

Repères pour le conseil en ÉLEVAGES LAITIERS en Pays de la Loire

Cas type - Lait spécialisé Système herbager

CONJONCTURE 2021

LE SYSTÈME EN UN COUP D'ŒIL

REPERES TAILLE SYSTÈME

Statut	EARL
MO totale (dont salariée)	1,5 (0,5)
Lait vendu (L)	371 175
Nombre de VL	56
UGB Totaux	76
SAU (ha)	73

REPERES TECHNIQUES

Lait vendu / VL présente (L/VL)	6680
Age au 1er vêlage (mois)	31
SFP (ha)	65
% Maïs dans la SFP	13
Chargement (UGB/ha)	1,2
Pâturage en ares / VL (ares/VL)	50

Ce type de système de production se retrouve dans toutes les zones des Pays de la Loire. Il est spécialisé en production laitière, et décrit comme un système en routine, sans surcharge de travail et sans investissement lié à sa mise en place.

LES PRODUCTIONS ANIMALES



ASSOLEMENT

73 ha de SAU

65 ha de SFP

5700 L produits / ha SFP

9 ha	■ Blé tendre à	72 q/ha
9 ha		
56 ha	■ Maïs ensilage à	11,0 t MS stockées/ha
	■ Prairies à	6,1 t MS valorisées/ha <i>Hors dérobées</i>

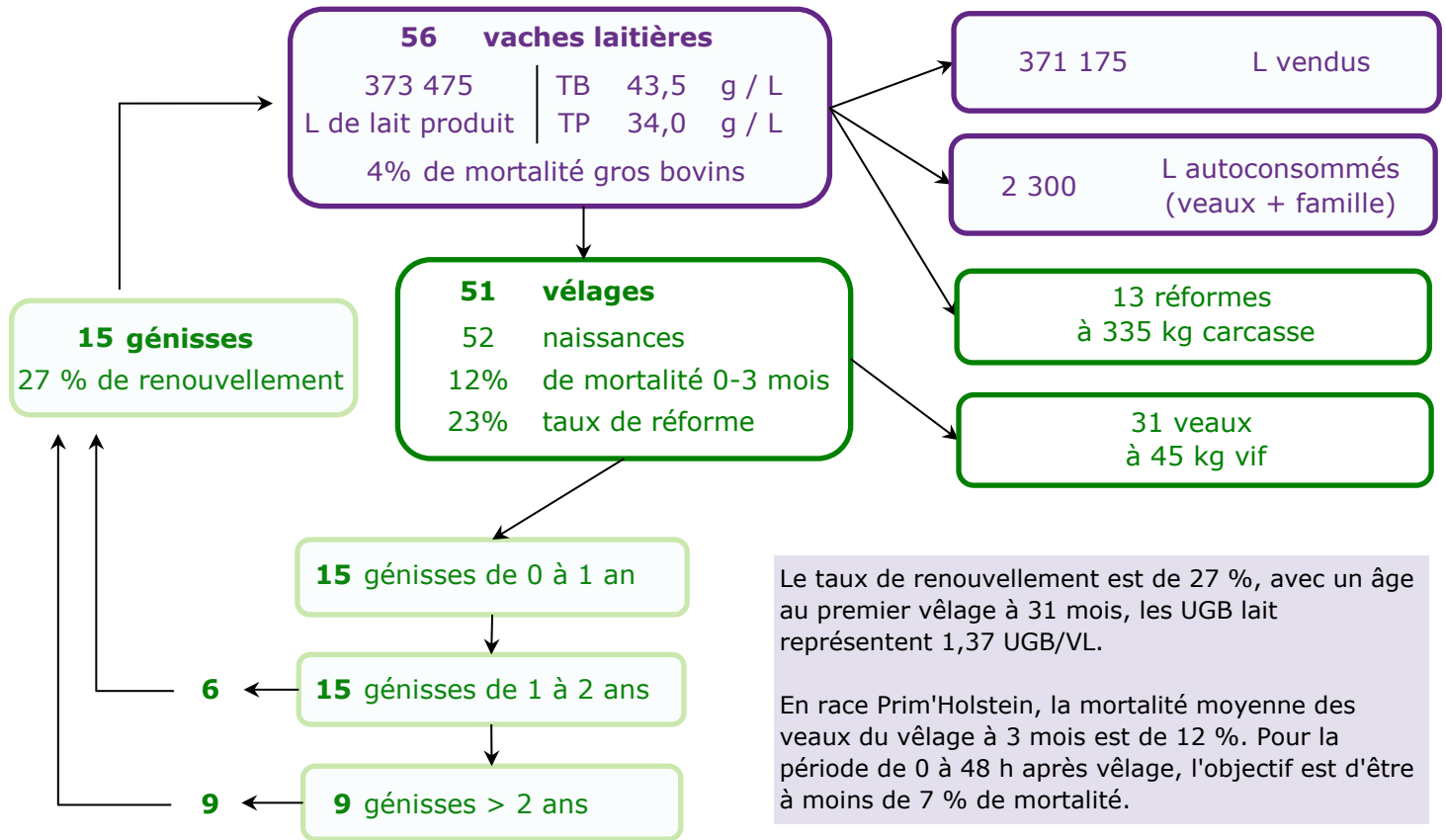
Le système fourrager est composé de 13 % de maïs dans la SFP. Il permet d'assurer une ration composée à 2/3 d'ensilage de maïs l'hiver. La part de prairies permet de fermer le silo de maïs pendant 4 mois, en maintenant un niveau de production de 22 L/Vache traite/j en moyenne sur l'année. Le blé tendre facilite les rotations, permet la complémentation énergétique du troupeau et la production de paille.



