

REPERES POUR LE CONSEIL EN ELEVAGES LAITIERS EN PAYS DE LA LOIRE



Cas type - Lait + bœufs race Normande
Silo fermé, 20% maïs dans la SFP
De 2 à 2,7 TMS de maïs ensilage par vache

CONJONCTURE 2025

LE SYSTÈME EN UN COUP D'ŒIL

REPERES TAILLE SYSTÈME

Statut	EARL
MO totale (dont salariée)	2,1 (0,1)
Lait vendu (L)	508 305
Nombre de VL	78
UGB Totaux	156
SAU (ha)	142

REPERES TECHNIQUES

Lait vendu / VL présente (L/VL)	6510
Age au 1er vêlage (mois)	30
SFP (ha)	113
% Maïs dans la SFP	17
Chargement (UGB/ha)	1,4
Pâturage en ares / VL (ares/VL)	41

Ce type de système de production se retrouve dans toutes les zones des Pays de la Loire. Il est composé d'un atelier laitier et d'un atelier viande qui valorise les mâles laitiers sous forme de boeufs. Il décrit comme un système en routine, sans surcharge de travail et sans investissement lié à sa mise en place.

LES PRODUCTIONS ANIMALES

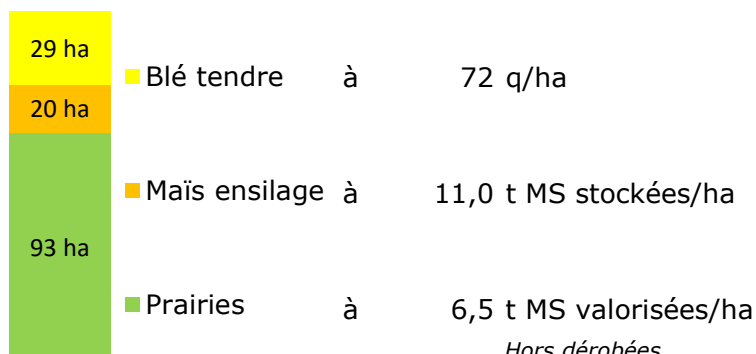


ASSOLEMENT

142 ha de SAU

112,8 ha de SFP

4500 L produits / ha SFP

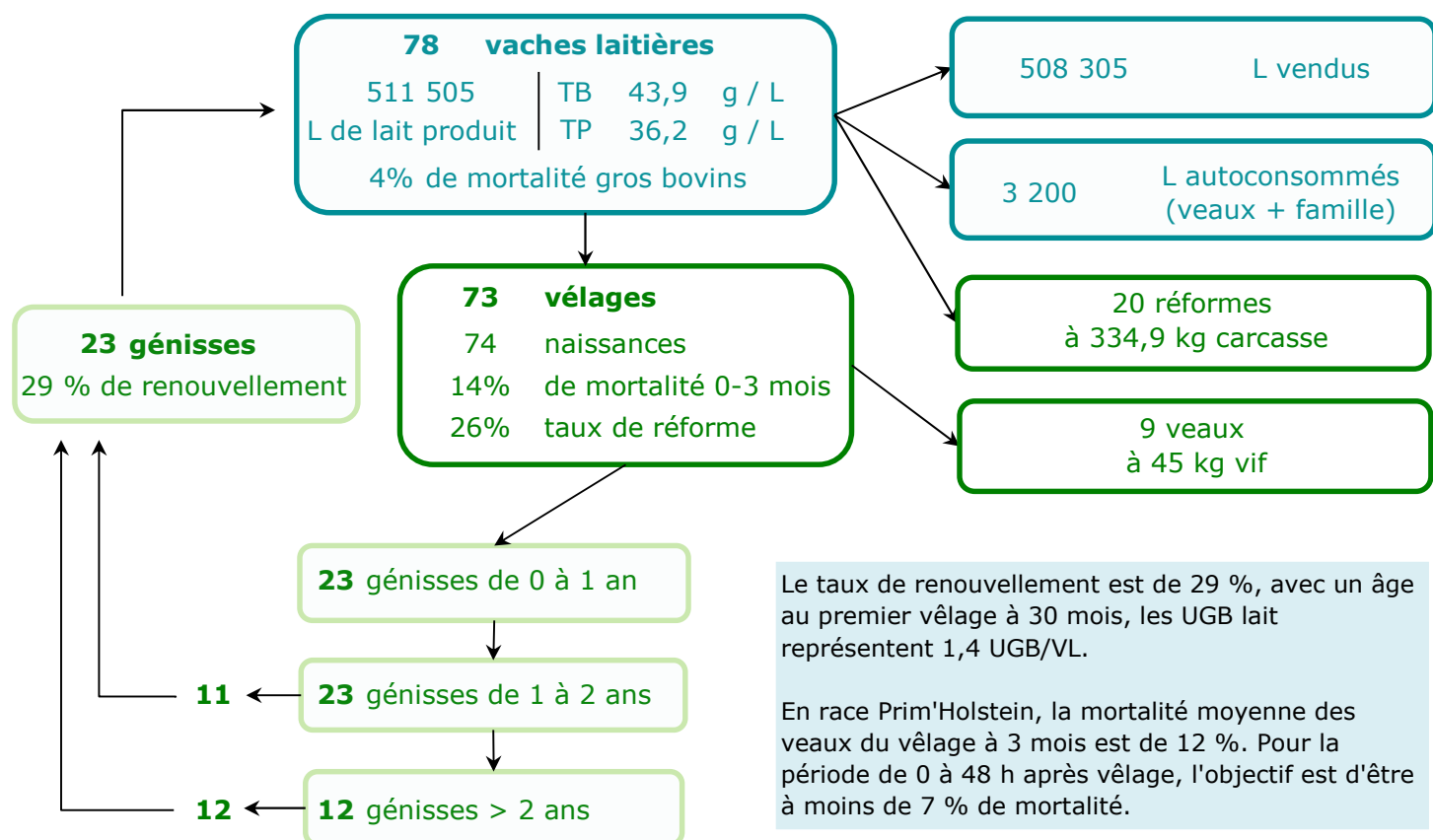


Le système fourrager comprend 17 % de maïs dans la SFP. Il permet d'assurer une ration composée de 8,5 à 11 kg de MS d'ensilage de maïs l'hiver. La part de prairies permet de fermer le silo plus de 3 mois. Le niveau de production est de 21 L/Vache traite/j en moyenne sur l'année. Le blé tendre facilite les rotations et permet la complémentarité énergétique du troupeau.

