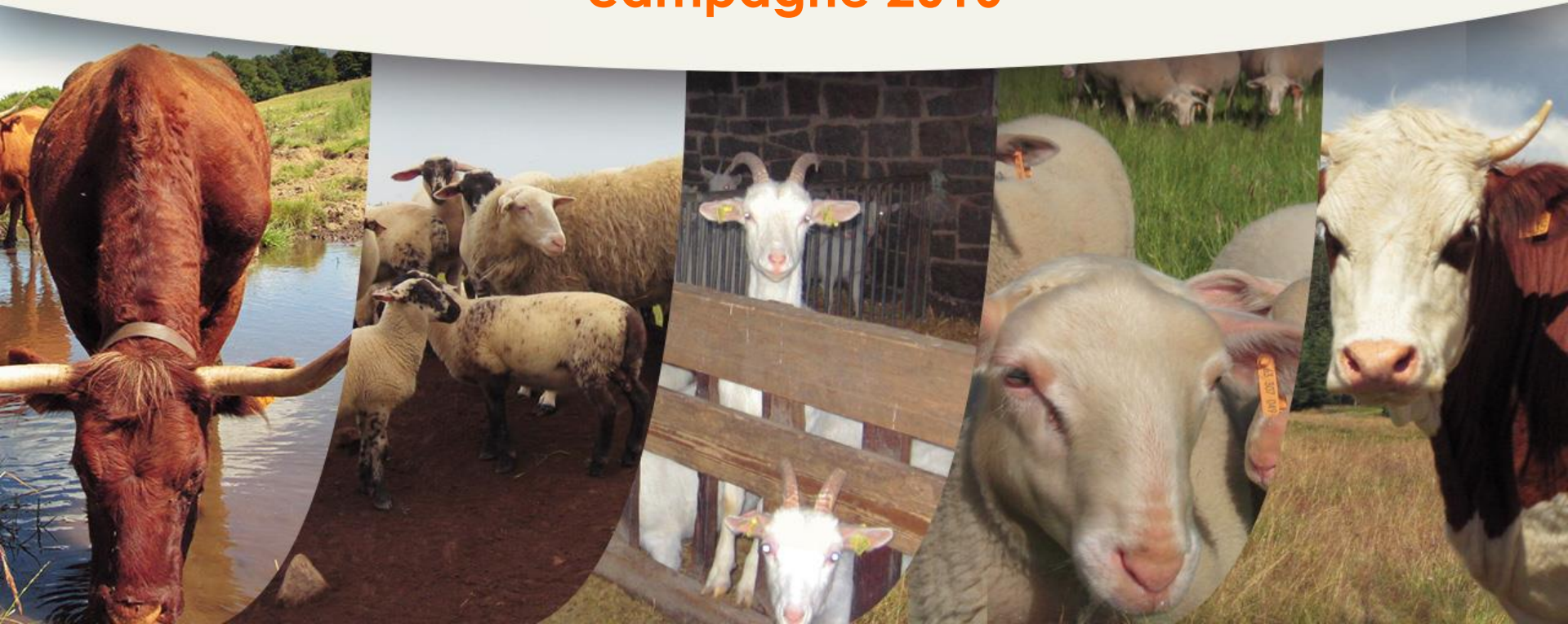


# Production de références technico-économiques

Principaux résultats du réseau de fermes Massif Central  
campagne 2016



# Le réseau de 70 fermes : beaucoup de monde impliqué !



## Suivi du réseau de 70 fermes

**Collecte** de données

**70 Eleveurs & 40 Techniciens** des Chambres d'agriculture, GAB, Organismes de développement

**Analyse** des données

**Référents** (INRA, Idele, CA et AVEM) en lien avec l'équipe de techniciens

**Synthèses** par filière

**Référents**

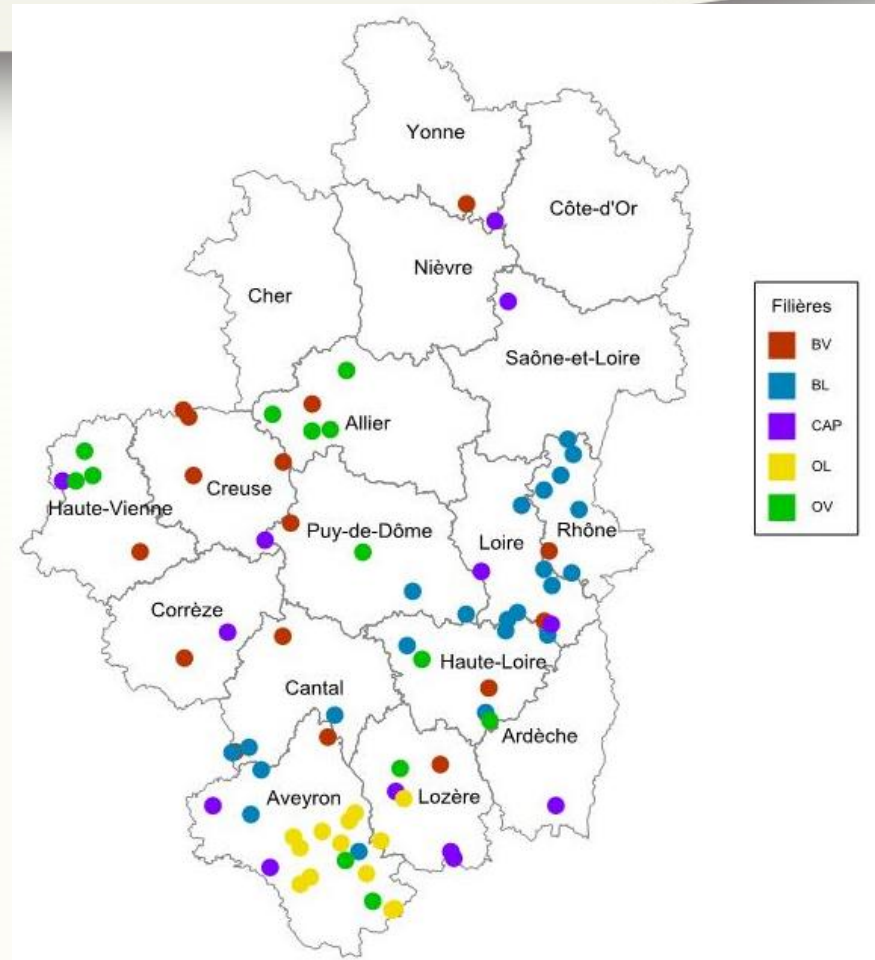
**Valorisation  
Utilisation  
Communication**

**Toute l'équipe-projet**

**Chaque acteur a un rôle important à jouer.**

# Le réseau de fermes

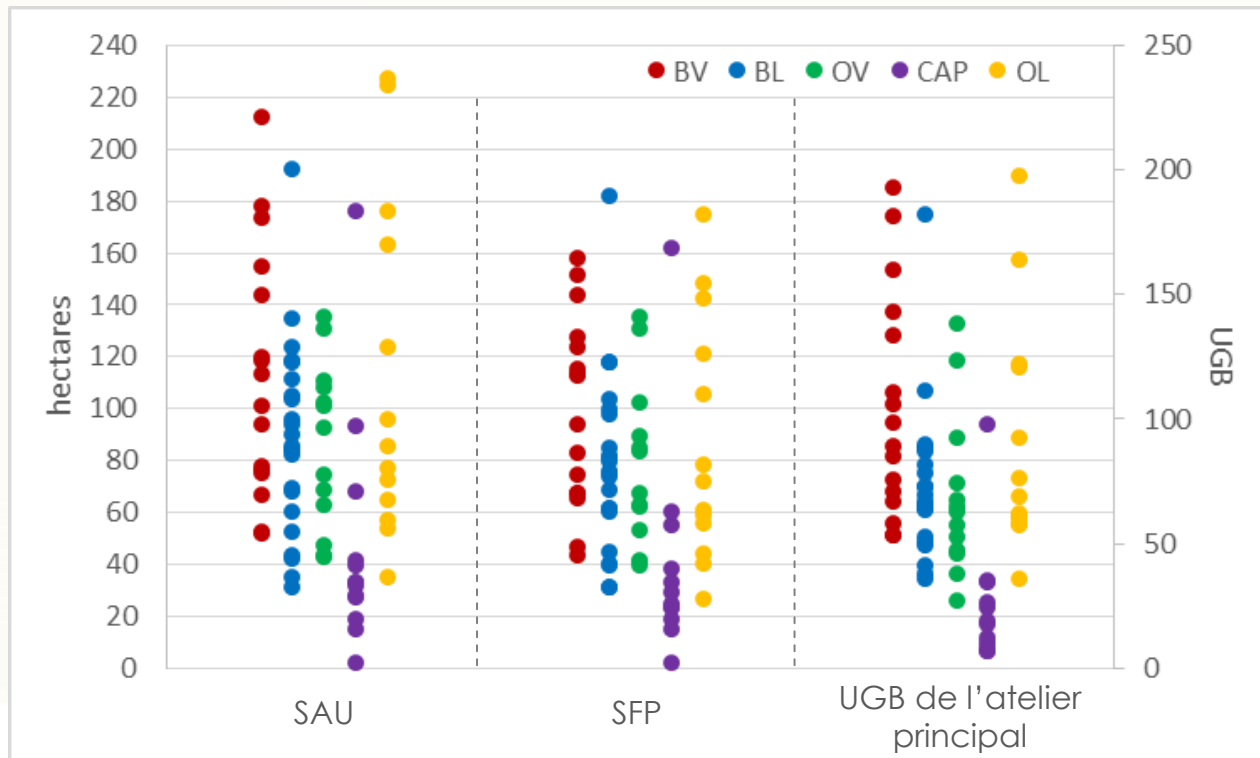
- 78 fermes de 5 filières d'élevage réparties sur 14 départements du Massif central
- 3 campagnes de suivi : 2014, 2015 et 2016



