



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

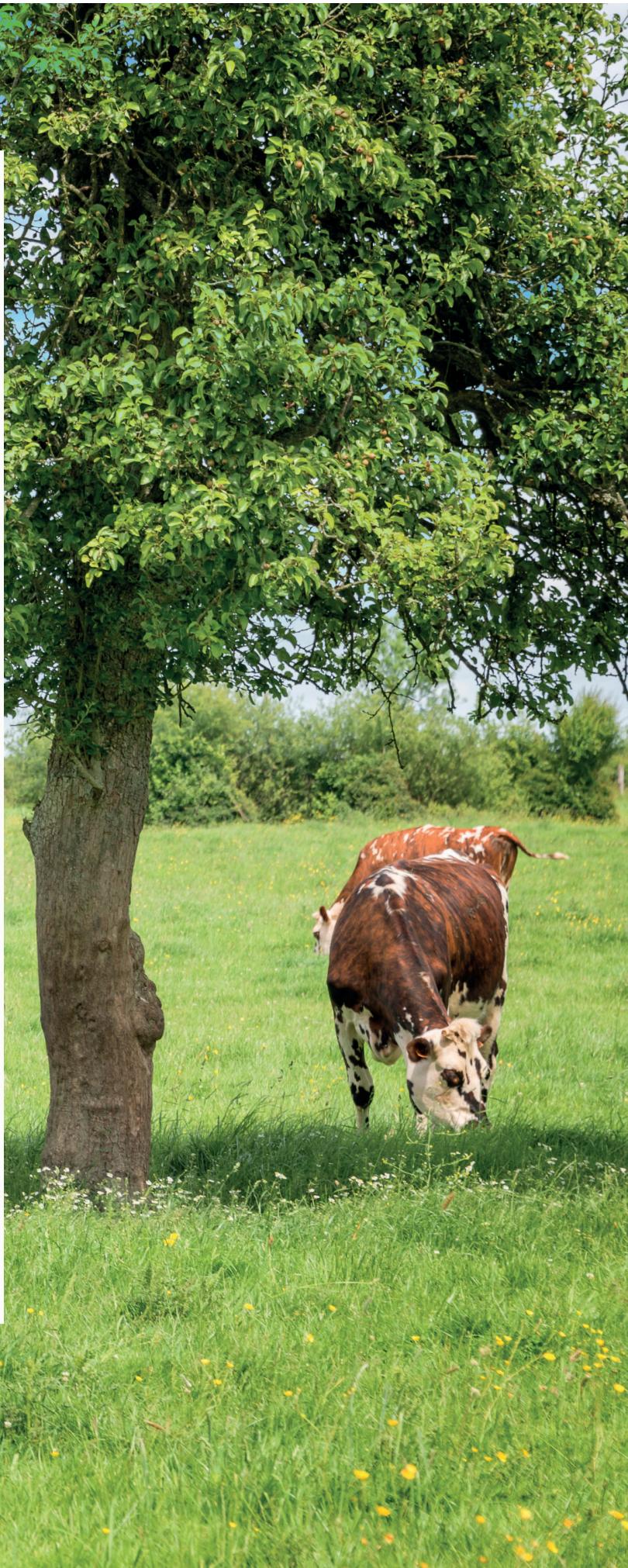
144

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 adapté et dimensionné (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	
Changement (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	
Changement (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

Changement 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 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.

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.

ASSEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile

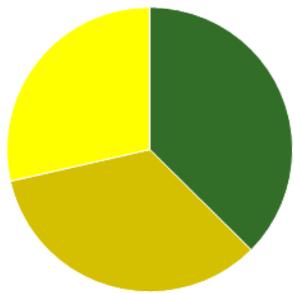
98 ha

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

Changement 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

Fumure minérale (/ha herbe)

50 N

35 P2O5

28 K2O

Surface de cultures dérobées

14,0 ha

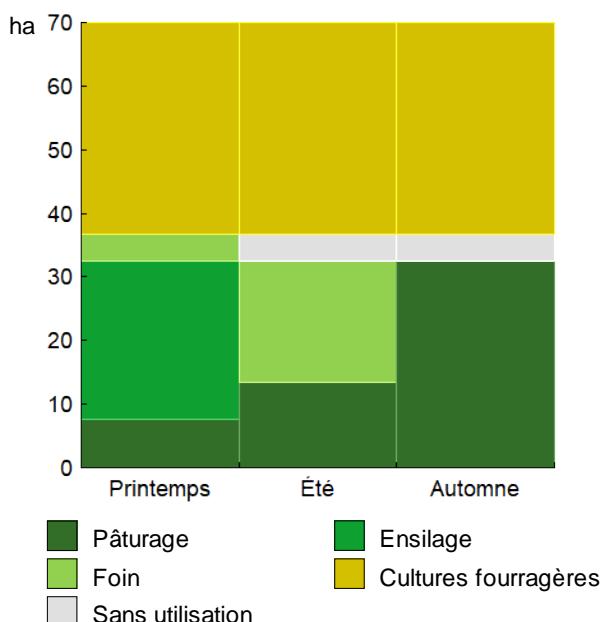
Fumure minérale (/ha CF)

41 N

0 P2O5

0 K2O

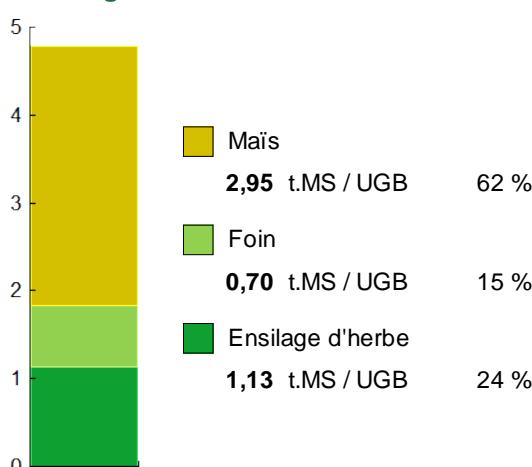
Utilisation des surfaces fourragères



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

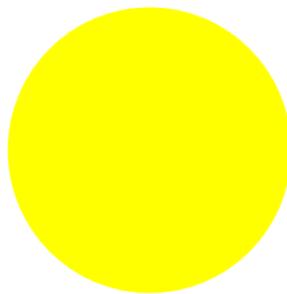
Fourrages conservés utilisés



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

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

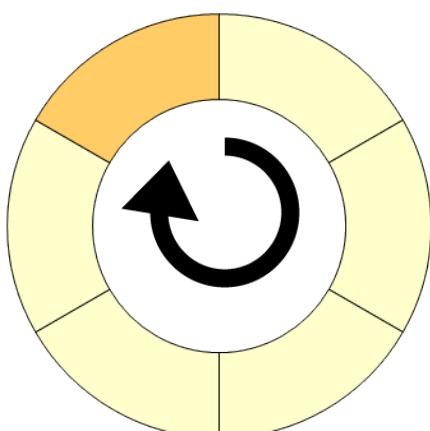
Grandes cultures	28,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
152 N	49 P2O5	66 K2O	
Marge brute des productions végétales		20 828 €	744 €/ha

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 N	49 P2O5	66 K2O	F		22,50
Légende fumure organique : F=Fumier									

Rotation 1

Durée de la rotation 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
 - Maïs ensilage

Rotation 2

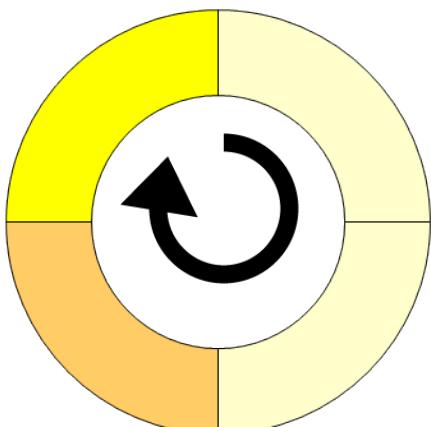
Durée de la rotation 4 ans

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Surface moyenne de la sol 9,60 ha

Surface de la rotation : 38,40 ha

Type de sol :



Tête de rotation

[Yellow square]	Prairies temporaires
[Light yellow square]	Prairies temporaires
[Orange square]	Maïs ensilage
[Yellow square]	Blé tendre

Année 2

Année 3

Année 4

Rotation 3

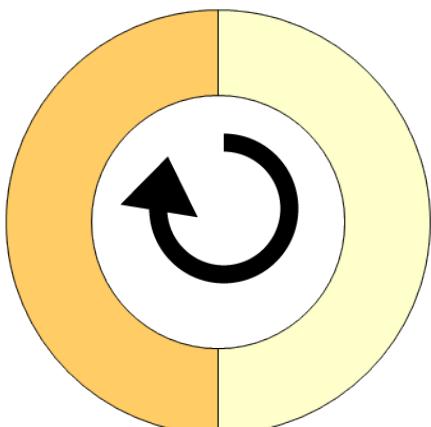
Durée de la rotation 2 ans

Nb de cultures intermédiaires : 1 50 %

Surface moyenne de la sol 20,40 ha

Surface de la rotation : 40,80 ha

Type de sol :



Tête de rotation

[Light yellow square]	Maïs ensilage
[Orange square]	Blé tendre

Culture intermédiaire

RGI utilisé au printemps

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

83,0 vaches Prim'holstein

Quota 661 500 l Référence M.G. 42,30 g/l

Atelier bovins lait

116,4 UGB

100 % du total UGB

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

Livrées et prix du lait

74 vêlages IVV moyen 415 j

28 dont génisses 38 %

75 Veaux nés

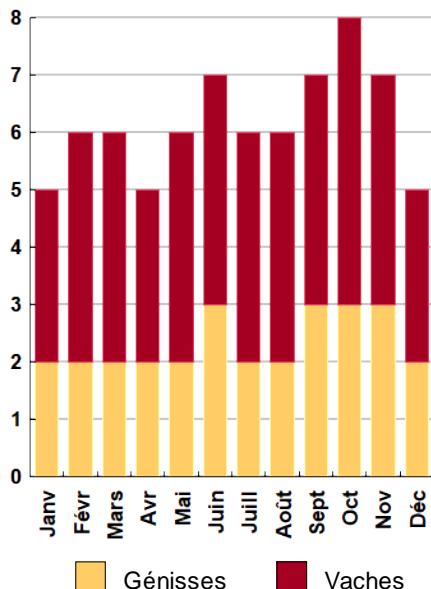
9 dont veaux morts 12 %

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	/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 455 €/t

dont prélevé 0 %

Autres bovins laitiers 779 kg/UGB 319 €/UGB

Concentrés aux vaches laitières

1 839 kg/VL

215 g/l

100 €/1000l

Production autonome

6 705 l/VL

79 %

Marge brute atelier

216 657 €

2 610 €/vache

306 €/1000l

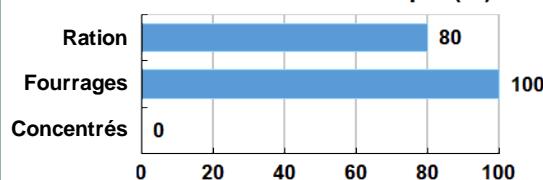
3 095 €/ha SFP

AUTONOMIE ALIMENTAIRE

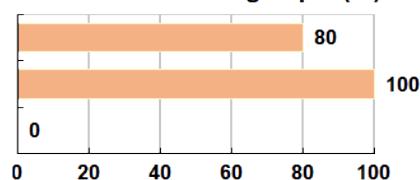


Bovins lait

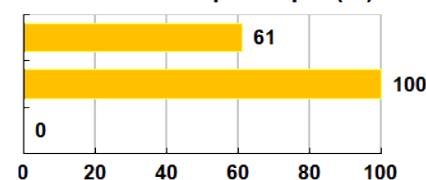
Autonomie massique (%)



Autonomie énergétique (%)



Autonomie protéique (%)



t. MS/UGB

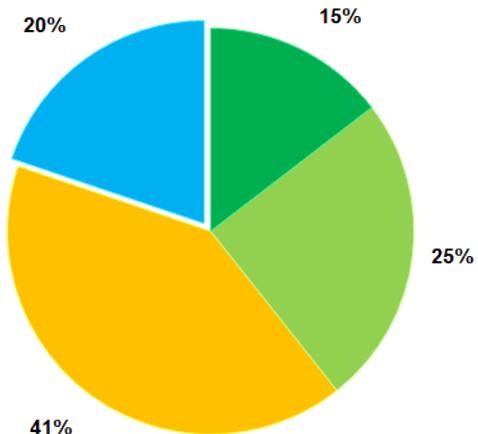
Herbe pâturée y.c. dérobées et parcours (estimation)	1,0
Herbe récoltée produite et utilisée (y.c. dérobées)	1,7
Autres fourrages récoltés produits et utilisés	2,8
Fourrages achetés utilisés	0,0
Quantité de MS d'herbe pâturée / total fourrages	18 %
Quantité de MS d'herbe utilisée / total fourrages	49 %

kg MS/UGB

Concentrés produits	0
Concentrés achetés	1 360
Total concentrés	1 360

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)		445 942 €	CHARGES		305 358 €
Bovins lait	(85 % PB)	377 148	Charges opérationnelles	(41 % PB)	185 023
Ventes		372 508	Troupeau	1 017 €/UGB	118 372
Lait vente laiterie : 705 362 l à 0,464 €		327 288	(116 UGB bovins lait)		
27 Vaches réforme finies race 66 (335 kgc à 4,60 €)		41 607	Concentrés	730 €/UGB	84 915
36 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 100 €)		3 613	Frais d'élevage	158 €/UGB	18 359
Aides		4 640	Frais vétérinaires	59 €/UGB	6 923
Aide Bovine Laitière : 80 têtes à 58,00 €		4 640	Achats de litières	48 €/UGB	5 626
Grandes cultures	(10 % PB)	45 360	Travaux par tiers animaux	11 €/UGB	1 308
Ventes		45 360	Taxes animales	11 €/UGB	1 242
Blé tendre : 2 016 q à 22,50 €		45 360			
Produits non affectables	(5 % PB)	23 434	Surfaces fourragères	602 €/ha	42 119
Aides		23 434	(70 ha SFP : dont 37 ha SH, 33 ha CF)		
Aides découpées		23 434	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'œuvre (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 €	Amortissement		52 999 €
Remboursement de capital		52 176	Matériel	266 €/ha	26 100
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		7 979	Bâtiments et installations	231 €/UGB	26 899
Frais financiers court terme (CT)		0 €	Frais financiers (LMT et CT)		7 979 €
DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT		80 430 €	RESULTAT COURANT	(18 % PB)	79 607 €
		40 215 €/UMO		39 803 €/UMO	

Total actif hors foncier	580 159 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)	55 227 €/UMO
	290 080 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier	27 %
Animaux	20 %	Taux d'endettement hors foncier	76 %
Matériel	23 %	Trésorerie nette globale	-15 052 €
Bâtiments et installations	41 %		
Autres immobilisations	3 %		

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



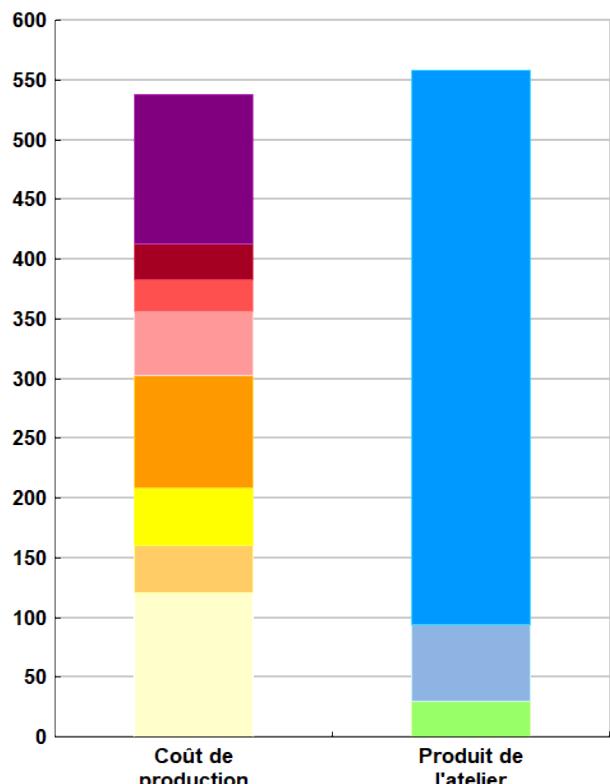
Coût de production total

	€ / 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

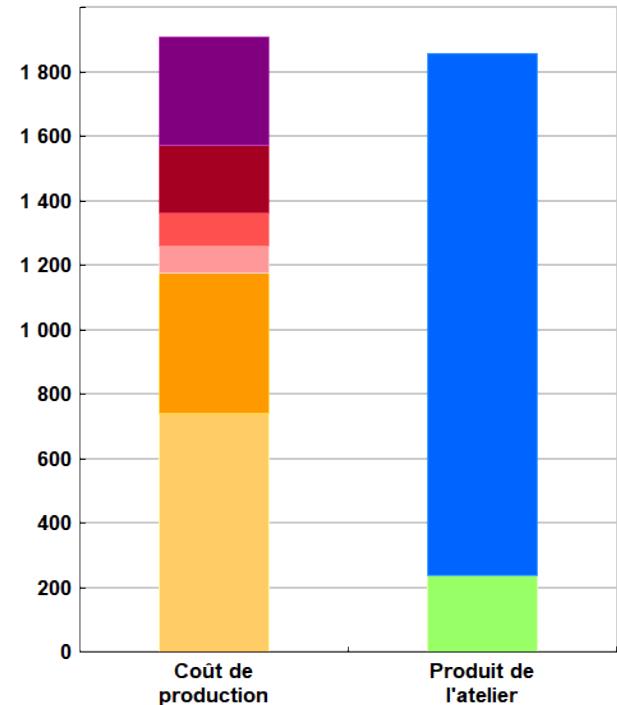
Productivité

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



€ / ha

Coût de production total	
Travail	335
Foncier et capital	212
Frais divers de gestion	104
Bâtiments et installations	81
Mécanisation	438
Approvisionnements des surfaces	739
Produit total	
Produit grandes cultures	1 620
Autres produits	0
Aides	239



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 découpées	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]

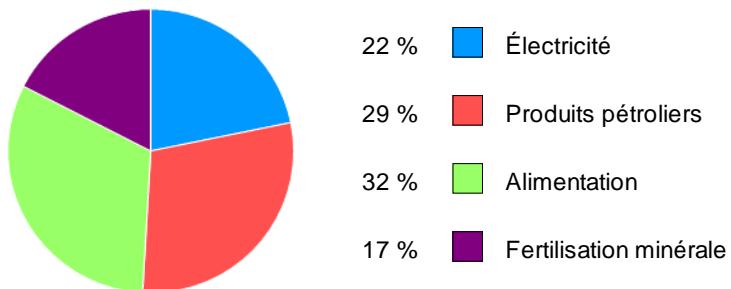
ENVIRONNEMENT

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 %				
	N	P2O5	K2O		N	P2O5	K2O
Entrées (kg / ha SAU)	157	65	74	unités / ha	unités / ha	unités / ha	unités / ha
Fixation symbiotique	1,8						
Déjections importées	0,0	0,0	0,0				
Achats fourrages, paille, ...	3,9	1,6	7,7				
Concentrés	69,4	31,5	24,9				
Fumure minérale	82,0	32,0	41,0				
Sorties (kg / ha SAU)	77	36	25				
Déjections exportées	0,0	0,0	0,0				
Végétaux	31,9	16,5	10,3				
Viandes	5,1	3,4	1,1				
Lait	40,1	15,7	13,4				
Rendement hors fixation (%)	50	55	34				
Solde hors fixation (kg / ha)	78	30	49				
Solde y compris fixation (kg / ha)	80						

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



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'Elevage 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'Elevage. 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 multiproductivité, de vivacité et de résilience des exploitations.

Date d'édition :
Avril 2024

Avec le soutien financier de :



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

Changement apparent

1,6 UGB / ha SFP



**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

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

Atouts

- Bons potentiels agronomiques qui peuvent être renforcés par la présence d'irrigation. Peut convenir à des parcelaires 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.
- 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.

ASSEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile

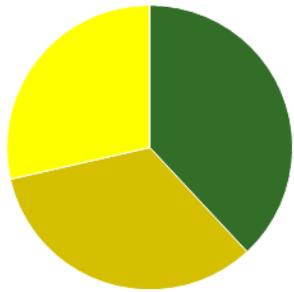
229 ha

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

Fumure minérale (/ha herbe)

39 N

44 P2O5

43 K2O

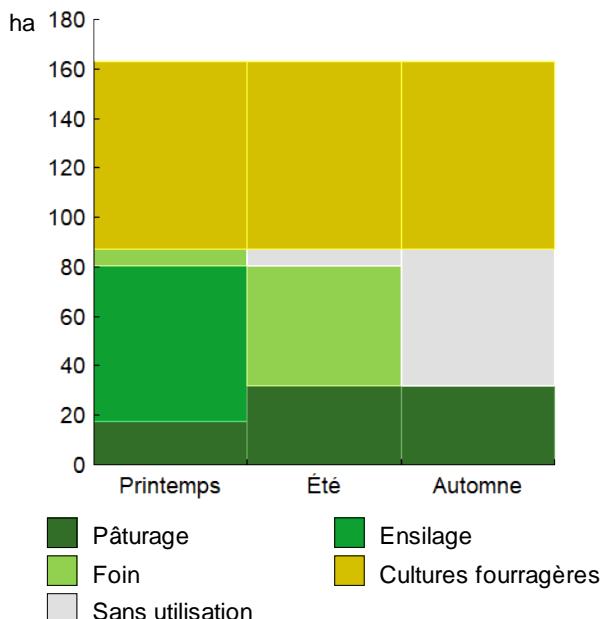
Fumure minérale (/ha CF)

28 N

0 P2O5

0 K2O

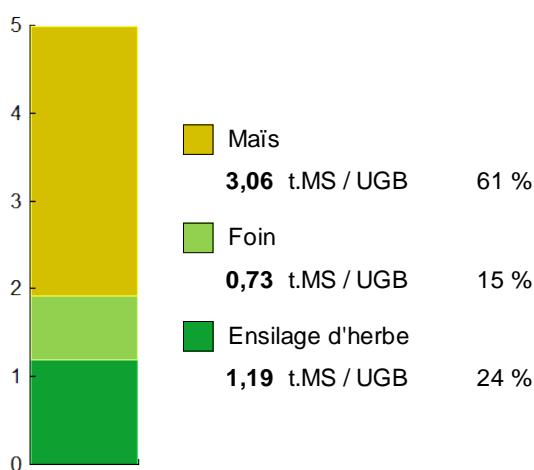
Utilisation des surfaces fourragères



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



Fourrages conservés utilisés

4,98 t. MS / UGB

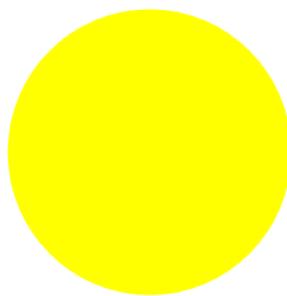
dont variation de stock

0,00 t.MS / UGB

Autonomie des fourrages conservés 100 %

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

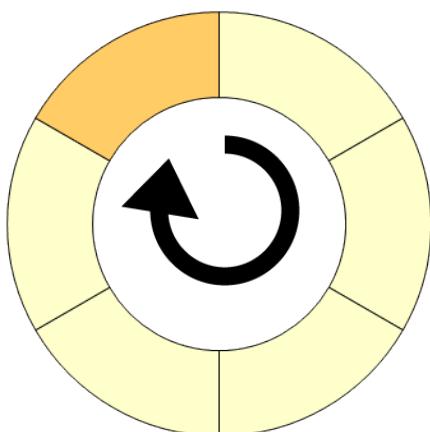
Conduite des productions végétales

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 N	27 P2O5	19 K2O	L		22,50

Légende fumure organique : L=Lisier

Rotation 1

Durée de la rotation 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
- Maïs ensilage
- Prairies temporaires
- Prairies temporaires
- Prairies temporaires
- Maïs ensilage

Rotation 2

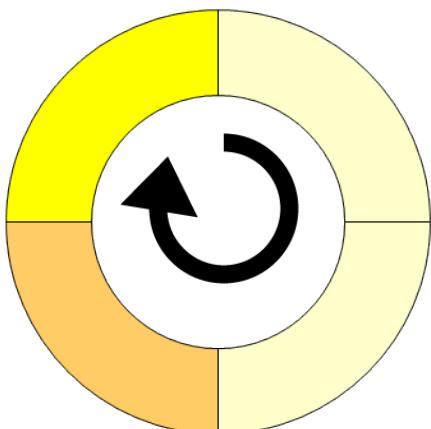
Durée de la rotation 4 ans

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Surface moyenne de la sol 23,20 ha

Surface de la rotation : 92,80 ha

Type de sol :



Tête de rotation

Année 2	Prairies temporaires
Année 3	Prairies temporaires
Année 4	Maïs ensilage
	Blé tendre