LA CONDUITE DU TROUPEAU LAITIER

109 UGB

136 têtes



PERIODICITE DES VELAGES ET PRODUCTION LAITIERE

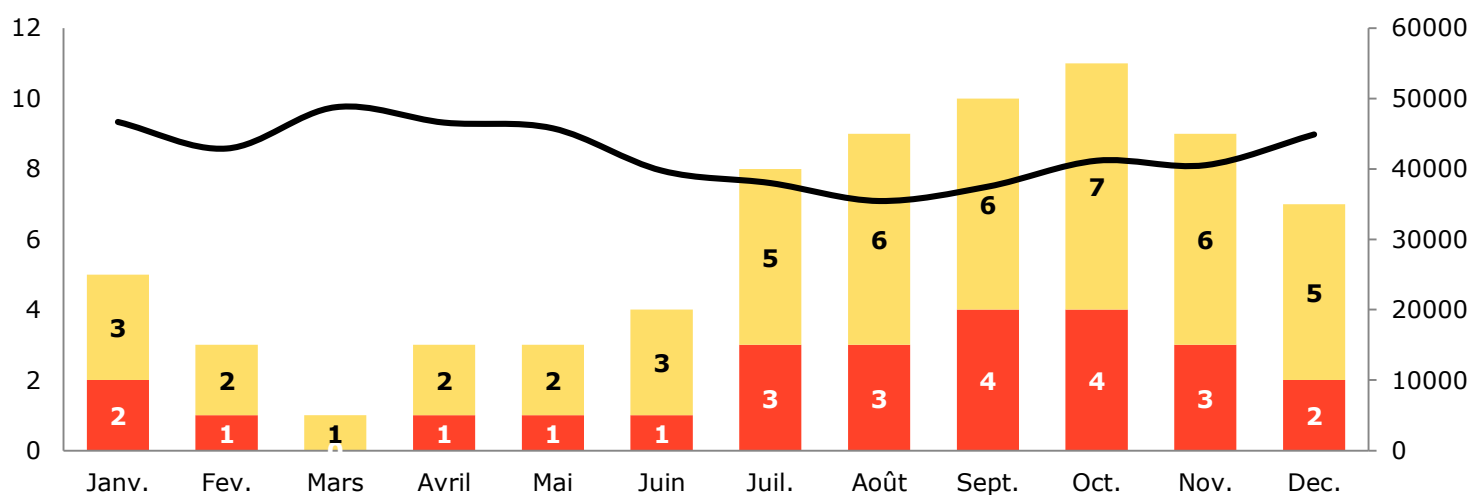
Nb vêlages

25 vêlages génisses

48 vêlages vaches

— lait vendu

L de lait vendus



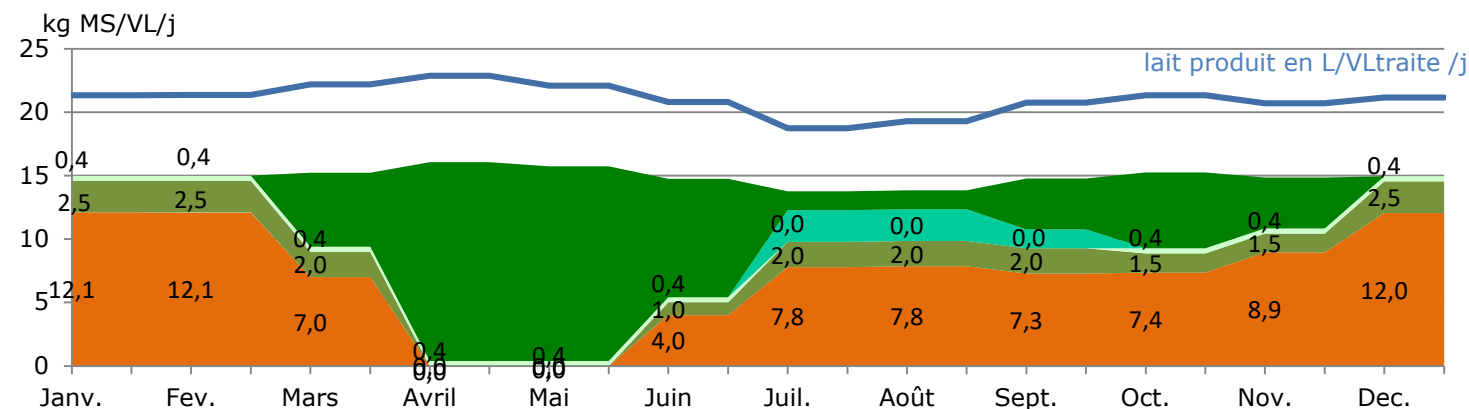
Objectifs

- Etaler le travail et les vêlages, avec une dominante été-automne

Résultats

Le lait produit par an est de 6975 kg / VL, soit 21 L/j/VL
Le nombre de vaches traites représente 85 % du nombre de vaches totales
Le taux de réussite en première IA est de 50 % avec un IVV de 405 jours
L'étalement des vêlages et le nombre de génisses impliquent l'élevage de 2 lots de génisses. Les livraisons sont étalées sur l'année.