Carte réalisée avec Cartes & Données - © Articque

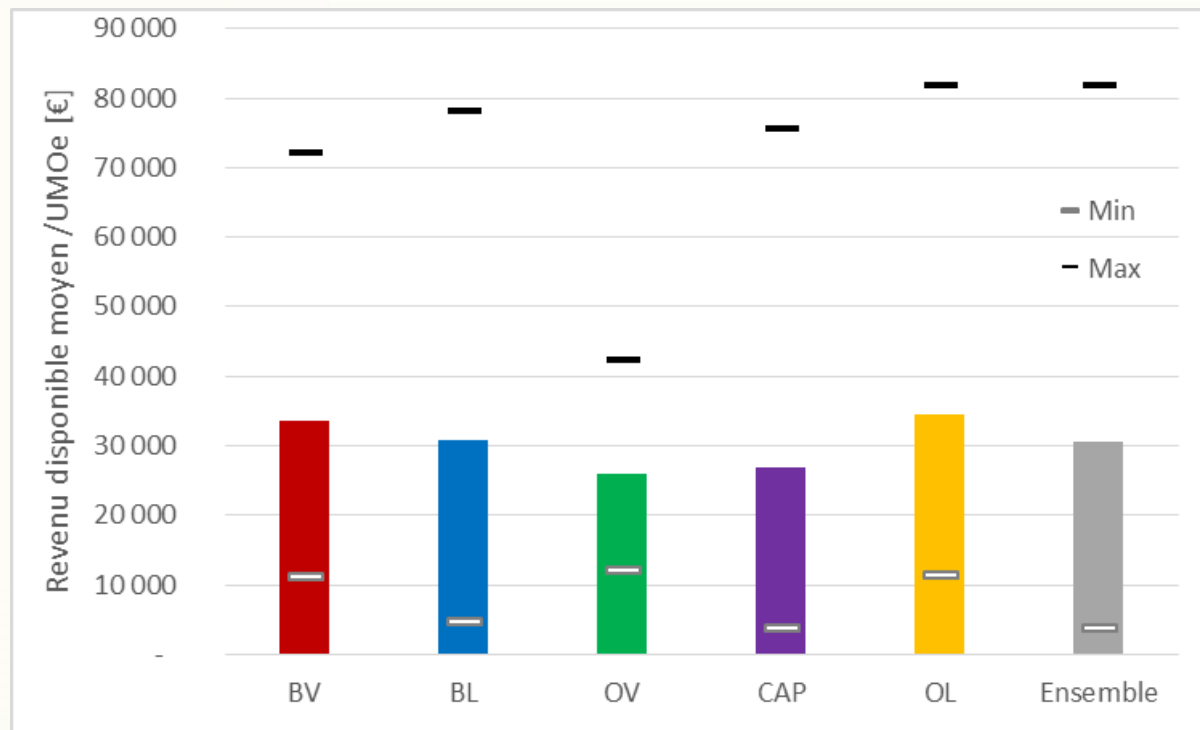
# Des structures très diverses

Filière	Nombre	UMO exploitant	UMO totales
<b>BV</b>	16	1.7	2.0
<b>BL</b>	23	1.8	2.1
<b>OV</b>	13	1.3	1.5
<b>CAP</b>	12	1.5	2.6
<b>OL</b>	13	2.3	2.8
<b>Ensemble</b>	<b>77</b>	<b>1.7</b>	<b>2.2</b>



# Un revenu disponible moyen autour de 30 000 € /UMO exploitant

- Une moyenne qui cache une certaine variabilité entre les systèmes



# Filière bovins lait

**Campagne 2016**

*Suivis des exploitations et contribution à la rédaction :*

Alexandre BANCAREL, APABA

Véronique BOUCHARD, Chambre d'agriculture du Rhône

Stéphane DOUMAYZEL, Chambre d'agriculture de l'Aveyron

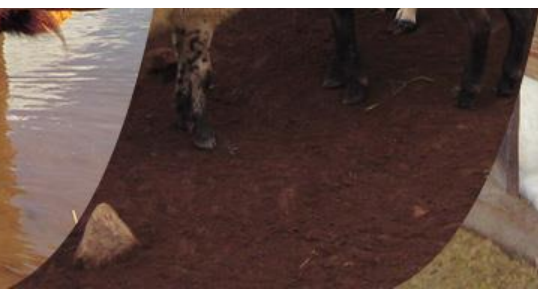
Jean Pierre MONIER, Chambre d'agriculture de la Loire

Marie Claire PAILLEUX, Chambre d'agriculture du Puy de Dôme

Régine TENDILLE, Chambre d'agriculture de la Haute-Loire

Vincent VIGIER, Chambre d'agriculture du Cantal

Yannick PECHUZAL, Institut de l'élevage



# 22 exploitations bovines laitières en suivi 2016

- Des exploitations aux structures et systèmes fourragers très différents

	Herbager foin ventilé	Herbager EH + foin	Herbe - maïs	Maïs +	Tous 2016
Nb expl.	8	7	5	2	22
UMO totales	2,5	1,8	2,3	1,6	2,2
SAU	98,0	84,1	102,6	36,5	89,0
Assolement (Herbe/Maïs/Céréales)	86,3/0/11,6	74/0/10,1	82,5/7,7/12,4	31,1/4,4/1	
UGB/ha SFP	0,85	0,97	1,05	1,47	0,97
Lait produit	289744	259813	398447	270236	303153
Nbre de VL	50,1	44,0	64,6	41,5	50,7
Lait produit/UMO	122562	140573	175316	163567	144010



# Les résultats techniques

- Des niveaux de productivité corrects, mais attention à la perte d'autonomie (année climatique?)

	Herbager foin ventilé	Herbager EH + foin	Herbe - maïs	Maïs +	Tous 2016
Lait produit/VL/an	5840	5799	6218	6705	5992
Concentré g/l	166	217	244	183	201
Lait produit/ha SFP	3576	3572	4607	7465	4162
Fourrages récoltés TMS/UGB	3,5	2,7	3,4	3,1	3,2
Achat fourrage (TMS/UGB)	0,30	0,12	0,29	0,41	0,25
Achat de concentré (%)	43%	53%	51%	96%	53%



**Bovins  
Lait**

Collectif BioRéférences



**PÔLE AB**  
—MASSIF CENTRAL—



# Les résultats économiques

- Des résultats économiques de bon niveau (aides et prix du lait) mais très variables.

	Herbager foin ventilé	Herbager EH + foin	Herbe - maïs	Maïs +	Tous 2016
Prix lait laiterie	465 €	457 €	457 €	443 €	459 €
aides totales (% du PB)	24%	25%	20%	17%	23%
Ch. opé. (% du PB)	25%	28%	28%	38%	28%
Ch. Struct. (% du PB)	32%	31%	31%	27%	31%
EBE en % du PB	44%	40%	42%	35%	41%
EBE pour 1000 l (€)	337 €	336 €	309 €	199 €	318 €
Annuités (% du PB)	17%	14%	12%	17%	15%
Annuité en % de l'EBE	39%	36%	30%	53%	37%
Disponible (€/UMOex)	28 767 €	35 367 €	49 153 €	19 784 €	34 684 €