Rotation 3

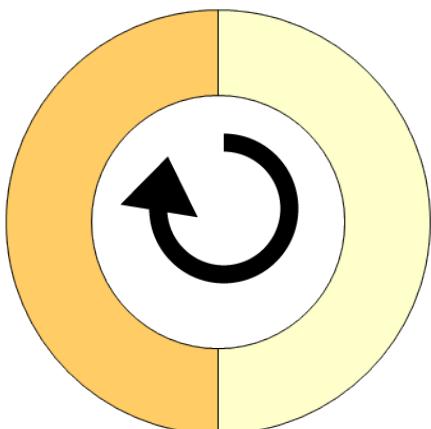
Durée de la rotation 2 ans

Nb de cultures intermédiaires : 1 50 %

Surface moyenne de la sol 45,90 ha

Surface de la rotation : 91,80 ha

Type de sol :



Tête de rotation

Année 2	Blé tendre
	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

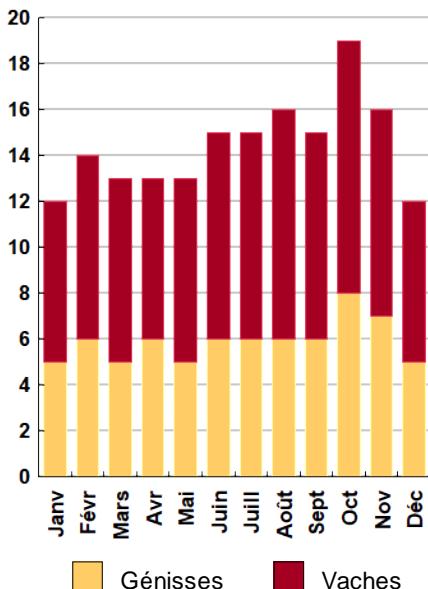
21 dont veaux morts 12 %

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

Ventes

	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	/tête
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

455 €/t

dont prélevé

0 %

Autres bovins laitiers

783 kg/UGB

320 €/UGB

Concentrés aux vaches laitières

1 837 kg/VL

215 g/l

99 €/1000l

Marge brute atelier

497 596 €

2 619 €/vache

306 €/1000l

3 049 €/ha SFP

Production autonome

6 723 l/VL

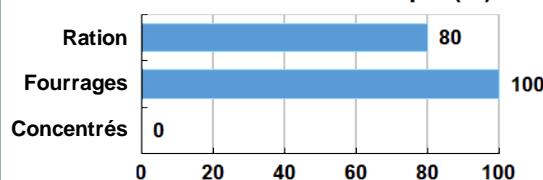
79 %

AUTONOMIE ALIMENTAIRE

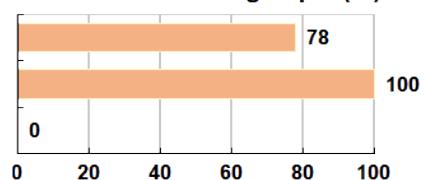


Bovins lait

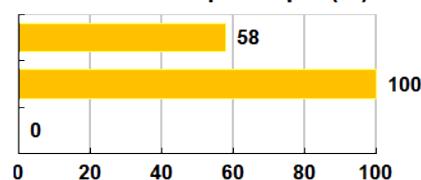
Autonomie massique (%)



Autonomie énergétique (%)



Autonomie protéique (%)



t. MS/UGB

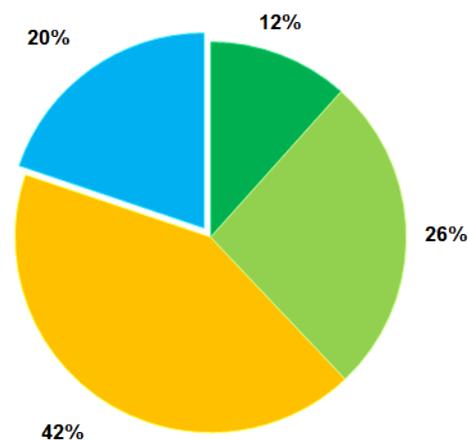
Herbe pâturée y.c. dérobées et parcours (estimation)	0,8
Herbe récoltée produite et utilisée (y.c. dérobées)	1,8
Autres fourrages récoltés produits et utilisés	2,9
Fourrages achetés utilisés	0,0
Quantité de MS d'herbe pâturée / total fourrages	15 %
Quantité de MS d'herbe utilisée / total fourrages	47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

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	Charges opérationnelles	(40 % PB)	409 527
Ventes		851 740	Troupeau	1 000 €/UGB	267 458
Lait vente laiterie : 1 617 855 l à 0,464 €		750 749	(267 UGB bovins lait)		
62 Vaches réforme finies race 66 (324 kgc à 4,60 €)		92 460	Concentrés	729 €/UGB	194 883
85 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 100 €)		8 531	Frais d'élevage	147 €/UGB	39 276
Aides		6 960	Frais vétérinaires	70 €/UGB	18 724
Aide Bovine Laitière : 120 têtes à 58,00 €		6 960	Achats de litières	33 €/UGB	8 955
Grandes cultures	(12 % PB)	122 605	Taxes animales	11 €/UGB	2 849
Ventes		122 605	Travaux par tiers animaux	10 €/UGB	2 772
Blé tendre : 4 700 q à 22,50 €		105 750	Surfaces fourragères	574 €/ha	93 646
Vente de paille		16 855	(163 ha SFP : dont 87 ha SH, 76 ha CF)		
Produits non affectables	(5 % PB)	51 054	Travaux par tiers	192 €/ha	31 398
Aides		51 054	Engrais et amendements	182 €/ha	29 786
Aides découpées		51 054	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'œuvre (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 €	Amortissement		153 058 €
Remboursement de capital		152 020	Matériel	316 €/ha	72 316
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		21 574	Bâtiments et installations	302 €/UGB	80 741
Frais financiers court terme (CT)		0 €	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 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)	82 373 €/UMO
	460 478 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier	27 %
Animaux	20 %	Bâtiments et installations	49 %
Matériel	18 %	Autres immobilisations	2 %
		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



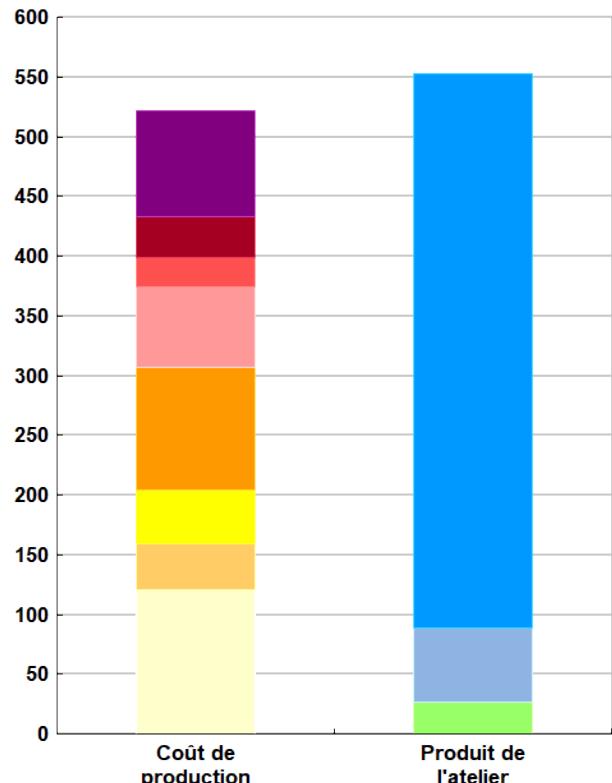
Coût de production total

	€ / 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 découpées	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 (RCAI) €/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

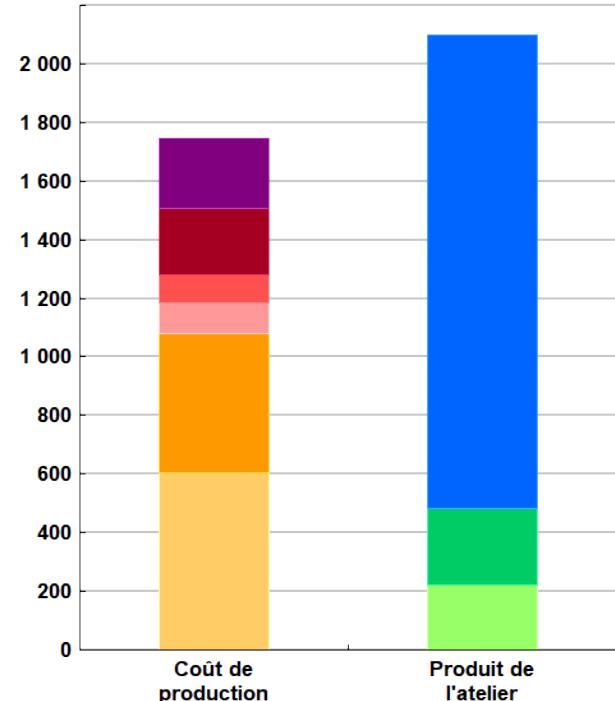
Productivité

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



€ / ha

Coût de production total	
Travail	238
Foncier et capital	228
Frais divers de gestion	96
Bâtiments et installations	102
Mécanisation	476
Approvisionnements des surfaces	605
Produit total	
Produit grandes cultures	1 620
Autres produits	258
Aides	223



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

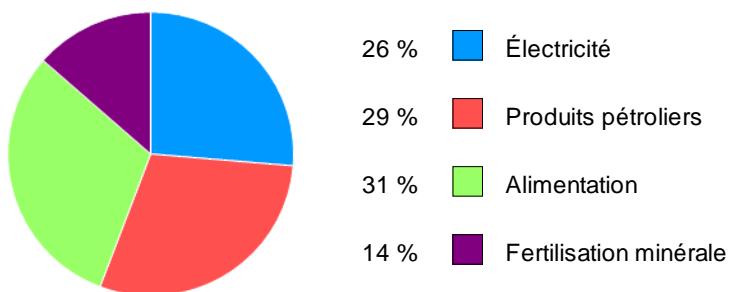
Hypothèses retenues	Taux d'intérêt des capitaux propres (%)	2,90	Montant du fermage des terres en propriété (€/ha)	150
Rémunération €/UMO	42 848	= [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut"	1,30	x [nb de SMIC/UMO 2,00]

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 %				
	N	P2O5	K2O		N	P2O5	K2O
Entrées (kg / ha SAU)	150	61	66	unités / ha	unités / ha	unités / ha	unités / ha
Fixation symbiotique	1,8						
Déjections importées	0,0	0,0	0,0				
Achats fourrages, paille, ...	3,9	1,6	7,8				
Concentrés	79,4	31,3	27,0				
Fumure minérale	65,0	28,0	31,0				
Sorties (kg / ha SAU)	83	38	39				
Déjections exportées	0,0	0,0	0,0				
Végétaux	39,1	19,5	24,7				
Viandes	4,8	3,2	1,0				
Lait	39,5	15,4	13,2				
Rendement hors fixation (%)	56	63	59				
Solde hors fixation (kg / ha)	65	23	27				
Solde y compris fixation (kg / ha)	67						

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



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 multiproductivité, de vivacité et de résilience des exploitations.

Date d'édition :
Avril 2024

Avec le soutien financier de :



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

Changement apparent

1,6 UGB / ha SFP



**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.

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

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.

ASSEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile

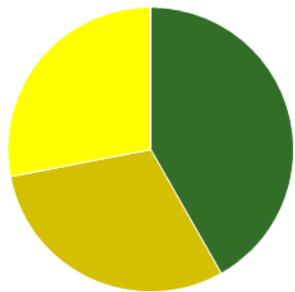
95 ha

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

Changement 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

Fumure minérale (/ha herbe)

30 N

22 P2O5

6 K2O

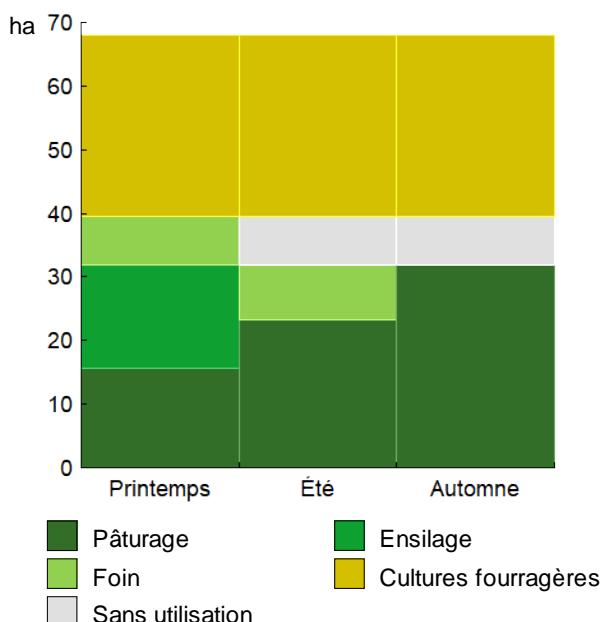
Fumure minérale (/ha CF)

41 N

0 P2O5

0 K2O

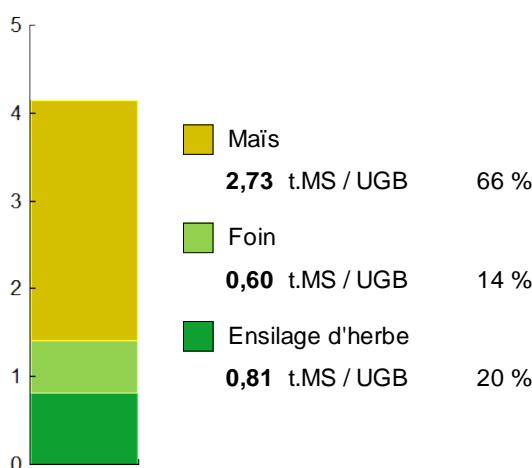
Utilisation des surfaces fourragères



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



Fourrages conservés utilisés

4,14 t. MS / UGB

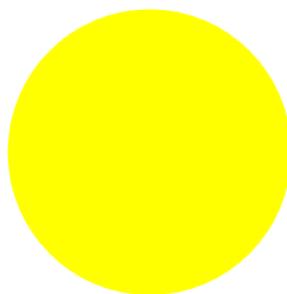
dont variation de stock

0,00 t.MS / UGB

Autonomie des fourrages conservés 100 %

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

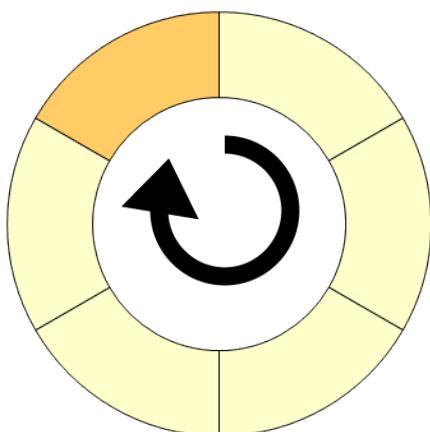
Grandes cultures	26,5 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
164 N	56 P2O5	106 K2O	
Marge brute des productions végétale		17 553 €	662 €/ha

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 N 56 P2O5 106 K2O					22,50

Rotation 1

Durée de la rotation 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
- Maïs ensilage
- Prairies temporaires
- Prairies temporaires
- Prairies temporaires
- Maïs ensilage

Rotation 2

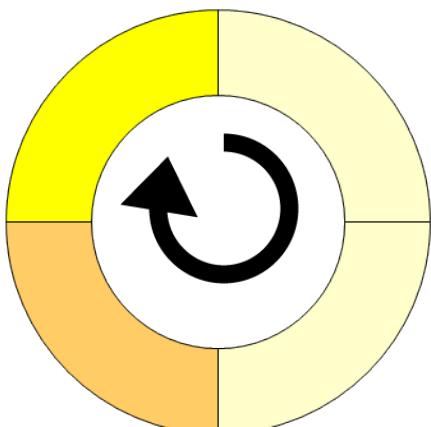
Durée de la rotation 4 ans

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Surface moyenne de la sol 7,20 ha

Surface de la rotation : 28,80 ha

Type de sol :



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

Rotation 3

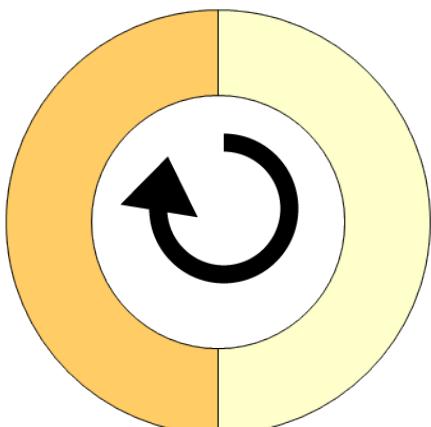
Durée de la rotation 2 ans

Nb de cultures intermédiaires : 1 50 %

Surface moyenne de la sol 18,85 ha

Surface de la rotation : 37,70 ha

Type de sol :



Tête de rotation Blé tendre
Année 2 Maïs ensilage

Culture intermédiaire

RGI utilisé au printemps

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

79,0 vaches Prim'holstein

Quota 615 090 l Référence M.G. 43,00 g/l

Atelier bovins lait

107,9 UGB

100 % du total UGB

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

Livrasons et prix du lait

73 vêlages IVV moyen 415 j

25 dont génisses 34 %

74 Veaux nés

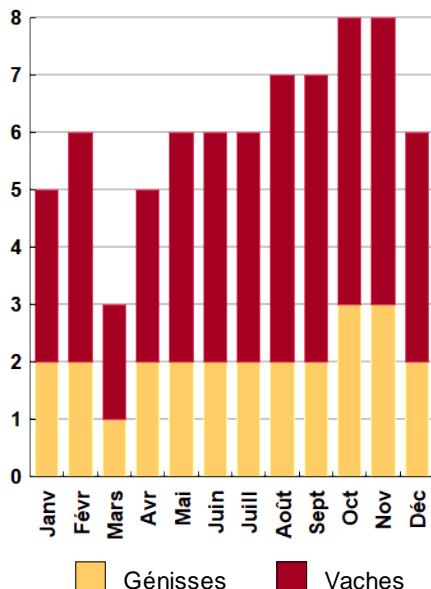
9 dont veaux morts 12 %

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	/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
446 €/t

dont prélevé 0 %

Autres bovins laitiers 756 kg/UGB
309 €/UGB

Concentrés aux vaches laitières

1 662 kg/VL

201 g/l

91 €/1000l

Production autonome

6 645 l/VL

80 %

Marge brute atelier

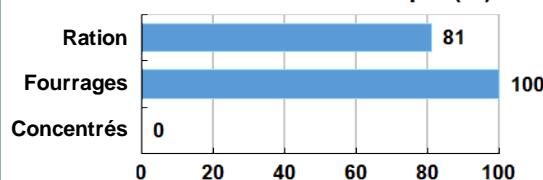
214 867 €
2 720 €/vache
329 €/1000l
3 160 €/ha SFP

AUTONOMIE ALIMENTAIRE

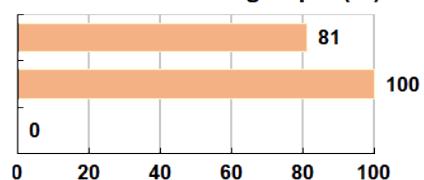


Bovins lait

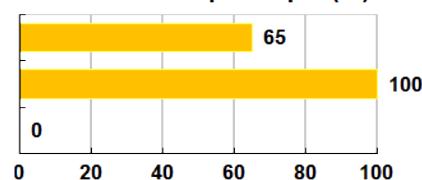
Autonomie massique (%)



Autonomie énergétique (%)



Autonomie protéique (%)



t. MS/UGB

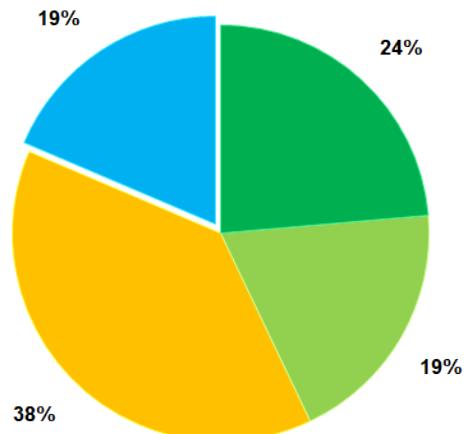
Herbe pâturée y.c. dérobées et parcours (estimation)	1,6
Herbe récoltée produite et utilisée (y.c. dérobées)	1,3
Autres fourrages récoltés produits et utilisés	2,6
Fourrages achetés utilisés	0,0
Quantité de MS d'herbe pâturée / total fourrages	29 %
Quantité de MS d'herbe utilisée / total fourrages	53 %

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 €	CHARGES		261 913 €
Bovins lait	(84 % PB)	343 870	Charges opérationnelles	(38 % PB)	154 379
Ventes		339 230	Troupeau	900 €/UGB	97 128
Lait vente laiterie : 649 381 l à 0,464 €		301 313	(108 UGB bovins lait)		
22 Vaches réforme finies race 66 (335 kgc à 4,60 €)		33 902	Concentrés	661 €/UGB	71 285
40 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 100 €)		4 015	Frais d'élevage	162 €/UGB	17 532
Aides		4 640	Frais vétérinaires	58 €/UGB	6 222
Aide Bovine Laitière : 80 têtes à 58,00 €		4 640	Taxes animales	10 €/UGB	1 104
Grandes cultures	(10 % PB)	42 930	Travaux par tiers animaux	9 €/UGB	986
Ventes		42 930	Surfaces fourragères	469 €/ha	31 874
Blé tendre : 1 908 q à 22,50 €		42 930	(68 ha SFP : dont 40 ha SH, 29 ha CF)		
Produits non affectables	(6 % PB)	22 597	Travaux par tiers	153 €/ha	10 374
Aides		22 597	Engrais et amendements	142 €/ha	9 685
Aides découpées		22 597	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'œuvre (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 €	Amortissement		56 195 €
Remboursement de capital		55 917	Matériel	320 €/ha	30 225
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		7 929	Bâtiments et installations	241 €/UGB	25 970
Frais financiers court terme (CT)		0 €	Frais financiers (LMT et CT)		7 929 €
DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT		83 638 €	41 680 €/UMO		83 360 €

Total actif hors foncier	532 981 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)	54 996 €/UMO
	266 491 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier	30 %
Animaux	20 %	Taux d'endettement hors foncier	74 %
Matériel	20 %	Trésorerie nette globale	-9 180 €
Autres immobilisations	44 %		
	4 %		

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



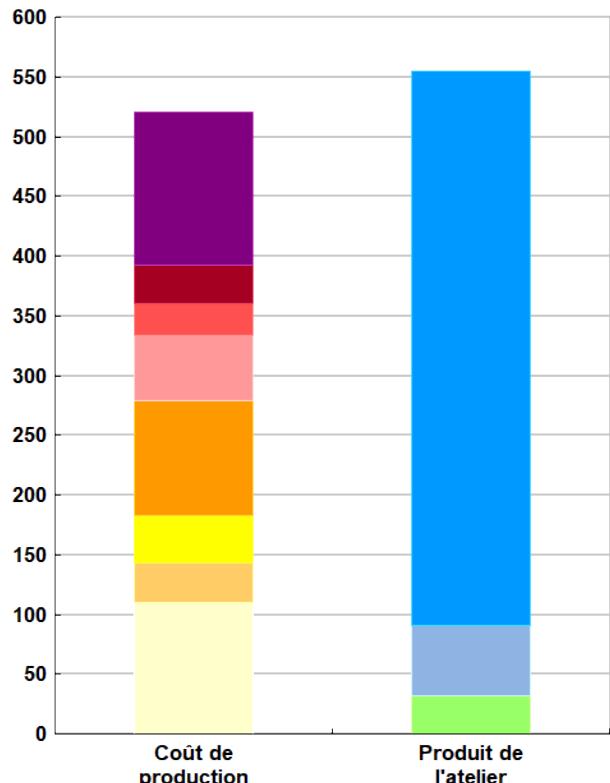
Coût de production total

	€ / 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 découpées	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

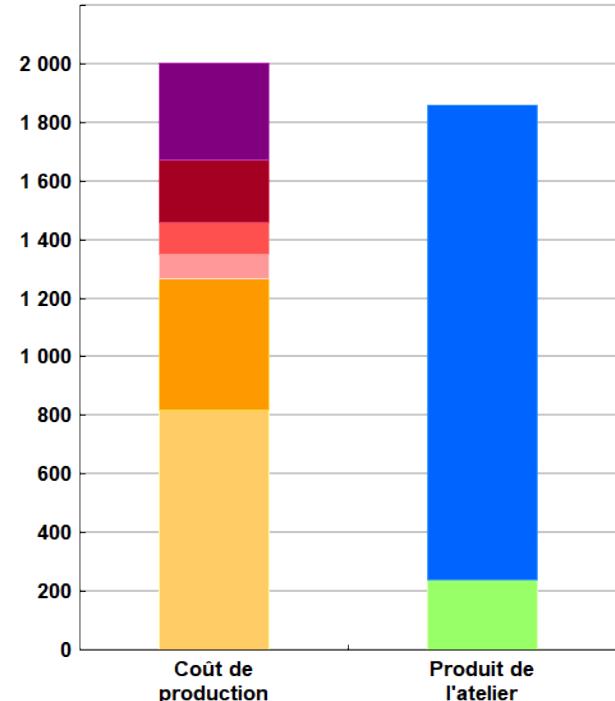
Productivité

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



€ / ha

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



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

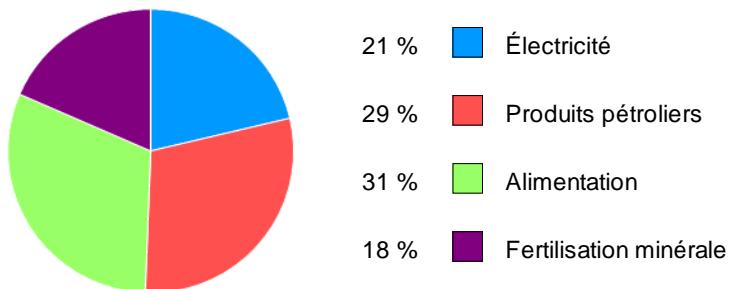
ENVIRONNEMENT

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 %				
	N	P2O5	K2O		N	P2O5	K2O
Entrées (kg / ha SAU)	137	56	61	unités / ha	unités / ha	unités / ha	unités / ha
Fixation symbiotique	4,4						
Déjections importées	0,0	0,0	0,0				
Achats fourrages, paille, ...	0,0	0,0	0,0				
Concentrés	57,7	27,6	20,0				
Fumure minérale	75,0	28,0	41,0				
Sorties (kg / ha SAU)	74	34	24				
Déjections exportées	0,0	0,0	0,0				
Végétaux	31,3	16,1	10,1				
Viandes	4,4	2,9	0,9				
Lait	38,3	15,0	12,8				
Rendement hors fixation (%)	56	61	39				
Solde hors fixation (kg / ha)	59	22	37				
Solde y compris fixation (kg / ha)	63						

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 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 : 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'Elevage 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'Elevage. 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 multiproductivité, de vivacité et de résilience des exploitations.

