K2O	Fum Orga
Maïs ensilage	34,9	42	0	0	F&L
Surface en herbe					
Ensilage + Foin + Pâturage	15,7	89	66	86	F&L
Pâturage vaches laitières	11,0	27	23	0	F&L
Foin + Pâturage	7,5	22	40	44	
Ensilage + pâturage	6,5	68	36	7	F&L
Pâturage génisses laitières	5,1	0	32	0	
Pâturage	3,1	0	32	0	

Légende : F=Fumier, L=Lisier

Fourrages conservés utilisés

4,20 t. MS / UGB

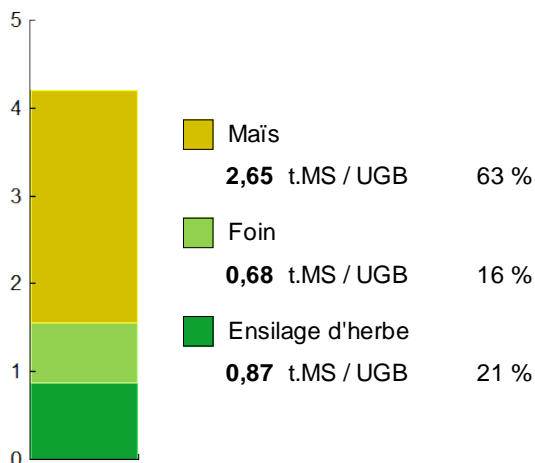
dont variation de stock

0,00 t.MS / UGB

Autonomie des fourrages conservés

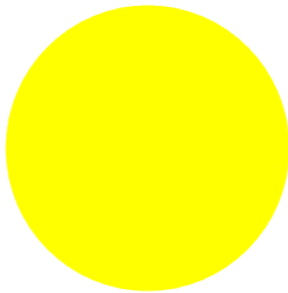
100 %

Fourrages conservés utilisés



Récoltes	Surface (ha)	Rdt MS/ha	tMS /UGB	Ares /UGB
Maïs ensilage	34,9	10,3	2,65	26
Foin	23,2	4,0	0,68	17
1° coupe non déprimée	7,5	5,0		
2° coupe	15,7	3,5		
Ensilage d'herbe	33,8	3,5	0,87	25
Dérobées	11,6	3,1		
1° coupe non déprimée	22,2	3,7		

PRODUCTIONS VEGETALES



ha
83,8 Blé tendre

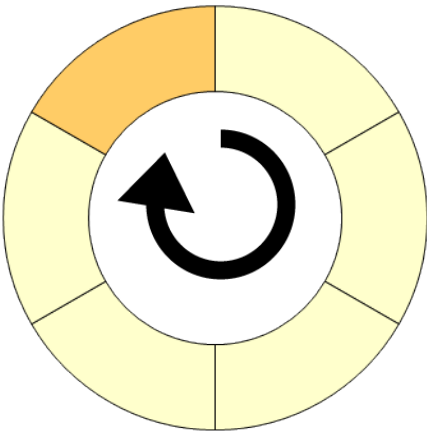
Grandes cultures	83,8 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
	161 N	55 P2O5	98 K2O
Marge brute des productions végétale	78 792 €	940 €/ha	

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		83,8	72 q	161	55	98	F			22,50	
Légende fumure organique : F=Fumier											

Rotation 1

Durée de la rotatio	6 ans	Surface moyenne de la sol	3,80 ha	Surface de la rotation :	22,80 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	Prairies temporaires
Année 5	Prairies temporaires
Année 6	Maïs ensilage

Rotation 2

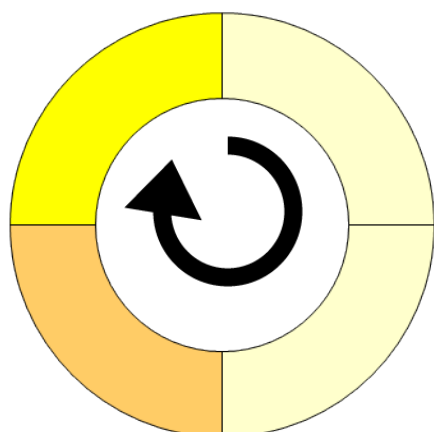
Durée de la rotation 4 ans

Surface moyenne de la sol 6,50 ha

Surface de la rotation : 26,00 ha

Nb de cultures intermédiaires : 1 25 %

Type de sol :



