

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



Cas type - Lait spécialisé Système herbager

CONJONCTURE 2020

LE SYSTÈME EN UN COUP D'ŒIL

REPERES TAILLE SYSTÈME

Statut	EARL
MO totale (dont salariée)	1,5 (0,5)
Lait vendu (L)	367 500
Nombre de VL	55
UGB Totaux	76
SAU (ha)	73

REPERES TECHNIQUES

Lait vendu / VL présente (L/VL)	6660
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 6,0 t MS valorisées/ha <i>Hors dérobées</i>

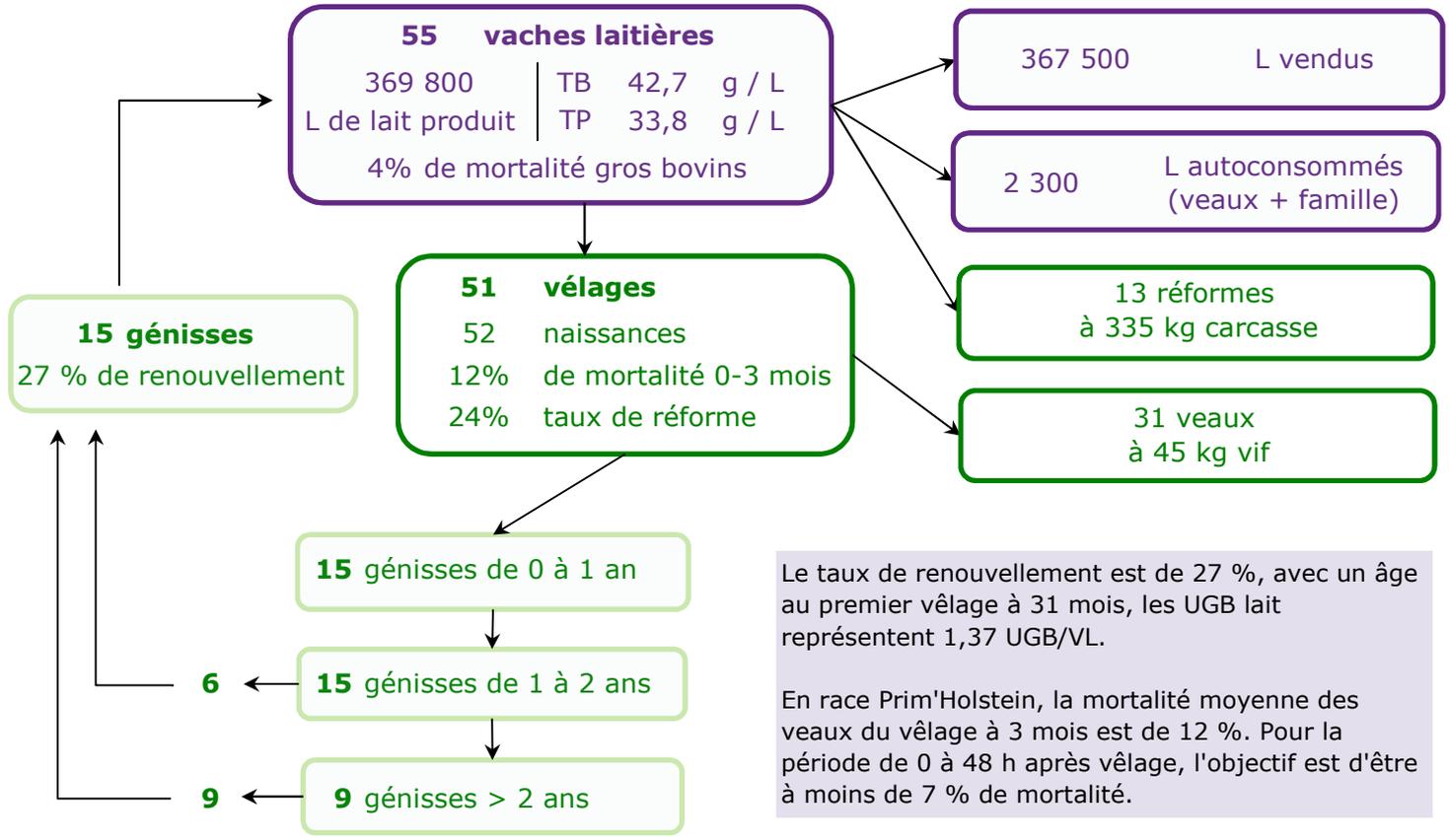
Le système fourrager est composé de 13 % de maïs dans la SFP. Il permet d'assurer une ration composée à 2/3 d'ensilage de maïs l'hiver. La part de prairies permet de fermer le silo de maïs pendant 4 mois, en maintenant un niveau de production de 22 L/Vache traite/j en moyenne sur l'année. Le blé tendre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



