

Analyse du fonctionnement et des performances des systèmes d'élevage agrobiologiques du Massif Central



Filière Bovins Viande *Résultats de la campagne 2010*

Édition 2012

Maître d'ouvrage et coordination :

Pôle Agriculture Biologique Massif Central



Partenaires techniques – filière Bovins Viande :

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 : Julien BELVEZE (Institut de l'élevage)



VetAgro Sup

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.



SOMMAIRE

1- Présentation du projet : des suivis réalisés dans le cadre du Massif Central	5
1.1- Contexte et enjeu	5
1.2- Objectifs	5
1.3- Protocole	6
1.4- La production bovins viande BIO du Massif Central....	7
2- Résultats pour la filière Bovins Viande	9
2.1- Les élevages suivis	9
2.2- Les principaux résultats des exploitations bovins viande « AB » entre 2008 et 2010.....	10
2.3- Résultats des exploitations bovins viande par type de systèmes de production.....	11
2.4- Analyse des résultats économiques des ateliers bovins viande selon les circuits de commercialisation	16
Lexique	19
Contacts	20
Pour en savoir plus	21



1- Présentation du projet : des suivis réalisés dans le cadre du Massif Central

1.1- Contexte et enjeu

La poursuite du développement de l'agriculture biologique passe par l'accès à des données technico-économiques régulièrement actualisées et tenant compte des spécificités des territoires. Face à ce besoin, le Pôle Agriculture Biologique Massif Central et une quinzaine de partenaires conduisent un important programme sur la durabilité et le fonctionnement technico-économique des systèmes d'élevages en agriculture biologique dans le Massif Central (Projet « Systèmes »).



Quatre filières animales sont concernées ici : les productions laitières bovine et ovine et les productions viande bovine et ovine.



1.2- Objectifs

A partir de suivis technico-économiques (enquêtes et recueils de données en fermes), ce travail a pour but :

- de mettre à jour les références existantes et de consolider la connaissance sur des systèmes d'élevage en agriculture biologique diversifiés,
- d'enrichir les référentiels techniques et économiques pour accompagner les conversions à la bio,
- de 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 de diffuser les informations à l'ensemble des acteurs agricoles et à l'enseignement.

1.3- Protocole

Ce projet est pluriannuel, allant de fin 2008 à décembre 2013.

Des données technico-économiques sont recueillies chaque année par enquêtes dans plus de 60 fermes, sur l'ensemble du Massif Central, par des ingénieurs et techniciens de chambres d'agriculture ou de groupements de producteurs, ainsi que par des acteurs de l'enseignement et de la recherche. Les données ainsi récoltées sont transmises et centralisées auprès de « référents filières » qui les analysent. Ce travail de synthèse est notamment nourri par des échanges entre le référent et les partenaires de terrain, afin de faire ressortir au mieux les caractéristiques de la filière dans la conjoncture étudiée.

Les fermes suivies ne sont pas représentatives de la moyenne des fermes biologiques du Massif Central. Elles ont volontairement été choisies en raison de leurs bons résultats, afin de constituer des objectifs technico-économiques réalistes pour les filières.

Ces enquêtes sont aussi l'occasion d'échanges entre les partenaires de terrain et les éleveurs, en recherche constante d'optimisation de leur système.

Parmi les partenaires de ce projet peuvent être cités (toutes filières confondues) : les chambres d'agriculture de l'Aveyron, du Cantal, de la Corrèze, de la Creuse, de la Haute-Loire, de la Haute-Vienne, de la Loire, du Lot, de la Lozère, et du Rhône, le SIDAM, VetAgro Sup – Campus agronomique de Clermont, l'AVEM, le CETA Herbe du Lait, l'INRA, l'Institut de l'Élevage, ABioDoc et le Pôle Agriculture Biologique Massif Central.

L'analyse du fonctionnement des systèmes d'élevage se fait au travers de trois approches :

- **un suivi annuel**, afin d'établir des bilans technico-économiques et environnementaux, de réaliser chaque année une analyse des résultats par production (ovins viande, ovins lait, bovins viande, bovins lait) ;
- **un suivi de l'évolution pluriannuelle**, à partir des recueils des données annuelles optimisées, de leur analyse et du suivi dans le temps des évolutions des systèmes face aux aléas (ex : conjoncture économique, aléas climatiques...) ; la valorisation de ce suivi se fera sous la forme d'une analyse transversale (multi-production) pluriannuelle prévue en fin de projet ;
- **un suivi « thématique »**, sur la base d'enquêtes annuelles et ciblées, pour appréhender trois points clefs : l'autonomie alimentaire, le temps et l'organisation du travail et enfin la durabilité des systèmes.



Ce projet permet de produire plusieurs documents :

- Un document de synthèse annuel pour chacune des filières. Ce document fait apparaître l'aspect pluriannuel et l'évolution des indicateurs à partir de la deuxième année du projet ;
- Un document global annuel reprenant chacune des quatre synthèses par filière ainsi que les résultats des enquêtes thématiques. L'analyse inter-filière sera pluriannuelle en fin de programme.

Ce document présente l'analyse de la campagne 2010, à partir des données recueillies en 2011, pour la filière Bovins Viande.

Avertissements

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.

Par ailleurs, on dispose à ce jour, dans le cadre de ce projet, des données de trois campagnes (2008, 2009 et 2010). Or, **un recul de plusieurs années est souvent nécessaire pour confirmer ou non les chiffres et leurs interprétations.**



