

# Références systèmes Bovins Lait

## des réseaux d'élevage d'Auvergne et Lozère

Version Cantal

**Tableau récapitulatif des  
principaux résultats**

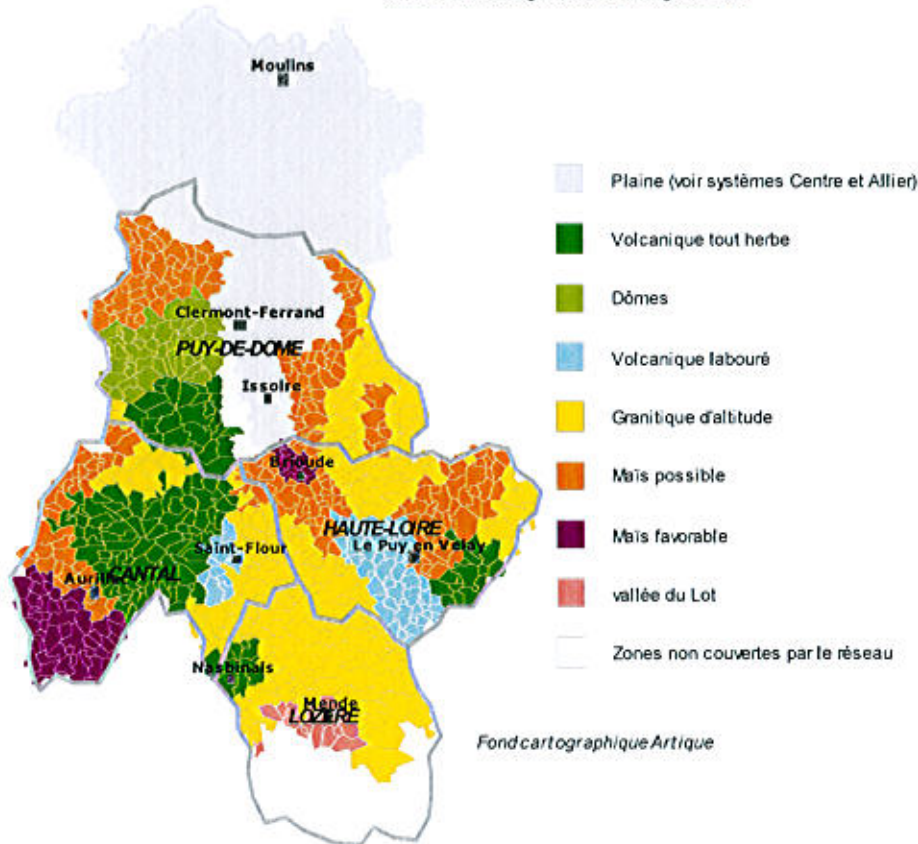
**Choix des cas-types**

**Contacts**

**Actualisation 2009**  
édition: 18 Mai 2010

## Zonage fourrager Massif central

Institut de l'élevage - Chambre d'agriculture



### 1 - Volcanique tout herbe et Dômes :

La zone haute (1000 à 1200 m) concerne les régions agricoles des Monts du Cantal, du Cézallier-Sancy et du Mézenc-Meygal. La zone de moyenne altitude (800 à 1000 m) est limitée à la région des Dômes, elle est plus intensive.

Les sols à dominante volcanique et les précipitations abondantes et régulières (1350 mm en moyenne par an) assurent une pousse d'herbe continue durant la saison de pâturage, à l'exception du Mézenc, plus séchant. Par contre la durée d'hivernage est longue.

Les surfaces d'exploitation sont en majeure partie composées de prairies permanentes. C'est une zone importante d'estive.

### 2- Volcanique labourée.

Velay volcanique de la Haute-Loire et Planèze de St-Flour. L'altitude moyenne se situe autour de 1000m. La pluviométrie est faible (800 mm) et mal répartie, ce qui entraîne un déficit fourrager estival. Les sols ont un bon potentiel, le relief est peu accidenté et une grande partie des parcelles est mécanisable. Ceci permet entre autre la culture de céréales de montagne et de lentilles en rotation avec des prairies temporaires. Le maïs rare, est limité par l'altitude.

### 3- Granitique d'altitude.

Cette zone dénommée « granitique » englobe des terrains géologiques cristallins et métamorphiques.

