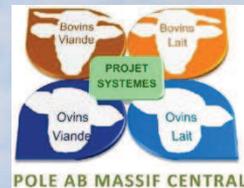


# Analyse du fonctionnement et des performances des systèmes d'élevage agrobiologiques du Massif Central (Projet « Systèmes »)



Edition 2013



## Filière Bovins Viande Résultats pluriannuels (campagnes 2008 à 2011)

### Le projet « Systèmes »

#### 4 filières

**Bovins Lait**  
(17 élevages suivis)

**Bovins Viande**  
(24 élevages suivis)

**Ovins Lait**  
(14 élevages suivis)

**Ovins Viande**  
(11 élevages suivis)

#### 4 objectifs

- mettre à jour les références existantes et consolider la connaissance sur des systèmes d'élevage en agriculture biologique diversifiés,
- enrichir les référentiels techniques et économiques pour accompagner les conversions à la bio,
- compléter les outils de conseil (grilles de cohérence, diagnostics de faisabilité des conversions, simulations pour l'amélioration des systèmes d'élevage bio déjà en place, outils d'aide à la décision...) pour l'optimisation des systèmes,
- et diffuser les informations à l'ensemble des acteurs agricoles et à l'enseignement.

**Maître d'ouvrage et coordination du projet :** Pôle Agriculture Biologique Massif Central

**Partenaires techniques :** Chambres Départementales d'Agriculture de l'Aveyron, du Cantal, de la Corrèze, de la Creuse, de la Haute-Vienne, de la Loire, de Lozère, INRA, Institut de l'Élevage, ABioDoc, VetAgro Sup.