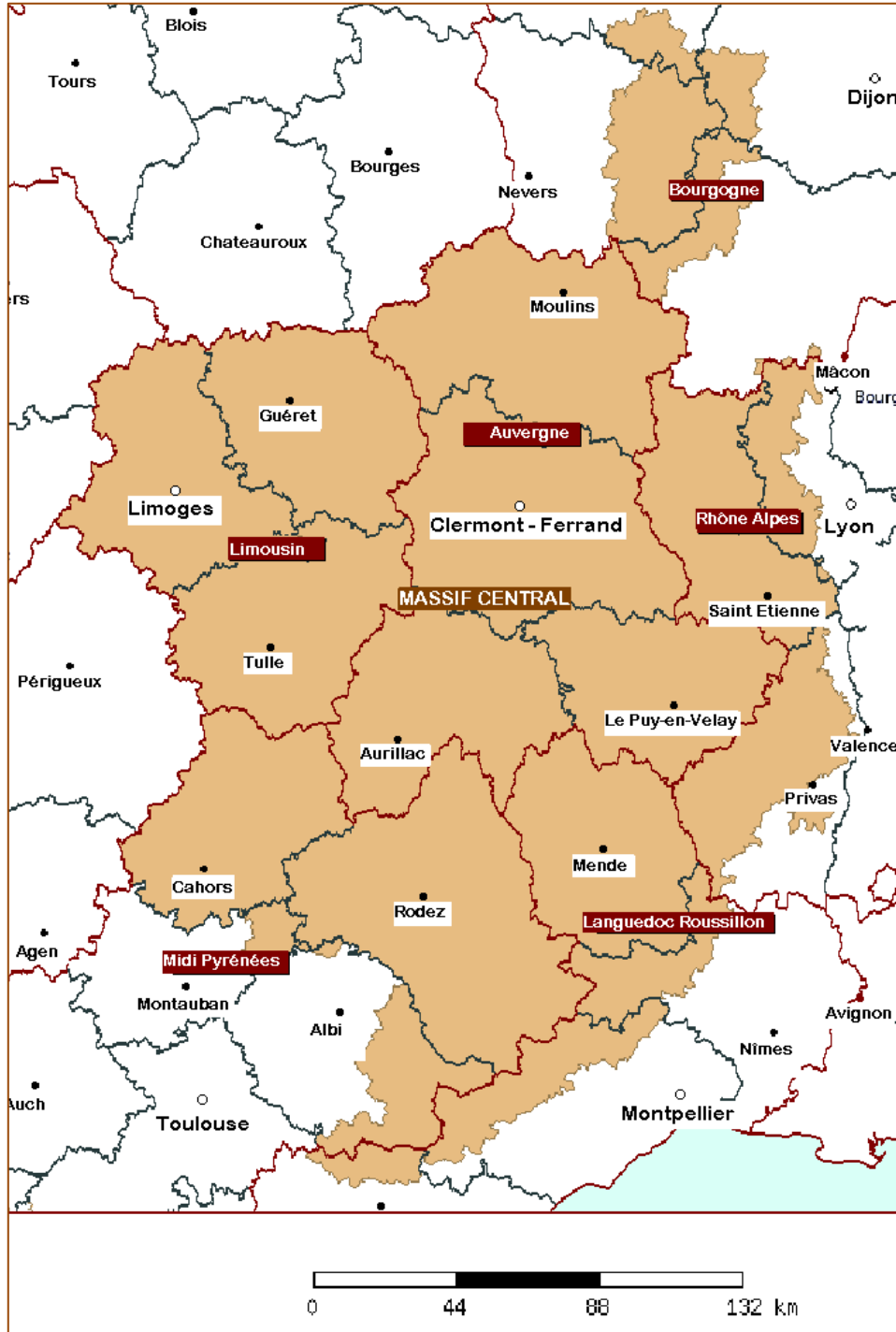
1.4- La production bovins viande bio du Massif Central

Le Massif Central, tel que défini dans la convention interrégionale de Massif / Massif Central, s'étend sur un territoire d'environ 85 000 km², 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).

L'Observatoire National de l'agriculture biologique diffuse les données de l'agriculture biologique en régions et par département (site de l'Agence Bio : <http://www.agencebio.org/pageEdito.asp?IDPAGE=145&n2=131>).

En 2010, le Massif Central compte plus de 139 000 ha (3.95 % de la SAU) engagés en bio (dont 29 000 ha en première année de conversion), soit une augmentation de plus de 26 % par rapport à 2009. On dénombre **15 300 vaches allaitantes* biologiques** sur le Massif Central, soit 18 % du cheptel national. L'effectif sur la zone Massif Central a progressé d'environ 7 % par rapport à 2009.

Ces chiffres regroupent les 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.*



Délimitations géographiques du Massif Central

Sources : DATAR, DGALN, DGMT, SDCTV, DGCL, ETD ; Intégration CP/IDO Sud Est ; Découpage administratif : GéoFLA® – ©IGN – PARIS 2008

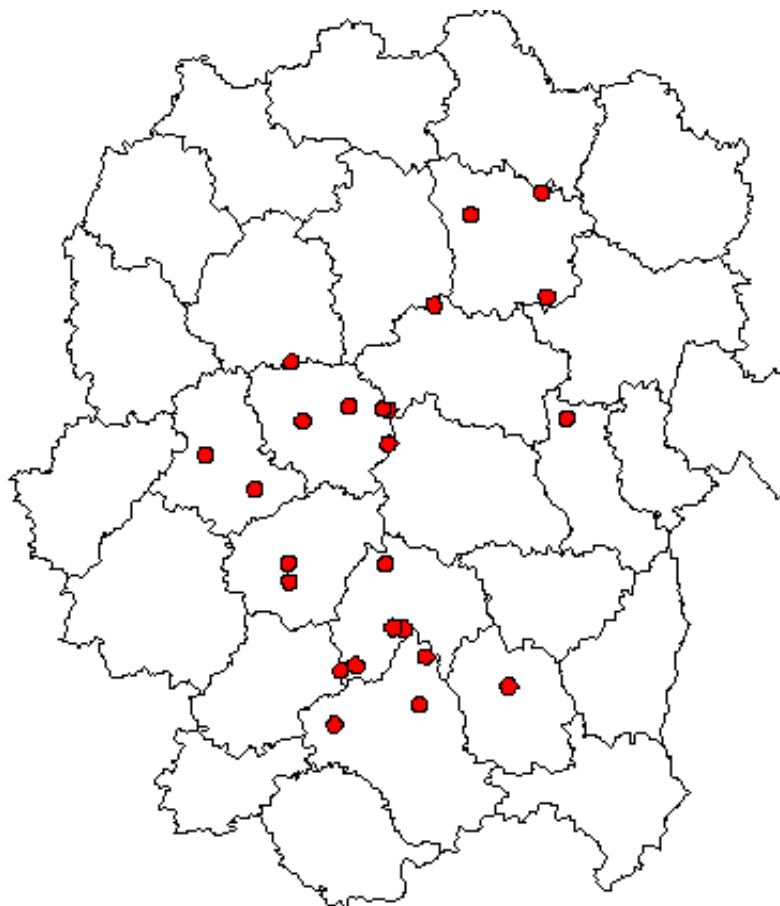


2- Résultats pour la filière Bovins Viande

2.1- Les élevages suivis

Pour la campagne 2009, 25 exploitations d'élevage bovins viande situées dans la zone Massif-Central ont été suivies par diverses chambres départementales d'agriculture et l'INRA (figure 1).