C'est la zone la plus étendue, elle comprend le Livradois, les Monts du Forez, le Velay granitique et la Margeride. L'altitude est comprise entre 800 et 1200 m. La pluviométrie (900 à 1200 mm) est correcte, mais les sols (arènes granitiques) sont sensibles à la sécheresse estivale ; aussi il y a souvent déficit d'herbe en été.

### 4- Zone intermédiaire à maïs possible

Cette zone correspond aux contreforts de la zone 3. L'altitude est souvent inférieure à 800m et la pluviométrie est faible (900 mm). Les sols (granitique, métamorphiques ou sédimentaires) sont séchant ce qui entraîne un déficit marqué d'herbe en été. Le maïs est possible mais les rendements sont irréguliers.

### 5 - Zone favorable au maïs

C'est essentiellement la Châtaigneraie du Cantal. L'altitude inférieure à 700 m permet la culture du maïs avec de bons rendements (> 10 TMS/ha). La pluviométrie moyenne est de 1300 mm par an, mais les sols formés sur granite ou schiste ont une faible capacité de rétention d'eau. Les exploitations sont de petite taille et les systèmes intensifs. Les surface d'exploitation sont en grande partie labourables. La culture du maïs entre en rotation avec des céréales auto-consommées et des prairies temporaires.

[Retour au sommaire](#)

# Références systèmes Bovins Lait

## des réseaux d'élevage d'Auvergne et Lozère



**granitique d'altitude**  
**zone à maïs possible**  
**zone à maïs favorable**

**Détail des cas-types**

**Tableau récapitulatif des  
principaux résultats**

**Retour sommaire général**





RESEAUX  
D'ELEVAGE

Auvergne et Lozère

# Bovins lait zones granitiques d'altitude, maïs possible et maïs favorable.

-- > pour accéder aux informations sur un cas-type, cliquer sur le code de ce cas-type dans la colonne de droite du tableau ci-dessous.

<b>Granitique d'altitude</b>		<b>Système lait spécialisé traditionnel, 134 000 l de quota, avec parcours</b>	<b>BL30</b>
	AOC Cantal Bleu	30 Montbéliardes à 4800 l conduites en partie en croisement charolais 72 ha (67 ha de prairies et 5 ha de céréales)	
	AOC Cantal Bleu	<b>Système lait spécialisé traditionnel, 150 000 l de quota</b>	<b>BL31</b>
		28 Montbéliardes à 5700 l conduites en partie en croisement charolais 50 ha (42 ha de prairies et 8 ha de céréales)	
	AOC Cantal Bleu	<b>Système lait spécialisé modernisé, 255 000 l de quota</b>	<b>BL33</b>
		39 prim'Holstein à 6900 l conduites en partie en croisement 68 ha (60 ha de prairies et 8 ha de céréales)	
<b>Zone à maïs possible</b>		<b>Système laitier spécialisé, 240 000 litres de quota</b>	<b>BL44</b>
		38 Prim'Holstein à 6500 l conduites partiellement en croisement 56 ha: 41 ha d'herbe, 8 ha de maïs et 7 ha de céréales	
<b>Zone à maïs favorable</b>		<b>Système lait spécialisé, 280 000 l de quota</b>	<b>BL50</b>
		43 Prim'Holstein à 6800 l 45 ha (32ha de prairies, 7ha de maïs et 6 ha de céréales)	

### Conseil pour une bonne lecture des fiches:

- se mettre en affichage **plein écran**
- pour avoir plus de **détails**: cliquer sur le **texte bleu**
- pour **remonter** aux sommaires: cliquer sur le **texte rouge**
- Pour retour **Affichage normal**: faire **Echap**
- Pour **imprimer** repérer le N° des pages.