*Référent filière Bovins Viande : Julien BELVEZE (Institut de l'élevage)*



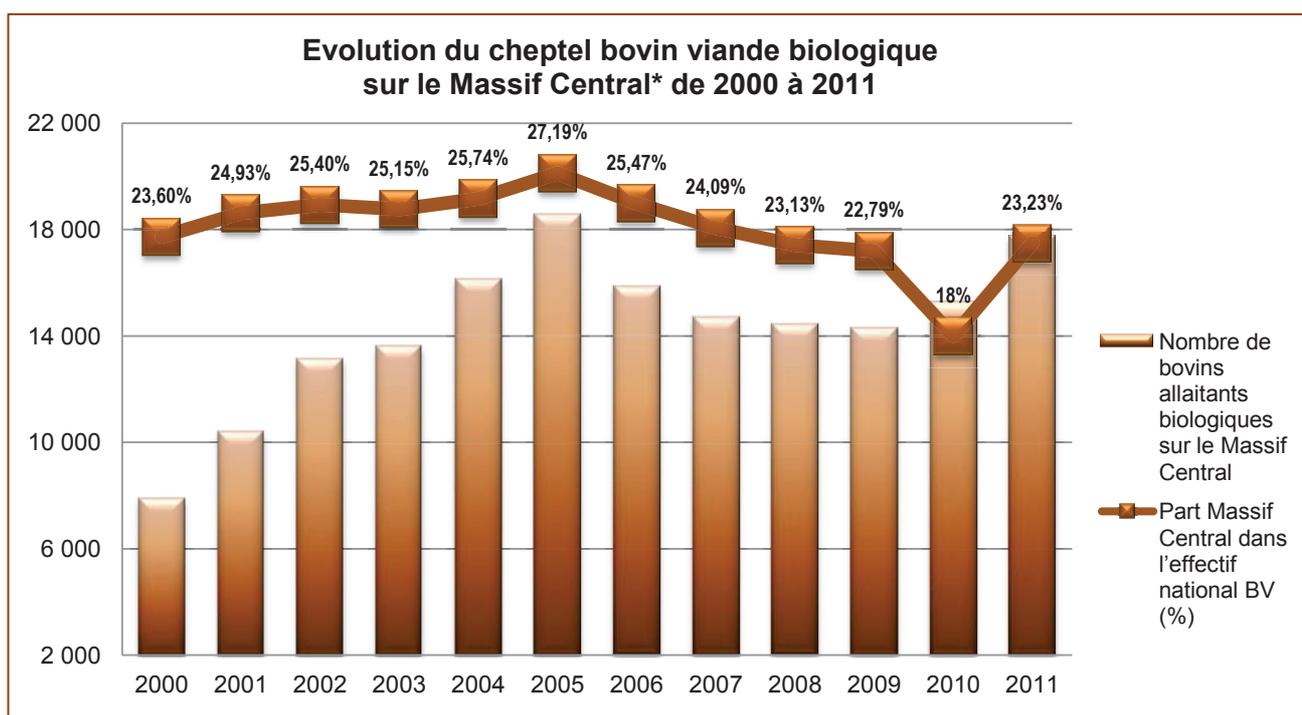
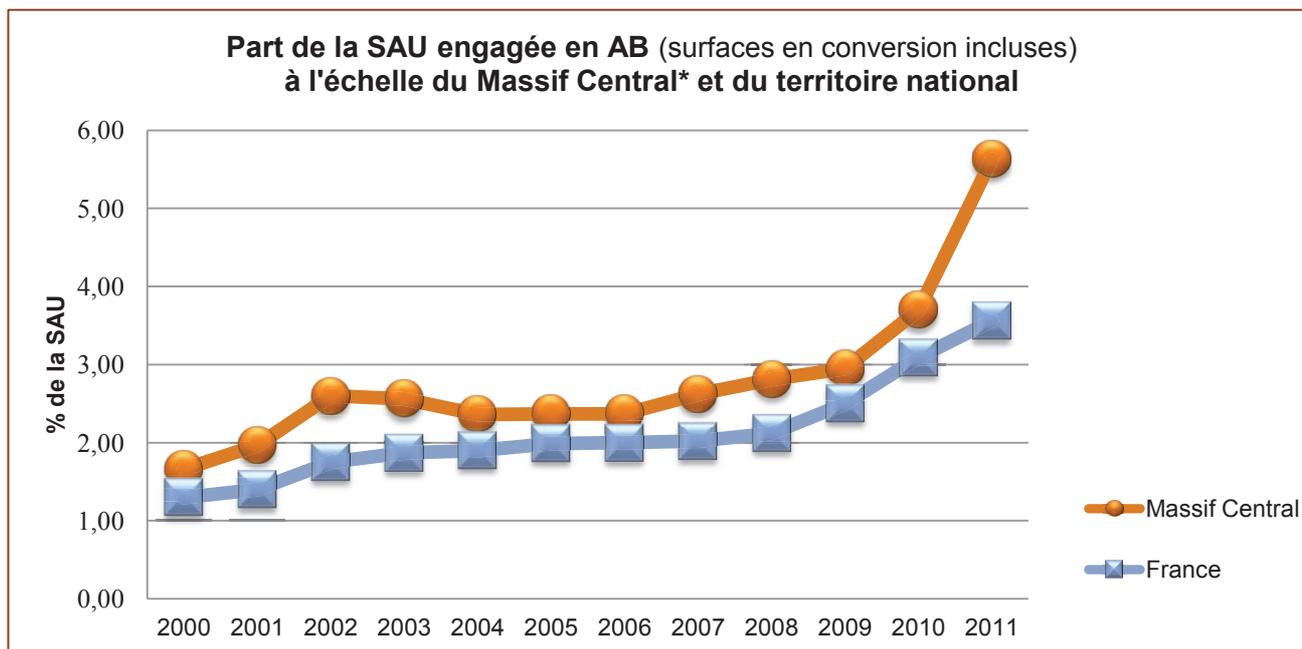
**Avec le soutien financier** de l'Etat (FNADT) et des Conseils Régionaux d'Auvergne, de Languedoc-Roussillon et de Midi-Pyrénées, dans le cadre de la Convention de Massif / Massif Central.





## Introduction : La production de la filière Bovins Viande bio du Massif Central

Le Massif Central (MC), tel que défini dans la convention interrégionale de Massif / Massif Central, s'étend sur un territoire d'environ 85 000 km<sup>2</sup>, et est réparti sur 22 départements et six régions. Ces régions sont l'Auvergne, la Bourgogne, le Languedoc-Roussillon, le Limousin, Midi-Pyrénées, et Rhône-Alpes (carte ci-après).