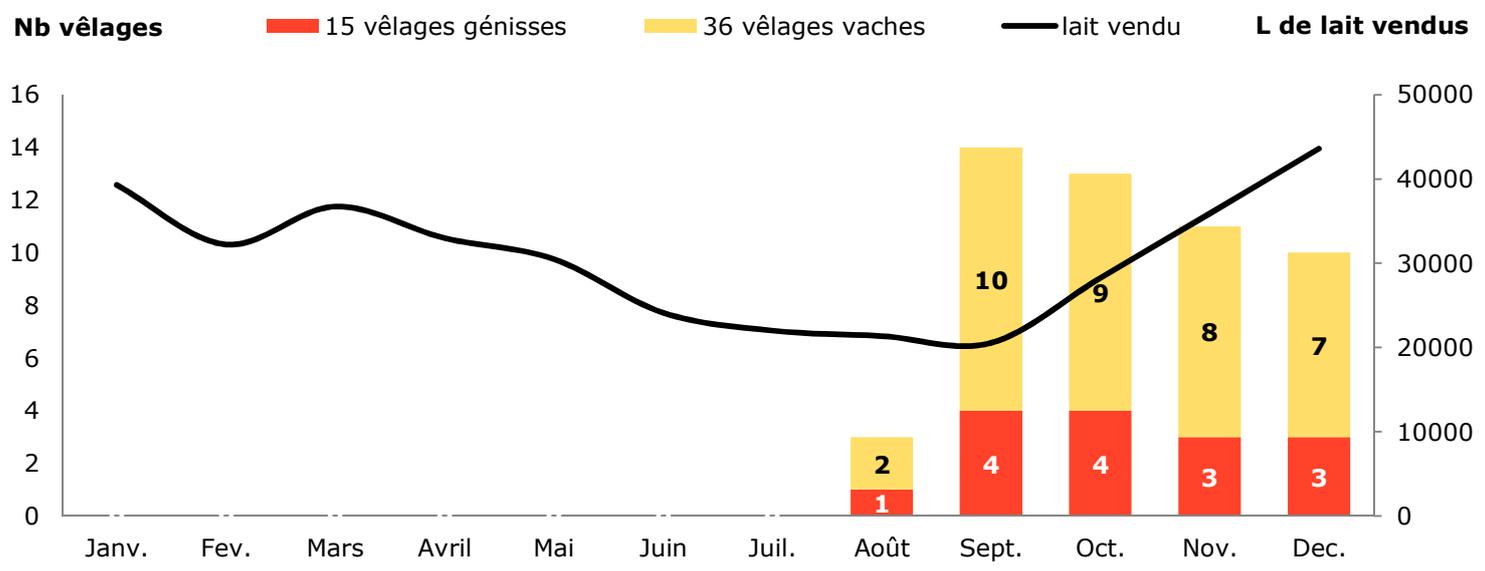
LA CONDUITE DU TROUPEAU LAITIER

76 UGB

94 têtes



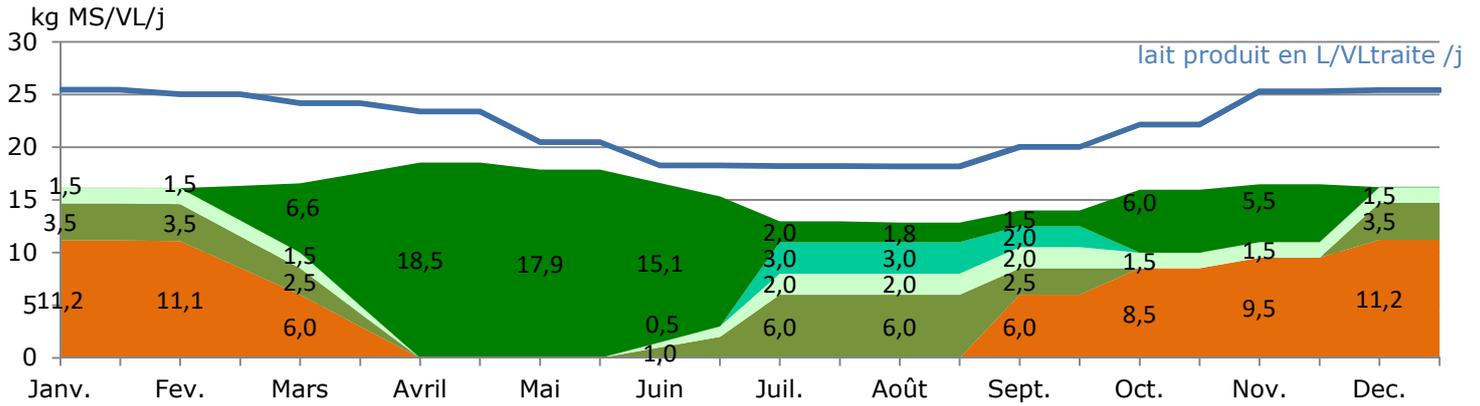
PERIODICITE DES VELAGES ET PRODUCTION LAITIERE



Objectifs	Résultats
- Vêlages groupés sur la fin de l'été et l'automne	Le lait produit par an est de 7400 kg / VL, soit 22 L/j/VL
- Fermeture du silo de maïs du printemps jusqu'à la fin d'été	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



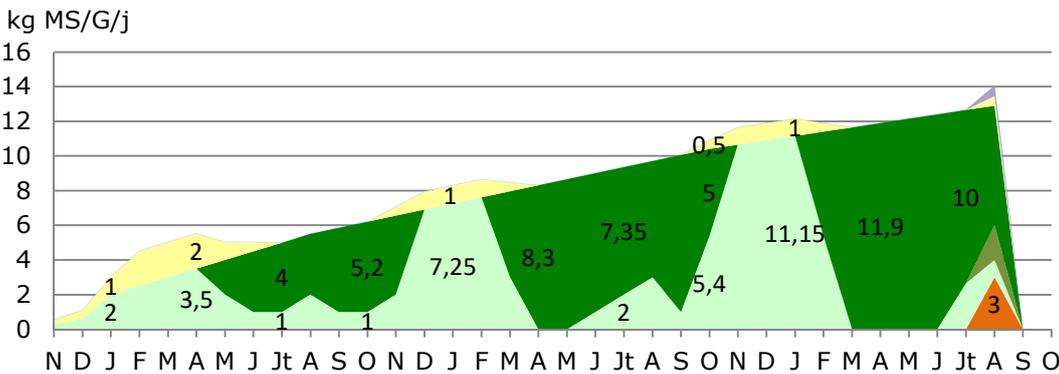
Conc. VL Traites	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	kg/an/VL
Conc.azoté	2,2	1,9	0,8				1,3	1,5	1,7	1,2	1,7	2,2	444
Céréales	1,5	1,5	1,1			1,5	1,9	1,9	1,7	1,7	1,5	1,5	470
Conc. production													0
CMV	0,1	0,1	0,1				0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	22