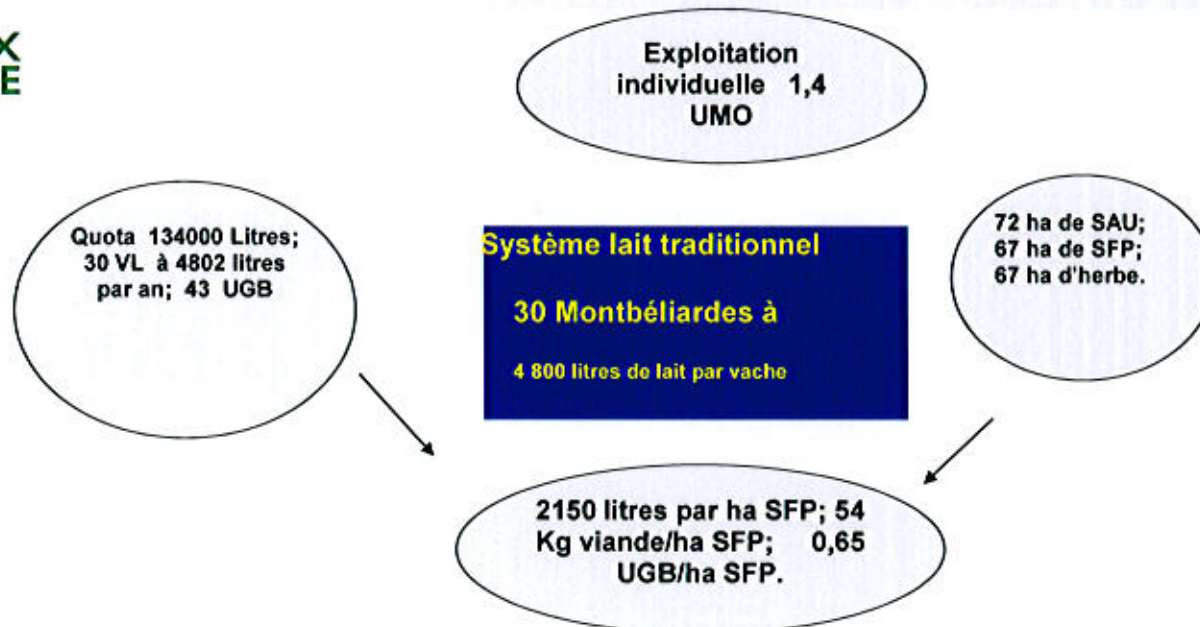
**Retour sommaire**

**Système lait traditionnel**

Système peu modernisé qui dispose d'un quota laitier limité.

**30 Montbéliardes à**

Le troupeau laitier est composé de vaches en race Montbéliard, conduites avec

**4 800 litres de lait par vache**50 % de croisement Charolais. Le chargement est faible ( 0,65 UGB / Ha ) avec des surfaces en sous bois ou parcours utilisées par les génisses et les vaches taries  
Les sols sont des arènes granitiques séchantes.**RESEAUX  
D'ELEVAGE****Conseillers départementaux:**

Clémentine LACOUR	EDE63	04 73 44 46 35
Régine TENDILLE	CA43	04 71 07 21 00
Mathilde BONESTEBE	CA15	04 71 45 55 00
Yannick PECHUZAL	CA15	04 71 45 55 00
Jean-Louis BALME	SUAMME C	04 66 65 62 00

**Appui régional:**

Jean-Luc REUILLON	Institut de l'élevage	04 73 28 99 21
-------------------	-----------------------	----------------

**Domaine de validité**

SAU de 60 à 80 ha  
lait produit de 120000 à 150000 L  
VL de 25 à 35

Chargement de 0,6 à 0,8 UGB/SFP

**Pour en savoir plus:**

Les surfaces

Le troupeau laitier

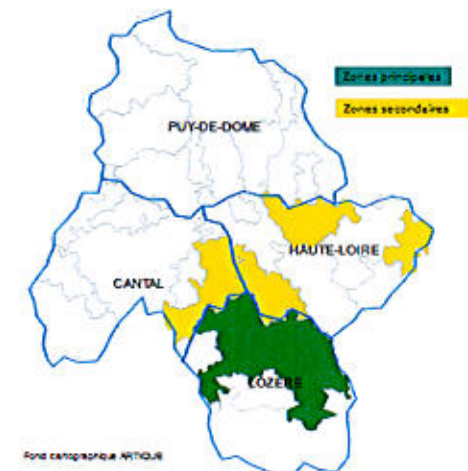
Résultats économiques 2009

Chiffres clés 2009

**Retour grille des cas-types****Localisation**

Margeride, Livradois-Forez,  
Hautes Combrailles, Velay granitique

## Localisation du BL30



## Les surfaces

72 ha de SAU; 67 ha de SFP; 67 ha d'herbe.