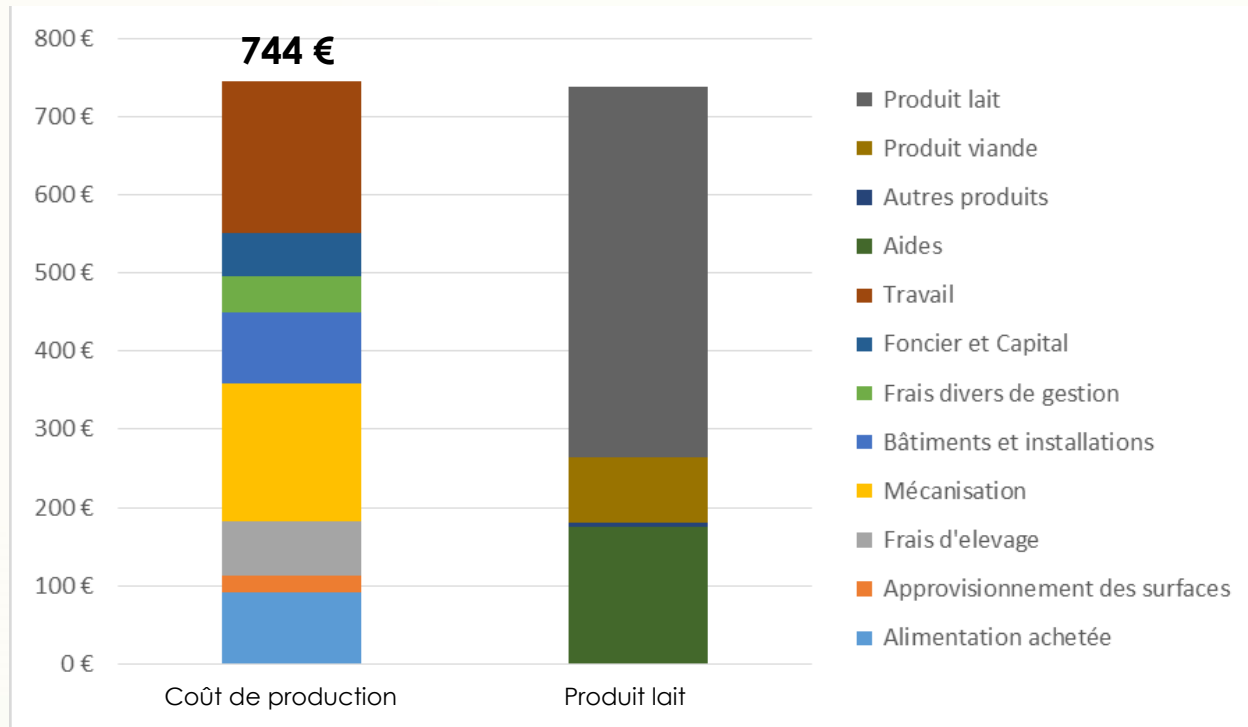
**Bovins  
Lait**  
Collectif BioRéférences



**PÔLE AB**  
—MASSIF CENTRAL—

# Des coûts de production élevés mais couverts.

- Produit d'atelier et coût de production justes à l'équilibre pour 1,5 SMIC/UMOf



**1,68**  
SMIC/UMO

**167**  
€/1000 l





# Filière bovins viande

## Campagne 2016

### **SUIVIS DES EXPLOITATIONS ET CONTRIBUTION À LA RÉDACTION :**

Clarisse AMIOTTE, Natacha LAGOUTTE, Chambre d'agriculture de la Creuse

Jean Louis BALME, CRA Occitanie

Marie-Line BARJOU, Chambre d'agriculture de la Haute-Vienne

Aurélie BILLON, SEDARB – Bio-Bourgogne

Dominique DELTROY, Chambre d'agriculture de la Haute-Loire

Johan Kévin GALTIER, APABA

Daniel LAFAYE, Emmanuel DESILLES, Chambre d'agriculture de l'Allier

Guillaume MATHIEU, Chambre d'agriculture de Corrèze

Guy MURON, Chambre d'agriculture de la Loire

Marie-Claire PAILLEUX, Chambre d'agriculture du Puy de Dôme

Christophe TROQUIER, INRA de Clermont-Theix

Vincent VIGIER, Chambre d'agriculture du Cantal

### **SYNTHÈSE DES DONNÉES ET RÉDACTION :**

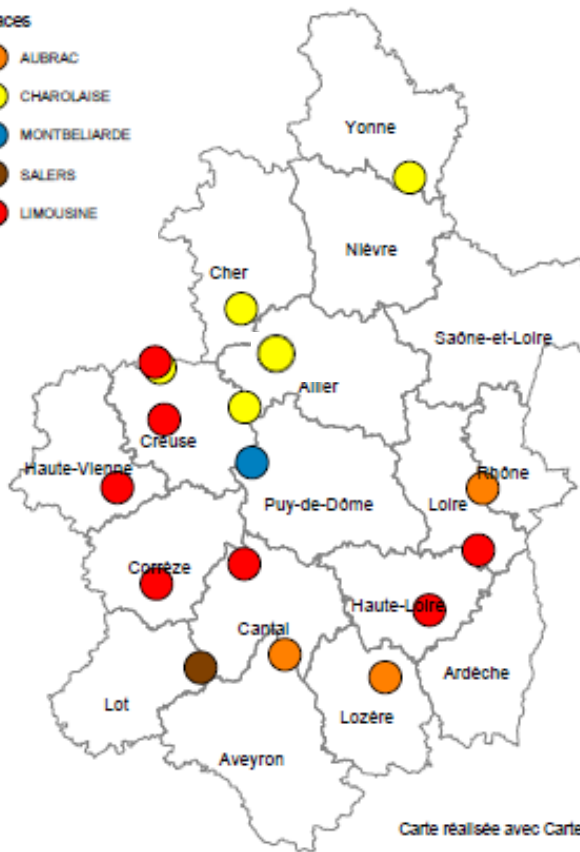
Christèle PINEAU, Institut de l'élevage

# 17 exploitations bovines viande suivies

## Naisseur engraisseur de mâles

### Races

- ALBRAC
- CHAROLAISE
- MONTBELIARDE
- SALERS
- LIMOUSINE



	Veaux	Intermédiaire	Boeufs
Nombre d'exploitations	6 (+1)	3	8 (+1)
Main d'œuvre totale (UMO)	1,4	2,0	2,1
Surface Agricole utile (ha)	94	117	130
Surface en herbe (ha)	84	114	104
Nombre de vêlages	57 (+1)	66 (+11)	57
Nombre d'UGB	84 (+7)	95 (+11)	121
Kg vif de viande vive produit	21 520 ↘	33 800 ↗	33240 ↘
Production de viande vive/UGB	251 (- 19)	372	267 (-20)
Vente directe	2/6	3/3	5/8

**Avertissement** : les données moyennes présentées cachent la forte dispersion des résultats des fermes suivies aux fonctionnements parfois très divers

# De l'engraissement avec des quantités de concentrés en augmentation en 2016 compensant la moins bonne qualité des fourrages



251 kg vv/UGB

**1,3** kilos d'aliments  
/kilo vif produit

soit **300** kg d'aliment  
/UGB/an

Fourrages récoltés :  
2,2 tMS/UGB  
4/6 autonomes

**VEAUX**

267 Kg vv/UGB

**1,8** kilos d'aliments  
/kilo vif produit

soit **400** kg d'aliment  
/UGB/an

Fourrages récoltés :  
1,8 tMS/UGB  
2/8 autonomes

**BOEUFs**

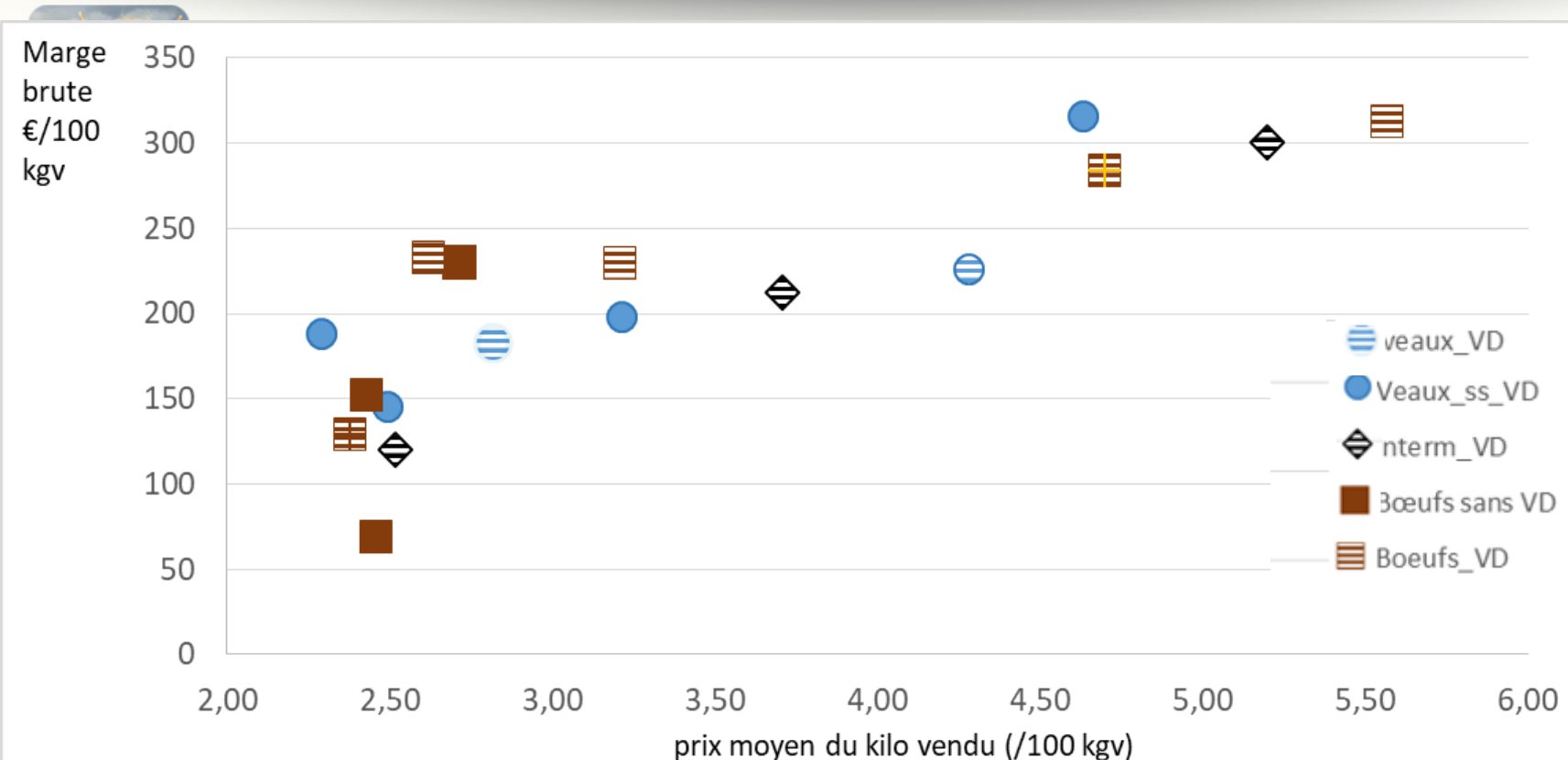
# Du prix du kilo vendu à la marge brute de l'atelier (1/2)