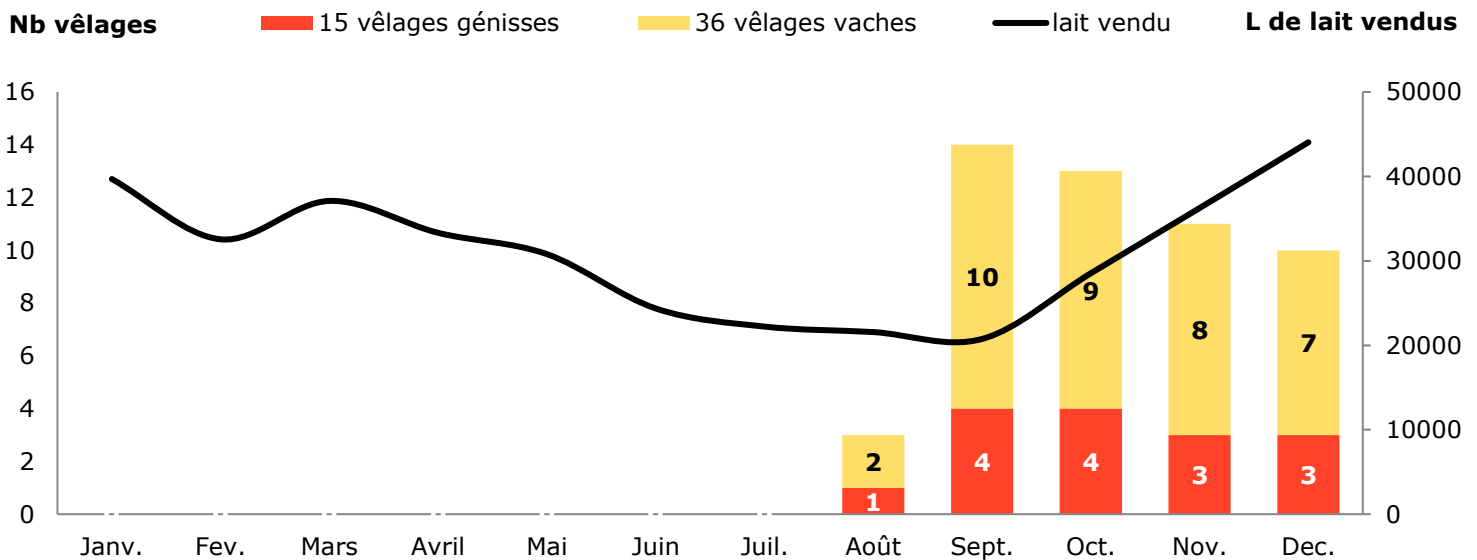
LA CONDUITE DU TROUPEAU LAITIER

76 UGB

94 têtes



PERIODICITE DES VELAGES ET PRODUCTION LAITIERE



Objectifs

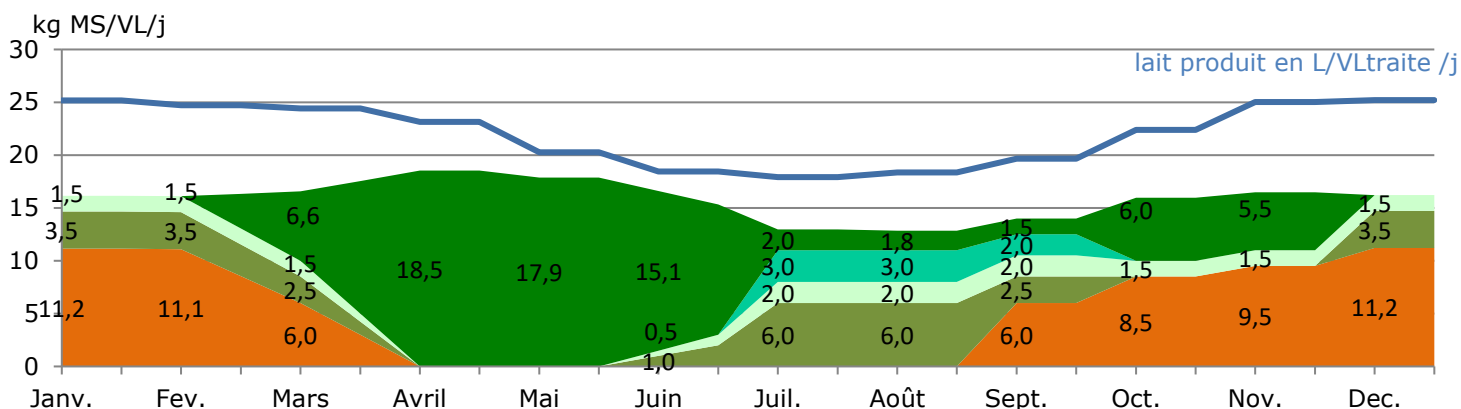
- Vêlages groupés sur la fin de l'été et l'automne
- Fermeture du silo de maïs du printemps jusqu'à la fin d'été

Résultats

Le lait produit par an est de 7400 kg / VL, soit 22 L/j/VL
 Le nombre de vaches traites représente 82 % du nombre de vaches totales
 Le taux de réussite en première IA est de 50 % avec un IVV de 415 jours
 Les génisses sont élevées en 2 lots.



CONDUITE ALIMENTAIRE DES VACHES



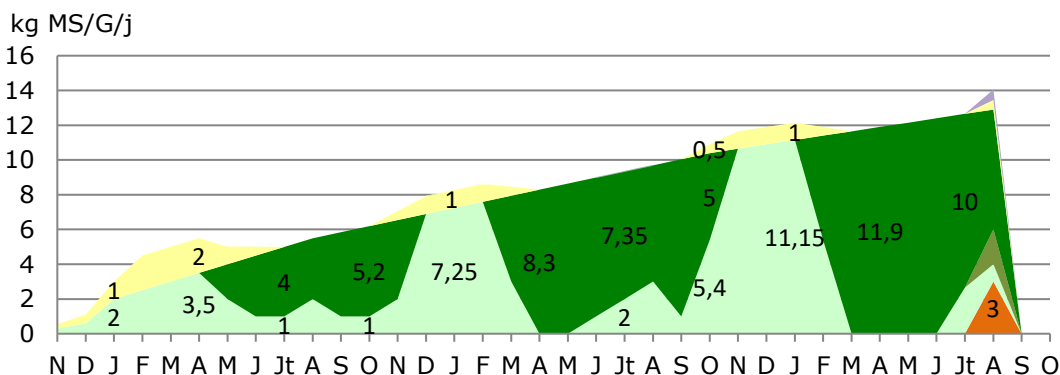
Conc. VL Traites	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	kg/an/VL
Conc.azoté	2,2	1,9	0,8				1,3	1,5	1,7	1,2	1,7	2,2	444
Céréales	1,5	1,5	1,1			1,5	1,9	1,9	1,7	1,7	1,5	1,5	469
Conc. production													0
CMV	0,1	0,1	0,1				0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	22

+ alim VL Taries

812 kg / VL présente
122 g / L vendu
39 € conc.VL/1000L

CONDUITE ALIMENTAIRE DES GENISSES

Exemple génisses nées d'Octobre à Décembre



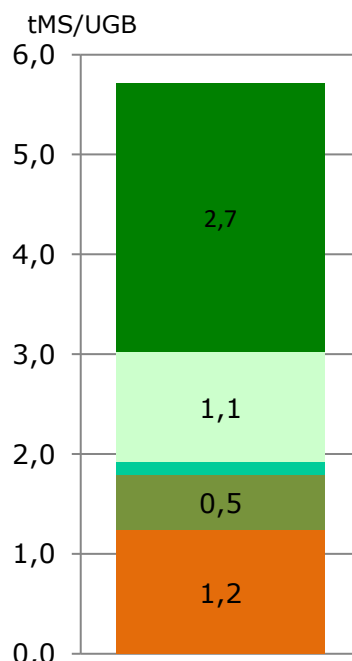
Les génisses sont conduites pour vèler à 31 mois, avec du pâturage à partir de 7-9 mois selon leur période de naissance, complété par du foin l'hiver. Dans cette conduite, une génisse consomme en moyenne 7,3 tMS de fourrages dont 3,1 tMS stockées, et 565 kg de concentrés.