Date d'édition :
Avril 2024

Avec le soutien financier de :



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

Changement apparent

1,6 UGB / ha SFP



**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.

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

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.

ASSEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile

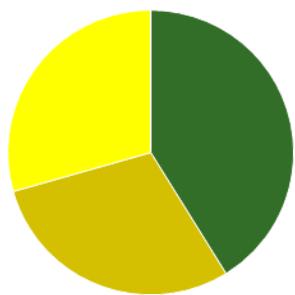
184 ha

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

Changement 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

Fumure minérale (/ha herbe)

40 N

39 P2O5

44 K2O

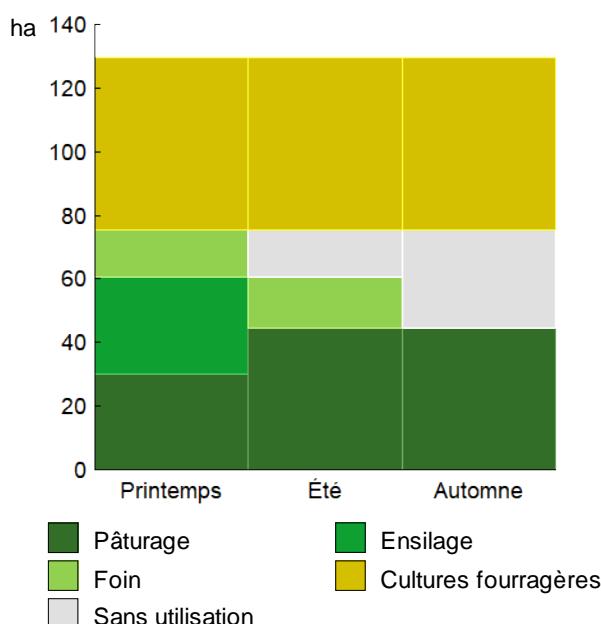
Fumure minérale (/ha CF)

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

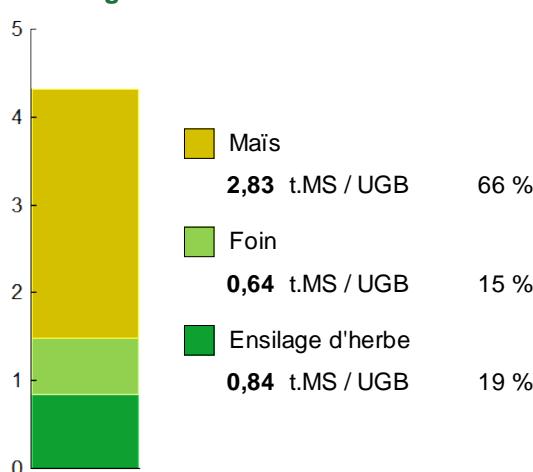
4,31 t. MS / UGB

dont variation de stock

0,00 t.MS / UGB

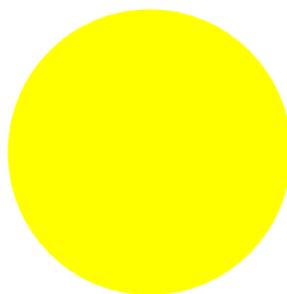
Autonomie des fourrages conservés 100 %

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

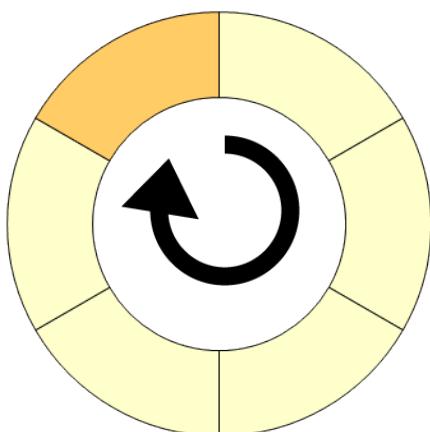
Grandes cultures	54,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
130 N	27 P2O5	17 K2O	
Marge brute des productions végétale		61 921 €	1 147 €/ha

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 N	27 P2O5	17 K2O	L		22,50
Légende fumure organique : L=Lisier									

Rotation 1

Durée de la rotation 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
- Maïs ensilage
- Prairies temporaires
- Prairies temporaires
- Prairies temporaires
- Maïs ensilage

Rotation 2

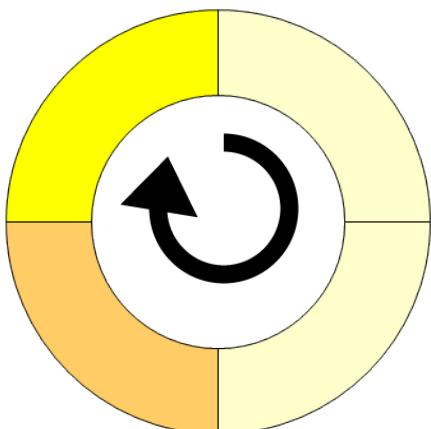
Durée de la rotation 4 ans

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Surface moyenne de la sol 13,61 ha

Surface de la rotation : 54,45 ha

Type de sol :



Tête de rotation

Année 2	Prairies temporaires
Année 3	Prairies temporaires
Année 4	Maïs ensilage
	Blé tendre

Rotation 3

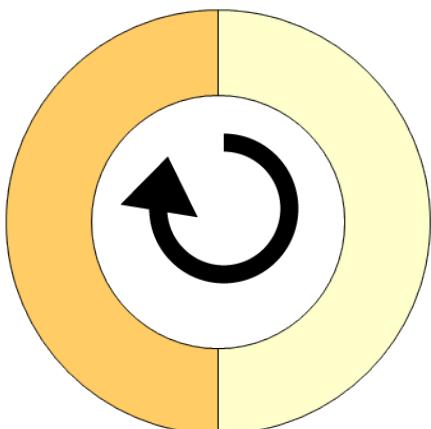
Durée de la rotation 2 ans

Nb de cultures intermédiaires : 1 50 %

Surface moyenne de la sol 37,40 ha

Surface de la rotation : 74,80 ha

Type de sol :



Tête de rotation

Année 2	Blé tendre
	Maïs ensilage

Culture intermédiaire
RGI utilisé au printemps

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

149,0 vaches Prim'holstein

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

Atelier bovins lait

205,0 UGB

100 % du total UGB

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

Livrées et prix du lait

135 vêlages IVV moyen 415 j

51 dont génisses 38 %

138 Veaux nés

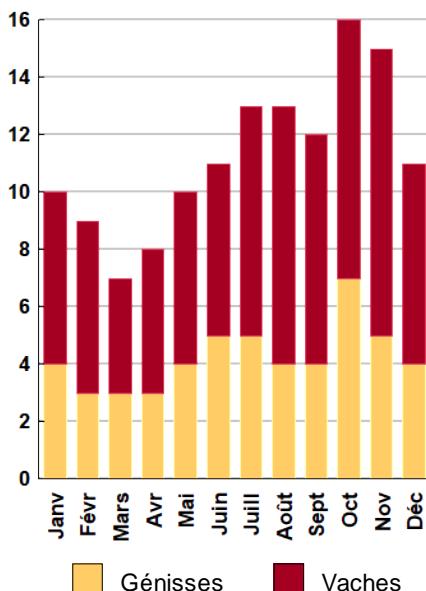
17 dont veaux morts 12 %

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

Ventes

	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	/tête
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

Marge brute atelier

392 746 €

2 636 €/vache

317 €/1000l

3 030 €/ha SFP

Production autonome

6 681 l/VL

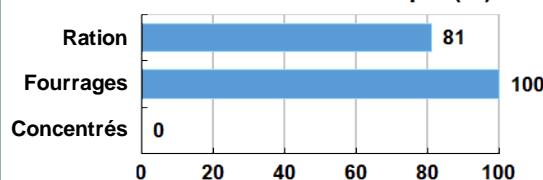
80 %

AUTONOMIE ALIMENTAIRE

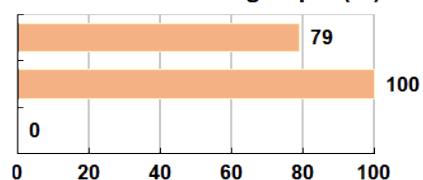


Bovins lait

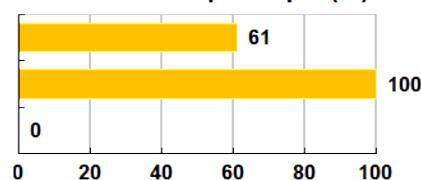
Autonomie massique (%)



Autonomie énergétique (%)



Autonomie protéique (%)



t. MS/UGB

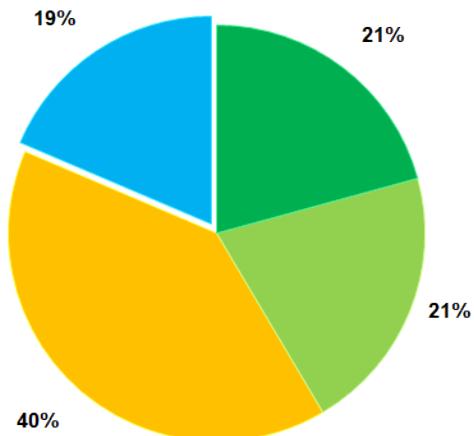
Herbe pâturée y.c. dérobées et parcours (estimation)	1,4
Herbe récoltée produite et utilisée (y.c. dérobées)	1,4
Autres fourrages récoltés produits et utilisés	2,7
Fourrages achetés utilisés	0,0
Quantité de MS d'herbe pâturée / total fourrages	26 %
Quantité de MS d'herbe utilisée / total fourrages	51 %

kg MS/UGB

Concentrés produits	0
Concentrés achetés	1 253
Total concentrés	1 253

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)		794 908 €	CHARGES		510 841 €
Bovins lait	(82 % PB)	650 514	Charges opérationnelles	(37 % PB)	297 702
Ventes		643 554	Troupeau	928 €/UGB	190 200
Lait vente laiterie : 1 231 585 l à 0,464 €		571 505	(205 UGB bovins lait)		
42 Vaches réforme finies race 66 (335 kgc à 4,60 €)		64 722	Concentrés	660 €/UGB	135 362
73 Veaux naissants mâles race 66 (49,3 kgv - 100 €)		7 327	Frais d'élevage	148 €/UGB	30 243
Aides	6 960		Frais vétérinaires	68 €/UGB	14 033
Aide Bovine Laitière : 120 têtes à 58,00 €		6 960	Achats de litières	32 €/UGB	6 485
Grandes cultures	(13 % PB)	101 855	Taxes animales	10 €/UGB	2 098
Ventes		101 855	Travaux par tiers animaux	10 €/UGB	1 980
Blé tendre : 3 889 q à 22,50 €		87 480	Surfaces fourragères	521 €/ha	67 568
Vente de paille		14 375	(130 ha SFP : dont 76 ha SH, 54 ha CF)		
Produits non affectables	(5 % PB)	42 539	Engrais et amendements	198 €/ha	25 717
Aides		42 539	Travaux par tiers	152 €/ha	19 647
Aides découpées		42 539	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'œuvre (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 €	Amortissement		106 444 €
Remboursement de capital		109 146	Matériel	265 €/ha	48 741
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		16 559	Bâtiments et installations	281 €/UGB	57 703
Frais financiers court terme (CT)		0 €	Frais financiers (LMT et CT)		16 559 €
DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT		158 362 €	RESULTAT COURANT	(20 % PB)	161 064 €
		52 787 €/UMO		53 688 €/UMO	

Total actif hors foncier	1 010 776 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)	72 941 €/UMO
	336 925 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier	31 %
Animaux	20 %	Taux d'endettement hors foncier	68 %
Matériel	15 %	Trésorerie nette globale	-14 019 €
Bâtiments et installations	50 %		
Autres immobilisations	3 %		

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



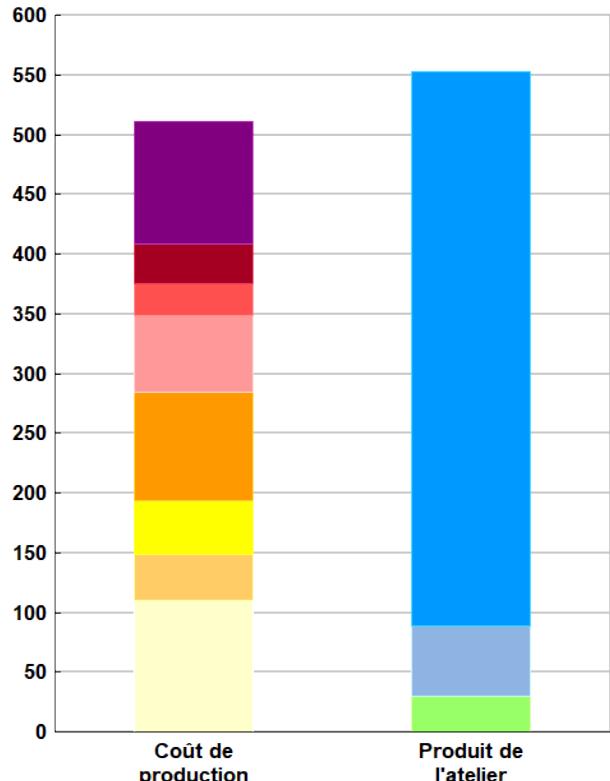
Coût de production total

	€ / 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

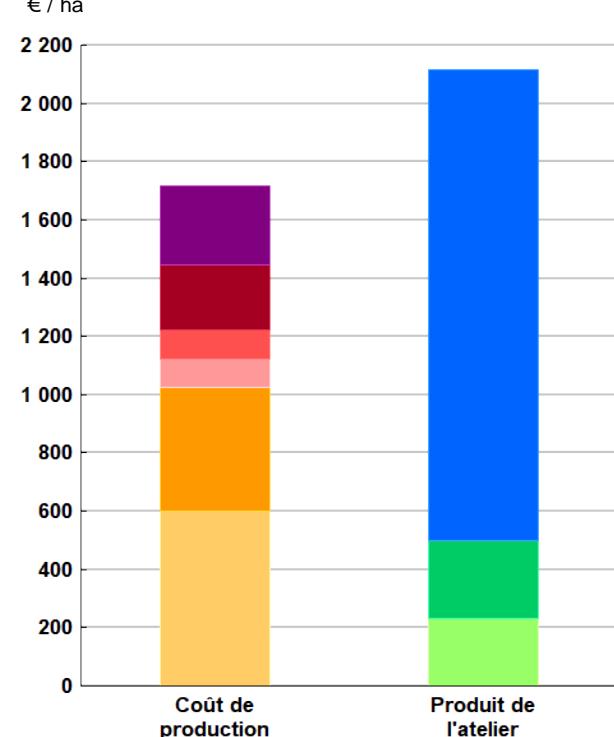
Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2023 au 31/12/2023

Productivité

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



€ / ha	
Coût de production total	1 717
Travail	269
Foncier et capital	224
Frais divers de gestion	102
Bâtiments et installations	97
Mécanisation	423
Approvisionnements des surfaces	603
€ / ha	
Produit total	2 118
Produit grandes cultures	1 620
Autres produits	266
Aides	232



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

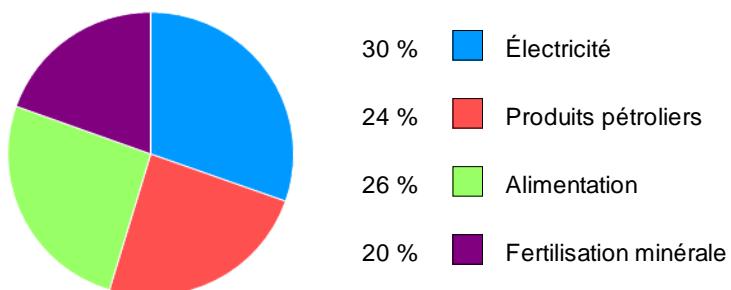
ENVIRONNEMENT

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 %				
	N	P2O5	K2O		N	P2O5	K2O
Entrées (kg / ha SAU)	144	56	62	unités / ha	unités / ha	unités / ha	unités / ha
Fixation symbiotique	4,6						
Déjections importées	0,0	0,0	0,0				
Achats fourrages, paille, ...	3,4	1,4	6,9				
Concentrés	64,6	27,2	22,0				
Fumure minérale	71,0	27,0	33,0				
Sorties (kg / ha SAU)	79	36	32				
Déjections exportées	0,0	0,0	0,0				
Végétaux	36,8	18,6	18,6				
Viandes	4,3	2,9	0,9				
Lait	37,4	14,6	12,5				
Rendement hors fixation (%)	56	65	52				
Solde hors fixation (kg / ha)	60	20	30				
Solde y compris fixation (kg / ha)	65						

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 multiproductivité, de vivacité et de résilience des exploitations.

Date d'édition :
Août 2024

Avec le soutien financier de :



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

Changement apparent

1,4 UGB / ha SFP



**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.

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

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.

ASSEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile

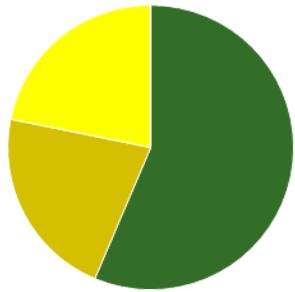
95 ha

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

Fumure minérale (/ha herbe)

34 N

28 P2O5

20 K2O

Surface de cultures dérobées

6,9 ha

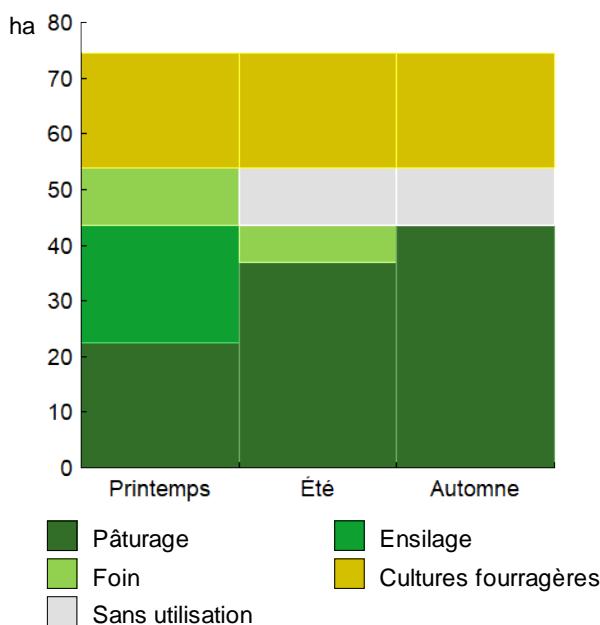
Fumure minérale (/ha CF)

35 N

0 P2O5

0 K2O

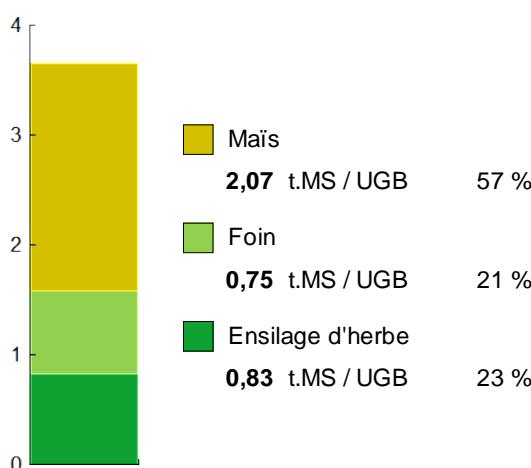
Utilisation des surfaces fourragères



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



Fourrages conservés utilisés

3,65 t. MS / UGB

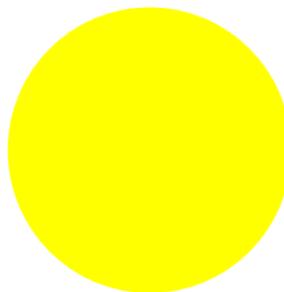
dont variation de stock

0,00 t.MS / UGB

Autonomie des fourrages conservés 100 %

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

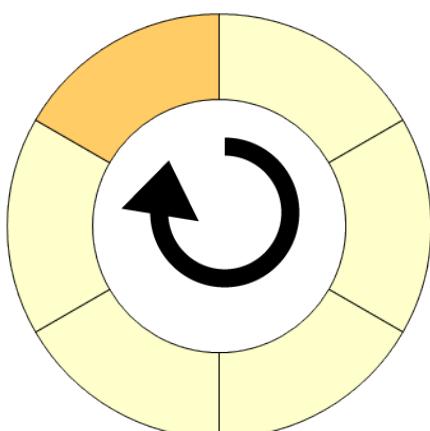
Grandes cultures	20,8 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	5
Fumure minérale (/ha SNF)			
164	N	56	P2O5 106 K2O
Marge brute des productions végétale		13 800 €	663 €/ha

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

Rotation 2

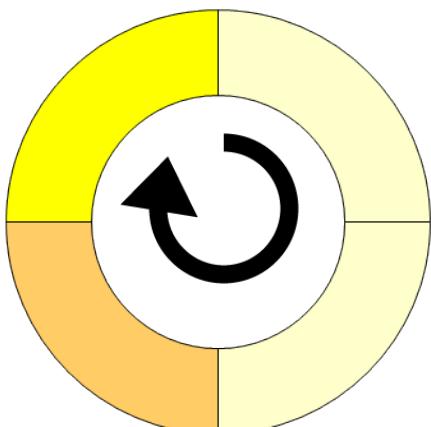
Durée de la rotation 4 ans

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Surface moyenne de la sol 10,90 ha

Surface de la rotation : 43,60 ha

Type de sol :



Tête de rotation

Année 2	Prairies temporaires
Année 3	Prairies temporaires
Année 4	Maïs ensilage
	Blé tendre

Rotation 3

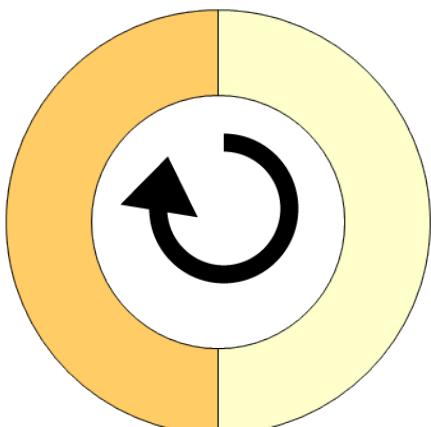
Durée de la rotation 2 ans

Nb de cultures intermédiaires : 1 50 %

Surface moyenne de la sol 7,65 ha

Surface de la rotation : 15,30 ha

Type de sol :



Tête de rotation

Année 2	Maïs ensilage
	Blé tendre

Culture intermédiaire
RGI utilisé au printemps

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

75,0 vaches Prim'holstein

Quota 546 000 l Référence M.G. 42,20 g/l

Atelier bovins lait

103,7 UGB

100 % du total UGB

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

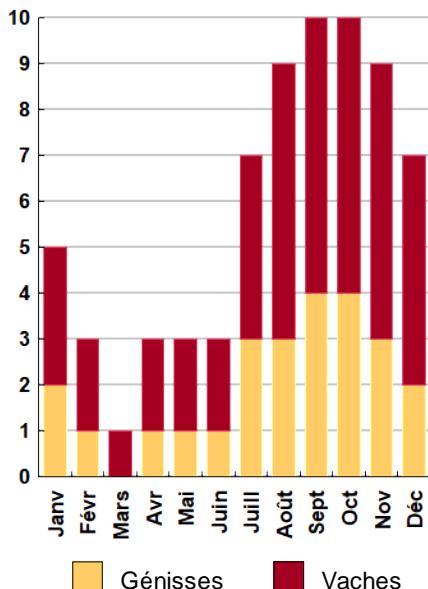
9 dont veaux morts 13 %

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

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

Ventes

	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	/tête
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