- Trois différents circuits de commercialisation se cotoient chez les éleveurs :
  - Des produits en vente conventionnelle : 4 éleveurs commercialisent des broutards et/ou broutardes
  - Des produits vendus via une OP
  - Des produits en vente directe

Prix moyen du kilo vif vendu	Veaux	Intermédiaire	Boeufs
Sans vente directe	3,16 €/kgv		2,54 €/kgv
Avec vente directe	3,55 €/kgv	3,81€/kgv	3,70 €/kgv

# Du prix du kilo vendu à la marge brute de l'atelier (2/2)



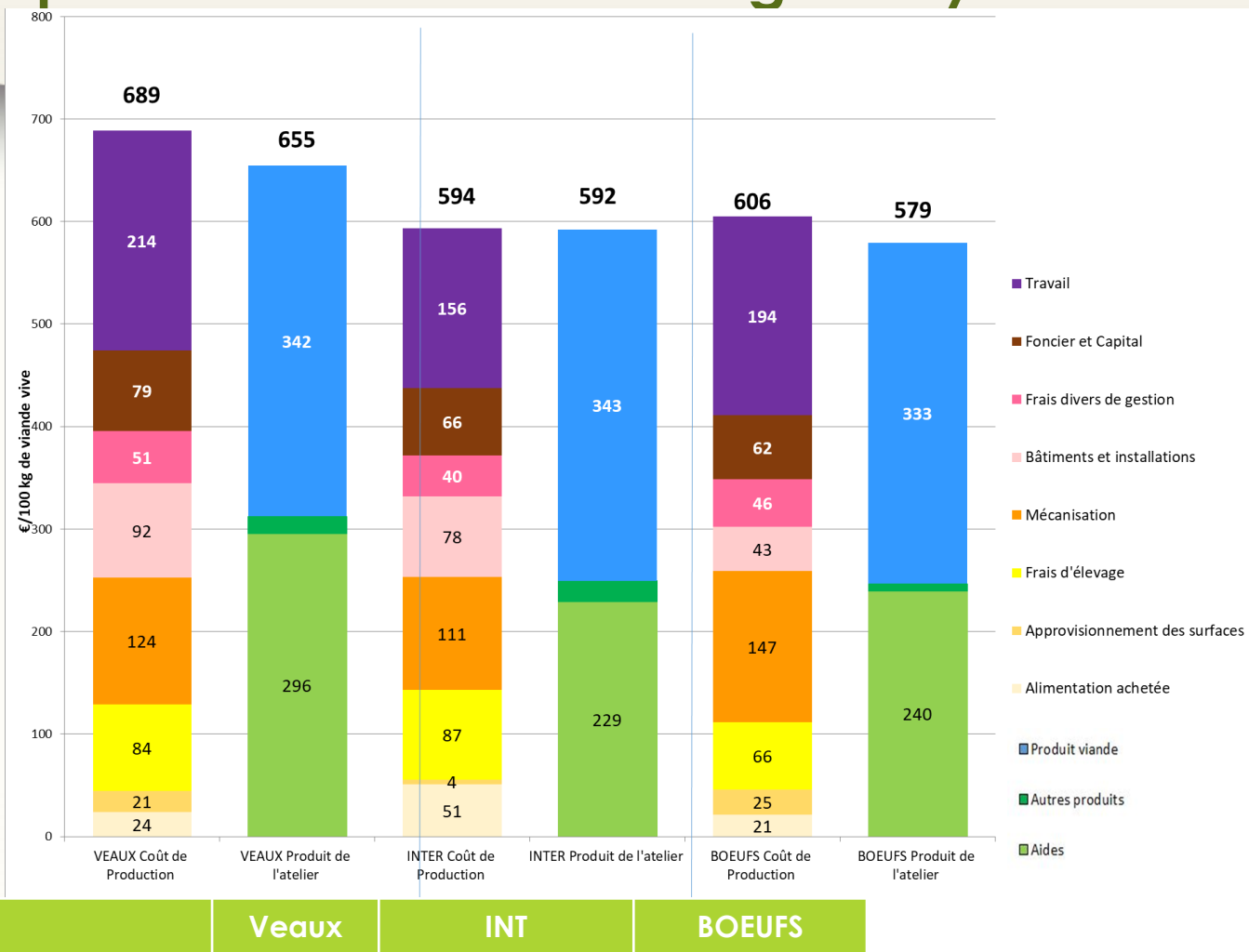


# De bons résultats économiques pour tous les systèmes

	Veaux	Intermédiaire	Boeufs
Nombre d'exploitations	6	3	8
Produit Brut total €/UMO exp	101 610	132 400	114 230
Aides totales (% PB)	42	34	35
Charges OP (% PB)	23	23	23
CS (% PB)	32	26	29
EBE en % PB	45	51	47
EBE/UMO exploitant	45 970	67 410	53 840
Annuités en % EBE	29	23	33
Disponible (€/UMO exploitant)	31 530	47 870	33 700



# Coûts de production et Produits totaux (€/100kgv) : des disparités fortes entre élevage et systèmes



2016	Veaux	INT	BOEUFs
Productivité de la MO rémunérée (kgv/UMO)	16 122 (15 461)	19 810 (16 960)	20 860 (17 760)
Nbre SMIC/UMO	1,33 (1,63)	1,36 (0,98)	1,8 (1,7)

# Filière ovins viande

**Campagne 2016**

*Suivis des exploitations et contributions à la rédaction :*

Alexandre BANCAREL, APABA

Marie-Line BARJOU, Chambre d'agriculture de la Haute-Vienne

Marc BENOIT, INRA de Clermont-Theix Lyon

Dominique DELTROY, Chambre d'agriculture de la Haute-Loire

Johan Kévin GALTIER , APABA

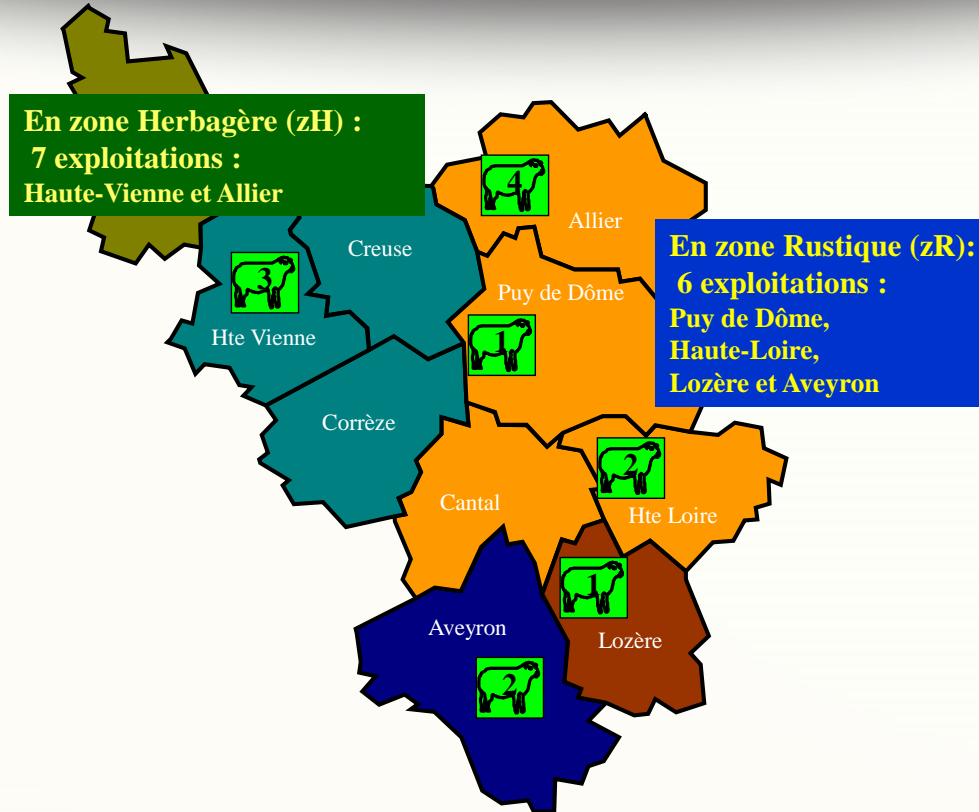
Gabriel LAIGNEL, INRA de Clermont-Theix Lyon