Tête de rotation



Prairies temporaires

Culture intermédiaire

Année 2



Prairies temporaires

RGI utilisé au printemps

Année 3



Maïs ensilage

Année 4



Blé tendre

Rotation 3

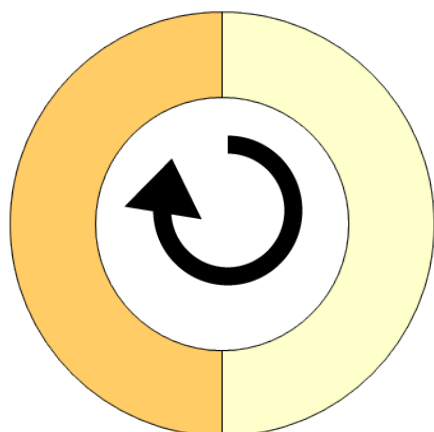
Durée de la rotation 2 ans

Surface moyenne de la sol 51,10 ha

Surface de la rotation : 102,20 ha

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Type de sol :



Tête de rotation



Maïs ensilage

Année 2



Blé tendre

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

95,0 vaches Prim'holstein	Atelier bovins lait	136,1 UGB	100 % du total UGB
Quota 764 621 l	Référence M.G. 42,10 g/l	1,4 UGB/VL	
		83,8 ha SFP	



Lait produit	787 836 l	8 293 l/vache	
Lait vendu	783 736 l	464 €/1000l	TP 33,80 g/l
			TB 42,10 g/l

Livraisons et prix du lait

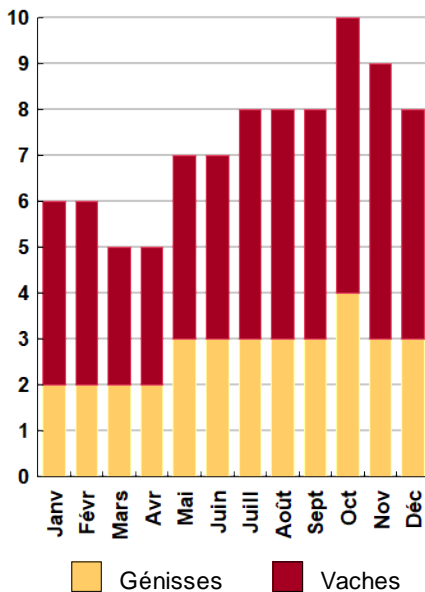
87 vêlages	IVV moyen 415 j
33 dont génisses	38 %
89 Veaux nés	
11 dont veaux morts	12 %

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

Conduite du troupeau

Rang moyen de lactation	2,2
Age moyen au premier vêlage	28 mois
Niveau moyen des génisses au vêlage	27 l
Niveau moyen des vaches au vêlage	37 l

Répartition des vêlages



Ventes et achats d'animaux

Catégorie	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	Prix € /tête
Ventes					
31 Vaches réforme finies	66		335,0 kgc	4,60	1 540
43 Veaux naissants mâles	66		50,0 kgv	2,00	100