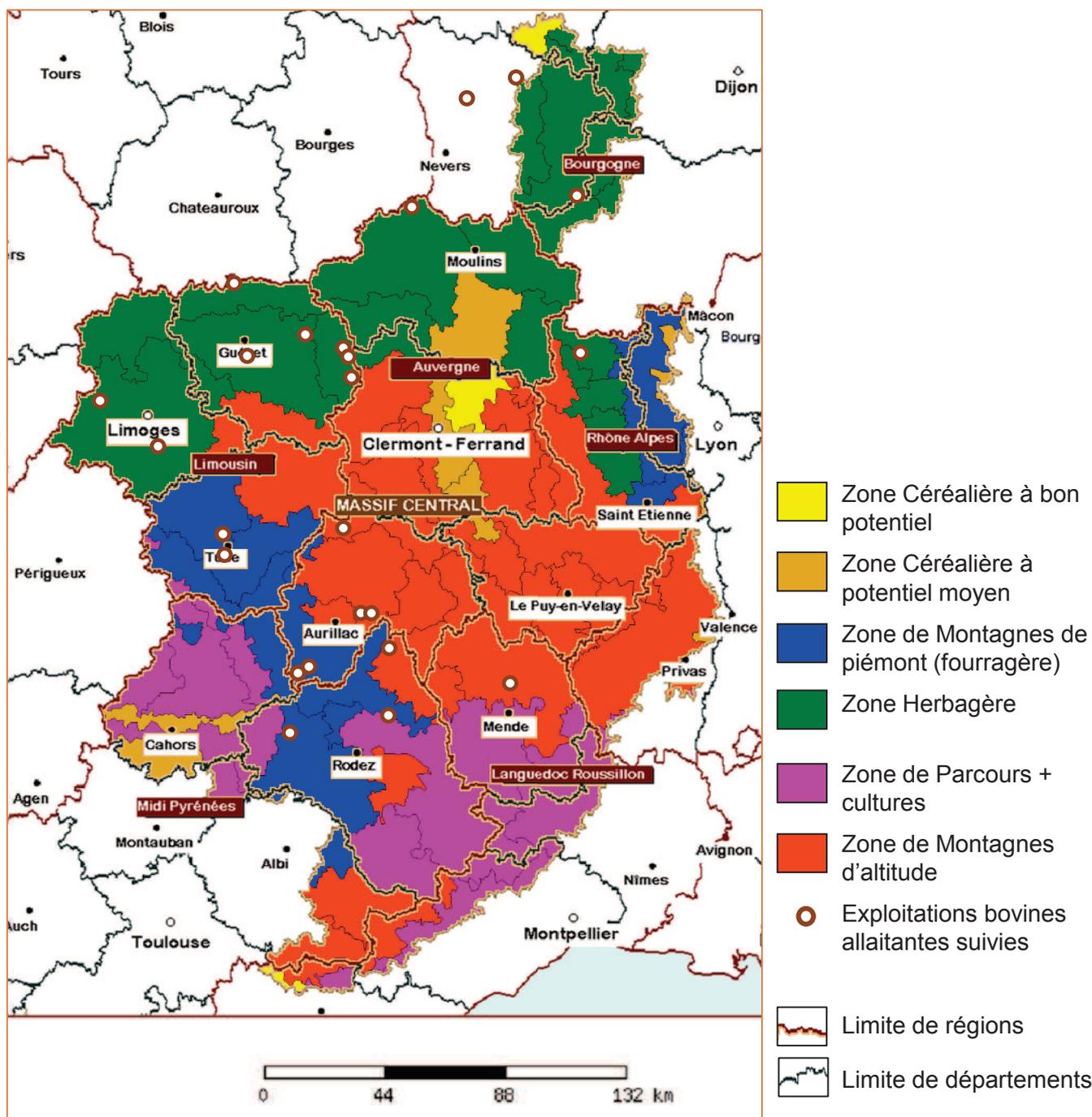
Après un pic en 2005 (18 562 têtes), il y a eu une baisse des effectifs de l'élevage bovin viande biologique sur le Massif Central jusqu'à 2009 (14 264 animaux). Depuis, le cheptel a augmenté pour atteindre, en 2011, 17 730 bovins, soit une valeur proche de celle de 2005. De 2010 à 2011, la progression a été de près de 16% (Chiffres : Agence Bio).

**\*A noter :** Ces chiffres regroupent les cheptels de 12 départements inclus à plus de 60% dans le Massif Central, soit l'Allier, le Cantal, la Haute-Loire, le Puy-de-Dôme, la Corrèze, la Creuse, la Haute-Vienne, l'Aveyron, le Lot, la Loire, la Lozère et l'Ardèche. Ce territoire pris en compte représente plus de 84% du Massif Central. L'effectif réel du Massif Central est donc légèrement sous-évalué ici.

# 1- Les élevages suivis pour la filière Bovins Viande dans le projet Systèmes

Les 24 exploitations bovines allaitantes en agriculture biologique suivies dans le cadre du projet « Systèmes » sont situées dans des zones herbagères (13 élevages), dans des zones de montagnes de piémont (6 élevages) ou encore dans des zones de montagnes d'altitude (5 élevages). Elles sont suivies par l'INRA et les Chambres d'Agriculture de Haute-Vienne, Corrèze, Creuse, Loire, Cantal, Aveyron et Lozère, en partenariat avec l'Institut de l'Élevage.

