



Occitanie
Nord Midi-
Pyrénées



Systèmes bovins laitiers présents en Occitanie, en zone de Piémont et de Montagne (Nord-Midi-Pyrénées)

CAS-TYPES EN CONJONCTURE 2017

ONT CONTRIBUÉ À CE DOSSIER

Rédaction :

Jean-Christophe Vidal et Claudine Murat (Chambre d'agriculture de l'Aveyron), Jean-Claude Schoeffel (Chambre d'agriculture du Lot), Jean-Bernard Mis - Chambre d'agriculture du Tarn). Jocelyn Fagon – Institut de l'Élevage

Maquette :

Marie-Sophie Bastide (Institut de l'Élevage)

Crédits photos :

Institut de l'Élevage, Chambres d'agriculture

REMERCIEMENTS

Merci aux éleveurs du dispositif Inosys-Réseaux d'élevage pour leur accueil et leur contribution active à l'élaboration des références systèmes, ainsi qu'aux conseillers des Chambres d'agriculture impliqués dans l'animation départementale et aux organismes sollicités pour disposer d'information techniques, commerciales, économiques, nécessaires pour l'élaboration de ce document.

Systèmes Bovins laitiers présents en Occitanie – zone de Piémont et Montagne (Nord-Midi-Pyrénées)

Cas-type conjoncture 2017

SOMMAIRE

LISTES DES CAS-TYPES PRESENTES

BL 1 : SPECIALISE LAIT – MAÏS - HERBE DU SEGALA

BL 2 : SPECIALISE LAIT – MAÏS - HERBE DU SEGALA – DE GRANDE DIMENSION

BL 3 : SYSTEME MIXTE BL-BV

BL 4 : SPECIALISE – MAÏS - HERBE SU SEGALA – AGRICULTURE BIOLOGIQUE



BL 5 : SPECIALISE - HERBAGER AUTONOME/ECONOME – LEVEZOU - Montbéliarde

BL 6 : SPECIALISE – HERBAGER – AOP LAGUIOLE – Foin séché en grange - Simmental



CARNET D'ADRESSE

Système
Système bovin lait
Maïs et herbe
Race spécialisée



BL1.1 **Système spécialisé maïs et herbe**

Système BL1 modifié (moyenne Ségala) : Une race spécialisée à près de 8000 litres et du maïs

Les 5800 litres à produire par Ha de SAU obligent à maintenir un chargement voisin de 1.50 (attention à la valorisation des surfaces en herbe) et à chercher un niveau par vache assez élevé.

Les 190 000 litres par UMO ne nécessitent pas d'équipements particuliers, sinon une salle de traite et un bâtiment fonctionnels.

2017

Exploitation individuelle
 1,5 UMO

190560 litres produits par UMO exploitant

Système bovin lait

Maïs et herbe

Race spécialisée

49 ha de SAU;
 39 ha de SFP;
 27,8 ha d'herbe.

7329 litres par ha SFP;
 195 Kg viande/ha SFP;
 1,48 UGB/ha SFP.

Quota 280000 Litres;
 37 VL à 7708 litres
 par an; 58 UGB

5833 litres
 produits par Ha
 SAU

BL1.1 actualisation 2017

Pour en savoir plus:

Le référentiel départemental

L'étude travail 2009

Le référentiel "fourrages"

Les synthèses régionales et
 nationales des réseaux d'élevages

Localisation

Zones Ségalas et assimilées (maïs possible)
 en Aveyron, Lot, Cantal et Tarn

Conseillers départementaux:

Jean Bernard MIS	CA 81	05 63 48 83 87
Claudine MURAT	CA 12	05 65 73 79 11
Jean Christophe VIDAL	CA 12	05 65 71 37 06
Jean Claude SCHOEFFEL	CA 46	06 25 76 26 45

Domaine de validité

SAU de 40 à 70 ha
 lait produit de 250000 à 350000 L
 VL de 30 à 50

Chargement de 1,2 à 1,7 UGB/SFP



Appui régional:

Jocelyn FAGON Institut de l'élevage 05 61 75 44 33

Version du 21-juin-17

Les surfaces

49 ha de SAU; 39 ha de SFP; 27,8 ha d'herbe.

Les surfaces en herbe :	27,8 ha	
dont prairies permanentes	3,0 ha	6% de la SAU
dont prairies temporaires	24,8 ha	

Blocs (base)	Surface	N	P	K	Rendement des récoltes d'herbe		
PN Pâture - 5.5 TMS	3,0 Ha	40	0	0	TMS stock/ha		
PT 4-5 ans pâture - 6 TMS	9,0 Ha	40	0	0	1ère C	2ème C	3ème C
PT 2 ans ensilée + pâture - 8 TMS	10,9 Ha	100			4		
Luzerne ensilage + foin + foin + pâture - 8 TMS	4,9 Ha	30	30	60	4	2	2
Moyenne des surfaces en herbe		62	5	11			

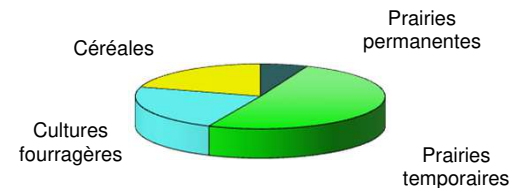
Les cultures fourragères :	11,2 ha				
Culture	Surface	N	P	K	Rendement
Ensilage de Maïs - 10 TMS	11,2 ha	30			10 Tms/ha
Moyenne des cultures fourragères		30	0	0	

Les cultures de vente :	10,0 ha				
Blocs	Surface	N	P	K	Rendements
Céréales à paille - 60 Qtx	10,0 ha	90			60 Qx/ha
Moyenne des céréales et cultures de vente		90	0	0	

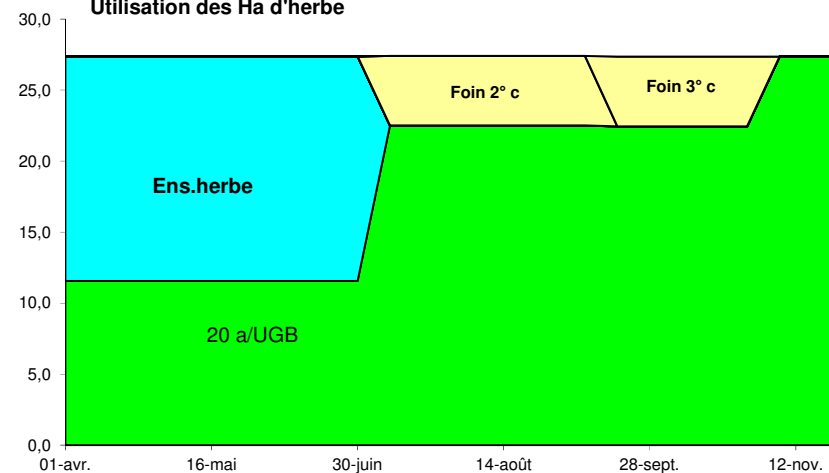
Gel 0,0 ha

Bilan des minéraux (KG/ha)	N*	P	K
*(hors fixation symbiotique)	60	-6	7

Assolement



Utilisation des Ha d'herbe



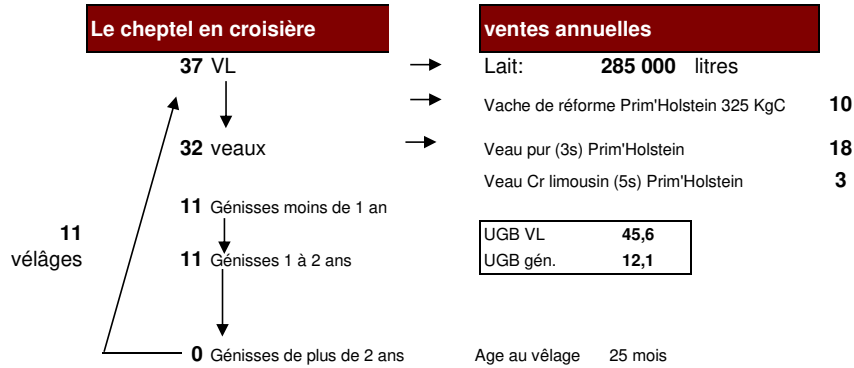
Les surfaces à maïs ont des rotations rapides du type : Maïs/Céréale/Prairie courte durée (4 ans) sur 35 Ha et les 11 autres Ha de surface labourable ont une rotation longue à base de luzerne M - CH - Luzerne (4 ans) - M - Prairie courte durée (2 ans) soit 9 ans au total. Une vingtaine d'ares de pâture est disponible au printemps, ce qui est peu pour un objectif de pâture exclusive. Mais il faut prendre en compte 8 Ha pâturables avant l'implantation du maïs. Les 10 Ha de céréales fournissent largement assez de grain et 0.8 tonne de paille par UGB soit de quoi couvrir les besoins de bâtiments mixtes logettes et paillé. On considère que les effluents d'élevage sont bien répartis sur l'ensemble de la SAU. L'utilisation des engrais a donc été optimisée : Azote, mais pas de P ni de K. Les niveaux de fertilisation azotée indiqués sont ceux du référentiel départemental. Par contre le chaulage n'est pas négligé : 220 u CaO par Ha SAU

Indicateurs surfaces

SFP/SAU	80%
Surfaces pastorales/SFP	0%
Chargement réel :	1,48 UGB/ha
Maïs fourrage /SFP	0%
1ères coupes/surface en herbe	57%
2èmes coupes/1ères coupes	31%
Fourrages récoltés par UGB :	3,4 TMS
N/ha SFP	47 N
Lait produit par ha SFP :	7329 L.
Kg de viande produits par ha SFP :	195 Kg

Le troupeau laitier

285000 Litres vendus ; 285840 Litres produits ; 37 VL à 7708 litres par an

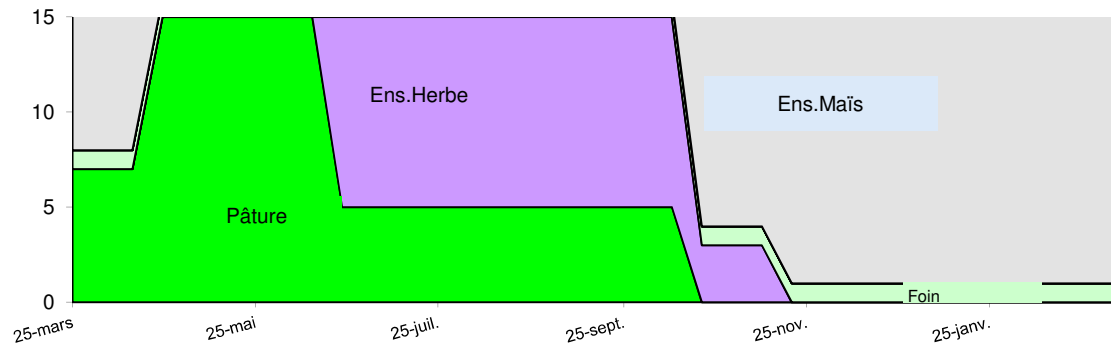


Alimentation

Besoins fourragers par UGB

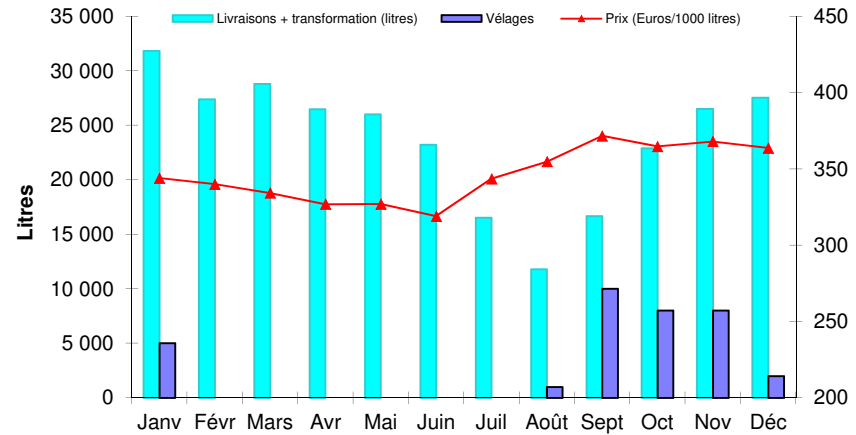
(en T de MS utile)

	Vaches laitières	génisses laitières		pour le troupeau
Ens. Maïs	2,4	0,4		103 T
Ens. Herbe	1,3	0,3		56 T
Foin 1° c	0,4	0,4		22 T
Total	4,1	1,0		181 T



BL1.1 actualisation 2017

Répartition mensuelle des vêlages et des livraisons



L'appétit des laitières est de 16 Kg/jour, c'est un minimum pour ce niveau de production
L'essentiel de l'alimentation est sous forme de stocks (2/3 des besoins)

La mise à l'herbe est précoce (autour du 15 mars) et il y a une phase de pâture seule au printemps d'une soixantaine de jours (70 à 80 jours en printemps favorable)

L'ensilage d'herbe est apporté en été et la distribution de maïs commence très tôt grâce au report économisé au printemps précédent.

La quantité de concentré par vache n'est pas très optimisée, toutefois avec 190 g/l on se situe bien en dessous des valeurs moyennes de la zone
Les génisses reçoivent 50 Kg de poudre. Un peu de lait est cédé aux veaux naissants au prix moyen laiterie

Appétit maxi : 16 Kg MS

Indicateurs troupeau laitier

UGB lait/UGB totaux	100%
Lait produit par VL :	7708 L
Prix du lait	345 €/1000 L
TB moyen :	41,5 g/L
TP moyen :	32,8 g/L
Taux de renouvellement :	27%
Besoins de fourrage stocké par UGB :	3,1 TMS
Dont fourrage acheté	0,0 TMS
Minéraux par UGB lait	49 Kg par an
Concentré par VL	1440 kg
Concentré des VL	186 g/L
% des concentrés BL achetés	56%

Résultat économique

Année
2017

Produit Brut

146 535 €

(% sur PB)

97 690 € par UMOF

67%	Lait	285 000 litres vendus	98 411 €
		100% en laiterie à :	345 € 98 411 €
		Lait cédé	- €
7%	Viande troupeau lait		10 960 €
		10 Vache de réforme Prim'Holstein 325 KgC	8 800 €
		18 Veau pur (3s) Prim'Holstein	1 620 €
		3 Veau Cr limousin (5s) Prim'Holstein	540 €
0%	Viande troupe. allaitant		- €
6%	Cultures de vente :		8 139 €
		Céréales autoconsommées 13,00 €/ql	3 337 €
		cultures vendues 14,00 €/ql	4 802 €
12%	Aides PAC 1er pilier		16 874 €
	Aides couplées*	2 385 €	
	Aides découplées*	14 461 €	
	Franchise	28 €	
8%	Aides 2ème pilier		12 150 €
	PHAE	- €	
	ICHN	12 150 €	
0%	Aides conjoncturelles		0 €

* après application de la modulation

Charges

90 736 €

	Charges	Animales	32 488 €	563 €	par UGB
	Opérationnelles	concentrés et min.	19 359 €	335 €	114 €
		Frais d'élevage	8 256 €	143 €	
30%	43 585 €	Frais vétérinaires	3 806 €	66 €	/ 1000 litres
		Achats de paille	0 €	0 €	
		Lait poudre et cédé	1 067 €	18 €	
		Surfaces	11 096 €	SFP/Ha	CV/Ha
		Engrais (hors amend.)	2 376 €	45 €	63 €
		Amendements	1 430 €	29 €	29 €
		semences et phyto	6 538 €	104 €	250 €
		Divers surfaces	753 €	18 €	7 €
		Récoltes fourrages	3 278 €		
		Travaux par tiers	4 887 €		
	Charges Structurelles	Carburants Lub.	6 035 €		
		Entretien du matériel	3 767 €		
		Petit matériel	1 145 €		
		Entretien du bâtiment	892 €		
32%	47 152 €	Eau - EDF	2 849 €		
		Entretien foncier	298 €		
		Assurances	3 007 €		
		Gestion, téléphone	3 373 €		
		Divers (transp, cotis)	2 600 €		
		Fermage et IF	5 744 €		
		Charges salarié	0 €		
		Charges sociales expl	9 276 €	1 seul exercice	
38%	E.B.E.	55 798 €			
	soit pour une annuité de	14 997 €			
10%		Amortissements	22 239 €		
	un disponible de	40 801 €			
28%		Frais financiers	3 749 €		
		Revenu agricole	29 810 €		
		27 201 € par UMO			

Capital d'exploitation hors foncier:	321 828 €	5576 €/UGB
Dont :		
Bâtiments	153 819 €	
matériel	89 978 €	
Cheptel	64 450 €	
Stocks et en terre	13 581 €	

	Nombre de droits	Montants moyens	Paiements nets
Paiements couplés			2 385 €
<i>dont PMTVA</i>			- €
Paiements découplés	49,0	295 €	14 461 €
Aides du 1er pilier			16 846 €
Paiement			16 874 €

Le système est à 38% d'EBE/PB et à un apport d'argent sur recettes à plus de 49 % avec une augmentation du prix du lait de 15% Par rapport à 2016 les charges opé diminuent de 1,1 %.

Les charges de structure ont augmenté de 8,6 % (carburants, MSA, ...)

Les charges de mécanisation ont été calculées avec un parc matériel performant mais souvent partagé, et une délégation de quelques travaux. Autour de 574 €, elles semblent élevées, mais dans une structure à peine plus grande, on descendrait sous la barre des 425 € par Ha car le matériel serait le même (seul le poste carburant évoluerait légèrement).