Marie-Claire PAILLEUX, Chambre d'agriculture du Puy de Dôme

Bernadette VIGNAUD, Chambre d'agriculture de l'Allier



# 13 exploitations ovines allaitantes étudiées en 2014 - 2015 et 2016 en échantillon constant à partir de la base Diapason



**Parmi ces 13 exploitations 7 diversifient leur activité :**

- 6 pratiquent la vente directe d'agneaux
  - 1 vend en plus des lentilles en direct
  - 1 a en plus un atelier de poulets de chairs en vente directe
- 1 possède un troupeau de 10 vaches allaitantes

# Stabilité des résultats en 2016 et les différences entre zone Rustique et zone Herbagère se confirment

année	zone Rustique			Zone Herbagère			Tous			
	2014	2015	2016	2014	2015	2016	2014	2015	2016	
n	n=6	n=6	n=6	n=7	n=7	n=7	n=13	n=13	n=13	
SAU	78	79	76	96	95	95	87	88	86	Stabilité
dont SFP	68	69	66	86	85	85	77	77	77	
nb brebis	295	330	347	504	523	520	407	434	440	Hausse de 8% avec +18% en zR et +3% en zH
UMO exploitant	1.13	1.13	1.23	1.27	1.27	1.27	1.21	1.21	1.25	Légère hausse des UMO en zR
Chargement (UGB/ha SFP)	0.66	0.68	0.80	0.93	1.00	1.02	0.81	0.85	0.92	Hausse du chargement surtout en zR et ...
Kg carc agx/UMO ov	4 189	3 822	4 256	6 188	6 211	6 590	5 265	5 109	5 513	...hausse de la productivité du trava
Productivité Numérique éco %	119	93	101	122	112	118	120	103	110	Productivité numérique variable, de 93 à 120%
Prolifécité %	170	165	166	145	150	151	156	157	158	
Mortalité %	22.2	27.6	22.0	13.8	16.6	13.8	17.7	21.7	17.6	
Taux de Mise-Bas %	87	84	85	93	91	88	90	88	87	
Kg/T agx lourds	16.3	16.5	16.3	18.4	18.7	18.7	17.4	17.7	17.6	
€/kg agx lourds	7.10	7.27	7.28	6.97	6.99	7.18	7.03	7.12	7.23	Meilleur prix/kg, +3% en 2 ans
Prod Ovin €/brebis	136.87	113.64	123.09	163.39	161.44	168.75	151.15	139.38	147.67	Un produit ovin très lié à la productivité numérique
Kg Ctré/brebis	132	112	115	80	89	97	104	100	105	Aug des ctrés en zH (sécheresse) mais baisse en zR
Charges ovines €/brebis	73.22	69.46	70.08	57.39	56.08	64.96	64.69	62.26	67.32	Des charges ovines très liées aux concentrés
Marge ovine €/brebis	58.7	38.6	46.6	97.3	99.4	96.2	79.5	71.3	73.3	Une marge ovine assez stable
Marge ovine/UMO exploitant	15 263	11 235	13 141	38 574	40 873	39 342	26 814	25 621	25 753	
Autres marges/UMO exploitant	10 628	9 053	8 659	12 310	13 216	12 715	11 581	11 413	10 874	
Aides/UMO exploitant	37 130	44 170	43 844	40 730	43 344	42 654	39 069	43 725	43 203	Des aides assez stables
Ch Struct tot/UMO exploitant	32 028	36 951	33 263	55 007	56 411	58 626	44 401	47 429	46 920	Aug des charges de structure en zH
Résultat Courant/UMO exp	22 626	19 138	23 241	28 972	32 193	27 014	26 043	26 167	25 273	Un revenu en hausse en zR et en baisse en zH
EBE/UMO exploitant	28 702	28 539	31 576	40 771	45 341	40 745	35 201	37 587	36 513	
%EBE/Prod.Brut	37	34	36	36	39	35	36	36	35	
Coût de Production €/kg carcasse	20.1	24.9	20.1	13.3	13.4	13.0	16.4	18.7	16.3	Des coûts de production variables
Prix revient €/kg carcasse	8.3	9.7	7.6	6.2	5.8	6.4	7.2	7.6	7.0	
Rémun.Nb SMIC	1.3	1.2	1.6	1.7	2.0	1.8	1.5	1.6	1.7	rémunération en nombre de SMIC en crois. en zR
T MS utilisés/UGB	2.28	2.35	1.95	1.05	0.90	1.17	1.62	1.57	1.53	
% agn 1er semestre	69	65	65	82	83	84	76	74	76	
% agn 2ème semestre	31	35	35	18	17	16	24	26	24	

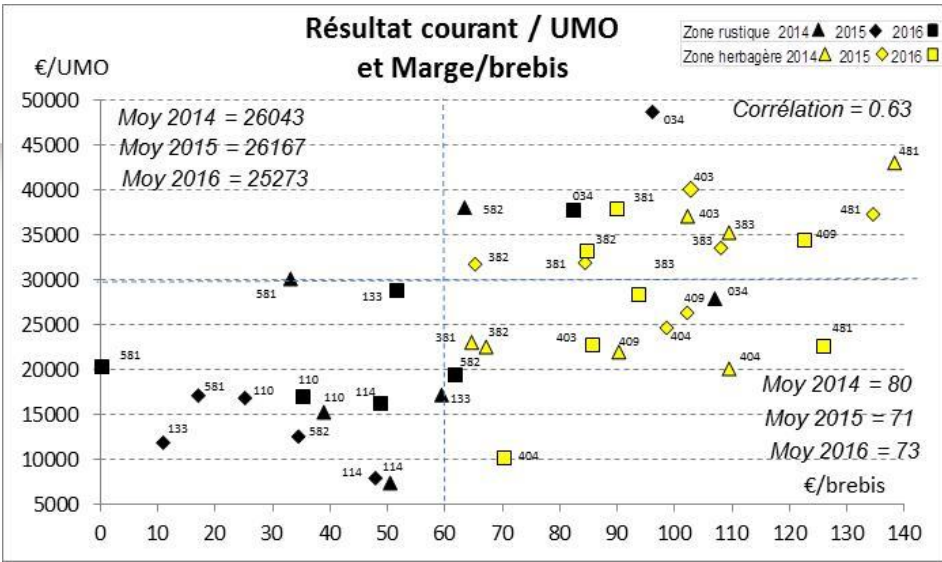
La zone Herbagère est plus marquée par la sécheresse 2016 que la zone rustique (y compris les céréales).  
 La zone Rustique a des résultats éco toujours inférieurs à la zH en raison d'une productivité du travail inférieure :

- moins de brebis/UMO
- moins de productivité numérique

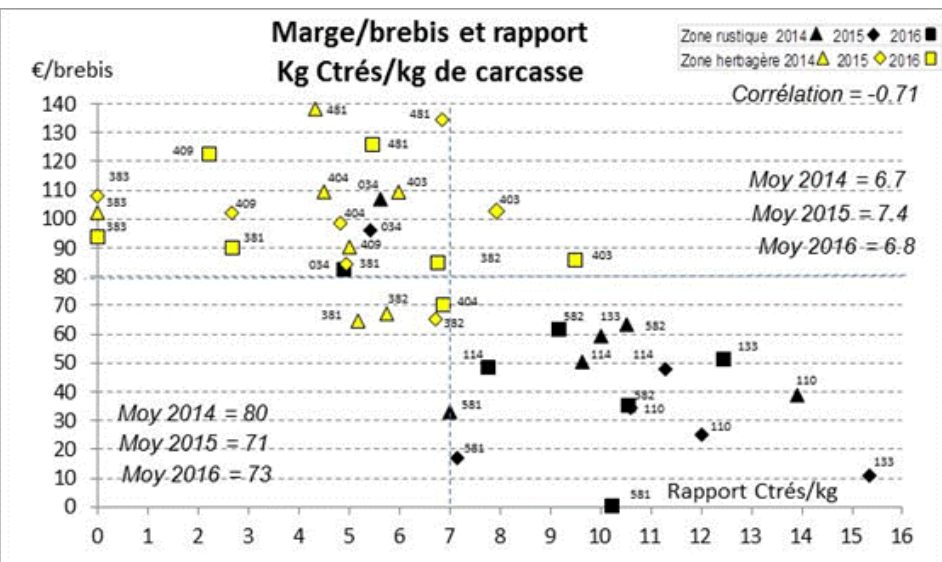
et les charges ovines (en concentrés consommés) sont supérieures.



# L'importance de la cohérence du système demeure



La marge par brebis est le 1<sup>er</sup> facteur du revenu



La marge par brebis dépend de la cohérence entre la quantité de concentrés consommés par brebis et la productivité numérique (ou kg de concentrés consommés par kg de carcasse produits).

Pour une productivité numérique inférieure à 100%, il faut une quantité de concentrés consommés par brebis inférieure à 80 kg.