**Carte :** Répartition des exploitations bovines allaitantes biologiques suivies par zones d'élevage, géographiques et pédoclimatiques du Massif Central



Sources : DATAR, DGALN, DGMT, SDCTV, DGCL, ETD ; Intégration CPIIDO Sud Est ; Découpage administratif : GéoFLA® – ©IGN – PARIS 2008 ; Fond de carte avec zones d'élevage : Rouquette & Tchakérian, 2001

**Avertissement :** Il convient de remarquer que les résultats présentés dans ce document **n'illustrent pas le cas de tous les élevages AB du Massif Central**, mais seulement de l'échantillon étudié, qui est composé d'un effectif limité de fermes choisies pour leurs résultats.

## 2- Indicateurs structurels des élevages Bovins Viande suivis

	Indicateurs structurels	2008	2009	2010	2011	Moyenne 2008-2011	Evolution 2008-2011
Travail	UMO* totales (UMOt)	1,83	1,79	1,82	1,86	1,82	+1,6 %
	dont UMO exploitant (UMOe)	1,48	1,42	1,46	1,46	1,45	-1,4 %
Surfaces	SAU* (ha)	110	112	110	110	110	0
	dont SFP* (ha)	99	101	98	99	99	0
	dont prairies permanentes (ha)	79	80	78	79	79	0
	dont prairies temporaires et artificielles (ha)	20	20	19	20	20	0
	dont fourrages annuels (maïs, sorgho...) (ha)	0,6	1,0	1,1	0,7	0,9	+16,7 %
	dont surfaces en cultures (ha)	10,6	10,2	11,8	11,1	10,9	+4,7 %
Cheptel	Nombre de vaches	63	61	62	62	62	-1,6 %
	UGB* bovins viande	104	104	105	103	104	-1,0 %
	UGB de l'atelier principal/ UGB totaux	100%	100%	100%	100%	100%	0
	Chargement (UGB/ha de SFP)	1,05	1,03	1,07	1,04	1,05	-1,0 %
	Viande vive produite par an (kg vv*/an)	26 017	24 624	24 736	25 075	25 104	-3,6 %
Prod.* du travail	Nombre de vaches/UMOt	35	34	34	33	34	-5,7 %
	Production (kg vv/UMOt)	14 200	13 734	13 622	13 457	13 756	-5,2 %
K*	Capital hors foncier (€/UMOt)	141 890	171 862	158 641	160 288	158 253	+13,0 %



Les exploitations suivies sont spécialisées en élevage de bovins viande ou associent l'élevage bovin viande et un atelier de cultures céréalières de vente.

Les structures d'exploitations sont très stables en surfaces et en nombre d'animaux (vaches et UGB). De même, la main-d'œuvre présente dans les exploitations se maintient, avec un recours à du salariat dans une exploitation sur quatre et à des bénévoles dans une exploitation sur trois.

A noter : la hausse de l'intensité capitaliste des exploitations du groupe avec un peu plus de 18 000 € de capital supplémentaire en quatre années par UMO totale.

\*K : Capital

\*Prod. du travail : Productivité du travail

\*SAU : Surface Agricole Utile, ensemble des surfaces utilisées

\*SFP : Surface Fourragère Principale, ensemble des surfaces fourragères

\*UGB : Unité de Gros Bétail

\*UMO : Unité de Main d'Œuvre, correspond à une personne occupée à plein temps sur une exploitation

\*vv : Viande vive

### 3- Indicateurs techniques des élevages Bovins Viande suivis

	Résultats techniques	2008	2009	2010	2011	Moyenne 2008-2011	Evolution 2008-2011
Reproduction	Taux de renouvellement (%)	19,8	19,5	20,5	21,6	20,4	+1,8 point
	Productivité numérique (%)	88,9	85,1	87,6	86,9	87,1	-2 points
	Taux de mortalité des veaux (%)	6,0	6,6	7,5	7,5	6,9	+1,5 point
Production	Production de l'exploitation (kg vv/an)	26 017	24 624	24 736	25 075	25 104	-3,6 %
	(kg vv/ha SFP)	263	243	252	253	253	-3,8 %
	Productivité animale (kg vv/UGB/an)	253	237	235	239	241	-5,5 %
	Valorisation de la production : Prix de la viande (€/kg de viande)	2,62	2,68	2,57	2,62	2,62	0

Le fonctionnement des troupeaux affiche un taux de renouvellement relativement élevé, de 20% en moyenne. La productivité numérique reste inférieure à 90% tous les ans. Elle se dégrade en 2009 par une baisse de la fécondité des vaches et en 2011 avec une hausse de la mortalité des veaux. La productivité en viande des hectares ou des animaux est stable avec respectivement 250 kg vifs ou 240 kg vifs par unité. Le chargement de l'ordre de 1 UGB/ha de SFP explique cette relation. 25 tonnes de viande sont produites en moyenne avec une part importante des ventes en animaux maigres destinés à l'exportation.

