



PROGRAMME

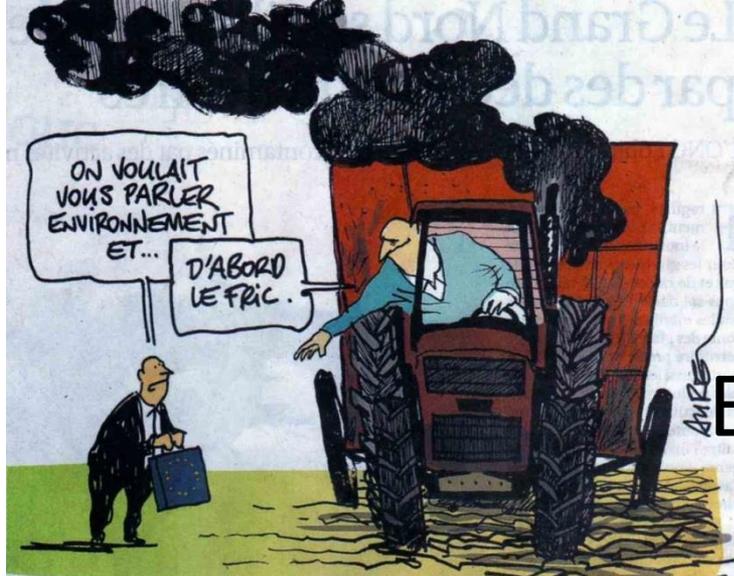
- LA PAC

- EXPLOITATION DE DOMINIQUE BELARD

- COMPARAISON BV CONVENTIONNELS/ BV AB

- SALAMIX
 - Conduite du système
 - Economie

- PRODUCTION DE BOEUFS



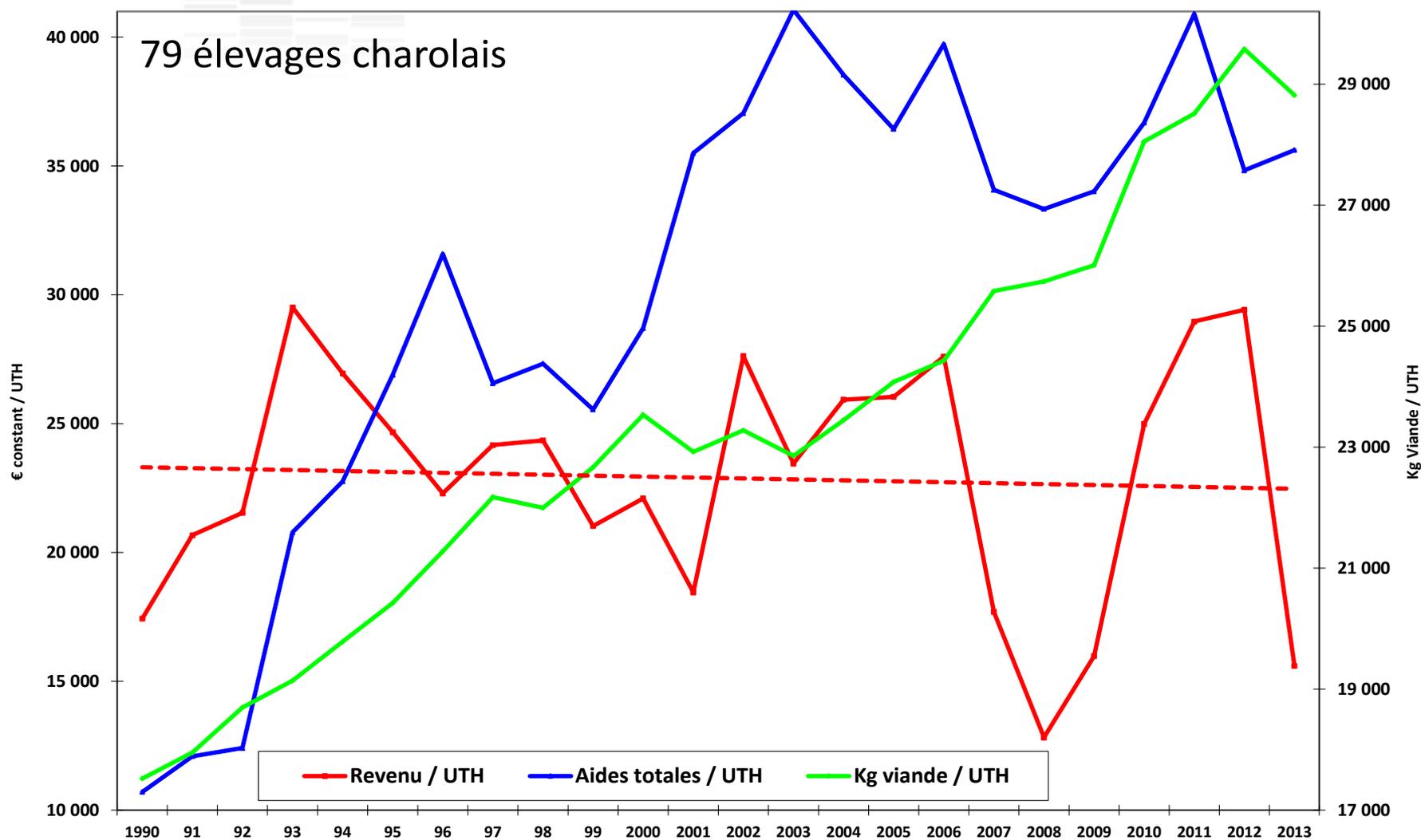
EVOLUTION DE LA POLITIQUE AGRICOLE COMMUNE

D'AUJOURD'HUI

A 2019



Evolution du revenu, des aides et de la productivité par travailleur



Réorientation des aides du deuxième pilier

Financement par la PAC des services rendus écosystémiques « aménités » (non emplois de pesticides, engrais, agroforesterie, maintien des cours d'eau...)

- Peut être réorienté le système de production (autonomie alimentaire, juste équilibre, coûts de production, changement climatique, adaptabilité, approche systémique...)

Moy conventionnelle 722kg aliment /ugb soit 183€/ugb (mini 337kg/ugb soit un coût de production de 2,80€/kg; maxi 1500kg/ugb soit un coût de production 5€/kg). Coût production moy 3,5€/kg

- Selon l'évolution de la conjoncture (prix des broutards/taurillons, céréales, importations...) et de la demande sociétale (baisse de 12% de la consommation des produits carnés en 10 ans). En 2016 quantité moy journalière consommée 46g/j de viande de boucherie (en 2007 58g/j = -20%)

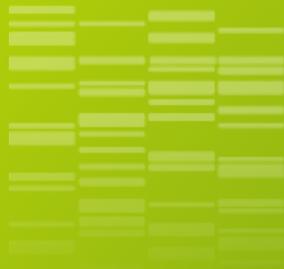
Les gains de **productivité** en élevage ont bénéficié à l'aval de la filière

➤ **35 ans d'accroissement de la productivité du travail**

Le développement des exploitations BV à été centré sur l'augmentation de la productivité du travail, alors que la productivité des autres facteurs régresse.

- Forte hausse des capitaux (bâtiments, matériels), du foncier, et des consommations intermédiaires (aliments, engrais, carburants) pour un même niveau de production.
- Augmentation de la taille des exploitations = simplification des pratiques au détriment de la valorisation des ressources de l'élevage (génétique, production fourragère...).
- De 1980 à 2015, en € constant, le prix payé aux producteurs a chuté de 40% alors que le prix de la VB achetée par les consommateurs a augmenté de 25%.

Les éleveurs sont les principaux perdants = Baisse RWC



ELEVAGES BIOLOGIQUE DE BOVINS ALLAITANTS CHAROLAIS

Analyse comparée, sur 5 ans, des systèmes bovins allaitants AB et conventionnels: un revenu supérieur chez les AB



Exploitation de Dominique BELARD

Données 2017

- ❑ 40 ha SAU en FVD = 38ha sfp + 2ha céréale
- ❑ 0.75 UTH (réel)
- ❑ 21 vaches Aubrac 56.9 UGB, chargement 1.51Ugb
- ❑ Engraissement de la totalité des animaux :
 - Bœufs de 36 à 40 mois = 415kg à 456 kg carcasse, prix moy 4.8€/kg
 - Génisses de 32 à 34 mois = 338 kg à 354 kg carcasse, prix moy 5.16€/kg
- ❑ Economie
 - Productivité numérique 95.5%
 - KgVV produit/ugb 273kg
 - Annuité 202€/ha
 - Kg [c]/ugb 60€
 - MB/Ugb 641€; MB/SFP 960€
 - Total des charges réelles 35 699€/Total produit brut d'exploitation 72291€
 - EBE 50 013€
 - Revenu 36 592 €/0.5 UTH (économique)