CONSOMMATIONS DU TROUPEAU - y compris pertes fourrages*

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

			Par vache présente	Par génisse	Par UGB	Total
Ensilage maïs			1,7	0,1	1,2	95
Ensilage herbe			0,7	0,1	0,5	42
Enrubannage	tMS		0,2		0,1	10
Foin			0,7	3,0	1,1	83
Paille alim.						
TOTAL stocks	tMS		3,3	3,1	3,0	230
Pâtur.	Printemps	ares	29	29	27	20 ha
	Automne		50	67	49	38 ha
TOTAL pâtur.	tMS		2,6	4,2	2,7	205
Conc. Prod.						
Correcteur	kg		380	17	281	21 384
Céréales			411	536	406	30 903
CMV			21	12	18	1 334
TOTAL conc.	kg		812	565	705	53 621

Total des Besoins / UGB





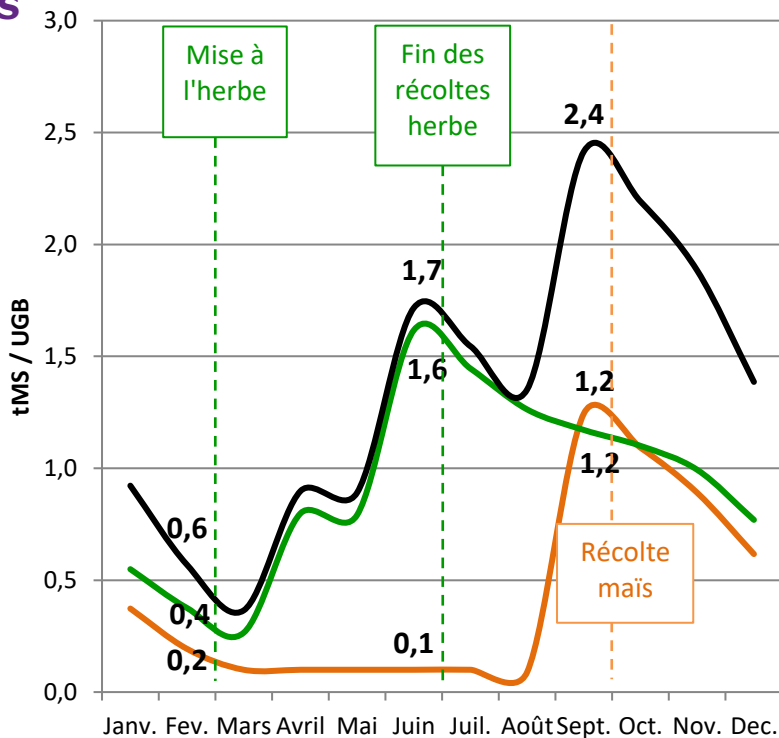
EVOLUTION DES STOCKS FOURRAGERS

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	0,1 (Août)	1,2 (Sept.)
	Herbe Stockée	0,3 (Mars)	1,6 (Juin)
	Total stock	0,4 (Mars)	2,4 (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	0,2	0,3	0,4
	Pertes tMS/HA	-1,0	-1,9	-2,9	-3,9
	%	-9%	-18%	-26%	-35%
	ha supplémentaires	1	2	2	3
Herbe **	tMS/UGB	0,4	0,8	1,2	1,6
	Pertes tMS/HA	-0,5	-1,1	-1,6	-2,1
	%	-9%	-18%	-26%	-35%
	ha supplémentaires	5	10	15	20

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

** Herbe récoltée et paturée

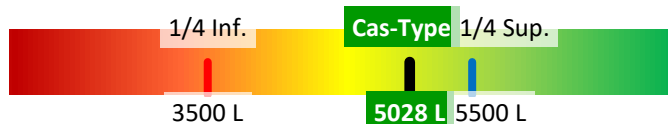
Un stock de sécurité est nécessaire. Le tableau ci-contre donne des repères par hectare et par UGB de l'impact couvert par 1 à 4 mois de stock de sécurité. Les hectares supplémentaires sont à ajouter à l'assolement habituel pour le constituer.

Ainsi, pour ce système, 2 mois de stock de sécurité correspondent à 0,2 tMS/UGB de maïs et 0,8 tMS/UGB d'herbe. Pour constituer ce stock, il est nécessaire d'implanter 2 ha de maïs et 10 ha d'herbe supplémentaires.

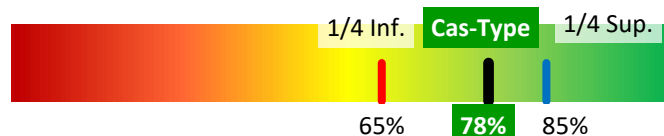
AUTONOMIE PROTEIQUE DE L'ATELIER LAITIER - méthode DEVAUTOP (SOS Protein - TERUNIC)

L'atelier laitier a une autonomie protéique de 78 %, ce qui signifie que 22 % des protéines qu'il utilise sont importées. Elles mobilisent une surface à l'extérieur de 14 ha. Compte tenu des surfaces mobilisées sur l'exploitation, 21 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 5028 litres sur les 6720 produits.