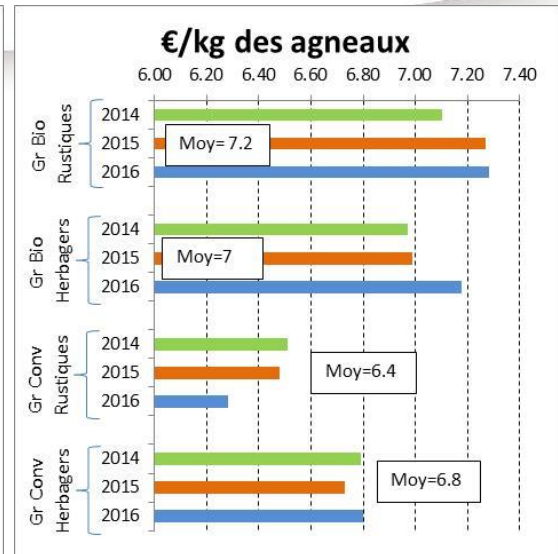
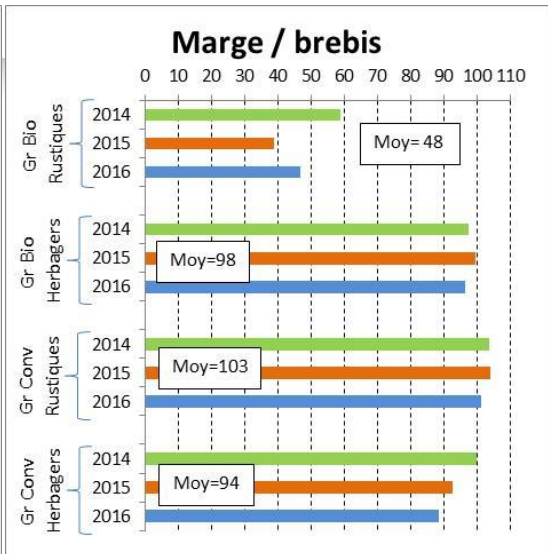
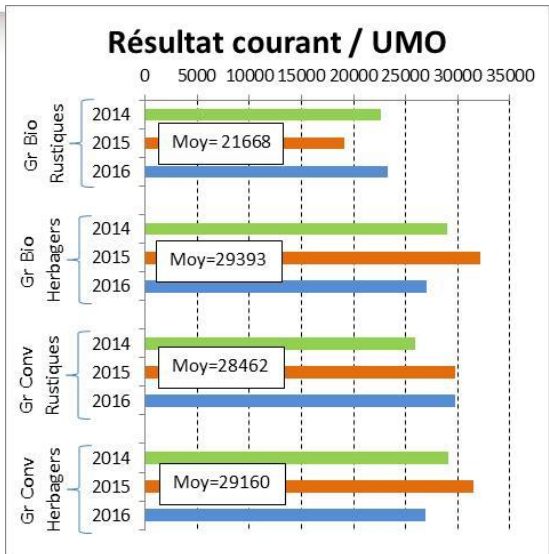
Pour une productivité numérique voisine de 100%, il faut une quantité de concentrés consommés par brebis voisine de 100 kg.

Pour une productivité numérique de 140%, la quantité de concentrés consommés par brebis peut atteindre les 200 kg.



# Quelques comparaisons Bio et Conventionnel

Pour un groupe Conventionnel de 21 exploitations en zone Rustique et 10 exploitations en zone Herbagère




- Pour le Gr Bio Rustiques, le revenu est inférieur en moyenne de **25%** à celui des Conventionnels.
- Pour les Herbagers, il est comparable entre Bio et Conventionnels.

- Pour le Gr Bio Rustiques, la marge par brebis est inférieure en moyenne de **53%** à celle des Conventionnels.
- Pour les Herbagers, elle est comparable entre Bio et Conventionnels.

- Pour le Gr Bio Rustiques, la plus-value du prix de vente/kg de carcasse des agneaux par rapport au Conventionnel est de **12,5%**.
- Pour le Gr Bio Herbagers, elle est de **3%**.


## CONCLUSION



2016 confirme les observations faites en 2014 et 2015, ainsi que les principaux messages, et aussi toujours l'intérêt d'actualiser les chiffres et les repères. L'approfondissement de certains critères enrichit les analyses.



Notre échantillon n'est pas représentatif de la diversité des systèmes ovins allaitants en AB, avec entre autre, l'absence des systèmes pastoraux.



Il n'a pas été évoqué la place de la vente directe, qui n'est rentable que si la valorisation des agneaux est suffisante et si les frais d'abattage, de découpe et de commercialisation sont maîtrisés.





# Filière caprine

**Campagne 2016**

*Suivis des exploitations et contribution à la rédaction :*

Catherine DE BOISSIEU, Institut de l'élevage

Philippe ALLAIX, Chambre d'agriculture de la Loire

Aurélie BILLON, BIO BOURGOGNE

Françoise BOUILLON, Chambre d'agriculture de la Lozère

Sylvie DENIS, Chambre d'agriculture de la Corrèze

Johan Kévin GALTIER et Alexandre BANCAREL, APABA

Christel NAYET, Chambre d'agriculture de la Drôme



# 13 exploitations caprines aux structures très variées

- Des certifications en AB récentes pour les livreurs (2012 ou 2013)

- Des profils variés en fromagers : certification AB récente ou non, vente directe ou expédition, spécialisé ou non

	Fromagers	Livreurs
<b>Nombre d'exploitations</b>	<b>7</b>	<b>5</b>
<b>Main d'œuvre totale [UMO]</b>	2,9	2,0
<b><i>dont atelier caprin [UMO]</i></b>	1,6	1,4
<b>Surface agricole utile [ha]</b>	51	40
<b>Surface en herbe [ha]</b>	43	30
<b>Nombre de chèvres</b>	72	191
<b>Lait de chèvre produit [litres]</b>	33 420	120 500



# Des charges d'alimentation maîtrisées mais une productivité par chèvre insuffisante

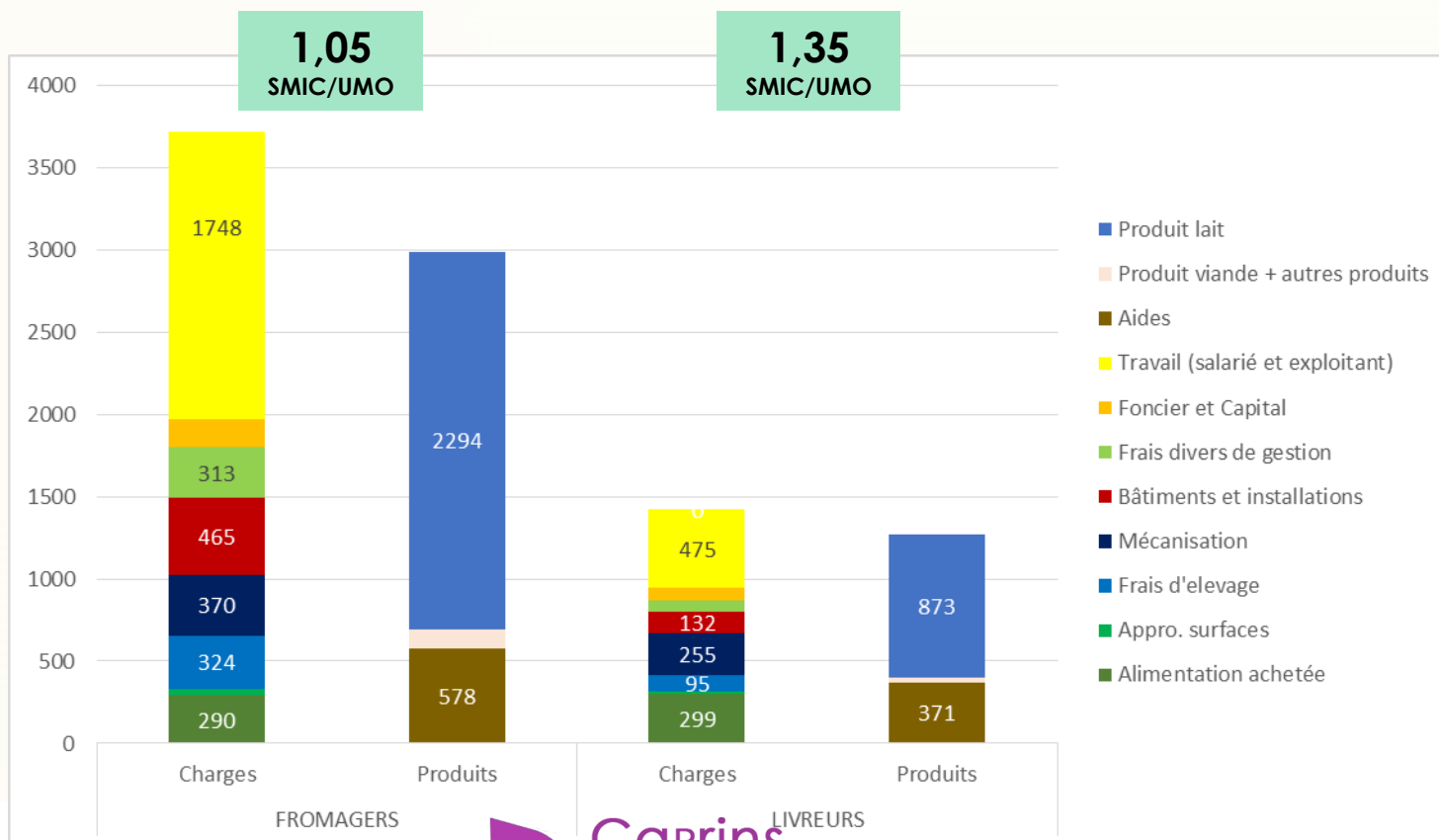
- La marge brute de l'atelier caprin est pénalisée par la faible productivité /chèvre
- La certification AB des fromagers n'est pas toujours bien valorisée avec des prix proches du conventionnel