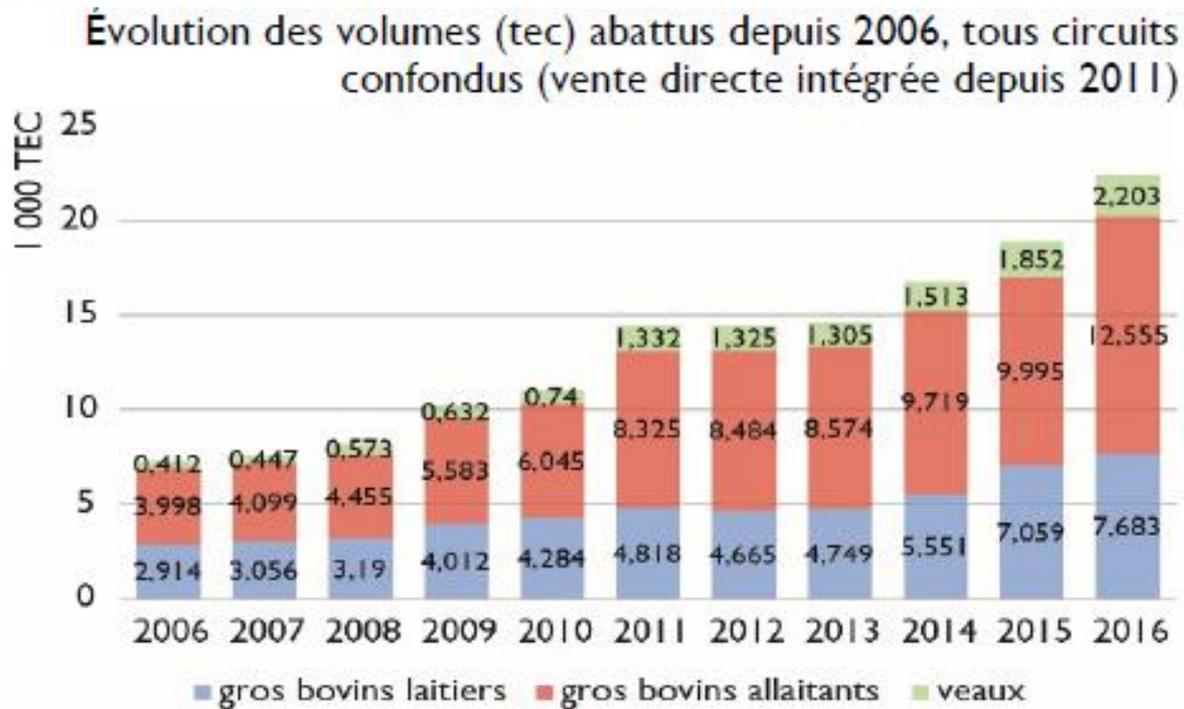
INTRODUCTION

TOTAL France	Nb. Exploitations						Nb. Animaux						% Bio + conv. / Total
	Certifiés Bio *		Conversion **		Bio + Conversion		Certifiés Bio		Conversion		Bio + Conversion		
	2017	Evol. / 16	2017	Evol. / 16	2017	Evol. / 16	2017	Evol. / 16	2017	Evol. / 16	2017	Evol. / 16	
Vaches allaitantes	3 675	16%	2 039	4%	5 002	11%	133 784	20%	54 204	-8%	187 988	10%	4,53%
Vaches laitières	2 620	5%	1 657	51%	3 713	22%	128 006	7%	65 946	104%	193 952	27%	5,40%
Total Vaches	5 918	11%	3 492	20%	8 119	15%	261 790	13%	120 150	31%	381 940	18%	4,93%
Brebis viande	1 572	16%	271	-12%	1 830	11%	185 491	14%	27 835	-14%	213 326	10%	6,38%
Brebis laitières	486	14%	29	38%	509	15%	105 572	17%	6 044	71%	111 616	19%	9,00%
Total Brebis	2 035	15%	297	-9%	2 313	12%	291 063	15%	33 879	-5%	324 942	13%	7,09%
Chèvres	926	10%	145	37%	1 039	12%	61 173	15%	5 818	10%	66 991	14%	7,75%
Truies	441	14%	52	24%	487	14%	10 201	12%	723	39%	10 924	14%	1,07%
Poulets de chair	882	11%	-	-	882	11%	11 336 716	16,5%	-	-	11 336 716	16,5%	1,40%
Poules pondeuses	1 781	7%	-	-	1 781	7%	4 998 727	14,3%	-	-	4 998 727	14,3%	10,11%
Apiculture ¹	596	9%	142	10%	749	11%	111 492	9%	11 601	-11%	123 093	7%	15,31%

* Exploitations ayant des têtes certifiées bio ; ** Exploitations ayant des têtes en conversion

Source: Agence Bio / OC, Agreste 2017 ; (1) Nombre de ruches

Près de 60 % des fermes et des surfaces bio se situent dans quatre régions : **Occitanie** (8 164 fermes, 403 921 ha), **Auvergne-Rhône-Alpes** (5 377 fermes, 232 103 ha), **Nouvelle-Aquitaine** (5 327 fermes, 216 435 ha), **Pays de la Loire** (2 927 fermes, 170 545 ha).



Source : INTERBEV, juin 2017

En 2016 , près de 22 500 tec de viande bovine Bio ont été produites. Les abatages ont augmentés de près de 19% entre 2015 et 2016. **La dynamique de la production biologique est soutenue à la fois par les aides publiques mais également à une plus value commerciale.**

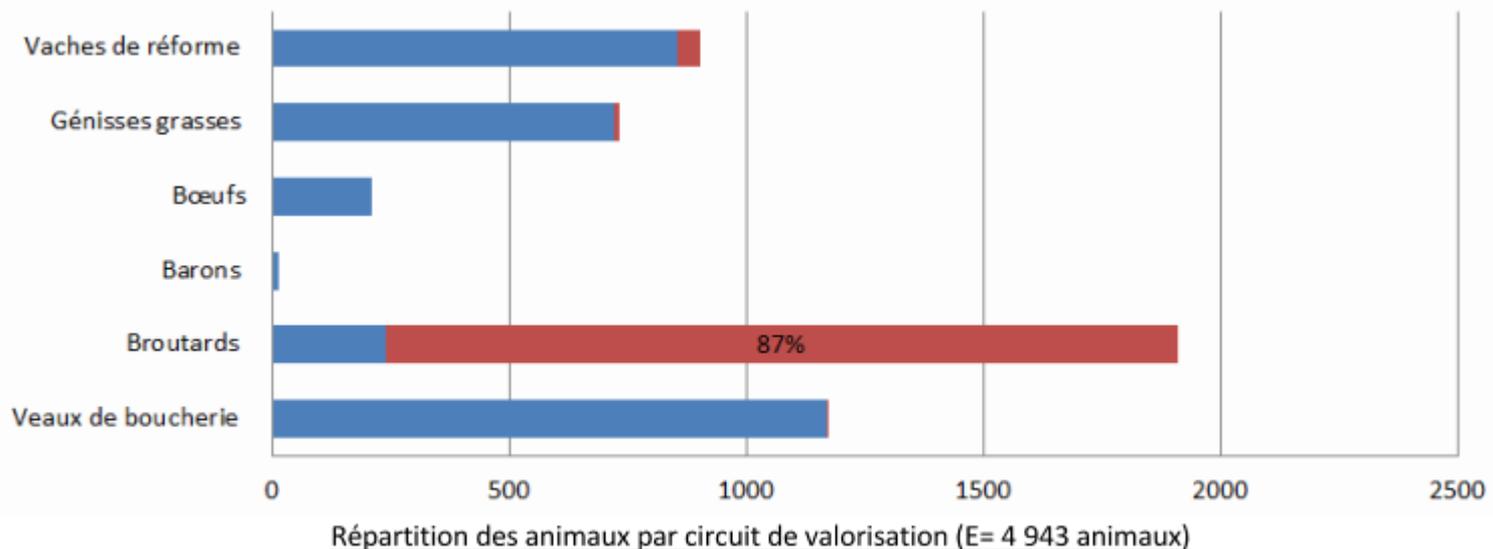
50% de la viande de gros bovins issue du troupeau allaitant sont écoulées par GMS, alors que la boucherie artisanale en vend 20%. La vente directe représente jusqu'à 11% des ventes.

❖ Développement et dynamisme de la demande des consommateurs en viande bio

❖ Volumes de commercialisation des viandes 2013/2014 (bovins, ovins, porcs)

❖ Les opérateurs manquent de viande bio

❑ ET POURTANT ...



