

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



Cas type - Lait + Cultures

CONJONCTURE 2019

LE SYSTÈME EN UN COUP D'ŒIL

REPERES TAILLE SYSTÈME

Statut	GAEC
MO totale (dont salariée)	3 (1)
Lait vendu (L)	700 000
Nombre de VL	89
UGB Totaux	127
SAU (ha)	156

REPERES TECHNIQUES

Lait vendu / VL présente (L/VL)	7850
Age au 1er vêlage (mois)	28
SFP (ha)	78
% Maïs dans la SFP	42
Chargement (UGB/ha)	1,6
Pâturage en ares / VL (ares/VL)	12

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

LES PRODUCTIONS ANIMALES



ASSOLEMENT

156 ha de SAU

78 ha de SFP

9200 L produits / ha SFP

78 ha	■ Blé tendre à 72 q/ha
33 ha	■ Maïs ensilage à 11,0 t MS stockées/ha
45 ha	■ Prairies à 7,6 t MS valorisées/ha

Hors dérobées

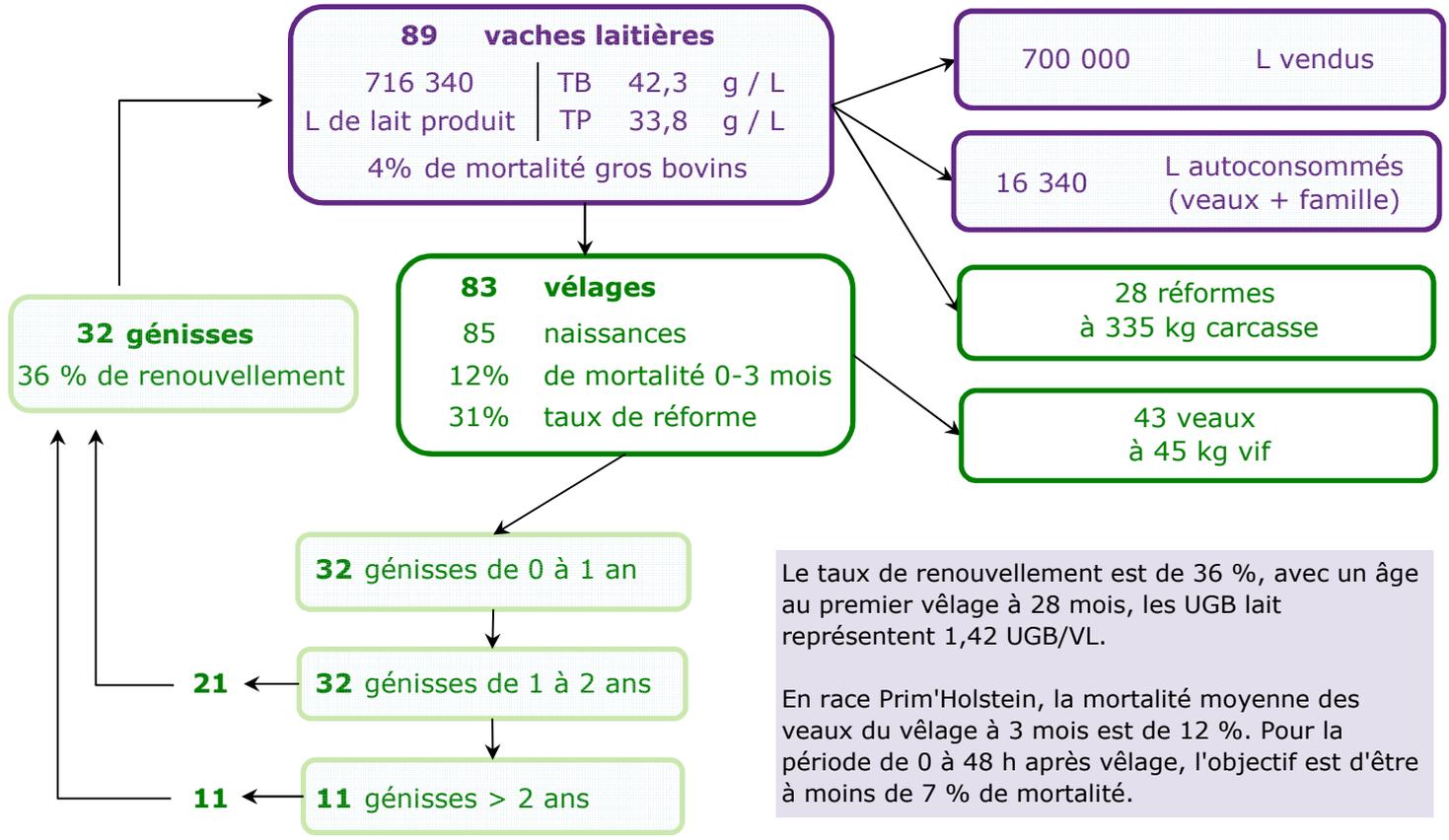
Le système fourrager est composé de 42 % de maïs dans la SFP. Il permet d'assurer 10 à 13 kg MS de maïs ensilage dans la ration sur l'année et de maintenir des niveaux de production de 27 L/Vache traite/j en moyenne sur l'année. Le blé tendre facilite les rotations, permet la complémentarité énergétique du troupeau et la production de paille. Il occupe 50 % de la SAU.