Les exploitations de l'échantillon se distinguent en quatre groupes selon le fonctionnement et les productions de l'atelier bovin viande :

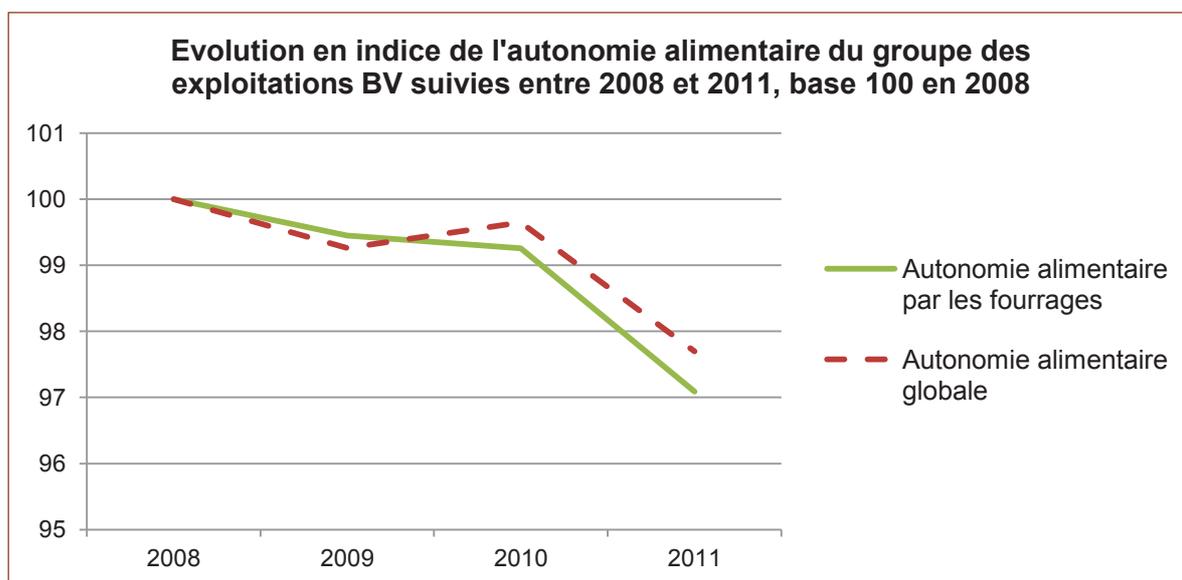
- 7 exploitations en système semi-intensif **naisseur avec finition de bœufs, génisses et vaches** sont situées principalement en région Limousin. La productivité animale est de 230 kg vifs/UGB dans ce groupe pour 22 tonnes de viande produites (moyennes sur les quatre années) ;
- 7 exploitations en système **naisseur en production maigre dominante** sont situées dans le Cantal, l'Aveyron, la Lozère et la Nièvre. La productivité animale est de 250 kg vifs/UGB dans ce groupe pour 24 tonnes de viande produites (moyennes sur les quatre années) ;
- 6 exploitations en système d'élevage **bovin viande naisseur avec cultures** sont situées dans le nord du Massif Central (Nièvre et Creuse). La productivité animale est de 260 kg vifs/UGB dans ce groupe pour 37 tonnes de viande produites (moyennes sur les quatre années) ;
- 4 exploitations en système **naisseur-engraisseur de veaux finis** sont situées dans l'Aveyron, en Corrèze, en Lozère et dans le Cantal. La productivité animale est de 220 kg vifs/UGB dans ce groupe pour 15 tonnes de viande produites (moyennes sur les quatre années).



Crédit : A. BELLEIL

### 3- Indicateurs techniques des élevages Bovins Viande suivis (suite)

	L'alimentation	2008	2009	2010	2011	Moyenne 2008-2011	Evolution 2008-2011
Concentrés	Quantité totale de concentrés distribués (kg MB*/UGB)	370	337	350	357	353	-3,5 %
	dont concentrés achetés (%)	44%	46%	43%	49%	46%	+5 points
	Efficiéce des concentrés (kg de concentrés/kg vv produits)	1,46	1,42	1,49	1,49	1,46	+2,1 %
Fourrages	Quantité totale de fourrages distribués (t MS*/UGB)	2,06	2,17	2,10	1,78	2,05	-13,6 %
	dont fourrages achetés (t MS/UGB (%))	0,03 (1,5%)	0,11 (5,1%)	0,10 (4,8%)	0,20 (11,2%)	0,11 (5,4%)	+566,7 %
Autonomie	Autonomie alimentaire par les fourrages (% UF*)	89,8	89,3	89,1	87,2	88,9	-2,6 points
	Autonomie alimentaire globale (% UF)	94,5	93,8	94,2	92,4	93,7	-2,1 points



#### Quelques définitions :

L'année 2011 est marquée par une diminution des quantités de fourrages récoltés avec seulement 1,78 tMS/UGB. Les achats supplémentaires de 200 kg MS/UGB en 2011, contre 100 à 150 kg de MS en année moyenne, ne compensent pas la diminution des rendements en 2011. Cela suppose une moindre alimentation des animaux pour passer l'année avec moins de stocks, compte-tenu qu'il n'y a pas plus de concentrés utilisés.