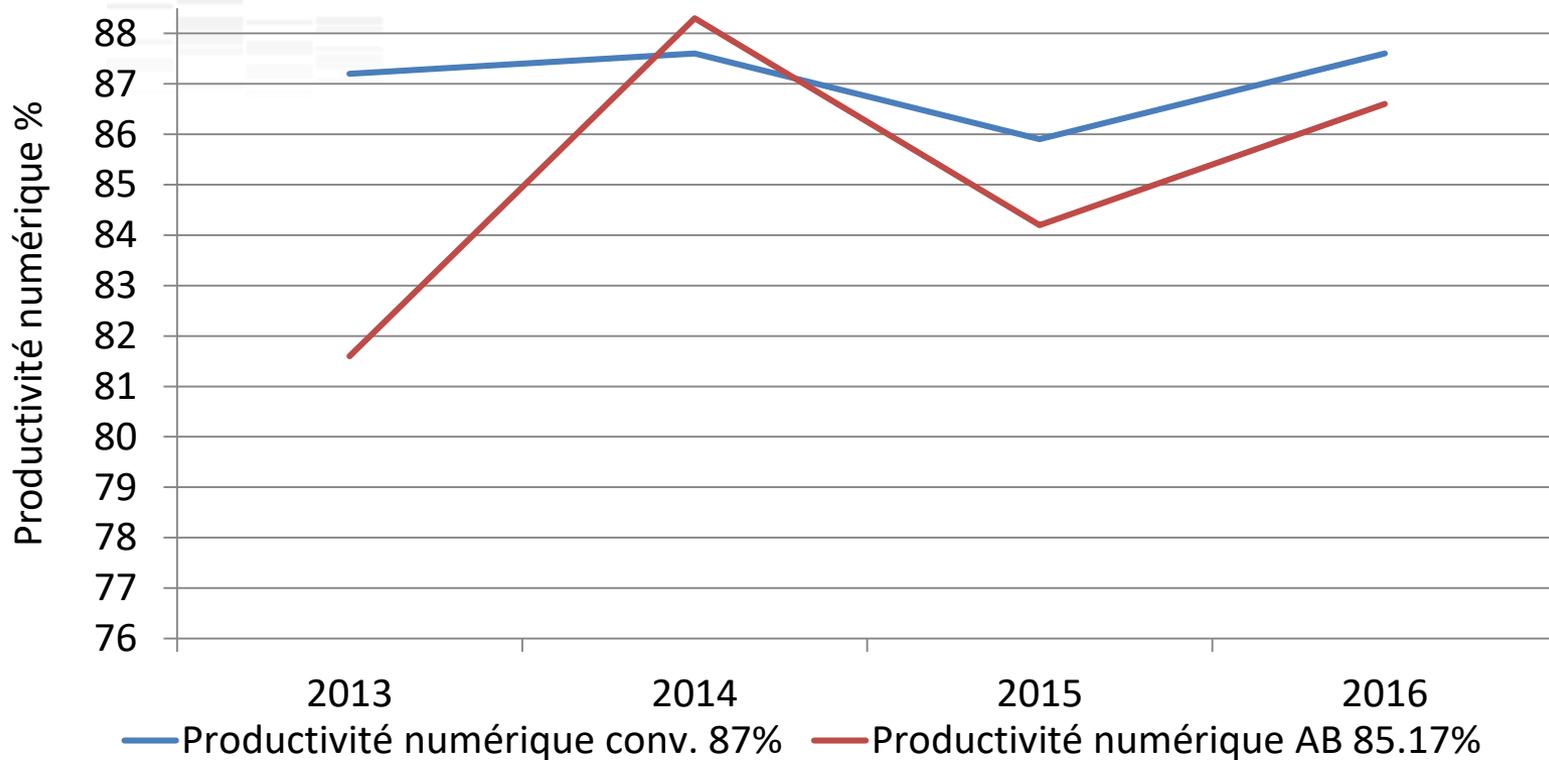
Objectifs, moyens

- ❖ **Connaître le fonctionnement** des systèmes Bovins Allaitants AB
- ❖ Capitaliser des **références technico-économiques**
- ❖ **Encourager et accompagner les conversions**
- ➔ **Intégration de fermes AB dans le un réseau d'observations sur le long terme Charolais INRA**
 - 9 exploitations en 2016
 - dont **9 exploitations en échantillon contant 2013-2016**
- ➔ **Analyses des résultats technico-économiques** de ces 9 exploitations sur les 4 ans
 - Comparaisons avec 41 exploitations conventionnelles Charolaises de la même zone sur les mêmes années

Éléments structurels 2016

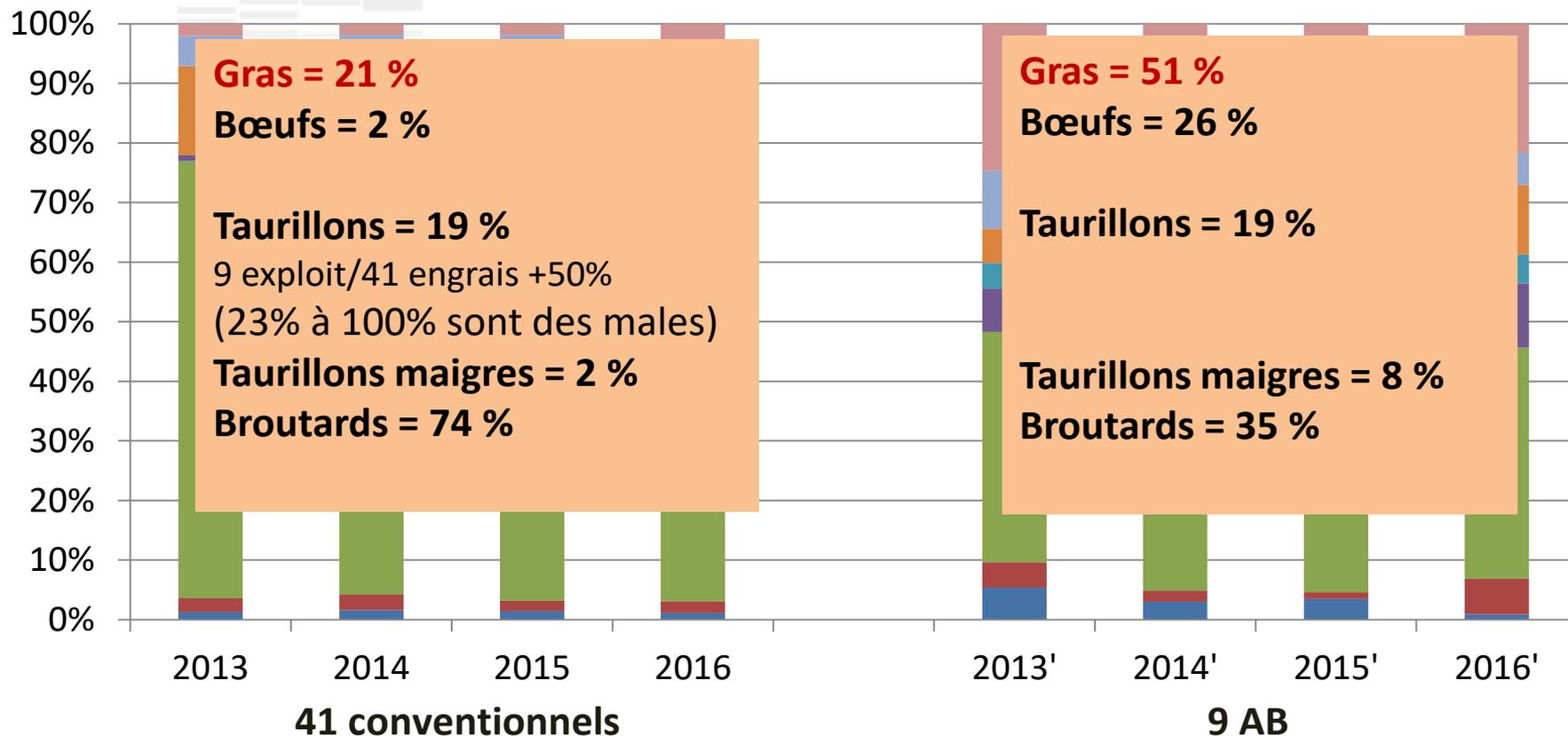
	41 Conv.	9 AB	AB/Conv (%)
UTH	1,93	1.87	-4
SAU ha	179.8	152.5	-15
Surface Fourragère % SAU	79	82	+4
Nombre de vaches	107.2	64.5	-40
UGB	176.4	131.9	-25
SAU / UTH	95.4	85.3	-11
UGB / UTH	94.6	75.4	-21
Cultures ha / UTH	19.1	13.4	-30
Kg viande vive prod. / UTH	30 892	20 864	-33
Chargement UGB/ha SFP	1,26	1,05	-16
Capital € / UTH	282 752	218 842	-22