CONDUITE ALIMENTAIRE DES VACHES



Conc. VL Traites	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	kg/an/VL
Conc.azoté	2,9	2,7	1,5			1,4	2,2	2,2	1,7	1,6	1,9	2,9	638
Céréales	1,8	1,8	1,4	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,8	567
Conc. production	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5			0,5	0,5	0,5	0,5	153
CMV	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	94

+ alim VL Taries

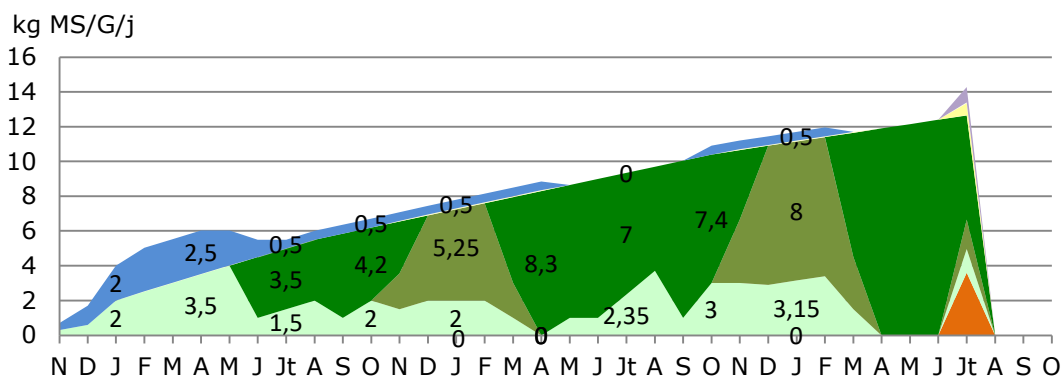
1 287 kg / VL présente

198 g / L vendu

74 € conc.VL/1000L

CONDUITE ALIMENTAIRE DES GENISSES

Exemple génisses nées d'Octobre à Décembre



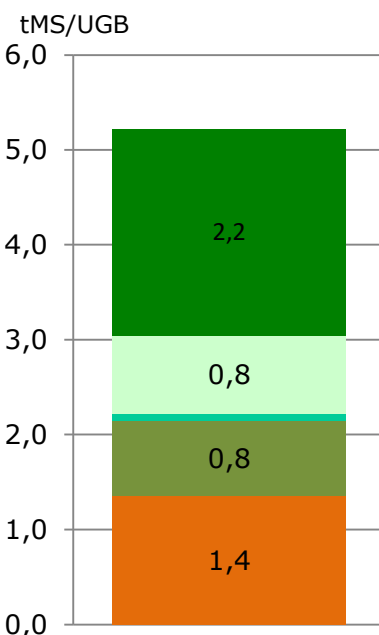
Les génisses sont conduites pour vêler à 30 mois, avec du foin sur toute la durée d'élevage, complété par du pâturage ou de l'ensilage d'herbe l'hiver. Dans cette conduite, une génisse consomme en moyenne 6,9 tMS de fourrages jusqu'au vêlage dont 3,4 tMS stockées, et 728 kg de concentrés. Deux lots ne pâturent pas en 1ère année.

CONSUMMATIONS DU TROUPEAU - y compris pertes fourrages*

* pertes : 5% sur maïs et paille alimentaire, 7% sur l'herbe récoltée

			Par VL	Par GL	Par Bœuf	Par UGB	Total
Ensilage maïs			2,5	0,1	0,5	1,4	215
Ensilage herbe			0,7	1,3	1,2	0,8	121
Enrubannage	tMS		0,2			0,1	
Foin			0,2	2,0	2,0	0,8	129
Paille alim.							
TOTAL stocks	tMS		3,6	3,4	3,8	3,1	478
Pâtur.	Printemps	ares	28	26	26	23	36 ha
	Automne		40	64	63	42	66 ha
TOTAL pâtur.	tMS		1,9	3,5	3,4	2,2	338
Conc. Prod.			130	662	663	428	46 610
Correcteur	kg		568	28	55	429	46 798
Céréales			505	22	43	379	41 277
CMV			84	16	15	68	7 369
TOTAL conc.	kg		1287	728	776	908	142 055

Total des Besoins / UGB



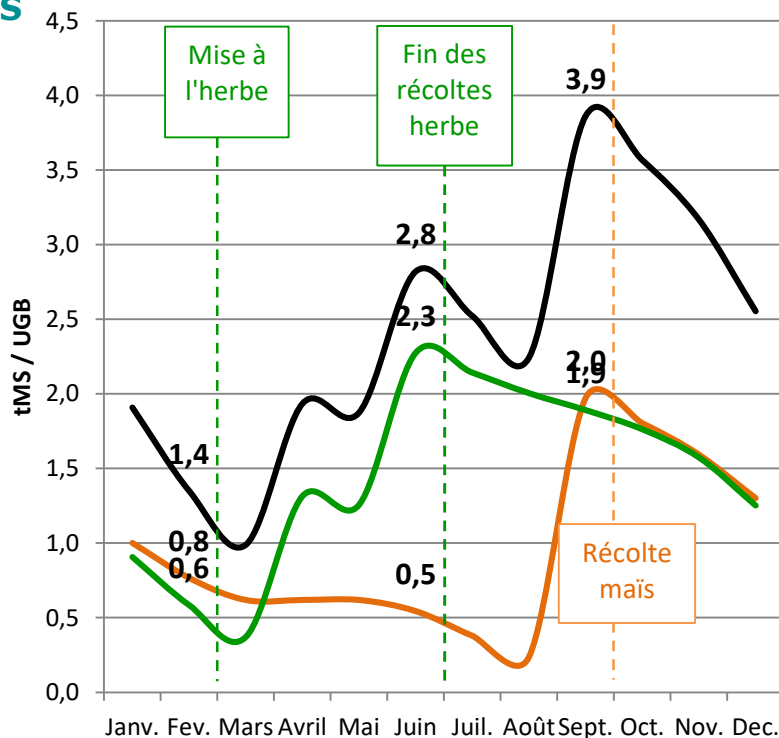
EVOLUTION DES STOCKS FOURRAGERS

La trésorerie fourragère permet de visualiser dans le temps l'évolution des besoins en fourrages du troupeau et représente le niveau minimum de stocks nécessaires.