Pour la plupart des exploitations suivies, le passage en bio est ancien : 16 exploitations sont certifiées depuis plus de 10 ans, six exploitations sont certifiées depuis 5 à 10 ans et deux exploitations sont certifiées depuis moins de cinq ans.



Fonds cartographiques ARTICQUE® Tous droits réservés

Figure 1 : Localisation des exploitations suivies



2.2- Les principaux résultats des exploitations bovins viande « AB » entre 2008 et 2010.

Entre 2008 et 2010, les structures d'exploitations ont en moyenne augmenté de sept hectares de SAU et de trois vaches allaitantes ou six UGB. La productivité des troupeaux est en moyenne de 237 kg de viande vive par UGB en 2010 et en baisse par rapport à 2008 et 2009. La baisse de la productivité des troupeaux par rapport à 2008 est principalement liée à une hausse de la mortalité des veaux à 8 % en moyenne en 2010. La Surface Fourragère Principale (SFP), augmente au même rythme que le troupeau pour un chargement apparent stable à 1.05 UGB/ha SFP.

Tableau 1 : Résultats de 25 exploitations d'élevage bovins viande en agriculture biologique entre 2008 et 2010, source : suivis du projet système.

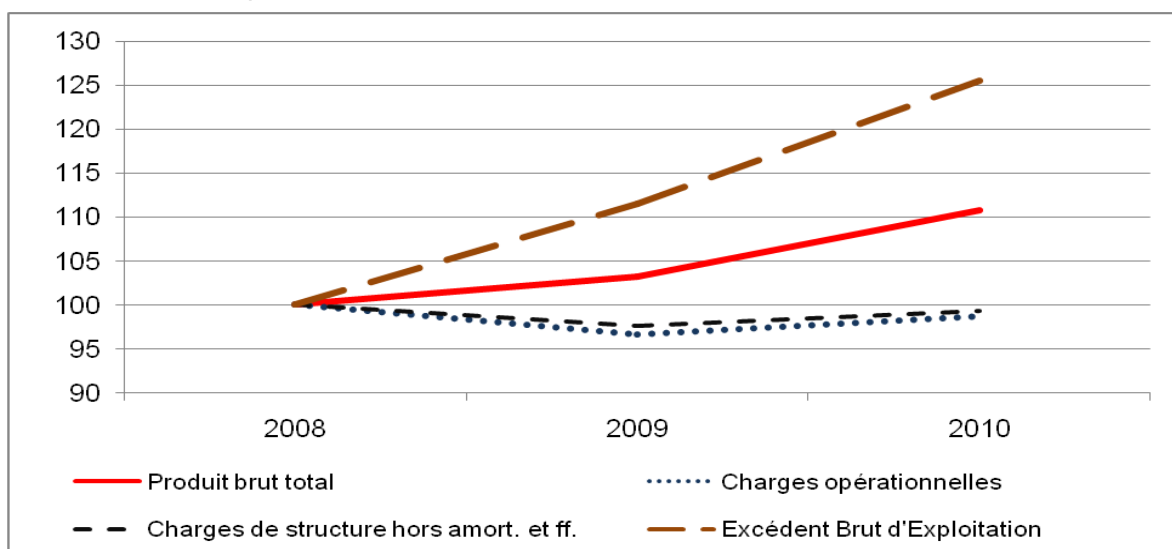
Année	2008	2009	2010	2010/2008
Effectif d'exploitation	23*	24*	24*	
Surface Agricole Utile (ha SAU)	110	112	110	+0
<i>dont cultures céréales (ha)</i>	11	10	12	
Unité de Main d'Œuvre exploitant	1,5	1,4	1,5	
Unité de Main d'Œuvre salariée	0,3	0,3	0,2	
UGB viande	104	104	105	+1
Nombre Vaches Allaitantes	63	61	62	-1
Kg de viande vive produit	26 017	24 624	24 736	-1 281
Production de viande vive / UGB (kg)	253	237	235	-18
Prix moyen du kg vif vendu	2,62 €	2,68 €	2,57 €	-0,04 €
Taux de renouvellement (%)	19,8	19,5	20,5	+0,7
Taux de mortalité avant sevrage (%)	6,0	6,6	7,5	+1,5
Productivité numérique (%)	89	85	88	-1,3
Utilisation des surfaces fourragères et des concentrés				
Surface fourragère principale (ha de SFP)	99	101	98	-1
Chargement corrigé (UGB / ha SFP)	1,05	1,03	1,07	+0,02
TMS fourrages stocks consommés / UGB	2,06	2,17	2,10	+0,04
Kg concentrés / UGB	370	337	350	-20
<i>dont % autoproduits</i>	55%	59%	64%	
Les marges de l'atelier bovin viande				
Produit total atelier BV + SFP/ UGB	819 €	821 €	786 €	-33 €
<i>dont aides atelier BV + SFP/ UGB</i>	223 €	233 €	200 €	-23 €
Charges opérationnelles Animales (€ / UGB)	213 €	207 €	215 €	+2 €
<i>dont alimentation concentrés + achats de fourrages (€ / UGB)</i>	105 €	95 €	102 €	-3 €
<i>dont frais vétérinaires (€ / UGB)</i>	35 €	35 €	29 €	-7 €
<i>dont autres frais d'élevage (€ / UGB)</i>	73 €	77 €	84 €	+11 €
Charges opérationnelle SFP (€ / UGB)	32 €	26 €	23 €	-9 €
Marge brute avec aides BV + SFP/ UGB	574 €	588 €	548 €	-26 €
Marge brute hors aides BV + SFP/ UGB	351 €	356 €	348 €	-3 €
Les résultats économiques				
Produit brut total (€)	123 156 €	127 159 €	136 487 €	+13 331 €
<i>dont produit bovin viande hors aides (% du PB)</i>	50%	48%	45%	
<i>dont aides totales (% du PB)</i>	43%	44%	48%	
Aides découplées / ha SAU (€)	147 €	141 €	211 €	+64 €
Charges opérationnelles (€)	26 876 €	25 958 €	26 531 €	-345 €
Charges de structure hors amortissements et frais financiers (€)	55 870 €	54 528 €	55 498 €	-372 €
Excédent Brut d'Exploitation (€)	48 756 €	54 337 €	61 191 €	+12 435 €
Excédent Brut d'Exploitation (% du Produit Brut)	40%	43%	45%	
EBE hors main d'œuvre et foncier (% du Produit Brut)	50%	52%	54%	
Annuités d'emprunt (% du Produit Brut)	18%	16%	17%	
Disponible (€ / UMO exploitant)	17 891 €	23 657 €	26 352 €	+8 462 €
Capital hors foncier par UGB	2 100 €	2 951 €	2 751 €	+651 €

*échantillon hors ferme d'un lycée agricole

Du point de vue économique, le produit de l'atelier bovin viande (786 € / UGB) est en baisse en 2010 du fait du découplage d'une partie des aides de la PMTVA. Les charges opérationnelles des animaux avaient fortement augmenté en 2009 et diminuent en 2010. Au final, la marge hors aide de l'atelier bovin viande est stable à 348 € / UGB.