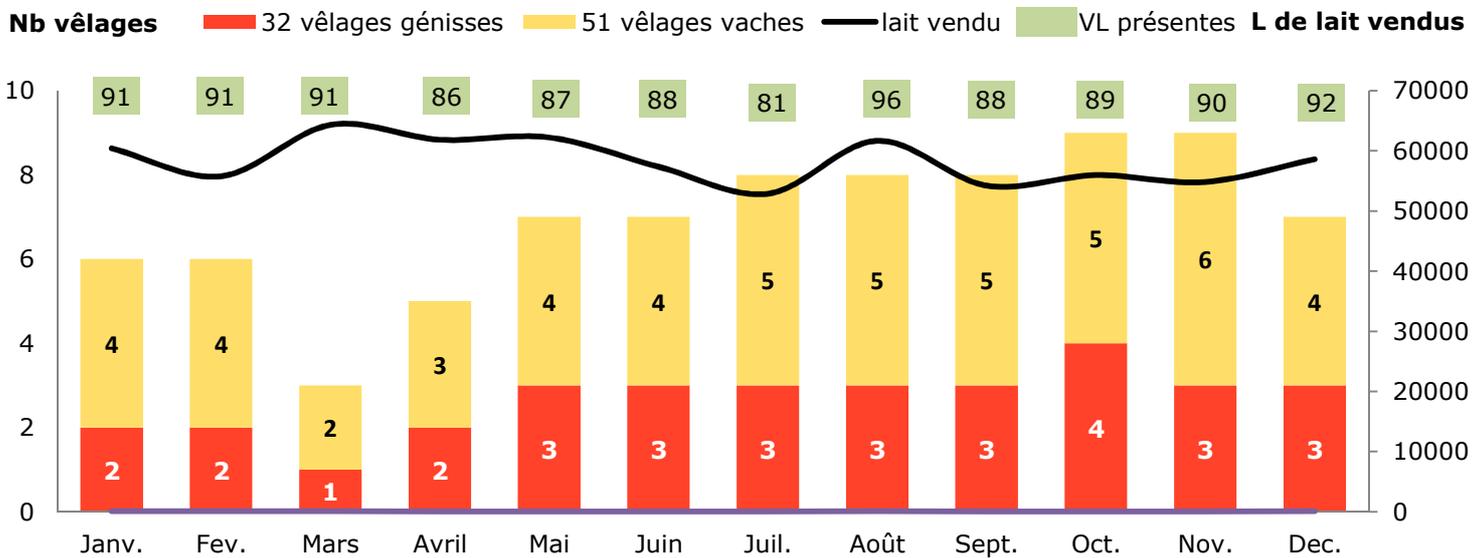
LA CONDUITE DU TROUPEAU LAITIER

127 UGB

164 têtes



PERIODICITE DES VELAGES ET PRODUCTION LAITIERE



Objectifs

- Vêlages étalés sur l'année
- Volume de lait vendu par mois le plus constant possible sur l'année

Résultats

Le lait produit par an est de 8950 kg / VL, soit 27 L/j/VL
 Le nombre de vaches traites représente 83 % du nombre de vaches totales
 Le taux de réussite en première IA est de 46 % avec un IVV de 415 jours
 L'étalement des vêlages et le nombre de génisses impliquent l'élevage de 4 lots de génisses