448 €/t

dont prélevé

0 %

Autres bovins laitiers

580 kg/UGB

238 €/UGB

Concentrés aux vaches laitières

1 321 kg/VL

169 g/l

77 €/1000l

Production autonome

6 515 l/VL

84 %

Marge brute atelier

202 232 €

2 696 €/vache

346 €/1000l

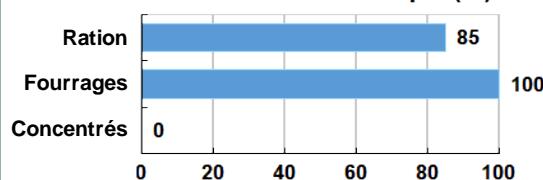
2 711 €/ha SFP

AUTONOMIE ALIMENTAIRE

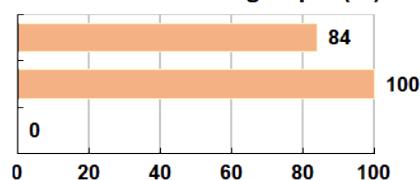


Bovins lait

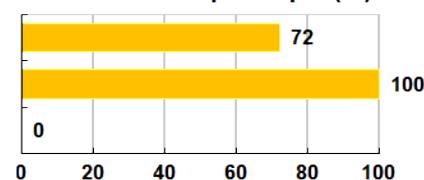
Autonomie massique (%)



Autonomie énergétique (%)



Autonomie protéique (%)



t. MS/UGB

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

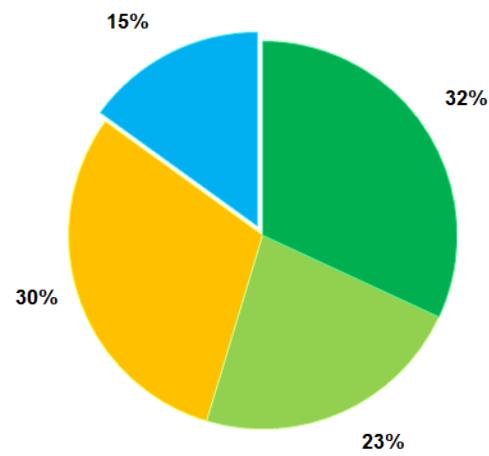
Quantité de MS d'herbe pâturée / total fourrages	38 %
Quantité de MS d'herbe utilisée / total fourrages	65 %

kg MS/UGB

Concentrés produits	0
Concentrés achetés	991
Total concentrés	991

Part de MS concentrés / MS totale ration	15 %
--	------

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)		367 196 €	CHARGES		228 306 €
Bovins lait	(85 % PB)	310 681	Charges opérationnelles	(35 % PB)	128 355
Ventes		306 041	Troupeau	756 €/UGB	78 380
Lait vente laiterie : 582 204 l à 0,466 €		271 307	(104 UGB bovins lait)		
20 Vaches réforme finies race 66 (335 kgc à 4,60 €)		30 820	Concentrés	527 €/UGB	54 633
39 Veaux naissants mâles race 66 (48,7 kgv - 100 €)		3 914	Frais d'élevage	155 €/UGB	16 107
Aides		4 640	Frais vétérinaires	50 €/UGB	5 232
Aide Bovine Laitière : 80 têtes à 58,00 €		4 640	Taxes animales	10 €/UGB	994
Grandes cultures	(9 % PB)	33 705	Travaux par tiers animaux	8 €/UGB	871
Ventes		33 705	Achats de litières	5 €/UGB	543
Blé tendre : 1 498 q à 22,51 €		33 705	Surfaces fourragères	403 €/ha	30 070
Produits non affectables	(6 % PB)	22 810	(75 ha SFP : dont 54 ha SH, 21 ha CF)		
Aides		22 810	Engrais et amendements	151 €/ha	11 283
Aides découpées		22 810	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'œuvre (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 €	Amortissement		49 766 €
Remboursement de capital		43 903	Matériel	269 €/ha	25 642
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		6 288	Bâtiments et installations	233 €/UGB	24 124
Frais financiers court terme (CT)		0 €	Frais financiers (LMT et CT)		6 288 €
DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT		88 700 €	RESULTAT COURANT	(23 % PB)	82 837 €
		44 350 €/UMO	41 418 €/UMO		

Total actif hors foncier	505 047 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)	52 686 €/UMO
	252 524 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier	30 %
Animaux	21 %	Taux d'endettement hors foncier	76 %
Matériel	19 %	Trésorerie nette globale	-6 731 €
Bâtiments et installations	45 %		
Autres immobilisations	4 %		

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

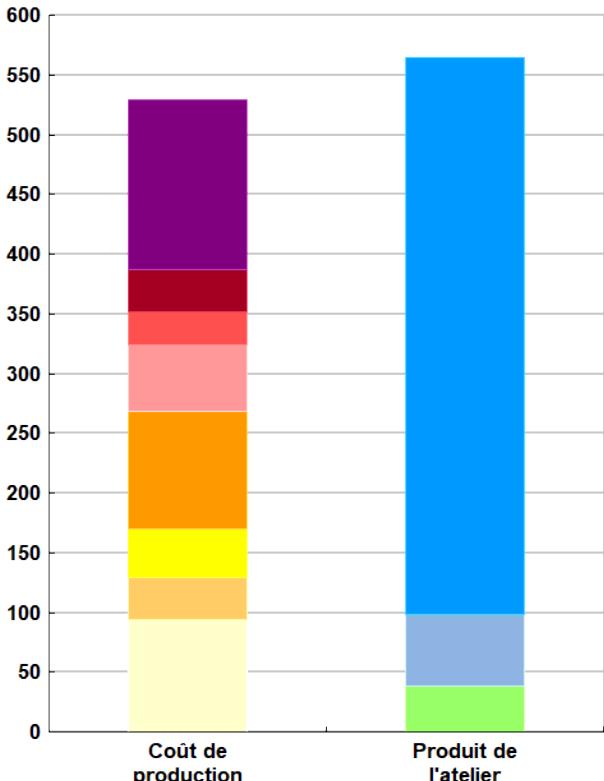
	€ / 1000 litres de lait
Travail	143
Foncier et capital	34
Frais divers de gestion	28
Bâtiments et installations	56
Mécanisation	98
Frais d'élevage	41
Approvisionnements des surfaces	36
Alimentation des animaux	94

Produit total

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

€ / 1000 litres de lait

€ / 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 (RCAI) €/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

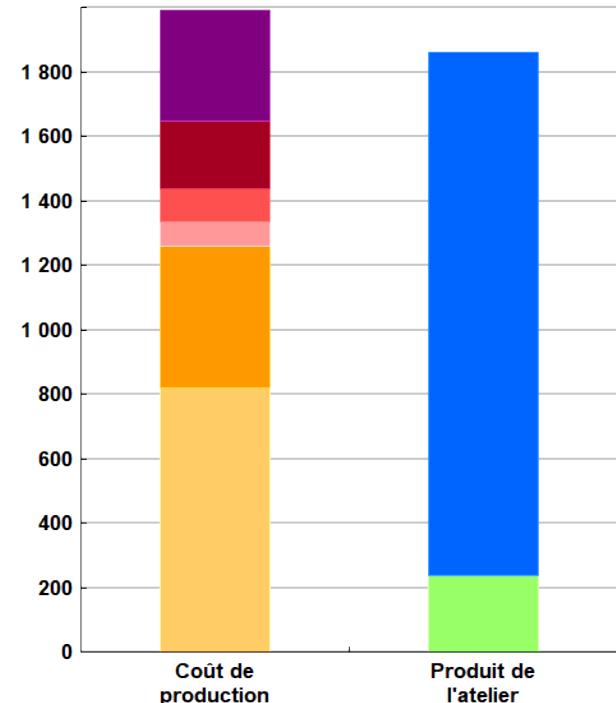
Productivité

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



€ / ha

Coût de production total	
Travail	345
Foncier et capital	208
Frais divers de gestion	103
Bâtiments et installations	79
Mécanisation	438
Approvisionnements des surfaces	820
Produit total	
Produit grandes cultures	1 620
Autres produits	0
Aides	239



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

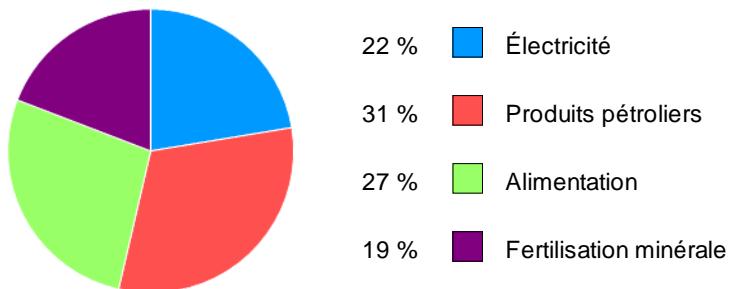
ENVIRONNEMENT

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 %				
	N	P2O5	K2O		N	P2O5	K2O
Entrées (kg / ha SAU)	115	52	57	unités / ha	unités / ha	unités / ha	unités / ha
Fixation symbiotique	6,6						
Déjections importées	0,0	0,0	0,0				
Achats fourrages, paille, ...	0,4	0,2	0,8				
Concentrés	42,9	22,2	15,9				
Fumure minérale	65,0	30,0	40,0				
Sorties (kg / ha SAU)	62	29	20				
Déjections exportées	0,0	0,0	0,0				
Végétaux	24,3	12,6	7,9				
Viandes	4,0	2,7	0,8				
Lait	34,0	13,3	11,4				
Rendement hors fixation (%)	58	54	35				
Solde hors fixation (kg / ha)	46	24	37				
Solde y compris fixation (kg / ha)	52						

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 spécialisé 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 : Corinne Maigret



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'Elevage 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'Elevage. 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 multiproductivité, de vivacité et de résilience des exploitations.

Date d'édition :
Avril 2024

Avec le soutien financier de :



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

Changement apparent

1,3 UGB / ha SFP



**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.

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

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.

ASSEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile

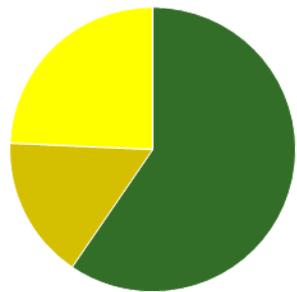
97 ha

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

Changement corrigé

1,32 UGB / ha SFP

Cultures Fourragères (CF) / SFP

21 %

Part des prairies permanentes / SH

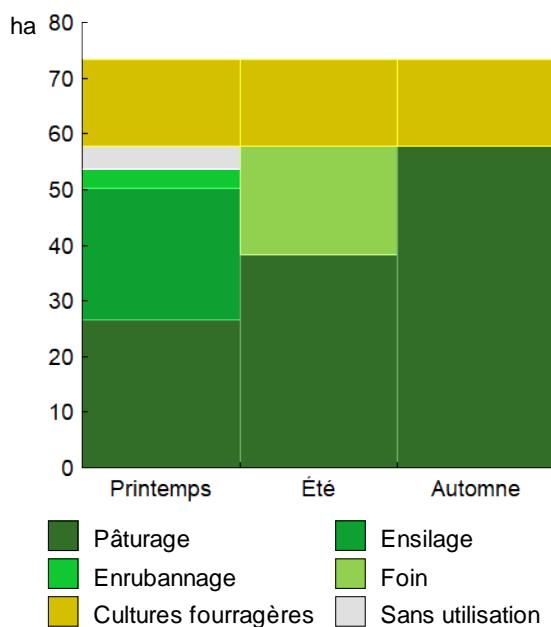
10 %

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



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

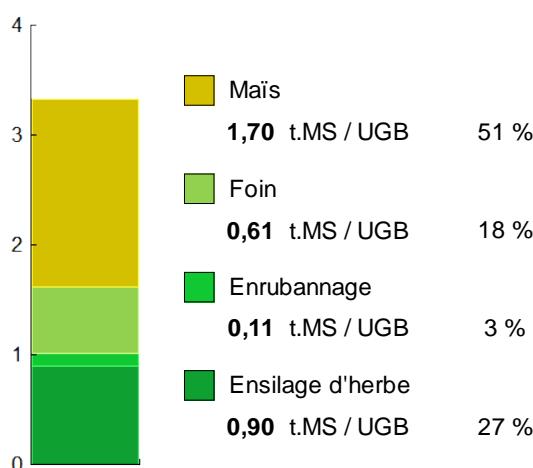
3,32 t. MS / UGB

dont variation de stock

0,00 t.MS / UGB

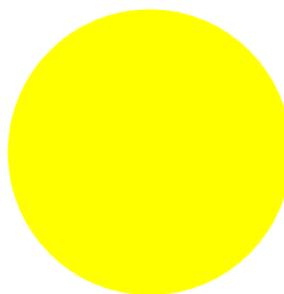
Autonomie des fourrages conservés 100 %

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

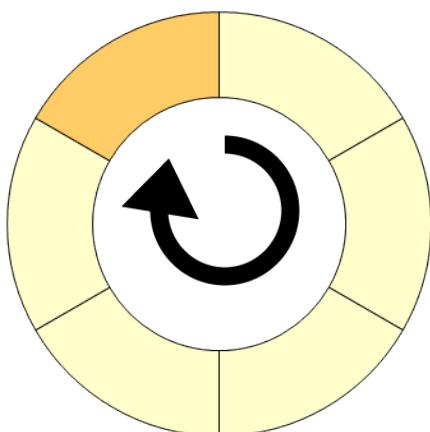
Grandes cultures	23,6 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
164 N	56 P2O5	106 K2O	
Marge brute des productions végétale		13 277 €	564 €/ha

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 N 56 P2O5 106 K2O					22,51

Rotation 1

Durée de la rotation 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
- Maïs ensilage

Rotation 2

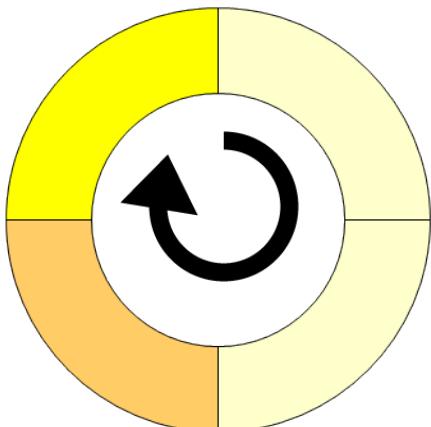
Durée de la rotatio 4 ans

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Surface moyenne de la sol 10,60 ha

Surface de la rotation : 42,40 ha

Type de sol :



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

Rotation 3

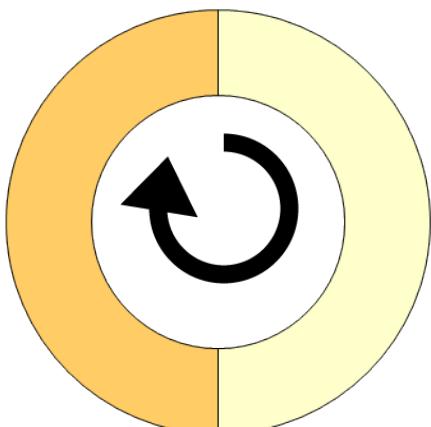
Durée de la rotatio 2 ans

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Surface moyenne de la sol 6,65 ha

Surface de la rotation : 13,30 ha

Type de sol :



Tête de rotation Blé tendre
Année 2 Maïs ensilage

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

69,0 vaches Prim'holstein

Quota 487 830 l Référence M.G. 43,50 g/l

Atelier bovins lait

96,7 UGB

100 % du total UGB

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

Livrées et prix du lait

63 vêlages IVV moyen 415 j

22 dont génisses 35 %

64 Veaux nés

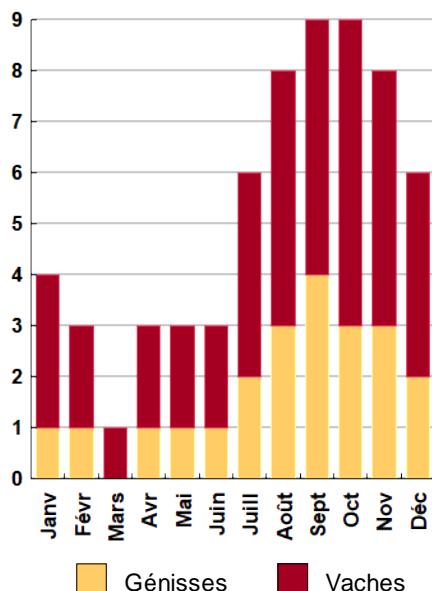
8 dont veaux morts 13 %

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 442 €/t

dont prélevé 0 %

Autres bovins laitiers 541 kg/UGB 221 €/UGB

Concentrés aux vaches laitières

1 150 kg/VL

153 g/l

69 €/1000l

Production autonome

6 400 l/VL

85 %

Marge brute atelier

182 222 €

2 641 €/vache

352 €/1000l

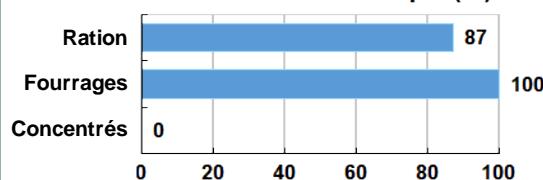
2 481 €/ha SFP

AUTONOMIE ALIMENTAIRE

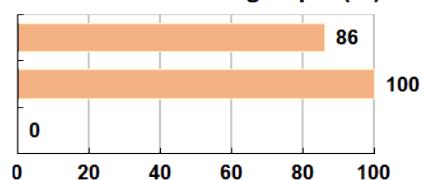


Bovins lait

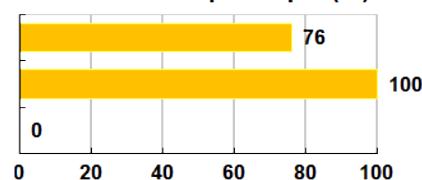
Autonomie massique (%)



Autonomie énergétique (%)



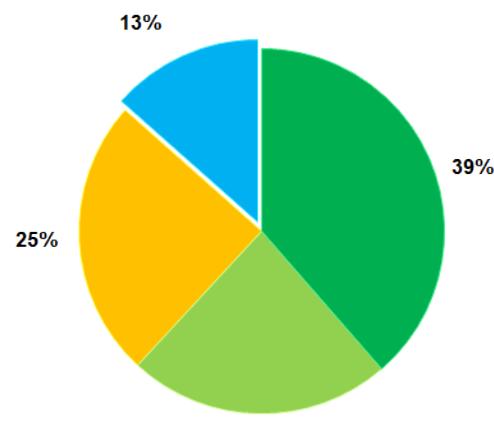
Autonomie protéique (%)



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	Charges opérationnelles	(35 % PB)	116 296
Ventes		271 315	Troupeau	678 €/UGB	65 529
Lait vente laiterie : 515 027 l à 0,466 €		240 064	(97 UGB bovins lait)		
18 Vaches réforme finies race 66 (335 kgc à 4,60 €)		27 738	Concentrés	457 €/UGB	44 213
35 Veaux naissants mâles race 66 (48,6 kgv - 100 €)		3 513	Frais d'élevage	150 €/UGB	14 549
Aides		2 320	Frais vétérinaires	49 €/UGB	4 763
Aide Bovine Laitière : 40 têtes à 58,00 €		2 320	Taxes animales	9 €/UGB	883
Grandes cultures	(11 % PB)	38 160	Achats de litières	6 €/UGB	588
Ventes		38 160	Travaux par tiers animaux	6 €/UGB	534
Blé tendre : 1 696 q à 22,51 €		38 160			
Produits non affectables	(6 % PB)	20 886	Surfaces fourragères	352 €/ha	25 884
Aides		20 886	(73 ha SFP : dont 58 ha SH, 16 ha CF)		
Aides découpées		20 886	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'œuvre (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 €	Amortissement		38 501 €
Remboursement de capital		36 681	Matériel	214 €/ha	20 750
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		4 855	Bâtiments et installations	184 €/UGB	17 750
Frais financiers court terme (CT)		0 €	Frais financiers (LMT et CT)		4 855 €
DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT		82 838 €	RESULTAT COURANT	(24 % PB)	81 019 €
		41 419 €/UMO		40 509 €/UMO	

Total actif hors foncier	413 459 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)	51 457 €/UMO
	206 729 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier	34 %
Animaux	24 %	Taux d'endettement hors foncier	73 %
Matériel	19 %	Trésorerie nette globale	-9 690 €
Autres immobilisations	5 %		

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



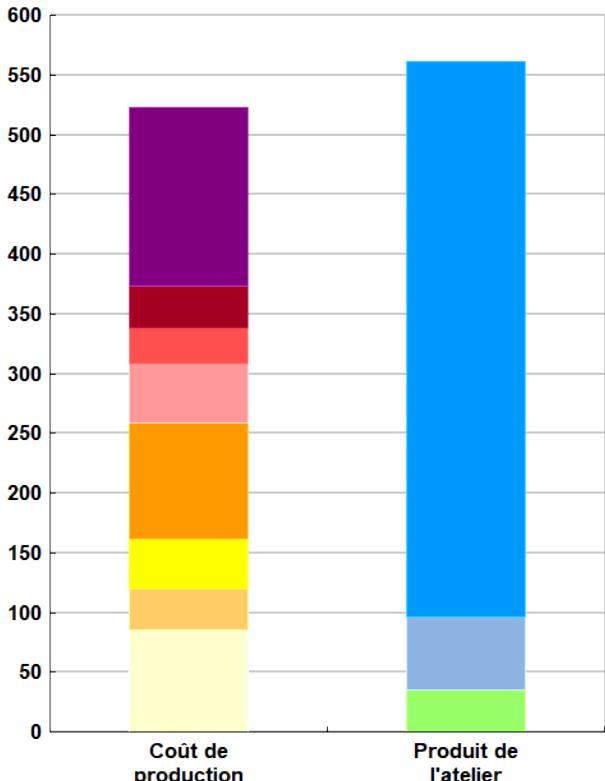
Coût de production total

	€ / 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 découpées	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 (RCAI) €/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

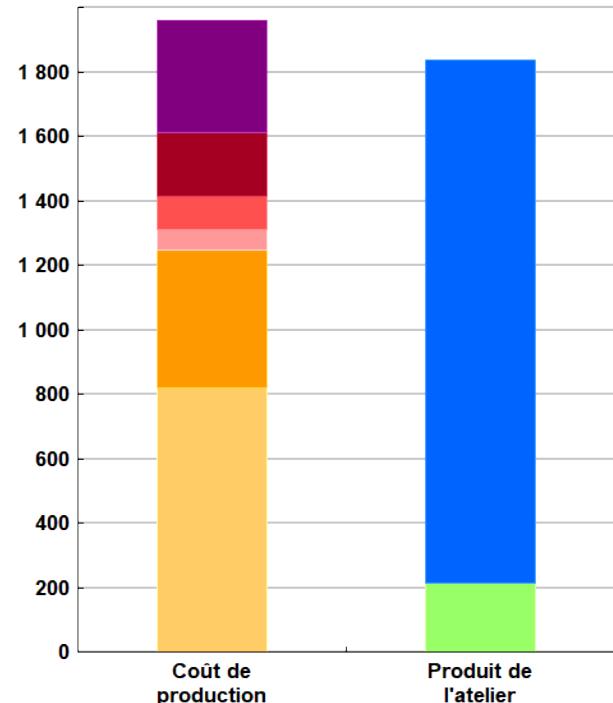
Productivité

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



€ / ha

Coût de production total	
Travail	346
Foncier et capital	200
Frais divers de gestion	104
Bâtiments et installations	65
Mécanisation	425
Approvisionnements des surfaces	821
Produit total	
Produit grandes cultures	1 620
Autres produits	0
Aides	215



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

ENVIRONNEMENT

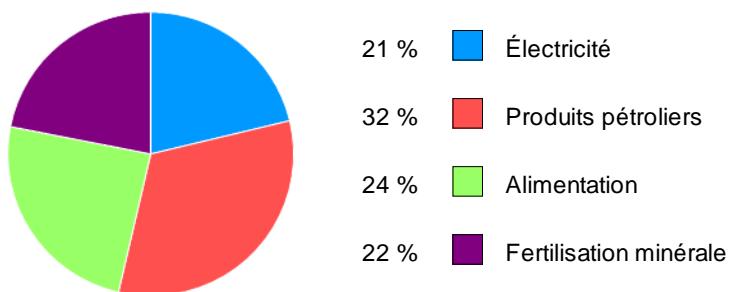
Bilan des minéraux

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 %				
	N	P2O5	K2O		N	P2O5	K2O
Entrées (kg / ha SAU)	108	47	44	unités / ha	unités / ha	unités / ha	unités / ha
Fixation symbiotique	7,9						
Déjections importées	0,0	0,0	0,0				
Achats fourrages, paille, ...	0,5	0,2	1,0				
Concentrés	32,1	17,9	12,1				
Fumure minérale	67,0	29,0	31,0				
Sorties (kg / ha SAU)	60	28	19				
Déjections exportées	0,0	0,0	0,0				
Végétaux	27,1	14,0	8,7				
Viandes	3,5	2,4	0,7				
Lait	29,6	11,6	9,9				
Rendement hors fixation (%)	60	59	44				
Solde hors fixation (kg / ha)	39	19	25				
Solde y compris fixation (kg / ha)	47						

The figure consists of three side-by-side bar charts. The left chart shows Nitrogen (N) flows, the middle shows Phosphorus (P2O5), and the right shows Potassium (K2O). Each chart has two bars: 'Entrées' (Inputs) and 'Sorties' (Outputs). The bars are stacked by source/sink type: Fumure minérale (red), Lait (light green), Végétaux (blue), Viandes (dark green), Déjections exportées (orange), and Fixation symbiotique (yellow).