Concentrés

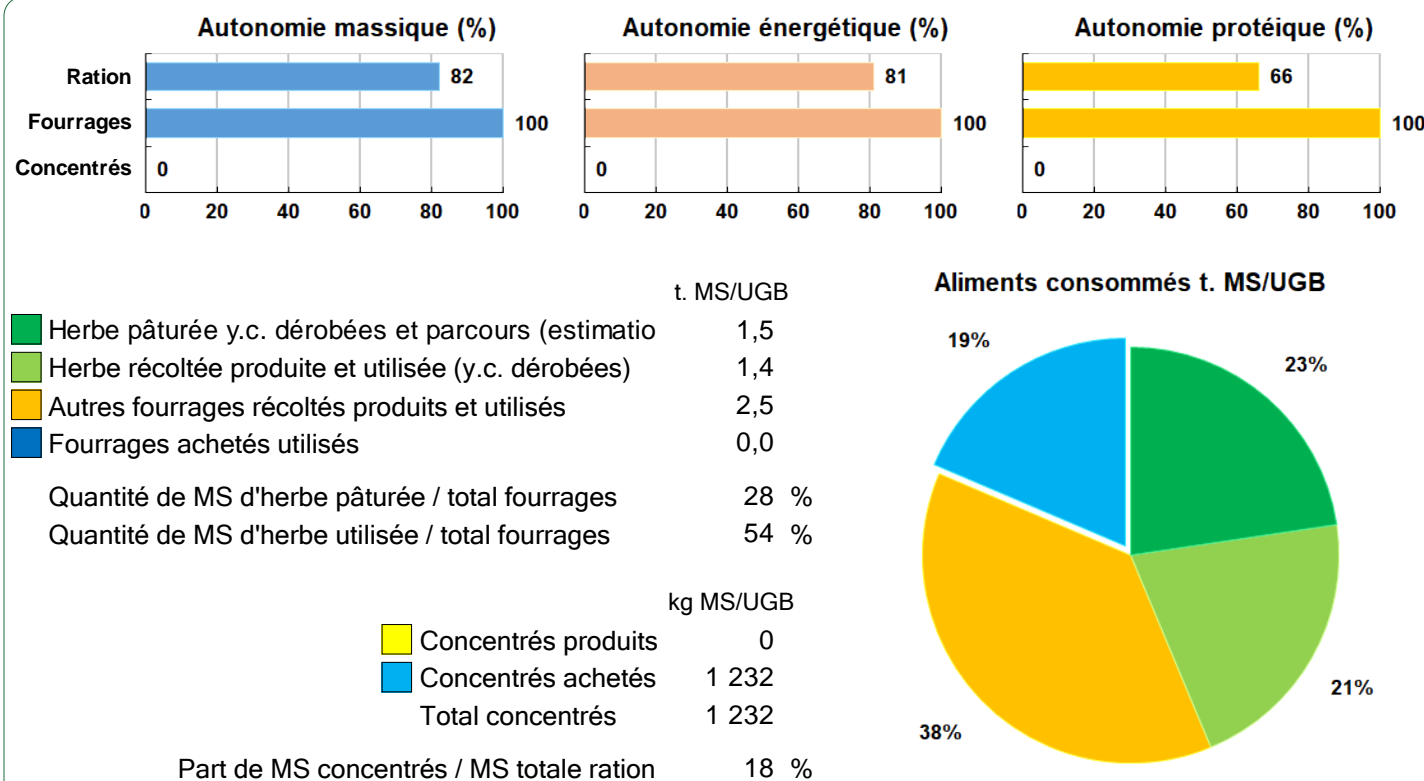
Quantité totale	189 t	Concentrés aux vaches laitières	1 667 kg/VL
	445 €/t		201 g/l
dont prélevé	0 %		91 €/1000l
Autres bovins laitiers	744 kg/UGB	Production autonome	6 668 l/VL
	304 €/UGB	en % du lait produit / VL	80 %

Marge brute atelier

256 428 €
2 699 €/vache
325 €/1000l
3 060 €/ha SFP



Bovins lait



LES RESULTATS ECONOMIQUES 2023

Période du 01/01/2023 au 31/12/2023

Régime fiscal : Réel normal obligatoire

PRODUIT BRUT TOTAL (PB) 612 118 €

CHARGES 423 275 €

Bovins lait	(69 % PB)	420 319
Ventes		415 679
Lait vente laiterie : 783 736 l à 0,464 €		363 654
31 Vaches réforme finies race 66 (335 kgc à 4,60 €)		47 725
43 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 100 €)		4 300
Aides		4 640
Aide Bovine Laitière : 80 têtes à 58,00 €		4 640
Grandes cultures	(26 % PB)	157 709
Ventes		157 709
Blé tendre : 6 034 q à 22,50 €		135 765
Vente de paille		21 944
Produits non affectables	(6 % PB)	34 090
Aides		34 090
Aides découplées		34 090

Charges opérationnelles	(40 % PB)	242 808
Troupeau	874 €/UGB	118 985
(136 UGB bovins lait)		
Concentrés	649 €/UGB	88 371
Frais d'élevage	152 €/UGB	20 754
Frais vétérinaires	55 €/UGB	7 519
Taxes animales	10 €/UGB	1 393
Travaux par tiers animaux	7 €/UGB	948
Surfaces fourragères	536 €/ha	44 906
(84 ha SFP : dont 49 ha SH, 35 ha CF)		
Engrais et amendements	202 €/ha	16 899
Travaux par tiers	159 €/ha	13 302
Semences et plants	109 €/ha	9 176
Produits de défense végétaux	51 €/ha	4 285
Fournitures pour fourrages	15 €/ha	1 244
Productions végétales	942 €/ha	78 917
(84 ha GCU)		
Engrais et amendements	558 €/ha	46 755
Produits de défense végétaux	167 €/ha	13 980
Travaux par tiers	137 €/ha	11 480
Semences et plants	70 €/ha	5 844
Taxes végétales	10 €/ha	858
Charges de structure	(29 % PB)	180 467
(hors amortissements et frais financiers)		
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)	376 €/ha SAU	63 000
Foncier	152 €/ha SAU	25 460
Matériel	296 €/ha SAU	49 584
Bâtiments et installations	16 €/ha SAU	2 680
Autres charges	237 €/ha SAU	39 743

EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION (31 % PB) 188 843 €
94 421 €/UMO (2 UMO exploitants)

Annuités	(47 % EBE)	88 480 €
Remboursement de capital		78 391
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		10 089
Frais financiers court terme (CT)		0 €

Amortissement		78 579 €
Matériel	257 €/ha	43 076
Bâtiments et installations	261 €/UGB	35 503
Frais financiers (LMT et CT)		10 089 €

DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT 100 363 €
50 181 €/UMO

RESULTAT COURANT (16 % PB) 100 175 €
50 087 €/UMO

Total actif hors foncier	722 703 €
	361 352 €/UMO
Animaux 19 %	Bâtiments et installations 45 %
Matériel 20 %	Autres immobilisations 3 %

Valeur ajoutée nette (hors aides)	80 622 €/UMO
EBE hors foncier / actif hors foncier	30 %
Taux d'endettement hors foncier	66 %
Trésorerie nette globale	-33 216 €

Coût de production de l'atelier Bovins lait

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

Productivité

Lait produit et commercialisé (litres)	783 736
dont volume de lait transformé (%)	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,36
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	332 092



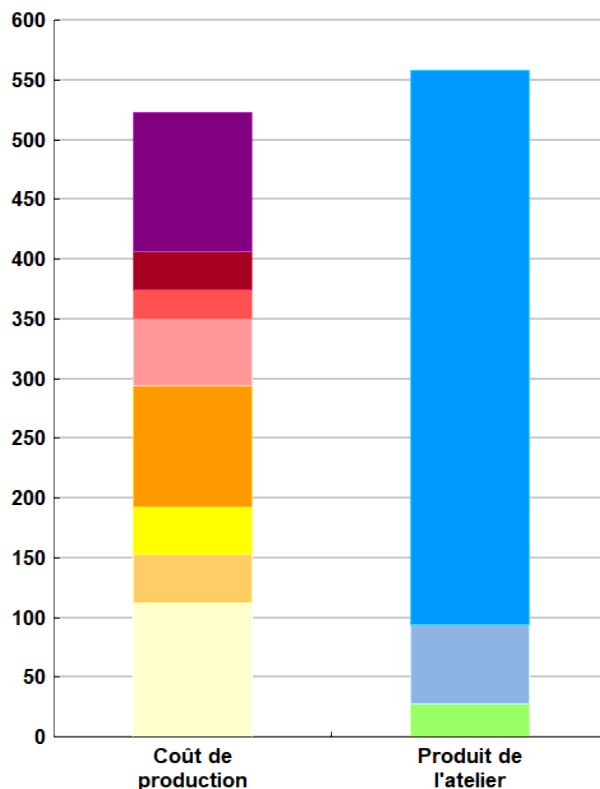
Coût de production total

	€/ 1000 litres de lait
Travail	117
Foncier et capital	32
Frais divers de gestion	25
Bâtiments et installations	56
Mécanisation	102
Frais d'élevage	39
Approvisionnements des surfaces	40
Alimentation des animaux	113

Produit total

	€/ 1000 litres de lait
Prix de vente du lait	464
Produit viande	66
Autres produits	0
Aides	28

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

Coût de production €/1000l	523
Prix de revient €/1000l	429
Rémunération permise €/1000l	121
Rémunération permise nb SMIC/UMO	2,81

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	511
Prix de fonctionnement €/1000l	417
Trésorerie permise €/1000l	133
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	3,09

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)	150
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



€ / 1000 litres de lait

Coût de production total 523,3

Travail

Salaires et charges salariales 31,2
Rémunération du travail exploitant (CS) 85,8

Foncier et Capital

Fermage et frais du foncier 16,2
Rémunération terres en propriété (CS) 0,0
Amortissements améliorations foncières 0,0
Frais financiers 9,1
Rémunération capitaux en propriété (CS) 6,5