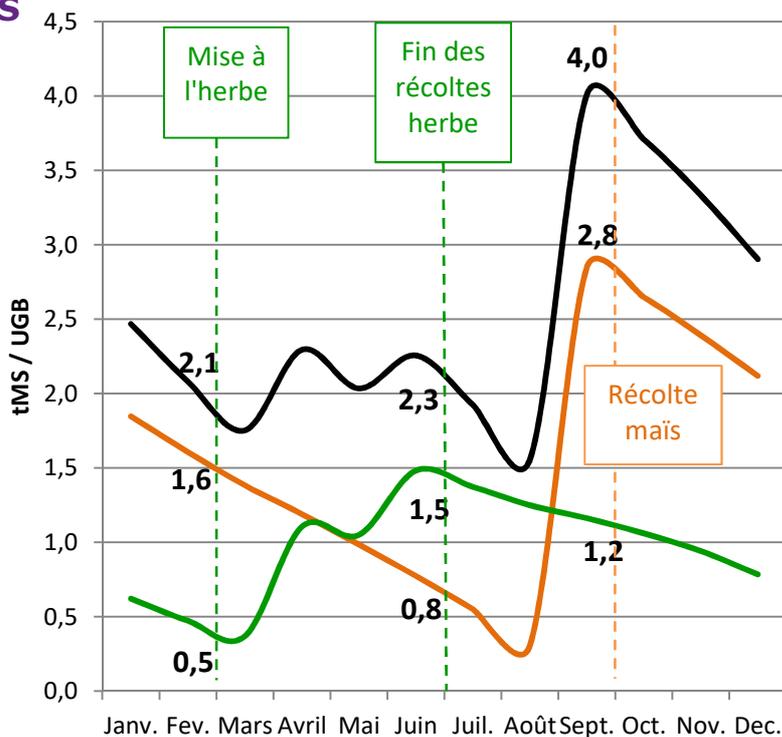
EVOLUTION DES STOCKS FOURRAGERS

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	0,3 (Août)	2,8 (Sept.)
	Herbe Stockée	0,4 (Mars)	1,5 (Juin)
	Total stock	1,6 (Août)	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	0,2	0,5	0,7	1,0
	Pertes tMS/HA	-0,9	-1,9	-2,8	-3,8
	%	-9%	-17%	-26%	-34%
	ha supplémentaires	3	6	8	11
Herbe **	tMS/UGB	0,3	0,5	0,8	1,0
	Pertes tMS/HA	-0,7	-1,4	-2,2	-2,9
	%	-9%	-19%	-28%	-38%
	ha supplémentaires	4	9	13	17

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

** Herbe récoltée et paturée

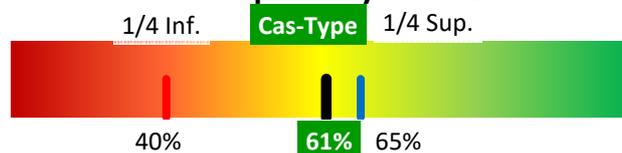
Un stock de sécurité est nécessaire. Le tableau ci-contre donne des repères par hectare et par UGB de l'impact couvert par 1 à 4 mois de stock de sécurité. Les hectares supplémentaires sont à ajouter à l'assolement habituel pour le constituer.

Ainsi, pour ce système, 2 mois de stock de sécurité correspondent à 0,5 tMS/UGB de maïs et 0,5 tMS/UGB d'herbe. Pour constituer ce stock, il est nécessaire d'implanter 6 ha de maïs et 9 ha d'herbe supplémentaires.

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

L'atelier laitier a une autonomie protéique de 61 %, ce qui signifie que 39 % des protéines qu'il utilise sont importées. Elles mobilisent une surface à l'extérieur de 46 ha. Compte tenu des surfaces mobilisées sur l'exploitation, 17 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 4618 litres sur les 8030 produits.

Autonomie Protéique du système Laitier



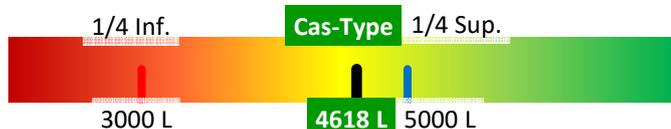
Autonomie Vache laitière :	58 %
Autonomie Génisse laitière :	74 %