+ alim VL Taries

808 kg / VL présente
121 g / L vendu
36 € conc.VL/1000L

CONDUITE ALIMENTAIRE DES GENISSES

Exemple génisses nées d'Octobre à Décembre



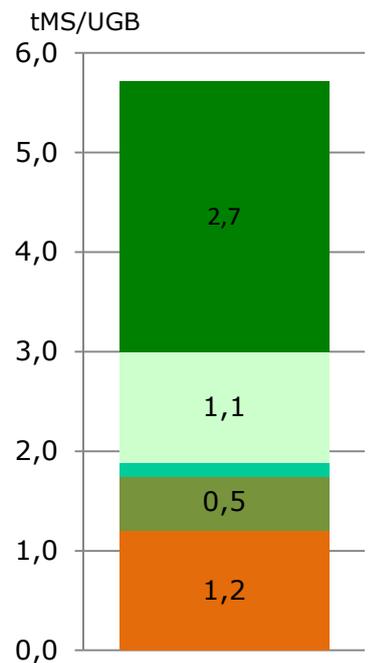
Les génisses sont conduites pour vêler à 31 mois, avec du pâturage à partir de 7-9 mois selon leur période de naissance, complété par du foin l'hiver. Dans cette conduite, une génisse consomme en moyenne 7,3 tMS de fourrages dont 3,1 tMS stockées, et 565 kg de concentrés.

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	93
Ensilage herbe			0,7	0,1	0,5	41
Enrubannage	tMS		0,2		0,1	
Foin			0,7	3,0	1,1	84
Paille alim.						
TOTAL stocks	tMS		3,3	3,1	3,0	228
Pâtur.	Printemps	ares	29	29	27	20 ha
	Automne		50	67	49	37 ha
TOTAL pâtur.	tMS		2,6	4,2	2,7	204
Conc. Prod.						
Correcteur	kg		378	17	279	21 087
Céréales			410	536	405	30 636
CMV			21	12	17	1 322
TOTAL conc.	kg		808	565	701	53 045

Total des Besoins / UGB



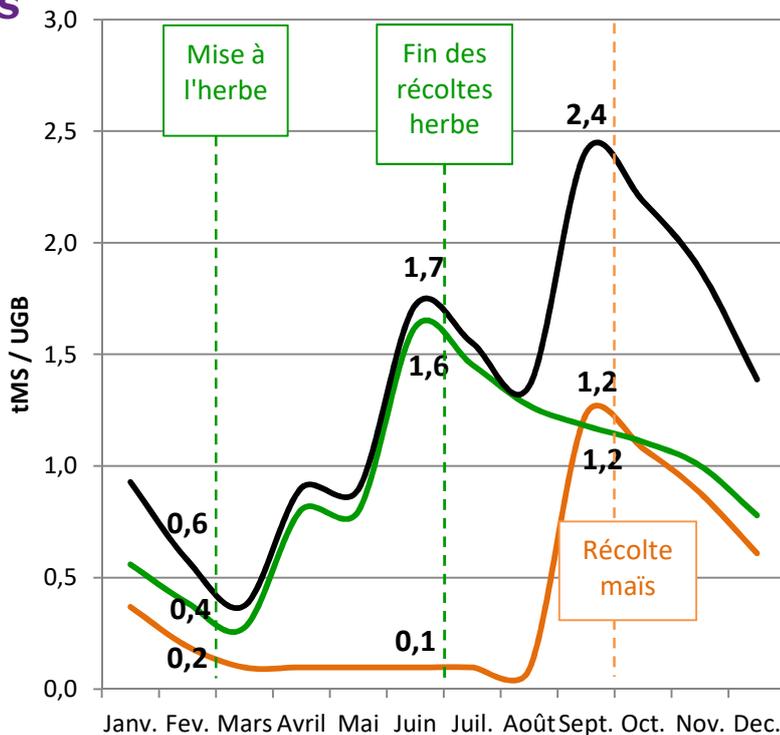
EVOLUTION DES STOCKS FOURRAGERS

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	-3,8
	%	-9%	-17%	-26%	-35%
	ha supplémentaires	1	1	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 1 ha de maïs et 10 ha d'herbe supplémentaires.

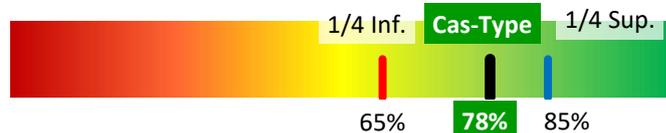
AUTONOMIE PROTEIQUE DE L'ATELIER LAITIER - méthode DEVAUTOP (SOS Protein - TERUNIC)

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 5013 litres sur les 6700 produits.