A l'échelle de l'exploitation, les résultats économiques 2010 du groupe progressent avec un EBE en hausse de 12 500 € et un revenu disponible par UMO exploitant de 26 352 € soit 8 460 € de plus qu'en 2008. Le produit brut d'exploitation augmente de 11 % entre 2008 et 2010 (figure 1). Cependant, la part des aides est de plus en plus importante dans le produit brut d'exploitation (43 % en 2008 et 48 % en 2010). La revalorisation des aides aux élevages en agriculture biologique a été bénéfique pour la rentabilité des exploitations (45 % d'EBE / Produit Brut). De plus, les charges opérationnelles et des charges de structure restent bien maîtrisées entre 2008 et 2010.

Figure 1 : Évolutions des produits, charges et de l'excédent brut d'exploitation du groupe des 25 exploitations suivies entre 2008 et 2010, base 100 en 2008.



2.3- Résultats des exploitations bovines viande par type de systèmes de production.

Les exploitations peuvent être réparties en quatre groupes selon le système de production, l'orientation de l'atelier bovin et la race conduite (tableau 2).

Tableau 2 : Orientation de l'atelier bovin viande (nombre d'exploitations)

Groupes	Naisseurs avec finition (bœufs et femelles)	Naisseurs production maigre dominante	Bovin viande naisseur + cultures de vente	Naisseurs engraisseurs de veaux finis	Total
Salers		2			2
Aubrac		3		2	5
Charolais	2	1	6		9
Limousin	6	1		2	9
Total	8	7	6	4	25

Les systèmes semi-intensifs **naisseurs avec finition de bœufs, génisses et vaches (tableau 3)** sont situés principalement en région Limousin. Ces élevages sont spécialisés avec une taille moyenne de 115 ha (+ 8 ha par rapport à 2008) de SAU en moyenne et seulement 49 vaches allaitantes (- 2 têtes par rapport à 2008). L'engagement fort vers la finition se traduit par un nombre d'UGB présents de l'ordre de deux unités par vache. La production de bœufs est caractéristique de ces systèmes avec une valorisation maximum des surfaces en herbe par le pâturage. Les exploitations produisent en moyenne 219 kg de viande vive par UGB avec une utilisation raisonnée des concentrés (413 kg / UGB).

Tableau 3 : Résultats de sept exploitations d'élevage bovins viande en agriculture biologique entre 2008 et 2010, naisseurs avec finition (bœufs et femelles).

Source : suivis bovin viande du projet système.

Année	2008	2009	2010	2010/2008
Effectif d'exploitation	7*	7*	7*	
Surface Agricole Utile (ha SAU)	107	114	115	+8
<i>dont cultures céréales (ha)</i>	10	10	12	
Unité de Main d'Œuvre exploitant	1,4	1,4	1,6	
Unité de Main d'Œuvre salariée	0,3	0,3	0,2	
UGB viande	98	96	96	-2
Nombre Vaches Allaitantes	51	49	49	-2
Kg de viande vive produit	23 776	20 825	21 030	-2 746
Production de viande vive / UGB (kg)	251	224	219	-32
Prix moyen du kg vif vendu	2,75 €	2,80 €	2,85 €	+0,09 €
Taux de renouvellement (%)	23,5	23,0	20,6	-2,9
Taux de mortalité avant sevrage (%)	5,1	4,0	6,9	+1,8
Productivité numérique (%)	88	84	84	-3,9
Utilisation des surfaces fourragères et des concentrés				
Surface fourragère principale (ha de SFP)	97	104	103	+5
Chargement corrigé (UGB / ha SFP)	1,00	0,92	0,93	-0,07
TMS fourrages stocks consommés / UGB	2,08	2,21	2,21	0,13
Kg concentrés / UGB	357	315	413	+55
<i>dont % autoproduits</i>	80%	77%	90%	
Les marges de l'atelier bovin viande				
Produit total atelier BV + SFP/ UGB	842 €	830 €	821 €	-21 €
<i>dont aides atelier BV + SFP/ UGB</i>	204 €	212 €	168 €	-36 €
Charges opérationnelles Animales (€ / UGB)	206 €	195 €	238 €	+32 €
<i>dont alimentation concentrés + achats de fourrages (€ / UGB)</i>	97 €	85 €	118 €	+20 €
<i>dont frais vétérinaires (€ / UGB)</i>	23 €	24 €	22 €	-1 €
<i>dont autres frais d'élevage (€ / UGB)</i>	86 €	86 €	99 €	+13 €
Charges opérationnelle SFP (€ / UGB)	47 €	34 €	27 €	-20 €
Marge brute avec aides BV + SFP/ UGB	589 €	600 €	556 €	-33 €
Marge brute hors aides BV + SFP/ UGB	384 €	388 €	387 €	+ 3 €
Les résultats économiques				
Produit brut total (€)	113 768 €	113 103 €	127 220 €	+13 452 €
<i>dont produit bovin viande hors aides (% du PB)</i>	55%	52%	49%	
<i>dont aides totales (% du PB)</i>	40%	41%	43%	
Aides découplées / ha SAU (€)	131 €	124 €	197 €	+66 €
Charges opérationnelles (€)	26 179 €	23 803 €	27 126 €	+947 €
Charges de structure hors amortissements et frais financiers (€)	51 364 €	48 665 €	52 442 €	+1 078 €
Excédent Brut d'Exploitation (€)	40 143 €	44 720 €	50 879 €	+10 736 €
Excédent Brut d'Exploitation (% du Produit Brut)	35%	40%	40%	
EBE hors main d'œuvre et foncier (% du Produit Brut)	48%	50%	50%	
Annuités d'emprunt (% du Produit Brut)	18%	14%	16%	
Disponible (€ / UMO exploitant)	13 995 €	20 533 €	19 384 €	+5 390 €
Capital hors foncier par UGB	2 100 €	2 666 €	2 516 €	+416 €