Frais divers de gestion

Transports, assurances, frais de gestion 25,2
Autres amortissements 0,0

Bâtiments et installations

Eau 1,6
Électricité et gaz 11,7
Entretien et location des bâtiments 3,0
Amortissements bâtiments-installations 39,3

Mécanisation

Travaux par tiers 32,5
Carburants et lubrifiants 19,5
Entretien du matériel 9,0
Achat de petit matériel 3,3
Crédit bail 0,0
Amortissements matériel 37,2

Frais d'élevage

Frais vétérinaires 9,6
Frais repro, identification, GDS, cont perf 29,5
Achats de litière 0,0
Frais de transformation et com. 0,0

Approvisionnements des surfaces

Engrais et amendements 21,6
Semences 11,7
Autres charges végétales 7,1

Alimentation des animaux

Achats de concentrés et minéraux 112,8
Achats de fourrages et mise en pension 0,0

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre

Exploitant (UMO) 1,57
Salariée (UMO) 0,79
Total main-d'oeuvre à rémunérer 2,36
dont pour transformation et com.
Main-d'oeuvre bénévole

Produit de l'atelier

€ / 1000 litres de lait

Prix de vente du lait 464,0
Produit viande 66,4
Achats d'animaux (en -) 0,0
Autres produits 0,0
Aides
Aides couplées et autres 5,9
Aides découplées 21,7
Aides deuxième pilier 0,0

Données complémentaires

€ / 1000 litres de lait

Total charges courantes 355
Total amortissements 77
Total charges supplétives (CS) 92
Coût production hors charges sup. 431
Annuités 80
Charges sociales exploitants 32

Céréales intra-consommées (ha) 0,0

Résultats économiques atelier

Excédent brut €/UMO 90 155
Excédent brut €/1000 l 181
Revenu (RCAl) €/UMO 63 446
Revenu disponible €/UMO 50 257

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
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 conventions nationales - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

Productivité

Grandes cultures commercialisées (ha)	84
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,64
Productivité MO rémunérée (ha/UMO)	131



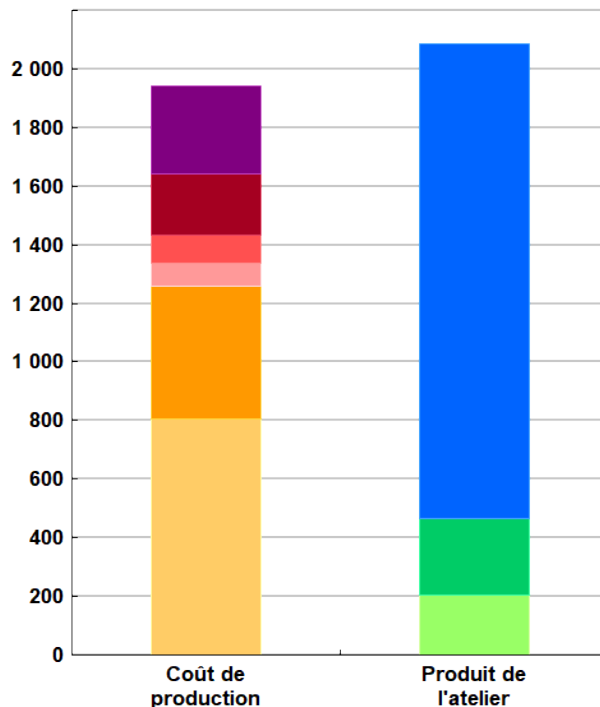
Coût de production total

	€/ ha
Travail	298
Foncier et capital	212
Frais divers de gestion	94
Bâtiments et installations	80
Mécanisation	453
Approvisionnements des surfaces	805

Produit total

	€/ ha
Produit grandes cultures	1 620
Autres produits	262
Aides	203

€/ ha



Approche comptable

Coût de production €/ha	1 941
Prix de revient €/ha	1 476
Rémunération permise €/ha	364
Rémunération permise nb SMIC/UMO	3,31

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	1 967
Prix de fonctionnement €/ha	1 502
Trésorerie permise €/ha	338
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	3,08

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		135 765	6 034	22,50 €/q	20,50 €/q	20,86 €/q