Surface mobilisée pour 100 000 litres de lait



Dont ha SFP interne	11 ha
Dont ha céréales interne	0 ha
Dont ha extérieur	6 ha

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





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

Herbe pâturée	75 €/tMS
Herbe récoltée	151 €/tMS
Maïs et cultures four.	100 €/tMS

Coût moyen 107 €/tMS

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

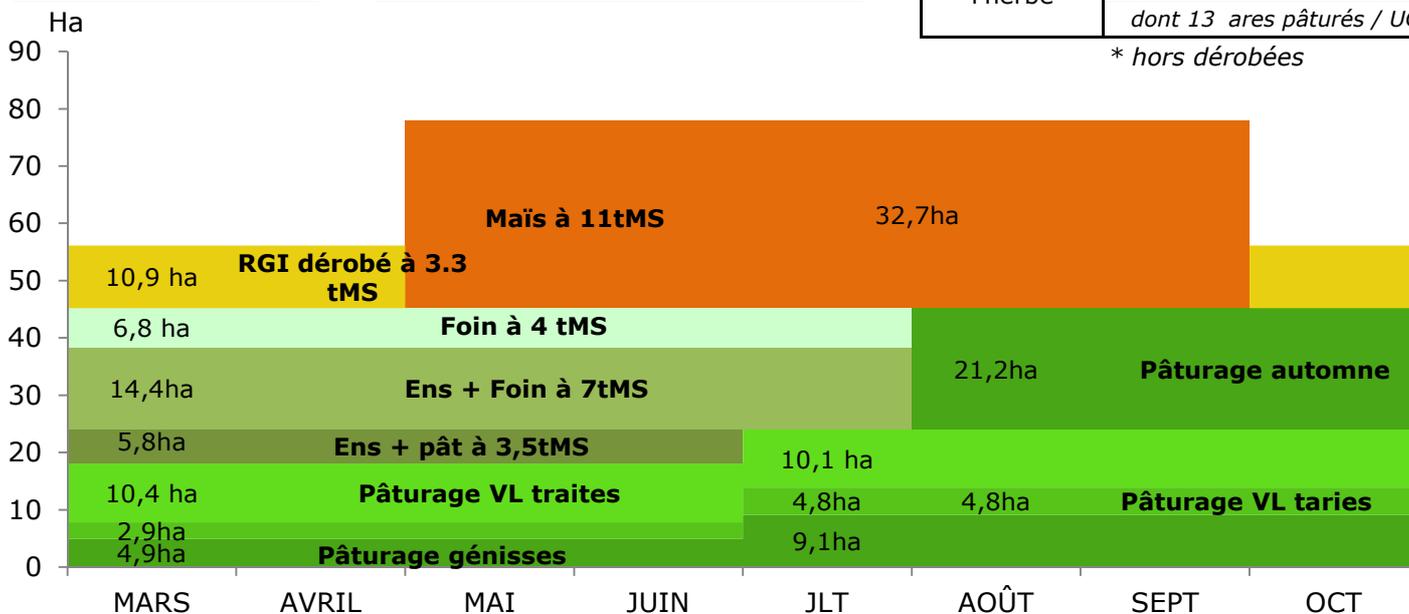
UTILISATION DE LA SFP - en hectares

SFP	78 ha
Surf. en herbe	45 ha

Chargement SFP	1,6 UGB / ha
Besoins stocks / UGB	4,4 tMS / ha

Utilisation de l'herbe	7,6 tMS valorisées/ha*
	36 ares d'herbe / UGB
	dont 13 ares pâturés / UGB

* hors dérobées



DEJECTIONS PRODUITES

	Type bâtiment	Temps en bâtiment équivalent jours
V traites	logettes fumier	282 j
V taries	aire paillée	225 j
Génisses	aire paillée	197 j

Références déjections / animal			
Conso paille	Fumier	Fumier mou	Lisier
1397 kg		14 t	12m3
914 kg	5 t		5m3
1515 kg	7 t		

Total sur le système	166 t	304 t	1005 t	956 m3
	1,3 t/UGB	2,4 t/UGB	7,9 t/UGB	7,6 m3/UGB

Soit surface de paille nécessaire 39,5ha

DEJECTIONS IMPORTEES

0 t

FERTILISATION DES SURFACES

	Surface	Fumier		Fumier mou		Lisier bovins	
		Surf	Qté	Surf	Qté	Surf	Qté
Maïs	33 ha	30 ha	10 t	33 ha	15 t	33 ha	10 m3
P. de fauche	27 ha			20 ha	10 t	20 ha	10 m3
P. pâturées	18 ha			18 ha	10 t	18 ha	10 m3
Blé tendre	78 ha			13 ha	10 t	25 ha	10 m3
Total SAU	156 ha	30 ha	10 t	84 ha	12 t	96 ha	10 m3

Ferti. Importée (U/ha)		
N	P	K
43		
80	49	74
73	46	29
161	52	88
112	40	60

MECANISATION - REPERES

PUISSANCE ET CARBURANT

y compris délégation

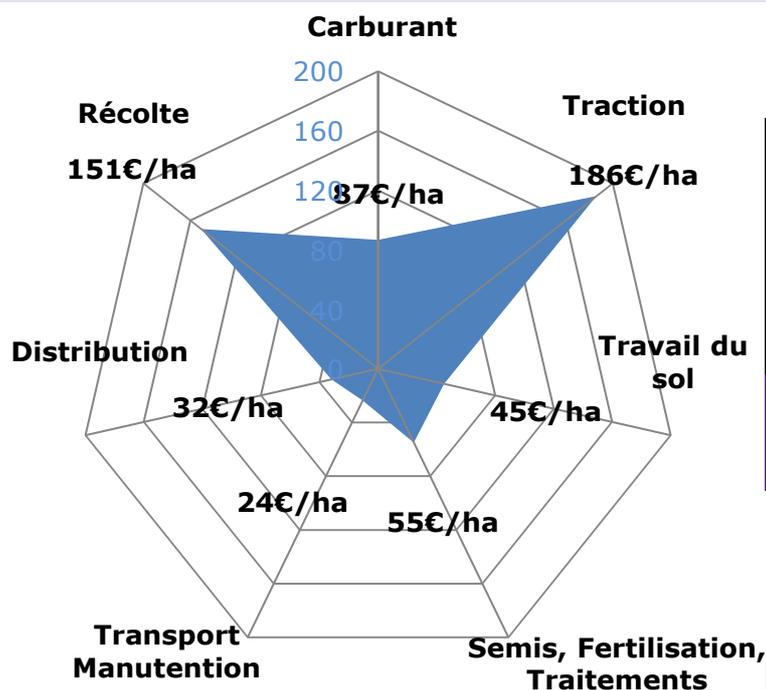
	Total	Par ha SAU
Puissance	398 CV	3 CV/ha
Carburant	23 806 L	153 L/ha
Heures tracteurs	2 434 h	16 h/ha

TEMPS PASSE

Heures par tracteur	734 h/an
Heures de forte puissance (≈30% des heures tracteurs)	852 h/an
Heures / UTH	795 h/an/UTH
Temps distribution mécanique des fourrages	414 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	13 509	87
Traction	28 991	186
Travail du sol	7 034	45
Semis ferti trait	8 540	55
Transport	3 664	24
Distribution	4 964	32
Récolte	23 502	151
COUT MECANISATION MECAGEST (Avec MO externe)	90 204	579
	129 €/1000L vendus	
	30% charges totales	

Soit en €/ha				
SAU*	SFP	Maïs	Prairies	Cultures
579	673	757	614	420

* 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	
12225	€ total
22	€/tMS
17	€/1000L