<b>Les surfaces en herbe :</b>	<b>67 ha</b>
dont prairies permanentes	55 ha
dont prairies temporaires	12 ha

Blocs (base)	Surface	N	P	K	Rendement des récoltes d'herbe		
Pâturage Vaches laitières	28 ha	20	10	20	TMS stock/ha		
Pâturage Génisses et taries	10 ha	20	10	20	1ère C	2ème C	3ème C
Ensilage + pâturage	8 ha	60			3,80		
Ensilage + Foin + Pâturage	4 ha	90		30	3,80	1,50	
Foin + Pâturage	17 ha	30	10	40	3,60		
<i>Moyenne des surfaces en herbe</i>		<b>32</b>	<b>8</b>	<b>23</b>			

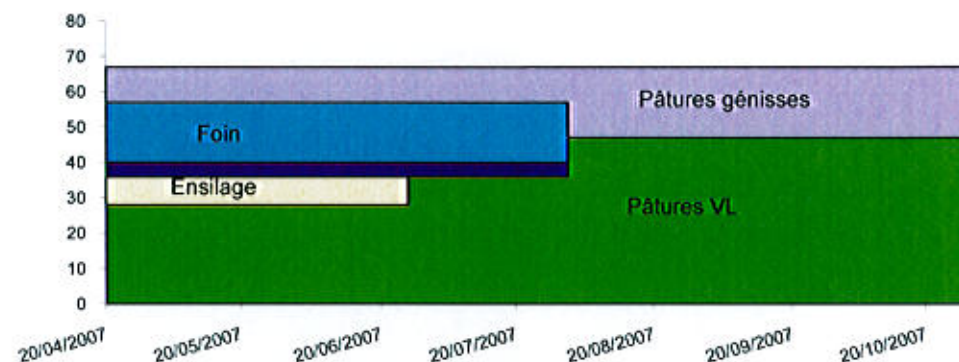
<b>Les cultures fourragères :</b>	<b>0 ha</b>				
Culture	Surface	N	P	K	Rendement
<i>Moyenne des cultures fourragères</i>					
		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

<b>Les cultures de vente:</b>	<b>5 ha</b>				
Blocs	Surface	N	P	K	Rendements
Céréales 35-45 Qx	5,0 ha	50			40,00 Qx/ha
<i>Moyenne des céréales et cultures de vente</i>		<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

**Gel** 0,0 ha

<b>Bilan des minéraux (KG/ha)</b>	<b>N*</b>	<b>P</b>	<b>K</b>
*(hors fixation symbiotique)	<b>33</b>	<b>7</b>	<b>24</b>

## Assolement



Système adapté à des zones séchantes; Les stocks nécessaires doivent être importants pour permettre une distribution de fourrages sur une grande partie de l'année.

L'utilisation des céréales produites est privilégiée. La fertilisation est relativement importante sur les ensilages pour obtenir des regains en début d'été ou en automne selon le niveau de sécheresse.

Le calcul de la fertilisation prend en compte les apports organiques sur 70 % des surfaces à stock (ensilages et la moitié des foins) et sur toutes les surfaces en céréales.

La dose apportée est de 25 m3 de lisier par hectare, ce qui correspond à 50 N, 50 P, 125 K par ha. Les pâtures utilisées par les génisses et les vaches taries correspondent à des surfaces pastorales, composées de sous bois ou de landes à genets faiblement embroussaillées.

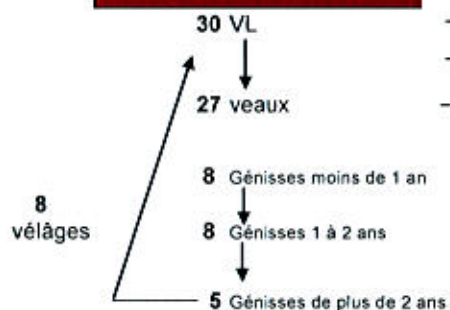
## Indicateurs surfaces

SFP/SAU	<b>93%</b>
Surfaces pastorales/SFP	<b>0%</b>
Chargement corrigé :	<b>0,63 UGB/ha</b>
Maïs fourrage /SFP	<b>0%</b>
1ères coupes/surface en herbe	<b>43%</b>
2èmes coupes/1ères coupes	<b>14%</b>
Fourrages récoltés par UGB :	<b>2,6 TMS</b>
N/ha SFP	<b>32 N</b>
Lait produit par ha SFP :	<b>2150 L.</b>
Kg de viande produits par ha t	<b>54 Kg</b>