Il est important d'évaluer ces stocks à 3 dates clés : à la mise à l'herbe, après les récoltes d'herbe et après la récolte du maïs.

A chaque évaluation, il est nécessaire de se projeter sur les mois à venir et sur sa capacité à alimenter tous les UGB. Si tel n'est pas le cas, il faudra actionner des leviers de sécurisation fourragère : implantation de dérobées, révision de l'assolement, achat de fourrages, diminution des UGB.

		tMS/UGB (mois)	
		Stock Min	Stock Max
Ensilage maïs		0,2 (Août)	2 (Sept.)
Herbe Stockée		0,4 (Mars)	2,3 (Juin)
Total stock		1 (Mars)	3,9 (Sept.)



STOCK DE SECURITE POUR FAIRE FACE AUX ALEAS

		Mois de stock de sécurité*			
		1 mois	2 mois	3 mois	4 mois
Maïs	tMS/UGB	0,1	0,3	0,4	0,5
	Pertes tMS/HA	-1,1	-2,1	-3,2	-4,2
	%	-10%	-19%	-29%	-38%
	ha supplémentaires	2	4	6	7
Herbe **	tMS/UGB	0,4	0,7	1,1	1,5
	Pertes tMS/HA	-0,6	-1,2	-1,9	-2,5
	%	-10%	-19%	-29%	-38%
	ha supplémentaires	9	18	27	36

* 1 mois de stock = 0,5 tMS/UGB

** Herbe récoltée et paturée

Un stock de sécurité est nécessaire. Le tableau ci-contre donne des repères par hectare et par UGB de l'impact couvert par 1 à 4 mois de stock de sécurité. Les hectares supplémentaires sont à ajouter à l'assolement habituel pour le constituer.

Ainsi, pour ce système, 2 mois de stock de sécurité correspondent à 0,3 tMS/UGB de maïs et 0,7 tMS/UGB d'herbe. Pour constituer ce stock, il est nécessaire d'implanter 4 ha de maïs et 18 ha d'herbe supplémentaires.

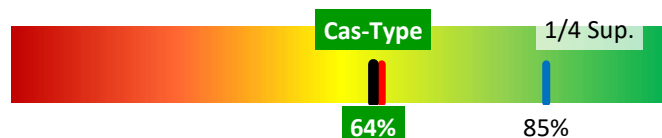
AUTONOMIE PROTEIQUE DE L'ATELIER LAITIER - méthode DEVAUTOP (SOS Protein - TERUNIC)

L'atelier laitier a une autonomie protéique de 64 %, ce qui signifie que 36 % des protéines qu'il utilise sont importées. Elles mobilisent une surface à l'extérieur de 33 ha. Compte tenu des surfaces mobilisées sur l'exploitation, 22 ha sont nécessaires pour produire 100 000 litres de lait. La production de lait par vache présente, permise uniquement avec les protéines de l'exploitation est de 3940 litres sur les 6550 produits.

Production laitière permise par les protéines de l'exploitation (L/VL)