#### Autonomie alimentaire globale :

= part des **besoins** totaux en UF du troupeau couverts par les **fourrages et les concentrés produits** sur l'exploitation

#### Autonomie alimentaire par les fourrages :

= part des **besoins** totaux en UF du troupeau couverts par les **fourrages produits** sur l'exploitation

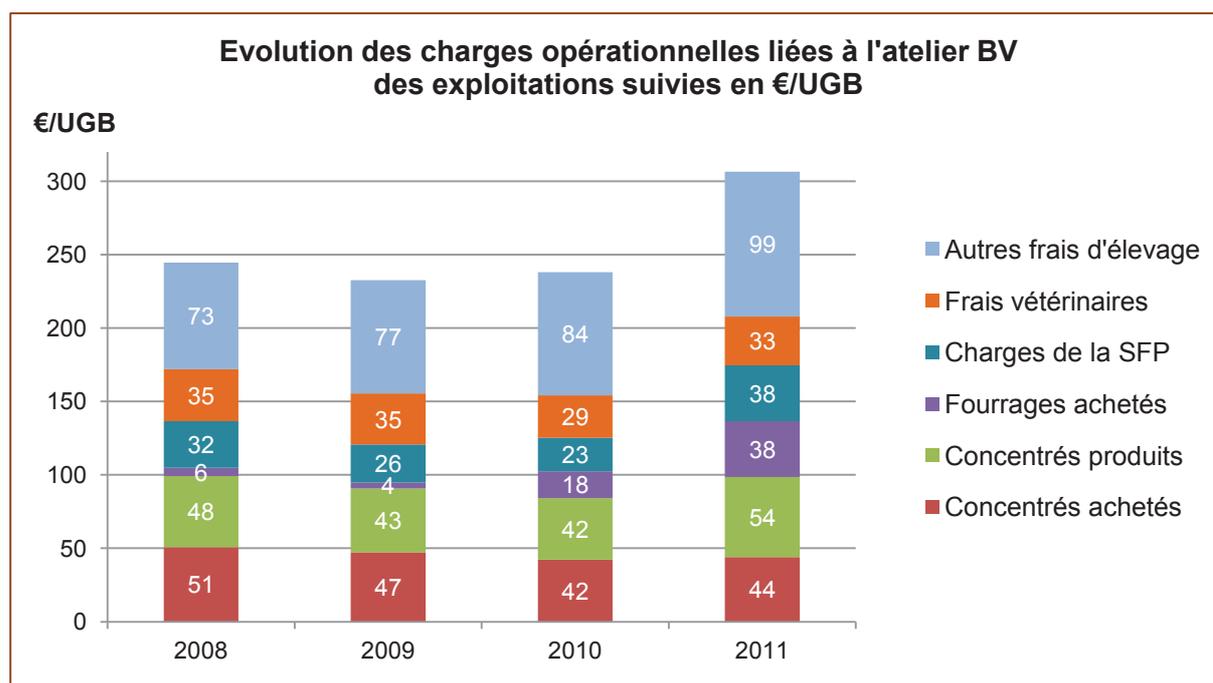
Autosuffisance en concentrés :  
= part des **concentrés produits (tMB)** sur les **concentrés consommés (tMB)** sur l'exploitation

\***MB** : Matière Brute  
\***MS** : Matière Sèche  
\***UF** : Unité Fourragère

## 4- Indicateurs économiques des élevages Bovins Viande suivis

### 4-1- Résultats économiques de l'atelier Bovins Viande

Résultats économiques de l'atelier	2008	2009	2010	2011	Moyenne 2008-2011	Evolution 2008-2011
<b>Produit brut de l'atelier Bovin Viande (€/UGB)</b>	778	782	739	806	776	+3,6 %
dont produit animal (€/UGB)	606	611	609	679	626	+12,0 %
dont aides animales (€/UGB)	172	171	130	127	150	-26,2 %
<b>Charges opérationnelles (€/UGB)</b>	213	207	215	268	225	+25,8 %
dont charges d'alimentation (€/UGB)	105	95	102	137	109	+30,5 %
dont frais vétérinaires (€/UGB)	35	35	29	33	33	-5,7 %
dont autres frais d'élevage (€/UGB)	73	77	84	99	84	+35,6 %
dont charges de la SFP (€/UGB)	32	26	23	38	29	+18,8 %
<b>Marge Brute de l'atelier Bovin Viande hors aides SFP (€/UGB)</b>	<b>533</b>	<b>549</b>	<b>501</b>	<b>500</b>	<b>521</b>	-6,2 %



Le produit de l'atelier bovin viande augmente, notamment grâce à une augmentation du produit animal, et ce malgré la baisse des aides animales en lien avec le découplage partiel de la PMTVA (Prime au Maintien du Troupeau de Vaches Allaitantes) depuis 2010.