# Le troupeau laitier

134000 Litres de quota; 30 VL à 4802 litres par an

## Le cheptel en croisière



## ventes annuelles

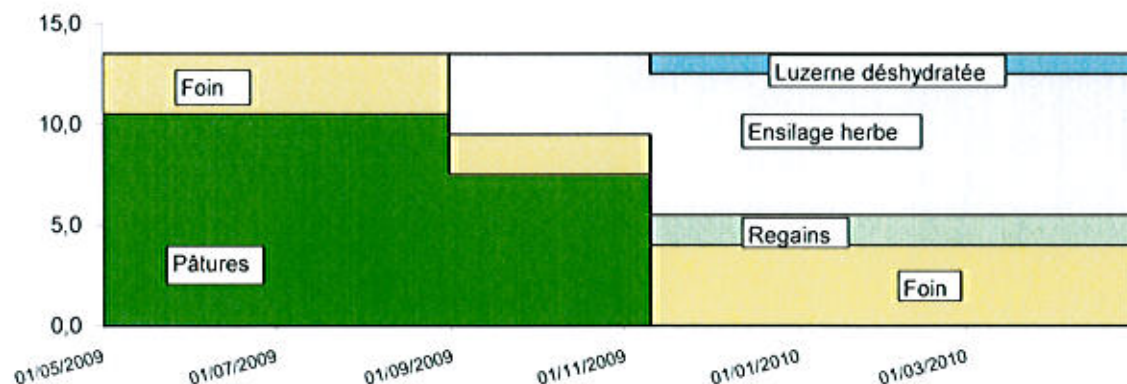
Lait: 134 000 litres  
 Réformes 4000 l Montbéliarde 8  
 veau pur (3s) Montbéliarde 9  
 veau cr Charolais (5s) Montbéliard 10

## Alimentation

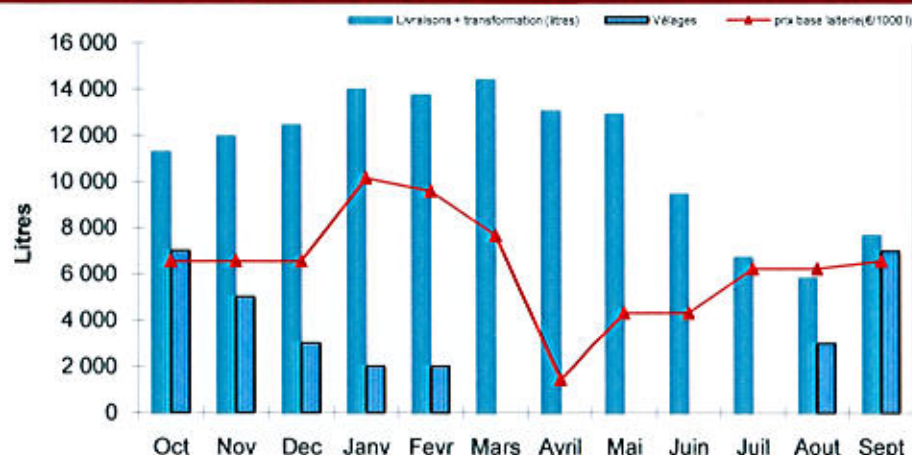
### Besoins fourragers par UGB

(en T de MS utile)

	Vaches laitières	génisses laitières		pour le troupeau
Ensilage d'herbe 1ère coupe	1,5			47
Foin 2ème coupe	0,3			8
Foin 1ère coupe	1,1	1,9		59
Luzerne déshydratée	0,2			5
<b>Total</b>	<b>3,0</b>	<b>1,9</b>		<b>118</b>



## Répartition mensuelle des vélages et des livraisons



Le troupeau reçoit une complémentation avec du foin à partir du 01 juillet et la distribution d'ensilage à partir du début septembre.

Les consommations de concentrés sont relativement importantes par rapport au lait produit par vache pour compenser la valeur moyenne des fourrages. 43 % des vaches sont conduites en croisement Charolais, ceci permet la production de petits veaux bien valorisés à 4 semaines.