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



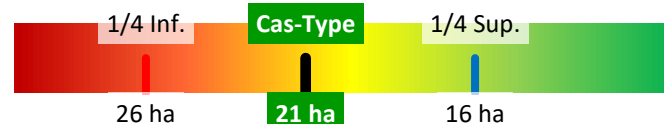
Autonomie Protéique du système Laitier



Autonomie Vache laitière : 75 %

Autonomie Génisse laitière : 91 %

Surface mobilisée pour 100 000 litres de lait



Dont ha SFP interne : 17 ha

Dont ha céréales interne : 0 ha



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

Herbe pâturée	51 €/tMS
Herbe récoltée	162 €/tMS
Maïs et cultures four.	141 €/tMS

Coût moyen	105 €/tMS
-------------------	------------------

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

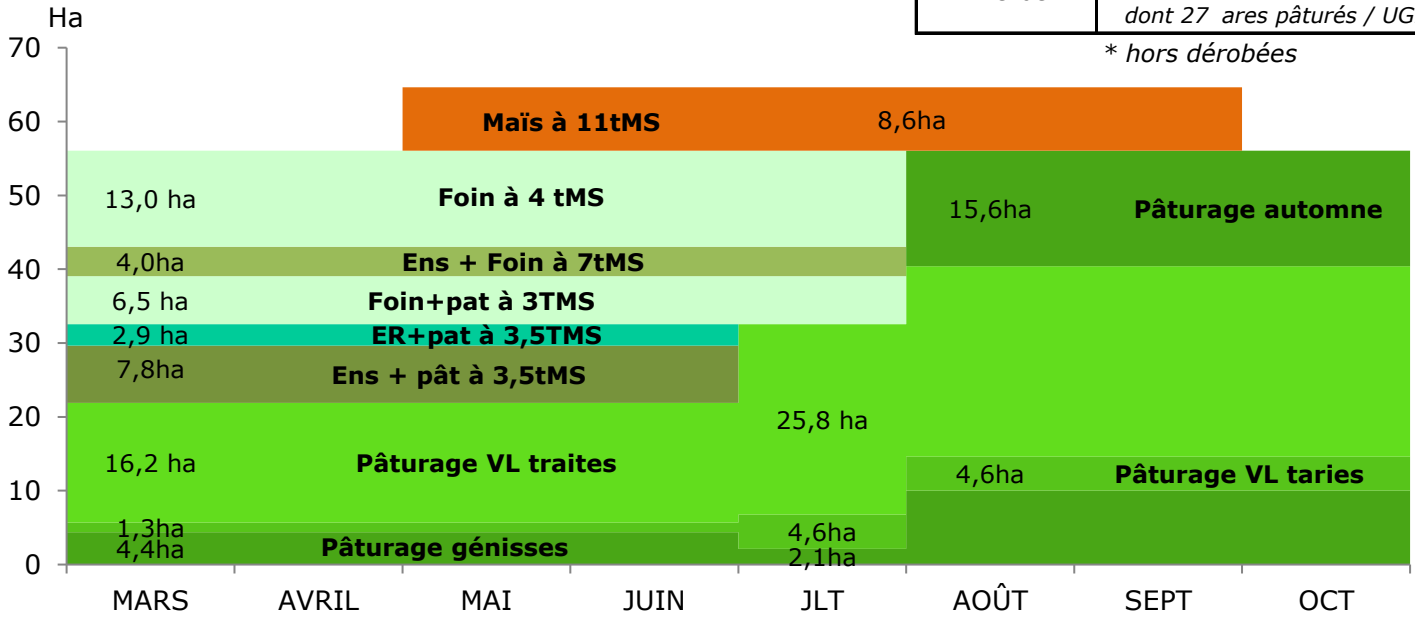
UTILISATION DE LA SFP - en hectares

SFP	65 ha
Surf. en herbe	56 ha

Chargement SFP	1,2 UGB / ha
Besoins stocks / UGB	3,0 tMS / ha

Utilisation de l'herbe	6,1 tMS valorisées/ha*
	74 ares d'herbe / UGB
	dont 27 ares pâturés / UGB

* hors dérobées



DEJECTIONS PRODUITES

	Type bâtiment	Temps en bâtiment équivalent jours
V traites	aire paillée	204 j
V taries	aire paillée	160 j
Génisses	aire paillée	176 j

Références déjections / animal			
Conso paille	Fumier	Fumier mou	Lisier
1174 kg	9 t		16m3
619 kg	4 t		4m3
1433 kg	6 t		

Total sur le système	81 t	564 t	758 m3
	1,1 t/UGB	7,4 t/UGB	10,0 m3/UGB

Soit surface de paille nécessaire	18,1ha
--	--------

DEJECTIONS IMPORTEES

0 t

FERTILISATION DES SURFACES

	Surface	Fumier		Fumier mou		Lisier bovins	
		Surf	Qté	Surf	Qté	Surf	Qté
Maïs	9 ha	9 ha	20 t		9 ha	10 m3	
P. de fauche	34 ha	31 ha	10 t		15 ha	30 m3	
P. pâturées	22 ha				8 ha	30 m3	
Blé tendre	9 ha	8 ha	10 t				
Total SAU	73 ha	48 ha	12 t		31 ha	24 m3	

Ferti. Minérale (U/ha)		
N	P	K
48		
23	7	
29	14	
151	27	42
43	10	5



MECANISATION - REPERES

PUISSANCE ET CARBURANT y compris délégation

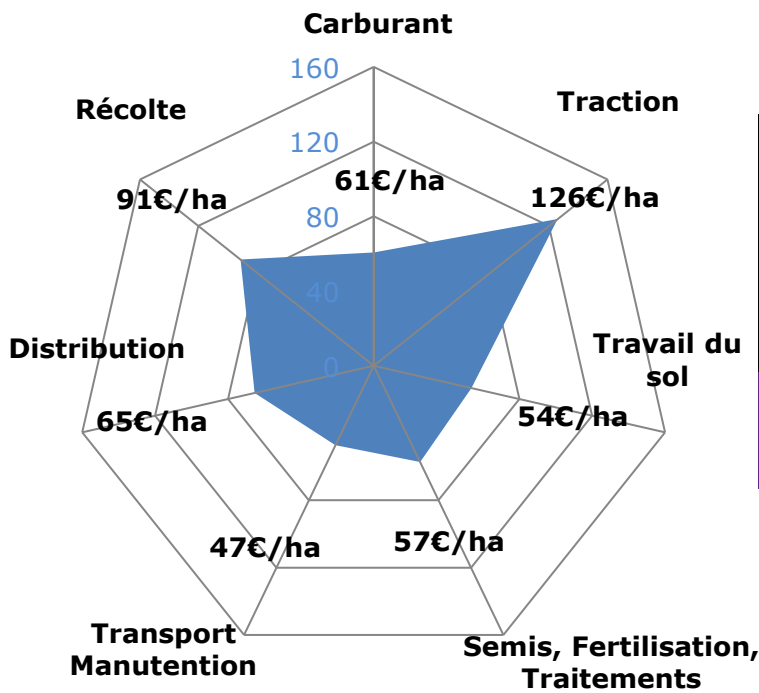
	Total	Par ha SAU
Puissance	153 CV	2 CV/ha
Carburant	6 530 L	89 L/ha
Heures tracteurs	1 070 h	15 h/ha

TEMPS PASSE

Heures par tracteur	514 h/an
Heures de forte puissance (≈30% des heures tracteurs)	375 h/an
Heures / UTH	701 h/an/UTH
Temps distribution mécanique des fourrages	329 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	4 437	61
Traction	9 222	126
Travail du sol	3 927	54
Semis ferti trait	4 188	57
Transport	3 461	47
Distribution	4 785	65
Récolte	6 670	91
COUT MECANISATION MECAGEST (Avec MO externe)	36 692	501
	99 €/1000L vendus	
	31% charges totales	