Productivité du troupeau de mères



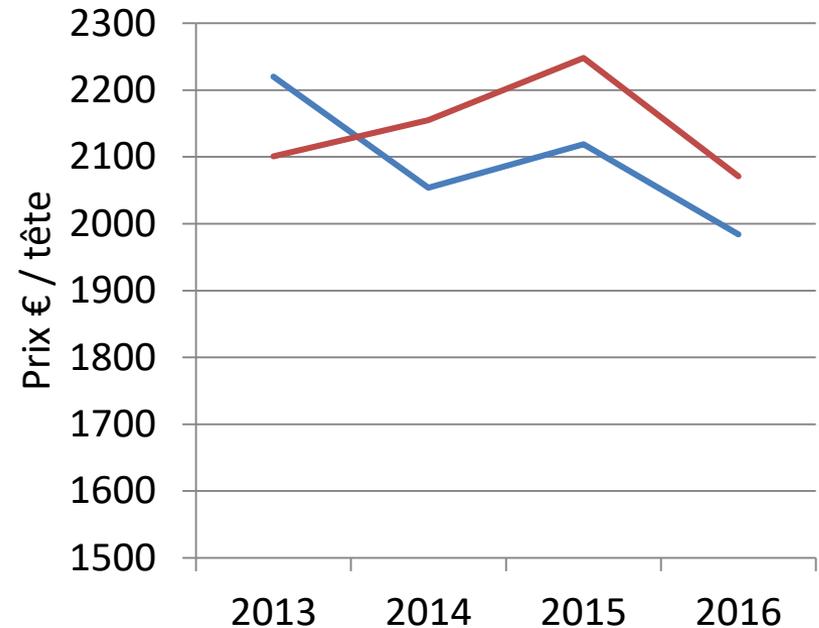
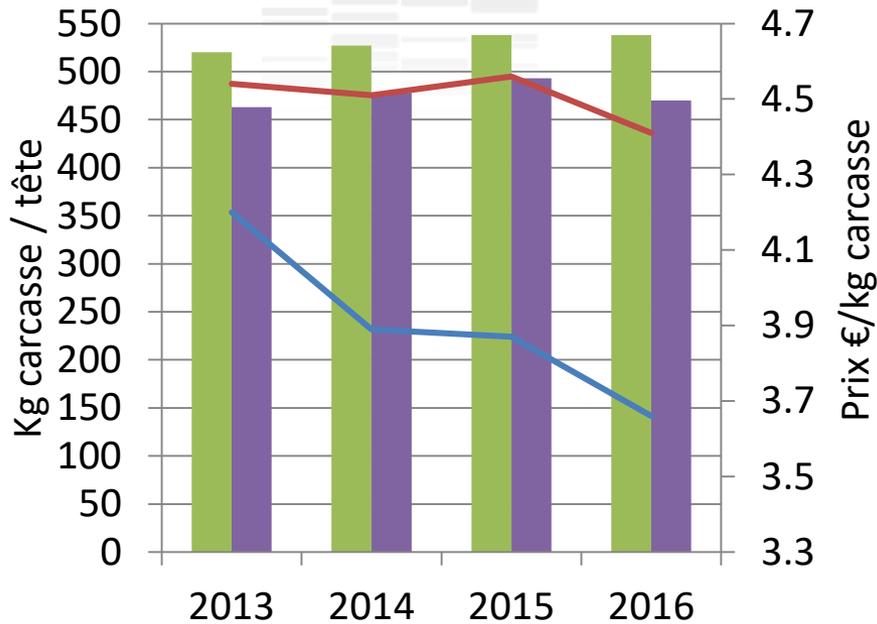
Résultats moyens sur 4 ans	41 conventionnels	9 AB
Intervalle vêlage-vêlage (jours)	380	383
Taux de réforme	23,0	24,0
Taux de renouvellement	23.7	23.9

Mâles vendus



- Repros
- Taurillons maigres
- Taurillons gras +20m
- Veaux
- Veaux boucherie
- Bœufs gras
- Broutards
- Taurillons gras 18m

Poids, prix des bœufs gras

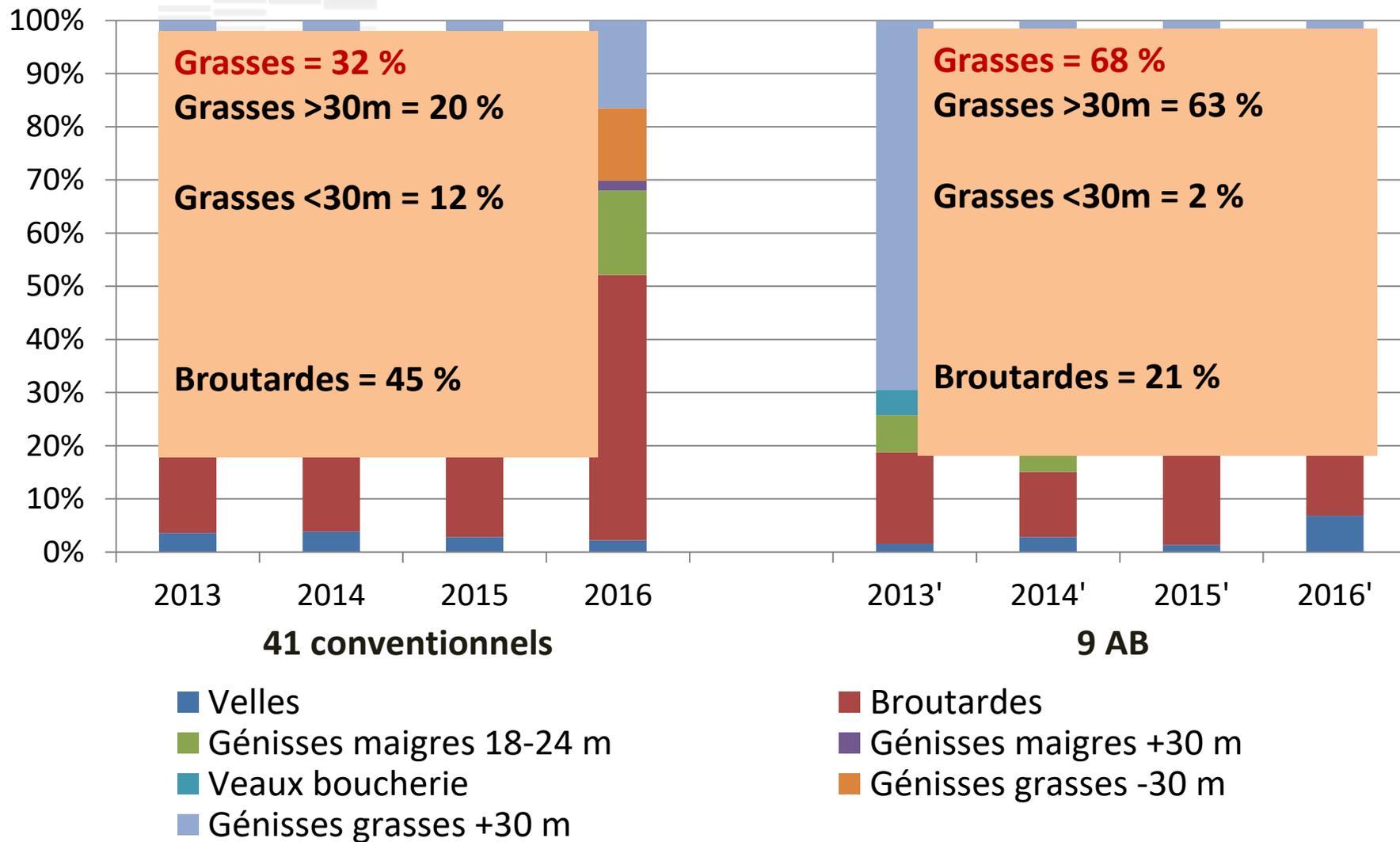


■ Poids conv. ■ Poids AB.
— Prix/kg conv. — Prix/kg AB.

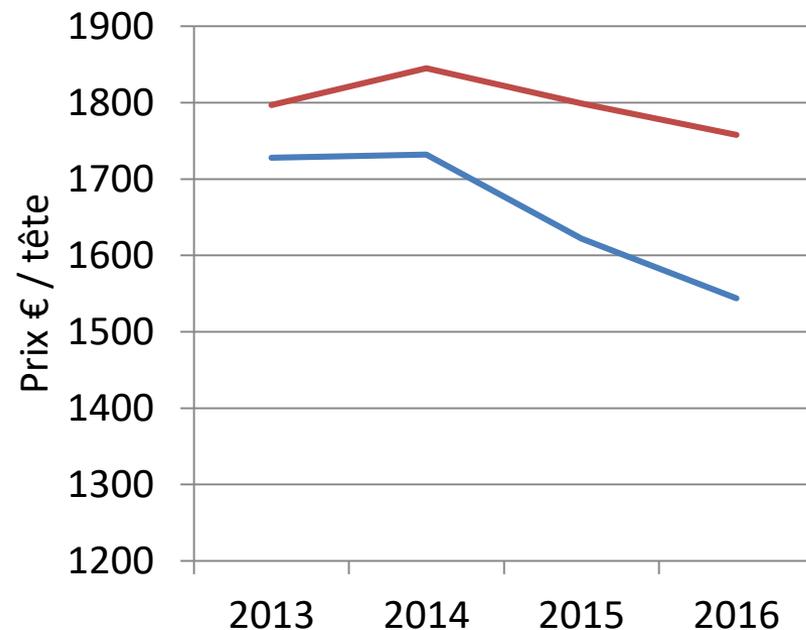
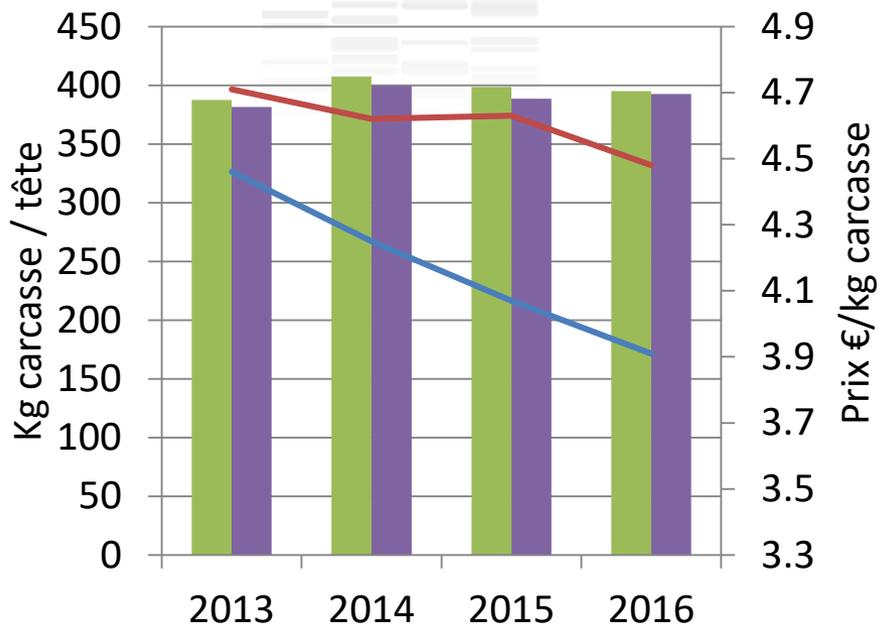
— Prix / tête conv. — Prix / tête AB