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



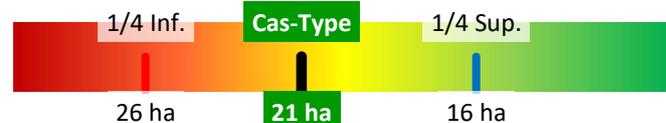
Autonomie Protéique du système Laitier



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

Dont ha extérieur : 4 ha



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

Herbe pâturée	53 €/tMS
Herbe récoltée	170 €/tMS
Maïs et cultures four.	142 €/tMS

Coût moyen	109 €/tMS
-------------------	------------------

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

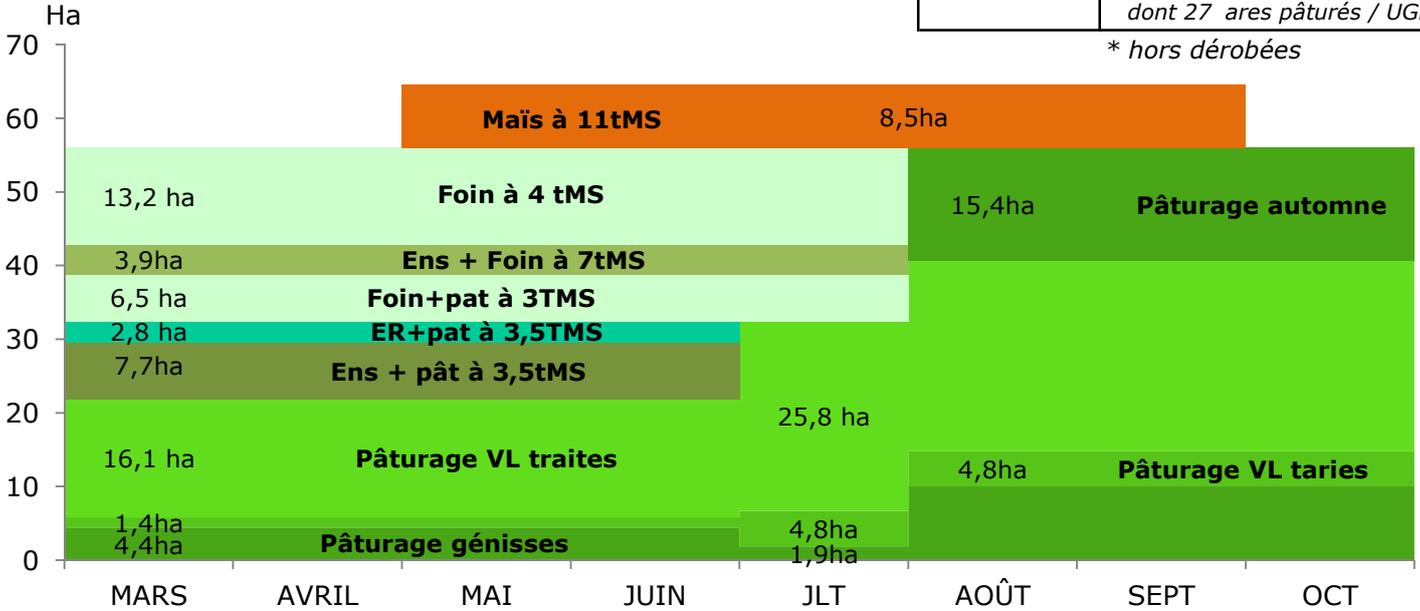
UTILISATION DE LA SFP - en hectares

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	6,0 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 tarées	aire paillée	161 j
Génisses	aire paillée	176 j

Références déjections / animal			
Conso paille	Fumier	Fumier mou	Lisier
1171 kg	9 t		16m3
622 kg	4 t		4m3
1433 kg	6 t		

Total sur le système	81 t	559 t	748 m3
	1,1 t/UGB	7,4 t/UGB	9,9 m3/UGB

Soit surface de paille nécessaire	17,9ha
------------------------------------------	--------

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		14 ha	30 m3	
P. pâturées	22 ha				8 ha	30 m3	
Blé tendre	9 ha	8 ha	10 t				
Total SAU	73 ha	47 ha	12 t		31 ha	24 m3	

Ferti. Minérale (U/ha)		
N	P	K
48		
22	7	
29	14	
151	28	43
42	11	5

MECANISATION - REPERES

PUISSANCE ET CARBURANT

y compris délégation

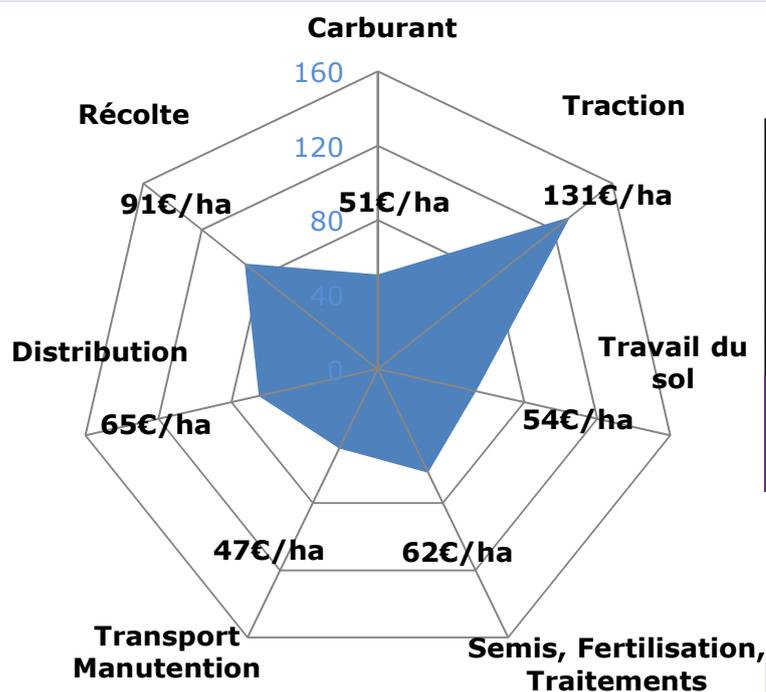
	Total	Par ha SAU
Puissance	153 CV	2 CV/ha
Carburant	6 804 L	93 L/ha
Heures tracteurs	1 122 h	15 h/ha