Les charges opérationnelles de l'atelier d'élevage augmentent fortement en lien avec la hausse des coûts d'alimentation en concentrés (+32 €) et des charges de la SFP (+7 €/UGB).

A noter : la hausse des autres frais d'élevage, parmi lesquels les frais de découpe, transformation et commercialisation de la viande pèsent pour un tiers de l'échantillon qui pratique la vente directe de viande.

Au final, la marge brute de l'atelier bovin viande hors aides de la SFP est en baisse de 33 €/UGB.

4-2- Résultats économiques à l'échelle de l'exploitation

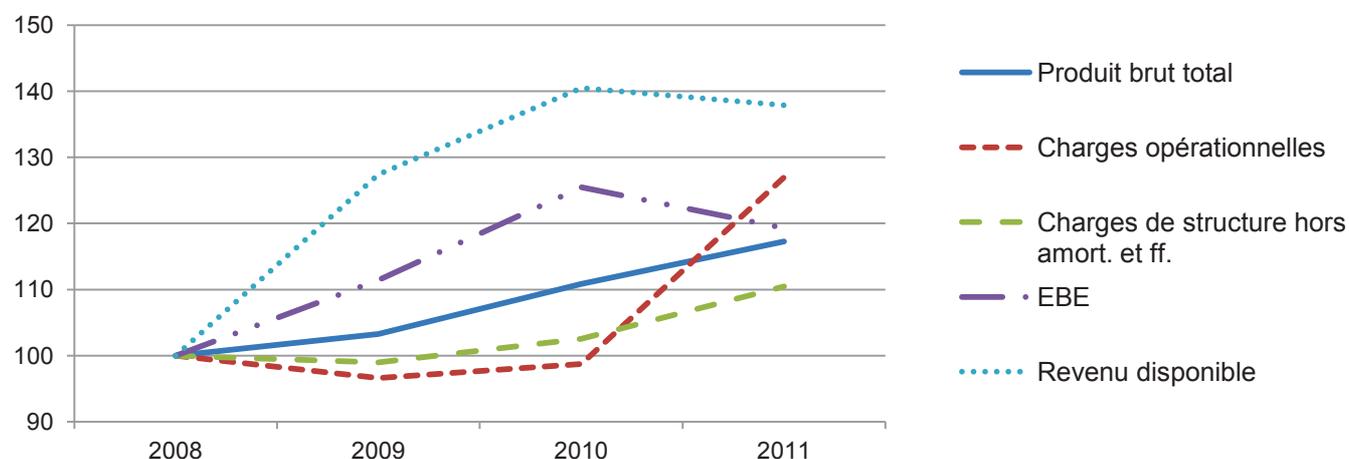
Résultats économiques de l'exploitation	2008	2009	2010	2011	Moyenne 2008-2011	Evolution 2008-2011
<b>Produit brut (PB) (€/UMOt)</b>	<b>67 218</b>	<b>70 923</b>	<b>75 165</b>	<b>77 615</b>	<b>72 760</b>	+15,5 %
dont aides totales (% du PB)	43%	44%	48%	46%	45%	+3 points
dont PB de l'atelier BV (% du PB)	50%	48%	45%	46%	47%	-4 points
dont PB des autres activités (% du PB)	7%	8%	7%	8%	8%	+1 point
<b>Charges totales**(€/UMOt)</b>	<b>40 434</b>	<b>40 539</b>	<b>41 269</b>	<b>46 256</b>	<b>42 125</b>	+14,4 %
dont charges opérationnelles (% des charges totales**)	36%	36%	35%	40%	37%	+4 points
dont dépenses de structure (% des charges totales**)	64%	64%	65%	60%	63%	-4 points
<b>EBE* (€/UMOe*)</b>	<b>32 982</b>	<b>38 322</b>	<b>41 923</b>	<b>39 894</b>	<b>38 302</b>	+21,0 %
EBE (% du PB)	40%	43%	45%	40%	42%	0
<b>Taux d'annuité sur Produit brut (%)</b>	<b>18%</b>	<b>16%</b>	<b>17%</b>	<b>15%</b>	<b>16%</b>	-3 points
<b>Revenu disponible (€/UMOe)</b>	<b>18 651</b>	<b>23 767</b>	<b>26 202</b>	<b>25 721</b>	<b>23 615</b>	+37,9 %
<b>Valeur Ajoutée Hors Foncier (€/UMOt)</b>	<b>7 388</b>	<b>8 408</b>	<b>6 216</b>	<b>5 970</b>	<b>7 002</b>	-19,2 %
<b>Taux d'endettement (%)</b>	<b>27%</b>	<b>28%</b>	<b>34%</b>	<b>33%</b>	<b>30%</b>	+6 points