Autonomie Protéique du système Laitier



Autonomie Vache laitière : 60 %

Autonomie Génisse laitière : 80 %

Surface mobilisée pour 100 000 litres de lait



Dont ha SFP interne : 16 ha

Dont ha céréales interne : 0 ha

Dont ha extérieur : 6 ha

COÛT DES FOURRAGES RENDUS AUGÉ* - Hors coût de main d'œuvre familiale

Herbe pâturée	69 €/tMS
Herbe récoltée	195 €/tMS
Maïs et cultures four.	148 €/tMS

Coût moyen	130 €/tMS
------------	-----------

*Coûts de mécanisation calculés avec les références issues du barème BCMA

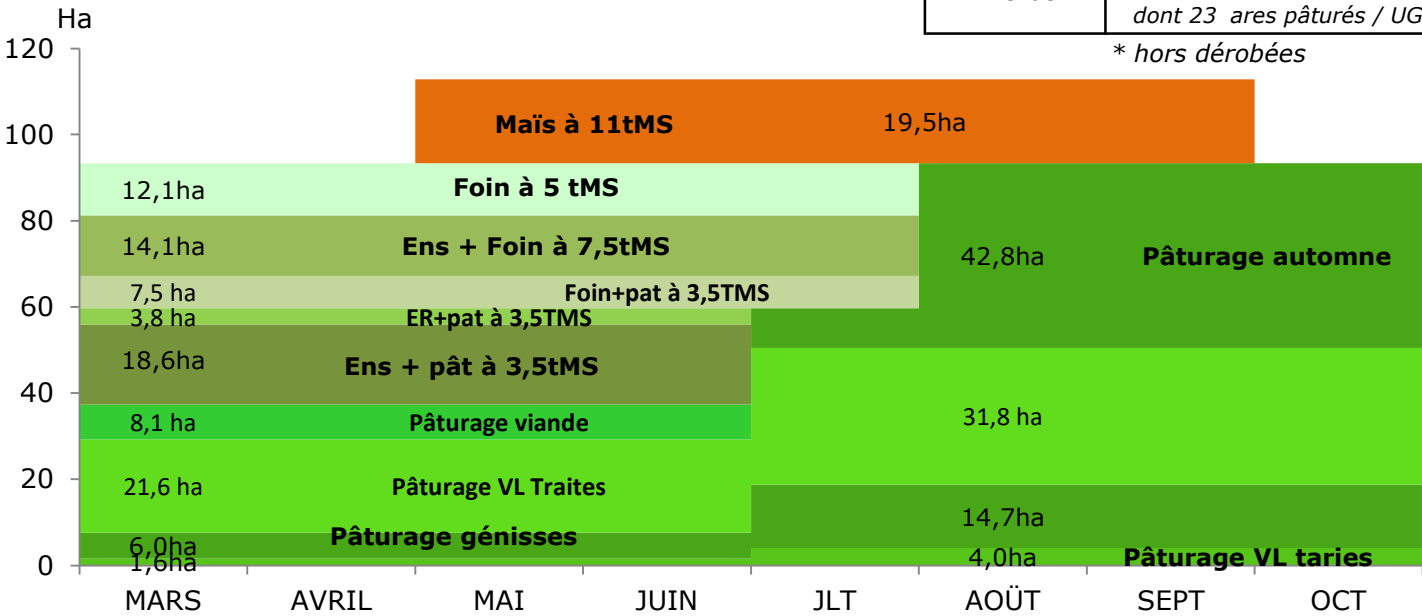
UTILISATION DE LA SFP - en hectares

SFP	113 ha
Surf. en herbe	93 ha

Chargement SFP	1,4 UGB / ha
Besoins stocks / UGB	3,1 tMS / ha

Utilisation de l'herbe	6,5 tMS valorisées/ha*
	60 ares d'herbe / UGB
	dont 23 ares pâturés / UGB

* hors dérobées



DEJECTIONS PRODUITES

	Type bâtiment	Temps en bâtiment équivalent jours	Références déjections / animal			
			Conso paille	Fumier	Fumier mou	Lisier
V traites	aire paillée	212 j	1158 kg	9 t		12m3
V tarées	aire paillée	158 j	873 kg	4 t		4m3
Génisses	aire paillée	177 j	1470 kg	6 t		
Autres	aire paillée	185 j	1097 kg	2 t		

Total sur le système	173 t	886 t		819 m3
	1,1 t/UGB	5,7 t/UGB		5,2 m3/UGB

Soit surface de paille nécessaire	38,4ha
-----------------------------------	--------

DEJECTIONS IMPORTEES
FERTILISATION DES SURFACES

	Surface	Fumier		Fumier mou		Lisier bovins	
		Surf	Qté	Surf	Qté	Surf	Qté
Maïs	20 ha	20 ha	30 t		15 t	20 ha	10 m3
P. de fauche	56 ha	20 ha	15 t			33 ha	10 m3
P. pâturées	37 ha					29 ha	10 m3
Blé tendre	29 ha		10 t			1 ha	10 m3
Total SAU	142 ha	40 ha	22 t			82 ha	10 m3

Ferti. Minérale (U/ha)		
N	P	K
34		
59	36	48
55	35	26
164	56	106
76	35	41

MECANISATION - REPERES

PUISSANCE ET CARBURANT

y compris délégation

	Total	Par ha SAU
Puissance	322 CV	2 CV/ha
Carburant	13 414 L	94 L/ha
Heures tracteurs	1 473 h	10 h/ha

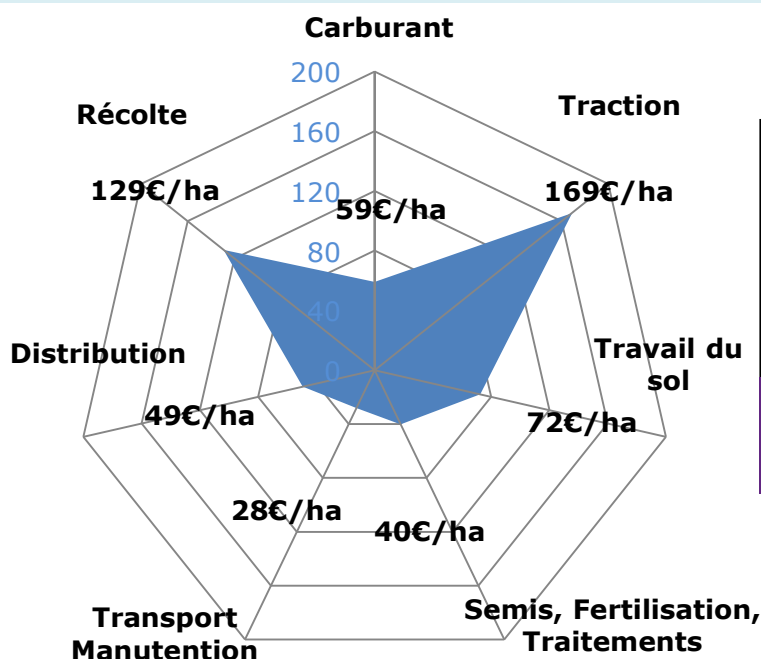
TEMPS PASSE

Heures par tracteur	470 h/an
Heures de forte puissance (≈30% des heures tracteurs)	516 h/an
Heures / UTH	688 h/an/UTH
Temps distribution mécanique des fourrages	363 h/an



COUT DE MECANISATION - Méthode MECAGEST

Le coût de mécanisation calculé par la méthode MECAGEST inclut l'ensemble des charges carburant, travaux par tiers et entretien, ainsi que le coût des assurances (sur barème), du remisage, les frais financiers, et un coût de dépréciation du matériel (calculé)



	Total €	€/ha SAU
Carburant	8 384	59
Traction	23 990	169
Travail du sol	10 296	72
Semis ferti trait	5 691	40
Transport	3 998	28
Distribution	7 025	49
Récolte	18 367	129
COUT MECANISATION MECAGEST (Avec MO externe)	77 751	547
	153 €/1000L vendus	
	28% charges totales	

Soit en €/ha				
SAU*	SFP	Maïs	Prairies	Cultures
547	514	1033	405	639

* Le coût par ha de SAU comprend l'ensemble des charges SFP + Cultures, auquel s'ajoute le coût du paillage, rabot, voiture d'exploitation