TEMPS PASSE

Heures par tracteur	536 h/an
Heures de forte puissance (≈30% des heures tracteurs)	393 h/an
Heures / UTH	735 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	3 715	51
Traction	9 574	131
Travail du sol	3 918	54
Semis ferti trait	4 508	62
Transport	3 456	47
Distribution	4 748	65
Récolte	6 627	91
COUT MECANISATION MECAGEST (Avec MO externe)	36 547	501
	99	€/1000L vendus
	31%	charges totales

Soit en €/ha				
SAU*	SFP	Mais	Prairies	Cultures
501	469	1068	382	418

* 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	
8302	€ total
36	€/tMS
23	€/1000L



Coût méca total par type de fourrage		
Mais	97	€/tMS
Herbe	63	€/tMS

COUT DE MECANISATION - Méthode comptable

	Total €	€/ha SAU
Carburant	3 715	51
Tiers récolte	5 537	76
Tiers non affecté	3 326	46
Entretien + petit mat	4 441	61
Amortissements	17 015	233
COUT MECANISATION COMPTABLE	34 035	466
	93	€/1000L vendus
	29%	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	245 000
UGB / UTH Totaux	50

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	34	55
Génisses laitières	18	15

Total astreinte lait	2 118 h /an	5,7 h/1000L	28 h/UGB
-----------------------------	----------------	----------------	-------------

TEMPS SUR LES CULTURES (hors délégation)

	h/ha
Maïs	10,8
Herbe	7,3
Prairie fauchée	10,0
Prairie pâturée	3,0

TEMPS DE TRAVAIL TOTAL (hors délégation)

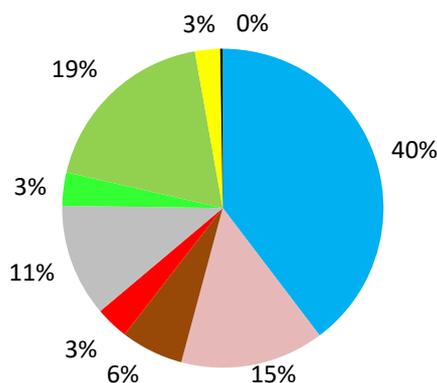
Besoin en temps travail	3 359 h/an
Temps travail salarié	800 h/an
Temps travail Exploitant	2 559 h/an 8,7 h/j travaillé

Le besoin en temps de travail exploitant est de 2559 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 512 h/an ou 1,7 heure en moyenne par jour et par associé. Ce temps de travail est très variable selon les exploitations.

REPARTITION DU TRAVAIL SUR LES ATELIERS

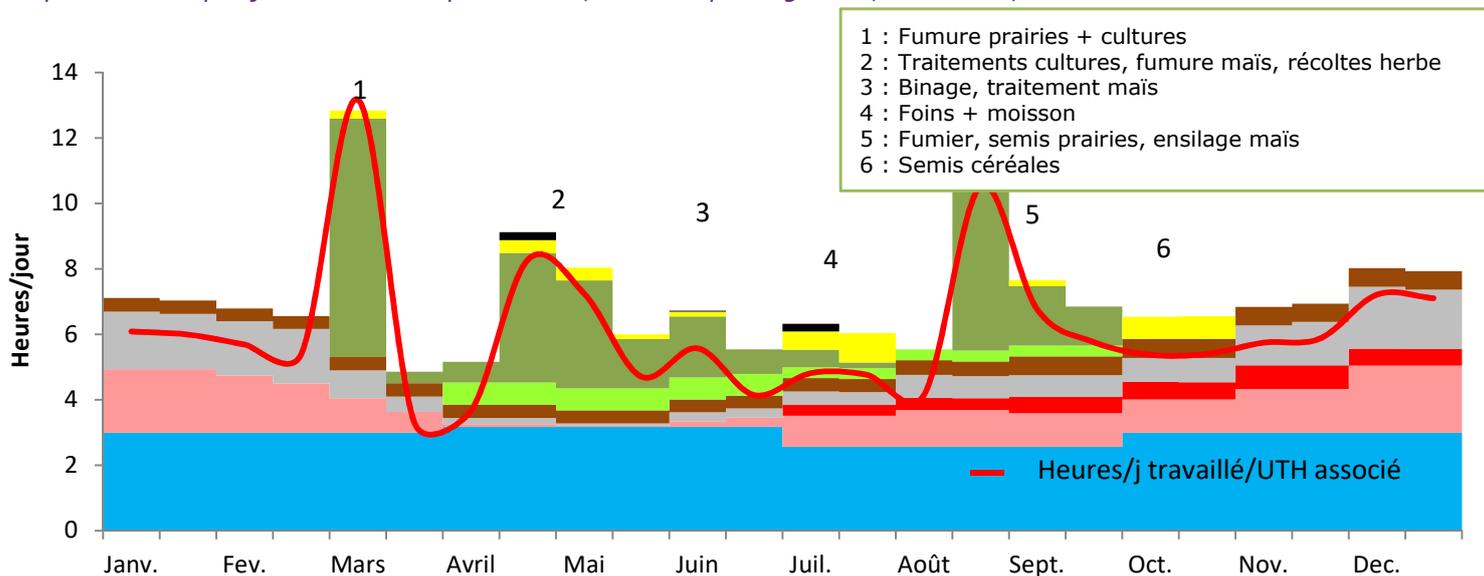
Temps de travail par an hors temps de gestion, entretiens, formation

	h/an
Traite ou robot + nettoyage	1 070
Alimentation	390
Suivi troupeau	169
Soin aux veaux	91
Raclage et paillage	307
Gestion du pâturage	91
SFP	501
Cultures	68
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.