\*\*Les charges sont exprimées hors amortissements et frais financiers.

Après trois années favorables pour les résultats économiques des élevages bovins viande en agriculture biologique, les résultats 2011 affichent une baisse de l'EBE. Le produit brut d'exploitation est stable entre 2010 et 2011, alors que les charges opérationnelles et les charges de structure augmentent fortement de respectivement +21% et +9%. Le revenu s'améliore par l'augmentation des aides et la valeur ajoutée se dégrade avec la hausse des charges.

Evolution en indice des produits, des charges et de l'EBE du groupe des exploitations BV suivies entre 2008 et 2011, base 100 en 2008



\*EBE : Excédent Brut d'Exploitation, différence entre le produit et les charges de l'exploitation, hormis les amortissement et les frais financiers.

\*UMOe : UMO exploitant(s)



**ELEVAGES BOVINS ET OVINS (LAIT ET VIANDE) DU MASSIF CENTRAL :**

De nombreuses références sur leurs résultats et leur fonctionnement à télécharger sur

[www.abiodoc.com/pole-ABMC](http://www.abiodoc.com/pole-ABMC)

***Plus de 30 documents gratuits à votre disposition !***

### Maître d'ouvrage et coordination :

Myriam VALLAS, Julie GRENIER (Pôle Agriculture Biologique Massif Central),  
Sophie VALLEIX (ABioDoc)

### Financeurs :

Conseils Régionaux d'Auvergne, de Languedoc-Roussillon et de Midi-Pyrénées, Etat (FNADT)  
*Programme financé dans le cadre de la convention interrégionale de Massif / Massif Central*

Acteurs impliqués dans la convention Massif / Massif Central :



### Partenaires techniques et scientifiques :

#### Ont participé à la rédaction du document :

Julien BELVEZE (Institut de l'Élevage), Patrick VEYSSET (INRA).

#### Ont effectué le travail d'acquisition et la valorisation des données depuis 2008 :

Didier BEBIN (INRA), Mathilde BESSON et Claire BRAJOT (Chambre d'Agriculture de la Haute-Vienne), Christian DELMAS et Romain FARON (Chambre d'Agriculture de la Corrèze), Delphine GUICHETTE-DEBORD (Chambre d'Agriculture de la Creuse), Michel LHERM (INRA), Claudine MURAT (Chambre d'Agriculture de l'Aveyron), Guy MURON (Chambre d'Agriculture de la Loire), Etienne ROCHETEAU (Chambre d'Agriculture de Lozère), Stéphanie SUDOUR (Chambre d'Agriculture de la Creuse), Vincent VIGIER (Chambre d'Agriculture du Cantal).



### Directeur de publication :

Myriam VALLAS (Pôle Agriculture Biologique Massif Central), Sophie VALLEIX (ABioDoc)

### Coordination éditoriale :

Myriam VALLAS, Julie GRENIER (Pôle Agriculture Biologique Massif Central),  
Sophie VALLEIX (ABioDoc)

### Mise en page :

Aurélie BELLEIL (ABioDoc), Myriam VALLAS (Pôle Agriculture Biologique Massif Central)

### Crédits photo :

Julien BELVEZE, Aurélie BELLEIL, Julie GRENIER

### Imprimeur :

VetAgro Sup

Imprimé en 2013

***La reproduction des informations contenues dans ce document  
est autorisée sous réserve de la mention de la source.***

## Contacts

### Pôle Agriculture Biologique Massif Central

VetAgro Sup, campus agronomique de Clermont  
89 avenue de l'Europe - BP 35 - 63 370 LEMPDES

Tél/fax : 04 73 98 69 57 ; @ : [www.itab.asso.fr/reseaux/polebio.php](http://www.itab.asso.fr/reseaux/polebio.php)

Myriam VALLAS : Mél : [myriamvallas@free.fr](mailto:myriamvallas@free.fr)

Julie GRENIER : Mél : [jgrenier.polebio@gmail.com](mailto:jgrenier.polebio@gmail.com)