Coût de distribution hors MO	
6209	€ total
17	€/tMS
12	€/1000L



Coût méca total par type de fourrage		
Maïs	94	€/tMS
Herbe	63	€/tMS

COUT DE MECANISATION - Méthode comptable

	Total €	€/ha SAU
Carburant	8 567	60
Tiers récolte	20 253	143
Tiers non affecté	9 490	67
Entretien + petit mat	9 124	64
Amortissements	25 313	178
COUT MECANISATION COMPTABLE	72 747	512
	143 €/1000L vendus	
	26% charges totales	

La mécanisation est un point sensible auquel il faut veiller et particulièrement la politique de renouvellement du matériel. Dans les cas-type, le niveau d'amortissement du parc matériel a été calculé en prenant en compte la durée d'utilisation annuelle. Certains matériels sont amortis.



PRODUCTIVITE DU TRAVAIL

MAIN D'OEUVRE

UTH totaux	2,1
dont UTH salarié	0,1

PRODUCTIVITE

SAU / UTH Totaux	68
Litres vendus/UTH Totaux	242 000
UGB / UTH Totaux	75

REPOS ASSOCIES

Semaines de congés/an	3
Jours de repos/semaine	1

REPERES EN TEMPS DE TRAVAIL

TEMPS D'ASTREINTE TROUPEAU

	h/animal	Nb. Animaux/an
Vaches laitières	36	78
Génisses laitières	13	23

Total astreinte lait	3 076 h /an	6,0 h/1000L	28 h/UGB
----------------------	----------------	----------------	-------------

TEMPS SUR LES CULTURES (hors délégation)

	h/ha
Maïs	7,1
Herbe	4,8
Prairie fauchée	6,4
Prairie pâturée	2,3

TEMPS DE TRAVAIL TOTAL (hors délégation)

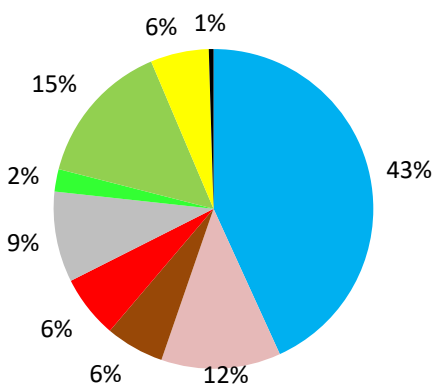
Besoin en temps travail	4 988 h/an
Temps travail salarié	188 h/an
Temps travail Exploitant	4 800 h/an 7,7 h/j travaillé

Le besoin en temps de travail exploitant est de 4800 h/an, y compris 25 % d'heures diverses liées à de l'administratif, de la formation, et divers entretiens de matériels, bâtiments et foncier, soit 960 h/an ou 1,6 heure en moyenne par jour et par associé. Ce temps de travail est très variable selon les exploitations.

REPARTITION DU TRAVAIL SUR LES ATELIERS

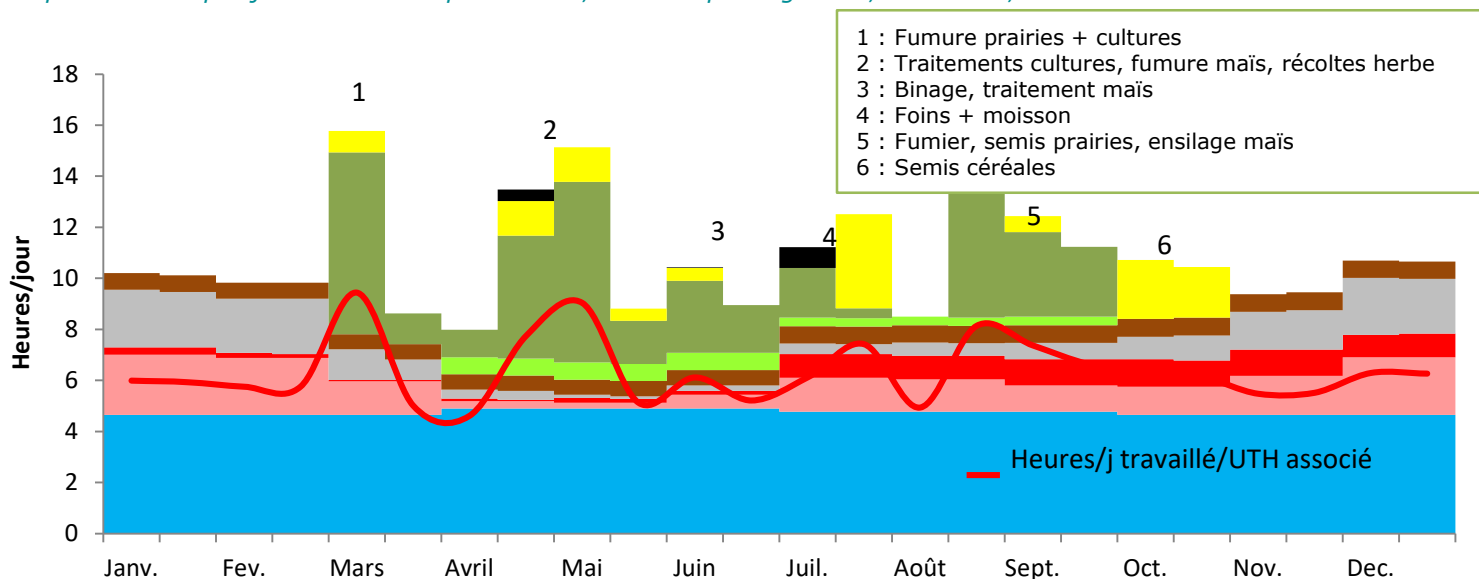
Temps de travail par an hors temps de gestion, entretiens, formation

	h/an
Traite ou robot + nettoyage	1 732
Alimentation	485
Suivi troupeau	237
Soin aux veaux	254
Raclage et paillage	368
Gestion du pâturage	91
SFP	586
Cultures	237
Travaux des champs délégués	19



REPARTITION DU TRAVAIL D'ASTREINTE ET DE SAISON

Temps de travail par jour travaillé et par associé, hors temps de gestion, entretiens, formation



LOGEMENT DES ANIMAUX ET STOCKAGE DES EFFLUENTS

Le type de logement a été retenu avec l'équipe bâtiment de la CAPDL. La cohérence par rapport à la dimension de la structure, le fonctionnement (durée en bâtiment) et les aspects travail est privilégiée.