Coût méca total par type de fourrage		
Maïs	69	€/tMS
Herbe	73	€/tMS

COUT DE MECANISATION - Méthode comptable

	Total €	€/ha SAU
Carburant	13 782	88
Tiers récolte	19 989	128
Tiers non affecté	10 906	70
Entretien + petit mat	10 555	68
Amortissements	35 650	229
COUT MECANISATION COMPTABLE	90 881	583
	130 €/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	3
dont UTH salarié	1

PRODUCTIVITE

SAU / UTH Totaux	52
Litres vendus/UTH Totaux	233 000
UGB / UTH Totaux	42

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	37	89
Génisses laitières	14	32

Total astreinte lait	3 757 h /an	5,2 h/1000L	30 h/UGB
-----------------------------	----------------	----------------	-------------

TEMPS SUR LES CULTURES (hors délégation)

	h/ha
Maïs	10,8
Herbe	10,2
Prairie fauchée	10,9
Prairie pâturée	8,9

TEMPS DE TRAVAIL TOTAL (hors délégation)

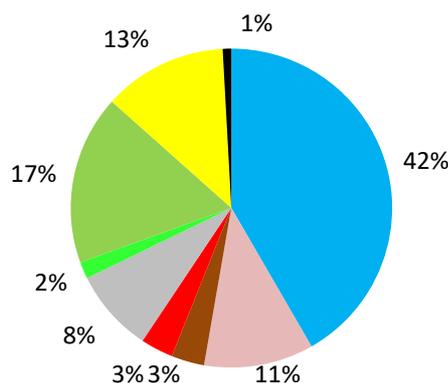
Besoin en temps travail	6 704 h/an
Temps travail salarié	1 600 h/an
Temps travail Exploitant	5 104 h/an 8,7 h/j travaillé

Le besoin en temps de travail exploitant est de 5104 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 1021 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

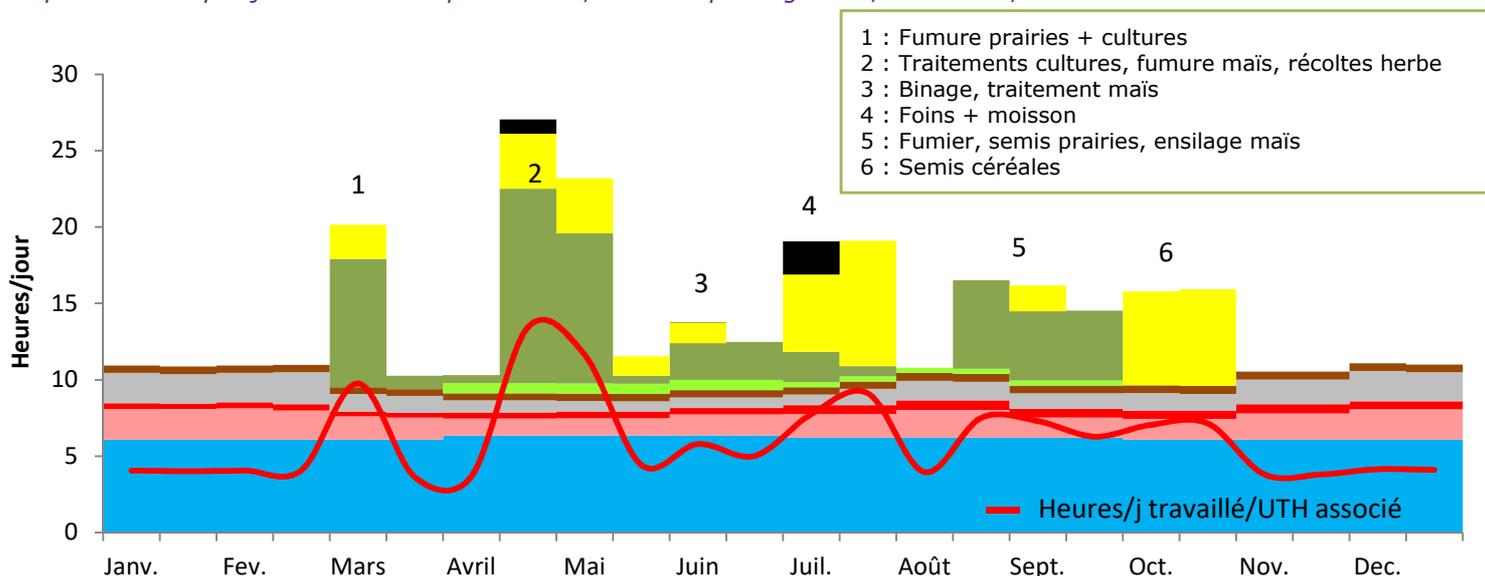
Temps de travail par an hors temps de gestion, entretiens, formation

	h/an
Traite ou robot + nettoyage	2 256
Alimentation	597
Suivi troupeau	180
Soin aux veaux	177
Raclage et paillage	456
Gestion du pâturage	91
SFP	930
Cultures	676
Travaux des champs délégués	47