Veaux



Génisse laitières



Vaches laitières

	Veaux	Génisse laitières	Taries (VTa)	Traites (VTr)
Type de logement	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 6,6 m ² /VTr d'aire paillée pour couchage
Stockage des effluents	95 m ² de fumière 3 murs (stockage 4 mois)			152 m ³ BTS + asperseur 277,512014/8/431 m ² de fumière 3 murs (stockage 5 mois)

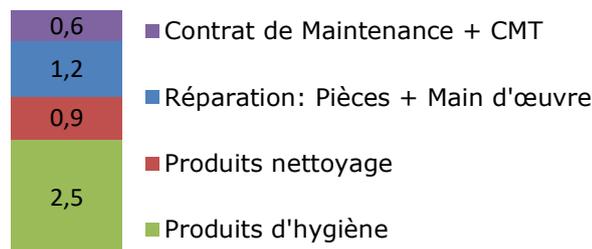
EQUIPEMENT DE TRAITE

Salle de traite	2x5 épi ligne basse
Aire d'attente	53 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)



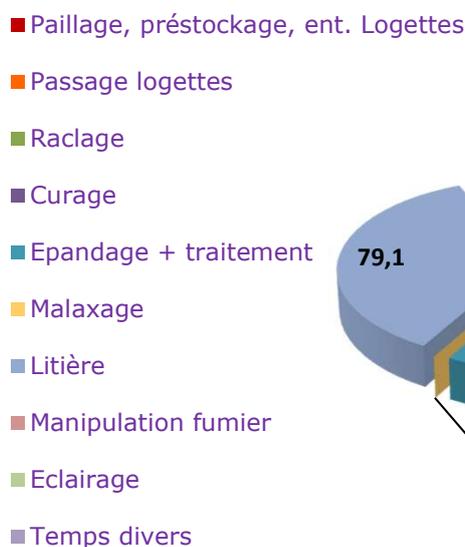
COUTS D'INVESTISSEMENTS BÂTIMENT

	Logement animaux	
	VL *	V. taries + Génisses
€ total	321 093 €	69 344 €
€/VL	5 097 €	

* 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 2020

Produits atelier lait		€/1000L	€
Vente de lait			
367 500 Litres		331	129 765
+ Prime qualité		22	
Vente de viande			
13 réformes 808 €	}	34	12 675
31 veaux 70 €			
Aides couplées			
40 ABL x 38 €		4	1 520
Total produits lait		391	143 960

Charges opé. atelier lait		€/1000L	€
Alim. achetée	Azote 21 t x 368 €		
	Energie 31 t x 190 €		
	Product. 0 t x 262 €	44	16 305
	Minéral 1,3 t x 634 €		
SFP	Poudre de lait 0,7 t x 2 039 €		
	Comp. Alim. 0,3 t x 2 012 €		
	Coût Herbe 56 ha x 128 €	31	11 345
	Coût Maïs 9 ha x 494 €		
	Total coût alimentaire	75	27 650
Vétérinaire 76 UGB x 47 €	10	3 575	
Serv.élevage 76 UGB x 71 €	15	5 345	
Autres frais d'élevage	7	2 480	
Paille* 81 t x 68 €	15	5 485	
Total frais d'élevage	46	16 885	
Total charges opé. Lait	121	44 535	

Marge Brute Lait 270 €/1000L 99 425 €

Produits atelier cultures		€
Blé tendre 612 q x 17 €		10 140
Paille 36t x 50 €		1 785
Total produits cultures		11 925
Aides non affectables		
DPB + aides couplées aux surfaces		19 780
Total aides		19 780

Charges opé. atelier cultures		€
Blé tendre 9 ha x 601 €		5 105
ha x		
Total charges opé. cultures		5 105

Total Charges Opé. 28%PB 49 640

Produit Brut 175 665
Par UTH Totaux 117 110

Charges de structures		€
Matériel 73 ha x 162 €		11 820
Fermages 73 ha x 141 €		10 280
Bâtiments + Electricité + Eau		5 485
Assurances		7 640
Divers y compris gestion		8 290
Total charges structures	25%PB	43 515

EBE Av. MO	47%PB	225 €/1000L	82 510 €
Par UTH Totaux			55 005 €
Charges sociales exploitants			10 045 €
Charges salariales 0,5 UTH salarié			13 505 €
EBE	34%PB	160 €/1000L	58 960 €
Par UTH exp.			58 960 €

- Annuités 33 430 €

- Amortissement et Frais Financiers 31 806 €

* Capacité d'Autofinancement

Disponible et C.A.F. * 25 530 €
Par UTH exp. 25 530 €

Résultat Courant 27 154 €
Par UTH exp. 27 154 €

Les amortissements et annuités sont calculés à demie-vie pour les bâtiments et équipements majeurs. Les autres sont amortis. En conjoncture 2020, la marge de sécurité après prélèvements de 2 SMIC est de -3400€ soit -6% de l'EBE.