Indicateurs économiques

Charges opérationnelles animales	563 €	par UGB
<i>Cout des concentrés et min. VL :</i>	61	€/1000 L
<i>Cout alimentaire des VL</i>	88	€/1000 L
<i>Cout alimentaire des génisses hors lait</i>	320	€/UGB gén.
Frais d'élevage	143 €	par UGB
Frais vétérinaires	66 €	par UGB
Charges opérationnelles végétales	226 €	par ha SAU
Marge brute de l'atelier lait	242 €	€/1000 L
<i>hors récoltes et hors aides</i>		
Charges de structure	1 493 €	par ha SAU
Main d'œuvre	6%	du PB
Foncier	4%	du PB
Mécanisation	13%	du PB
<i>Charges de mécanisation (avec amort.)</i>	574 €	par ha SAU
<i>Traction (dt part CUMA, hors télesc.)</i>	3,9 cv	par ha SAU
EBE hors Main d'œuvre et foncier en % du PB	48,3%	

BL1.1

Système bovin lait

Maïs et herbe

Race spécialisée

**Chiffres
clés
2017**

Système spécialisé maïs et herbe

Système BL1 modifié (moyenne Ségala) : Une race spécialisée à près de 8000 litres et du maïs

Trésorerie

recette lait : 98411 €

recette viande : 10960 €

recettes sol : 4802 €

aides : 29025 €

dépenses
troupeau :
29151 €

dépenses sol :
11096 €

dépenses
équipement :
20834 €

dépenses
services :
11297 €

Recettes : 143198 €

Dépenses : 72379 €

Apport d'argent : 70819 €

En % des recettes : 49,5 %

A honorer : 30018 €

A décider : 40801 €

MSA / recettes : 6,5 %

Foncier / recettes : 2,4 %

Annuités / recettes : 10,5 %

Sensibilité du système

Variation de prix	Variation de l'EBE	
20% Engrais	551 €	1,0%
20% Carburants	755 €	1,4%
20% Concentrés	3 224 €	5,8%
5% Prix du lait	3 609 €	6,5%

BL1.1 actualisation 2017

La main d'oeuvre
1,5 UMO

Exploitation individuelle

1,5 UMO familiales 0,0 UMO salariées

Le troupeau

58 UGB

37 Vaches laitières

0 Vaches allaitantes

58 UGB lait

0 UGB viande

100% UGB lait / UGB totaux

Le lait
285840 L produit

285 000 litres vendus
7 708 litres par VL

345 € par 1000 litres

La viande

8 T produites

7 610 Kgv BL vendus

1,44 € par Kg vif vendu

0 Kgv BV vendus

- € par Kg vif vendu

Kgv/UGB bovin viande

Les surfaces

49 ha SAU

49 ha SAU

39 ha SFP

7 329 litres de lait/ha SFP

28 ha d'herbe

195 Kgv de viande/ha SFP

1,48 UGB/ha SFP

L'alimentation

3,1 TMS de fourrages par UGB

186 g de concentrés VL par litre de lait

1015 Kg de concentré par UGB

L'économie
Un disponible de
27201 €/UMO

Produit Brut

146 535 €

Charges opérationnelles

43 585 € 30% du PB

Charges Structurelles

47 152 € 32% du PB

EBE

55 798 € 38% du PB

Capital :

321 828 € 5576 €/UGB

Annuité moyenne

14 997 € 10% du PB

Disponible

40 801 €

Disponible/UMO non salariée

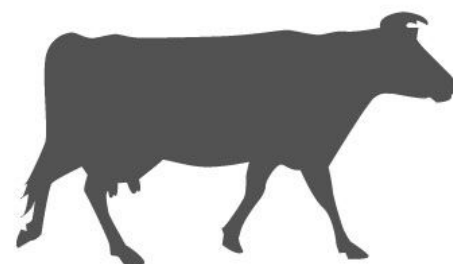
27 201 €



Responsable du cas-type Jean-Christophe VIDAL

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2017 au 31/12/2017

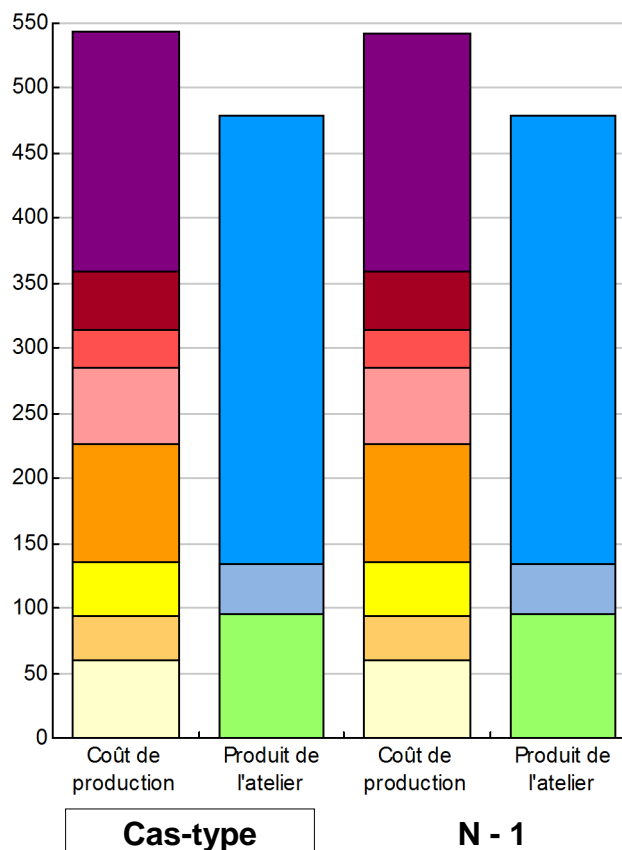


Productivité

	Cas-type	N - 1	Ecart
Lait produit et commercialisé (litres)	285 000	285 000	0
dont volume de lait transformé (%)	0	0	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,47	1,47	0,00
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	193 878	193 878	0

	Cas-type	N - 1	Ecart
Coût de production total	545	543	1,6
Travail	185	184	1,6
Foncier et capital	44	44	0,0
Frais divers de gestion	30	30	0,0
Bâtiments et installations	59	59	0,0
Mécanisation	90	90	0,0
Frais d'élevage	42	42	0,0
Approvisionnements des surfaces	34	34	0,0
Alimentation des animaux	60	60	0,0
Produit total	480	480	0,0
Prix de vente du lait	345	345	0,0
Produit viande	39	39	0,0
Autres produits	0	0	0,0
Aides	96	96	0,0

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

	Cas-type	N - 1	Ecart
Coût de production €/1000l	545	543	1,6
Prix de revient €/1000l	410	409	1,7
Rémunération permise €/1000l	120	120	0,0
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,30	1,31	

Prise en compte des amortissements et rémunération de tous les facteurs de production (travail, capitaux propres et terres en propriété).

Approche trésorerie

	Cas-type	N - 1	Ecart
Coût de fonctionnement €/1000l	495	493	1,6
Prix de fonctionnement €/1000l	360	359	1,6
Trésorerie permise €/1000l	170	170	0,0
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,84	1,84	

On remplace les amortissements par le capital d'emprunts remboursés et on ne rémunère pas les capitaux propres et les terres en propriété.

Hypothèses retenues

Taux d'intérêt des capitaux propres (%)	0,8	Montant du fermage des terres en propriété (€/ha)	150
Rémunération €/UMO	35 932 = [SMIC net 13 820] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]		

Coût de production de l'atelier Bovins lait - Pour en savoir plus



	Cas-typ	N - 1	Ecart
	€/ 1000 litres de lait		
Coût de production total	544,6	543,0	1,6
Travail			
Salaires et charges salariales	0,0	0,0	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	185,3	183,7	1,6
Foncier et Capital			
Fermage et frais du foncier	17,8	17,8	0,0
Rémunération terres en propriété (CS)	7,9	7,9	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0	0,0	0,0
Frais financiers	12,8	12,8	0,0
Rémunération capitaux en propriété (CS)	5,9	5,9	0,0
Frais divers de gestion			
Transports, assurances, frais de gestion	29,8	29,8	0,0
Autres amortissements	0,0	0,0	0,0
Bâtiments et installations			
Eau	3,7	3,7	0,0
Electricité et gaz	6,2	6,2	0,0
Entretien et location des bâtiments	3,1	3,1	0,0
Amortissements bâtiments-installations	45,9	45,9	0,0
Mécanisation			
Travaux par tiers	26,2	26,2	0,0
Carburants et lubrifiants	19,3	19,3	0,0
Entretien du matériel	12,1	12,1	0,0
Achat de petit matériel	3,7	3,7	0,0
Crédit bail	0,0	0,0	0,0
Amortissements matériel	28,8	28,8	0,0
Frais d'élevage			
Frais vétérinaires	13,4	13,4	0,0
Frais repro, identification, GDS, cont perf	29,0	29,0	0,0
Achats de litière	0,0	0,0	0,0
Frais de transformation et com.	0,0	0,0	0,0
Approvisionnements des surfaces			
Engrais et amendements	13,4	13,4	0,0
Semences	11,9	11,9	0,0
Autres charges végétales	8,5	8,5	0,0
Alimentation des animaux			
Achats de concentrés et minéraux	59,9	59,9	0,0
Achats de fourrages et mise en pension	0,0	0,0	0,0

Résultats avec conventions nationales

	Cas-typ	N - 1	Ecart
	€/ 1000 litres de lait		
Main-d'oeuvre			
Exploitant (UMO)	1,47	1,47	0,00
Salariée (UMO)	0,00	0,00	0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer	1,47	1,47	0,00
dont pour transformation et com.			
Main-d'oeuvre bénévole			
Produit de l'atelier			
Prix de vente du lait	345,3	345,3	0,0
Produit viande	38,5	38,5	0,0
Achats d'animaux (en -)	0,0	0,0	
Autres produits	0,0	0,0	0,0
Aides			
Aides couplées et autres	8,4	8,4	0,0
Aides découplées	44,8	44,8	0,0
Aides deuxième pilier	42,6	42,6	0,0
Données complémentaires			
Total charges courantes	271	271	0
Total amortissements	75	75	0
Total charges supplétives (CS)	199	198	2
Coût production hors charges sup.	346	346	0
Annuités	51	51	0
Charges sociales (pour information)	32	32	0
Céréales intra-consommées (ha)	4,3	4,3	0,0
Résultats économiques atelier			
Excédent brut €/UMO	36 614	36 614	0
Excédent brut €/1000 l	189	189	0
Revenu (RCAI) €/UMO	25 817	25 817	0
Revenu disponible €/UMO	26 679	26 679	0

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
Rémunération €/UMO 35 932 = [SMIC net 13 820] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Système

BL2

Système spécialisé maïs et herbe

Système situé dans la zone Ségala avec une race laitière spécialisée à plus de 8000 litres, du maïs,

6000 litres à produire par Ha SAU, chargement à 1.5 UGB / Ha

2,5 UMO pour faire fonctionner l'exploitation

Une part de travail du sol est déléguée

Système avec plus de stocks que le cas type BL1.1

2017

BL2 actualisation 2017

Pour en savoir plus:

Le référentiel départemental

L'étude travail 2009

Le référentiel "fourrages"

Les synthèses régionales et nationales des réseaux d'élevages



GAEC
2,5 UMO

242344 litres produits par UMO exploitant

Quota 600000 Litres;
75 VL à 8051 litres
par an; 128 UGB

6170 litres
produits par Ha
SAU

Système bovin lait
Maïs et herbe, grande structure
Race spécialisée

98,2 ha de SAU;
83,2 ha de SFP;
62,7 ha d'herbe.

7282 litres par ha SFP;
239 Kg viande/ha SFP;
1,53 UGB/ha SFP.

Localisation

Zones Ségalas et assimilées (maïs possible)
en Aveyron, Lot, Cantal et Tarn

Domaine de validité

SAU de 80 à 130 ha
lait produit de 480000 à 800000 L
VL de 60 à 100

Chargement de 1,4 à 1,8 UGB/SFP



Conseillers départementaux:

Jean Bernard MIS	CA 81	05 63 48 83 87
Jean Claude SCHOEFFEL	CA 46	05 65 73 79 11
Jean Christophe VIDAL	CA 12	05 65 71 37 06
Claudine MURAT	CA 12	05 65 73 79 11

Appui régional:

Jocelyn FAGON Institut de l'élevage 05 61 75 44 33

Version du 7-févr-18

Les surfaces

98,2 ha de SAU; 83,2 ha de SFP; 62,7 ha d'herbe.

Les surfaces en herbe :	62,7 ha	
dont prairies permanentes	9,5 ha	10% de la SAU
dont prairies temporaires	53,2 ha	

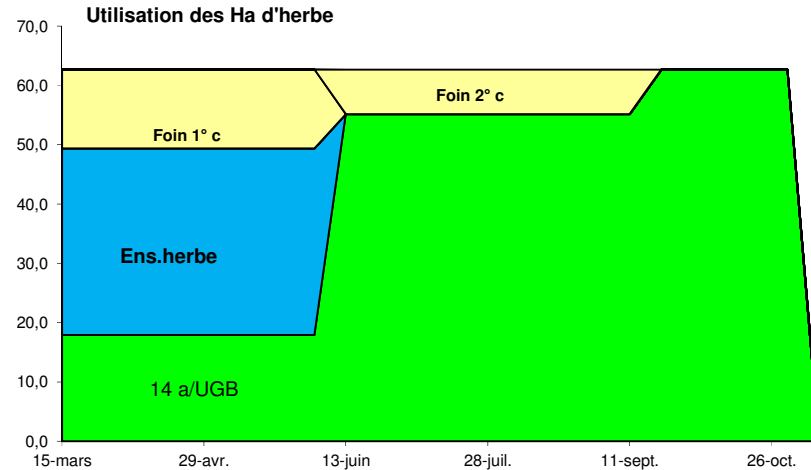
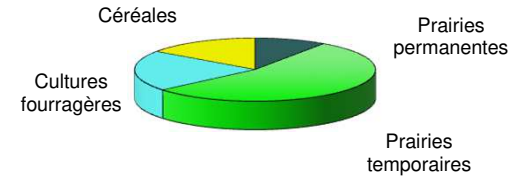
Blocs (base)	Surface	N	P	K	Rendements des récoltes d'herbe		
					1ère C	2ème C	3ème C
PN Pâturage - 5,5 TMS	9,5 Ha	32	0	0	TMS stock/ha		
PT 4-5 ans pâturage - 6 TMS	8,4 Ha	40	0	0			
PT 4-5 ans ensilée + pâturage - 8 TMS	24,0 Ha	90			5,0		
PT 4-5 ans ensilée + foin + pâturage - 8 TMS	7,5 Ha	90			5,0	2,5	
PT 4-5 ans foin + pâturage - 7 TMS	13,3 Ha	50			5,0		
<i>Moyenne des surfaces en herbe</i>		66	0	0			

Les cultures fourragères :	20,5 ha				
Culture	Surface	N	P	K	Rendement
Ensilage de Maïs - 12 TMS	6,5 ha	60			12 Tms/ha
Ensilage de Maïs - 14 TMS	14,0 ha				
<i>Moyenne des cultures fourragères</i>		19	0	0	

Les cultures de vente:	15,0 ha				
Blocs	Surface	N	P	K	Rendements
Céréales à paille - 60 Qtx	15,0 ha	90			60 Qx/ha
<i>Moyenne des céréales et cultures de vente</i>		90	0	0	

Bilan des minéraux (KG/ha)	N*	P	K
*(hors fixation symbiotique)	18	-7	8

Assolement



Les surfaces à maïs ont des rotations rapides du type :

Maïs/maïs/Céréale/Prairie courte durée (2 à 3 ans)

Pour les autres surfaces labourables les rotations possibles ont une ou deux céréales suivies d'une prairie de longue durée (4 à 5 ans)

On considère que les effluents d'élevage sont bien répartis sur l'ensemble de la SAU.

L'utilisation des engrais a donc été optimisée : Azote, mais pas de P ni de K.

Les niveaux de fertilisation azotée indiqués sont ceux du référentiel départemental.

Par contre le chaulage n'est pas négligé : 220 u CaO par Ha SAU

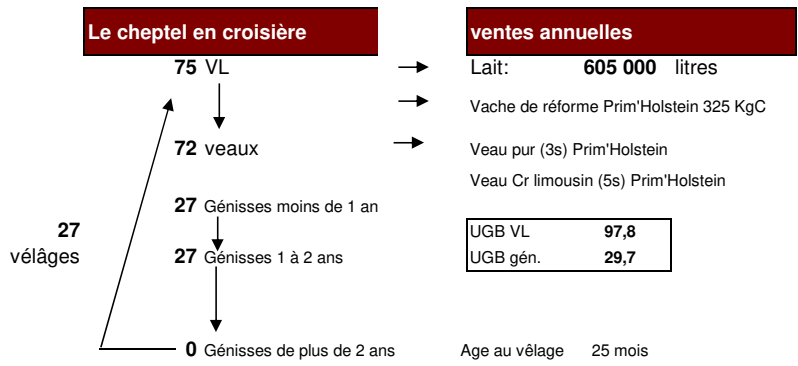
L'exploitation est autonome en céréales (grain maïs achat de paille)

Indicateurs surfaces

SFP/SAU	85%
Surfaces pastorales/SFP	0%
Chargement réel :	1,53 UGB/ha
Maïs fourrage /SFP	25%
1ères coupes/surface en herbe	71%
2èmes coupes/1ères coupes	17%
Fourrages récoltés par UGB :	2,5 TMS
N/ha SFP	55 N
Lait produit par ha SFP :	7282 L.
Kg de viande produits par ha SFP :	239 Kg

Le troupeau laitier

605000 Litres vendus ; 605860 Litres produits ; 75 VL à 8051 litres par an

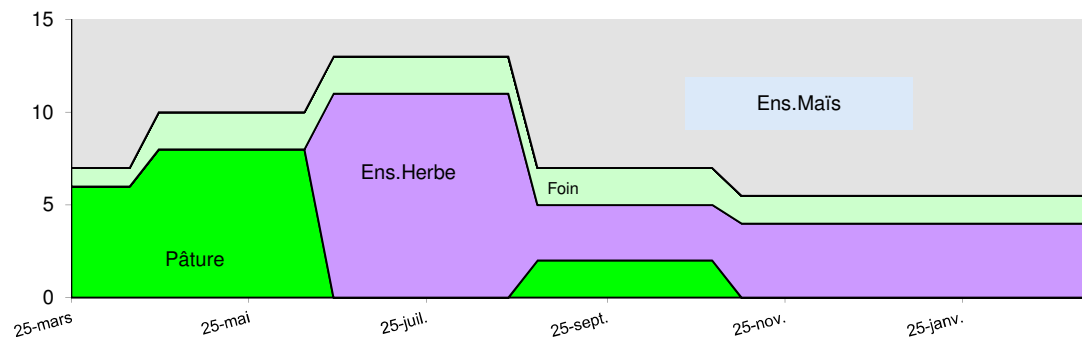


Alimentation

Besoins fourragers par UGB

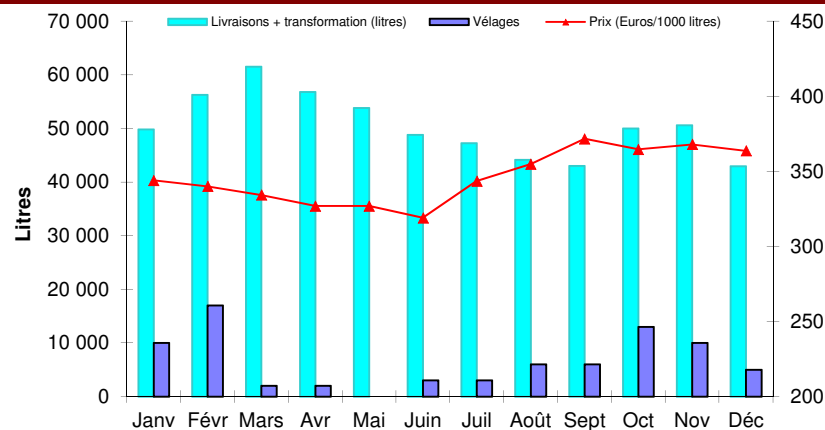
(en T de MS utile)

	Vaches laitières	génisses laitières		pour le troupeau
Ens. Maïs	3,3	0,2		270 T
Ens. Herbe	1,5	0,7		158 T
Foin 1° c	0,6	0,7		85 T
Total	5,4	1,6		513 T



BL2 actualisation 2017

Répartition mensuelle des vélâges et des livraisons



L'appétit des laitières est de 17 Kg/jour, c'est un minimum pour ce niveau de production
 L'essentiel de l'alimentation est sous forme de stocks (2/3 des besoins)
 La mise à l'herbe est précoce (autour du 15 mars) et il y a une phase de pâture seule au printemps d'une soixantaine de jours (70 à 80 jours en printemps favorable)
 L'ensilage d'herbe est apporté en été et la distribution de maïs commence très tôt grâce au report économisé au printemps précédent.