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	logettes fumier 13,6 m ² /VTr d'aire de vie 0 m ² /VTr d'aire paillée pour couchage
Stockage des effluents	171 m ² de fumière 3 murs (stockage 4 mois)			650 m ³ fosse géomembrane (Stockage 6 mois) 367 m ² de fumière 3 murs (stockage 5 mois)

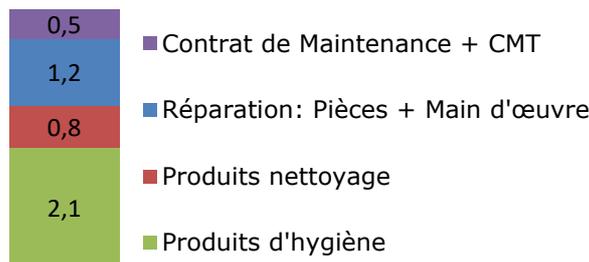
EQUIPEMENT DE TRAITE

Salle de traite	2x8 TPA
Aire d'attente	88 m ²

Coût de fonctionnement	4,6 €/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)



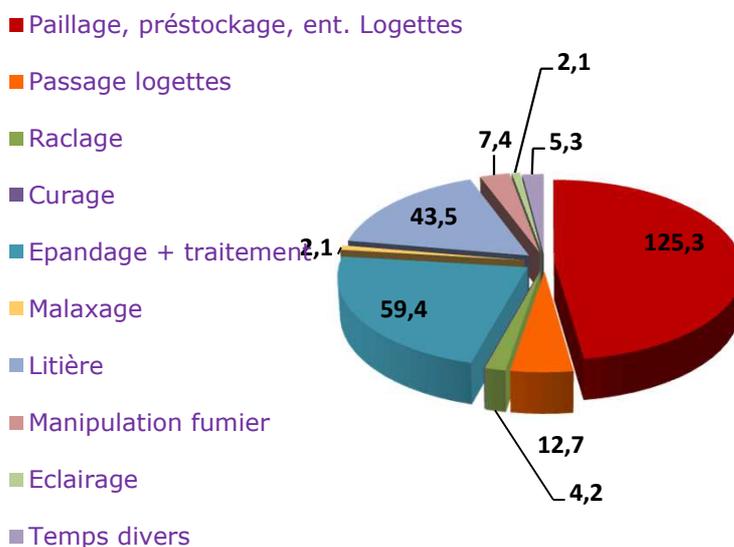
COUTS D'INVESTISSEMENTS BÂTIMENT

	Logement animaux	
	VL *	V. taries + Génisses
€ total	513 297 €	100 749 €
€/VL	8 020 €	

* 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 2019

Produits atelier lait €/1000L €			
Vente de lait			
700 000 Litres	337		250 640
+ Prime qualité	21		
Vente de viande			
28 réformes 870 €	39		27 370
43 veaux 70 €			
Aides couplées			
80 ABL x 38 €	4		3 040
Total produits lait	401		281 050

Charges opé. atelier lait €/1000L €			
Alim. achetée	Azote 66 t x 353 €		
	Energie 40 t x 190 €		
	Product. 39 t x 264 €	72	50 170
	Minéral 7,3 t x 630 €		
	Poudre de lait 1,4 t x 1 900 €		
SFP	Comp. Alim. 0,7 t x 2 000 €		
	Coût Herbe 45 ha x 330 €	44	31 045
	Coût Maïs 33 ha x 494 €		
Total coût alimentaire		116	81 215
Vétérinaire 127 UGB x 41 €		7	5 240
Serv.élevage 127 UGB x 115 €		21	14 530
Autres frais d'élevage		8	5 565
Paille* 166 t x 45 €		11	7 460
Total frais d'élevage		47	32 795
Total charges opé. Lait		163	114 010

*Cédée + Achetée

Marge Brute Lait 238 €/1000L 167 040 €

Produits atelier cultures €			
Blé tendre 5609 q x 15 €			84 130
Paille 327t x 63 €			20 695
Total produits cultures		104 825	
Aides non affectables €			
DPB + aides couplées aux surfaces			42 310
Total aides		42 310	

Charges opé. atelier cultures €		
Blé tendre 78 ha x 647 €		50 375
ha x		
Total charges opé. cultures		50 375

Total Charges Opé. 38%PB 164 385

Charges de structures €		
Matériel 156 ha x 229 €		35 725
Fermages 156 ha x 140 €		21 810
Bâtiments + Electricité + Eau		10 785
Assurances		10 690
Divers y compris gestion		13 740
Total charges structures	22%PB	92 750

Produit Brut 428 185
Par UTH Totaux 142 728

EBE Av. MO 40%PB 244 €/1000L 171 050 €

Par UTH Totaux 57 015 €

Charges sociales exploitants 19 580 €

Charges salariales 1 UTH salarié 27 380 €

EBE 29%PB 177 €/1000L 124 090 €

Par UTH exp. 62 045 €

- Annuités 70 210 €

* Capacité d'Autofinancement

Disponible et C.A.F. * 53 880 €

Par UTH exp. 26 940 €

- Amortissement et Frais Financiers 71 169 €

Résultat Courant 52 921 €

Par UTH exp. 26 461 €

Les amortissements et annuités sont calculés à demie-vie pour les bâtiments et équipements majeurs. Les autres sont amortis. En conjoncture 2019, la marge de sécurité après prélèvements de 2 SMIC est de -2300€ soit -2% de l'EBE.