	2013	2014	2015	2016
Poids AB/Conv.	-6 %	-10 %	-17 %	-13 %
Prix/kg AB/Conv.	+20 %	+14 %	+16 %	+17 %
Prix/tête AB/Con.	-17 %	+2 %	+11 %	+7 %

Génisses vendues



Poids, prix des génisses grasses > 2 ans

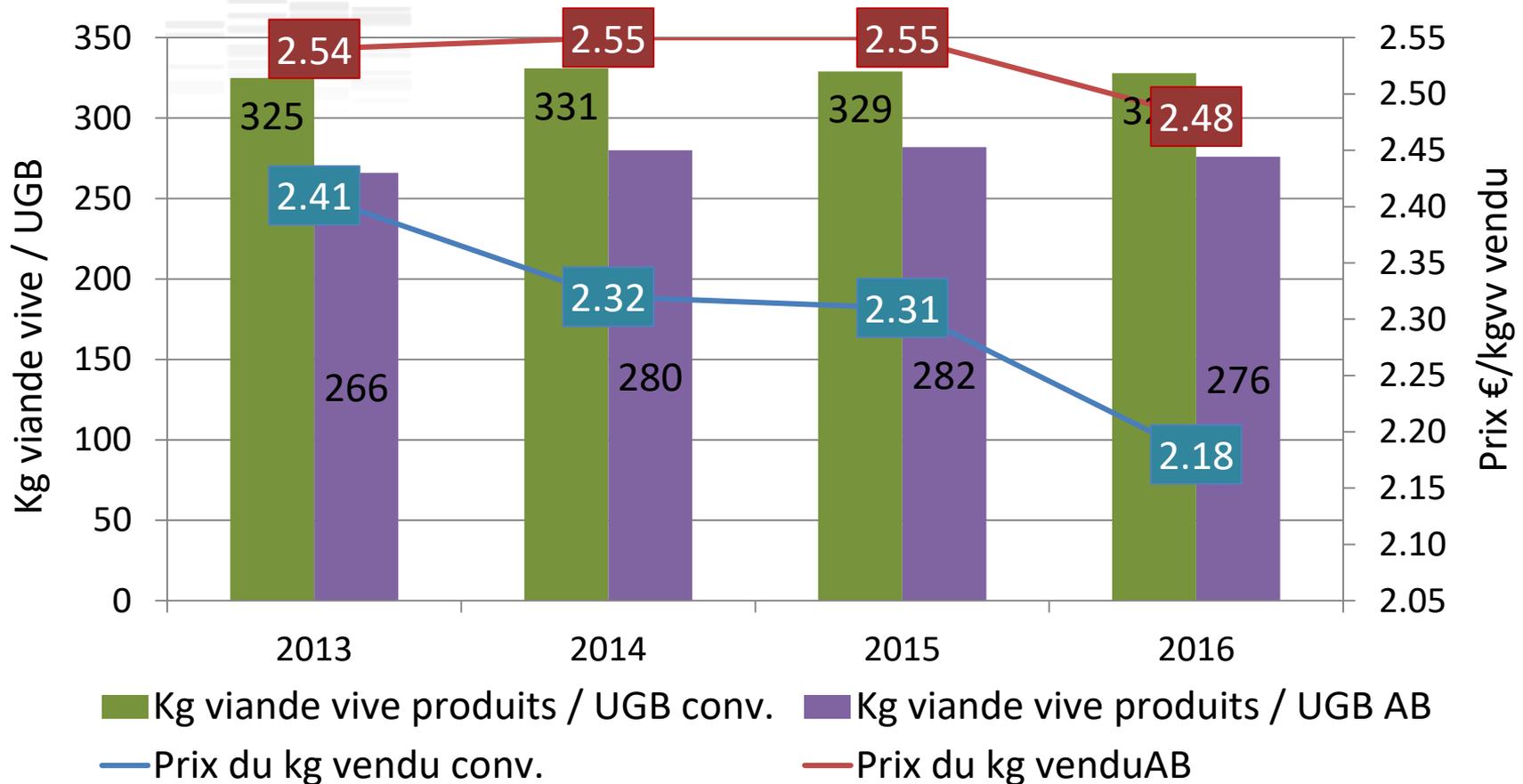


■ Poids conv. ■ Poids AB.
— Prix/kg conv. — Prix/kg AB.

— Prix / tête conv. — Prix / tête AB

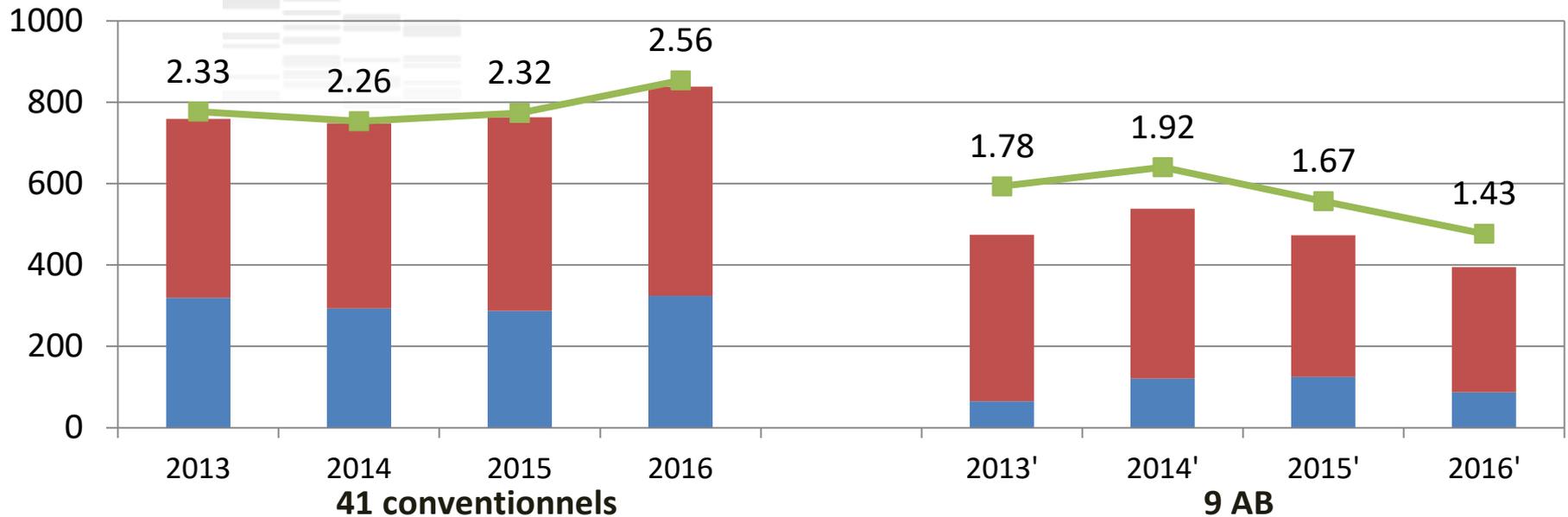
	2013	2014	2015	2016
Poids AB/Conv.	=	-2 %	-3 %	=
Prix/kg AB/Conv.	+11 %	+8 %	+12 %	+13 %
Prix/tête AB/Con.	+4 %	+6 %	+10 %	+12 %

Productivité pondérale et prix



- **Productivité pondérale des AB \approx -16 % par rapport aux conventionnels**
- **Prix du kgv vendu AB/Conv. +5% en 2013 et +12 % en 2016**
- **Meilleure stabilité et tendance des prix AB**