*échantillon hors ferme d'un lycée agricole

Les systèmes naisseurs en production maigre dominante (tableau 4) sont situés dans le Cantal, l'Aveyron, la Lozère et la Nièvre. Ces élevages sont spécialisés, avec en moyenne 75 ha de SAU et des surfaces pastorales (estives ou parcours). Le troupeau comprend 63 vaches allaitantes pour 95 UGB en moyenne. La production principale des mâles est orientée sur des broutards alourdis avec utilisation du croisement Charolais en race Aubrac ou Salers. Les femelles sont finies suite à la réforme et valorisées en circuits courts (boucherie voire vente directe). Cela permet de produire 235 kg de viande vive par UGB en baisse par rapport à 2008, avec seulement 188 kg de concentrés consommés par UGB (- 136 kg de concentrés / UGB par rapport à 2008). A noter une baisse, depuis 2008, des TMS de fourrages stockées en lien avec les invasions de campagnols terrestres ces dernières années. La revalorisation des aides vers l'herbe en 2010 profite à ces exploitations herbagères avec 5 7% d'aides dans le produit brut total.

Tableau 4 : Résultats de sept exploitations d'élevage bovins viande en agriculture biologique entre 2008 et 2010, naisseurs production maigre dominante.

Source : suivis bovin viande du projet système.

Année	2008	2009	2010	2010/2008
Effectif d'exploitation	7	7	7	
Surface Agricole Utile (ha SAU)	82	82	75	-7
dont cultures céréales (ha)	4	3	3	
Unité de Main d'Œuvre exploitant	1,7	1,5	1,5	
Unité de Main d'Œuvre salariée	0,1	0,2	0,2	
UGB viande	96	96	95	-1
Nombre Vaches Allaitantes	65	64	63	-2
Kg de viande vive produit	25 239	24 006	21 825	-3 413
Production de viande vive / UGB (kg)	273	248	235	-38
Prix moyen du kg vif vendu	2,19 €	2,21 €	2,16 €	-0,02 €
Taux de renouvellement (%)	13,9	15,8	18,6	+4,7
Taux de mortalité avant sevrage (%)	5,0	5,4	7,1	+2,1
Productivité numérique (%)	92	91	92	+0,1
Utilisation des surfaces fourragères et des concentrés				
Surface fourragère principale (ha de SFP)	78	79	72	-6
Chargement corrigé (UGB / ha SFP)	1,23	1,23	1,32	
TMS fourrages stocks consommés / UGB	2,22	2,13	1,97	
Kg concentrés / UGB	324	249	188	-136
dont % autoproduits	32%	34%	48%	
Les marges de l'atelier bovin viande				
Produit total atelier BV + SFP/ UGB	799 €	784 €	715 €	-84 €
dont aides atelier BV + SFP/ UGB	242 €	238 €	230 €	-12 €
Charges opérationnelles Animales (€ / UGB)	191 €	188 €	190 €	-1 €
dont alimentation concentrés + achats de fourrages (€ / UGB)	91 €	74 €	71 €	-20 €
dont frais vétérinaires (€ / UGB)	31 €	25 €	23 €	-9 €
dont autres frais d'élevage (€ / UGB)	68 €	89 €	96 €	+27 €
Charges opérationnelle SFP (€ / UGB)	31 €	21 €	23 €	-7 €
Marge brute avec aides BV + SFP/ UGB	578 €	574 €	502 €	-76 €
Marge brute hors aides BV + SFP/ UGB	336 €	336 €	272 €	-64 €
Les résultats économiques				
Produit brut total (€)	110 496 €	110 267 €	114 612 €	+4 117 €
dont produit bovin viande hors aides (% du PB)	48%	49%	41%	
dont aides totales (% du PB)	50%	50%	57%	
Aides découplées / ha SAU (€)	153 €	152 €	213 €	+ 60 €
Charges opérationnelles (€)	21 484 €	20 737 €	20 715 €	-769 €
Charges de structure hors amortissements et frais financiers (€)	44 144 €	43 839 €	42 322 €	-1 822 €
Excédent Brut d'Exploitation (€)	44 868 €	45 691 €	51 575 €	+ 6 708 €
Excédent Brut d'Exploitation (% du Produit Brut)	41%	41%	45%	
EBE hors main d'œuvre et foncier (% du Produit Brut)	58%	58%	60%	
Annuités d'emprunt (% du Produit Brut)	18%	21%	21%	
Disponible (€ / UMO exploitant)	14 985 €	15 074 €	18 559 €	+ 3 574 €
Capital hors foncier par UGB	2 100 €	3 439 €	2 872 €	+772 €



Les systèmes d'élevage **bovins viande naisseur avec cultures de vente (tableau 5)** sont situés dans le nord du Massif-Central (Nièvre et Creuse). Ces exploitations de grande dimension (178 ha en moyenne, avec + 10 ha en trois campagnes) associent des élevages en race Charolaise et une sole importante en cultures de vente (28 ha en moyenne). L'élevage bovin reste important avec 81 vaches en moyenne et 143 UGB. La productivité numérique du troupeau est plus faible à 83 % en 2010, après une chute à 79 % en 2009. Ces systèmes produisent des animaux maigres destinés à l'export et des femelles de réforme engraisées (257 kg de viande vive / UGB). La rentabilité de ces grandes structures progresse entre 2008 et 2010 de sept points à 45 % d'EBE / Produit brut. Le revenu disponible a augmenté sur la période de 18 000 € par exploitant.

Tableau 5 : Résultats de six exploitations d'élevage bovins viande en agriculture biologique entre 2008 et 2010, bovin viande naisseur + cultures de vente.

Source : suivis bovin viande du projet système.