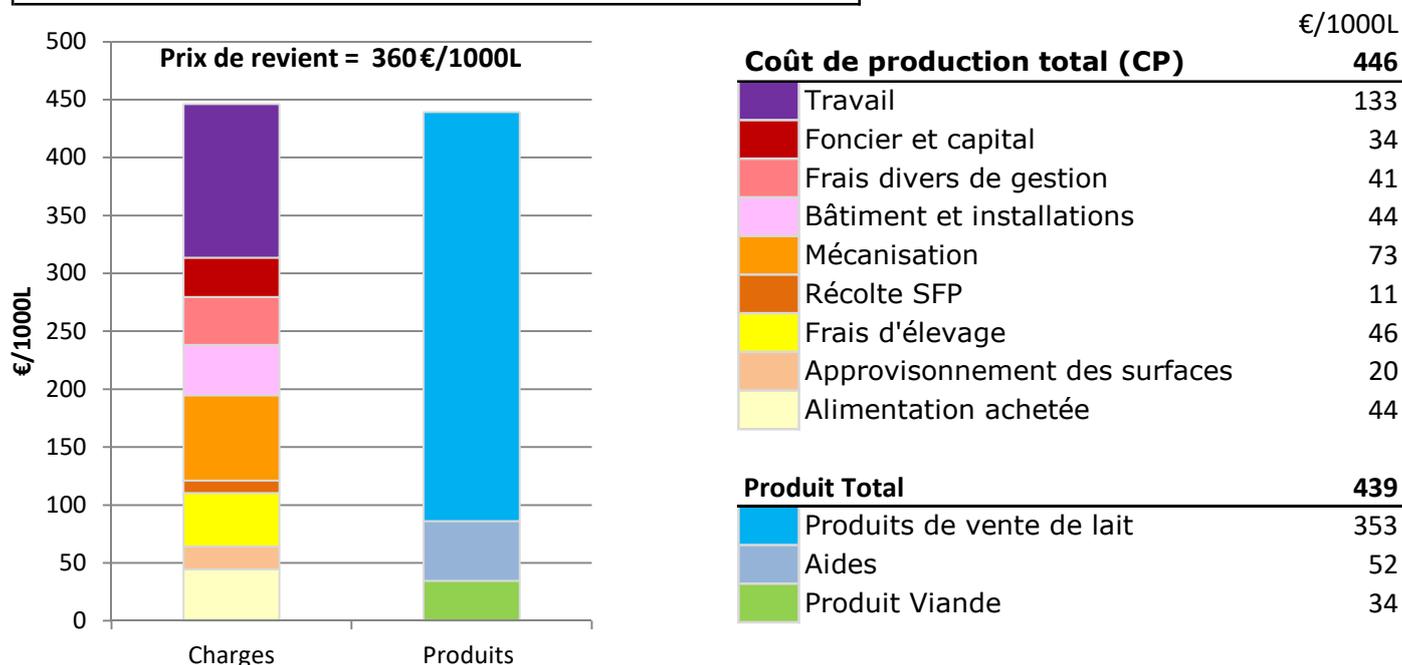


ATELIER LAIT : COUT DE PRODUCTION ET PRIX DE REVIENT DU LITRE DE LAIT

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

CONJONCTURE 2020

Lait commercialisé	367 500 L vendus
Main d'œuvre (UMO)	1,4 UTH atelier lait
Productivité MO rémunérée	257 110 L vendus /UTH Lait



	€/1000L	% du CP
Marge Brute (dont ABL)	270	
Charges opérationnelles	121	27
Charges de structures	325	73
Dont amortissements	71	16
Dont annuités (hors CP)	76	17
Coût alimentaire *	75	17
Coût du système d'alim. **	173	39

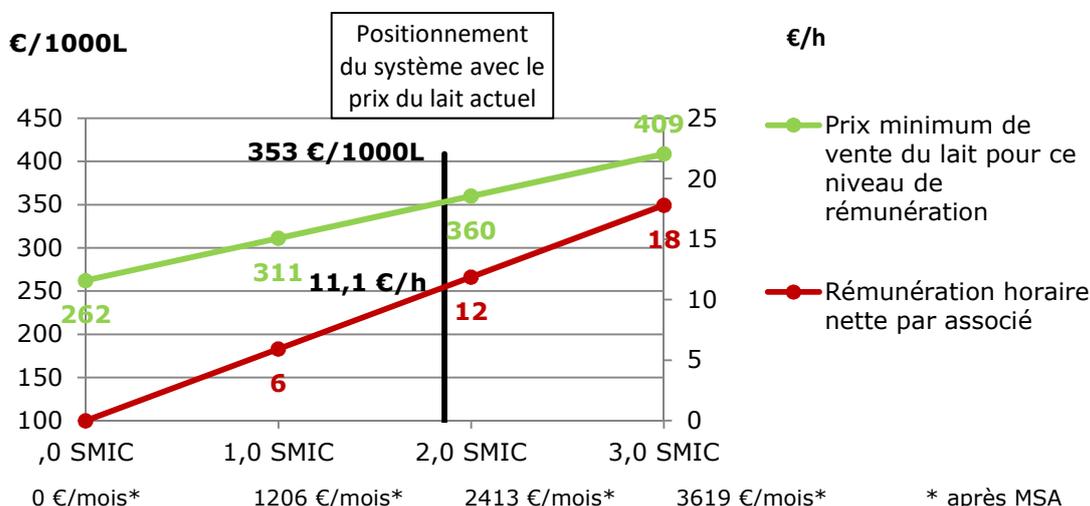
L'atelier lait représente 1,4 UTH, soit 95 % des UTH totaux de l'exploitation. Le coût de production est de 446 €/1000L. Ainsi, dans la conjoncture 2020 le prix de revient pour une rémunération à 2 SMIC/UTH est de 360 €/1000L.