Productivité pondérale et concentrés



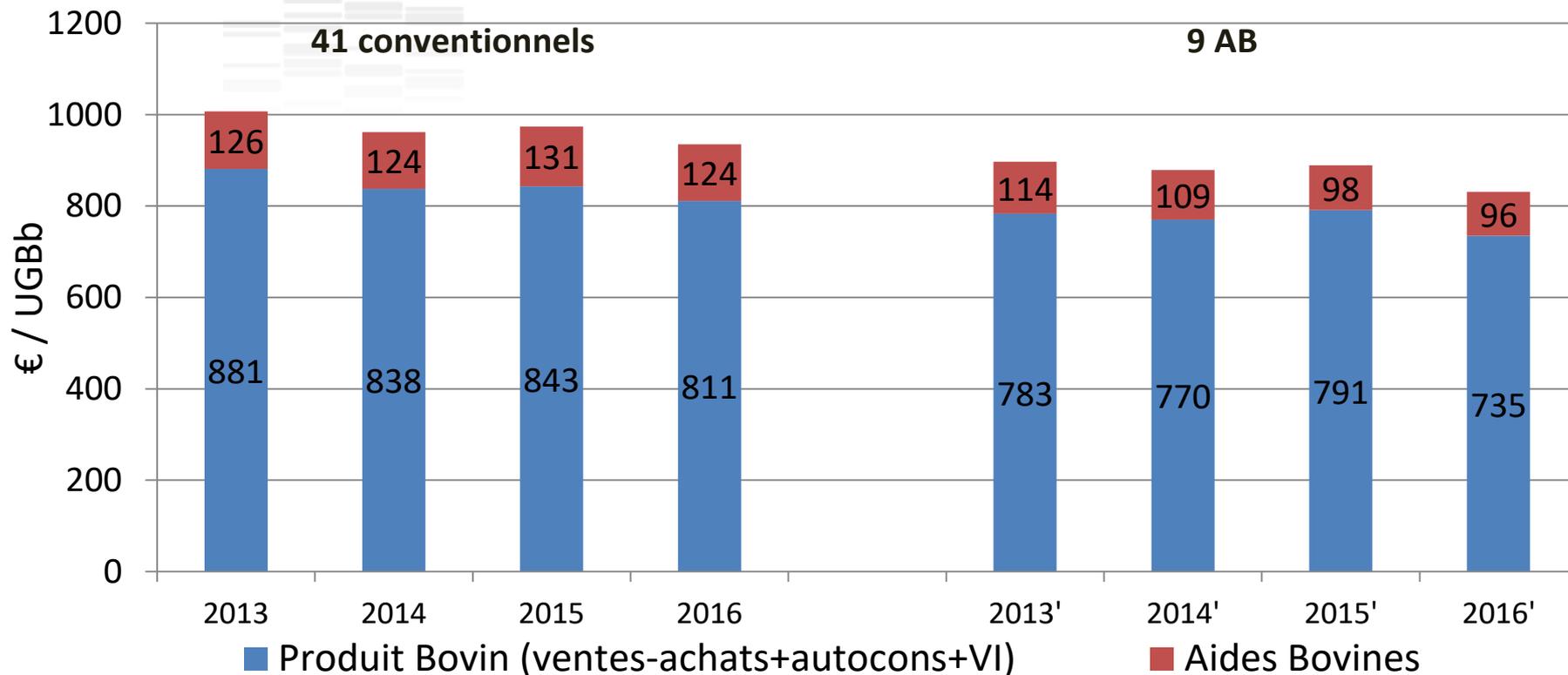
■ Concentrés achetés kg/UGB

■ Concentrés auto-fournis kg/UGB

■ Concentrés kg/kg viande vive

	9 AB 2013-2016	41 Conv. 2013-2016	AB / Conv. (%)
Kg concentrés/UGBb	470	777	-40
<i>dont achetés</i>	<i>99 (21%)</i>	<i>305 (39%)</i>	<i>-67</i>
Kg concentrés/kgvv	1,70	2,37	-28
Prix moyen Cc (€/kg)	0,35	0,30	+ 14

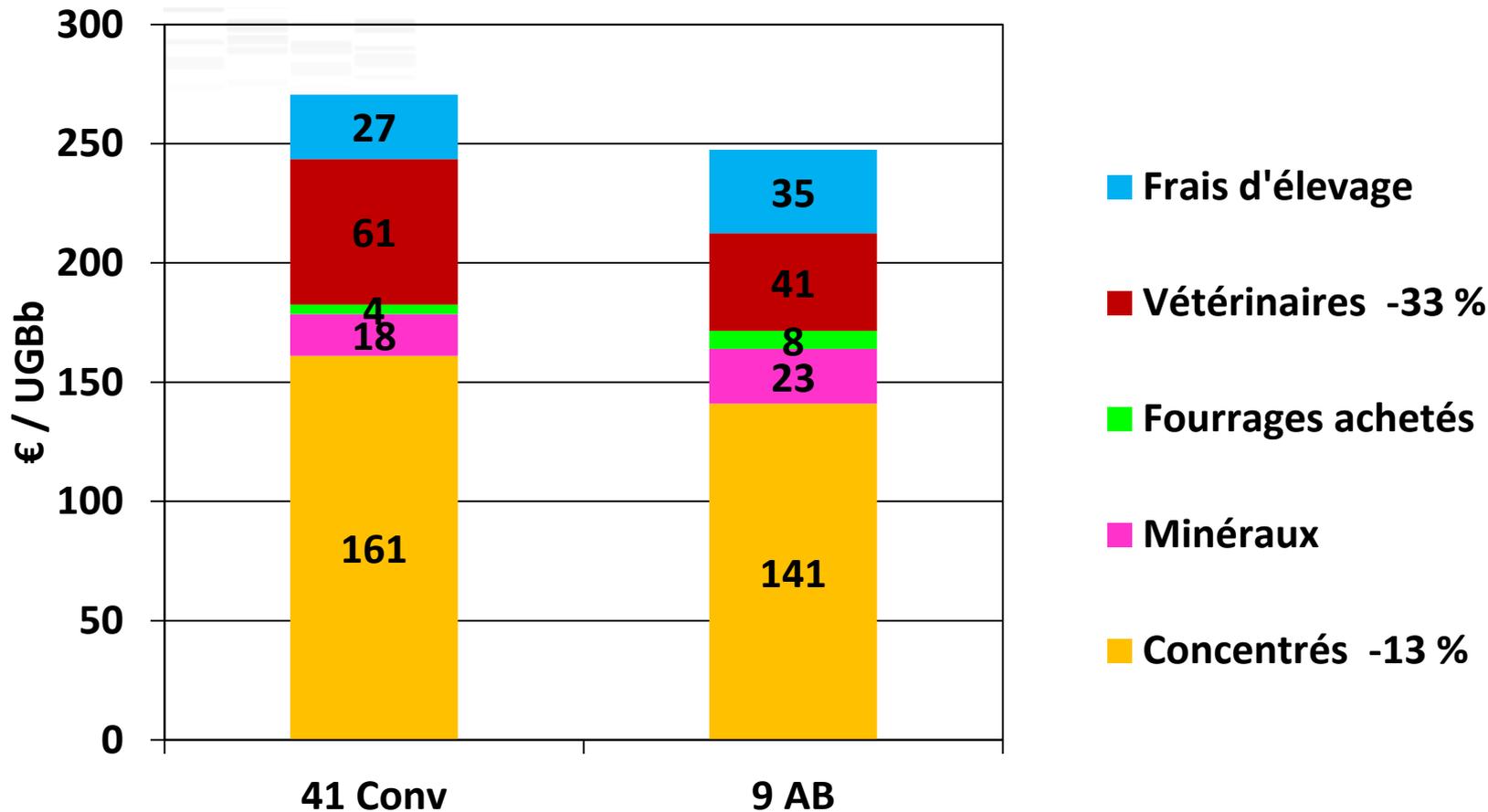
Produit brut bovin par UGB



	9 AB 2013-2016	41 Conv. 2013-2016	AB / Conv. (%)
Produit Brut Bovin €/UGBb	769	843	-9
dont Aides Bovines €/UGBb	104	126	-17