La quantité de concentré par vache n'est pas très optimisée, toutefois avec 165 g/l on se situe bien en dessous des valeurs moyennes de la zone (230 g/l)
 Les génisses reçoivent 50 Kg de poudre. Un peu de lait est cédé aux veaux naissants

Appétit maxi : 17 Kg MS

Indicateurs troupeau laitier

UGB lait/UGB totaux	100%
Lait produit par VL :	8051 L
Prix du lait	347 €/1000 L
TB moyen :	41,4 g/L
TP moyen :	33,1 g/L
Taux de renouvellement :	36%
Besoins de fourrage stockés par UGB :	4,0 TMS
Dont fourrage acheté	0,0 TMS
Minéraux UGB lait	45 Kg par an
Concentré par VL	1330 kg
Concentré des VL	165 g/L
% des concentrés BL achetés	67%

Résultat économique

Année
2017

Produit Brut		307 979 €	
(% sur PB)		123 192 € par UMO	
68%	Lait	605 000 litres vendus	209 772 €
		100% en laiterie à :	346,73 €
			209 772 €
9%	Viande troupeau lait		28 260 €
		27 Vache de réforme Prim'Holstein 325 KgC	23 760 €
		40 Veau pur (3s) Prim'Holstein	3 600 €
		5 Veau Cr limousin (5s) Prim'Holstein	900 €
0%	Viande troupe. allaitant		- €
4%	Cultures de vente :		12 303 €
		Céréales autoconsommées 12,00 €/ql	4 788 €
		Cultures vendues 15,00 €/ql	7 515 €
11%	Aides PAC 1er pilier		33 301 €
	Aides couplées*	4 770 €	
	Aides découplées*	28 531 €	
8%	Aides 2ème pilier		24 343 €
	PHAE	- €	
	ICHN	24 343 €	
0%	Aides conjoncturelles		0 €

* après application de la discipline budgétaire

Charges		181 372 €	
Charges	Animales	72 469 €	568 € par UGB
Opérationnelles	Concentrés et min.	42 888 €	336 €
	Frais d'élevage	17 022 €	133 €
	Frais vétérinaires	8 100 €	64 €
	Achats de paille	1 840 €	14 €
	Lait poudre et cédé	2 619 €	21 €
			120 €
			/ 1000 litres
	Surfaces	15 670 €	SFP/Ha CV/Ha
	Engrais (hors amend.)	4 117 €	38 € 63 €
	Amendements	2 808 €	29 € 29 €
	Semences et phyto	7 876 €	50 € 250 €
	Divers surfaces	869 €	9 € 7 €
	Récoltes fourrages	6 312 €	
	Travaux par tiers	6 798 €	
Charges Structurelles	Carburants Lub.	9 562 €	
	Entretien du matériel	9 946 €	
	Petit matériel	2 587 €	
	Entretien du bâtiment	1 238 €	
	Eau - EDF	10 366 €	
	Entretien foncier	808 €	
	Assurances	4 507 €	
	Gestion, téléphone	3 521 €	
	Divers (transp, cotis)	3 495 €	
	Fermage et IF	13 601 €	
	Charges salarié	0 €	
	Charges sociales expl	20 492 €	1 seul exercice
41%	E.B.E	126 606 €	
	soit pour une annuité de		
8%	24 860 €		
	un disponible de		
33%	101 747 €		
	40 699 € par UMO		
	Amortissements	31 764 €	
	Frais financiers	6 215 €	
	Revenu agricole	88 627 €	

Capital d'exploitation hors foncier:		540 431 €	4237 €/UGB
Dont :	Bâtiments	234 405 €	
	matériel	131 504 €	
	Cheptel	136 050 €	
	Stocks et en terre	38 472 €	

	Nombre de droits	Montants moyens	Paielements nets
Paielements couplés	60	79,5 €	4 770 €
<i>dont PMTVA</i>			- €
Paielements découplés	98,2	291 €	28 531 €
Aides du 1er pilier			33 301 €
	Paielement		33 301 €

Ce système efficace (EBE/PB à 41 % et apport d'argent sur recettes à 54 %) grâce à l'augmentation notable du prix du lait associée à la baisse de certaines charges opérationnelles.

Les charges de mécanisation à l'hectare sont plus faibles que pour le cas type BL1.1, cela tient à un effet de dilution malgré une plus grande intensification du système

Le total des aides représente à peine 20% du PB en incluant l'ICHN

Indicateurs économiques

Charges opérationnelles animales	568 €	par UGB
Cout des concentrés et min. VL :	62	€/1000 L
Cout alimentaire des VL	80	€/1000 L
Cout alimentaire des génisses hors lait	288	€/UGB gén.
Frais d'élevage	133 €	par UGB
Frais vétérinaires	64 €	par UGB
Charges opérationnelles végétales	160 €	par ha SAU
Marge brute de l'atelier lait (hors aides)	256 €	€/1000 L

Charges de structure	1 336 €	par ha SAU
Main d'œuvre	7%	du PB
Foncier	4%	du PB
Mécanisation	11%	du PB
Charges de mécanisation (avec amort.)	492 €	par ha SAU
Traction (dt part CUMA, hors télesc.)	3,0 cv	par ha SAU
EBE hors Main d'œuvre et foncier en % du PB	52,2%	

BL2

Système bovin lait

Maïs et herbe, grande structure

Race spécialisée

Chiffres
clés
2017

Système spécialisé maïs et herbe

Système situé dans la zone Ségala avec une race laitière spécialisée à plus de 8000 litres, du maïs, 6000 litres à produire par Ha SAU, chargement à 1.5 UGB / Ha

Trésorerie

recette lait : 209772 €

recette viande : 28260 €

recettes sol : 7515 €

aides : 57643 €

dépenses
troupeau :
65062 €dépenses
équipement :
38129 €dépenses sol :
15670 €dépenses
services :
21012 €

Recettes : 303191 €

Dépenses : 139872 €

Apport d'argent : 163318 €

En % des recettes : 53.9 %

A honorer : 58953 €

A décider : 104366 €

MSA / recettes : 6,8 %

Foncier / recettes : 1,2 %

Annuités / recettes : 8,2 %

Sensibilité du système

Variation de prix	Variation de l'EBE	
20% Engrais-amend.	1 542 €	1,2%
20% Carburants Lub.	1 913 €	1,5%
20% Concentrés	8 603 €	6,8%
5% Prix du lait	8 065 €	6,4%

BL2 actualisation 2017

La main d'oeuvre
2,5 UMO

GAEC

2,5 UMO familiales

0,0 UMO salariées

Le troupeau

128 UGB

75 Vaches laitières

0 Vaches allaitantes

128 UGB lait

0 UGB viande

100% UGB lait / UGB totaux

Le lait
605860 L produit

605 000 litres vendus

346,7 € par 1000 litres

8 051 litres par VL

La viande

20 T produites

19 900 Kgv BL vendus

1,42 € par Kg vif vendu

0 Kgv BV vendus

- € par Kg vif vendu

Kgv/UGB bovin viande

Les surfaces

98 ha SAU

98 ha SAU

83 ha SFP

7 282 litres de lait/ha SFP

63 ha d'herbe

239 Kgv de viande/ha SFP

1,53 UGB/ha SFP

L'alimentation

4,0 TMS de fourrages par UGB

165 g de concentrés VL par litre de lait

943 Kg de concentré par UGB

L'économie
Un disponible de
40699 €/UMO

Produit Brut

307 979 €

Charges opérationnelles

88 138 € 29% du PB

Charges Structurelles

93 234 € 30% du PB

EBE

126 606 € 41% du PB

Capital :

540 431 € 4238 €/UGB

Annuité moyenne

24 860 € 8% du PB

Disponible

101 747 €

Disponible/UMO non salariée

40 699 €



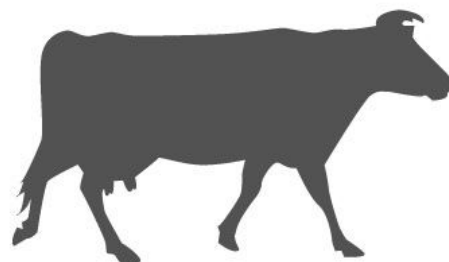
Responsable du cas-type Jean-Christophe VIDAL

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2017 au 31/12/2017

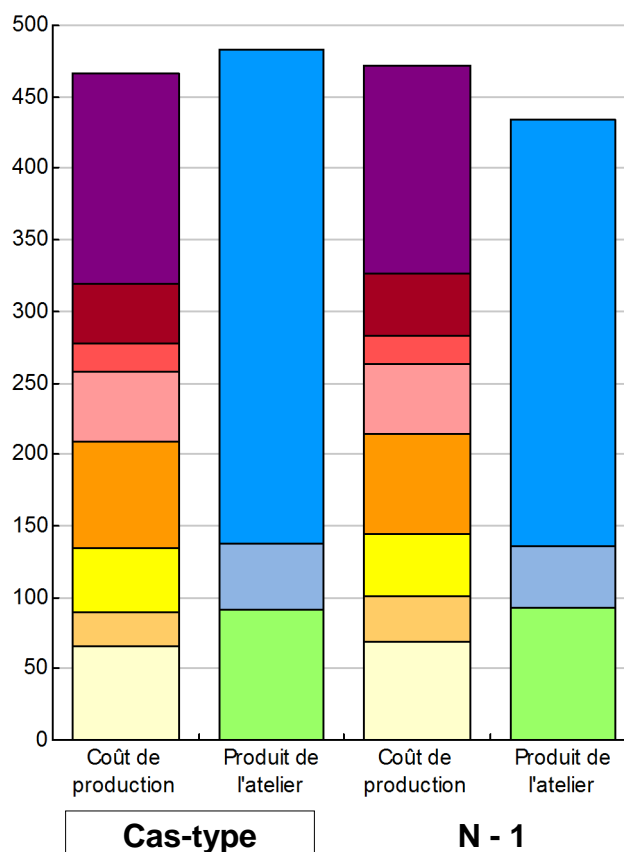
Productivité

	Cas-type	N - 1	Ecart
Lait produit et commercialisé (litres)	605 052	605 001	51
dont volume de lait transformé (%)	0	0	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	2,47	2,47	0,00
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	244 960	244 940	20



	Cas-type	N - 1	Ecart
	€/ 1000 litres de lait		
Coût de production total	467	472	-5,5
Travail	147	145	1,3
Foncier et capital	43	44	-0,6
Frais divers de gestion	20	20	-0,1
Bâtiments et installations	49	49	-0,1
Mécanisation	74	69	5,0
Frais d'élevage	45	44	0,5
Approvisionnements des surfaces	24	32	-8,4
Alimentation des animaux	66	69	-2,9
	€/ 1000 litres de lait		
Produit total	483	435	48,0
Prix de vente du lait	345	299	46,6
Produit viande	47	43	3,6
Autres produits	0	0	0,0
Aides	91	93	-2,2

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

	Cas-type	N - 1	Ecart
Coût de production €/1000l	467	472	-5,5
Prix de revient €/1000l	329	336	-6,7
Rémunération permise €/1000l	163	108	54,6
Rémunération permise nb SMIC/UMO	2,22	1,49	

Prise en compte des amortissements et rémunération de tous les facteurs de production (travail, capitaux propres et terres en propriété).

Approche trésorerie

	Cas-type	N - 1	Ecart
Coût de fonctionnement €/1000l	433	439	-5,9
Prix de fonctionnement €/1000l	296	303	-7,3
Trésorerie permise €/1000l	196	141	55,1
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,68	1,94	

On remplace les amortissements par le capital d'emprunts remboursés et on ne rémunère pas les capitaux propres et les terres en propriété.

Hypothèses retenues

Taux d'intérêt des capitaux propres (%)	0,8	Montant du fermage des terres en propriété (€/ha)	150
Rémunération €/UMO	35 932 = [SMIC net 13 820] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]		

Coût de production de l'atelier Bovins lait - Pour en savoir plus



	Cas-typ	N - 1	Ecart
	€/ 1000 litres de lait		
Coût de production total	466,6	472,1	-5,5
Travail			
Salaires et charges salariales	0,0	0,0	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	146,7	145,4	1,3
Foncier et Capital			
Fermage et frais du foncier	19,0	20,2	-1,2
Rémunération terres en propriété (CS)	8,2	8,2	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0	0,0	0,0
Frais financiers	10,1	10,0	0,1
Rémunération capitaux en propriété (CS)	6,0	5,5	0,5
Frais divers de gestion			
Transports, assurances, frais de gestion	19,5	19,6	-0,1
Autres amortissements	0,0	0,0	0,0
Bâtiments et installations			
Eau	6,2	6,2	0,0
Electricité et gaz	10,8	11,0	-0,2
Entretien et location des bâtiments	2,0	2,0	0,0
Amortissements bâtiments-installations	30,1	30,1	0,0
Mécanisation			
Travaux par tiers	20,4	20,2	0,2
Carburants et lubrifiants	14,9	10,4	4,5
Entretien du matériel	15,4	15,0	0,4
Achat de petit matériel	4,0	4,1	-0,1
Crédit bail	0,0	0,0	0,0
Amortissements matériel	19,6	19,6	0,0
Frais d'élevage			
Frais vétérinaires	13,4	13,2	0,2
Frais repro, identification, GDS, cont perf	28,1	27,7	0,4
Achats de litière	3,0	3,2	-0,2
Frais de transformation et com.	0,0	0,0	0,0
Approvisionnements des surfaces			
Engrais et amendements	11,3	13,4	-2,1
Semences	6,8	8,6	-1,8
Autres charges végétales	5,4	9,9	-4,5
Alimentation des animaux			
Achats de concentrés et minéraux	65,7	68,6	-2,9
Achats de fourrages et mise en pension	0,0	0,0	0,0

Résultats avec conventions nationales

	Cas-typ	N - 1	Ecart
Main-d'oeuvre			
Exploitant (UMO)	2,47	2,47	0,00
Salariée (UMO)	0,00	0,00	0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer	2,47	2,47	0,00
dont pour transformation et com.			
Main-d'oeuvre bénévole			

	Cas-typ	N - 1	Ecart
	€/ 1000 litres de lait		
Produit de l'atelier			
Prix de vente du lait	345,4	298,8	46,6
Produit viande	46,7	43,1	3,6
Achats d'animaux (en -)	0,0	0,0	
Autres produits	0,0	0,0	0,0
Aides			
Aides couplées et autres	7,9	7,7	0,2
Aides découplées	42,5	46,5	-4,0
Aides deuxième pilier	40,2	38,8	1,4

	Cas-typ	N - 1	Ecart
	€/ 1000 litres de lait		
Données complémentaires			
Total charges courantes	256	263	-7
Total amortissements	50	50	0
Total charges supplétives (CS)	161	159	2
Coût production hors charges sup.	306	313	-7
Annuités	40	40	0
Charges sociales (pour information)	34	25	8

	Cas-typ	N - 1	Ecart
Céréales intra-consommées (ha)	6,7	6,7	0,0

	Cas-type	N - 1	Ecart
Résultats économiques atelier			
Excédent brut €/UMO	49 110	37 623	11 487
Excédent brut €/1000 l	201	154	47
Revenu (RCAI) €/UMO	42 660	29 162	13 498
Revenu disponible €/UMO	39 221	27 751	11 470

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150
 Rémunération €/UMO 35 932 = [SMIC net 13 820] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Système

BL3

Système BL diversifié avec des vaches allaitantes

Bovins lait diversifié avec un troupeau de vaches allaitantes

Veau d'Aveyron et du ségala Label en race Limousine

Maïs et herbe

Les animaux laitiers sont de race Montbéliarde

Race spécialisée



2017



Exploitation individuelle
1,5 UMO

147187 litres produits par UMO exploitant

Quota 215000 Litres;
28 VL à 7769 litres par an;
15 vaches allaitantes;
71 UGB

3800 litres
produits par Ha
SAU

**Bovins lait diversifié avec un troupeau de vaches allaitantes
Maïs et herbe**

Race spécialisée

58,1 ha de SAU;
50,6 ha de SFP;
41,6 ha d'herbe.

4363 litres par ha SFP;
252 Kg viande/ha SFP;
1,41 UGB/ha SFP.

Localisation

Zones Ségalas et assimilées (maïs possible)
en Aveyron, Lot, Cantal et Tarn



Conseillers départementaux:

Jean Bernard MIS	CA 81	05 63 48 83 87
Jean Claude SCHOEFFEL	CA 46	05 65 73 79 11
Jean Christophe VIDAL	CA 12	05 65 71 37 06
Claudine MURAT	CA 12	05 65 73 79 11

Domaine de validité

SAU de 40 à 70 ha
lait produit de 140000 à 300000 L
VL de 20 à 40
VA de 10 à 30
Chargement de 1,2 à 1,7 UGB/SFP

Appui régional:

Jocelyn FAGON Institut de l'élevage 05 61 75 44 33

BL3 actualisation 2017

Pour en savoir plus:

Le référentiel départemental
L'étude travail 2009
Le référentiel "fourrages"
Les synthèses régionales et
nationales des réseaux d'élevages

Les surfaces

58,1 ha de SAU; 50,6 ha de SFP; 41,6 ha d'herbe.

Les surfaces en herbe :

41,6 ha

dont prairies permanentes 12,0 ha 21% de la SAU

dont prairies temporaires 29,6 ha

Blocs (base)	Surface	N	P	K	Rendement des récoltes d'herbe		
PN Pâturage - 5.5 TMS	8,0 Ha	40	0	0	TMS stock/ha		
PT 4-5 ans pâturage - 6 TMS	13,0 Ha	40	0	0	1ère C	2ème C	3ème C
PT 4-5 ans ensilée + foin + pâturage - 10 TMS	7,5 Ha	120			5,0	2,5	
PT 4-5 ans ensilée + pâturage - 10 TMS	6,4 Ha	120			5,0		
PN Foin + pâturage - 6.5 TMS	4,0 Ha	45			4,0		
PT 4-5 ans foin + pâturage - 7 TMS	2,7 Ha	50			4,5		
<i>Moyenne des surfaces en herbe</i>					68	0	0

Les cultures fourragères :

9,0 ha

Culture	Surface	N	P	K	Rendement		
Ensilage de Maïs - 10 TMS	9 ha	30			10 Tms/ha		
<i>Moyenne des cultures fourragères</i>					30	0	0

Les cultures de vente:

7,5 ha

Blocs	Surface	N	P	K	Rendements		
Céréales à paille - 60 Qtx	7,5 ha	90			60 Qx/ha		
<i>Moyenne des céréales et cultures de vente</i>					90	0	0

Bilan des minéraux (KG/ha)

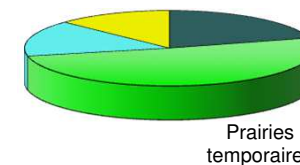
	N*	P	K
*(hors fixation symbiotique)	79	-4	7

Assolement

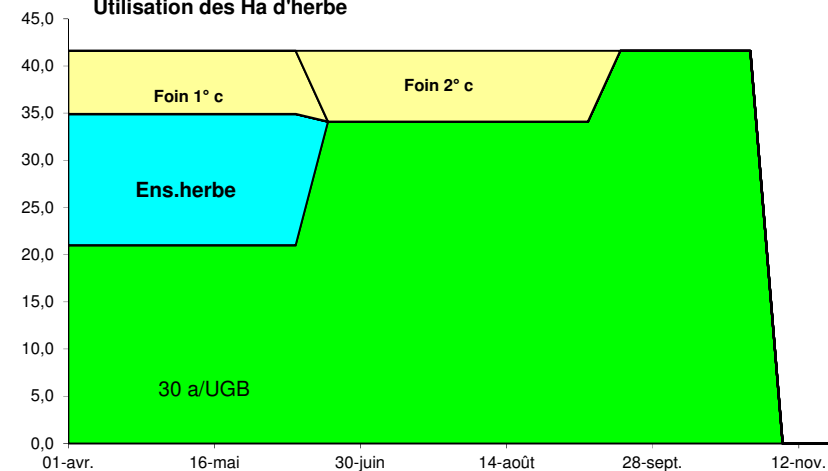
Cultures fourragères

Céréales

Prairies permanentes



Utilisation des Ha d'herbe



Le système fourrager mis en place est fréquent dans le ségala avec des rations à base d'ensilage de maïs, d'herbe et du foin. Les surfaces en PN (20% de la SAU) sont bien valorisées par les deux troupeaux malgré l'obligation de maintenir les vaches nourrices à proximité des bâtiments (têtee matin et soir). La part de pâturage est importante pour la zone.

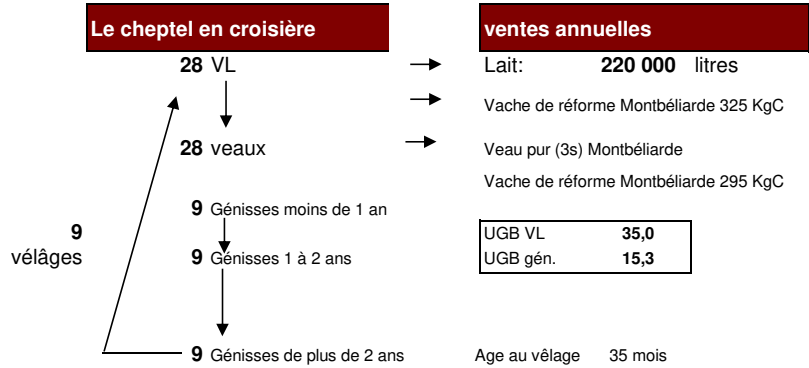
La fertilisation minérale pratiquée ne concerne que l'azote, les effluents d'élevage répartis sur toute la surface couvrent les besoins en P et K des cultures.