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		



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

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'Elevage 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'Elevage. 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 multiproductivité, de vivacité et de résilience des exploitations.

Date d'édition :
Avril 2024

Avec le soutien financier de :

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

Changement apparent

1,2 UGB / ha SFP



**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

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

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'œuvre 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.

ASSEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile

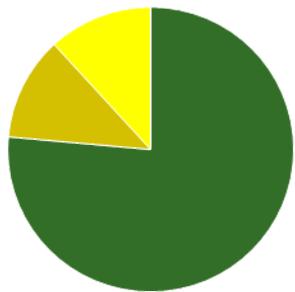
76 ha

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

Changement 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

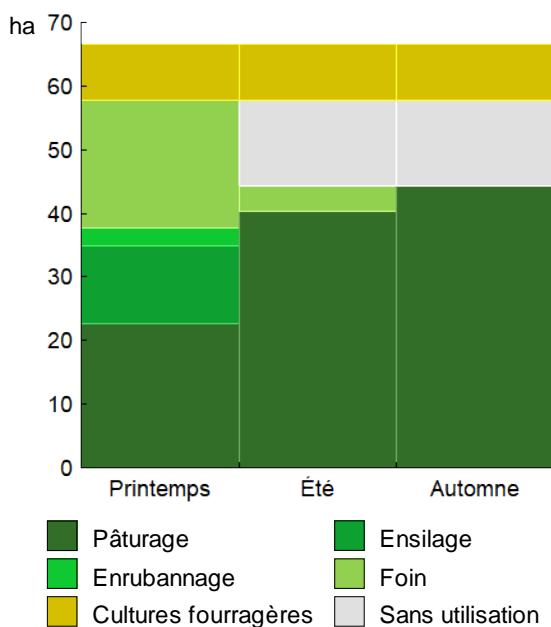
Fumure minérale (/ha CF)

48 N

0 P2O5

0 K2O

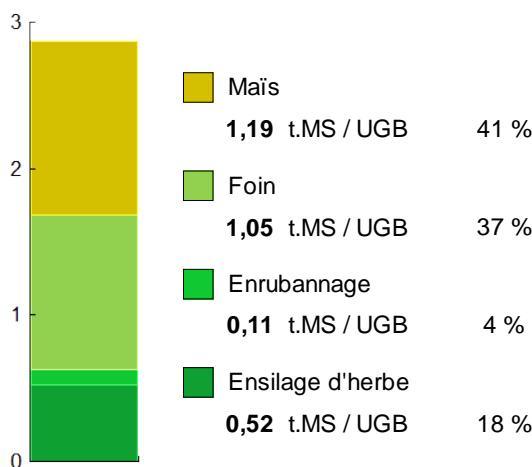
Utilisation des surfaces fourragères



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



Fourrages conservés utilisés

2,88 t. MS / UGB

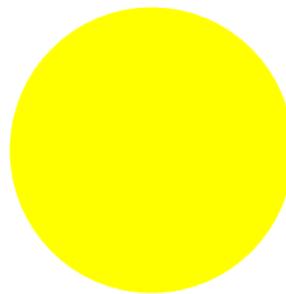
dont variation de stock

0,00 t.MS / UGB

Autonomie des fourrages conservés 100 %

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 P2O5	40 K2O	
Marge brute des productions végétale		6 355 €	714 €/ha

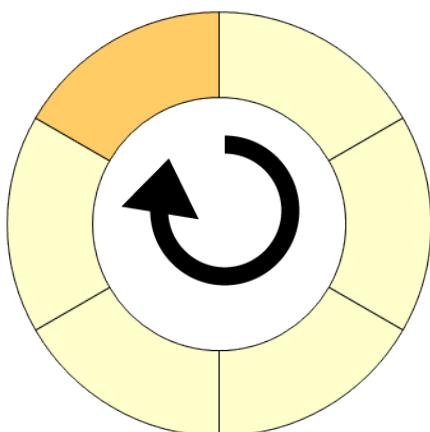
Conduite des productions végétales

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 N	26 P2O5	40 K2O	F		22,50

Légende fumure organique : F=Fumier

Rotation 1

Durée de la rotation 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 |
| | Prairies temporaires |
| | Prairies temporaires |
| | Prairies temporaires |
| | Prairies temporaires |
| | Maïs ensilage |

Rotation 2

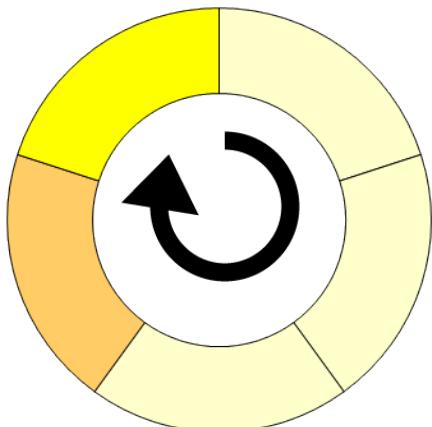
Durée de la rotation 5 ans

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Surface moyenne de la sol 8,18 ha

Type de sol :

Surface de la rotation : 40,90 ha



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

Quota 367 500 l Référence M.G. 42,70 g/l

Atelier bovins lait

78,7 UGB

100 % du total UGB

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

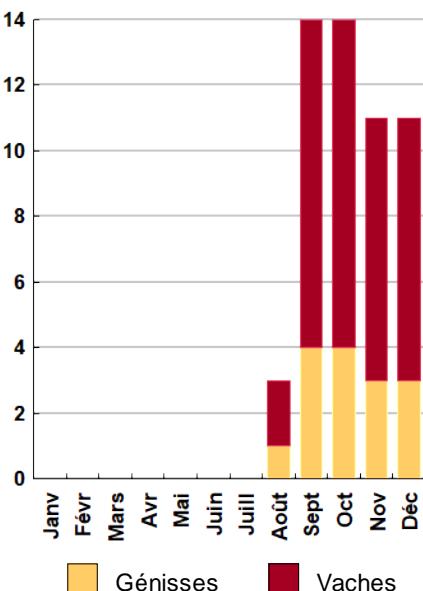
6 dont veaux morts 11 %

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

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

Ventes

	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	/tête
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

424 €/t

dont prélevé

0 %

Autres bovins laitiers

419 kg/UGB

153 €/UGB

Concentrés aux vaches laitières

913 kg/VL

134 g/l

58 €/1000l

Marge brute atelier

144 807 €

2 497 €/vache

367 €/1000l

2 174 €/ha SFP

Production autonome

5 946 l/VL

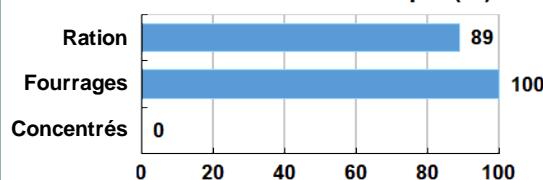
88 %

AUTONOMIE ALIMENTAIRE

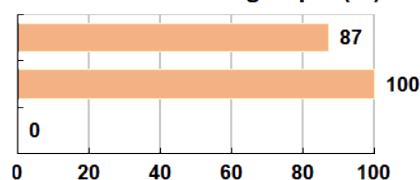


Bovins lait

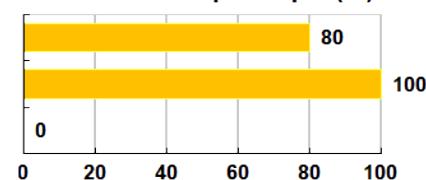
Autonomie massique (%)



Autonomie énergétique (%)



Autonomie protéique (%)



t. MS/UGB

Herbe pâturée y.c. dérobées et parcours (estimation)	2,7
Herbe récoltée produite et utilisée (y.c. dérobées)	1,6
Autres fourrages récoltés produits et utilisés	1,1
Fourrages achetés utilisés	0,0

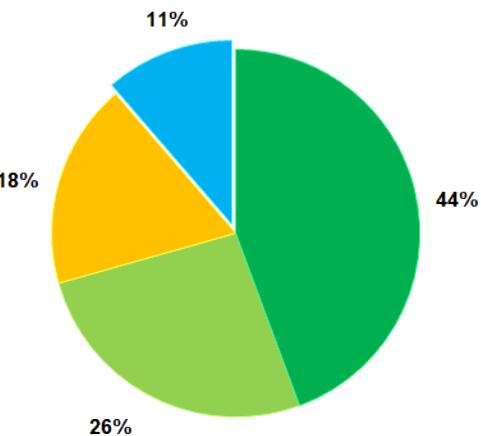
Quantité de MS d'herbe pâturée / total fourrages	50 %
Quantité de MS d'herbe utilisée / total fourrages	79 %

kg MS/UGB

Concentrés produits	0
Concentrés achetés	692
Total concentrés	692

Part de MS concentrés / MS totale ration	11 %
--	------

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)		237 794 €	CHARGES		146 773 €
Bovins lait	(87 % PB)	206 482	Charges opérationnelles	(29 % PB)	69 742
Ventes		204 162	Troupeau	561 €/UGB	44 156
Lait vente laiterie : 391 868 l à 0,466 €		182 610	(79 UGB bovins lait)		
13 Vaches réforme finies race 66 (305 kgc à 4,60 €)		18 239	Concentrés	355 €/UGB	27 978
33 Veaux naissants mâles race 66 (48,5 kgv - 100 €)		3 312	Frais d'élevage	105 €/UGB	8 257
Aides		2 320	Frais vétérinaires	47 €/UGB	3 707
Aide Bovine Laitière : 40 têtes à 58,00 €		2 320	Achats de litières	45 €/UGB	3 553
Grandes cultures	(6 % PB)	14 423	Taxes animales	8 €/UGB	662
Ventes		14 423	Surfaces fourragères	263 €/ha	17 518
Blé tendre : 641 q à 22,50 €		14 423	(67 ha SFP : dont 58 ha SH, 9 ha CF)		
Produits non affectables	(7 % PB)	16 890	Engrais et amendements	104 €/ha	6 896
Aides		16 890	Travaux par tiers	89 €/ha	5 941
Aides découpées		16 890	Semences et plants	46 €/ha	3 060
EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION					
			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
			Semences et plants	167 €/ha	1 485
			Taxes végétales	70 €/ha	621
				5 €/ha	45
			Charges de structure	(32 % PB)	77 031
			(hors amortissements et frais financiers)		
			Main-d'œuvre (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
Annuités	(45 % EBE)	40 669 €	EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION	(38 % PB)	91 021 €
Remboursement de capital		35 624		91 021 €/UMO (1 UMO exploitant)	
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		5 045	Amortissement		33 491 €
Frais financiers court terme (CT)		0 €	Matériel	260 €/ha	19 620
DISPONIBLE POUR EXPLOITANT ET L'AUTOFINANCEMENT			Bâtiments et installations	176 €/UGB	13 871
		50 352 €	Frais financiers (LMT et CT)		5 045 €
		50 352 €/UMO	RESULTAT COURANT	(22 % PB)	52 485 €
				52 485 €/UMO	

Total actif hors foncier	326 265 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)	80 602 €/UMO
	326 265 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier	31 %
Animaux	24 %	Taux d'endettement hors foncier	86 %
Matériel	22 %	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



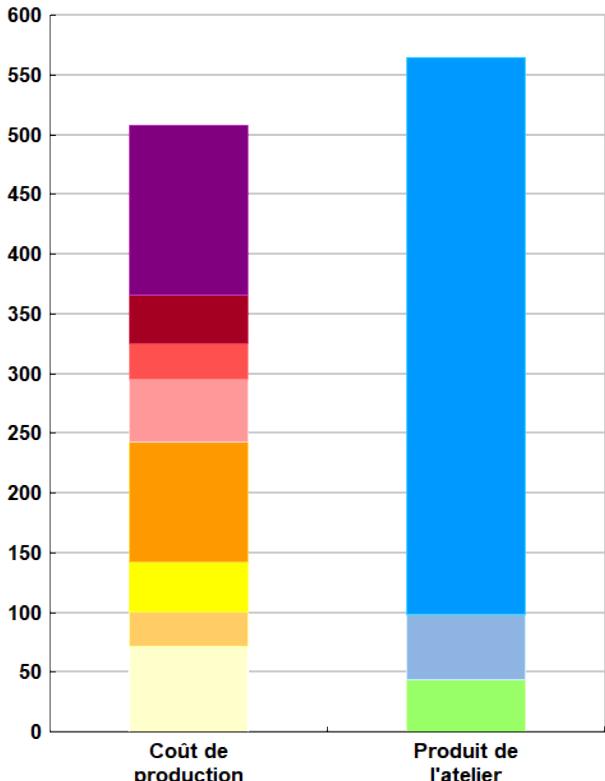
Coût de production total

	€ / 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



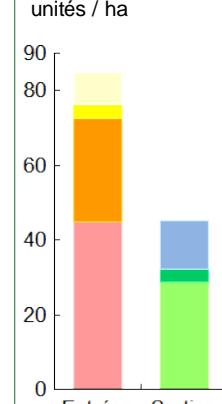
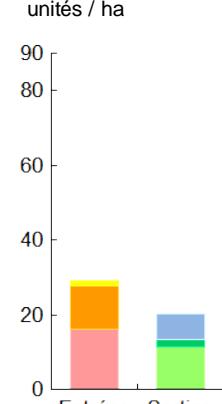
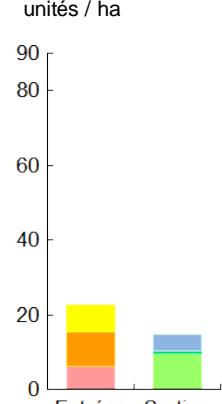
	€ / 1000 litres de lait
Coût de production total	507,9
Travail	
Salaires et charges salariales	37,9
Rémunération du travail exploitant (CS)	103,9
Foncier et Capital	
Fermage et frais du foncier	25,8
Rémunération terres en propriété (CS)	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0
Frais financiers	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 (RCAI) €/UMO	67 702
Revenu disponible €/UMO	51 149

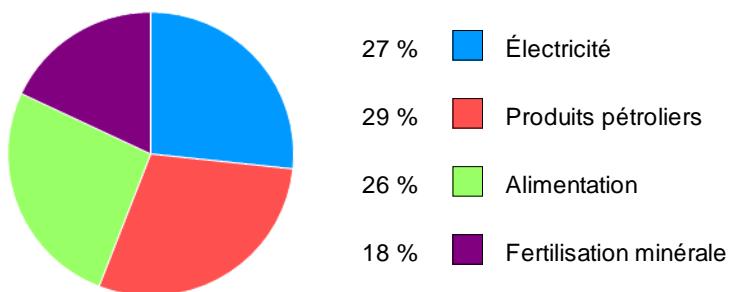
Hypothèses retenues	Taux d'intérêt des capitaux propres (%)	2,90	Montant du fermage des terres en propriété (€/ha)	150
Rémunération €/UMO	42 848	= [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut"	1,30	x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Bilan des minéraux

Zone environnementale	Zone Vulnérable	Surface en zones d'actions complémentaires	ha
		Sols nus en hiver / SAU	0 %
Zone de captage	Non		
Pression organique / ha SD170	96 kg/ha		
N	P2O5	K2O	
Entrées (kg / ha SAU)	85	29	23
Fixation symbiotique	8,8		
Déjections importées	0,0	0,0	0,0
Achats fourrages, paille, ...	3,7	1,5	7,3
Concentrés	27,5	11,7	9,4
Fumure minérale	45,0	16,0	6,0
Sorties (kg / ha SAU)	45	20	15
Déjections exportées	0,0	0,0	0,0
Végétaux	13,2	6,8	4,3
Viandes	3,1	2,1	0,6
Lait	28,9	11,3	9,7
Rendement hors fixation (%)	59	69	64
Solde hors fixation (kg / ha)	31	9	8
Solde y compris fixation (kg / ha)	40		
N		N	
unités / ha		unités / ha	
			
P2O5		P2O5	
unités / ha		unités / ha	
			
K2O		K2O	
unités / ha		unités / ha	
			

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 spécialisé 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 : Corinne Maigret



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'Elevage 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'Elevage. 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 multiproductivité, de vivacité et de résilience des exploitations.

Date d'édition :
Avril 2024

Avec le soutien financier de :



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

Changement apparent

1,0 UGB / ha SFP



**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

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

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'œuvre 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.

ASSEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile

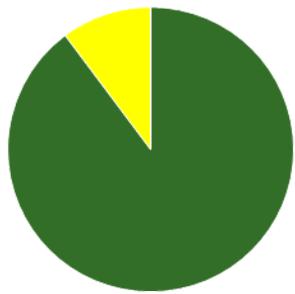
89 ha

Surface Fourragère Principale

90 %

Surface Non Fourragère

10 %



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

LE SYSTEME FOURRAGER

Changement 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

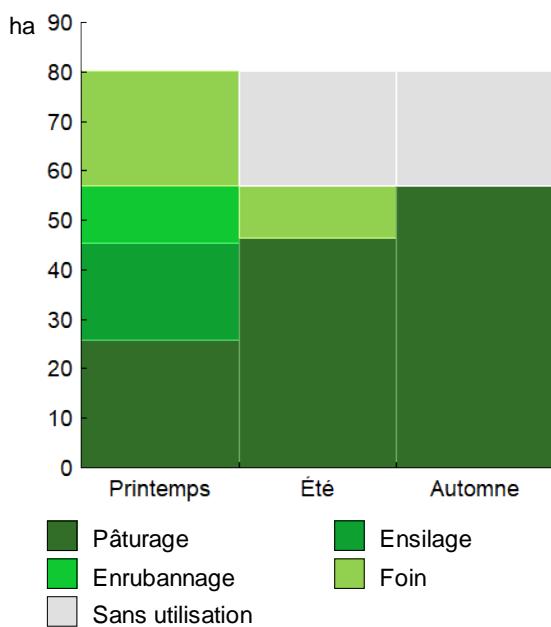
Fumure minérale (/ha CF)

0 N

0 P2O5

0 K2O

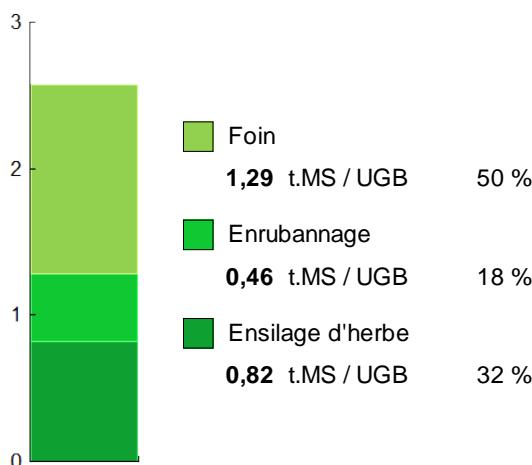
Utilisation des surfaces fourragères



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 + pâturage	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



Fourrages conservés utilisés

2,57 t. MS / UGB

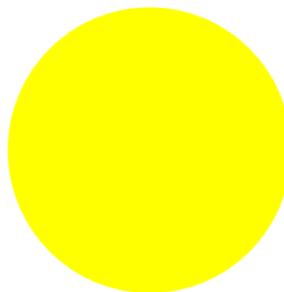
dont variation de stock

0,00 t.MS / UGB

Autonomie des fourrages conservés 100 %

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

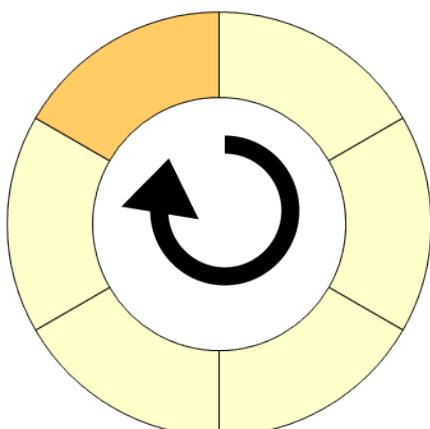
Grandes cultures	9,1 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	3
Fumure minérale (/ha SNF)			
6 N	0 P2O5	0 K2O	
Marge brute des productions végétales		6 484 €	713 €/ha

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				N P2O5 K2O					
Mélange Céréales Protéagineux		9,1	35 q	6 0 0	F&F				31,55
Légende fumure organique : F=Fumier									

Rotation 1

Durée de la rotation 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
 - Mélange Céréales Protéagineux
- Année 2**
- Prairies temporaires
- Année 3**
- Prairies temporaires
- Année 4**
- Prairies temporaires
- Année 5**
- Prairies temporaires
- Année 6**
- Mélange Céréales Protéagineux

Rotation 2

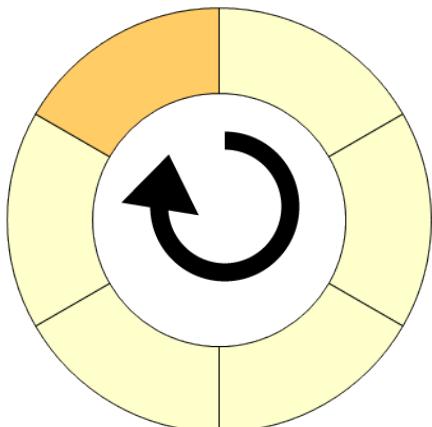
Durée de la rotation 6 ans

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Surface moyenne de la sol 8,18 ha

Type de sol :

Surface de la rotation : 49,10 ha



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

Quota 246 000 l Référence M.G. 42,00 g/l

Atelier bovins lait

76,7 UGB

100 % du total UGB

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

Livrées et prix du lait

51 vêlages IVV moyen 415 j

13 dont génisses 26 %

52 Veaux nés

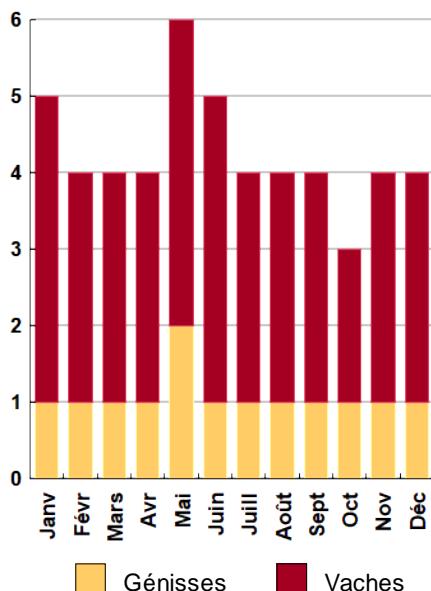
6 dont veaux morts 12 %

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	/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 422 €/t

dont prélevé 0 %

Autres bovins laitiers 347 kg/UGB 111 €/UGB

Concentrés aux vaches laitières

459 kg/VL

99 g/l

44 €/1000l

Production autonome
en % du lait produit / VL

4 240 l/VL

91 %

Marge brute atelier

112 863 €

2 015 €/vache

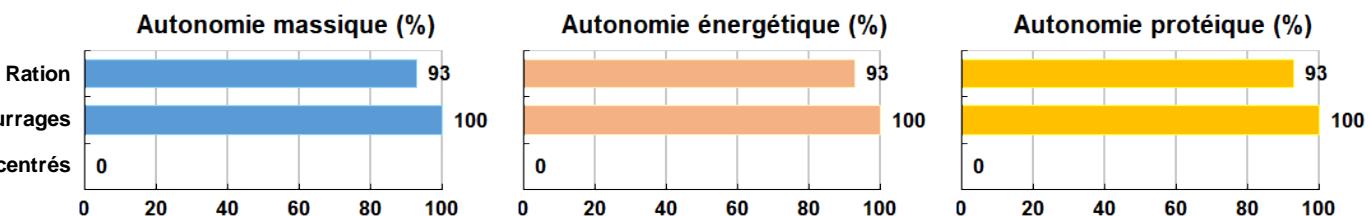
433 €/1000l

1 409 €/ha SFP

AUTONOMIE ALIMENTAIRE



Bovins lait



t. MS/UGB

Herbe pâturée y.c. dérobées et parcours (estimation)	2,7
Herbe récoltée produite et utilisée (y.c. dérobées)	2,4
Autres fourrages récoltés produits et utilisés	0,0
Fourrages achetés utilisés	0,0