Charges du troupeau

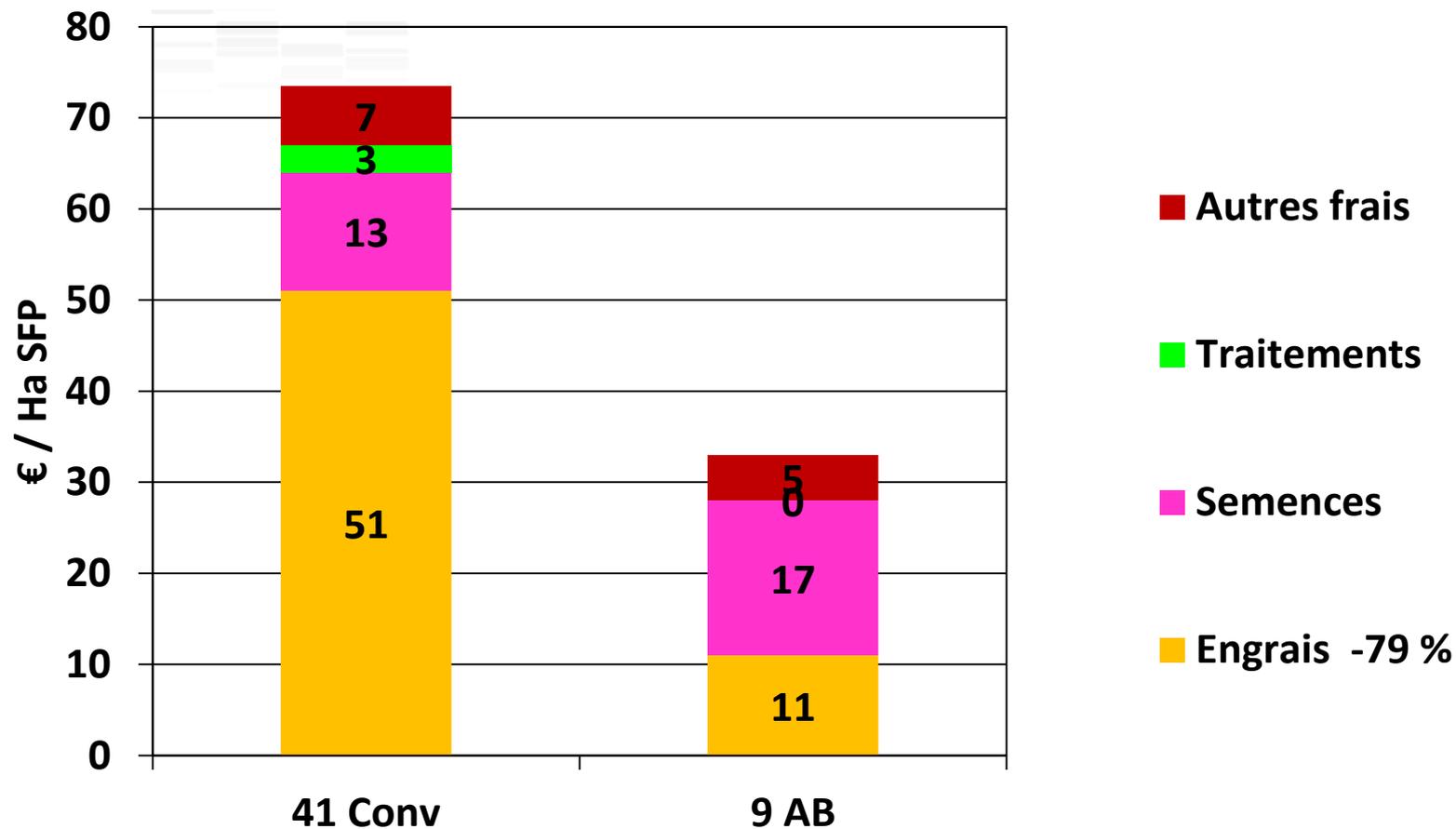
Moyenne 2013-2016



2013-2016	2013-2016	AB / Conv. (%)
271	248	-8

Charges de la surface fourragère

Moyenne 2013-2016



2013-2016	2013-2016	AB / Conv. (%)
74	33	-55

Marges brutes bovin



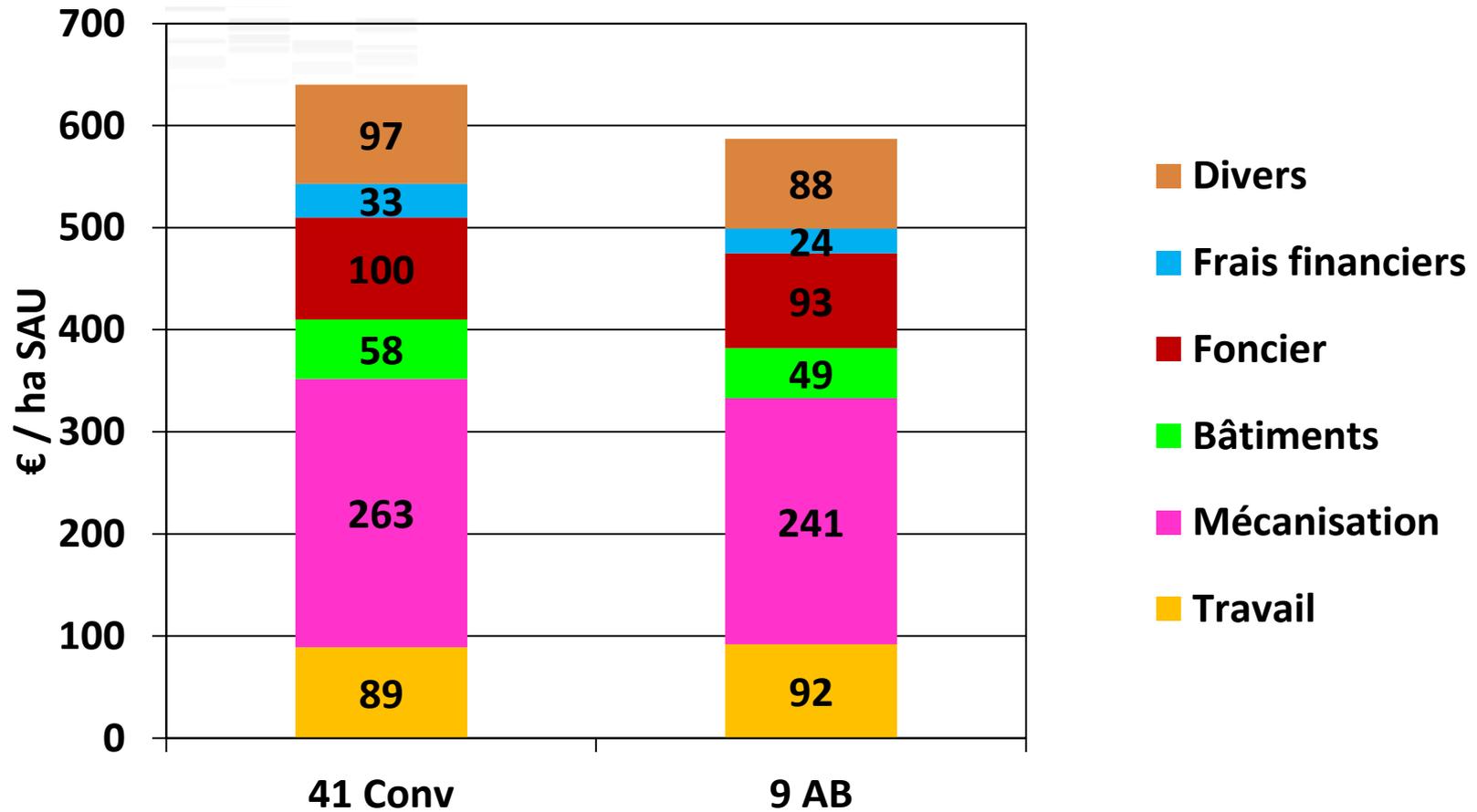
	9 AB 2013-2016	41 Conv. 2013-2016	AB / Conv. (%)
MB/UGB	483	505	- 4
MB/Ha SFP	511	624	- 18

Marges brutes des cultures

	9 AB 2013-2016	41 Conv. 2013-2016	AB / Conv. (%)
Rendement céréales (q/ha)	30	55	- 45
Prix des céréales (€/t)	319	140	+ 56
Produit d'activité (€/ha)	995	809	+ 19
Charges cultures (€/ha)	189	411	- 54
Marge brute (€/ha)	814	366	+ 55

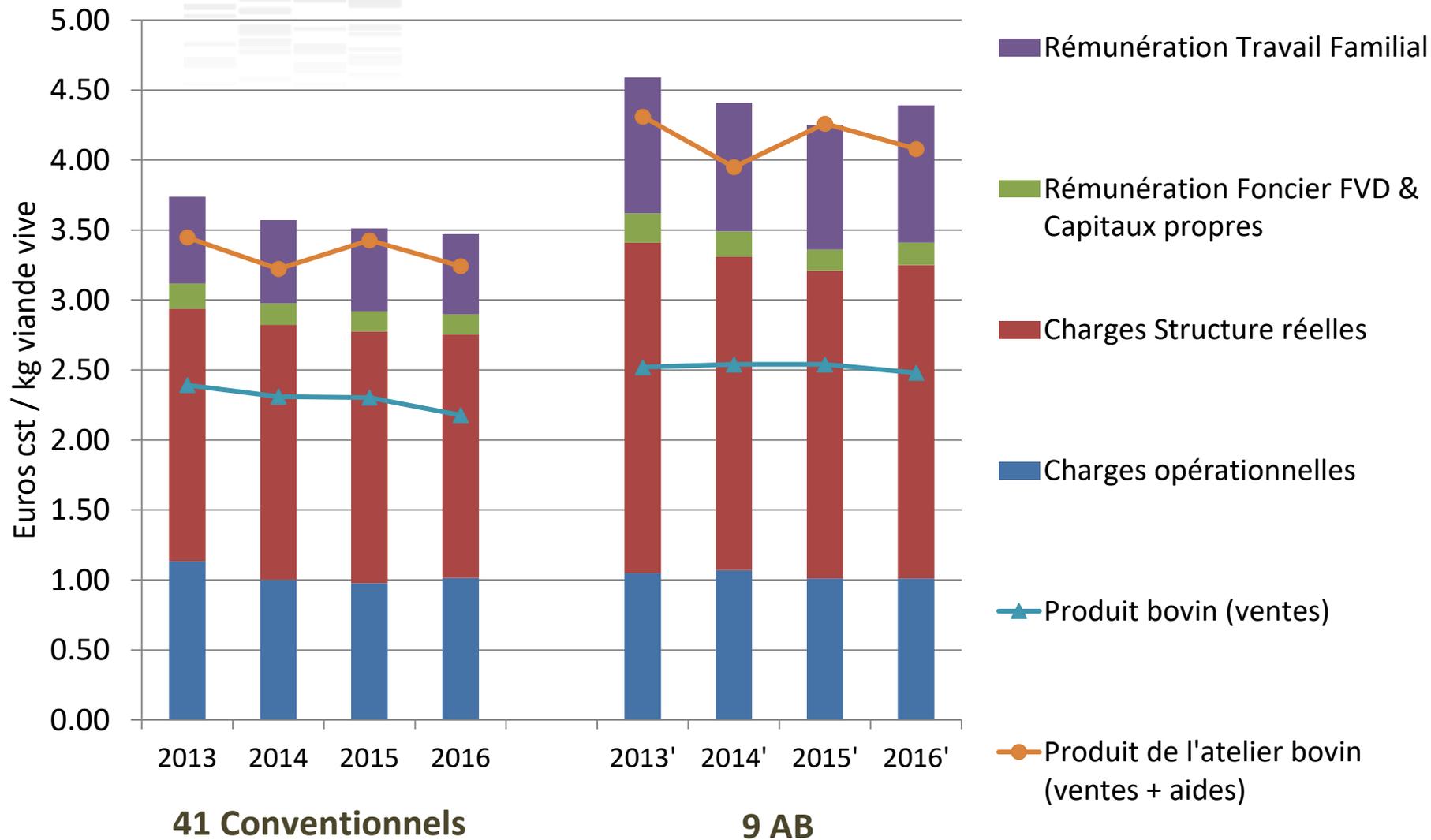
Charges de structure comparatives par ha