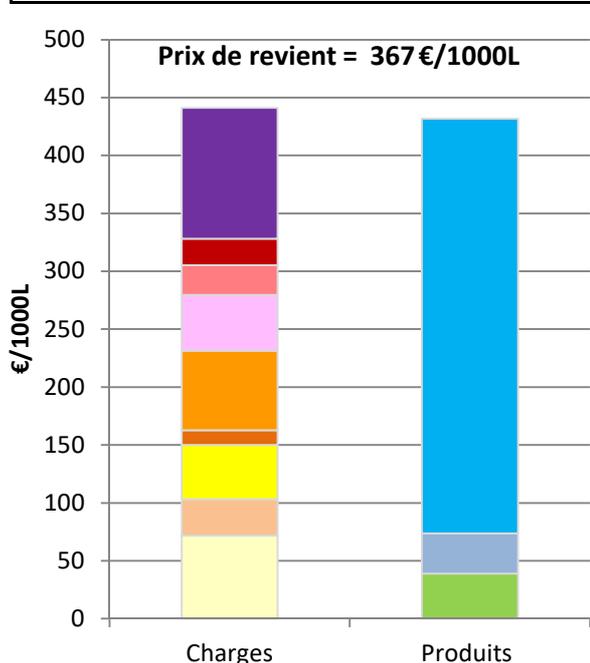


ATELIER LAIT : COUT DE PRODUCTION ET PRIX DE REVIENT DU LITRE DE LAIT

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

CONJONCTURE 2019

Lait commercialisé	700 000 L vendus
Main d'œuvre (UMO)	2,4 UTH atelier lait
Productivité MO rémunérée	296 557 L vendus /UTH Lait



Coût de production total (CP) 441

Travail	113
Foncier et capital	23
Frais divers de gestion	25
Bâtiment et installations	48
Mécanisation	69
Récolte SFP	13
Frais d'élevage	47
Approvisionnement des surfaces	31
Alimentation achetée	72

Produit Total 432

Produits de vente de lait	358
Aides	35
Produit Viande	39

	€/1000L	% du CP
Marge Brute (dont ABL)	238	
Charges opérationnelles	163	37
Charges de structures	278	63
Dont amortissements	69	16
Dont annuités (hors CP)	68	16
Coût alimentaire *	116	26
Coût du système d'alim. **	200	45

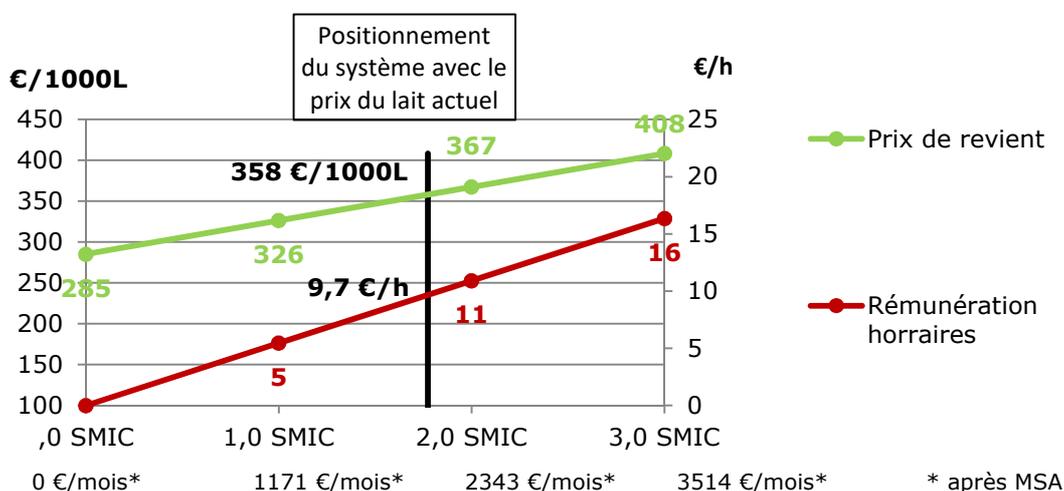
L'atelier lait représente 2,4 UTH, soit 79 % des UTH totaux de l'exploitation. Le coût de production est de 441 €/1000L. Ainsi, dans la conjoncture 2019 le prix de revient pour une rémunération à 2 SMIC/UTH est de 367 €/1000L.

* 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 1,8 SMIC par UTH exploitant, soit une rémunération horaire nette par associé de 9,7 €/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	28 112 €/UTH
Travail	2552 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	12 ares /VL
P permanentes	10 % SAU
Traction	811 H/UTH tot./an 2,6 cv/ha SAU

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

L'efficacité économique

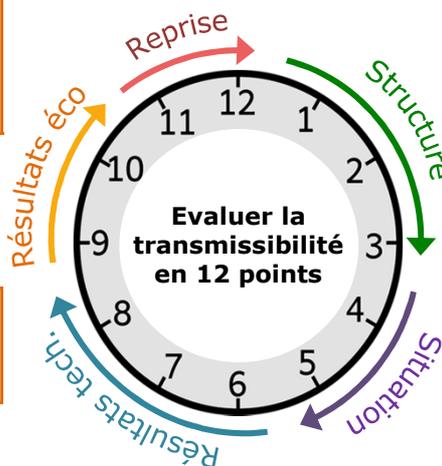
MB Lait	238 €/1000 L
EBE avt MO	57 015 €/UTH Tot. 40 % PB
MSA	9 790 €/UTH
Salarié	39 €/1000 L
EBE	62 045 €/UTH Exp.