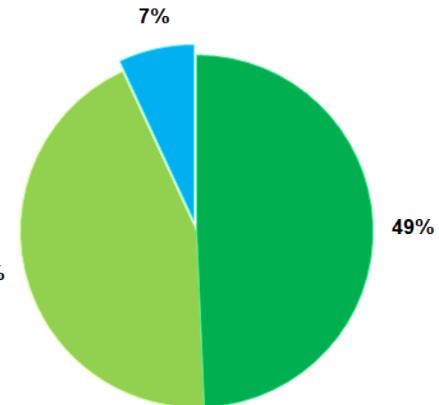
Quantité de MS d'herbe pâturée / total fourrages	53 %
Quantité de MS d'herbe utilisée / total fourrages	100 %

kg MS/UGB

Concentrés produits	0
Concentrés achetés	380
Total concentrés	380

Part de MS concentrés / MS totale ration	7 %
--	-----

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)		187 452 €	CHARGES		115 484 €
Bovins lait	(79 % PB)	147 733	Charges opérationnelles	(25 % PB)	45 935
Ventes		145 413	Troupeau	370 €/UGB	28 375
Lait vente laiterie : 246 000 l à 0,504 €		124 063	(77 UGB bovins lait)		
13 Vaches réforme finies race 66 Bio (305 kgc à 4,60 €)		18 239	Concentrés	181 €/UGB	13 868
31 Veaux naissants mâles race 66 Bio (50 kgv - 100 €)		3 111	Frais d'élevage	99 €/UGB	7 631
Aides		2 320	Achats de litières	51 €/UGB	3 945
Aide Bovine Laitière : 40 têtes à 58,00 €		2 320	Frais vétérinaires	32 €/UGB	2 448
Surface fourragère	(4 % PB)	7 500	Taxes animales	6 €/UGB	482
Aides		7 500	Surfaces fourragères	175 €/ha	13 996
Aide maintien bio SFP		7 500	(80 ha SFP : dont 80 ha SH)		
Grandes cultures	(5 % PB)	10 049	Travaux par tiers	91 €/ha	7 271
Ventes		10 049	Engrais et amendements	45 €/ha	3 612
Mélange Céréales Protéagineux : 319 q à 31,55 €		10 049	Semences et plants	36 €/ha	2 920
Produits non affectables	(12 % PB)	22 170	Fournitures pour fourrages	2 €/ha	192
Aides		22 170	Productions végétales	392 €/ha	3 564
Aides découpées		22 170	(9 ha GCU)		
Charges de structure	(37 % PB)	69 549	Travaux par tiers	233 €/ha	2 121
(hors amortissements et frais financiers)			Semences et plants	113 €/ha	1 027
Main-d'oeuvre (MSA + salaires)		225 €/ha SAU	Engrais et amendements	45 €/ha	410
Foncier		20 030	Taxes végétales	1 €/ha	7
Matériel		13 550			
Bâtiments et installations		15 013			
Autres charges		1 258			
		19 698			
EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION	(38 % PB)	71 968 €			
		71 968 €/UMO (1 UMO exploitant)			
Annuités	(74 % EBE)	53 346 €	Amortissement	46 939 €	
Remboursement de capital		47 174	Matériel	196 €/ha	17 499
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		6 172	Bâtiments et installations	384 €/UGB	29 439
Frais financiers court terme (CT)		0 €	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 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)	27 285 €/UMO
	420 650 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier	20 %
Animaux	18 %	Taux d'endettement hors foncier	60 %
Matériel	15 %	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

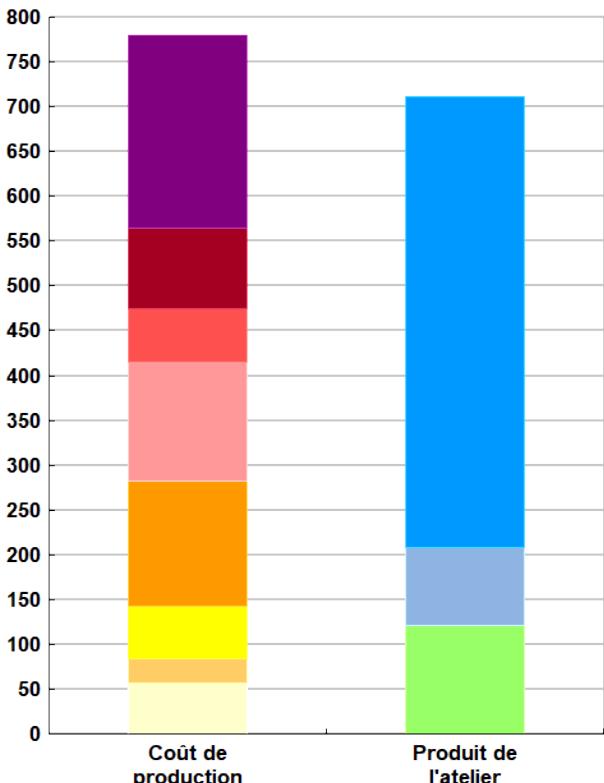
Travail	216
Foncier et capital	90
Frais divers de gestion	60
Bâtiments et installations	133
Mécanisation	139
Frais d'élevage	59
Approvisionnements des surfaces	27
Alimentation des animaux	56

Produit total

Prix de vente du lait	504
Produit viande	87
Autres produits	0
Aides	121

€ / 1000 litres de lait

€ / 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 découpées	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]

ENVIRONNEMENT

Bilan des minéraux

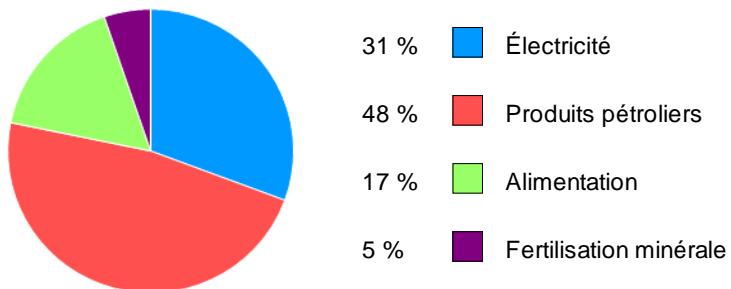
Zone environnementale	Zone Vulnérable	Surface en zones d'actions complémentaires	ha				
Zone de captage	Non						
Pression organique / ha SD170	96 kg/ha	Sols nus en hiver / SAU	0 %				
	N	P2O5	K2O		N	P2O5	K2O
Entrées (kg / ha SAU)	56	34	40	unités / ha	unités / ha	unités / ha	
Fixation symbiotique	28,6						
Déjections importées	16,2	9,9	13,4				
Achats fourrages, paille, ...	3,5	1,5	7,0				
Concentrés	7,0	6,6	2,7				
Fumure minérale	1,0	16,0	17,0				
Sorties (kg / ha SAU)	26	11	9				
Déjections exportées	0,0	0,0	0,0				
Végétaux	8,2	3,6	3,2				
Viandes	2,6	1,8	0,5				
Lait	15,0	6,0	5,1				
Rendement hors fixation (%)	93	33	22				
Solde hors fixation (kg / ha)	2	23	31				
Solde y compris fixation (kg / ha)	31						

Catégorie	N	P2O5	K2O
Entrées	56	34	40
Sorties	26	11	9

Type	N	P2O5	K2O
Entrées	~56	~34	~40
Sorties	~26	~11	~9

Consommations d'énergie

Au niveau du système 6 453 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation Total (MJ)	MJ / unité	Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
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'Elevage 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'Elevage. 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 multiproductivité, de vivacité 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

Changement apparent

1,1 UGB / ha SFP



**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 fourager avec un chargement adapté. La qualité des fourrages peut être corrigée

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

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.

ASSEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile

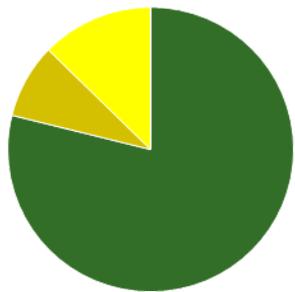
118 ha

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

Changement 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

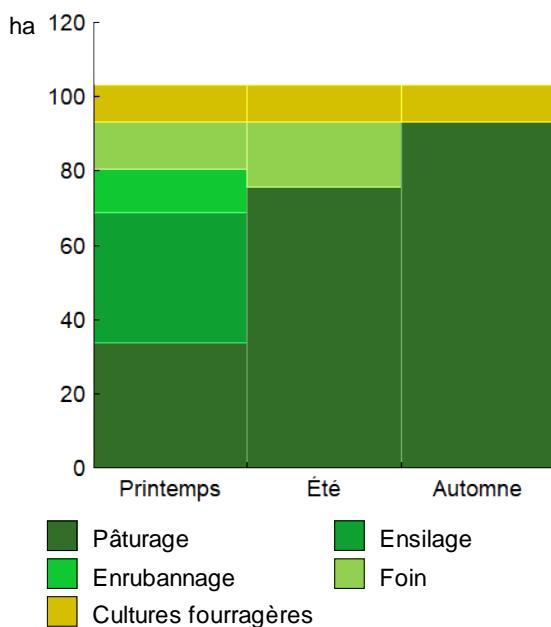
Fumure minérale (/ha CF)

23 N

0 P2O5

0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères



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

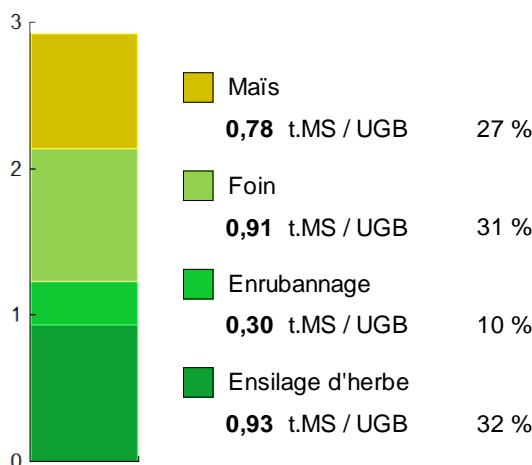
2,92 t. MS / UGB

dont variation de stock

0,00 t.MS / UGB

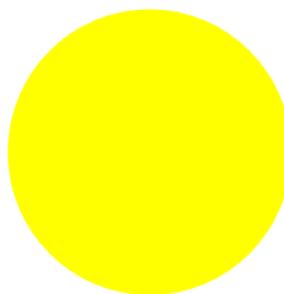
Autonomie des fourrages conservés 100 %

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)

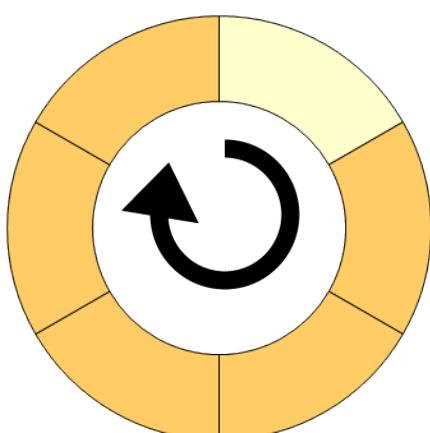
Grandes cultures	15,0 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
20 N	8 P2O5	0 K2O	
Marge brute des productions végétale		15 289 €	1 019 €/ha

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 N 8 P2O5 0 K2O	F&L				31,50
Légende fumure organique : F=Fumier, L=Lisier									

Rotation 1

Durée de la rotation 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
 - Prairies temporaires
 - Prairies temporaires
 - Prairies temporaires
 - Prairies temporaires
 - Prairies temporaires

Rotation 2

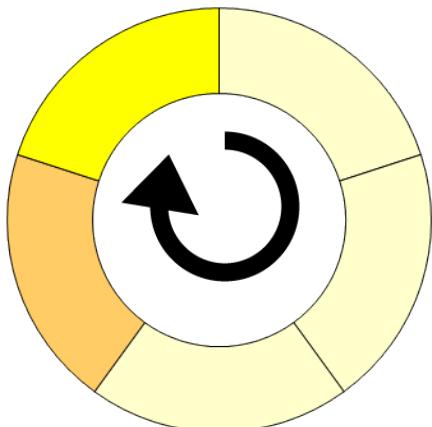
Durée de la rotation 5 ans

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Surface moyenne de la sol 13,16 ha

Surface de la rotation : 65,80 ha

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

Quota 440 750 l Référence M.G. 43,90 g/l

Atelier bovins lait

111,5 UGB

100 % du total UGB

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

Livrées et prix du lait

75 vêlages IVV moyen 415 j

26 dont génisses 35 %

77 Veaux nés

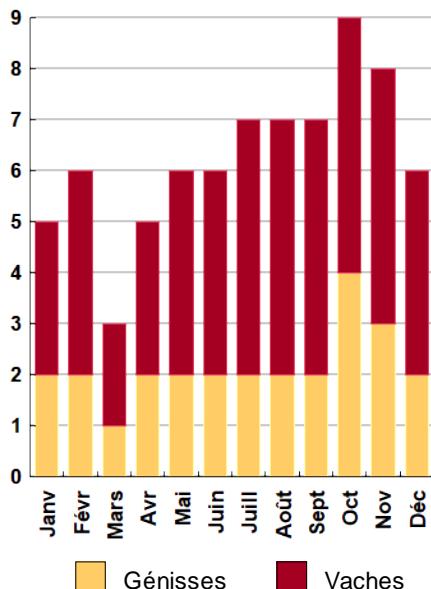
9 dont veaux morts 12 %

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					
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 519 €/t

dont prélevé 0 %

Autres bovins laitiers 478 kg/UGB 157 €/UGB

Concentrés aux vaches laitières

720 kg/VL

126 g/l

72 €/1000l

Production autonome

4 885 l/VL

86 %

Marge brute atelier

187 148 €

2 310 €/vache

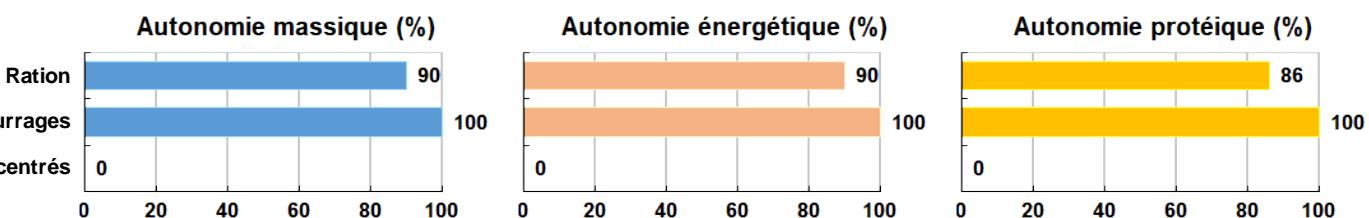
406 €/1000l

1 812 €/ha SFP

AUTONOMIE ALIMENTAIRE



Bovins lait



t. MS/UGB

Herbe pâturée y.c. dérobées et parcours (estimation)	2,7
Herbe récoltée produite et utilisée (y.c. dérobées)	2,0
Autres fourrages récoltés produits et utilisés	0,7
Fourrages achetés utilisés	0,0
Quantité de MS d'herbe pâturée / total fourrages	50 %
Quantité de MS d'herbe utilisée / total fourrages	86 %

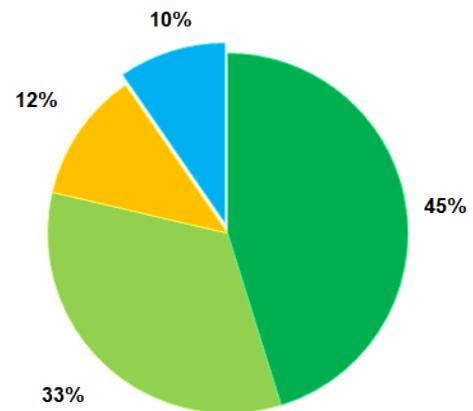
kg MS/UGB

Concentrés produits	0
Concentrés achetés	577
Total concentrés	577

Part de MS concentrés / MS totale ration

10 %

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)		317 577 €	CHARGES		197 010 €
Bovins lait	(82 % PB)	260 081	Charges opérationnelles	(27 % PB)	86 578
Ventes		257 761	Troupeau (112 UGB bovins lait)	532 €/UGB	59 366
Lait vente laiterie : 440 750 l à 0,505 €		222 579	Concentrés	339 €/UGB	37 847
22 Vaches réforme finies race 66 (305 kgc à 4,60 €)		30 866	Frais d'élevage	122 €/UGB	13 568
43 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 100 €)		4 316	Achats de litières	32 €/UGB	3 592
Aides		2 320	Frais vétérinaires	32 €/UGB	3 513
Aide Bovine Laitière : 40 têtes à 58,00 €		2 320	Taxes animales	8 €/UGB	846
Surface fourragère	(3 % PB)	8 397	Surfaces fourragères (103 ha SFP : dont 93 ha SH, 10 ha CF)	213 €/ha	21 963
Aides		8 397	Travaux par tiers	106 €/ha	10 964
Aide maintien bio SFP : 93,3 ha à 90,00 €		8 397	Semences et plants	54 €/ha	5 584
Grandes cultures	(6 % PB)	20 538	Engrais et amendements	47 €/ha	4 872
Ventes		16 538	Fournitures pour fourrages	5 €/ha	543
Méteil (céréales printemps) : 525 q à 31,50 €		16 538	Productions végétales (15 ha GCU)	350 €/ha	5 249
Aides		4 000	Travaux par tiers	233 €/ha	3 496
Aide mainten bio GCU : 25 ha à 160,00 €		4 000	Semences et plants	70 €/ha	1 046
Produits non affectables	(9 % PB)	28 562	Engrais et amendements	47 €/ha	707
Aides		28 562			
Aides découpées		28 562			
			Charges de structure (hors amortissements et frais financiers)	(35 % PB)	110 432
			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	Amortissement		52 288 €
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		8 161	Matériel	196 €/ha	23 207
Frais financiers court terme (CT)		0 €	Bâtiments et installations	261 €/UGB	29 081
DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT		60 735 €	Frais financiers (LMT et CT)		8 161 €
		30 367 €/UMO			
			RESULTAT COURANT	(19 % PB)	60 118 €
				30 059 €/UMO	

Total actif hors foncier	528 166 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)	37 691 €/UMO
	264 083 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier	26 %
Animaux	21 %	Taux d'endettement hors foncier	69 %
Matériel	15 %	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



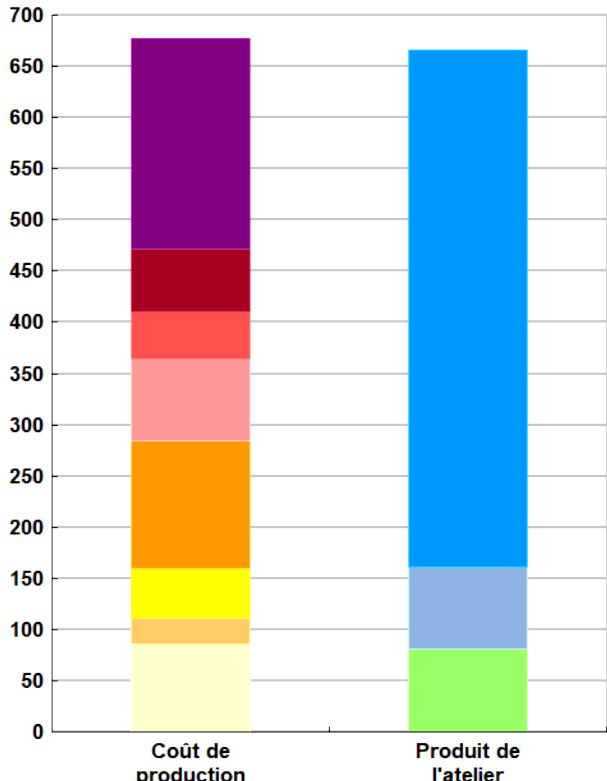
Coût de production total

	€ / 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 découpées	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

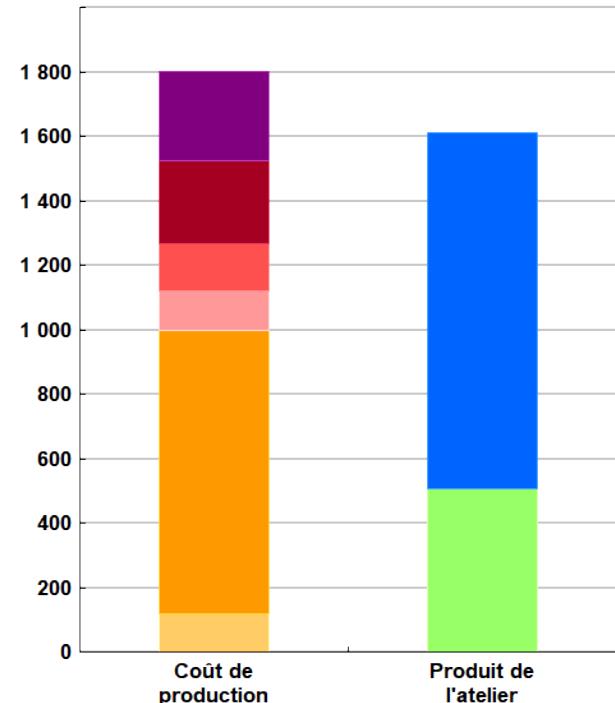
Productivité

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



€ / ha

Coût de production total	
Travail	278
Foncier et capital	256
Frais divers de gestion	148
Bâtiments et installations	122
Mécanisation	882
Approvisionnements des surfaces	117
Produit total	
Produit grandes cultures	1 103
Autres produits	0
Aides	508



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

ENVIRONNEMENT

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 %				
	N	P2O5	K2O		N	P2O5	K2O
Entrées (kg / ha SAU)	75	40	39	unités / ha	unités / ha	unités / ha	
Fixation symbiotique	28,7						
Déjections importées	22,1	12,5	16,9				
Achats fourrages, paille, ...	2,0	0,8	4,1				
Concentrés	16,0	8,4	6,0				
Fumure minérale	6,0	18,0	12,0				
Sorties (kg / ha SAU)	30	14	10				
Déjections exportées	0,0	0,0	0,0				
Végétaux	6,7	3,6	2,8				
Viandes	3,3	2,2	0,7				
Lait	20,0	8,1	6,9				
Rendement hors fixation (%)	65	35	27				
Solde hors fixation (kg / ha)	16	26	29				
Solde y compris fixation (kg / ha)	45						

Nitrogen (N): Entrées ~75, Sorties ~30

Phosphorus (P2O5): Entrées ~40, Sorties ~14

Potassium (K2O): Entrées ~39, Sorties ~10

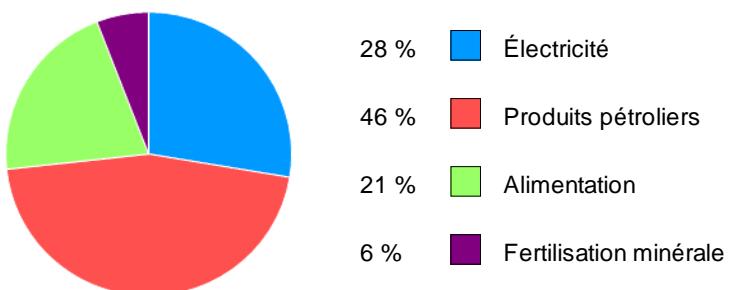
Nitrogen (N): Entrées ~75, Sorties ~30

Phosphorus (P2O5): Entrées ~40, Sorties ~14

Potassium (K2O): Entrées ~39, Sorties ~10

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 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



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'Elevage 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'Elevage. 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 multiproductivité, de vivacité et de résilience des exploitations.

Date d'édition :
Avril 2024

Avec le soutien financier de :



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

Changement apparent

1,1 UGB / ha SFP



**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

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

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 bâtiments).
- 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.

ASSEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile

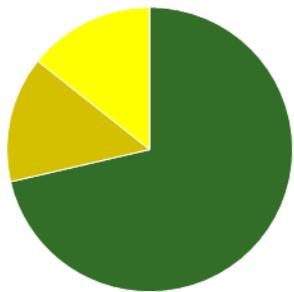
146 ha

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

Changement 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

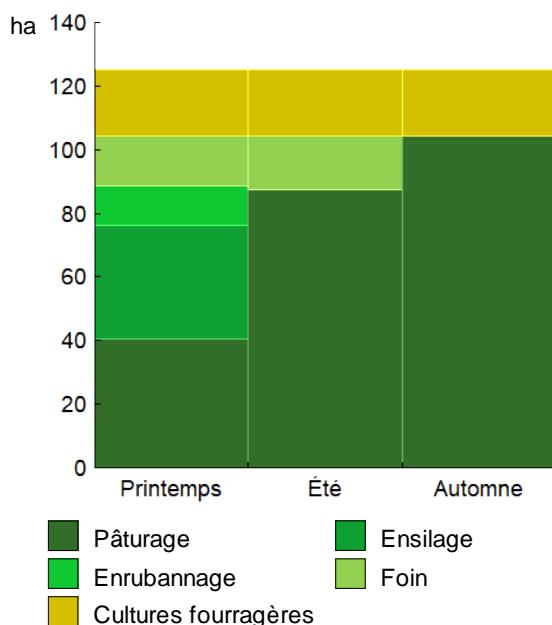
Fumure minérale (/ha CF)

17 N

0 P2O5

0 K2O

Utilisation des surfaces fourragères



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

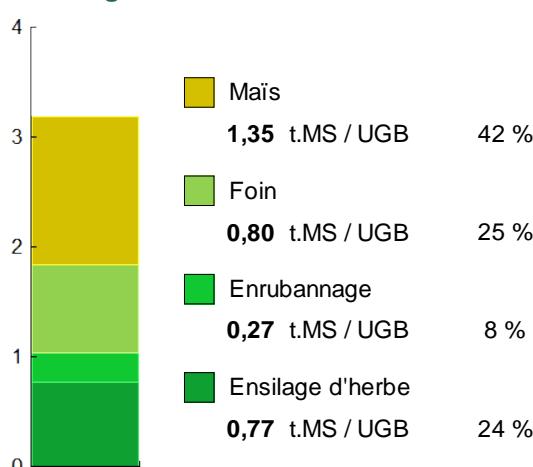
3,19 t. MS / UGB

dont variation de stock

0,00 t.MS / UGB

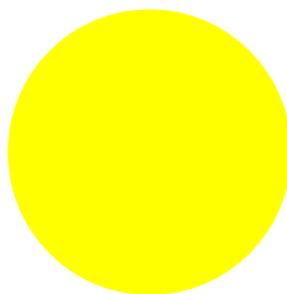
Autonomie des fourrages conservés 100 %

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)

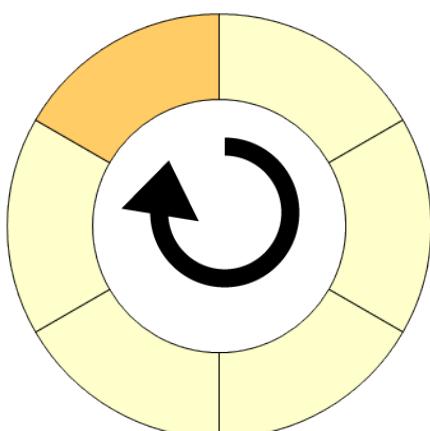
Grandes cultures	20,9 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
27 N	3 P2O5	0 K2O	
Marge brute des productions végétales		21 485 €	1 028 €/ha

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 N 3 P2O5 0 K2O	L&F				31,50
Légende fumure organique : L=Lisier, F=Fumier									

Rotation 1

Durée de la rotation 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

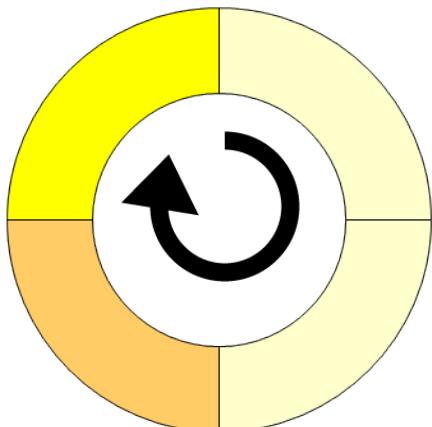
Durée de la rotation 4 ans

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Surface moyenne de la sol 20,60 ha

Surface de la rotation : 82,40 ha

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

Quota 615 000 l Référence M.G. 43,50 g/l

Atelier bovins lait

136,4 UGB

100 % du total UGB

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

Livrées et prix du lait

89 vêlages IVV moyen 415 j

31 dont génisses 35 %

91 Veaux nés

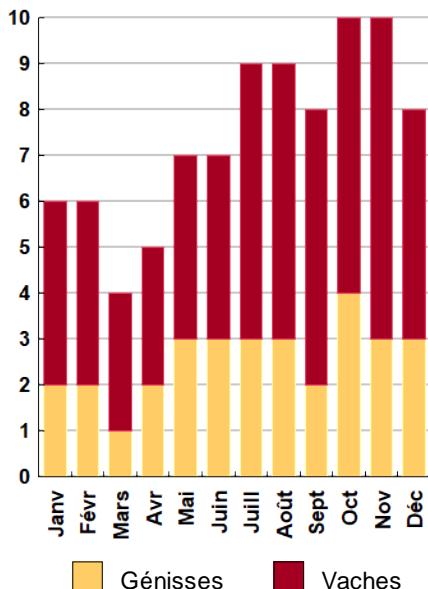
11 dont veaux morts 12 %

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	/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 559 €/t

dont prélevé 0 %

Autres bovins laitiers 465 kg/UGB 153 €/UGB

Concentrés aux vaches laitières

784 kg/VL

121 g/l

74 €/1000l

Production autonome

5 521 l/VL

85 %

Marge brute atelier

251 140 €

2 537 €/vache

392 €/1000l

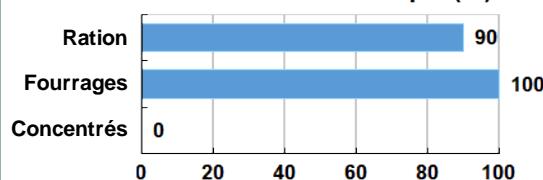
2 008 €/ha SFP

AUTONOMIE ALIMENTAIRE

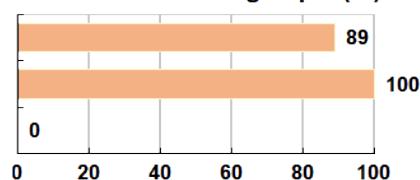


Bovins lait

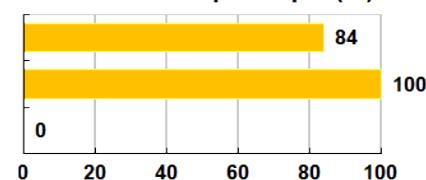
Autonomie massique (%)



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)	1,7
Autres fourrages récoltés produits et utilisés	1,3
Fourrages achetés utilisés	0,0

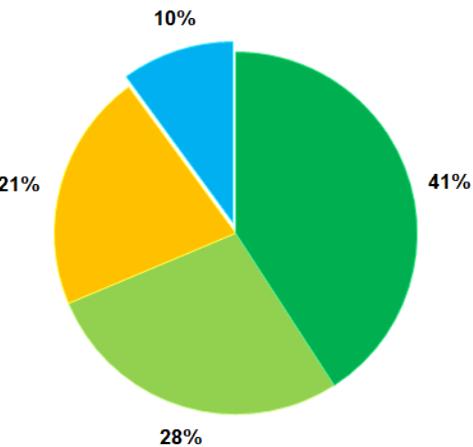
Quantité de MS d'herbe pâturée / total fourrages	45 %
Quantité de MS d'herbe utilisée / total fourrages	76 %

kg MS/UGB

Concentrés produits	0
Concentrés achetés	615
Total concentrés	615

Part de MS concentrés / MS totale ration	10 %
--	------

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)		433 604 €	CHARGES		275 739 €
Bovins lait	(82 % PB)	357 327	Charges opérationnelles	(29 % PB)	123 809
Ventes		352 687	Troupeau	626 €/UGB	85 416
Lait vente laiterie : 615 000 l à 0,506 €		311 190	(136 UGB bovins lait)		
26 Vaches réforme finies race 66 Bio (305 kgc à 4,60 €)		36 478	Concentrés	389 €/UGB	53 089
50 Veaux naissants mâles race 66 Bio (50 kgv - 100 €)		5 019	Frais d'élevage	140 €/UGB	19 081
Aides		4 640	Achats de litières	47 €/UGB	6 411
Aide Bovine Laitière : 80 têtes à 58,00 €		4 640	Frais vétérinaires	42 €/UGB	5 720
Surface fourragère	(2 % PB)	9 362	Taxes animales	8 €/UGB	1 116
Aides		9 362	Surfaces fourragères	241 €/ha	30 132
Aide maintien bio SFP : 104 ha à 90,00 €		9 362	(125 ha SFP : dont 104 ha SH, 21 ha CF)		
Grandes cultures	(7 % PB)	29 746	Travaux par tiers	108 €/ha	13 461
Ventes		23 058	Semences et plants	82 €/ha	10 203
Méteil (céréales d'automne) : 732 q à 31,50 €		23 058	Engrais et amendements	46 €/ha	5 707
Aides		6 688	Fournitures pour fourrages	6 €/ha	761
Aide mainten bio GCU : 41,8 ha à 160,00 €		6 688	Productions végétales	395 €/ha	8 261
Produits non affectables	(9 % PB)	37 170	(21 ha GCU)		
Aides		37 170	Travaux par tiers	236 €/ha	4 934
Aides découpées		37 170	Semences et plants	113 €/ha	2 358
			Engrais et amendements	46 €/ha	955
			Taxes végétales	1 €/ha	14
EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION					
			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
DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT		49 248 €	EXCEDENT BRUT D'EXPLOITATION	(36 % PB)	157 865 €
		24 624 €/UMO		78 933 €/UMO (2 UMO exploitants)	
Annuités	(69 % EBE)	108 617 €	Amortissement		94 776 €
Remboursement de capital		94 914	Matériel	316 €/ha	46 159
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		13 703	Bâtiments et installations	356 €/UGB	48 617
Frais financiers court terme (CT)		0 €	Frais financiers (LMT et CT)		13 703 €
RESULTAT COURANT	(11 % PB)	49 386 €			
		24 693 €/UMO			

Total actif hors foncier	759 181 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)	38 737 €/UMO
	379 591 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier	24 %
Animaux	18 %	Taux d'endettement hors foncier	67 %
Matériel	18 %	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



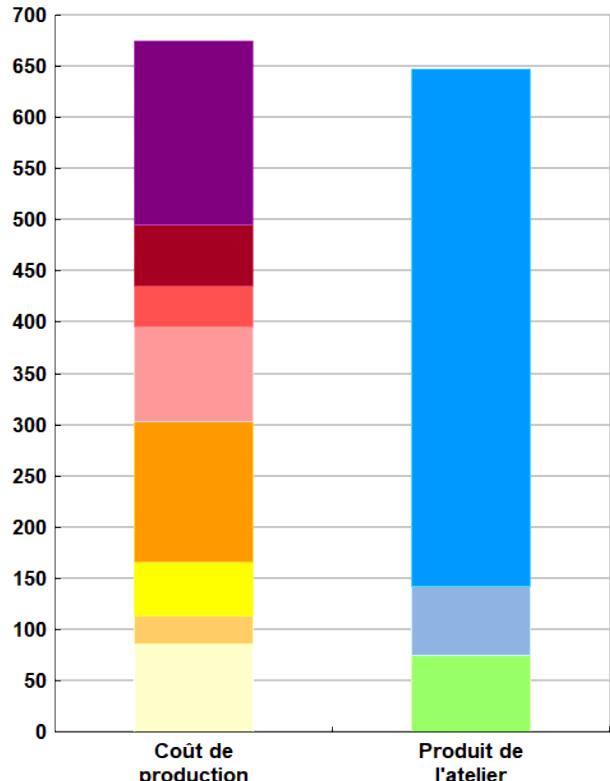
Coût de production total

	€ / 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 (RCAI) €/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

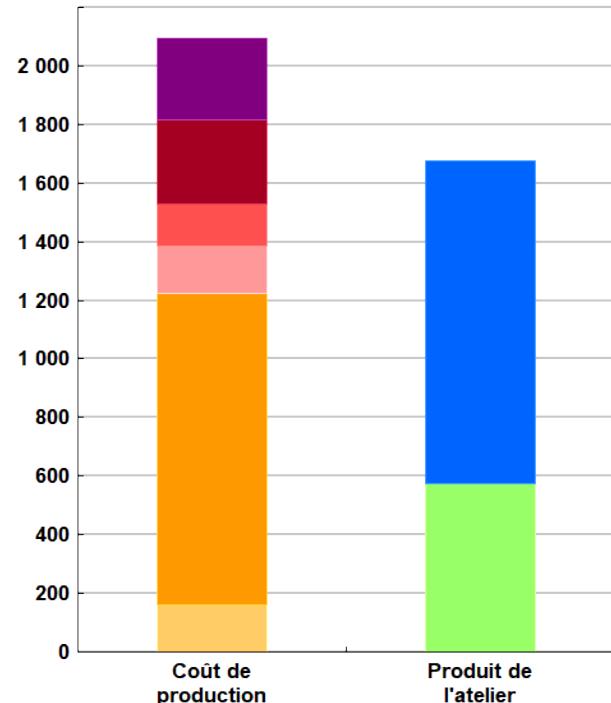
Productivité

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



€ / ha

Coût de production total	
Travail	279
Foncier et capital	288
Frais divers de gestion	144
Bâtiments et installations	161
Mécanisation	1 063
Approvisionnements des surfaces	159
Produit total	
Produit grandes cultures	1 103
Autres produits	0
Aides	575



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

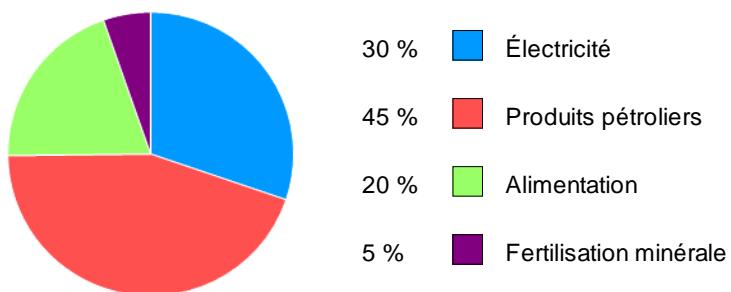
Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 2,90 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
 Rémunération €/UMO 42 848 = [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

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 %
Entrées (kg / ha SAU)	N 74 P2O5 40 K2O 38	N unités / ha	P2O5 unités / ha
Fixation symbiotique	24,9	80	80
Déjections importées	21,0	11,9	16,1
Achats fourrages, paille, ...	2,9	1,2	5,8
Concentrés	18,4	8,9	6,8
Fumure minérale	7,0	18,0	9,0
Sorties (kg / ha SAU)	N 34 P2O5 15 K2O 12	N unités / ha	P2O5 unités / ha
Déjections exportées	0,0	0,0	0,0
Végétaux	7,5	4,0	3,1
Viandes	3,1	2,1	0,7
Lait	22,9	9,2	7,8
Rendement hors fixation (%)	N 68 P2O5 38 K2O 31		
Solde hors fixation (kg / ha)	N 16 P2O5 25 K2O 26		
Solde y compris fixation (kg / ha)	41		

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 spécialisé 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



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'Elevage 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'Elevage. 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 multiproductivité, de vivacité et de résilience des exploitations.

Date d'édition :
Avril 2024

Avec le soutien financier de :



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

Changement apparent

1,0 UGB / ha SFP



**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 fourrager séchés qui remplacent ensilages et enrubannage. Il vise l'autonomie protéique. Pour maintenir la production des VL un apport énergétique est

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

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.

ASSEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile

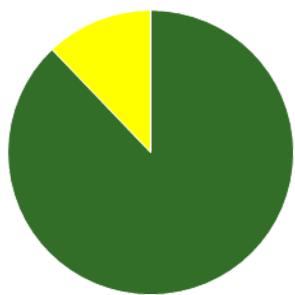
150 ha

Surface Fourragère Principale

88 %

Surface Non Fourragère

12 %



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

LE SYSTEME FOURRAGER

Changement corrigé

Part des prairies permanentes / SH

1,00 UGB / ha SFP

10 %

Cultures Fourragères (CF)/ SFP

0 %

Prairie temporaire implantée dans l'année

19,8 ha

Fumure minérale (/ha herbe)

0 N

27 P2O5

31 K2O

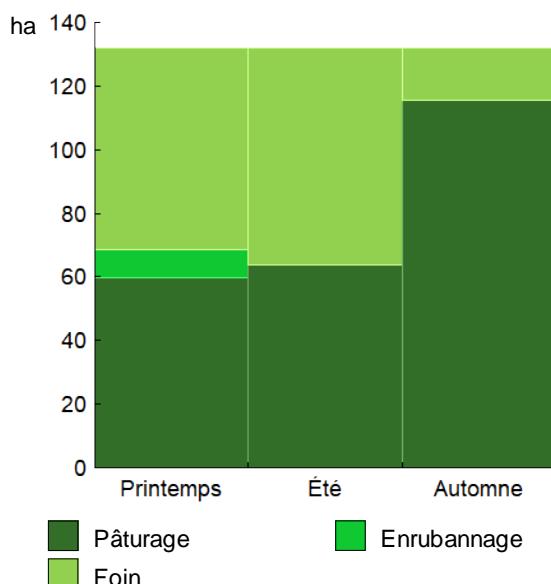
Fumure minérale (/ha CF)

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 + Pâture	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

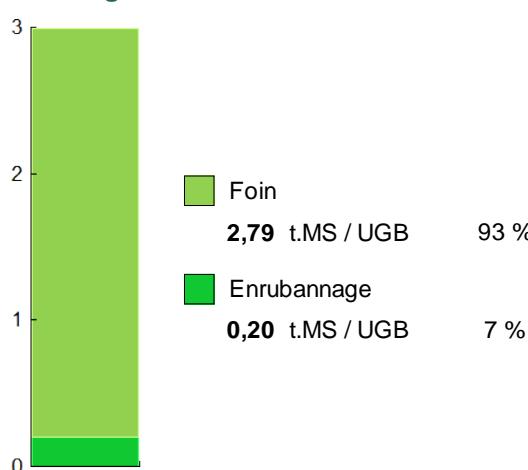
2,99 t. MS / UGB

dont variation de stock

0,00 t.MS / UGB

Autonomie des fourrages conservés **100 %**

Fourrages conservés utilisés



Fourrages conservés utilisés

2,99 t. MS / UGB

dont variation de stock

0,00 t.MS / UGB

Autonomie des fourrages conservés **100 %**

Récoltes

Surface (ha)

Rdt

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

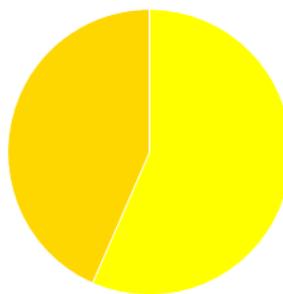
7

1° coupe non déprimée

9,1

3,0

PRODUCTIONS VEGETALES



ha	
10,3	Météteil (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 végétales		15 902 €	874 €/ha

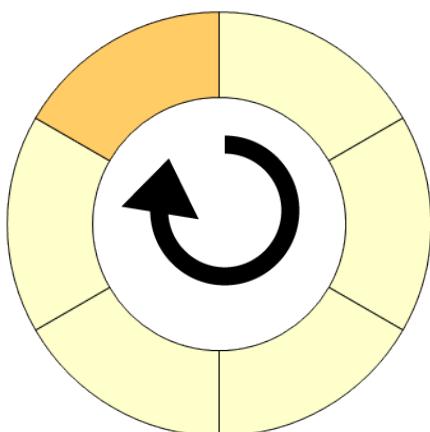
Conduite des productions végétales

Cultures	Signe qualité	Surface (ha)	Rdt /ha	Fumure minérale/ha	Fum Orga	IFT herbi. - aut.	Dés. méca	Prix € / unité	M.B. €/ha
Grandes cultures				N P2O5 K2O					
Météteil (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 rotation 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
 - Maïs grain humide

Rotation 2

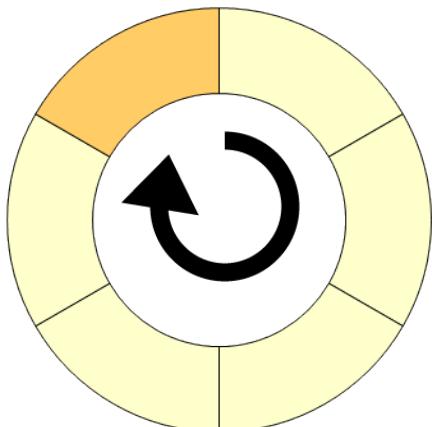
Durée de la rotation 6 ans

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Surface moyenne de la sol 14,30 ha

Type de sol :

Surface de la rotation : 85,80 ha



Tête de rotation	
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

Quota 512 500 l Référence M.G. 42,70 g/l

Atelier bovins lait

132,4 UGB

100 % du total UGB

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

Livrées et prix du lait

86 vêlages IVV moyen 415 j

31 dont génisses 36 %

88 Veaux nés

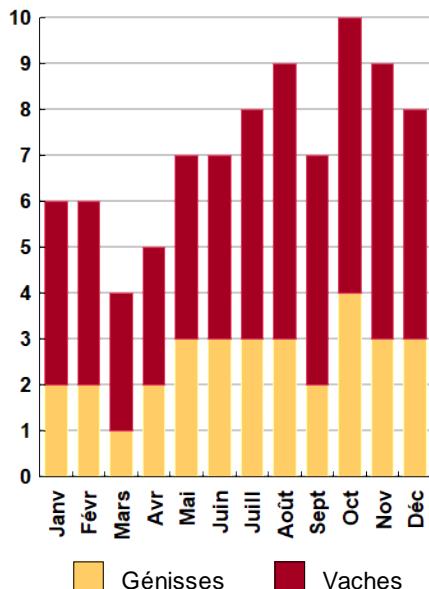
11 dont veaux morts 13 %

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

Ventes

	Race	Signe qualité	Poids /tête	Prix € unitaire	/tête
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

383 €/t

dont prélevé

0 %

Autres bovins laitiers

463 kg/UGB

149 €/UGB

Concentrés aux vaches laitières

818 kg/VL

145 g/l

57 €/1000l

Production autonome

5 004 l/VL

en % du lait produit / VL

89 %

Marge brute atelier

223 914 €

2 357 €/vache

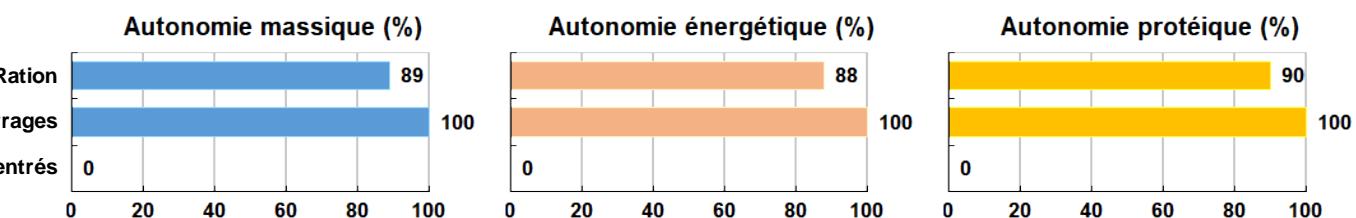
417 €/1000l

1 696 €/ha SFP

AUTONOMIE ALIMENTAIRE



Bovins lait



t. MS/UGB

Herbe pâturée y.c. dérobées et parcours (estimation)	2,5
Herbe récoltée produite et utilisée (y.c. dérobées)	2,8
Autres fourrages récoltés produits et utilisés	0,0
Fourrages achetés utilisés	0,0

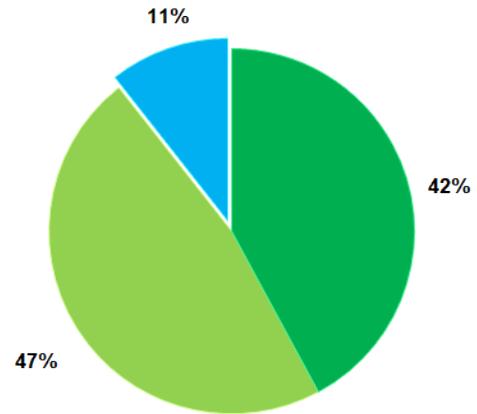
Quantité de MS d'herbe pâturée / total fourrages 47 %
 Quantité de MS d'herbe utilisée / total fourrages 100 %

kg MS/UGB

Concentrés produits	0
Concentrés achetés	629
Total concentrés	629

Part de MS concentrés / MS totale ration 11 %

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)		377 857 €	CHARGES		244 890 €
Bovins lait	(80 % PB)	304 135	Charges opérationnelles	(26 % PB)	99 901
Ventes		299 495	Troupeau	505 €/UGB	66 830
Lait vente laiterie : 512 500 l à 0,504 €		258 300	(132 UGB bovins lait)		
26 Vaches réforme finies race 66 Bio (305 kgc à 4,60 €)		36 478	Concentrés	275 €/UGB	36 382
47 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 100 €)		4 717	Frais d'élevage	136 €/UGB	18 072
Aides	4 640		Achats de litières	44 €/UGB	5 889
Aide Bovine Laitière : 80 têtes à 58,00 €		4 640	Frais vétérinaires	42 €/UGB	5 497
Surface fourragère	(3 % PB)	11 882	Taxes animales	7 €/UGB	990
Aides	11 882		Surfaces fourragères	191 €/ha	25 273
Aide maintien bio SFP : 132 ha à 90,00 €		11 882	(132 ha SFP : dont 132 ha SH)		
Grandes cultures	(6 % PB)	23 700	Travaux par tiers	90 €/ha	11 860
Ventes	22 052		Engrais et amendements	45 €/ha	5 911
Méteil (céréales d'automne) : 361 q à 31,54 €		11 372	Semences et plants	29 €/ha	3 848
Maïs grain humide : 356 q à 30,04 €		10 680	SECHOIR	26 €/ha	3 429
Aides	1 648		Fournitures pour fourrages	2 €/ha	225
Aide mainten bio GCU : 10,3 ha à 160,00 €		1 648	Productions végétales	428 €/ha	7 798
Produits non affectables	(10 % PB)	38 140	(18 ha GCU)		
Aides	38 140		Semences et plants	193 €/ha	3 518
Aides découpées		38 140	Travaux par tiers	189 €/ha	3 443
Annuités	(71 % EBE)	94 475 €	Engrais et amendements	45 €/ha	815
Remboursement de capital		87 797	Taxes végétales	1 €/ha	22
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		6 678	Charges de structure	(38 % PB)	144 989
Frais financiers court terme (CT)		0 €	(hors amortissements et frais financiers)		
DISPONIBLE POUR EXPLOITANTS ET L'AUTOFINANCEMENT		38 492 €	Main-d'œuvre (MSA + salaires)	306 €/ha SAU	45 900
		19 246 €/UMO	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)		
Amortissement					
Matériel			Amortissement	83 952 €	
Bâtiments et installations			Matériel	353 €/ha	53 092
Frais financiers (LMT et CT)			Bâtiments et installations	233 €/UGB	30 860
RESULTAT COURANT	(11 % PB)	42 337 €	Frais financiers (LMT et CT)	6 678 €	
	21 168 €/UMO				