Indicateurs surfaces

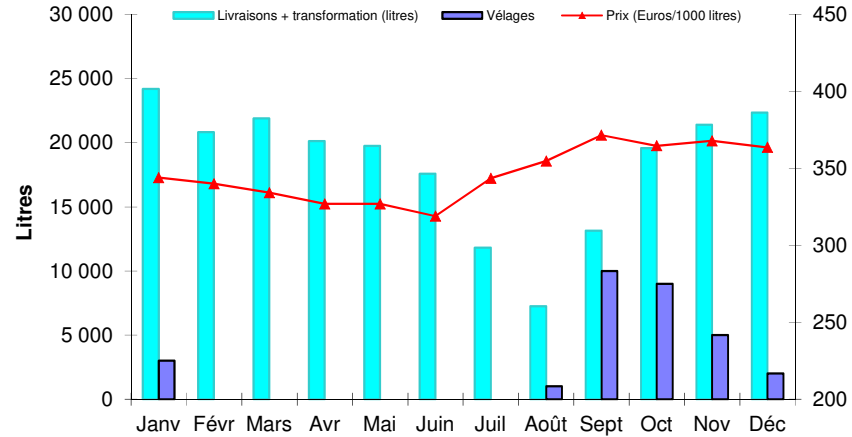
SFP/SAU	87%
Surfaces pastorales/SFP	0%
Chargement corrigé :	1,41 UGB/ha
Maïs fourrage /SFP	18%
1ères coupes/surface en herbe	50%
2èmes coupes/1ères coupes	36%
Fourrages récoltés par UGB :	2,9 TMS
N/ha SFP	57 N
Lait produit par ha SFP :	4363 L.
Kg de viande produits par ha SFP :	252 Kg

Le troupeau laitier

220000 Litres vendus ; 220780 Litres produits ; 28 VL à 7769 litres par an



Répartition mensuelle des vêlages et des livraisons



Alimentation

Besoins fourragers par UGB

(en T de MS utile)

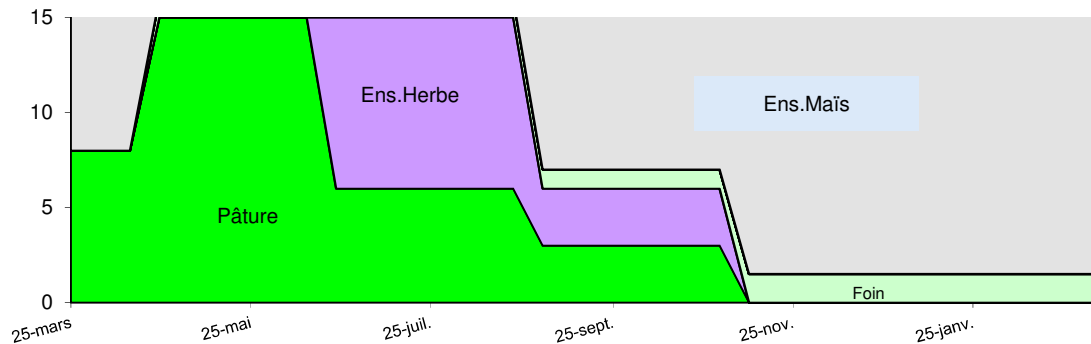
	Vaches laitières	génisses laitières	Troupeau allaitant	pour le troupeau
Ens. Maïs	2,9	0,2		90 T
Ens. Herbe	0,8	0,9	1,08	67 T
Foin 1° c	0,4	0,8	0,66	44 T
Total	4,1	1,8	1,7	201 T

L'appétit des laitières est de 16 KgMS/jour, c'est ce qu'on observe pour ce niveau de production
 L'essentiel de l'alimentation est sous forme de stocks (70 % des besoins) pour les animaux laitiers
 La mise à l'herbe est précoce (autour du 15 mars) et il y a une phase de pâture seule au printemps d'une soixantaine de jours (70 à 80 jours en printemps favorable)
 L'ensilage d'herbe est apporté en été et la distribution de maïs commence très tôt grâce au report économisé au printemps précédent.
 La quantité de concentré par vache n'est pas très optimisée, toutefois avec 180 g/l on se situe bien en dessous des valeurs moyennes des quantités utilisées
 Les génisses reçoivent 50 Kg de poudre de lait.

Appétit maxi : 16 Kg MS

Indicateurs troupeau laitier

UGB lait/UGB totaux	71%
Lait produit par VL :	7769 L
Prix du lait	346 €/1000 L
TB moyen :	42,0 g/L
TP moyen :	33,9 g/L
Taux de renouvellement :	32%
Besoins de fourrage stocké par UGB :	3,3 TMS
Dont fourrage acheté	0,0 TMS
Minéraux par UGB lait	46 Kg par an
Concentré par VL	1300 kg
Concentré des VL	177 g/L
% des concentrés BL achetés	56%



Résultat économique

Année
2017

Produit Brut

145 297 €

(% sur PB)

96 865 € par UMO

52%	Lait	220 000 litres vendus	76 062 €
		100% en laiterie à :	345,7 €
			76 062 €
8%	Viande troupeau lait		11 470 €
		6 Vache de réforme Montbéliarde 325 KgC	5 760 €
		19 Veau pur (3s) Montbéliarde	3 610 €
		3 Vache de réforme Montbéliarde 295 KgC	2 100 €
13%	Viande troupeau allaitant		19 050 €
		3 Limousin Vaches Réforme (R)	4 740 €
		4 Limousin Génisses Veau d'Aveyron Labellisé	4 972 €
		7 Limousin Mâles Veau d'Aveyron Labellisé	9 338 €
4%	Cultures de vente :		6 113 €
		Céréales autoconsommées 13,00 €/ql	4 141 €
		cultures vendues 15,00 €/ql	1 973 €
14%	Aides PAC 1er pilier		19 713 €
		Aides couplées*	5 391 €
		Aides découplées*	14 322 €
9%	Aides 2ème pilier		12 888 €
		PHAE	- €
		ICHN	12 888 €
0%	Aides conjoncturelles		0 €

* après application de la discipline financière

Charges

87 665 €

	Charges	Animales	32 071 €	451 €	par UGB
		Opérationnelles			
		Concentrés et min.	17 709 €	249 €	145 €
		Frais d'élevage	7 791 €	110 €	
30%	42 966 €	Frais vétérinaires	4 098 €	58 €	/ 1000 litres
		Achats de paille	1 600 €	22 €	
		Lait poudre	873 €	12 €	
		Surfaces	10 894 €	SFP/Ha	CV/Ha
		Engrais (hors amend.)	2 638 €	43 €	63 €
		Amendements	2 600 €	45 €	45 €
		Semences et phyto	5 098 €	64 €	250 €
		Divers surfaces	559 €	10 €	7 €
		Récoltes fourrages	2 768 €		
		Travaux par tiers	3 342 €		
		Charges Structurelles			
		Carburants Lub.	3 274 €		
		Entretien du matériel	3 983 €		
		Petit matériel	1 260 €		
		Entretien du bâtiment	965 €		
31%	44 699 €	Eau - EDF	3 063 €		
		Entretien foncier	288 €		
		Assurances	3 744 €		
		Gestion, téléphone	3 367 €		
		Divers (transp, cotis)	2 332 €		
		Ferme et IF	7 511 €		
		Charges salarié	0 €		
		Charges sociales expl	8 802 €	1 seul exercice	
40%	E.B.E.	57 632 €			
		soit pour une annuité de			
14%	20 723 €	Amortissements	24 379 €		
		un disponible de			
25%	36 909 €	Frais financiers	5 181 €		
		Revenu agricole	28 072 €		
		24 606 € par UMO			

Capital d'exploitation hors foncier:	378 850 €	5327 €/UGB
Dont :	Bâtiments	155 707 €
	matériel	110 118 €
	Cheptel	97 940 €
	Stocks et en terre	15 085 €

		Nombre de droits	Montants moyens	Paielements nets
Paielements couplés	AL	28	80 €	2 226 €
	ABA	15	171 €	2 571 €
	Vx	11	54 €	594 €
Paielements découplés		58,1	247 €	14 322 €
Aides du 2ème pilier				12 888 €
Paielement totaux				32 602 €

Le système reste efficace (EBE/PB à 38 % et apport d'argent sur recettes autour de 50 %). La légère augmentation du prix du lait a permis de maintenir un revenu malgré la progression de certaines charges de structure. Les charges de mécanisation à l'hectare sont plus faibles que pour le cas-type BL1, cela tient à l'effet dilution par les Ha pour un même niveau d'intensification.

Indicateurs économiques

Charges opérationnelles animales	451 €	par UGB
Cout des concentrés et min. VL :	59	€/1000 L
Cout alimentaire des VL	78	€/1000 L
Cout alimentaire des génisses hors lait	220	€/UGB gén.
Frais d'élevage	110 €	par UGB
Frais vétérinaires	58 €	par UGB
Charges opérationnelles végétales	188 €	par ha SAU
Marge brute de l'atelier lait	261 €	€/1000 L
<i>(hors récoltes et hors aides)</i>		
Charges de structure	1 278 €	par ha SAU
Main d'œuvre	6%	du PB
Foncier	5%	du PB
Mécanisation	10%	du PB
Charges de mécanisation (avec amort.)	441 €	par ha SAU
Traction (dt part CUMA, hors télesc.)	2,9 cv	par ha SAU
EBE hors Main d'œuvre et foncier en % du PB	50,9%	

BL3

Bovins lait diversifié avec un troupeau de vaches allaitantes

Maïs et herbe

Race spécialisée

Chiffres clés 2017

Système BL diversifié avec des vaches allaitantes

Veau d'Aveyron et du ségala Label en race Limousine
Les animaux laitiers sont de race Montbéliarde

Trésorerie

recette lait : 76062 €	dépenses troupeau : 27931 €	dépenses équipement : 16385 €
recette viande : 30520 €	dépenses sol : 10894 €	dépenses services : 12001 €
recettes sol : 1973 €		
aides : 32602 €		
Recettes : 141156 €	Dépenses : 67211 €	

Apport d'argent : 73945 €

En % des recettes : 52,4 %

A honorer : 37036 €

A décider : 36909 €

MSA / recettes : 6,2 %

Foncier / recettes : 2,4 %

Annuités / recettes : 14,7 %

Sensibilité du système		
Variation de prix	Variation de l'EBE	
20% Engrais	1 048 €	1,8%
20% Carburants	655 €	1,1%
20% Concentrés	3 448 €	6,0%
5% Prix du lait	3 958 €	6,9%

BL3 actualisation 2017

La main d'oeuvre 1,5 UMO	Exploitation individuelle	
	1,5 UMO familiales	0,0 UMO salariées

Les troupeaux 71 UGB	28 Vaches laitières	14 Vaches allaitantes
	50 UGB lait	21 UGB viande
	71% UGB lait / UGB totaux	

Le lait 220780 L produit	220 000 litres vendus	346 € par 1000 litres
	7 769 litres par VL	

La viande 13 T produites	6 655 Kgv BL vendus	1,72 € par Kg vif vendu
	6 082 Kgv BV vendus	3,13 € par Kg vif vendu
	291 Kgv/UGB bovin viande	

Les surfaces 58 ha SAU	58,1 ha SAU	
	50,6 ha SFP	4 363 litres de lait/ha SFP
	42 ha d'herbe	252 Kgv de viande/ha SFP
	1,41 UGB/ha SFP	

L'alimentation	2,9 TMS de fourrages stockés par UGB totaux
	177 g de concentrés VL par litre de lait
	827 Kg de concentrés totaux par UGB totaux

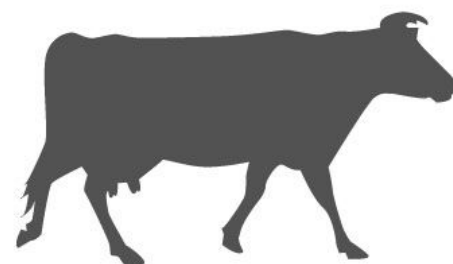
L'économie	Produit Brut	145 297 €	
Un disponible de 24606 €/UMO	Charges opérationnelles	42 966 €	30% du PB
	Charges Structurelles	44 699 €	31% du PB
	EBE	57 632 €	40% du PB
	Capital :	378 850 €	5327 €/UGB
	Annuité moyenne	20 723 €	14% du PB
	Disponible	36 909 €	
	Disponible/UMO non salariée	24 606 €	

Responsable du cas-type Jean-Christophe VIDAL



Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2017 au 31/12/2017

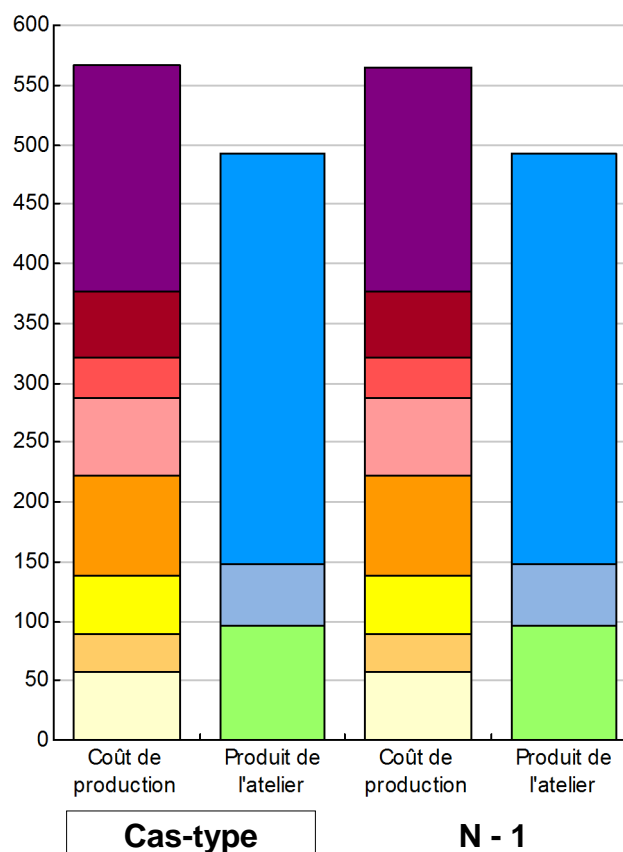


Productivité

	Cas-type	N - 1	Ecart
Lait produit et commercialisé (litres)	220 779	220 779	0
dont volume de lait transformé (%)	0	0	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,17	1,17	0,00
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	188 700	188 700	0

	Cas-type	N - 1	Ecart
	€/ 1000 litres de lait		
Coût de production total	567	565	1,6
Travail	190	189	1,6
Foncier et capital	56	56	0,0
Frais divers de gestion	33	33	0,0
Bâtiments et installations	67	67	0,0
Mécanisation	84	84	0,0
Frais d'élevage	49	49	0,0
Approvisionnements des surfaces	32	32	0,0
Alimentation des animaux	57	57	0,0
	€/ 1000 litres de lait		
Produit total	492	492	0,0
Prix de vente du lait	345	345	0,0
Produit viande	52	52	0,0
Autres produits	0	0	0,0
Aides	96	96	0,0

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

	Cas-type	N - 1	Ecart
Coût de production €/1000l	567	565	1,6
Prix de revient €/1000l	419	418	1,6
Rémunération permise €/1000l	116	116	0,0
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,21	1,22	

Prise en compte des amortissements et rémunération de tous les facteurs de production (travail, capitaux propres et terres en propriété).

Approche trésorerie

	Cas-type	N - 1	Ecart
Coût de fonctionnement €/1000l	516	514	1,6
Prix de fonctionnement €/1000l	368	367	1,6
Trésorerie permise €/1000l	167	167	0,0
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,75	1,75	

On remplace les amortissements par le capital d'emprunts remboursés et on ne rémunère pas les capitaux propres et les terres en propriété.

Hypothèses retenues

Taux d'intérêt des capitaux propres (%)	0,8	Montant du fermage des terres en propriété (€/ha)	150
Rémunération €/UMO	35 932 = [SMIC net 13 820] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]		

Coût de production de l'atelier Bovins lait - Pour en savoir plus



	Cas-typ	N - 1	Ecart
	€/ 1000 litres de lait		
Coût de production total	567,0	565,4	1,6
Travail			
Salaires et charges salariales	0,0	0,0	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	190,4	188,8	1,6
Foncier et Capital			
Fermage et frais du foncier	23,6	23,6	0,0
Rémunération terres en propriété (CS)	8,9	8,9	0,0
Amortissements améliorations foncières	0,0	0,0	0,0
Frais financiers	17,2	17,2	0,0
Rémunération capitaux en propriété (CS)	6,1	6,1	0,0
Frais divers de gestion			
Transports, assurances, frais de gestion	32,7	32,7	0,0
Autres amortissements	0,0	0,0	0,0
Bâtiments et installations			
Eau	4,1	4,1	0,0
Electricité et gaz	7,7	7,7	0,0
Entretien et location des bâtiments	3,7	3,7	0,0
Amortissements bâtiments-installations	51,5	51,5	0,0
Mécanisation			
Travaux par tiers	20,0	20,0	0,0
Carburants et lubrifiants	10,7	10,7	0,0
Entretien du matériel	13,0	13,0	0,0
Achat de petit matériel	4,1	4,1	0,0
Crédit bail	0,0	0,0	0,0
Amortissements matériel	36,0	36,0	0,0
Frais d'élevage			
Frais vétérinaires	14,1	14,1	0,0
Frais repro, identification, GDS, cont perf	28,8	28,8	0,0
Achats de litière	5,7	5,7	0,0
Frais de transformation et com.	0,0	0,0	0,0
Approvisionnements des surfaces			
Engrais et amendements	15,6	15,6	0,0
Semences	9,0	9,0	0,0
Autres charges végétales	7,4	7,4	0,0
Alimentation des animaux			
Achats de concentrés et minéraux	56,7	56,7	0,0
Achats de fourrages et mise en pension	0,0	0,0	0,0

Résultats avec conventions nationales

	Cas-typ	N - 1	Ecart
	€/ 1000 litres de lait		
Main-d'oeuvre			
Exploitant (UMO)	1,17	1,17	0,00
Salariée (UMO)	0,00	0,00	0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer	1,17	1,17	0,00
dont pour transformation et com.			
Main-d'oeuvre bénévole			
Produit de l'atelier			
Prix de vente du lait	344,5	344,5	0,0
Produit viande	52,0	52,0	0,0
Achats d'animaux (en -)	0,0	0,0	
Autres produits	0,0	0,0	0,0
Aides			
Aides couplées et autres	10,1	10,1	0,0
Aides découplées	43,9	43,9	0,0
Aides deuxième pilier	41,7	41,7	0,0
Données complémentaires			
	€/ 1000 litres de lait		
Total charges courantes	274	274	0
Total amortissements	88	88	0
Total charges supplétives (CS)	205	204	2
Coût production hors charges sup.	362	362	0
Annuités	69	69	0
Charges sociales (pour information)	31	31	0
	Cas-typ	N - 1	Ecart
Céréales intra-consommées (ha)	3,2	3,2	0,0
Résultats économiques atelier	Cas-type	N - 1	Ecart
Excédent brut €/UMO	38 456	38 456	0
Excédent brut €/1000 l	204	204	0
Revenu (RCAI) €/UMO	24 561	24 561	0
Revenu disponible €/UMO	25 492	25 492	0

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 150

Rémunération €/UMO 35 932 = [SMIC net 13 820] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Système

BL4 Système BIO spécialisé maïs et herbe

Système en production de lait bio spécialisé

Système bovin lait BIO

Maïs et herbe

Race spécialisée



2017

Exploitation individuelle
1,5 UMO

149007 litres produits par UMO exploitant

Quota 210000 Litres;
35 VL à 6311 litres
par an; 55 UGB

3860 litres
produits par Ha
SAU

Système bovin lait BIO

Maïs et herbe

Race spécialisée

57,9 ha de SAU;
51,4 ha de SFP;
46,4 ha d'herbe.

4348 litres par ha SFP;
129 Kg viande/ha SFP;
1,05 UGB/ha SFP.