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



	€/ ha
Coût de production total	1 941,4
Travail	
Salaires et charges salariales	77,6
Rémunération du travail exploitant (CS)	219,9
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	151,9
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	35,2
Rémunération capitaux en propriété (CS)	25,0
Frais divers de gestion	
Transports, assurances, frais de gestion	94,4
Autres amortissements	0,0
Bâtiments et installations	
Eau	2,3
Électricité et gaz	16,9
Entretien et location des bâtiments	4,3
Amortissements bâtiments-installations	56,5
Mécanisation	
Travaux par tiers	145,1
Carburants et lubrifiants	86,9
Entretien du matériel	40,0
Achat de petit matériel	14,6
Crédit bail	0,0
Amortissements matériel	166,0
Approvisionnements des surfaces	
Engrais et amendements	557,9
Semences	69,7
Produits de défense	166,8
Frais d'irrigation	0,0
Assurances récoltes	0,0
Autres charges végétales	10,2

Résultats avec conventions nationales

Main-d'oeuvre	
Exploitant (UMO)	0,43
Salariée (UMO)	0,21
Total main-d'oeuvre à rémunérer	0,64
dont pour transformation et com.	
Main-d'oeuvre bénévole	

Produit de l'atelier	€/ ha
Produit des grandes cultures	1 620,1
Ventes	1 620,1
Variation d'inventaire	0,0
Autres produits	261,9
Aides	
Aides couplées et autres	0,0
Aides découplées	203,4
Aides deuxième pilier	0,0

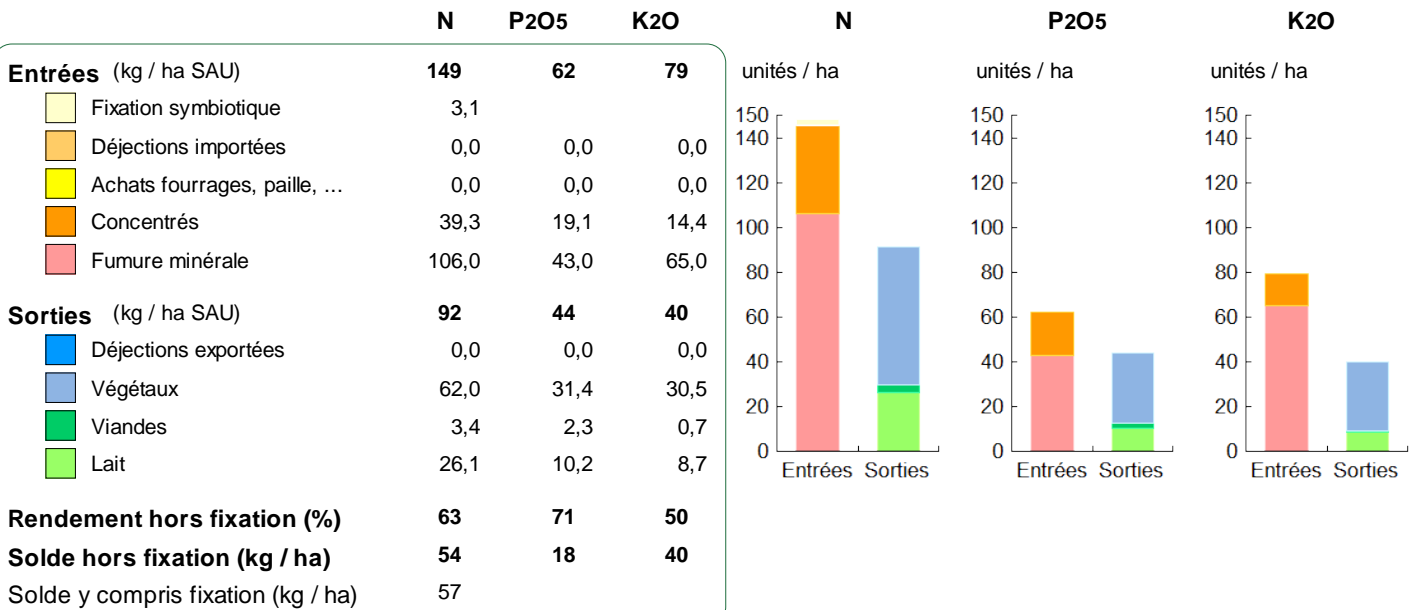
Données complémentaires	€/ ha
Total charges courantes	1 474
Total amortissements	223
Total charges supplétives (CS)	245
Coût production hors charges sup.	1 697
Annuités	308
Charges sociales exploitants	82