* 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 1,9 SMIC par UTH exploitant, soit une rémunération horaire nette par associé de 11,1 €/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 0,4 à 0,6 €/L

Estimation matériel, bâtiments, cheptel et investissements à venir

Les conditions de travail possibles

Obj. rémunération	28 950 €/UTH
Travail	2559 h/UTH exp. 8,7 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	748 H/UTH tot./an 2,1 cv/ha SAU

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

L'efficacité économique

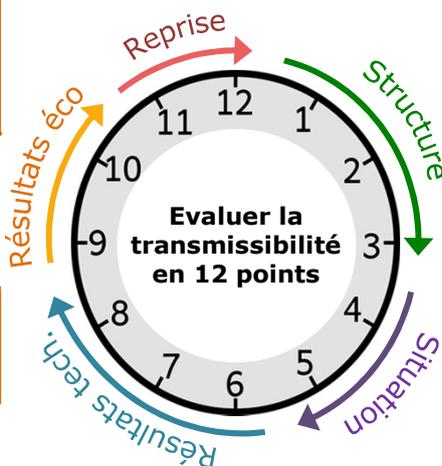
MB Lait	270 €/1000 L
EBE avt MO	55 005 €/UTH Tot. 47 % PB
MSA	10 045 €/UTH
Salarié	37 €/1000 L
EBE	58 960 €/UTH Exp.

La dimension (/UTH totaux)

Lait	245 000 L/UTH
SAU	49 ha/UTH
UGB	50 UGB/ UTH
Produit brut	117 100 €/UTH

La valorisation des produits

Prix lait vendu	353 €/1000 L
Produit viande	34 €/1000 L
Produit brut exploitation	478 €/1000 L



Le contexte

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

L'autonomie

Lait autonome	5 013 L/VL
Aides totales	58 €/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	6 660 L/VL
Lait vendu / ha SFP	5 650 L/ha
UGB lait / VL présente	1,37
NB génisses/100 000 L	4,08

Pratiques, état sanitaire du troupeau, génétique

La sécurité alimentaire

% SFP / SAU	89 %
Fourrages produits	100 %
Chargement	1,17 UGB/ha
Lait vendu/SAU	5 030 L/ha

Potentiel des sols, état des prairies, clôtures, chemins



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

EBE		59 000		
- Objectifs rémunération exploitant (2 SMIC/UTH)		29 000		
- Frais financiers court terme				
- Inflation sur les charges				
- Marge de sécurité pour aléas (10% EBE)		5 900		
- Annuités de remise en état et de fonctionnement		2 950	5 900	11 800
= Capacité de remboursement		21 200	18 200	12 300
Durée emprunt de reprise		12 ans		
Taux d'emprunt		1,5 %		
Total		231 000	199 000	134 162
= Valeur économique (€)		0,6	0,5	0,4
par litre				
par UTH exp.		231 000	199 000	134 162

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

L'EBE doit permettre de financer :

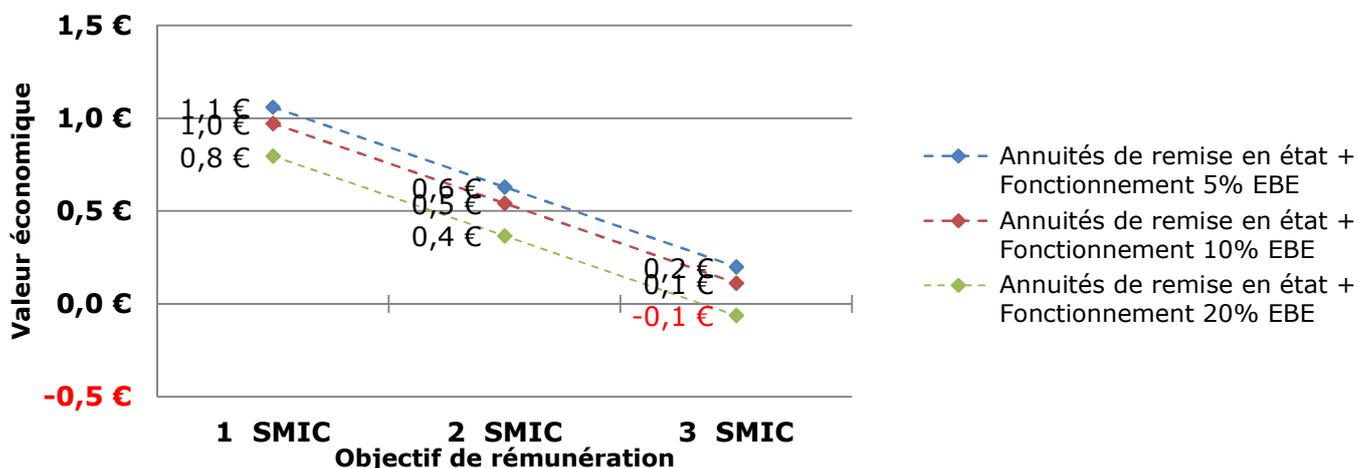
- L'objectif de rémunération, fixé ici à 2 SMIC / UTH exploitant,
- Des frais financiers court terme et une inflation des charges dans le temps, non pris en compte dans cet exemple
- Une marge de sécurité, fixée ici à 10% de l'EBE, et dont le montant peut être modulé,
- Les annuités de fonctionnement 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

DANEAU Anne-Claire - Chambre d'agriculture Pays de la Loire (Sarthe)

Mail : anne-claire.daneau@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 FINANCEURS - 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.