Année	2008	2009	2010	2010/2008
Effectif d'exploitation	6	6	6	
Surface Agricole Utile (ha SAU)	168	178	178	+10
<i>dont cultures céréales (ha)</i>	24	25	28	
Unité de Main d'Œuvre exploitant	1,3	1,3	1,3	
Unité de Main d'Œuvre salariée	0,7	0,5	0,5	
UGB viande	139	141	143	+4
Nombre Vaches Allaitantes	81	76	81	+0
Kg de viande vive produit	34 629	34 519	36 924	+2 295
Production de viande vive / UGB (kg)	247	244	257	+10
Prix moyen du kg vif vendu	2,07 €	2,13 €	2,10 €	+0,04 €
Taux de renouvellement (%)	23,8	22,8	25,3	+1,5
Taux de mortalité avant sevrage (%)	9,8	11,3	10,4	+0,6
Productivité numérique (%)	84	79	83	-0,6
Utilisation des surfaces fourragères et des concentrés				
Surface fourragère principale (ha de SFP)	142	153	149	+7
Chargement corrigé (UGB / ha SFP)	0,98	0,92	0,96	
TMS fourrages stocks consommés / UGB	1,76	2,19	2,19	
Kg concentrés / UGB	340	392	370	+30
<i>dont % autoproduits</i>	62%	70%	61%	
Les marges de l'atelier bovin viande				
Produit total atelier BV + SFP/ UGB	701 €	707 €	713 €	+12 €
<i>dont aides atelier BV + SFP/ UGB</i>	205 €	202 €	165 €	-40 €
Charges opérationnelles Animales (€ / UGB)	207 €	206 €	195 €	-12 €
<i>dont alimentation concentrés + achats de fourrages (€ / UGB)</i>	110 €	113 €	96 €	-14 €
<i>dont frais vétérinaires (€ / UGB)</i>	48 €	50 €	42 €	-6 €
<i>dont autres frais d'élevage (€ / UGB)</i>	50 €	43 €	58 €	+8 €
Charges opérationnelle SFP (€ / UGB)	26 €	26 €	22 €	-3 €
Marge brute avec aides BV + SFP/ UGB	468 €	475 €	495 €	+27 €
Marge brute hors aides BV + SFP/ UGB	263 €	272 €	330 €	+67 €
Les résultats économiques				
Produit brut total (€)	155 802 €	166 265 €	179 219 €	+23 417 €
<i>dont produit bovin viande hors aides (% du PB)</i>	44%	43%	43%	
<i>dont aides totales (% du PB)</i>	41%	40%	43%	
Aides découplées / ha SAU (€)	156 €	151 €	213 €	+58 €
Charges opérationnelles (€)	35 987 €	36 823 €	34 775 €	-1 212 €
Charges de structure hors amortissements et frais financiers (€)	87 949 €	85 927 €	86 290 €	-1 659 €
Excédent Brut d'Exploitation (€)	59 291 €	69 402 €	81 320 €	+22 029 €
Excédent Brut d'Exploitation (% du Produit Brut)	38%	42%	45%	
EBE hors main d'œuvre et foncier (% du Produit Brut)	42%	43%	47%	
Annuités d'emprunt (% du Produit Brut)	21%	17%	17%	
Disponible (€ / UMO exploitant)	21 500 €	31 839 €	39 786 €	+18 286 €
Capital hors foncier par UGB	2 100 €	2 620 €	2 686 €	+586 €



Les quatre systèmes **naisseur-engraisseurs de veaux finis (tableau 6)** sont situés dans l'Aveyron, en Corrèze, en Lozère et dans le Cantal. Ces exploitations sont de dimension moyenne avec 61 ha de SAU, 56 vaches allaitantes et 80 UGB. Le chargement apparent est élevé autour de 1,34 UGB / ha de SFP. Ces exploitations produisent 232 kg de viande vive par UGB avec une consommation élevée de concentrés à 496 kg / UGB, pour les femelles en lactation et la finition des animaux. La valorisation des produits en vente directe assure un prix moyen du kg vif vendu élevé à 3.52 €, en baisse par rapport à 2008 et 2009. Malgré des charges opérationnelles de 272 € / UGB, la marge animale hors aides est élevée à 471 € / UGB, en 2010. Ces exploitations commercialisent une grande partie de la viande en vente directe et affiche une bonne rentabilité à 52 % d'EBE / produit brut.

Tableau 6 : Résultats de quatre exploitations d'élevage bovins viande en agriculture biologique entre 2008 et 2010, naisseurs engraisseurs de veaux finis.

Source : suivis bovin viande du projet système.

Année	2008	2009	2010	2010/2008
Effectif d'exploitation	3	4	4	
Surface Agricole Utile (ha SAU)	65	60	61	-4
<i>dont cultures céréales (ha)</i>	1	1	1	
Unité de Main d'Œuvre exploitant	1,5	1,5	1,5	
Unité de Main d'Œuvre salariée	0,3	0,1	0,2	
UGB viande	67	77	80	+13
Nombre Vaches Allaitantes	53	55	56	+3
Kg de viande vive produit	15 834	17 514	18 033	+2 199
Production de viande vive / UGB (kg)	227	234	232	+5
Prix moyen du kg vif vendu	4,42 €	4,14 €	3,52 €	- 0,90 €
Taux de renouvellement (%)	17,2	14,7	16,6	-0,5
Taux de mortalité avant sevrage (%)	3,1	6,1	5,1	+2,0
Productivité numérique (%)	94	87	93	-1,6
Utilisation des surfaces fourragères et des concentrés				
Surface fourragère principale (ha de SFP)	64	59	60	-4
Chargement corrigé (UGB / ha SFP)	1,05	1,31	1,34	
TMS fourrages stocks consommés / UGB	2,26	2,14	2,01	
Kg concentrés / UGB	569	446	496	-73
<i>dont % autoproduits</i>	8%	20%	22%	
Les marges de l'atelier bovin viande				
Produit total atelier BV + SFP/ UGB	1 297 €	1 196 €	1 055 €	-242 €
<i>dont aides atelier BV + SFP/ UGB</i>	298 €	348 €	296 €	-2 €
Charges opérationnelles Animales (€ / UGB)	333 €	275 €	272 €	-61 €
<i>dont alimentation concentrés + achats de fourrages (€ / UGB)</i>	159 €	113 €	136 €	-23 €
<i>dont frais vétérinaires (€ / UGB)</i>	40 €	36 €	21 €	-19 €
<i>dont autres frais d'élevage (€ / UGB)</i>	135 €	126 €	116 €	-19 €
Charges opérationnelle SFP (€ / UGB)	7 €	16 €	16 €	+9 €
Marge brute avec aides BV + SFP/ UGB	957 €	906 €	767 €	-190 €
Marge brute hors aides BV + SFP/ UGB	659 €	557 €	471 €	-188 €
Les résultats économiques				
Produit brut total (€)	109 306 €	122 660 €	126 885 €	+17 579 €
<i>dont produit bovin viande hors aides (% du PB)</i>	62%	52%	48%	
<i>dont aides totales (% du PB)</i>	38%	46%	51%	
Aides découplées / ha SAU (€)	154 €	138 €	229 €	+75 €
Charges opérationnelles (€)	22 865 €	22 567 €	23 300 €	+436 €
Charges de structure hors amortissements et frais financiers (€)	29 588 €	36 393 €	37 716 €	+ 8 128 €
Excédent Brut d'Exploitation (€)	56 853 €	63 700 €	65 868 €	+9 015 €
Excédent Brut d'Exploitation (% du Produit Brut)	52%	52%	52%	
EBE hors main d'œuvre et foncier (% du Produit Brut)	64%	65%	65%	
Annuités d'emprunt (% du Produit Brut)	13%	11%	10%	
Disponible (€ / UMO exploitant)	28 281 €	33 426 €	35 566 €	+7 285 €
Capital hors foncier par UGB	2 100 €	3 413 €	3 171 €	+1 071 €