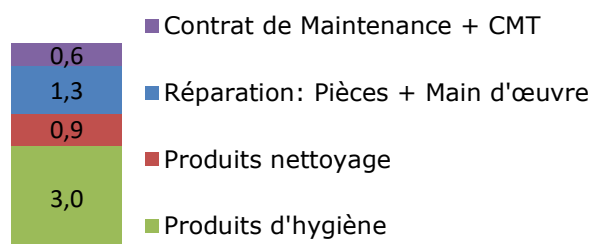
	 Bœufs	 Veaux	 Génisses laitières	 Vaches laitières	
				Taries (VTa)	Traites (VTr)
Type de logement	aire paillée	Niches individuelles puis nurserie collective paillée	aire paillée 8 m ² /génisse	aire paillée 9 m ² /VT	aire paillée 13,9 m ² /VTr d'aire de vie 0 m ² /VTr d'aire paillée
Stockage des effluents	223 m ² de fumière 3 murs (stockage 4 mois)				155 m ³ BTS + asperseur
					375,23821339950 4 m ² de fumière 3 murs (stockage 5)

EQUIPEMENT DE TRAITE

Salle de traite	2x6 épi ligne basse
Aire d'attente	81 m ²
Coût de fonctionnement	5,9 €/1000L

L'équipe traite de la CAPDL a préconisé le type d'équipement le plus rencontré et cohérent par rapport à la durée de traite ainsi que le coût d'investissement et de fonctionnement.

COUT DE FONCTIONNEMENT INSTALLATION TRAITE (€/1000L/an)



COUTS D'INVESTISSEMENTS BÂTIMENT

	Logement animaux	
	VL *	V. taries + Génisses
€ total	490 917 €	114 570 €
€/VL	7 792 €	

* inclus salle de traite, laiterie, parc d'attente et bureau

Les références du coût de fonctionnement du bâtiment sont issues de la brochure "Coût de fonctionnement des bâtiments vaches laitières" publiée par la Chambre d'agriculture et l'Institut de l'Élevage en 2015. Ce coût intègre la mécanisation (Méthode Mécagest en délégation ou comptable en propriété), la main d'œuvre, et les consommables.

COUT DE FONCTIONNEMENT BÂTIMENT (€/VL/an)

■ Paillage, préstockage, ent. Logettes

■ Passage logettes

■ Raclage

■ Curage

■ Epanchage + traitement

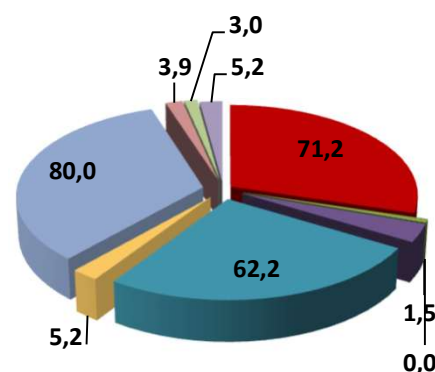
■ Malaxage

■ Litière

■ Manipulation fumier

■ Eclairage

■ Temps divers



COMPTE DE RESULTAT

CONJONCTURE 2025

Produits atelier lait			€/1000L	€
Vente de lait				
508 305	Litres		470	260 029
	+ Prime qualité		42	
Vente de viande				
20 réformes	1 891 €	}	88	44 515
9 veaux	210 €			
32 Veaux cédés	150 €			
Aides couplées				
40 UGB x	53 €		4	2 120
0 ha légu. >	124 €		0	0
Total produits lait			604	306 665

Charges opé. atelier lait €/1000L €			
Alim. achetée	Azote 45 t x	390 €	
	Energie 40 t x	286 €	
	Product. 25 t x	325 €	90 45 940
	Minéral 6,9 t x	695 €	
	Poudre de lait 1,0 t x	2 606 €	
SFP	Comp. Alim. 0,6 t x	2 175 €	
	Coût Herbe 62 ha x	269 €	
	Coût Maïs 18 ha x	656 €	56 28 635
Total coût alimentaire		146	74 575
	Vétérinaire 109 UGB x	48 €	10 5 200
	Serv.élevage 109 UGB x	118 €	25 12 885
	Autres frais d'élevage	7	3 785
	Paille* 121 t x	70 €	17 8 515
Total frais d'élevage		60	30 385
Total charges opé. Lait		206	104 960

Marge Brute Lait 398 €/1000L 201 705 €			
Produit atelier viande €			
Cession de veaux mâles 32 x 150 €			-4800
Vente vaches de réforme x 2 469 €			0
Vente boutards x 2 102 €			0
Vente bœufs laitiers 32 x 2 477 €			79256
Aides UGB viande 31,4 97 €			3050
Total produits viande			77 506

Charges opé. viande €			
Concetrés et Minéraux 26 T x	459 €		12054
Coût de SFP 32 ha x	310 €		10052
Frais d'élevage 47 UGB x	44 €		2072
Paille litière 52 T x	70 €		3665
Total charges opé. viande			27 843