Soit en €/ha				
SAU*	SFP	Maïs	Prairies	Cultures
501	449	1065	358	429

* 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	
8650	€ total
38	€/tMS
23	€/1000L



Coût méca total par type de fourrage		
Maïs	97	€/tMS
Herbe	59	€/tMS

COUT DE MECANISATION - Méthode comptable

	Total €	€/ha SAU
Carburant	4 437	61
Tiers récolte	5 586	76
Tiers non affecté	3 016	41
Entretien + petit mat	4 435	61
Amortissements	17 015	232
COUT MECANISATION COMPTABLE	34 489	471
	93 €/1000L vendus	
	30% 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	1,5
dont UTH salarié	0,5

PRODUCTIVITE

SAU / UTH Totaux	49
Litres vendus/UTH Totaux	247 000
UGB / UTH Totaux	51

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	35	56
Génisses laitères	18	15

Total astreinte lait	2 212 h /an	5,9 h/1000L	29 h/UGB
-----------------------------	----------------	----------------	-------------

TEMPS SUR LES CULTURES (hors délégation)

	h/ha
Maïs	10,8
Herbe	6,3
Prairie fauchée	8,5
Prairie pâturée	3,0

TEMPS DE TRAVAIL TOTAL (hors délégation)

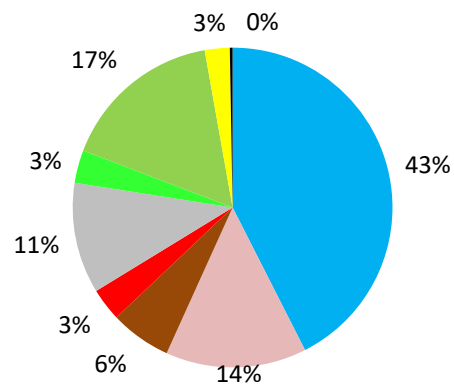
Besoin en temps travail	3 413 h/an
Temps travail salarié	800 h/an
Temps travail Exploitant	2 613 h/an 8,9 h/j travaillé

Le besoin en temps de travail exploitant est de 2613 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 523 h/an ou 1,8 heure en moyenne par jour et par associé. Ce temps de travail est très variable selon les exploitations.

REPARTITION DU TRAVAIL SUR LES ATELIERS

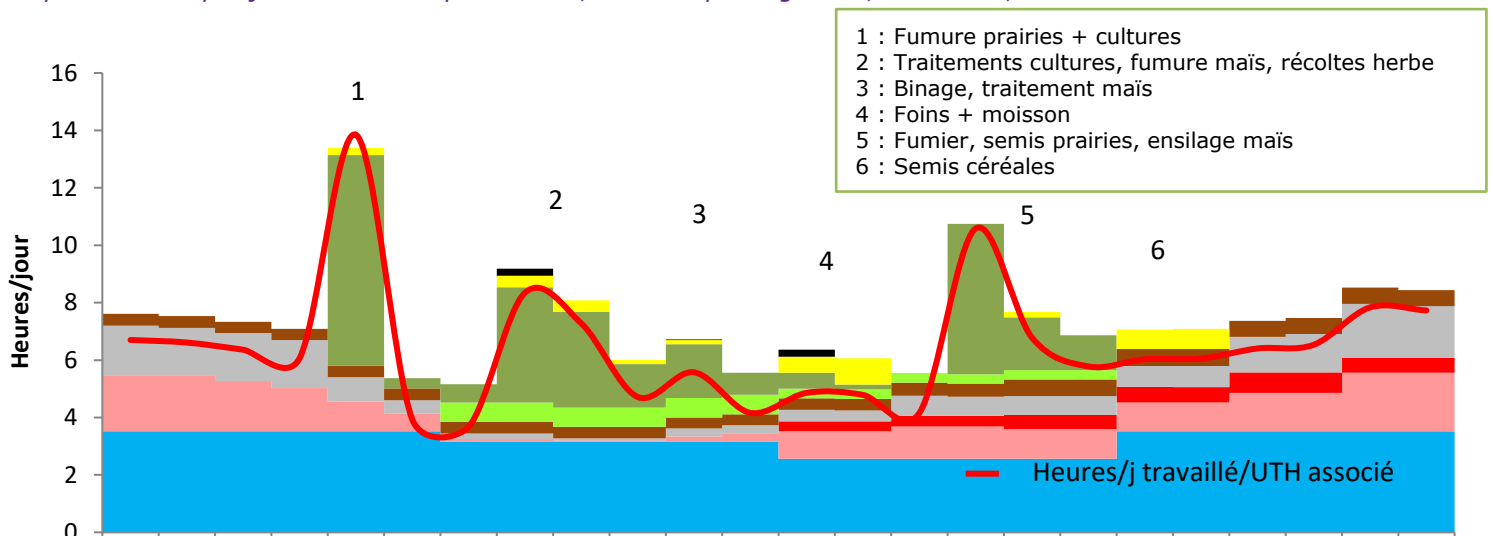
Temps de travail par an hors temps de gestion, entretiens, formation

	h/an
Traite ou robot + nettoyage	1 164
Alimentation	390
Suivi troupeau	169
Soin aux veaux	91
Raclage et paillage	307
Gestion du pâturage	91
SFP	449
Cultures	69
Travaux des champs délégués	8



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.



Type de logement	Niches individuelles puis nurserie collective paillée	aire paillée 8 m ² /génisse	Vaches laitières	
			Taries (VTa) aire paillée 9 m ² /VT	Traites (VTr) aire paillée 13,9 m ² /VTr d'aire de vie 6,6 m ² /VTr d'aire paillée pour couchage
Stockage des effluents	94 m ² de fumière 3 murs (stockage 4 mois)			155 m ³ BTS + asperseur 281,608133086876 m ² de fumière 3 murs (stockage 5 mois)

EQUIPEMENT DE TRAITE

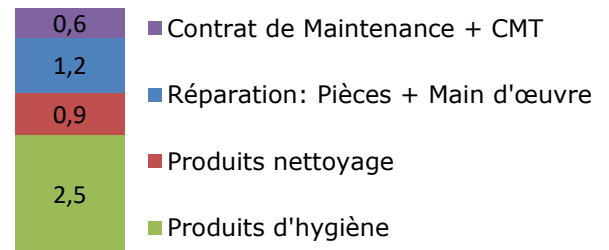
Salle de traite	2x5 épi ligne basse
Aire d'attente	54 m ²

Coût de fonctionnement	5,2 €/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