## Indicateurs troupeau laitier

UGB lait/UGB totaux	100%
Lait produit par VL :	4802 L
Prix du lait	315 €/1000 L
TB moyen :	40,5 g/L
TP moyen :	33,2 g/L
Taux de renouvellement :	27%
Besoins de fourrage stockés par UGB :	2,7 TMS
Dont fourrage acheté	0,1 TMS
Concentré et minéraux par VL	1156 kg
Concentré et minéraux des VL	241 g/L
% des concentrés BL achetés	48%

# Résultat économique

Année  
2 009

## Produit Brut

75 487 €

(% sur PB)

53 919 € par UMO

56%	Lait	134 Mille litres vendus	42 273 €
		100% en laiterie à :	303 € 40 638 €
		plus-value signe de qualité	12 € 1 635 €
13%	Viande troupeau lait		10 165 €
		8,00 € Réformes 4000 l Montbéliarde	
		9,00 € veau pur (3s) Montbéliarde	
		10,00 € veau cr Charolais (5s) Montbè	
0%	Viande troupe. allaitant		0 €
3%	Cultures de vente :		2 394 €
		Céréales autoconsommées	2 394 €
		cultures vendues	0 €
11%	Aides PAC 1er pilier		8 095 €
	Aides couplées*	1 726 €	
	Aides découplées*	8 037 €	
		84 € par ha surface totale	
	Franchise	333 €	
17%	Aides 2ème pilier		12 560 €
	PHAE 2	4 646 €	
	ISM	7 914 €	
0%	Aides conjoncturelles		0 €

\* après application de la modulation

## Charges

46 054 €

	Charges	Animales	16 861 €
	Opérationnelles	concentrés et min.	8 233 €
		Frais d'élevage	4 552 €
30%	22 510 €	Frais vétérinaires	2 362 €
		Divers animaux	1 714 €
		Surfaces	5 649 €
		Engrais et amend.	4 353 €
		semences et phyto	1 041 €
		Divers surfaces	255 €
		Travaux par tiers	2 605 €
	Charges	Charges sociales expl	4 485 €
	Structurelles	salaires et CS	0 €
		Carburants lub.	3 178 €
31%	23 543 €	Entretien matériel	3 935 €
		Entretien bâtiments	649 €
		Fermages+IF	3 123 €
		Assurances	1 645 €
		E.G.E.	1 270 €
		frais gestion	913 €
		Divers	1 063 €
39%	E.B.E	29 434 €	
	soit pour une annuité de		
17%	12 607 €	amortissements	13 062 €
	un disponible de	Frais financiers	3 152 €
22%	16 827 €	Revenu agricole	
	12 019 € par UMO		13 220 €

Capital d'exploitation hors foncier:	193 953 €	4482 €/UGB
Dont :		
	Bâtiments	83 099 €
	matériel	61 884 €
	Cheptel	40 100 €
	Stocks et en terres	8 870 €

## DPU (Droits à Paiement Unique)

0 DPU Jachères à	0 Euros
72 € DPU normaux à	90 Euros

	Paielements bruts	Modulation	Paielements nets
Paielements couplés	1 837 €	111 €	1 726 €
dont SCOP SNF	331 €	23 €	308 €
dont SCOP SF	0 €	0 €	0 €
dont atelier lait	256 €	18 €	238 €
dont atelier viande	1 250 €	70 €	1 180 €
Paielements découplés	6 491 €	454 €	6 037 €
<b>Total</b>	<b>8 328 €</b>	<b>565 €</b>	<b>7 763 €</b>
<b>Paielement après la franchise de 4750 Euros -&gt;</b>			<b>8 095 €</b>

Le cas type est imposé aux bénéfice réel avec un produit brut à 73 500 €

Le produit d'exploitation s'est réduit suite à la baisse du prix de vente du lait.

Au niveau des charges opérationnelles, les achats de concentrés et engrais, sont les deux principaux composant ( 61 % ) malgré une baisse des achats d'engrais en 2009. Les charges de structure représentent une charge élevée ( 32 % du PB ) avec peu de marge de manoeuvre sur ces différents postes.

L' E.B.E. avec 28 000 € est encore en forte baisse cette année ( - 5 600 € ).