Domaine de validité

SAU de 40 à 70 ha
lait produit de 200000 à 350000 L
VL de 30 à 70

Chargement de 0,9 à 1,2 UGB/SFP

BL4 actualisation 2017

Pour en savoir plus:

Le référentiel départemental

L'étude travail 2009

Le référentiel "fourrages"

Les synthèses régionales et
nationales des réseaux d'élevages

Localisation

Zones Ségalas et assimilées (maïs possible)
en Aveyron, Lot, Cantal et Tarn

Conseillers départementaux:

Jean-Bernard MIS	CA 81	05 63 48 83 87
Jean-Claude Schoeffel	CA 46	05 65 34 19 10
Jean Christophe VIDAL	CA 12	05 65 71 37 06

Appui régional:

Jocelyn FAGON	IDELE	05 61 75 44 33
---------------	-------	----------------



Les surfaces

57,9 ha de SAU; 51,4 ha de SFP; 46,4 ha d'herbe.

Les surfaces en herbe :

46,4 ha

dont prairies permanentes 12,0 ha 21% de la SAU

dont prairies temporaires 34,4 ha

Blocs (base)	Surface	N	P	K	Rendement des récoltes d'herbe		
PN Pâture - 4.5 TMS	12,0 Ha	0	0	0	TMS/ha		
PT 4-5 ans pâture - 5 TMS	8,3 Ha	0	0	0	1ère C	2ème C	3ème C
PT 4-5 ans ensilée + pâture - 6 TMS	1,5 Ha	0	0	0	3,5		
PT 4-5 ans ensilée + foin + pâture - 6 TMS	12,4 Ha	0	0	0	3,5	1,5	
PT 4-5 ans foin + pâture - 6 TMS	7,2 Ha	0	0	0	4,0		
Luzerne ensilage + foin + foin + pâture - 6 TMS	5,0 Ha	0	0	0	3,5	1,5	2,0
<i>Moyenne des surfaces en herbe</i>					0	0	0

Les cultures fourragères :

5,0 ha

Culture	Surface	N	P	K	Rendement
Ensilage de Maïs - 10 TMS	5,0 ha	0	0	0	10 Tms/ha
<i>Moyenne des cultures fourragères</i>					0

Les cultures de vente:

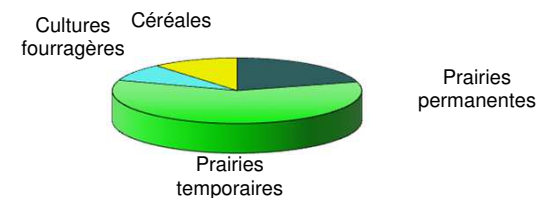
6,5 ha

Blocs	Surface	N	P	K	Rendement
Céréales à paille - 40 Qtx	6,5 ha	0	0	0	40 Qx/ha
<i>Moyenne des céréales et cultures de vente</i>					0

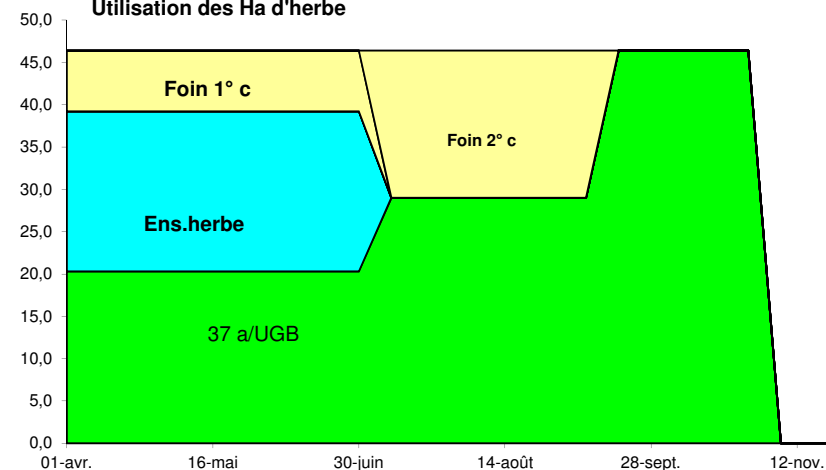
Bilan des minéraux (KG/ha)

	N*	P	K
*(hors fixation symbiotique)	-14	-10	-4

Assolement



Utilisation des Ha d'herbe



Les effluents d'élevage sont les seules sources de fertilisants de l'exploitation, et doivent être bien réparties sur l'ensemble de la SAU mécanisable.

Le chaulage n'est pas négligé : 200 u CaO par Ha SAU

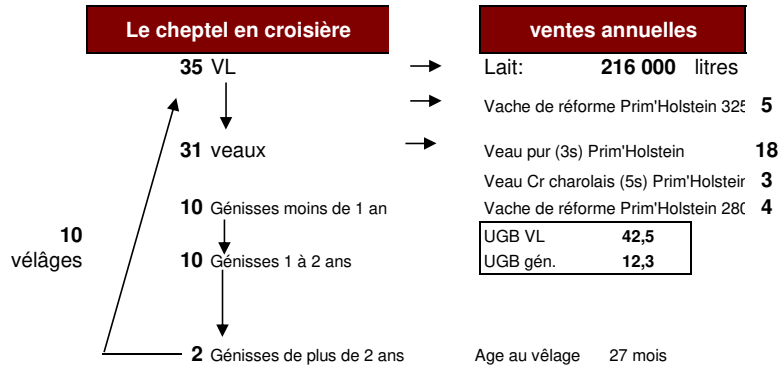
En conditions un peu plus favorables on peut viser un chargement de 1,20 UGB/ha SFP

Indicateurs surfaces

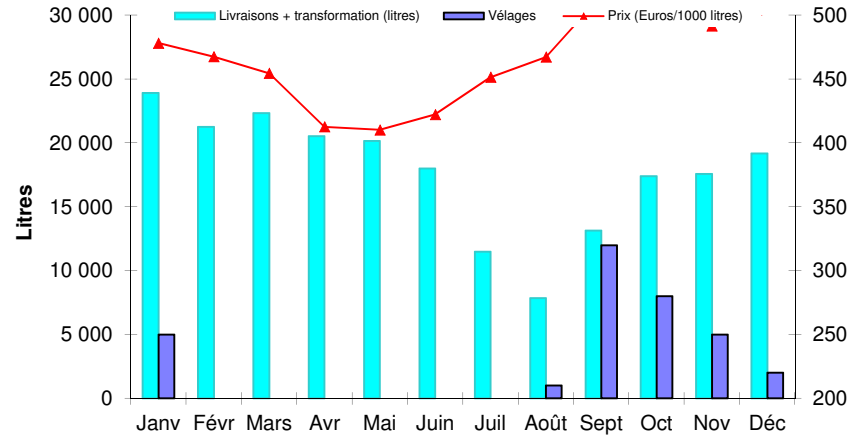
SFP/SAU	89%
Surfaces pastorales/SFP	0%
Chargement corrigé :	1,05 UGB/ha
Maïs fourrage /SFP	10%
1ères coupes/surface en herbe	56%
2èmes coupes/1ères coupes	67%
Fourrages récoltés par UGB :	3,3 TMS
N/ha SFP	0 N
Lait produit par ha SFP :	4348 L.
Kg de viande produits par ha SFP :	129 Kg

Le troupeau laitier

216000 Litres vendus ; 223510 Litres produits ; 35 VL à 6311 litres par an



Répartition mensuelle des vêlages et des livraisons



Alimentation

Besoins fourragers par UGB

(en T de MS utile)

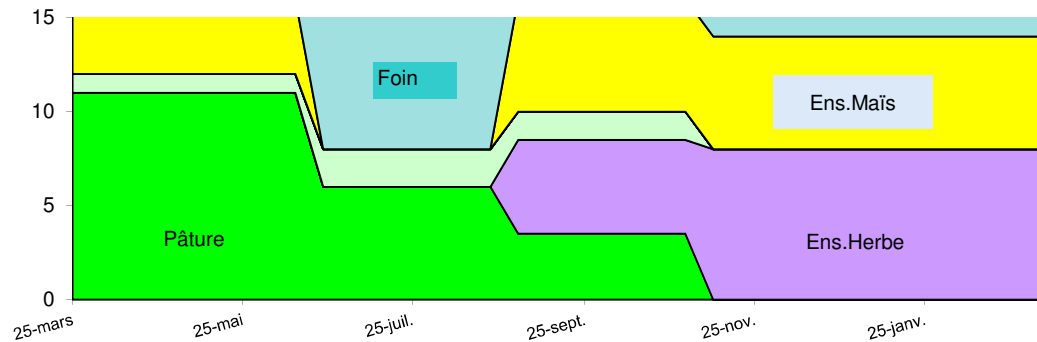
	Vaches laitières	génisses laitières		pour le troupeau
Ens. Maïs	1,3			50 T
Ens. Herbe	1,4	0,7		67 T
Foin 1° c	0,4	0,9		32 T
Foin 2°c	0,8			29 T
Total	3,9	1,7		177 T

Une grande partie de l'alimentation en été et automne est à base de stocks
 Le pâturage actuellement couvre 1/3 des besoins mais pourrait aller jusqu'à 40%.
 La mise à l'herbe est précoce (autour du 10 mars) et il y a une période de pâture seule au printemps d'une soixantaine de jours (70 à 80 jours en printemps favorable)
 voire plus avec des stocks d'herbe sur pied permis par les légumineuses
 L'ensilage d'herbe et de maïs sont apportés en fin d'été grâce aux reports de l'année précédente
 La quantité de concentré par vache est très faible (110 g/l), mais c'est également ce que font certains éleveurs en conventionnel en ségala avec une moyenne par vache de 8000 l.
 Les génisses consomment 500 litres de lait entier

Appétit maxi : 16 Kg MS

Indicateurs troupeau laitier

UGB lait/UGB totaux	100%
Lait produit par VL :	6311 L
Prix du lait	463 €/1000 L
TB moyen :	38,0 g/L
TP moyen :	32,0 g/L
Taux de renouvellement :	28%
Besoins de fourrage stockés par UGB :	3,2 TMS
Dont fourrage acheté	0,1 TMS
Minéraux UGB lait	30 Kg par an
Concentré par VL	657 kg
Concentré des VL	103 g/L
% des concentrés BL achetés	45%



Résultat économique

Année
2017

Produit Brut

144 724 €

(% sur PB)

96 483 € par UMO

69%	Lait	216 000 litres vendus	100 030 €
	100% en laiterie à :	463 €	100 030 €
6%	Viande troupeau lait		9 060 €
	5 Vache de réforme Prim'Holstein 325 KgC		4 400 €
	18 Veau pur (3s) Prim'Holstein		1 620 €
	3 Veau Cr charolais (5s) Prim'Holstein		720 €
	4 Vache de réforme Prim'Holstein 280 KgC		2 320 €
0%	Viande troupe. allaitant		- €
5%	Cultures de vente :		7 187 €
	Céréales autoconsommées	27 €/ql	4 067 €
	Cultures vendues	30 €/ql	3 120 €
11%	Aides PAC 1er pilier		15 572 €
	Aides couplées*	2 385 €	
	Aides découplées*	13 159 €	
9%	Aides 2ème pilier		12 875 €
	- €		
	ICHN	12 875 €	
0%	Aides conjoncturelles		0 €

* après application de la discipline financière

Charges

77 671 €

	Charges	Animales	26 118 €	477 € par UGB
	Opérationnelles	Concentrés et min.	15 920 €	291 €
		Frais d'élevage	5 581 €	102 €
22%	31 796 €	Frais vétérinaires	1 619 €	30 €
		Achats de paille	1 600 €	29 €
		Achat de luzerne déshy	1 397 €	26 €
		Surfaces	5 679 € SFP/Ha	CV/Ha
		Engrais (hors amend.)	0 €	0 €
		Amendements	1 430 €	25 €
		Semences et phyto	3 511 €	56 €
		Divers surfaces	738 €	14 €
		Récoltes fourrages	2 390 €	
		Travaux par tiers	2 967 €	
	Charges Structurelles	Carburants Lub.	3 814 €	
		Entretien du matériel	3 968 €	
		Petit matériel	1 139 €	
		Entretien du bâtiment	898 €	
32%	45 875 €	Eau - EDF	2 777 €	
		Entretien foncier	195 €	
		Assurances	3 321 €	
		Gestion, téléphone	2 201 €	
		Divers (transp, cotis)	4 724 €	
		Fermage et IF	6 439 €	
		Charges salarié	0 €	
		Charges sociales expl	11 042 €	
46%	E.B.E	67 053 €		
	soit pour une annuité de			
11%	16 259 €	Amortissements	24 326 €	
	un disponible de	Frais financiers	4 065 €	
35%	50 794 €	Revenu agricole		
	33 863 € par UMO		38 662 €	

Capital d'exploitation hors foncier:	353 455 €	6453 €/UGB
Dont :	Bâtiments	163 209 €
	Matériel	104 586 €
	Cheptel	72 400 €
	Stocks et en terre	13 261 €

	Nombre de droits	Montants moyens	Paiements nets
Paiements couplés			2 385 €
Paiements découplés	57,9	227 €	13 159 €
Paiement			15 544 €

Avec un EBE/PB à 47 % et un apport d'argent sur recettes à 60 % ce système est très efficace.
Cela vient du prix du lait valorisateur et d'une très bonne maîtrise des charges.
Les charges du sol sont faibles comparativement à un système conventionnel.
Les charges de mécanisation à 427 € / Ha, sont optimisées et très en dessous des moyennes de la zone.
Les aides PAC 2017 sont calculées sans les aides au maintien bio.
Les annuités ne représentent que 11 % du PB.

Indicateurs économiques

Charges opérationnelles animales	477 €	par UGB
Cout des concentrés et min. VL :	60	€/1000 L
Cout alimentaire des VL	86	€/1000 L
Cout alimentaire des génisses hors lait	334	€/UGB gén.
Frais d'élevage	102 €	par UGB
Frais vétérinaires	30 €	par UGB
Charges opérationnelles végétales	98 €	par ha SAU
Marge brute de l'atelier lait	349 €	€/1000 L
<i>hors récoltes et hors aides</i>		
Charges de structure	1 283 €	par ha SAU
Main d'œuvre	8%	du PB
Foncier	4%	du PB
Mécanisation	10%	du PB
Charges de mécanisation (avec amort.)	427 €	par ha SAU
Traction (dt part CUMA, hors télesc.)	2,9 cv	par ha SAU
EBE hors Main d'œuvre et foncier en % du PB	58,4%	

BL4

Système bovin lait BIO

Maïs et herbe

Race spécialisée

Chiffres
clés
2017

Système BIO spécialisé maïs et herbe

Système en production de lait bio spécialisé

BL4 actualisation 2017

La main d'oeuvre 1,5 UMO	Exploitation individuelle 1,5 UMO familiales	0,0 UMO salariées
------------------------------------	--	-------------------

Le troupeau 55 UGB	35 Vaches laitières 55 UGB lait 100% UGB lait / UGB totaux	0 Vaches allaitantes 0 UGB viande
------------------------------	--	--------------------------------------

Le lait 223510 L produit	216 000 litres vendus 6 311 litres par VL	463 € par 1000 litres
------------------------------------	--	-----------------------

La viande 7 T produites	6 630 Kgv BL vendus 0 Kgv BV vendus Kgv/UGB bovin viande	1,37 € par Kg vif vendu - € par Kg vif vendu
-----------------------------------	--	---

Les surfaces 58 ha SAU	57,9 ha SAU 51,4 ha SFP 46,4 ha d'herbe 1,05 UGB/ha SFP	4 348 litres de lait/ha SFP 129 Kgv de viande/ha SFP
----------------------------------	--	---

L'alimentation	3,2 TMS de fourrages par UGB 103 g de concentrés VL par litre de lait 500 Kg de concentré par UGB
-----------------------	---

L'économie Un disponible de 33863 €/UMOf	Produit Brut Charges opérationnelles Charges Structurelles EBE Capital : Annuité moyenne Disponible Disponible/UMO non salariée	144 724 € 31 796 € 22% du PB 45 875 € 32% du PB 67 053 € 46% du PB 353 455 € 6454 €/UGB 16 259 € 11% du PB 50 794 € 33 863 €
---	---	---

Trésorerie

recette lait : 100030 €	dépenses troupeau : 22051 €	dépenses équipement : 15867 €
recette viande : 9060 €	dépenses sol : 5679 €	dépenses services : 12526 €
recettes sol : 3120 €		
aides : 28448 €		

Recettes : 140657 €	Dépenses : 56123 €
---------------------	--------------------

Apport d'argent : 84534 €

En % des recettes : 60,1 %

A honorer : 33740 €

A décider : 50794 €

MSA / recettes : 7,9 %

Foncier / recettes : 1,6 %

Annuités / recettes : 11,6 %

Sensibilité du système

Variation de prix	Variation de l'EBE
20% Carburants	493 € 0,7%
20% Concentrés	2 956 € 4,4%
5% Prix du lait	4 037 € 6,0%

Responsable du cas-type Jean Christophe VIDAL

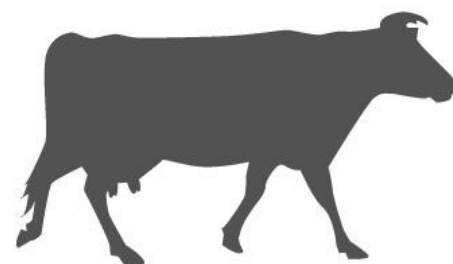


Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2017 au 31/12/2017

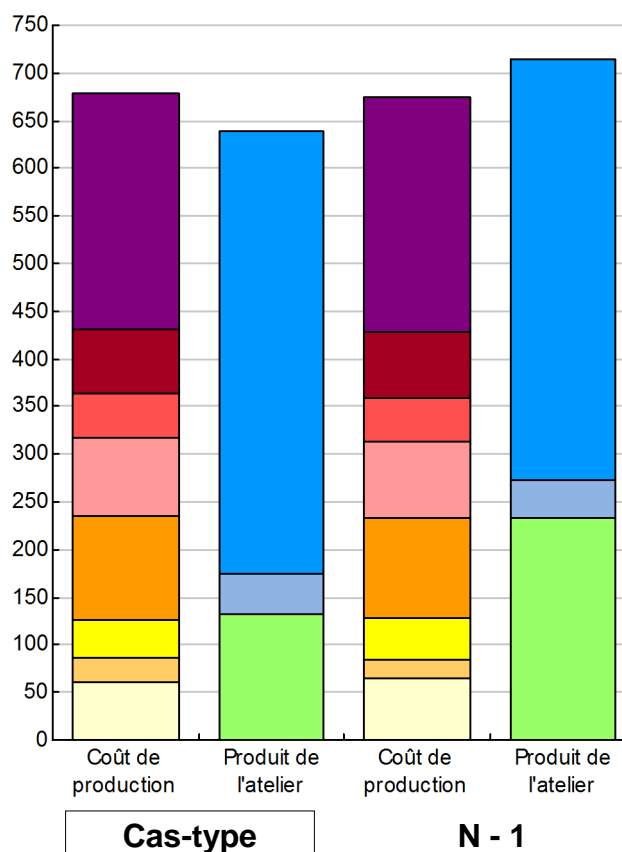
Productivité

	Cas-type	N - 1	Ecart
Lait produit et commercialisé (litres)	215 999	215 999	0
dont volume de lait transformé (%)	0	0	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,49	1,49	0,00
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	144 966	144 966	0



	Cas-type	N - 1	Ecart
€/ 1000 litres de lait			
Coût de production total	680	674	5,2
Travail	248	246	2,2
Foncier et capital	68	69	-0,9
Frais divers de gestion	47	47	-0,3
Bâtiments et installations	81	80	1,0
Mécanisation	110	106	4,0
Frais d'élevage	41	43	-2,3
Approvisionnements des surfaces	24	20	4,4
Alimentation des animaux	61	64	-3,1
€/ 1000 litres de lait			
Produit total	638	715	-76,4
Prix de vente du lait	463	443	20,6
Produit viande	42	40	2,0
Autres produits	0	0	0,0
Aides	133	232	-99,0

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

	Cas-type	N - 1	Ecart
Coût de production €/1000l	680	674	5,2
Prix de revient €/1000l	504	402	102,1
Rémunération permise €/1000l	207	286	-79,4
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,67	2,33	

Prise en compte des amortissements et rémunération de tous les facteurs de production (travail, capitaux propres et terres en propriété).