2.4- Analyse des résultats économiques des ateliers bovins viande selon les circuits de commercialisation

Les résultats économiques des ateliers bovins viande des 25 exploitations suivies en 2010 peuvent être analysés selon les circuits de commercialisation des produits. Les résultats de trois groupes sont présentés dans la figure 2 et le tableau 7.

Sept exploitations commercialisent moins de 50 % des volumes de viande vive en circuits de valorisation du label AB. Autrement dit, ces exploitations restent sur des circuits conventionnels avec une dominante d'animaux maigres commercialisés (seulement 25% de kg vifs « finis »). Le prix moyen du kg vif vendu est de 2.16 € en 2010.

Douze exploitations commercialisent plus de 50 % des volumes de viande vive en circuits de valorisation du label AB. L'engagement vers la finition et la valorisation dans la filière AB permet d'atteindre un prix moyen du kg vif vendu de 2.81 € en 2010. La maîtrise des charges opérationnelles et la bonne valorisation des produits assurent une marge atelier de 578 € / UGB.

Six exploitations pratiquent la vente directe d'animaux finis et commercialisent les lots de morceaux de viande aux clients. Le prix moyen du kg de viande vive vendu dans ces exploitations est de 3.24 €. Les frais de transformation et de commercialisation de la viande viennent augmenter les charges de l'atelier. Avec 467 kg de concentrés distribués par UGB, ces élevages doivent produire une partie des céréales consommées (80 % prélevé) pour ne pas trop dépendre d'achats extérieurs. Au final, la marge par UGB reste supérieure avec 731 € / UGB.

Figure 2 : Résultats économiques des ateliers bovins viande selon les circuits de commercialisation en 2010. *Source : suivis bovin viande du projet système.*

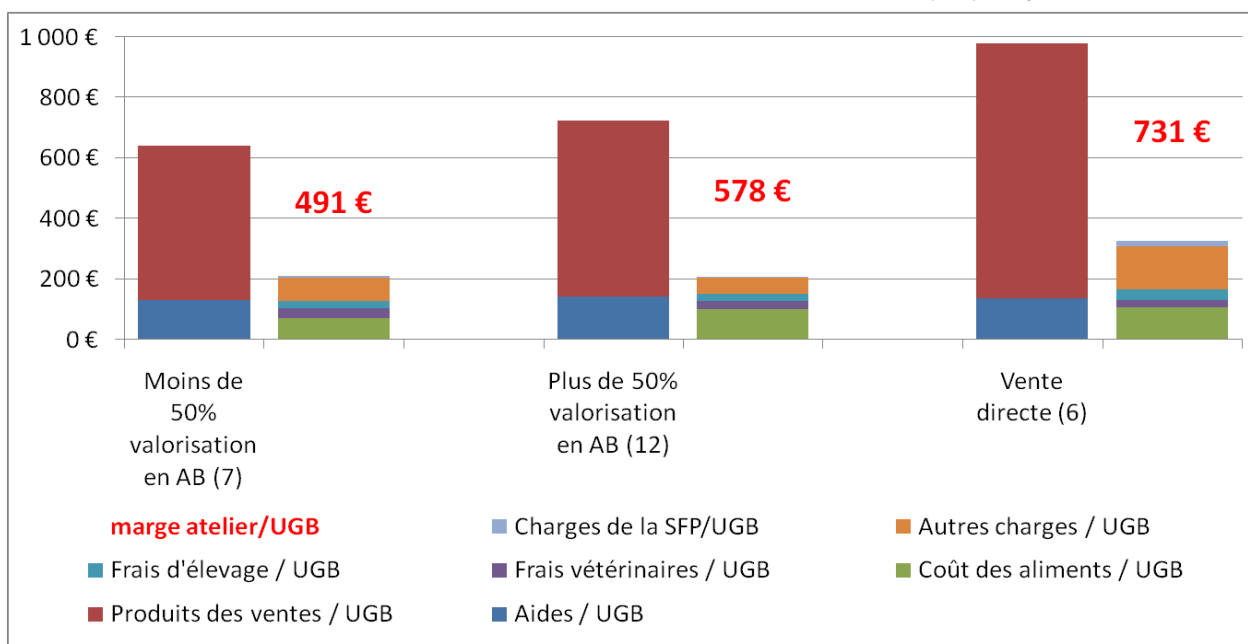


Tableau 7 : Principaux éléments descriptifs des exploitations selon les circuits de commercialisation en 2010, naisseurs engraisseurs de veaux finis.

Source : suivis bovin viande du projet système.

	Moins de 50 % valorisation en AB (n = 7)	Plus de 50 % valorisation en AB (n = 12)	Vente directe (n = 6)
UMO exploitant	1,6	1,3	1,2
UMO salarié	0,2	0,2	0,8
Nombre de vaches	72	61	55
UGB	112	114	94
Ha SAU	113	125	110
Ha SFP	86	86	91
Kg vifs produits / UGB	236	217	264
Kg de concentrés distribués / UGB	262	431	467
% de finition (kg vifs-"finis"/ kg vifs)	25 %	65 %	80 %
Prix moyen du kg vif vendu	2,16 €	2,81 €	3,24 €
Marge globale de l'atelier BV	54 826 €	65 882 €	68 851 €



Lexique

Aides couplées : Aides couplées à la production.

Charges opérationnelles : Somme des charges variables, liées au volume annuel de l'activité (semences, plants, charges alimentaires et vétérinaires, emballages et travaux par tiers)

Charges de structure : Ensemble des dépenses fixes, indépendantes du volume de l'activité d'une année à l'autre (charges sociales et salariales, amortissements, entretien des bâtiments et matériels, assurances, EDF,...)