Résultats économiques atelier	
Excédent brut €/UMO	109 995
Excédent brut €/ha	564
Revenu (RCAI) €/UMO	75 787
Revenu disponible €/UMO	49 900

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

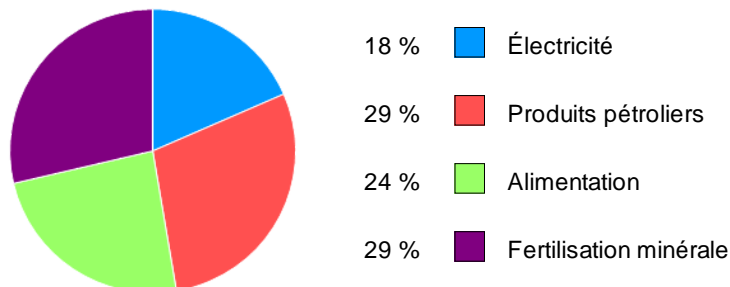
Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone Vulnérable	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	76 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %



Consommations d'énergie

Au niveau du système 21 164 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation		Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
	Total (MJ)	MJ / unité					
Bovins lait	2 332 487	2 976 /1000 l	796	774	321	1 085	0
Grandes cultures	1 212 381	14 468 /ha	358	5 000	9 110		



Cas-type bovins lait
Pays de la Loire

Lait-cultures, silo ouvert, 40% maïs/SFP

1/3 pâture VL au printemps

REF. 0551T1112 / **PDL12** - RÉSULTATS CAMPAGNE **2023**

Groupe : BL Livreur plaine + cultures

Dossier réalisé par :

Jean-Claude Huchon - CAPDL, Loire Atlantique
Coralie Zielinski - CAPDL, Loire Atlantique et Maine et Loire
Guillaume Chevalier - CAPDL, Maine et Loire
Charlotte Morin - CAPDL, Mayenne
Domitille Rondeau - CAPDL, Sarthe
Laurent Gaboriau - CAPDL, Vendée
Anne-Laure Dutertre - IDELE

Avec la contribution de :

Corinne Maignet : corinne.maignet@idele.fr

Contacts :

Laurent Gaboriau : laurent.gaboriau@pl.chambagri.fr

Coralie Zielinski: coralie.zielinski@pl.chambagri.fr

Benoît Rubin : benoit.rubin@idele.fr

Crédits photos : Corinne Maignet

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*



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 :

Avril 2024



Les systèmes bovins laitiers des Pays de la Loire

CAS-TYPES CONJONCTURE 2023

Ce dossier a été construit à partir des suivis d'exploitations bovines lait localisées dans la Mayenne, la Sarthe, le Maine-et-Loire, la Loire-Atlantique et la Vendée. Douze cas-types sont décrits : de l'extensif au plus productif, en conventionnel comme en agriculture biologique.

Ces cas-types ont été modélisés à partir du suivi de près de 60 exploitations laitières du Réseau Inosys Bovins Lait, représentatives de la diversité des systèmes présents dans la région Pays de la Loire. Pour chaque cas-type, vous retrouverez une présentation du fonctionnement du système (assolement, alimentation, troupeau, etc.), les résultats économiques globaux, le coût de production du ou des ateliers et quelques critères environnementaux. Ces indicateurs peuvent servir de repères aux éleveurs et aux techniciens pour piloter les exploitations ou établir des projets. Ces systèmes modélisés et optimisés sont aussi disponibles pour d'éventuelles études de prospective sur l'élevage laitier à l'échelon régional.

Rédaction : Jean-Claude Huchon (CRA Pays de la Loire), Coralie Zielinski (CRA Pays de la Loire), Guillaume Chevalier (CRA Pays de la Loire), Charlotte Morin (CRA Pays de la Loire), Domitille Rondeau (CRA Pays de la Loire), Laurent Gaboriau (CRA Pays de la Loire), Julian Belz (Institut de l'Élevage).
Maquette : Corinne Maigret (Institut de l'Élevage).
Crédits photos : Delphotostock/AdobeStock

Août 2024 - ISSN : 2416-9617 - Référence idele : 0024 502 042

Pour en savoir plus : www.inosys-reseaux-elevage.fr