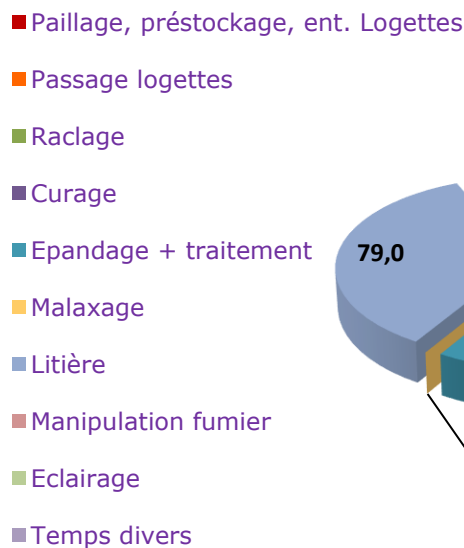
	Logement animaux	
	VL *	V. taries + Génisses
€ total	359 376 €	77 180 €
€/VL	5 704 €	

* 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)





COMPTE DE RESULTAT

CONJONCTURE 2021

Produits atelier lait		€/1000L	€
Vente de lait			
371 175	Litres	343	136 965
	+ Prime qualité	26	
Vente de viande			
13 réformes	899 €	36	13 395
31 veaux	55 €		
Aides couplées			
40 ABL	x 37 €	4	1 480
Total produits lait		409	151 840

Charges opé. atelier lait		€/1000L	€	
Alim. achetée	Azote	21 t x 390 €		
	Energie	31 t x 209 €		
	Product.	0 t x 301 €	48	17 710
	Minéral	1,3 t x 666 €		
	Poudre de lait	0,7 t x 2 200 €		
SFP	Comp. Alim.	0,3 t x 2 072 €		
	Coût Herbe	56 ha x 128 €	31	11 415
	Coût Maïs	9 ha x 495 €		
Total coût alimentaire		79	29 120	
Vétérinaire		76 UGB x 48 €	10	3 650
Serv.élevage		76 UGB x 72 €	15	5 455
Autres frais d'élevage			7	2 515
Paille*		81 t x 68 €	15	5 535
Total frais d'élevage		46	17 155	
Total charges opé. Lait		125	46 275	

Marge Brute Lait 284 €/1000L **105 565 €**

Produits atelier cultures		€
Blé tendre	619 q x 20 €	12 380
Paille	36t x 50 €	1 805
Total produits cultures		14 185

Charges opé. atelier cultures		€
Blé tendre	9 ha x 593 €	5 095
	ha x	
Total charges opé. cultures		5 095

Aides non affectables		€
DPB + aides couplées aux surfaces		18 960
Total aides		18 960

Total Charges Opé.		28%PB	51 370
Charges de structures			
Matériel	73 ha x 168 €		12 275
Fermages	73 ha x 142 €		10 425
Bâtiments + Electricité + Eau			5 630
Assurances			4 470
Divers y compris gestion			8 300
Total charges structures		22%PB	41 100

Produit Brut 184 985
Par UTH Totaux 123 323

EBE Av. MO	50%PB	249 €/1000L	92 515 €
Par UTH Totaux			61 675 €
Charges sociales exploitants			12 235 €
Charges salariales	0,5 UTH salarié		13 805 €
EBE	36%PB	179 €/1000L	66 475 €
Par UTH exp.			66 475 €

- Annuités 35 300 €

- Amortissement et Frais Financiers 33 401 €

* Capacité d'Autofinancement

Disponible et C.A.F. * 31 175 €
Par UTH exp. 31 175 €

Résultat Courant 33 074 €
Par UTH exp. 33 074 €

Les amortissements et annuités sont calculés à demie-vie pour les bâtiments et équipements majeurs. Les autres sont amortis. En conioncture 2022. la marae de sécurité après prélèvements de 2 SMIC est de 1600€ soit 2% de l'EBE.

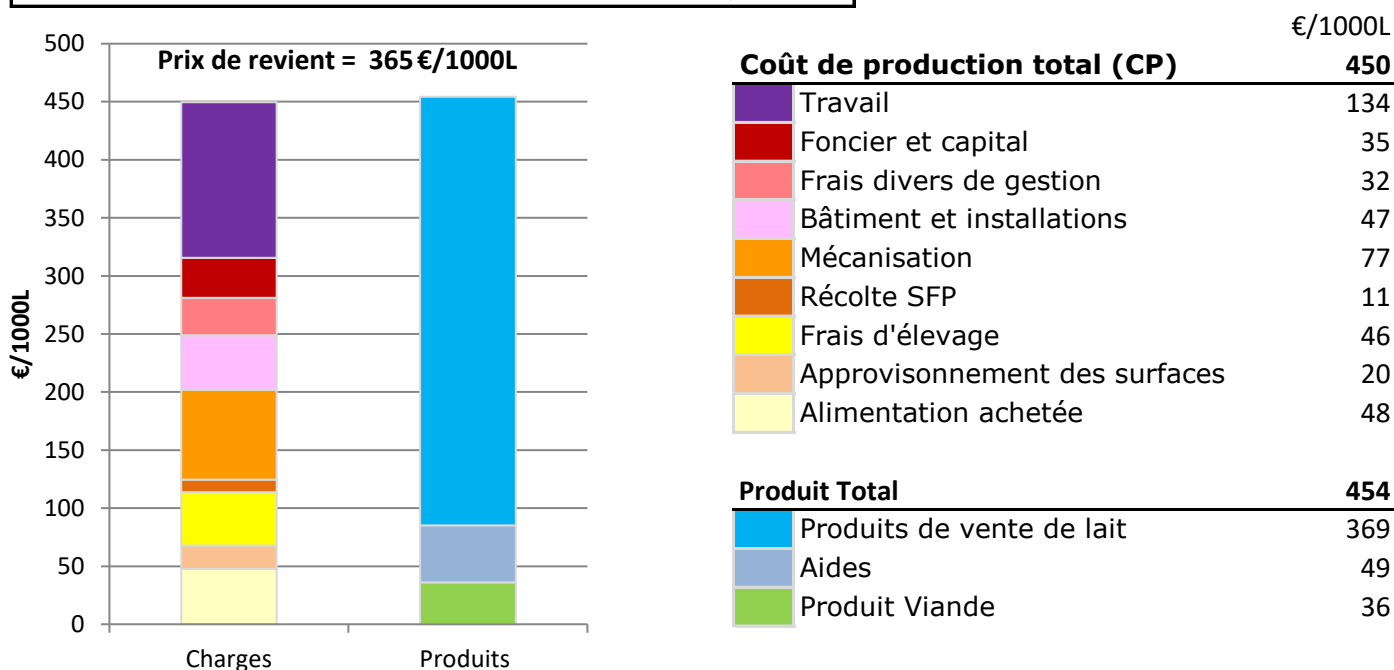


ATELIER LAIT : COUT DE PRODUCTION ET PRIX DE REVIENT DU LITRE DE LAIT

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

CONJONCTURE 2021

Lait commercialisé	371 175 L vendus
Main d'œuvre (UMO)	1,4 UTH atelier lait
Productivité MO rémunérée	259 757 L vendus /UTH Lait