	Fromagers		Livreurs	
	2016	Evol 2015 - 2016 [éch. constant]	2016	Evol 2015 - 2016 [éch. constant]
<i>Nombre d'exploitations</i>	8	6	5	5
<b>Lait de chèvre produit /chèvre [litres]</b>	472	+2%	581	-10%
Lait de chèvre produit /UMO atelier caprin [litres]	18 620		78 400	
<b>Concentrés et déshydratés des chèvres [kg/chèvre]</b>	<b>263</b>	+12%	<b>267</b>	-21%
Part des concentrés et déshydratés achetés [%]	78%		80%	
<b>Fourrages distribués [kg MS/chèvre]</b>	<b>557</b>	-5%	<b>512</b>	-29%
Part des fourrages achetés [%]	18%		19%	
<b>Prix du lait vendu [€/1000 litres]</b>	<b>2 302</b>	+7%	<b>860</b>	+6%
<b>Charges opérationnelles [€/chèvre]</b>	<b>293</b>	-6%	<b>245</b>	-24%
dont charges d'alimentation [€/chèvre]	157	=	190	-23%
dont frais de transf. et comm. [€/chèvre]	80	-13%	-	
<b>Marge brute atelier caprin avec aides [€/chèvre]</b>	<b>771</b>	+9%	<b>297</b>	+23%
<b>Marge brute atelier caprin avec aides [€/1000 litres]</b>	<b>1 634</b>	+6%	<b>515</b>	+35%



# Des coûts de production qui s'améliorent

- Les livreurs semblent atteindre un certain équilibre technique 5 ans après leur certification AB



# Le revenu disponible moyen conforté aussi par l'évolution des aides

- Le produit de l'atelier caprin représente 65 à 67% du produit brut d'exploitation

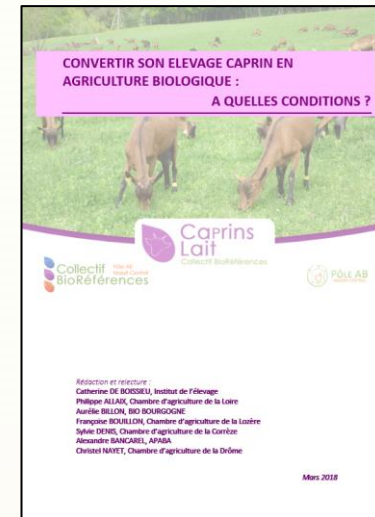
	Fromagers		Livriers	
<i>Nombre d'exploitations</i>	7	5	4	4
<b>Produit brut total [€]</b>	<b>109 152</b>	+14%	<b>189 040</b>	+2%
dont aides totales [€]	21 875	+16%	41 697	+7%
<b>Charges opérationnelles [€]</b>	<b>27 368</b>	+7%	<b>65 399</b>	-22%
<b>Dépenses de structure hors amo. et frais financiers [€]</b>	<b>33 857</b>	-4%	<b>49 090</b>	-1%
<b>Excédent brut d'exploitation [€]</b>	<b>47 927</b>	+31%	<b>74 551</b>	+47%
EBE/produit brut [%]	46%	+6 pts	40%	+13 pts
Annuités + frais financiers court terme [€]	11 323	+11%	32 251	+60%
<b>Revenu disponible [€]</b>	<b>36 607</b>	+37%	<b>42 327</b>	+38%
<b>Revenu disponible /UMO exploitant [€]</b>	<b>25 882</b>	+37%	<b>30 633</b>	+54%



# Documents bientôt disponibles

- Synthèse 2016 des résultats des 13 exploitations

- Un document « convertir son troupeau caprin en AB, à quelles conditions ? » en cours de finalisation



# Filière ovins lait

**Campagne 2016**

*Suivis des exploitations et contribution à la rédaction :*

Catherine DE BOISSIEU, Institut de l'Élevage

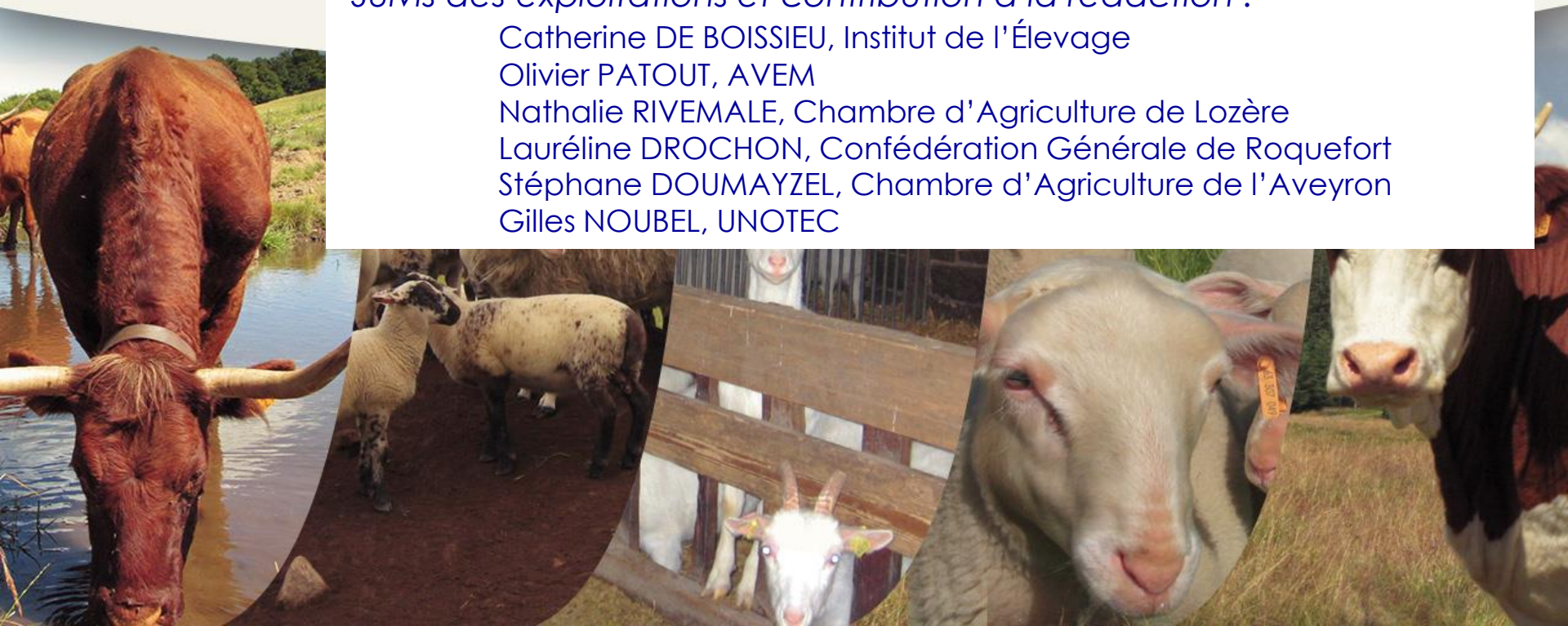
Olivier PATOUT, AVEM

Nathalie RIVEMALE, Chambre d'Agriculture de Lozère

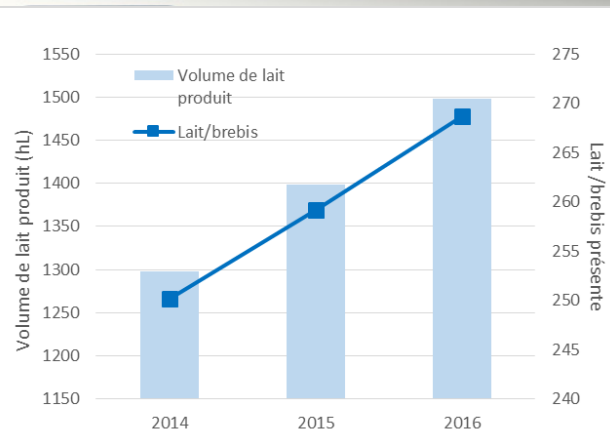
Lauréline DROCHON, Confédération Générale de Roquefort

Stéphane DOUMAYZEL, Chambre d'Agriculture de l'Aveyron

Gilles NOUBEL, UNOTEC



# Des élevages avec de bons résultats techniques malgré une faible autonomie alimentaire



- Productivité laitière équivalente aux élevages conventionnels en contrôle laitier simplifié
- Autonomie alimentaire à 75% en moyenne, qui se dégrade cette année (récolte 2015 moyenne et conditions de pâturage 2016 difficiles)
- Des achats de fourrages en progression pour répondre à la demande soutenue des laiteries en volumes