Approche trésorerie

	Cas-type	N - 1	Ecart
Coût de fonctionnement €/1000l	603	598	4,6
Prix de fonctionnement €/1000l	427	326	101,5
Trésorerie permise €/1000l	284	362	-78,8
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	2,29	2,95	

On remplace les amortissements par le capital d'emprunts remboursés et on ne rémunère pas les capitaux propres et les terres en propriété.

Hypothèses retenues

Taux d'intérêt des capitaux propres (%)	0,8	Montant du fermage des terres en propriété (€/ha)	147
Rémunération €/UMO	35 932 = [SMIC net 13 820] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]		

Coût de production de l'atelier Bovins lait - Pour en savoir plus



	Cas-typ	N - 1	Ecart
	€/ 1000 litres de lait		
Coût de production total	679,6	674,4	5,2
Travail			
Salaires et charges salariales	0,0	0,0	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	247,9	245,7	2,2
Foncier et Capital			
Fermage et frais du foncier	26,1	26,9	-0,8
Rémunération terres en propriété (CS)	12,4	12,7	-0,3
Amortissements améliorations foncières	0,0	0,0	0,0
Frais financiers	18,6	18,5	0,1
Rémunération capitaux en propriété (CS)	10,8	10,9	-0,1
Frais divers de gestion			
Transports, assurances, frais de gestion	46,5	46,8	-0,3
Autres amortissements	0,0	0,0	0,0
Bâtiments et installations			
Eau	4,4	4,9	-0,5
Electricité et gaz	8,3	8,1	0,2
Entretien et location des bâtiments	4,1	4,0	0,1
Amortissements bâtiments-installations	63,9	62,8	1,1
Mécanisation			
Travaux par tiers	23,8	26,4	-2,6
Carburants et lubrifiants	16,9	11,9	5,0
Entretien du matériel	17,6	17,1	0,5
Achat de petit matériel	5,1	5,2	-0,1
Crédit bail	0,0	0,0	0,0
Amortissements matériel	46,5	45,4	1,1
Frais d'élevage			
Frais vétérinaires	7,5	7,9	-0,4
Frais repro, identification, GDS, cont perf	25,8	27,2	-1,4
Achats de litière	7,4	7,9	-0,5
Frais de transformation et com.	0,0	0,0	0,0
Approvisionnements des surfaces			
Engrais et amendements	6,3	6,3	0,0
Semences	14,8	9,8	5,0
Autres charges végétales	3,4	3,9	-0,5
Alimentation des animaux			
Achats de concentrés et minéraux	54,9	57,9	-3,0
Achats de fourrages et mise en pension	6,5	6,5	0,0

Résultats avec conventions nationales

	Cas-typ	N - 1	Ecart
Main-d'oeuvre			
Exploitant (UMO)	1,49	1,49	0,00
Salariée (UMO)	0,00	0,00	0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer	1,49	1,49	0,00
dont pour transformation et com.			
Main-d'oeuvre bénévole			

	Cas-typ	N - 1	Ecart
	€/ 1000 litres de lait		
Produit de l'atelier			
Prix de vente du lait	463,1	442,5	20,6
Produit viande	41,9	39,9	2,0
Achats d'animaux (en -)	0,0	0,0	
Autres produits	0,0	0,0	0,0
Aides			
Aides couplées et autres	15,5	96,3	-80,8
Aides découplées	58,2	58,8	-0,6
Aides deuxième pilier	59,6	77,2	-17,6

	Cas-typ	N - 1	Ecart
	€/ 1000 litres de lait		
Données complémentaires			
Total charges courantes	298	297	1
Total amortissements	110	108	2
Total charges supplétives (CS)	271	269	2
Coût production hors charges sup.	409	405	3
Annuités	75	74	2
Charges sociales (pour information)	51	51	1

	Cas-typ	N - 1	Ecart
Céréales intra-consommées (ha)	3,9	3,9	0,0

	Cas-type	N - 1	Ecart
Résultats économiques atelier			
Excédent brut €/UMO	44 098	55 380	-11 282
Excédent brut €/1000 l	304	382	-78
Revenu (RCAI) €/UMO	32 859	44 396	-11 537
Revenu disponible €/UMO	33 186	44 678	-11 493

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 147

Rémunération €/UMO 35 932 = [SMIC net 13 820] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Système

BL5 2 Système spécialisé race mixte, herbager, autonome et économe

Système spécialisé bovin lait

en zone herbagère d'altitude

Race mixte, Montbéliarde



2017

Exploitation individuelle
1.5 UMO

180478 litres produits par UMO exploitant

Système spécialisé bovin lait
Race mixte, Montbéliarde

80 ha de SAU;
65 ha de SFP;
65 ha d'herbe.

Quota 275000 Litres;
43 VL à 6247 litres
par an; 73 UGB

3384 litres
produits par Ha
SAU

4165 litres par ha SFP;
147 Kg viande/ha SFP;
1,12 UGB/ha SFP.

BL5_2 actualisation 2017

Pour en savoir plus:

Le référentiel départemental

L'étude travail 2009

Le référentiel "fourrages"

Les synthèses régionales et
nationales des réseaux d'élevages

Localisation

Zone herbagère d'altitude type Lévezou
(1000 m env.)



Domaine de validité

SAU de 60 à 90 ha
lait produit de 180000 à 320000 L
VL de 30 à 70

Chargement de 0.9 à 1.25 UGB/SFP

Conseillers départementaux:

Jean Bernard MIS	CA 81	05 63 48 83 87
Claudine MURAT	CA 12	05 65 73 79 11
Jean Christophe VIDAL	CA 12	05 65 71 37 06
Jean Claude SCHOEFFEL	CA 46	06 25 76 26 45

Appui régional:

Jocelyn FAGON Institut de l'élevage 05 61 75 44 33

Version du 19-juin-18

Les surfaces

80 ha de SAU; 65 ha de SFP; 65 ha d'herbe.

Les surfaces en herbe :	65,0 ha	
dont prairies permanentes	21,0 ha	26% de la SAU

dont prairies temporaires **44,0 ha**

Blocs (base)	Surface	N	P	K	Rendement des récoltes d'herbe		
PN Pâture - 4.5 TMS	11,4 Ha	30	0	0	TMS stock/ha		
PT 4-5 ans pâture - 5 TMS	10,4 Ha	30	5,769	11,5	1ère C	2ème C	3ème C
PT 4-5 ans ensilée + pâture - 6 TMS	4,4 Ha	60			4		
PT 4-5 ans ensilée + foin + pâture - 8 TMS	17,2 Ha	90			4	1	
PN Foin + pâture - 4.5 TMS	9,6 Ha				4		
PT 2 ans ensilée + foin + pâture - 8 TMS	2,0 Ha	100			5	1	
Luzerne ensilage + foin + foin + pâture - 8 TMS	8,0 Ha	30	30	60	4	2	1,5
PT 2 ans ensilée + pâture - 8 TMS	2,0 Ha	100			5		
Moyenne des surfaces en herbe		48	5	9			

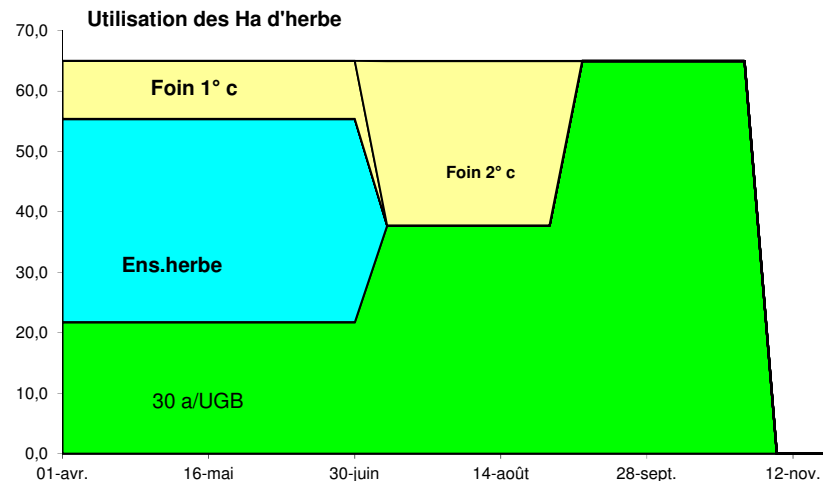
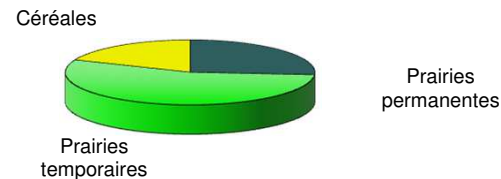
Les cultures fourragères :	0,0 ha				
Culture	Surface	N	P	K	Rendement
Moyenne des cultures fourragères		0	0	0	

Les cultures de vente:	15,0 ha				
Blocs	Surface	N	P	K	Rendements
Céréales à paille - 60 Qtx	13,0 ha	90			60 Qx/ha
Céréales de printemps - 20 Qtx	2,0 ha				20 Qx/ha
Moyenne des céréales et cultures de vente		78	0	0	

Gel	0,0 ha
------------	---------------

Bilan des minéraux (KG/ha)	N*	P	K
*(hors fixation symbiotique)	41	-3	4

Assolement



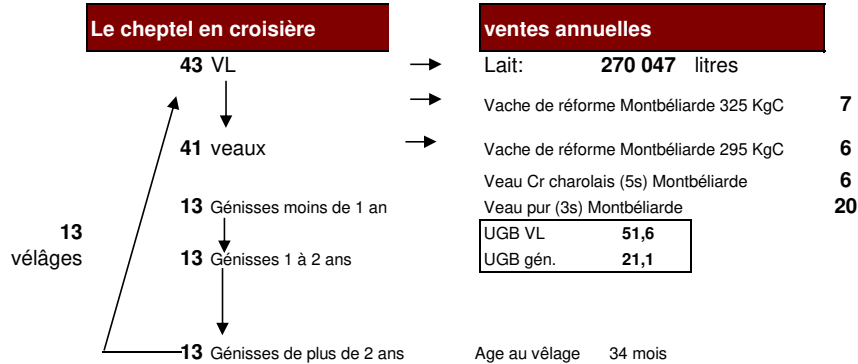
Les rotations possibles ont une ou deux céréales suivies d'une prairie de longue durée (4 à 5 ans)
L'implantation des prairies se fait au printemps sous couvert de céréales
On considère que les effluents d'élevage sont bien répartis sur l'ensemble de la SAU.
L'utilisation des engrais a donc été optimisée : Azote, mais pas de P ni de K.
Les niveaux de fertilisation azotée indiqués sont ceux du référentiel départemental.
Par contre le chaulage n'est pas négligé : 220 u CaO par Ha SAU
L'exploitation est autonome en céréales (grain et paille)
Par rapport à 2014, la surface a été augmentée de 10,6 ha

Indicateurs surfaces

SFP/SAU	81%
Surfaces pastorales/SFP	0%
Chargement corrigé :	1,12 UGB/ha
Maïs fourrage /SFP	0%
1ères coupes/surface en herbe	66%
2èmes coupes/1ères coupes	63%
Fourrages récoltés par UGB :	3,1 TMS
N/ha SFP	48 N
Lait produit par ha SFP :	4165 L.
Kg de viande produits par ha SFP :	147 Kg

Le troupeau laitier

270047 Litres vendus ; 270717 Litres produits ; 43 VL à 6247 litres par an

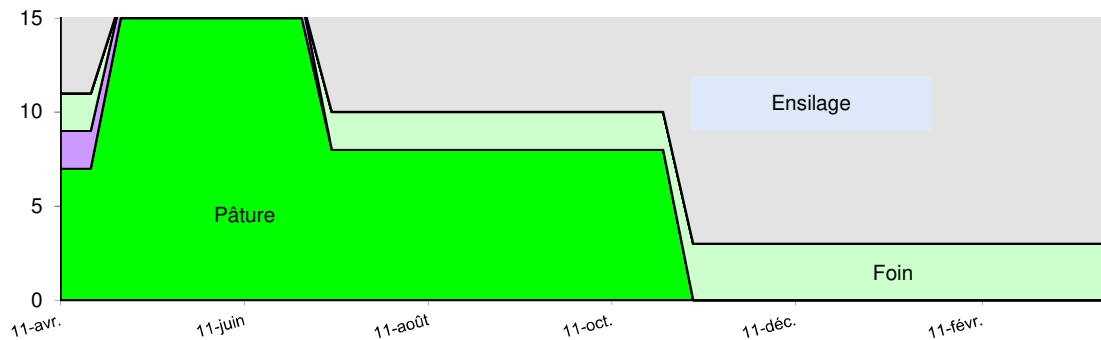


Alimentation

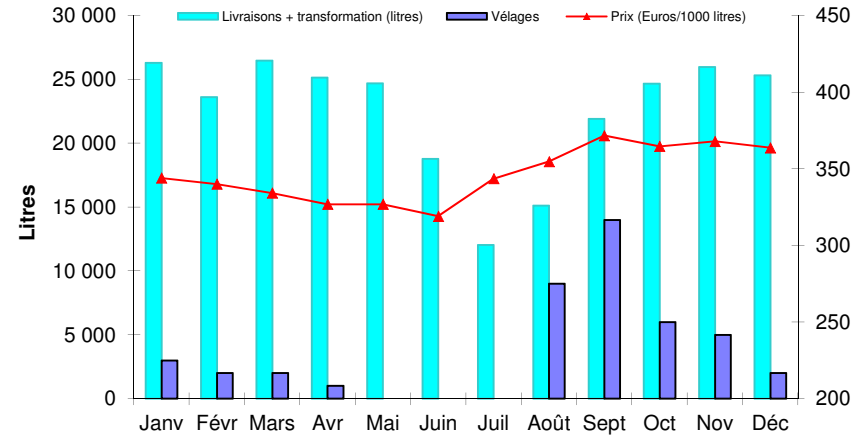
Besoins fourragers par UGB

(en T de MS utile)

	Vaches laitières	génisses laitières		pour le troupeau
Ens. Herbe	2,9			134 T
Foin 1°c	0,1	1,1		39 T
Foin 2°c	0,8	0,5		51 T
Total	3,8	1,6		224 T



Répartition mensuelle des vèlâges et des livraisons



L'appétit des laitières est de 16 Kg/jour.

Les stocks représentent les 2/3 des besoins des animaux.

La mise à l'herbe est précoce (fin mars-début avril) et il ya une phase de pâture seule au printemps d'une soixantaine de jours (70 à 80 jours en printemps favorable)

La quantité de concentré par vache est optimisée à 230 g/l.

On se situe en dessous des valeurs moyennes de la zone

Les génisses reçoivent 50 Kg de poudre.

le volume de lait produit a été augmenté principalement par l'augmentation de surface

Le lait par vache a été augmenté de 300 l avec une légère baisse des taux

Appétit maxi : 16 Kg MS

Indicateurs troupeau laitier

UGB lait/UGB totaux	100%
Lait produit par VL :	6247 L
Prix du lait	347 €/1000 L
TB moyen :	41,4 g/L
TP moyen :	33,1 g/L
Taux de renouvellement :	30%
Besoins de fourrage stockés par UGB :	3,1 TMS
Dont fourrage acheté	0,0 TMS
Minéraux UGB lait	45 Kg par an
Concentré par VL	1435 kg
Concentré des VL	233 g/L
% des concentrés BL achetés	26%

Résultat économique

Année
2017

Produit Brut

153 259 €

(% sur PB)

102 173 € par UMOF

61%	Lait	270 000 litres vendus	93 625 €
		100% en laiterie à :	346,70 €
		Lait cédé	- €
11%	Viande troupeau lait		16 790 €
		7 Vache de réforme Montbéliarde 325 KgC	6 720 €
		6 Vache de réforme Montbéliarde 295 KgC	4 200 €
		6 Veau Cr charolais (5s) Montbéliarde	2 070 €
		20 Veau pur (3s) Montbéliarde	3 800 €
0%	Viande troupe. allaitant		- €
7%	Cultures de vente :		10 546 €
		Céréales autoconsommées	13,00 €/ql 6 932 €
		cultures vendues	13,00 €/ql 3 614 €
12%	Aides PAC 1er pilier		18 310 €
		Aides couplées*	2 385 €
		Aides découplées*	15 897 €
		Franchise	28 €
9%	Aides 2ème pilier		13 989 €
		PHAE	- €
		ICHN	13 989 €
0%	Aides conjoncturelles		0 €

* après application de la modulation

Charges

96 713 €

	Charges	Animales	31 744 €	437 €	par UGB
	Opérationnelles	concentrés et min.	17 734 €	244 €	117 €
		Frais d'élevage	8 247 €	114 €	
29%	45 109 €	Frais vétérinaires	4 463 €	61 €	/ 1000 litres
		Achats de paille	0 €	0 €	
		Lait poudre et cédé	1 300 €	18 €	
		Surfaces	13 366 €	SFP/Ha	CV/Ha
		Engrais (hors amend.)	3 623 €	43 €	55 €
		Amendements	2 600 €	33 €	33 €
		semences et phyto	5 594 €	32 €	234 €
		Divers surfaces	1 549 €	22 €	7 €
		Récoltes fourrages	4 370 €		
		Travaux par tiers	4 360 €		
	Charges Structurelles	Carburants Lub.	5 083 €		
		Entretien du matériel	4 622 €		
		Petit matériel	1 582 €		
		Entretien du bâtiment	935 €		
34%	51 604 €	Eau - EDF	3 792 €		
		Entretien foncier	973 €		
		Assurances	4 244 €		
		Gestion, téléphone	2 260 €		
		Divers (transp, cotis)	2 579 €		
		Fermage et IF	8 405 €		
		Charges salarié	0 €		
		Charges sociales expl	8 396 €	1 seul exercice	
37%	E.B.E.	56 546 €			
		soit pour une annuité de			
12%	18 866 €	Amortissements	25 006 €		
		Frais financiers	4 716 €		
25%	37 680 €	Revenu agricole	26 824 €		
		25 120 € par UMOF			

Capital d'exploitation hors foncier:	377 316 €	5193 €/UGB
Dont :	Bâtiments	167 849 €
	matériel	103 643 €
	Cheptel	89 050 €
	Stocks et en terre	16 774 €

	Nombre de droits	Montants moyens	Paiements nets
Paiements couplés			2 385 €
<i>dont PMTVA</i>			- €
Paiements découplés	80,0	199 €	15 897 €
Aides du 1er pilier			18 282 €
Paiement			18 310 €

le cas-types a été réactualiser en 2015 pour tenir compte de la fin des quotas et des évolutions de surfaces depuis une décennie

Le facteur limitant n'est plus le quota mais la MO, Le sol et/ou le bâtiment les équilibres de fonctionnement restent les même que le BL5

Ce sont des exploitations qui n'ont pas fait le choix d'intégrer de maïs ensilage

Le système est efficace (EBE/PB à 37 % et apport d'argent sur recettes autour de 50.5%). Le prix du lait est en hausse de 15% par rapport à 2016 les charges ope sont constantes mais les charges de structure +3% la marge brute atelier représente 60% du PB soit 259 €/1000L

A noter que les amendements ont été intégrés aux charges opérationnelles. Par contre les frais de récolte n'y sont pas.