Marge Brute viande 1046 €/UGB 49 663 €			
Produits atelier cultures €			
Blé tendre 2106 q x 18 €			37 910
Paille 29 à 50			5 120
Total produits cultures			43 030

Charges opé. atelier cultures €			
Blé tendre 29,25 ha x	884 €		25 870
Total charges opé. cultures			25 870

Aides non affectables €			
DPB + redistributif + Ecorégime 2			29 732
Total aides			29 732

Total Charges Opé.	35%PB	158 673
---------------------------	-------	----------------

Produit Brut	456 933
Par UTH Totaux	217 586

Charges de structures €			
Matériel 142 ha x	195 €		27 765
Foncier 142 ha x	176 €		24 935
Bâtiments + Electricité + Eau			10 375
Assurances			9 115
Divers y compris gestion			12 105
Total charges structures		18%PB	84 295

EBE Av. MO	101888 €/UTH Tot.	47%PB	213 965 €
Charges sociales exploitants			29 790 €
Charges salariales	0,1 UTH salarié		3 195 €
EBE	90490 €/UTH exp.	40%PB	180 980 €

- Annuités	49 915 €
- Amortissement et Frais Financiers	54 067 €

* Capacité d'Autofinancement

Disponible et C.A.F. *	131 065 €
Par UTH exp.	65 532 €

Résultat Courant	126 913 €
Par UTH exp.	63 456 €

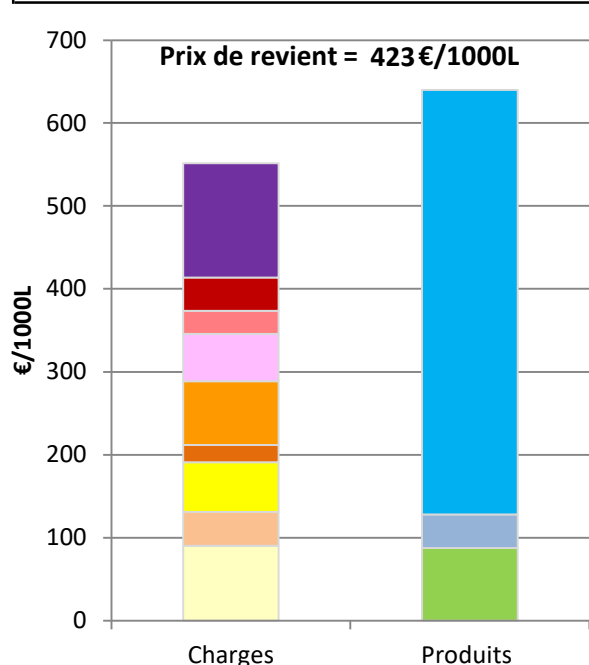
Les amortissements et annuités sont calculés à demie-vie pour les bâtiments et équipements majeurs. Les autres sont amortis. En conjoncture 2025, la marge de sécurité après prélèvements de 2 SMIC est de 62600€ soit 35% de l'EBE.

ATELIER LAIT : COUT DE PRODUCTION ET PRIX DE REVIENT DU LITRE DE LAIT

Calculés selon la méthode nationale, développée par l'Institut de l'Elevage

CONJONCTURE 2025

Lait commercialisé	508 305 L vendus
Main d'œuvre (UMO)	1,6 UTH atelier lait
Productivité MO rémunérée	319 117 L vendus /UTH Lait



Coût de production total (CP) 551

Travail	138
Foncier et capital	40
Frais divers de gestion	28
Bâtiment et installations	57
Mécanisation	77
Récolte SFP	21
Frais d'élevage	60
Approvisionnement des surfaces	41
Alimentation achetée	90

Produit Total 640

Produits de vente de lait	512
Aides	41
Produit Viande	88

	€/1000L	% du CP
Marge Brute (dont ABL)	398	
Charges opérationnelles	212	38
Charges de structures	340	62
Dont amortissements	76	14
Dont annuités (hors CP)	70	13
Coût alimentaire *	152	28
Coût du système d'alim. **	259	47

L'atelier lait représente 1,6 UTH, soit 76 % des UTH totaux de l'exploitation. Le coût de production est de 551 €/1000L. Ainsi, dans la conjoncture 2025 le prix de revient pour une rémunération à 2 SMIC/UTH est de 423 €/1000L.

* Coût alimentaire = Alimentation achetée + Intrants SFP + Récolte SFP

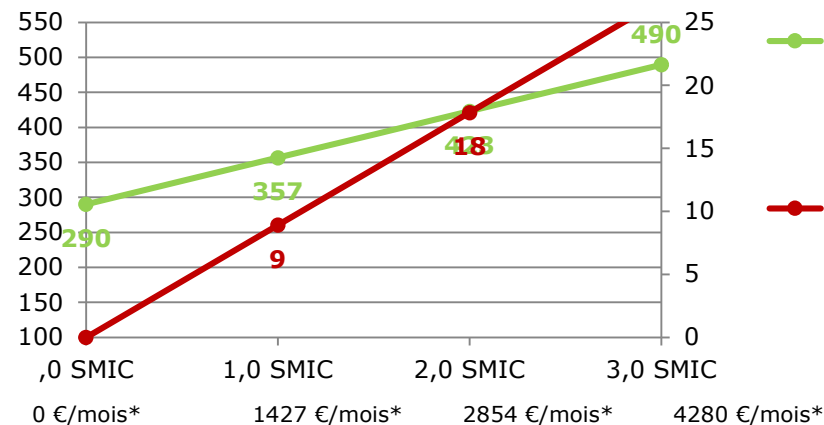
**Coût du système d'alim. = Coût alimentaire + Mécanisation + Foncier

REMUNERATION HORAIRE - variations selon le prix du lait

Le système permet une rémunération de 3,3 SMIC par UTH exploitant, soit une rémunération horaire nette par associé de 29,7 €/h sur l'atelier lait.

€/1000L

€/h



* après MSA