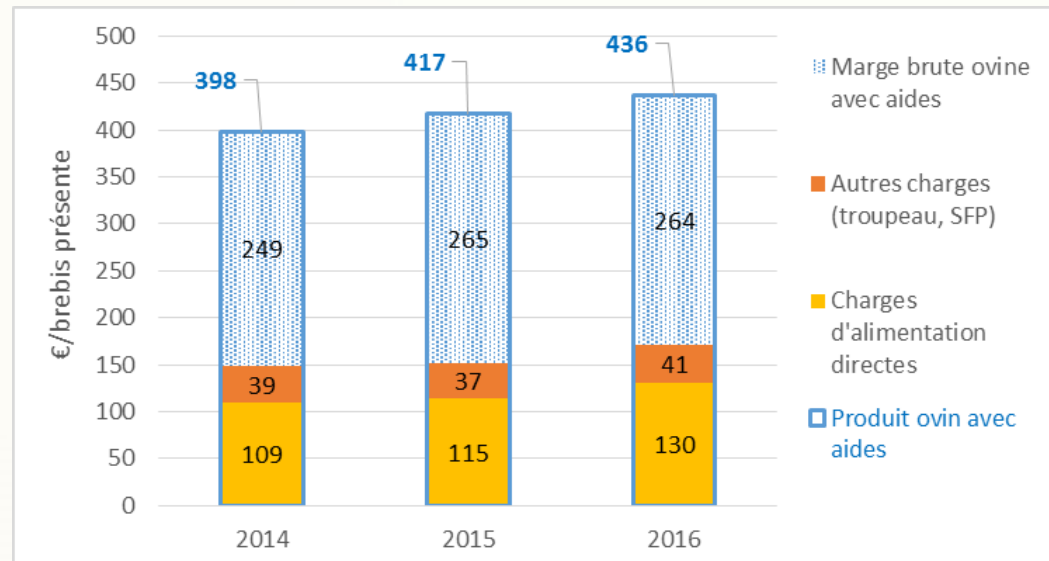


Date début de traite	Fin oct. - mi-décembre	Février - mi-mars	Fin mars - mai	Moyenne 2016	Evol. 2015-2016 [éch. constant]
<i>Nombre d'exploitations</i>	4	4	5	13	12
<b>Effectif brebis présentes</b>	<b>560</b>	<b>509</b>	<b>506</b>	<b>524</b>	<b>+3%</b>
Volume de lait produit [hl]	179	135	133	148	+7%
<b>Lait / brebis présente [litres]</b>	<b>310</b>	<b>254</b>	<b>255</b>	<b>272</b>	<b>+4%</b>
<b>Total concentrés / brebis [kg]</b>	<b>248</b>	<b>183</b>	<b>235</b>	<b>223</b>	<b>+2%</b>
Concentrés achetés / total conc. [%]	49	35	57	48	-3 pts
<b>Fourrages disponibles /brebis [kg MS]</b>	<b>615</b>	<b>499</b>	<b>497</b>	<b>534</b>	<b>+9%</b>
Fourrages récoltés /brebis [kg MS]	426	344	381	384	-3%
<b>Fourrages achetés /brebis [kg MS]</b>	<b>188</b>	<b>155</b>	<b>116</b>	<b>150</b>	<b>+62%</b>
dont luzerne déshydratée / brebis [kg MS]	90	86	65	79	+31%



# Des résultats économiques en cohérence avec les bons résultats techniques [1/3]

- 1 336 €/1000 L de prix du lait en moyenne
- Le produit ovin (prix du lait et productivité /brebis) a permis de compenser l'augmentation des charges d'alimentation
- La marge brute ovine avec aides à 264 €/brebis reste stable



# Des résultats économiques en cohérence avec les bons résultats techniques [2/3]

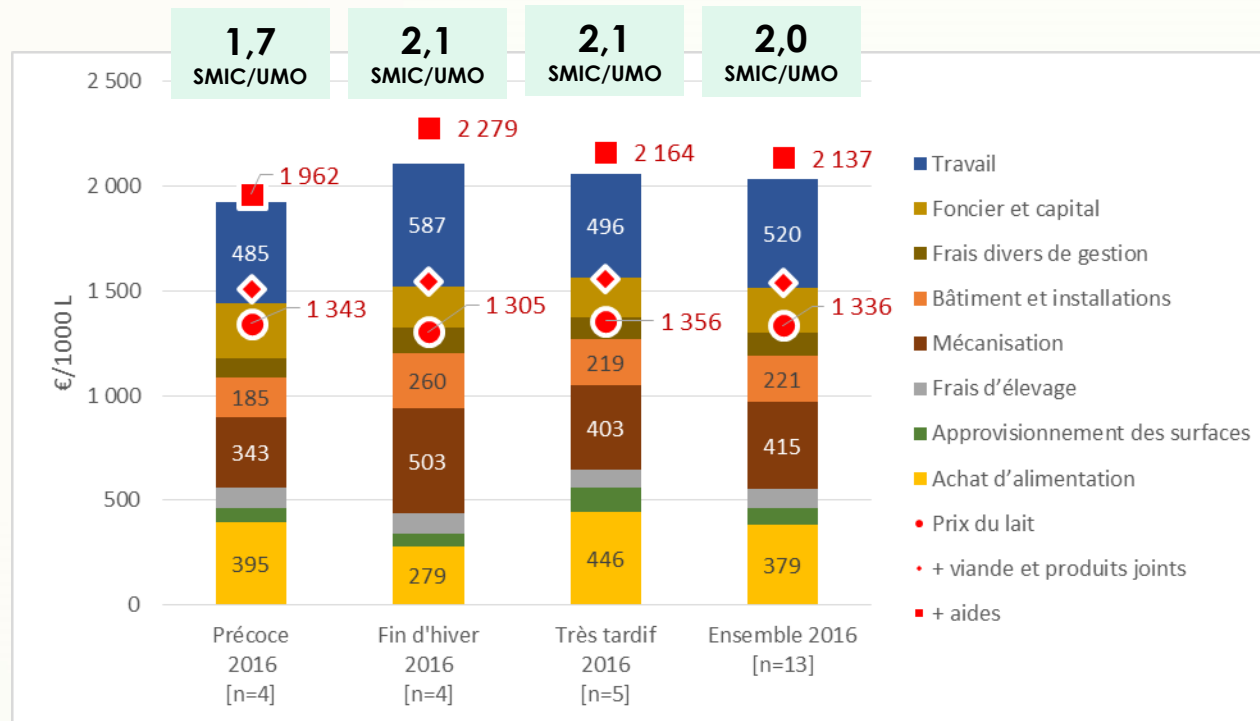
- Une forte variabilité des résultats d'exploitation
- En moyenne, des ratios qui montrent l'efficacité des systèmes (39% d'EBE/produit brut) et la bonne santé financière des exploitations (12% d'annuités /produit brut)

Date début de traite	Fin oct. - mi- décembre	Février - mi-mars	Fin mars - mai	Moyenne 2016	Evol. 2015- 2016 [éch. constant]
<i>Nombre d'exploitations</i>	4	4	5	13	12
<b>Produit brut, avec aides [€]</b>	<b>371 309</b>	<b>301 759</b>	<b>314 154</b>	<b>327 926</b>	<b>+12%</b>
Aides totales / PB [%]	22	29	27	26	+1 pts
Charges opérationnelles / PB [%]	32	23	32	29	+1 pts
Dép. de stru. hors amort. et FF / PB [%]	33	34	30	32	-1 pts
Valeur ajoutée nette, hors ferm. / PB [%]	16	11	7	11	-3 pts
EBE / PB [%]	35	43	38	39	-1 pts
Annuités + FF CT / PB [%]	14	12	12	12	+0 pts
<b>Résultat dispo. / UMO exploitant [€]</b>	<b>26 218</b>	<b>39 214</b>	<b>40 677</b>	<b>35 778</b>	<b>+14%</b>



# Des résultats économiques en cohérence avec les bons résultats techniques [3/3]

- Le coût de production reste stable à 2 034 €/1000 L et les produits dégagés par l'atelier permettent de dégager une rémunération équivalente à **2,0 SMIC/UMOe** en moyenne

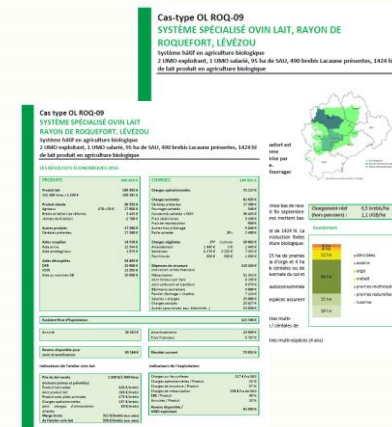


# Documents bientôt disponibles

- Synthèse annuelle des résultats des 13 exploitations



- Un cas-type en cours de finalisation : ROQ09 – système hâtif AB du Lévézou



- A venir :
  - une monographie d'un élevage OL suivi en références depuis 10 ans avec la conversion AB au milieu
  - des projets d'articles dans la presse spécialisée

# Financements du projet BioRéférences



- Les **années 2017 et 2018** sont financées dans le cadre de la **Convention de Massif / Massif Central** :
  - par l'Etat (FNADT),
  - les Régions Nouvelle Aquitaine, Occitanie et Bourgogne-Franche Comté
  - le département de la Corrèze.