	€/1000L	% du CP
Marge Brute (dont ABL)	284	
Charges opérationnelles	125	28
Charges de structures	325	72
Dont amortissements	74	16
Dont annuités (hors CP)	79	18
Coût alimentaire *	78	17
Coût du système d'alim. *	181	40

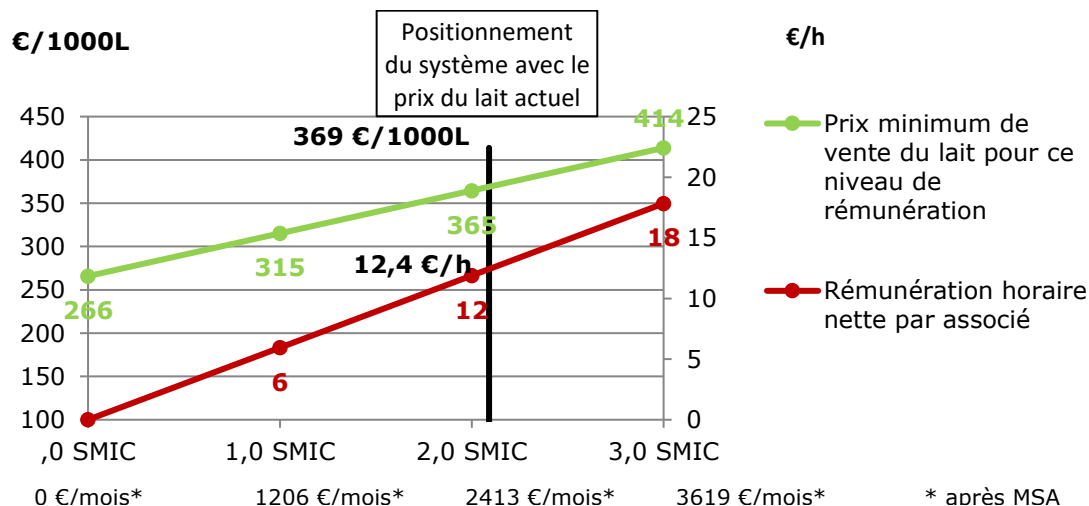
L'atelier lait représente 1,4 UTH, soit 95 % des UTH totaux de l'exploitation. Le coût de production est de 450 €/1000L. Ainsi, dans la conjoncture 2022 le prix de revient pour une rémunération à 2 SMIC/UTH est de 365 €/1000L.

* 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 2,1 SMIC par UTH exploitant, soit une rémunération horaire nette par associé de 12,4 €/h sur l'atelier lait.





DEMARCHE D'EVALUATION DE LA TRANSMISSIBILITE DU SYSTEME

Le schéma suivant illustre en 12 points les principaux indicateurs à prendre en compte dans l'évaluation de la transmissibilité d'une exploitation, y compris sa valeur économique. Les éléments en italique illustrent quelques points de vigilance plus qualitatifs.

Ces indicateurs sont un résumé du système décrit dans les pages précédentes.

Le montant de reprise possible

Valeur économique 0,5 à 0,8 €/L

Estimation matériel, bâtiments, cheptel et investissements à venir

Les conditions de travail possibles

Obj. rémunération	29 587 €/UTH
Travail	2613 h/UTH exp. 8,9 h/j
Congés	3 semaines / an
Jours de repos	1 jour / sem

Pénibilité, temps, organisation, objectifs de rémunération réalistes

Les hypothèses de financement

Durée emprunt	12 ans
Taux emprunt	1,5 %

La structure

Surf accessible	50 ares /VL
P permanentes	10 % SAU
Traction	714 H/UTH tot./an 2,1 cv/ha SAU

Capacité de logement + stockage, fonctionnalité, propriété du foncier et bâtiments

L'efficacité économique

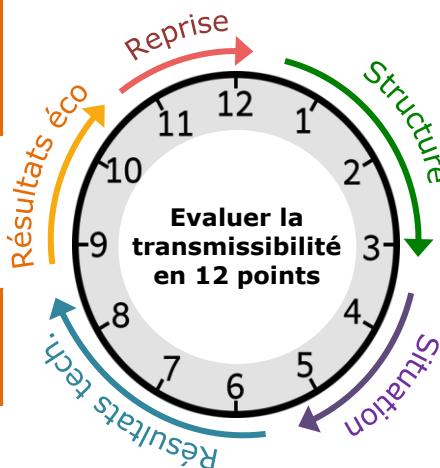
MB Lait	284 €/1000 L
EBE avt MO	61 675 €/UTH Tot. 50 % PB
MSA	12 235 €/UTH
Salarié	37 €/1000 L
EBE	66 475 €/UTH Exp.

La dimension (/UTH totaux)

Lait	247 500 L/UTH
SAU	49 ha/UTH
UGB	51 UGB/ UTH
Produit brut	123 300 €/UTH

La valorisation des produits

Prix lait vendu	369 €/1000 L
Produit viande	36 €/1000 L
Produit brut exploitation	498 €/1000 L



Le contexte

Possibilité d'entraide, proximité CUMA / ETA, dynamique locale et services (concessionnaires, vétérinaires, etc), appui du cédant.

L'autonomie

Lait autonome	5 028 L/VL
Aides totales	55 €/1000L

Qualité des fourrages, rendement herbe

Les opportunités et menaces

*Agrandissement, restructuration, échange foncier, valorisation des produits ...
Perte de foncier, aléas climatiques / économiques, perte de débouchés ...*

Les résultats du troupeau

Lait vendu / VL présente	6 680 L/VL
Lait vendu / ha SFP	5 710 L/ha
UGB lait / VL présente	1,37
NB génisses/100 000 L	4,04

Pratiques, état sanitaire du troupeau, génétique

La sécurité alimentaire

% SFP / SAU	89 %
Fourrages produits	100 %
Chargement	1,18 UGB/ha
Lait vendu/SAU	5 070 L/ha

Potentiel des sols, état des prairies, clôtures, chemins



CALCUL DE LA VALEUR ECONOMIQUE - à partir de la capacité de remboursement

EBE		66 000		
- Objectifs rémunération exploitant (2 SMIC/UTH)		29 600		
- Frais financiers court terme				
- Inflation sur les charges				
- Marge de sécurité pour aléas (10% EBE)		6 600		
- Annuités de remise en état et de fonctionnement	3 300	6 600	13 200	
= Capacité de remboursement	26 500	23 200	16 600	
Durée emprunt de reprise		12 ans		
Taux d'emprunt		1,5 %		
= Valeur économique (€)	Total	289 000	253 000	181 065
	par litre	0,8	0,7	0,5
	par UTH exp.	289 000	253 000	181 065

La méthode ci-dessus calcule la capacité de remboursement de l'exploitation à partir de l'EBE.