L'augmentation du prix du lait est légèrement atténuée par l'augmentation des charg

Indicateurs économiques

Charges opérationnelles animales	437 €	par UGB
<i>Coût des concentrés et min. VL :</i>	57	€/1000 L
<i>Coût alimentaire des VL</i>	85	€/1000 L
<i>Coût alimentaire des génisses hors lait</i>	255	€/UGB gén.
Frais d'élevage	114 €	par UGB
Frais vétérinaires	61 €	par UGB
Charges opérationnelles végétales	167 €	par ha SAU
Marge brute de l'atelier lait	259 €	€/1000 L
<i>hors récoltes et hors aides</i>		
Charges de structure	1 017 €	par ha SAU
Main d'œuvre	5%	du PB
Foncier	5%	du PB
Mécanisation	13%	du PB
<i>Charges de mécanisation (avec amort.)</i>	380 €	par ha SAU
<i>Traction (dt part CUMA, hors télesc.)</i>	2,1 cv	par ha SAU
EBE hors Main d'œuvre et foncier en % du PB	47,9%	

BL5_2

Systeme spécialisé bovin lait

Race mixte, Montbéliarde

Chiffres
clés
2017

Systeme spécialisé race mixte, herbager, autonome et économe
en zone herbagère d'altitude

Trésorerie

recette lait : 93625 €	dépenses troupeau : 24812 €	dépenses équipement : 22533 €
recette viande : 16790 €	dépenses sol : 13366 €	dépenses services : 12269 €
recettes sol : 3614 €		
aides : 32299 €		

Recettes : 146328 €	Dépenses : 72981 €
---------------------	--------------------

Apport d'argent : 73347 €

En % des recettes : 50,1 %

A honorer : 35667 €	A décider : 37680 €
---------------------	---------------------

MSA / recettes : 5,7 %

Foncier / recettes : 1,6 %

Annuités / recettes : 12,9 %

Sensibilité du système

Variation de prix	Variation de l'EBE	
20% Engrais	864 €	1,5%
20% Carburants	599 €	1,1%
20% Concentrés	2 974 €	5,3%
5% Prix du lait	3 425 €	6,1%

BL5_2 actualisation 2017

La main d'oeuvre 1,5 UMO	Exploitation individuelle	
	1,5 UMO familiales	0,0 UMO salariées

Le troupeau 73 UGB	43 Vaches laitières	0 Vaches allaitantes
	73 UGB lait	0 UGB viande
	100% UGB lait / UGB totaux	

Le lait 270717 L produit	270 047 litres vendus	347 € par 1000 litres
	6 247 litres par VL	

La viande 10 T produites	9 530 Kgv BL vendus	1,76 € par Kg vif vendu
	0 Kgv BV vendus	- € par Kg vif vendu
	Kgv/UGB bovin viande	

Les surfaces 80 ha SAU	80 ha SAU	
	65 ha SFP	4 165 litres de lait/ha SFP
	65 ha d'herbe	147 Kgv de viande/ha SFP
	1,12 UGB/ha SFP	

L'alimentation	3,1 TMS de fourrages par UGB
	233 g de concentrés VL par litre de lait
	985 Kg de concentré par UGB

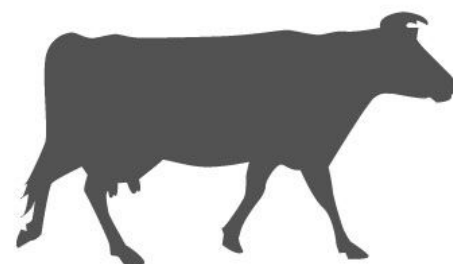
L'économie Un disponible de 25120 €/UMOf	Produit Brut	153 259 €	
	Charges opérationnelles	45 109 €	29% du PB
	Charges Structurelles	51 604 €	34% du PB
	EBE	56 546 €	37% du PB
	Capital :	377 316 €	5193 €/UGB
	Annuité moyenne	18 866 €	12% du PB
	Disponible	37 680 €	
	Disponible/UMO non salariée	25 120 €	



Responsable du cas-type Jean Christophe V

Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2017 au 31/12/2017

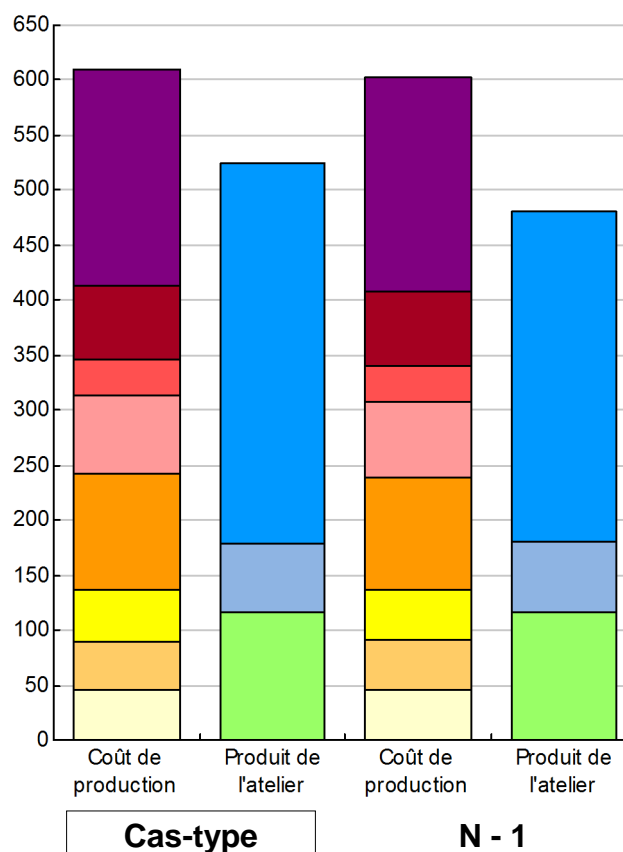


Productivité

	Cas-type	N - 1	Ecart
Lait produit et commercialisé (litres)	270 047	270 047	0
dont volume de lait transformé (%)	0	0	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,48	1,48	0,00
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	182 464	182 464	0

	Cas-type	N - 1	Ecart
€/ 1000 litres de lait			
Coût de production total	610	603	6,4
Travail	197	195	1,7
Foncier et capital	67	67	-0,4
Frais divers de gestion	33	33	-0,3
Bâtiments et installations	71	70	1,3
Mécanisation	106	102	4,8
Frais d'élevage	47	46	0,8
Approvisionnements des surfaces	44	45	-1,3
Alimentation des animaux	45	45	-0,1
€/ 1000 litres de lait			
Produit total	525	481	44,4
Prix de vente du lait	347	301	45,8
Produit viande	62	63	-0,4
Autres produits	0	0	0,0
Aides	116	117	-1,0

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

	Cas-type	N - 1	Ecart
Coût de production €/1000l	610	603	6,4
Prix de revient €/1000l	431	424	7,9
Rémunération permise €/1000l	112	73	39,6
Rémunération permise nb SMIC/UMO	1,14	0,74	

Prise en compte des amortissements et rémunération de tous les facteurs de production (travail, capitaux propres et terres en propriété).

Approche trésorerie

	Cas-type	N - 1	Ecart
Coût de fonctionnement €/1000l	554	548	5,1
Prix de fonctionnement €/1000l	375	369	6,5
Trésorerie permise €/1000l	169	128	40,9
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	1,71	1,31	

On remplace les amortissements par le capital d'emprunts remboursés et on ne rémunère pas les capitaux propres et les terres en propriété.

Hypothèses retenues

Taux d'intérêt des capitaux propres (%)	0,8	Montant du fermage des terres en propriété (€/ha)	144
Rémunération €/UMO	35 932 = [SMIC net 13 820] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]		

Coût de production de l'atelier Bovins lait - Pour en savoir plus



	Cas-typ	N - 1	Ecart
	€/ 1000 litres de lait		
Coût de production total	609,7	603,3	6,4
Travail			
Salaires et charges salariales	0,0	0,0	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	196,9	195,2	1,7
Foncier et Capital			
Fermage et frais du foncier	32,0	32,7	-0,7
Rémunération terres en propriété (CS)	11,5	11,7	-0,2
Amortissements améliorations foncières	0,0	0,0	0,0
Frais financiers	17,2	16,8	0,4
Rémunération capitaux en propriété (CS)	6,2	6,0	0,2
Frais divers de gestion			
Transports, assurances, frais de gestion	32,5	32,8	-0,3
Autres amortissements	0,0	0,0	0,0
Bâtiments et installations			
Eau	4,2	4,3	-0,1
Electricité et gaz	9,8	9,9	-0,1
Entretien et location des bâtiments	3,4	3,4	0,0
Amortissements bâtiments-installations	53,8	52,3	1,5
Mécanisation			
Travaux par tiers	30,5	30,2	0,3
Carburants et lubrifiants	17,8	14,4	3,4
Entretien du matériel	16,2	15,9	0,3
Achat de petit matériel	5,5	5,6	-0,1
Crédit bail	0,0	0,0	0,0
Amortissements matériel	36,2	35,4	0,8
Frais d'élevage			
Frais vétérinaires	16,5	16,3	0,2
Frais repro, identification, GDS, cont perf	30,5	30,0	0,5
Achats de litière	0,0	0,0	0,0
Frais de transformation et com.	0,0	0,0	0,0
Approvisionnements des surfaces			
Engrais et amendements	21,7	25,0	-3,3
Semences	10,1	8,4	1,7
Autres charges végétales	12,2	11,9	0,3
Alimentation des animaux			
Achats de concentrés et minéraux	44,9	45,0	-0,1
Achats de fourrages et mise en pension	0,0	0,0	0,0

Résultats avec conventions nationales

	Cas-typ	N - 1	Ecart
Main-d'oeuvre			
Exploitant (UMO)	1,48	1,48	0,00
Salariée (UMO)	0,00	0,00	0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer	1,48	1,48	0,00
dont pour transformation et com.			
Main-d'oeuvre bénévole			

	Cas-typ	N - 1	Ecart
	€/ 1000 litres de lait		
Produit de l'atelier			
Prix de vente du lait	346,7	300,9	45,8
Produit viande	62,2	62,6	-0,4
Achats d'animaux (en -)	0,0	0,0	
Autres produits	0,0	0,0	0,0
Aides			
Aides couplées et autres	8,9	8,7	0,2
Aides découplées	55,4	58,6	-3,2
Aides deuxième pilier	51,8	49,9	1,9

	Cas-typ	N - 1	Ecart
	€/ 1000 litres de lait		
Données complémentaires			
Total charges courantes	305	303	2
Total amortissements	90	88	2
Total charges supplétives (CS)	215	213	2
Coût production hors charges sup.	395	390	5
Annuités	69	67	1
Charges sociales (pour information)	31	22	8

	Cas-typ	N - 1	Ecart
Céréales intra-consommées (ha)	10,3	10,2	0,1

	Cas-type	N - 1	Ecart
Résultats économiques atelier			
Excédent brut €/UMO	37 558	31 370	6 188
Excédent brut €/1000 l	206	172	34
Revenu (RCAI) €/UMO	23 585	16 359	7 227
Revenu disponible €/UMO	25 016	19 078	5 938

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 144

Rémunération €/UMO 35 932 = [SMIC net 13 820] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]

Système
Système bovin lait
Herbager avec séchage
Race Simmental



BL6 Système spécialisé herbager, race mixte, séchage en grange

AOC Laguiole - Coop. Jeune Montagne

2017

BL6 actualisation 2017

Pour en savoir plus:

Le référentiel départemental

L'étude travail 2009

Le référentiel "fourrages"

Les synthèses régionales et nationales des réseaux d'élevages

Localisation

Aubrac et zones limitrophes

Exploitation individuelle
1.5 UMO

152767 litres produits par UMO exploitant

Quota 220000 Litres;
42 VL à 5445 litres par an; 70 UGB

3076 litres produits par Ha SAU

Système bovin lait
Herbager avec séchage

Race Simmental

74.5 ha de SAU;
62.8 ha de SFP;
62.8 ha d'herbe.

3649 litres par ha SFP;
161 Kg viande/ha SFP;
1,11 UGB/ha SFP.

Domaine de validité

SAU de 60 à 85 ha
lait produit de 170000 à 250000 L
VL de 30 à 70

Chargement de 0.9 à 1.25 UGB/SFP



Conseillers départementaux:

Jean Bernard MIS	CA 81	05 63 48 83 87
Claudine MURAT	CA 12	05 65 73 79 11
Jean Christophe VIDAL	CA 12	05 65 71 37 06
Jean Claude SCHOEFFEL	CA 46	06 25 76 26 45

Appui régional:

Jocelyn FAGON	Institut de l'élevage	05 61 75 44 33
---------------	-----------------------	----------------

Les surfaces

74.5 ha de SAU; 62.8 ha de SFP; 62.8 ha d'herbe.

Les surfaces en herbe :	62,8 ha	
dont prairies permanentes	4,0 ha	5% de la SAU
dont prairies temporaires	58,8 ha	

Blocs (base)	Surface	N	P	K	Rendement des récoltes d'herbe		
PN Pâture - 4.5 TMS	4,0 Ha	30	0	0	TMS stock/ha		
PT 4-5 ans pâture - 5 TMS	16,8 Ha	30	0	0	1ère C	2ème C	3ème C
PT 4-5 ans foin + pâture - 6 TMS	15,0 Ha	60			4		
PT foin ventilé 2 fauches + pâture - 8 TMS	27,0 Ha	100			4	1,7	
Moyenne des surfaces en herbe		67	0	0			

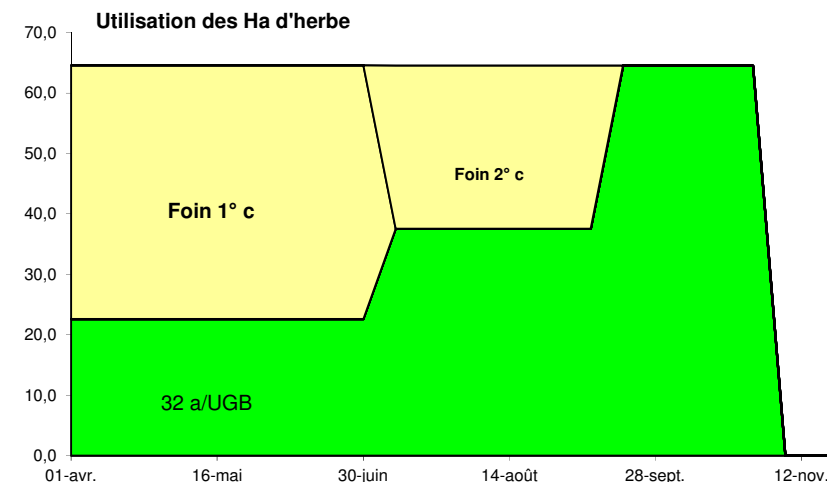
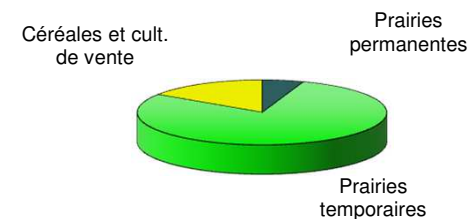
Les cultures fourragères :	0,0 ha				
Culture	Surface	N	P	K	Rendement
Moyenne des cultures fourragères		0	0	0	

Les cultures de vente:	11,7 ha				
Blocs	Surface	N	P	K	Rendements
Céréales à paille - 60 Qtx	11,7 ha	90			60 Qx/ha
Moyenne des céréales et cultures de vente		90	0	0	

Gel	0,0 ha
------------	---------------

Bilan des minéraux (KG/ha)	N*	P	K
*(hors fixation symbiotique)	69	-6	0

Assolement



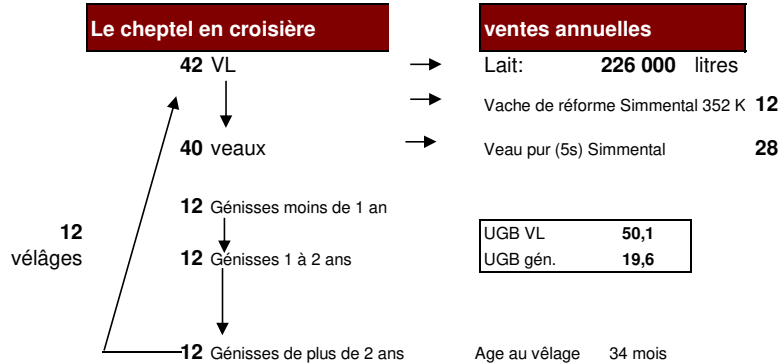
Les rotations possibles ont une ou deux céréales suivies d'une prairie de longue durée (4 à 5 ans). On considère que les effluents d'élevage sont bien répartis sur l'ensemble de la SAU. L'utilisation des engrais a donc été optimisée : Azote, mais pas de P ni de K. Les niveaux de fertilisation azotée indiqués sont ceux du référentiel départemental. Par contre le chaulage n'est pas négligé : 220 u CaO par Ha SAU. L'exploitation est autonome en céréales (grain, mais achat de paille). Les rendements des prairies ont été revus pour être davantage en accord avec le chargement. De ce fait la fertilisation a baissé par rapport à l'année précédente.

Indicateurs surfaces

SFP/SAU	84%
Surfaces pastorales/SFP	0%
Chargement corrigé :	1,11 UGB/ha
Maïs fourrage /SFP	0%
1ères coupes/surface en herbe	67%
2èmes coupes/1ères coupes	64%
Fourrages récoltés par UGB :	3,1 TMS
N/ha SFP	67 N
Lait produit par ha SFP :	3649 L.
Kg de viande produits par ha S	161 Kg

Le troupeau laitier

226000 Litres vendus ; 229150 Litres produits ; 42 VL à 5445 litres par an

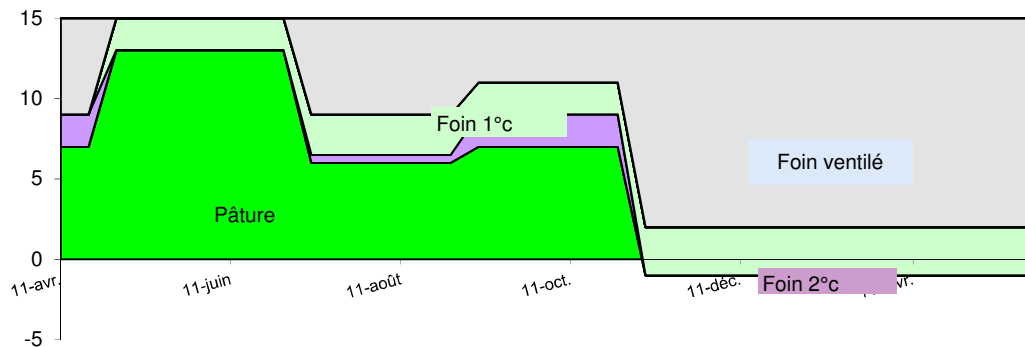


Alimentation

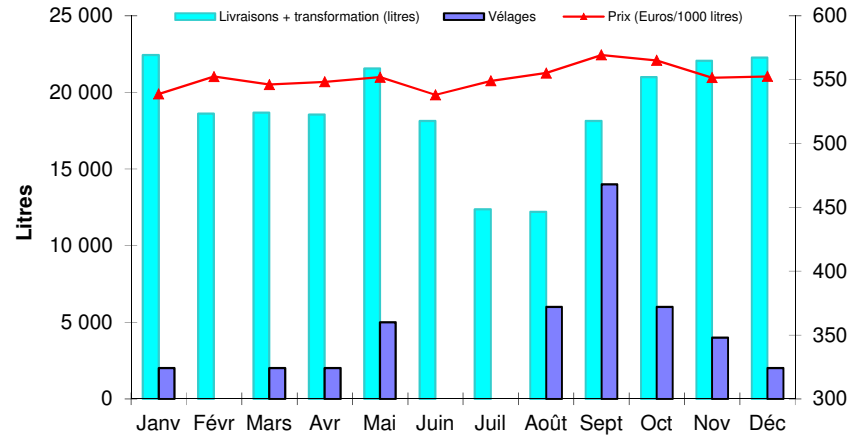
Besoins fourragers par UGB

(en T de MS utile)

	Vaches laitières	génisses laitières		pour le troupeau
Foin ventilé	2,8	1,6		170 T
Foin 2°C	0,2			9 T
Foin 1°C	0,9			37 T
Total	3,8	1,6		216 T



Répartition mensuelle des vêlages et des livraisons



L'appétit des laitières est de 15 Kg/jour, c'est un minimum pour ces animaux.

Le foin représente les 2/3 des besoins en fourrages des animaux.

La mise à l'herbe est précoce (fin mars) et il y a une phase de pâture seule au printemps d'une soixantaine de jours (70 à 80 jours en printemps favorable)

La quantité de concentré et minéraux (10 g/l) par vache est réduite à 250 g/l, mais pas optimisée.