DPU : Droits à Paiement Unique (aide découplée à la production)

EBE (Excédent Brut d'Exploitation) : Différence entre le produit et les charges de l'exploitation, hormis les amortissement et les frais financiers.

EBE / Produit brut : Efficacité économique.

Marge brute d'un atelier : Différence entre la valeur de la production de l'atelier (produit brut de l'atelier) et ses charges opérationnelles.

Productivité numérique du troupeau : Nombre de veaux sevrés / nombre de vaches mises à la reproduction.

Produit brut : Valeur des biens et services produits au cours d'une campagne et liés aux activités du système de production.

Productivité : Kg de viande vive par UGB.

SAU (Surface Agricole Utile) : Ensemble des surfaces utilisées.

SFP (Surface Fourragère Principale) : Ensemble des surfaces fourragères.

Taux de renouvellement : Taux de vêlage des primipares (nombre de premiers vêlages / nombre total de vêlages)



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

Contacts :

Myriam VACHER-VALLAS,
Mél : myriamvallas@free.fr
Julie GRENIER
Mél : jgrenier.polebio@gmail.com

Institut de l'élevage

Institut de l'Élevage
BP 42118
31 321 CASTANET-TOLOSAN Cedex

Contact : Julien BELVEZE
tel : 33 (0)05 61 75 44 34
Mél : julien.belveze@idele.fr

INRA

Equipe EGEE (Economie et Gestion de
l'Exploitation d'Élevage)
URH (Unité Recherche sur les Herbivores)
INRA Theix
63 122 St Genès-Champanelle

Contacts :

Patrick VEYSSET
Mél : patrick.veysset@clermont.inra.fr
Tél : 04 73 62 45 10
Fax : 04 73 62 45 18
Didier BEBIN
Mél : didier.bebin@clermont.inra.fr
Marielle ROULENC
Mél : marielle.roulenc@clermont.inra.fr
Michel LHERM
Mél : michel.lherm@clermont.inra.fr

Chambres d'agriculture

Chambre Départementales d'Agriculture :

→ de l'Aveyron
Carrefour de l'Agriculture
12 026 RODEZ CEDEX 09
Tél : 05 65 73 77 00

→ du Cantal
26 rue du 139ème R.I.
BP 239 – 15 002 AURILLAC CEDEX
Tél : 04 71 45 55 00

→ de la Corrèze
Immeuble consulaire - Puy pinçon - Tulle est
BP 30 – 19 001 TULLE CEDEX
Tél : 05 55 21 55 21

→ de la Creuse
Maison de l'Agriculture
1 rue Martinet
BP 89 – 23 011 GUERET CEDEX
Tél : 05 55 61 50 00

→ de la Haute Vienne
SAFRAN - 2, avenue Georges Guingouin
CS 80912 PANAZOL
87 017 LIMOGES CEDEX 1
Tél : 05 87 50 40 00

→ de la Loire
43 avenue Albert Raimond
BP 40050
42 272 SAINT-PRIEST-EN-JAREZ CEDEX
Tél : 04 77 92 12 12

→ de la Lozère
25 avenue Foch
48 000 MENDE
Tél : 04 66 65 62 00

ABioDoc

VetAgro Sup, campus agronomique de
Clermont
89 avenue de l'Europe – BP 35
63 370 LEMPDES
Tél : 04 73 98 13 99

*Merci aux éleveurs qui ont accepté de participer à ce dispositif,
pour leur implication et pour leur disponibilité.*

Pour en savoir plus ...

- BELVEZE J., VEYSSET P., 2010. *Analyse du fonctionnement et des performances des systèmes agrobiologiques du Massif Central : Filière Bovins viande, résultats de la campagne 2008*, Pôle AB Massif Central, Décembre 2010, 28 p. (en ligne sur le site Internet du Pôle AB Massif Central).

- N° spécial Élevage bio de la revue INRA Productions Animales (2009, volume 22, numéro 3), et notamment l'article suivant :
VEYSSET P., BECHEREL F., BEBIN D., 2009. *Elevage biologique de bovins allaitants dans le Massif Central : résultats technico-économiques et identifications des principaux verrous*. Inra Prod. Anim., 22(3), 189-196

- Pôle Scientifique AB du Massif Central, 2005, *La production laitière bio dans le Massif Central*, Actes de la 6^{ème} Journée Technique du Pôle Scientifique AB du Massif Central, Tulle Naves, le 21 septembre 2006. (En ligne sur le site Internet du Pôle AB Massif Central)

- Pôle Agriculture Biologique Massif Central, 2010. *Analyse du fonctionnement et des performances des systèmes d'élevage agrobiologiques du Massif Central. Résultats de la campagne 2008*. 84 p.

En ligne à l'adresse suivante :

http://abiodoc.docressources.fr/opac/index.php?lvl=notice_display&id=21730

- Pôle Agriculture Biologique Massif Central, 2011. *Analyse du fonctionnement et des performances des systèmes d'élevage agrobiologiques du Massif Central. Résultats de la campagne 2009*. 44 p.

En ligne à l'adresse suivante :

http://abiodoc.docressources.fr/opac/doc_num.php?explnum_id=1229

Résultats à l'échelle nationale :

- PAVIE J., 2007. *Résultats technico-économiques des exploitations des Réseaux d'Élevage bovins lait et viande en Agriculture Biologique – Evolutions 2001-2004*. Institut de l'Élevage, Septembre 2007. Collection Résultats.

En ligne à l'adresse suivante : <http://www.inst-elevage.asso.fr/html1/spip.php?article13977>

N'hésitez pas à consulter le fond documentaire d'ABioDoc (Centre National de Ressources en Agriculture Biologique)

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

Tél : 04 73 98 13 99 fax : 04 73 98 13 98

Mél : abiodoc@educagri.fr

@ : www.abiodoc.com



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 :



La réalisation de ce document a aussi été possible grâce au soutien financier de **patagonia**

Partenaires techniques et scientifiques :**Ont participé à la rédaction du document :**

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

Ont effectué le travail de terrain pour l'acquisition et la valorisation des données 2010 :

Didier BEBIN (INRA), Mathilde BESSON (Chambre d'Agriculture de la Haute Vienne), 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 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 :

Myriam VALLAS (Pôle Agriculture Biologique Massif Central) [AB Massif Central](#)

Crédits photo :

Julien BELVEZE, Julie GRENIER

Imprimeur :

VetAgro Sup

Imprimé en 2012

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