L'EBE doit permettre de financer :

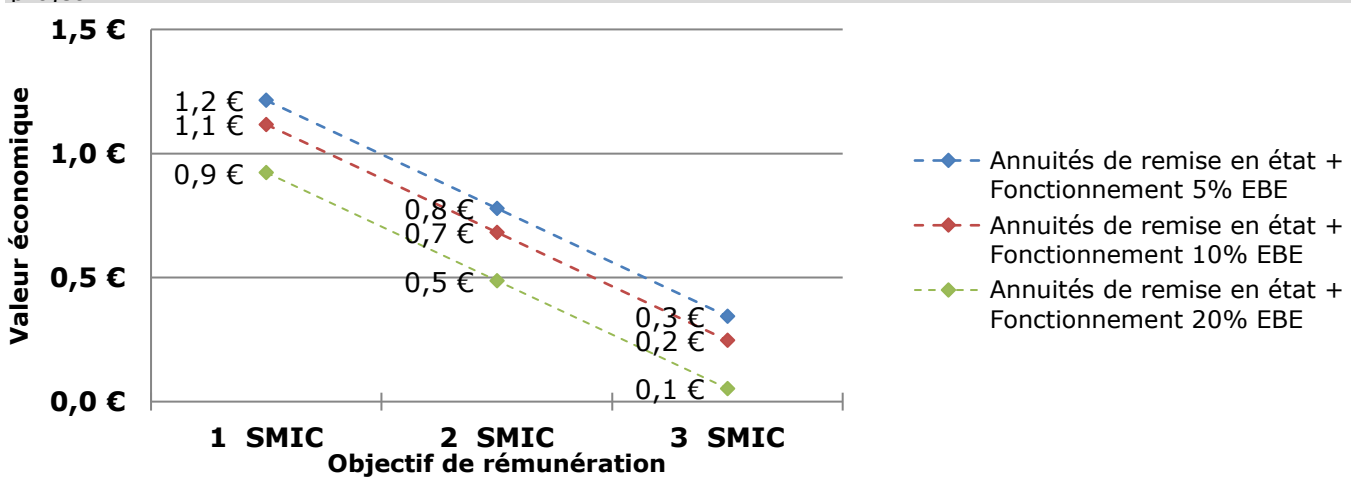
- L'objectif de rémunération, fixé ici à 2 SMIC / UTH exploitant,
- Des frais financiers court terme et une inflation des charges dans le temps, non pris en compte dans cet exemple
- Une marge de sécurité, fixée ici à 10% de l'EBE, et dont le montant peut être modulé,
- Les annuités de fonctionnement et 3 niveaux d'investissement pour remise en état de l'outil de production (clôtures, chemins, stockages, ...)

Une fois toutes ces charges déduites, la capacité de remboursement est obtenue. Selon le taux en vigueur et la durée moyenne d'emprunt, une valeur économique est déterminée.

Pour être représentative, cette méthode doit s'appliquer sur un EBE moyen sur les 5 dernières années.

VARIATION DE LA VALEUR ECONOMIQUE - en fonction de l'objectif de rémunération et des annuités de réinvestissements

L'amélioration de l'EBE, la modulation de la marge de sécurité et des réinvestissements ainsi que la durée des emprunts peuvent faire varier la capacité de remboursement et la valeur économique de l'entreprise. Moduler sa rémunération est également une des clés pour le repreneur mais peut remettre en cause les fondements du projet.





Vos Conseillers en élevage Bovin Lait en Pays de la Loire

Ce document a été réalisé par les chargés de mission filière laitière de la Chambre d'agriculture des Pays de la Loire et de la Mayenne dans le cadre du projet PEROBLAIT financé par le Conseil Régional.

Pour de plus amples renseignements, vos interlocuteurs :

CHEVALIER Guillaume - Chambre d'agriculture Pays de la Loire (Maine et Loire)

Mail : guillaume.chevalier@pl.chambagri.fr

Tél : 06.61.74.43.28

RONDEAU Domitille - Chambre d'agriculture Pays de la Loire (Sarthe)

Mail : domitille.rondeau@pl.chambagri.fr

Tél : 07.62.66.83.62

GABORIAU Laurent - Chambre d'agriculture Pays de la Loire (Vendée)

Mail : laurent.gaboriau@pl.chambagri.fr

Tél : 06.78.84.45.12

GELINEAU Silvère - Chambre d'agriculture Pays de la Loire (Loire-Atlantique, Maine et Loire)

Mail : silvere.gelineau@pl.chambagri.fr

Tél : 06.07.24.73.16

HUCHON Jean Claude - Chambre d'agriculture Pays de la Loire (Loire-Atlantique)

Mail : jean-claude.huchon@pl.chambagri.fr

Tél : 06.45.70.21.67

MORIN Charlotte - Chambre d'agriculture Pays de la Loire (Mayenne)

Mail : charlotte.morin@pl.chambagri.fr

Tél : 06.88.87.67.53

Autres publications de références :

Disponibles sur <https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/>

Les monographies individuelles de chaque cas-type :

Description détaillée du fonctionnement technique et économique d'un système laitier. Vous trouverez ainsi la description de 15 systèmes laitiers différents, représentatifs des élevages présents en Pays de la Loire.

Repères transversaux synthétiques des systèmes laitiers des cas-types

Extraction des principaux critères des monographies des cas-types, afin d'avoir une vue transversale sur le fonctionnement et les résultats des différents systèmes laitiers présents en Pays de la Loire.

Les résultats de l'observatoire technique et économique en élevage laitier

Résultats des fermes de références de la Chambre d'agriculture suivies dans le cadre des réseaux d'élevage. Leurs résultats font partie du quart supérieur des élevages. Ainsi, ces références servent d'objectif de progrès et non de repère pour la construction de projet ou de changement de système.

Pour en savoir + : www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr

INOSYS – RÉSEAUX D'ÉLEVAGE - 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'élevages.

PARTENAIRES FINANCIERS - Ce document a été élaboré avec le soutien financier du Conseil Régional des Pays de la Loire. La responsabilité des financeurs ne saurait être engagée vis-à-vis des analyses et commentaires développés dans cette publication.

PARTENAIRES TECHNIQUES - Ce document a été réalisé avec le partenariat de l'Union des CUMA et de Seenovia.