Ce résultat ne permet plus de rémunérer correctement la main d'oeuvre (disponible par UMO de 11 100 €)

## Indicateurs économiques

Charges opérationnelles animales	390 € par UGB
Cout des concentrés et min. VL :	48 € €/1000 L
Cout alimentaire (hors travaux 1/3)	87 € €/1000 L

Frais d'élevage	105 € par UGB
Frais vétérinaires	55 € par UGB
Charges opérationnelles végétales	79 € par ha SAU

Main d'oeuvre	6%	du PB
Foncier	5%	du PB
Mécanisation	13%	du PB
Charges de mécanisation	135 €	par ha SAU

EBE hors Main d'oeuvre et foncier 50%

BL30

## Système lait traditionnel

30 Montbéliardes à

4 800 litres de lait par vache

Chiffres  
clés  
2009

## Un système laitier traditionnel de Margeride

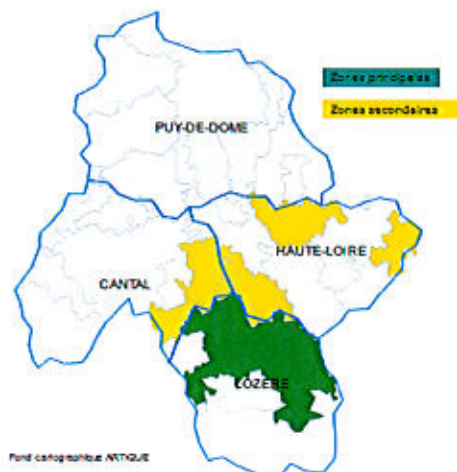
Système peu modernisé qui dispose d'un quota laitier limité.

Le troupeau laitier est composé de vaches en race Montbéliard, conduites avec 50 % de croisement Charolais. Le chargement est faible ( 0,65 UGB / Ha ) avec des

surfaces en sous bois ou parcours utilisées par les génisses et les vaches tarées

Les sols sont des arènes granitiques sèches.

## Localisation du BL30



<b>La main d'oeuvre</b> 1,4 UMO	<b>Exploitation individuelle</b> 1,4 UMO familiales    0,0 UMO salariées	
<b>Le troupeau</b> 43 UGB	30 Vaches laitières 43 UGB lait 100% UGB lait / UGB totaux	0,00 € Vaches allaitantes 0 UGB viande
<b>Le lait</b> 144050 L produit	134 000 litres vendus 4 802 litres par VL	315 € par 1000 litres dont 12.2 €/1000 l pour AOC cantal et Bleu
<b>La viande</b> 4 T produites	3 585 Kgv BL vendus 0 Kgv BV vendus Kgv/UGB bovin viande	€ 2,84 par Kg vif € - par Kg vif
<b>Les surfaces</b> 72 ha SAU	72 ha SAU 67 ha SFP 67 ha d'herbe 0,65 UGB/ha SFP	2 150 litres de lait/ha SFP 54 Kgv de viande/ha SFP
<b>L'alimentation</b>	2,7 TMS de fourrages par UGB 241 g de concentrés VL par litre de lait	
<b>L'économie</b> Un disponible de 12019 €/UMOF	<b>Produit Brut</b> <b>Charges opérationnelles</b> <b>Charges Structurelles</b> <b>EBE</b>	75 487 € 22 510 € 30% du PB 23 543 € 31% du PB 29 434 € 39% du PB
	Capital :	193 953 € 4483 €/UGB
	Annuité moyenne	12 607 € 17% du PB
	<b>Disponible</b>	16 827 €
	Disponible/UMO non salariée	12 019 €