Cependant, on se situe bien en dessous des valeurs moyennes de la zone

Les génisses reçoivent 50 Kg de poudre. Du lait est cédé aux veaux naissants (90 l) au prix moyen laiterie (veaux de 3 semaines)

Appétit maxi : 15 Kg MS

Indicateurs troupeau laitier

UGB lait/UGB totaux	100%
Lait produit par VL :	5445 L
Prix du lait	551 €/1000 L
TB moyen :	40,6 g/L
TP moyen :	34,8 g/L
Taux de renouvellement :	29%
Besoins de fourrage stockés par UGB :	3,1 TMS
Dont fourrage acheté	0,0 TMS
Minéraux UGB lait	39 Kg par an
Concentré et minéraux par VL	1300 kg
Concentré et minéraux des VL	238 g/L
% des concentrés BL achetés	21%

Résultat économique

Année
2017

Produit Brut

184 076 €

(% sur PB)

122 718 € par UMOF

68%	Lait	226 000 litres vendus	124 627 €
	100% en laiterie à :	551,4 €	124 627 €
	Lait cédé		- €
11%	Viande troupeau lait		19 460 €
	12 Vache de réforme Simmental 352 KgC		12 600 €
	28 Veau pur (5s) Simmental		6 860 €
0%	Viande troupeau allaitant		- €
5%	Cultures de vente :		9 319 €
	Céréales autoconsommées	13,00 €/ql	6 614 €
	cultures vendues	14,00 €/ql	2 705 €
9%	Aides PAC 1er pilier		16 714 €
	Aides couplées*	2 385 €	
	Aides découplées*	14 301 €	
	Franchise	28 €	
8%	Aides 2ème pilier		13 956 €
	PHAE	- €	
	ICHN	13 956 €	
0%	Aides conjoncturelles		0 €

* après application de la modulation

Charges

95 372 €

Charges	Animales	28 605 €	410 €	par UGB
Opérationnelles	concentrés et min.	14 975 €	215 €	125 €
	Frais d'élevage	6 966 €	100 €	
	Frais vétérinaires	3 900 €	56 €	/ 1000
	Achats de paille	1 600 €	23 €	litres
	Lait poudre et cédé	1 164 €	17 €	
	Surfaces	11 168 €	SFP/Ha	CV/Ha
	Engrais (hors amend.)	3 694 €	47 €	63 €
	Amendements	1 950 €	26 €	26 €
	semences et phyto	5 088 €	34 €	250 €
	Divers surfaces	436 €	6 €	7 €
	Récoltes fourrages	1 428 €		
	Travaux par tiers	4 866 €		
Charges Structurelles	Carburants Lub.	5 311 €		
	Entretien du matériel	4 751 €		
	Petit matériel	1 489 €		
	Entretien du bâtiment	1 154 €		
	Eau - EDF	4 014 €		
	Entretien foncier	289 €		
	Assurances	5 348 €		
	Gestion, téléphone	2 326 €		
	Divers (transp, cotis)	2 432 €		
	Fermage et IF	7 631 €		
	Charges salarié	0 €		
	Charges sociales expl	14 561 €		1 seul exercice
48%	E.B.E	88 704 €		
	soit pour une annuité de			
12%	22 662 €			amortissements
				24 796 €
	un disponible de			Frais financiers
36%	66 042 €			5 666 €
				Revenu agricole
	44 028 € par UMO			58 242 €

Capital d'exploitation hors foncier:	377 700 €	5417 €/UGB
Dont :	Bâtiments	177 465 €
	matériel	98 748 €
	Cheptel	85 300 €
	Stocks et en terre	16 188 €

	Nombre de droits	Montants moyens	Paiements nets
Paiements couplés			2 385 €
<i>dont PMTVA</i>			- €
Paiements découplés	74,5	192 €	14 301 €
Aides du 1er pilier			16 686 €
Paiement			16 714 €

Avec un EBE/PB à 48 % et un apport d'argent sur recettes à 59 % le système est très efficace. Le prix du lait avec une hausse de 3,5 % retrouve un niveau comparable à 2015.

les charge progressent de 1 %

Les charges opérationnelles sont maîtrisées (NB : dans les élevages les consommations de concentré sont plus élevées). Les charges de mécanisation à 350 € prennent en compte une délégation importante : Labours, semis, pressage, pulvé, épandage lisier et chaux, moisson. Il faut 5400 €/UGB de capital hors foncier pour que ce système fonctionne (le bâtiment en représente 45 %)

Les annuités sont maîtrisées à 18 % de la recette lait.

Indicateurs économiques

Charges opérationnelles animales	410 €	par UGB
<i>Coût des concentrés et min. VL :</i>	54	€/1000 L
<i>Coût alimentaire des VL</i>	76	€/1000 L
<i>Coût alimentaire des génisses hors lait</i>	228	€/UGB gén.
Frais d'élevage	100 €	par UGB
Frais vétérinaires	56 €	par UGB
Charges opérationnelles végétales	150 €	par ha SAU
Marge brute de l'atelier lait	473 €	€/1000 L
<i>hors récoltes et hors aides</i>		
Charges de structure	1 155 €	par ha SAU
Main d'œuvre	8%	du PB
Foncier	4%	du PB
Mécanisation	10%	du PB
<i>Charges de mécanisation (avec amort.)</i>	372 €	par ha SAU
<i>Traction (dt part CUMA, hors télesc.)</i>	2,6 cv	par ha SAU
EBE hors Main d'œuvre et foncier en % du PB	60,2%	

BL6

Systeme bovin lait

Herbager avec séchage

Race Simmental

Chiffres clés 2017

Systeme spécialisé herbager, race mixte, séchage en grange

AOC Laguiole - Coop. Jeune Montagne

BL6 actualisation 2017

La main d'oeuvre 1,5 UMO	Exploitation individuelle	
	1,5 UMO familiales	0,0 UMO salariées

Le troupeau 70 UGB	42 Vaches laitières	0 Vaches allaitantes
	70 UGB lait	0 UGB viande
	100% UGB lait / UGB totaux	

Le lait 229150 L produit	226 000 litres vendus	551 € par 1000 litres
	5 445 litres par VL	

La viande 10 T produites	10 132 Kgv BL vendus	1,92 € par Kg vif vendu
	0 Kgv BV vendus	- € par Kg vif vendu
	Kgv/UGB bovin viande	

Les surfaces 75 ha SAU	75 ha SAU	
	63 ha SFP	3 649 litres de lait/ha SFP
	63 ha d'herbe	161 Kgv de viande/ha SFP
	1,11 UGB/ha SFP	

L'alimentation	3,1 TMS de fourrages par UGB
	238 g de concentrés VL par litre de lait
	925 Kg de concentré par UGB

L'économie Un disponible de 44028 €/UMO f	Produit Brut	184 076 €	
	Charges opérationnelles	39 774 €	22% du PB
	Charges Structurelles	55 599 €	30% du PB
	EBE	88 704 €	48% du PB
	Capital :	377 700 €	5418 €/UGB
	Annuité moyenne	22 662 €	12% du PB
	Disponible	66 042 €	
	Disponible/UMO non salariée	44 028 €	

Trésorerie

recette lait : 124627 €	dépenses troupeau : 21991 €	dépenses équipement : 25348 €
recette viande : 19460 €	dépenses sol : 11168 €	dépenses services : 14160 €
recettes sol : 2705 €		
aides : 30670 €		

Recettes : 177462 €	Dépenses : 72667 €
---------------------	--------------------

Apport d'argent : 104794 €

En % des recettes : 59,1 %

A honorer : 40702 €

A décider : 64092 €

MSA / recettes : 8,2 %

Foncier / recettes : 1,3 %

Annuités / recettes : 12,8 %

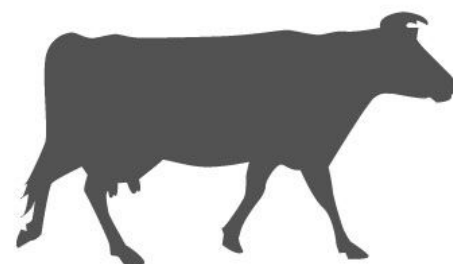
Sensibilité du système	
Variation de prix	Variation de l'EBE
20% Engrais	913 € 1,0%
20% Carburants	591 € 0,7%
20% Concentrés	2 793 € 3,1%
5% Prix du lait	5 324 € 6,0%

Responsable du cas-type Jean Christophe V



Coût de production de l'atelier Bovins lait

Résultats avec conventions nationales - Exercice du 01/01/2017 au 31/12/2017

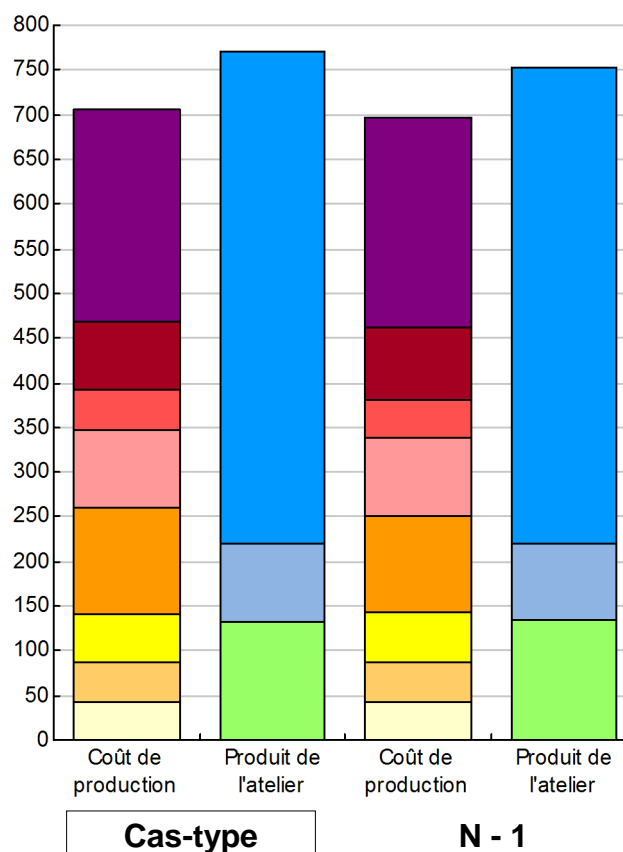


Productivité

	Cas-type	N - 1	Ecart
Lait produit et commercialisé (litres)	226 000	226 000	0
dont volume de lait transformé (%)	0	0	0
Main-d'oeuvre à rémunérer (UMO)	1,49	1,49	0,00
Productivité MO rémunérée (litres/UMO)	151 678	151 678	0

	Cas-type	N - 1	Ecart
	€/ 1000 litres de lait		
Coût de production total	706	696	9,8
Travail	237	235	2,1
Foncier et capital	77	79	-1,9
Frais divers de gestion	44	44	0,0
Bâtiments et installations	88	87	1,9
Mécanisation	118	109	8,4
Frais d'élevage	55	55	0,3
Approvisionnements des surfaces	44	45	-0,8
Alimentation des animaux	42	42	-0,3
	€/ 1000 litres de lait		
Produit total	771	753	17,2
Prix de vente du lait	551	534	17,9
Produit viande	86	86	0,0
Autres produits	0	0	0,0
Aides	133	134	-0,7

€/ 1000 litres de lait



Approche comptable

	Cas-type	N - 1	Ecart
Coût de production €/1000l	706	696	9,8
Prix de revient €/1000l	487	476	10,5
Rémunération permise €/1000l	302	292	9,5
Rémunération permise nb SMIC/UMO	2,55	2,49	

Prise en compte des amortissements et rémunération de tous les facteurs de production (travail, capitaux propres et terres en propriété).

Approche trésorerie

	Cas-type	N - 1	Ecart
Coût de fonctionnement €/1000l	651	642	8,7
Prix de fonctionnement €/1000l	432	423	9,4
Trésorerie permise €/1000l	356	346	10,5
Trésorerie permise nb SMIC/UMO	3,01	2,95	

On remplace les amortissements par le capital d'emprunts remboursés et on ne rémunère pas les capitaux propres et les terres en propriété.

Hypothèses retenues

Taux d'intérêt des capitaux propres (%)	0,8	Montant du fermage des terres en propriété (€/ha)	142
Rémunération €/UMO	35 932 = [SMIC net 13 820] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]		

Coût de production de l'atelier Bovins lait - Pour en savoir plus



	Cas-typ	N - 1	Ecart
	€/ 1000 litres de lait		
Coût de production total	705,8	696,0	9,8
Travail			
Salaires et charges salariales	0,0	0,0	0,0
Rémunération du travail exploitant (CS)	236,9	234,8	2,1
Foncier et Capital			
Fermage et frais du foncier	31,2	33,1	-1,9
Rémunération terres en propriété (CS)	14,7	15,6	-0,9
Amortissements améliorations foncières	0,0	0,0	0,0
Frais financiers	24,8	24,2	0,6
Rémunération capitaux en propriété (CS)	6,6	6,3	0,3
Frais divers de gestion			
Transports, assurances, frais de gestion	43,7	43,7	0,0
Autres amortissements	0,0	0,0	0,0
Bâtiments et installations			
Eau	4,4	4,4	0,0
Electricité et gaz	13,3	13,5	-0,2
Entretien et location des bâtiments	5,1	4,9	0,2
Amortissements bâtiments-installations	65,7	63,7	2,0
Mécanisation			
Travaux par tiers	26,7	26,5	0,2
Carburants et lubrifiants	22,6	15,8	6,8
Entretien du matériel	20,2	19,6	0,6
Achat de petit matériel	6,3	6,5	-0,2
Crédit bail	0,0	0,0	0,0
Amortissements matériel	41,9	40,9	1,0
Frais d'élevage			
Frais vétérinaires	17,3	17,0	0,3
Frais repro, identification, GDS, cont perf	30,8	30,4	0,4
Achats de litière	7,1	7,5	-0,4
Frais de transformation et com.	0,0	0,0	0,0
Approvisionnements des surfaces			
Engrais et amendements	23,7	26,2	-2,5
Semences	11,0	9,9	1,1
Autres charges végétales	9,7	9,1	0,6
Alimentation des animaux			
Achats de concentrés et minéraux	42,1	42,4	-0,3
Achats de fourrages et mise en pension	0,0	0,0	0,0

Résultats avec conventions nationales

	Cas-typ	N - 1	Ecart
Main-d'oeuvre			
Exploitant (UMO)	1,49	1,49	0,00
Salariée (UMO)	0,00	0,00	0,00
Total main-d'oeuvre à rémunérer	1,49	1,49	0,00
dont pour transformation et com.			
Main-d'oeuvre bénévole			

	Cas-typ	N - 1	Ecart
	€/ 1000 litres de lait		
Produit de l'atelier			
Prix de vente du lait	551,4	533,5	17,9
Produit viande	86,1	86,1	0,0
Achats d'animaux (en -)	0,0	0,0	
Autres produits	0,0	0,0	0,0
Aides			
Aides couplées et autres	10,7	10,5	0,2
Aides découplées	60,5	63,7	-3,2
Aides deuxième pilier	61,7	59,5	2,2

	Cas-typ	N - 1	Ecart
	€/ 1000 litres de lait		
Données complémentaires			
Total charges courantes	340	335	5
Total amortissements	108	105	3
Total charges supplétives (CS)	258	257	2
Coût production hors charges sup.	448	439	8
Annuités	99	97	2
Charges sociales (pour information)	64	63	1

	Cas-typ	N - 1	Ecart
Céréales intra-consommées (ha)	8,5	8,5	0,0

	Cas-type	N - 1	Ecart
Résultats économiques atelier			
Excédent brut €/UMO	59 029	57 303	1 726
Excédent brut €/1000 l	389	378	11
Revenu (RCAI) €/UMO	48 632	47 274	1 358
Revenu disponible €/UMO	44 019	42 593	1 426

Hypothèses retenues Taux d'intérêt des capitaux propres (%) 0,8 Montant du fermage des terres en propriété (€/ha) 142

Rémunération €/UMO 35 932 = [SMIC net 13 820] x [coef "SMIC brut" 1,30] x [nb de SMIC/UMO 2,00]



POUR ALLER PLUS LOIN

Repères 2016 issus des Réseaux d'Elevage bovins lait Sud-Ouest
*Institut de l'Elevage, Chambres d'agriculture
 de Midi-Pyrénées et d'Aquitaine, - Janvier 2018*

CONTACTS :

Aveyron

Jean-Christophe Vidal
 Tél. : 05 65 71 37 00
jean-christophe.vidal@aveyron.chambagri.fr

Lot

Jean-Claude Schoeffel
 Tél. : 05 65 23 22 21
jc.schoeffel@lot.chambagri.fr

Tarn

Tél. : 05.63.48.83.87
jb.mis@tarn.chambagri.fr

Institut de l'Elevage

Jocelyn Fagon
Jocelyn.fagon@idele.fr

Systemes Bovins laitiers présents en Occitanie – zone de Piémont et Montagne (Nord-Midi-Pyrénées)

Cas-Types en conjoncture 2017

Ce document est issu du travail de suivis de fermes et d'expertise des ingénieurs départementaux du dispositif Inosys-Réseaux d'élevage bovins lait du Sud-Ouest.

Les observations concrètes sont menées dans une trentaine d'élevages laitiers des départements de l'Aveyron, du Lot et du Tarn et sont les supports du travail d'élaboration de cas-type. Six Systèmes de production sont ainsi décrits, rendant compte de la diversité présentes sur ces départements (dimension d'exploitation, combinaison de production, conduite technique, valorisation économique, contexte pédoclimatique, système fourrager). Ils fournissent des références et des objectifs qualifiés d'accessibles par l'équipe. Ils mettent à disposition des repères aux éleveurs et aux conseillers qui les accompagnent pour piloter les exploitations et pour discuter et construire ensemble des projets. Ces systèmes modélisés et optimisés sont aussi disponibles pour les enseignants et leurs élèves afin d'avoir une vue d'ensemble sur le fonctionnement d'exploitations laitières de la région. Ils peuvent être support d'études de prospective sur l'élevage laitier à l'échelon départemental, régional et national.

Les résultats conjoncturels annuels sont établis à système technique constant en intégrant les évolutions économiques des prix des matières premières (IPAMPA), des charges et des produits. Les prix de vente des animaux et du lait sont actualisés à partir des données commerciales de groupements de producteurs, de laiteries et à dire d'experts.

Aout 2018

Document édité par l'Institut de l'Élevage
149 rue de Bercy
75595 Paris Cedex 12
www.idele.fr

ISSN : 2427-2841
Référence idele : 00 18 601 027



Inosys-Réseaux d'Élevage est un réseau de compétences, déployé sur l'ensemble du territoire français, qui associe près de 1500 éleveurs et 240 ingénieurs des Chambres d'agriculture et de l'Institut de l'Élevage. Il repose sur le suivi d'exploitations volontaires, représentant la diversité des systèmes d'élevages herbivores. Cet observatoire des pratiques, de la contribution au développement durable et de l'évolution de l'élevage constitue une véritable infrastructure de recherche et développement. Ses nombreuses productions, sous forme de références ou d'outils de diagnostic et de conseil, aident à raisonner des projets d'installation et alimentent les actions de conseil. Le dispositif permet de simuler ou d'évaluer l'impact de politiques publiques, de changements réglementaires, d'aléas climatiques ou de marchés. Ce réseau permet en outre de diffuser largement sur le terrain le savoir et les outils nécessaires à l'appropriation de nouvelles problématiques, comme par exemple les enjeux de l'agroécologie. En ce sens il contribue largement à la formation continue des éleveurs et de leurs conseillers.

LES PARTENAIRES FINANCIERS

Le dispositif INOSYS Réseaux d'élevage bénéficie du soutien financier du Ministère de l'Agriculture (CasDAR) dans le cadre du PNDAR et des PRDAR. Il fait également l'objet d'un soutien financier national complémentaire de la Confédération Nationale de l'Élevage (CNE).

D'autres sources de financement peuvent être mobilisées au plan régional pour la conduite de projets spécifiques.

La responsabilité des financeurs ne saurait être engagée vis-à-vis des analyses et commentaires développés dans cette publication.



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale «développement agricole et rural»

Confédération
Nationale de l'Élevage
CNE