Total actif hors foncier	620 880 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)	31 271 €/UMO
	310 440 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier	25 %
Animaux	21 %	Taux d'endettement hors foncier	52 %
Matériel	27 %	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



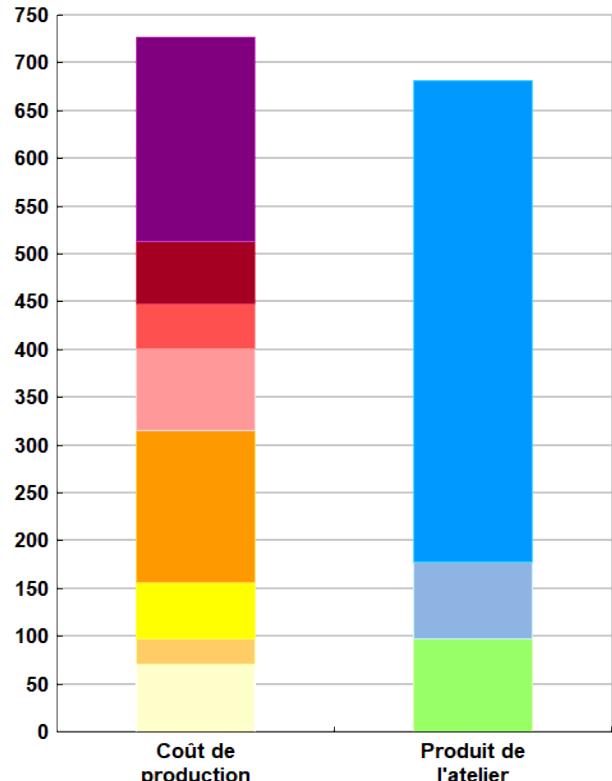
Coût de production total

	€ / 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 découpées	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 (RCAI) €/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

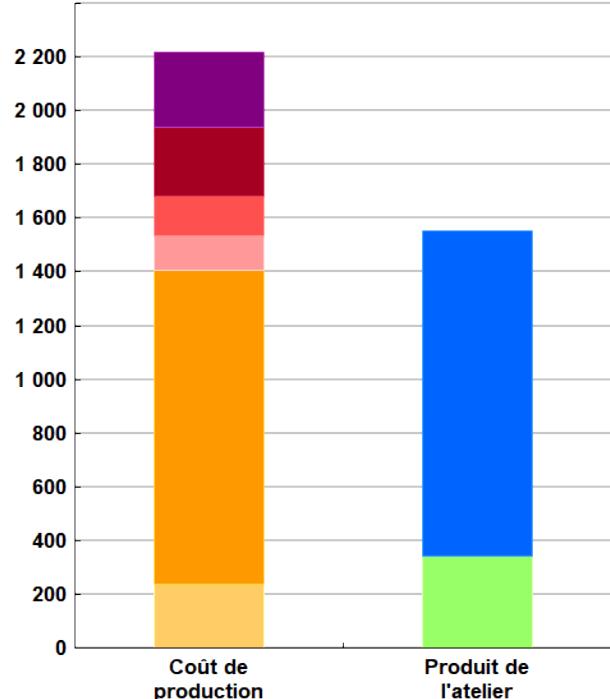
Productivité

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



€ / ha

Coût de production total	
Travail	280
Foncier et capital	256
Frais divers de gestion	147
Bâtiments et installations	127
Mécanisation	1 169
Approvisionnements des surfaces	239
Produit total	
Produit grandes cultures	1 212
Autres produits	0
Aides	345



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

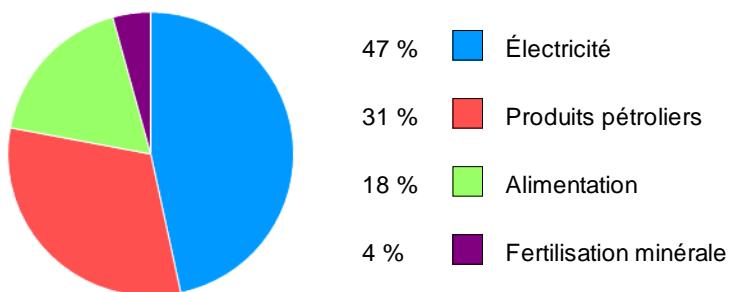
Hypothèses retenues	Taux d'intérêt des capitaux propres (%)	2,90	Montant du fermage des terres en propriété (€/ha)	150
Rémunération €/UMO	42 848	= [SMIC net 16 480] x [coef "SMIC brut"	1,30	x [nb de SMIC/UMO 2,00]

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 %				
	N	P2O5	K2O		N	P2O5	K2O
Entrées (kg / ha SAU)	61	44	51	unités / ha	unités / ha	unités / ha	unités / ha
Fixation symbiotique	27,5						
Déjections importées	19,8	11,2	15,2				
Achats fourrages, paille, ...	2,6	1,1	5,2				
Concentrés	10,9	7,5	4,1				
Fumure minérale	0,0	24,0	27,0				
Sorties (kg / ha SAU)	28	13	10				
Déjections exportées	0,0	0,0	0,0				
Végétaux	6,7	3,6	2,5				
Viandes	3,0	2,0	0,6				
Lait	18,5	7,4	6,3				
Rendement hors fixation (%)	85	30	18				
Solde hors fixation (kg / ha)	5	31	42				
Solde y compris fixation (kg / ha)	33						

Consommations d'énergie

Au niveau du système 10 293 MJ / ha



Au niveau des ateliers

Atelier	Consommation Total (MJ)	MJ / unité	Électricité	Produits pétroliers	Fumure	Concentrés	Fourrages
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



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'Elevage 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'Elevage. 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 multiproductivité, de vivacité et de résilience des exploitations.

Date d'édition :
Avril 2024

Avec le soutien financier de :



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

Changement apparent

1,6 UGB / ha SFP



**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.

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

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.

ASSEMENT DU SYSTEME

Surface Agricole Utile

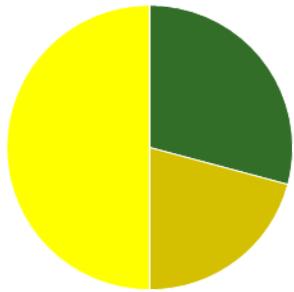
168 ha

Surface Fourragère Principale

50 %

Surface Non Fourragère

50 %



	Surface (ha)	%
Surface en herbe	48,9	29
Cultures fourragères	34,9	21
Grandes cultures	83,8	50

LE SYSTEME FOURRAGER

Changement 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

Fumure minérale (/ha herbe)

47 N

43 P2O5

35 K2O

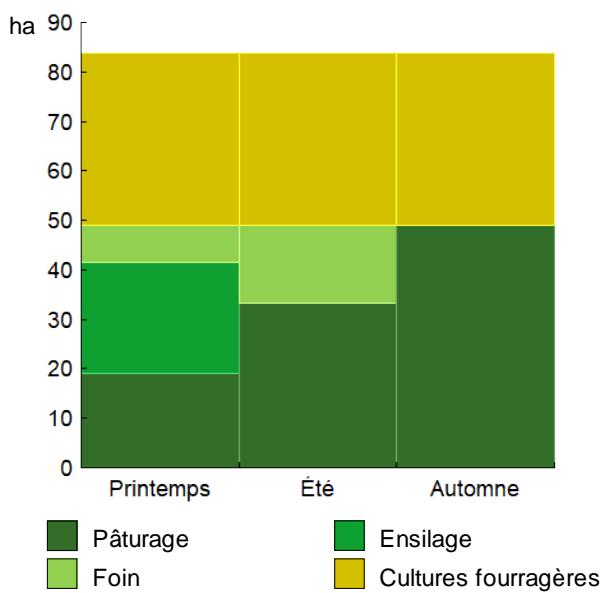
Fumure minérale (/ha CF)

42 N

0 P2O5

0 K2O

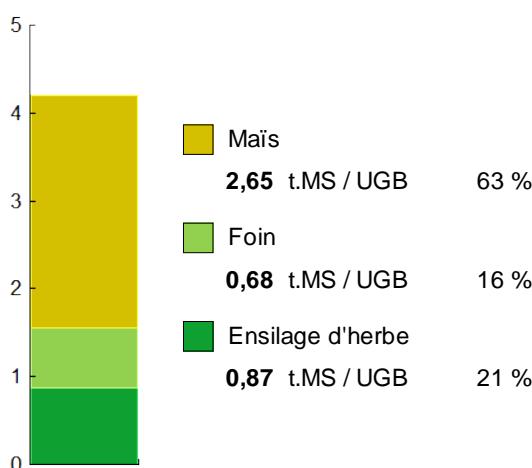
Utilisation des surfaces fourragères



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

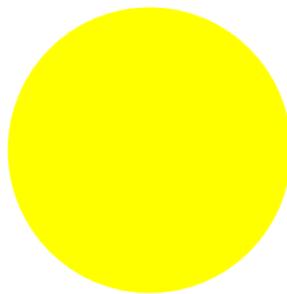
Fourrages conservés utilisés



Fourrages conservés utilisés	4,20 t. MS / UGB
dont variation de stock	0,00 t.MS / UGB
Autonomie des fourrages conservés	100 %

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

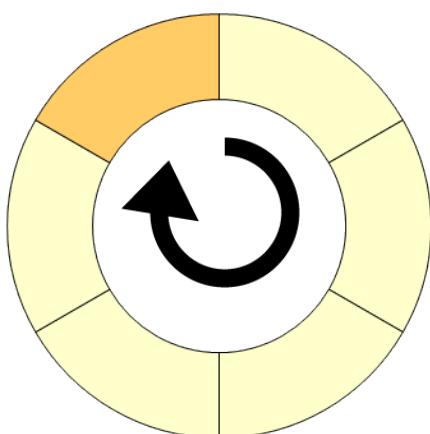
Grandes cultures	83,8 ha	Nb de cultures avec + de 5% de la SAU	4
Fumure minérale (/ha SNF)			
161 N	55 P2O5	98 K2O	
Marge brute des productions végétale		78 792 €	940 €/ha

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 N	55 P2O5	98 K2O			22,50
Légende fumure organique : F=Fumier									

Rotation 1

Durée de la rotation 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

Prairies temporaires

Prairies temporaires

Prairies temporaires

Prairies temporaires

Maïs ensilage

Rotation 2

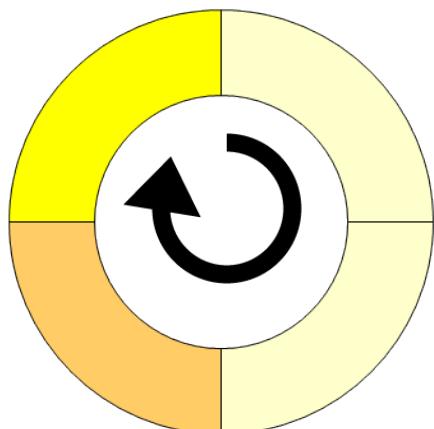
Durée de la rotation 4 ans

Nb de cultures intermédiaires : 1 25 %

Surface moyenne de la sol 6,50 ha

Type de sol :

Surface de la rotation : 26,00 ha



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

Culture intermédiaire

RGI utilisé au printemps

Rotation 3

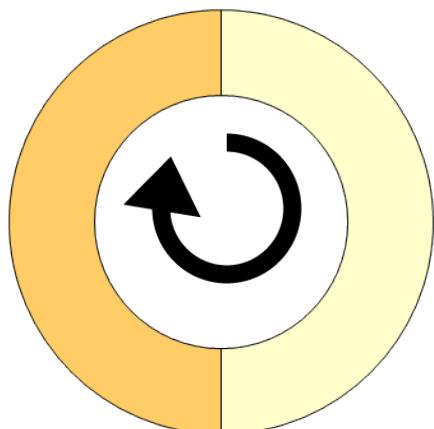
Durée de la rotation 2 ans

Nb de cultures intermédiaires : 0 0 %

Surface moyenne de la sol 51,10 ha

Type de sol :

Surface de la rotation : 102,20 ha



Tête de rotation	Maïs ensilage
Année 2	Blé tendre

LE TROUPEAU BOVINS LAIT

95,0 vaches Prim'holstein

Quota 764 621 l Référence M.G. 42,10 g/l

Atelier bovins lait

136,1 UGB

100 % du total UGB

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

Livrées et prix du lait

87 vêlages IVV moyen 415 j

33 dont génisses 38 %

89 Veaux nés

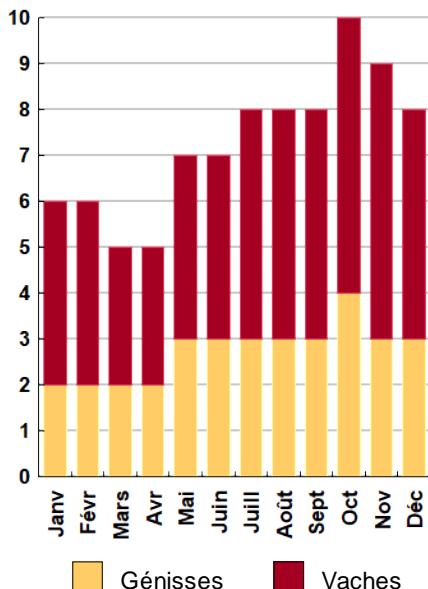
11 dont veaux morts 12 %

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	/tête
Ventes					
31 Vaches réforme finies					
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 445 €/t

dont prélevé 0 %

Autres bovins laitiers 744 kg/UGB 304 €/UGB

Concentrés aux vaches laitières

1 667 kg/VL

201 g/l

91 €/1000l

Production autonome

6 668 l/VL

80 %

Marge brute atelier

256 428 €

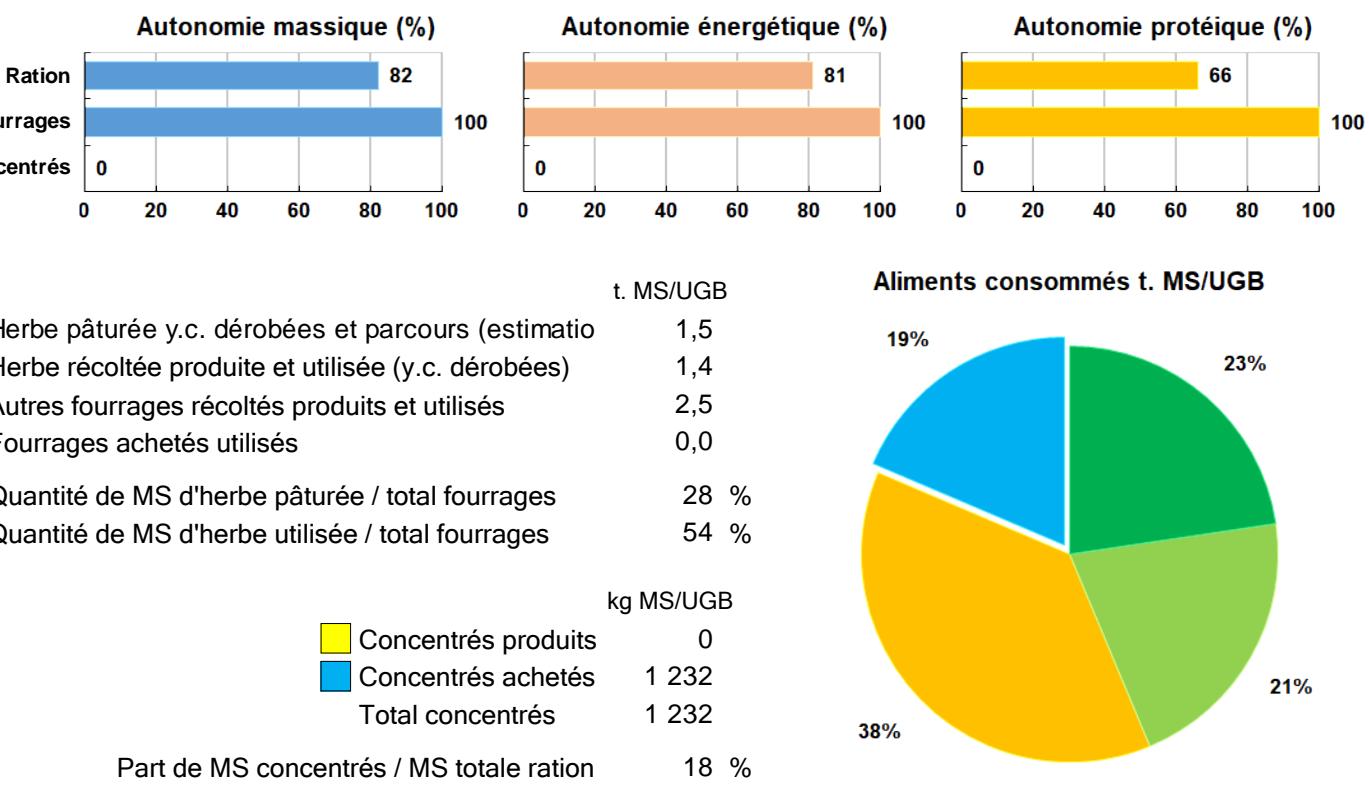
2 699 €/vache

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	Charges opérationnelles	(40 % PB)	242 808
Ventes		415 679	Troupeau	874 €/UGB	118 985
Lait vente laiterie : 783 736 l à 0,464 €		363 654	(136 UGB bovins lait)		
31 Vaches réforme finies race 66 (335 kgc à 4,60 €)		47 725	Concentrés	649 €/UGB	88 371
43 Veaux naissants mâles race 66 (50 kgv - 100 €)		4 300	Frais d'élevage	152 €/UGB	20 754
Aides		4 640	Frais vétérinaires	55 €/UGB	7 519
Aide Bovine Laitière : 80 têtes à 58,00 €		4 640	Taxes animales	10 €/UGB	1 393
Grandes cultures	(26 % PB)	157 709	Travaux par tiers animaux	7 €/UGB	948
Ventes		157 709	Surfaces fourragères	536 €/ha	44 906
Blé tendre : 6 034 q à 22,50 €		135 765	(84 ha SFP : dont 49 ha SH, 35 ha CF)		
Vente de paille		21 944	Engrais et amendements	202 €/ha	16 899
Produits non affectables	(6 % PB)	34 090	Travaux par tiers	159 €/ha	13 302
Aides		34 090	Semences et plants	109 €/ha	9 176
Aides découpées		34 090	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'œuvre (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 €	Amortissement		78 579 €
Remboursement de capital		78 391	Matériel	257 €/ha	43 076
Frais financiers long et moyen terme (LMT)		10 089	Bâtiments et installations	261 €/UGB	35 503
Frais financiers court terme (CT)		0 €	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 €	Valeur ajoutée nette (hors aides)	80 622 €/UMO
	361 352 €/UMO	EBE hors foncier / actif hors foncier	30 %
Animaux	19 %	Taux d'endettement hors foncier	66 %
Matériel	20 %	Trésorerie nette globale	-33 216 €
Autres immobilisations	45 %		
	3 %		

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



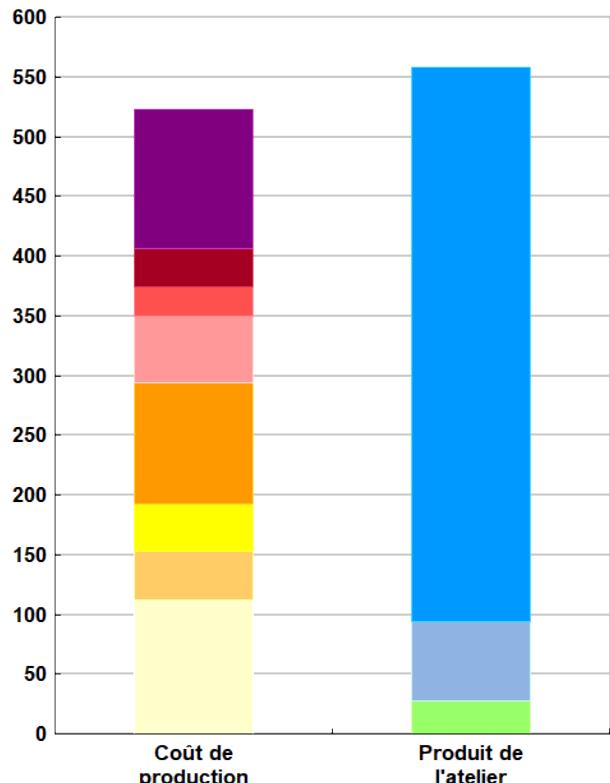
Coût de production total

	€ / 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 découpées	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 (RCAI) €/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

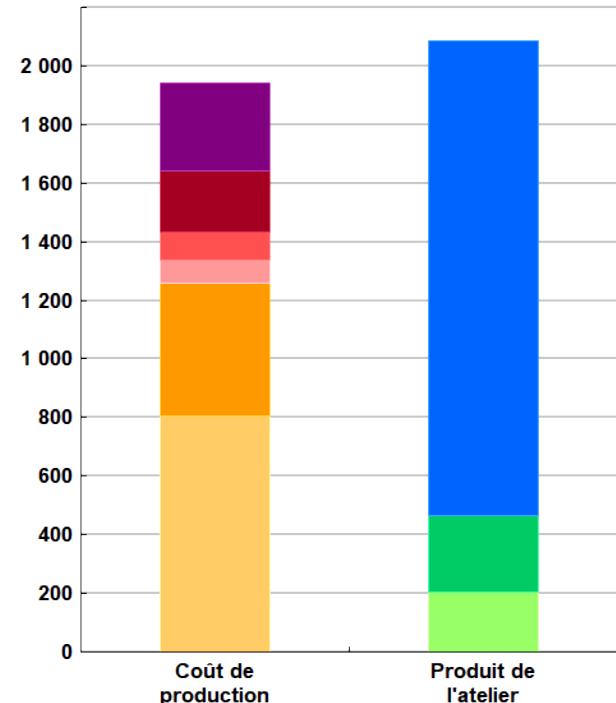
Productivité

Grandes cultures commercialisées (ha)	84
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	0,64
Productivité MO rémunérée (ha/UMO)	131



€ / ha

Coût de production total	
Travail	298
Foncier et capital	212
Frais divers de gestion	94
Bâtiments et installations	80
Mécanisation	453
Approvisionnements des surfaces	805
Produit total	
Produit grandes cultures	1 620
Autres produits	262
Aides	203



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'œuvre	
Exploitant (UMO)	0,43
Salariée (UMO)	0,21
Total main-d'œuvre à rémunérer	0,64
dont pour transformation et com.	
Main-d'œuvre 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 découpées	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]

ENVIRONNEMENT

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 %
N	P2O5	K2O	
Entrées (kg / ha SAU)	149	62	79
Fixation symbiotique	3,1		
Déjections importées	0,0	0,0	0,0
Achats fourrages, paille, ...	0,0	0,0	0,0
Concentrés	39,3	19,1	14,4
Fumure minérale	106,0	43,0	65,0
Sorties (kg / ha SAU)	92	44	40
Déjections exportées	0,0	0,0	0,0
Végétaux	62,0	31,4	30,5
Viandes	3,4	2,3	0,7
Lait	26,1	10,2	8,7
Rendement hors fixation (%)	63	71	50
Solde hors fixation (kg / ha)	54	18	40
Solde y compris fixation (kg / ha)	57		

N

Catégorie	Unités / ha
Entrées	149
Sorties	92

P2O5

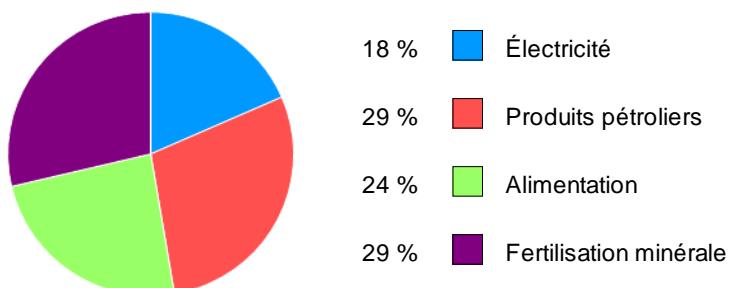
Catégorie	Unités / ha
Entrées	62
Sorties	44

K2O

Catégorie	Unités / ha
Entrées	79
Sorties	40

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 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 : Corinne Maigret



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'Elevage 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'Elevage. 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 multiproductivité, de vivacité et de résilience des exploitations.

Date d'édition :
Avril 2024

Avec le soutien financier de :



Les systèmes bovins laitiers des Pays de la Loire

CAS-TYPES CONJONCTURE 2023

Ce 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. 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