Responsable du cas-type Jean louis BALME

**BL 31** **Système traditionnel spécialisé lait, granitique.**

Lait spécialisé

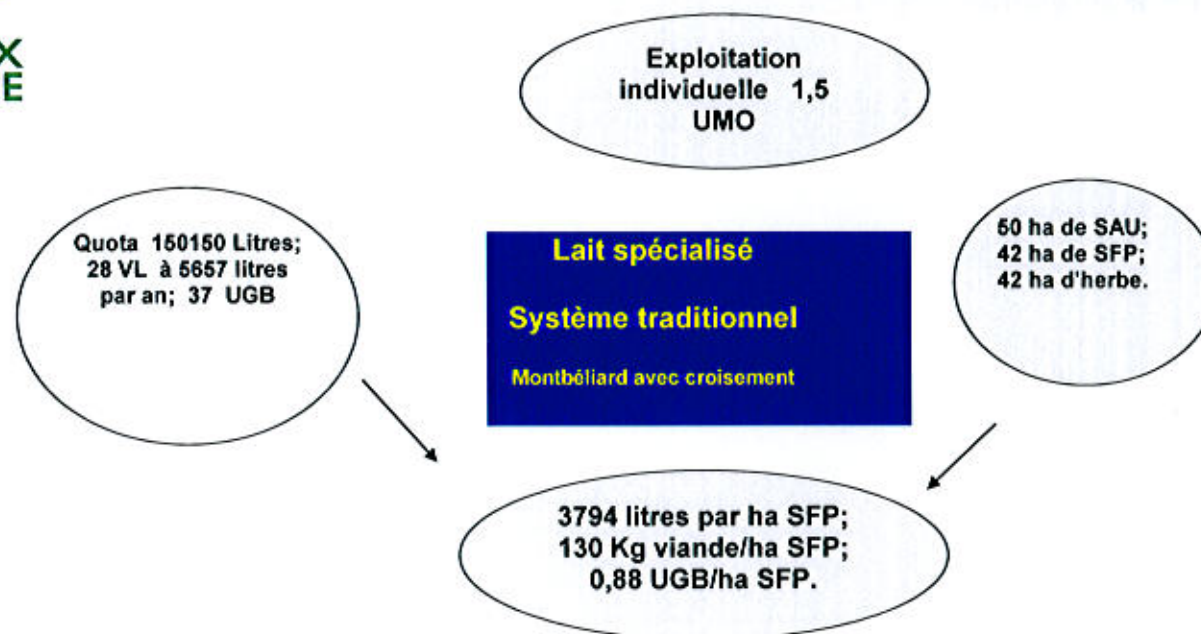
Système lait spécialisé, 150 000 l de quota

Système traditionnel

28 Montbéliardes à 5700 l en partie en croisement charolais

Montbéliard avec croisement

50 ha (42 ha de prairies et 8 ha de céréales)

RESEAUX  
D'ELEVAGE**Domaine de validité**

SAU de 30 à 70 ha  
lait produit de 100000 à 200000 L  
VL de 20 à 40

Chargement de 0,65 à 1 UGB/SFP

**Conseillers départementaux:**

Clémentine LACOUR	EDE63	04 73 44 46 35
Régine TENDILLE	CA43	04 71 07 21 00
Mathilde BONESTEBE	CA15	04 71 45 55 00
Yannick PECHUZAL	CA15	04 71 45 55 00
Jean-Louis BALME	SUAMME C	04 66 65 62 00

**Appui régional:**

Jean-Luc REUILLON	Institut de l'élevage	04 73 28 99 21
-------------------	-----------------------	----------------

Exploitation individuelle 1,5 UMO

Réseaux d'élevage

**Pour en savoir plus:**

Les surfaces

Le troupeau laitier

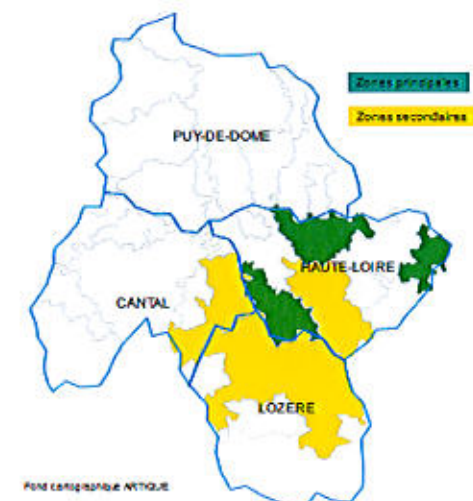
Résultats économiques 2009

Chiffres clés 2009

**Retour grille des cas-types****Localisation**

ZONE GRANITIQUE D'ALTITUDE  
PLATEAU DU LIVRADOIS-FOREZ  
VELAY GRANITIQUE,  
MARGERIDE, HAUTES COMBRAILLES

## Localisation du BL31



Version du 6-avr-10