La dimension (/UTH totaux)

Lait	233 300 L/UTH
SAU	52 ha/UTH
UGB	42 UGB/ UTH
Produit brut	142 700 €/UTH

La valorisation des produits

Prix lait vendu	358 €/1000 L
Produit viande	39 €/1000 L
Produit brut exploitation	612 €/1000 L



Le contexte

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

L'autonomie

Lait autonome	4 618 L/VL
Aides totales	65 €/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	7 850 L/VL
Lait vendu / ha SFP	8 970 L/ha
UGB lait / VL présente	1,42
NB génisses/100 000 L	4,57

Pratiques, état sanitaire du troupeau, génétique

La sécurité alimentaire

% SFP / SAU	50 %
Fourrages produits	100 %
Chargement	1,62 UGB/ha
Lait vendu/SAU	4 490 L/ha

Potentiel des sols, état des prairies, clôtures, chemins



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

EBE		124 000		
- Objectifs rémunération exploitant (2 SMIC/UTH)		56 200		
- Frais financiers court terme				
- Inflation sur les charges				
- Marge de sécurité pour aléas (10% EBE)		12 400		
- Annuités de remise en état et de fonctionnement		6 200	12 400	24 800
= Capacité de remboursement		49 200	43 000	30 600
Durée emprunt de reprise		12 ans		
Taux d'emprunt		1,5 %		
Total		537 000	469 000	333 770
= Valeur économique (€)		0,8	0,7	0,5
par litre		269 000	235 000	166 885
par UTH exp.				

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

L'EBE doit permettre de financer :

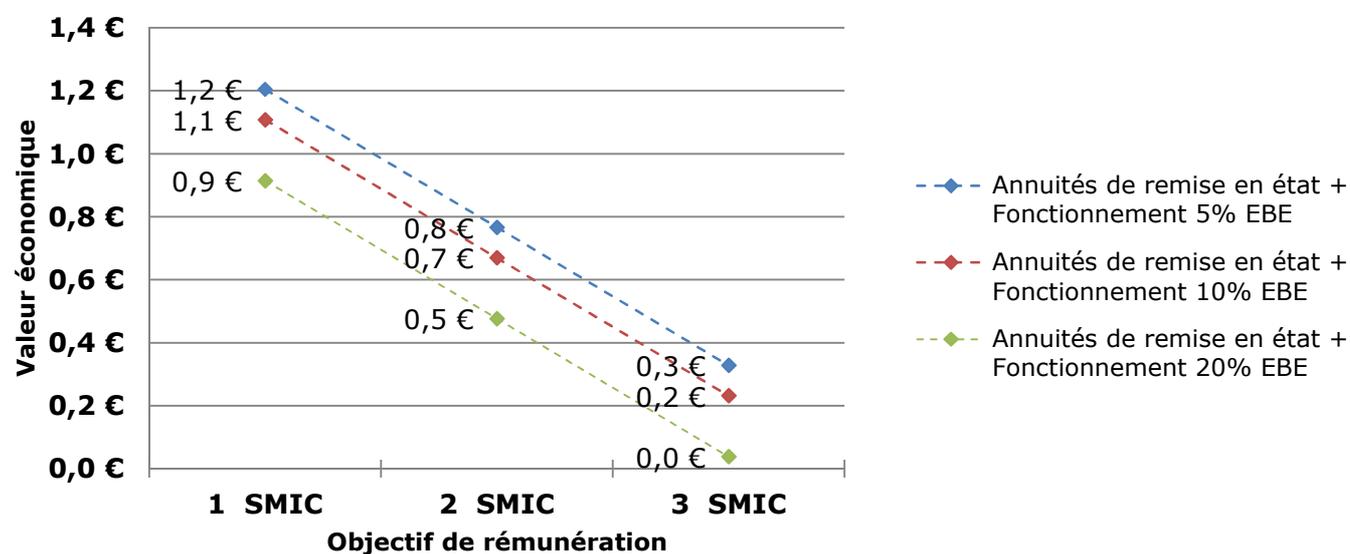
- L'objectif de rémunération, fixé ici à 2 SMIC / UTH exploitant,
- Des frais financiers court terme et une inflation des charges dans le temps, non pris en compte dans cet exemple
- Une marge de sécurité, fixée ici à 10% de l'EBE, et dont le montant peut être modulé,
- Les annuités de fonctionnement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

Mail : charlotte.morin@mayenne.chambagri.fr

Tél : 06.88.87.67.53

SERVANS Camille - Chambre d'agriculture Pays de la Loire (Maine et Loire)

Mail : camille.servans@pl.chambagri.fr

Tél : 06.30.09.59.17

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.