Moyenne 2013-2016

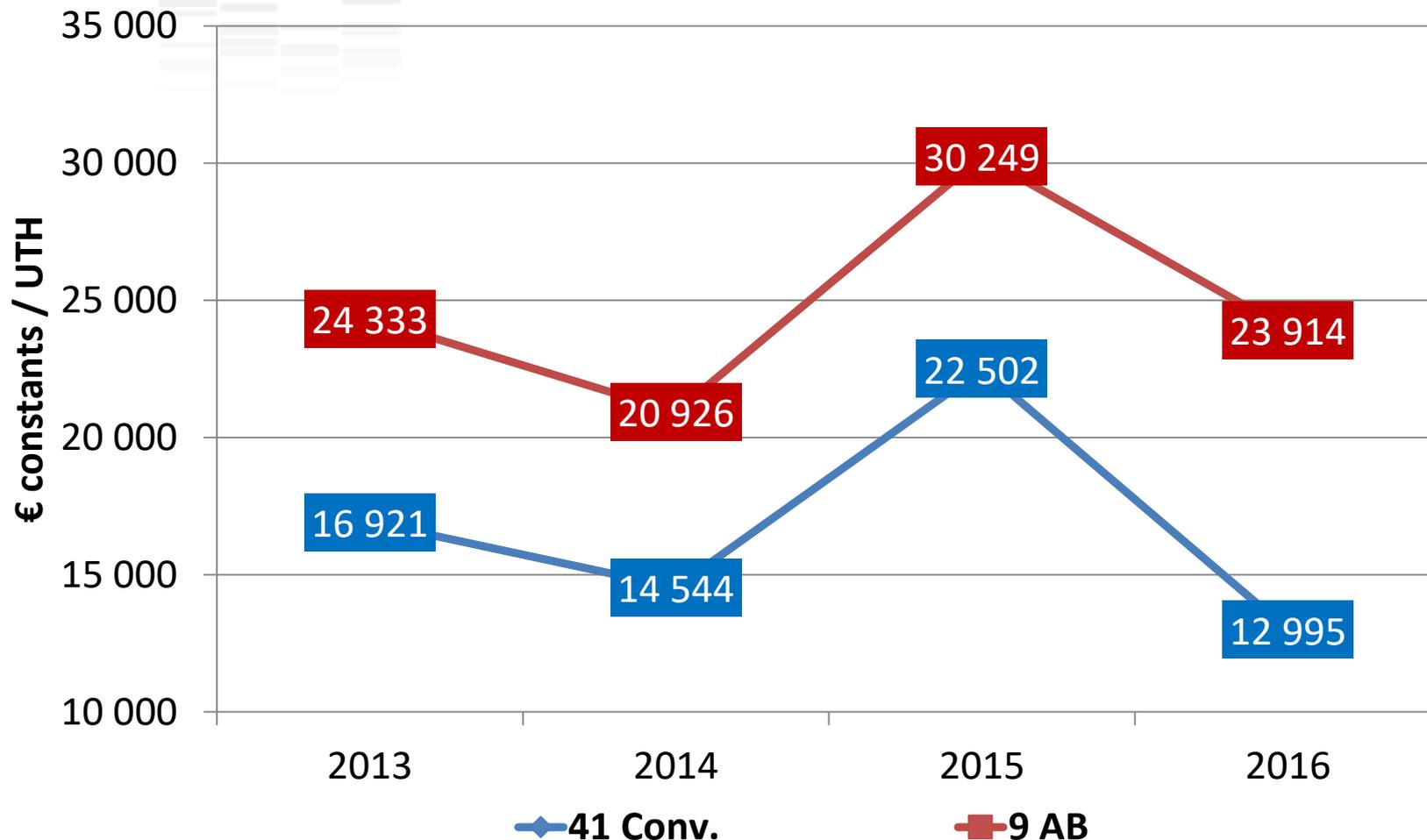


2013-2016	2013-2016	AB / Conv. (%)
631	594	- 6

Coût de production et Produit / kgvv produit



Evolution du revenu par travailleur

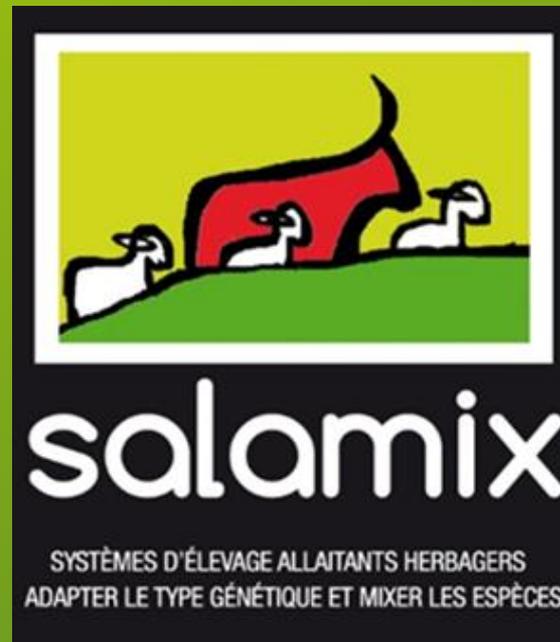


CONCLUSION

- ❖ **Système de production bovins allaitants AB, productivité des vaches, santé du troupeau, viabilité économique = COMPATIBLE mais attention à la productivité animale**
- ❖ **Autonomie alimentaire : une nécessité économique (coût des concentrés)**
- ❖ **Valoriser TOUS les animaux en AB : une nécessité économique (moins productivité des surfaces, rémunération des aménités)**

CONCLUSION

- ❖ Exploitation polyculture élevage = autonomie alimentaire, équilibre SFP/Cultures (autonomie N), engraissement animaux et/ou vente cultures possibles
- ❖ Exploitation herbagère en zone défavorisée = quelles marges de manœuvres ?
- ❖ Engraissement à l'herbe => type génétique des animaux ?



Conduite des systèmes SALAMIX en 2017

Premiers résultats et observations





Objectif de l'étude

Mettre à l'épreuve et comparer 3 systèmes d'élevage biologiques herbagers dont l'objectif est de produire de manière autonome de la viande finie à l'herbe à partir de prairies permanentes.

Deux stratégies innovantes « en rupture » sont testées : le croisement d'une race rustique avec une race herbagère précoce et l'association de deux espèces animales (ovin et bovin allaitant).

Réalisation de mesures physico chimiques, organoleptiques et jury de dégustation à l'aveugle.



Contexte

- Dépendance des éleveurs au marché des broutards (80% export vers l'Italie)
- Pas de marché pour le broutard Bio
- Image sociétale de la production de viande
- Concurrence avec l'alimentation humaine

Réflexion sur de nouveaux itinéraires techniques

Exemple : animaux valorisant l'herbe au maximum



Typologie de la structure



- Lieu: Laqueuille 63
- Altitude 1000 à 1400 m
- Début du projet mai 2015
- 140 ha en reconvention Bio (passage en bio en mai 2018)
- Trois systèmes expérimentés

Systemes experimentés

BOV (0.75 UGB/ha)

- 22 vaches salers
- Commercialisation d'animaux jeunes (12 à 15 mois)
- Vêlages janvier-février
- Croisement race **Angus**
- Renouvellement par achat femelles (salers)

MIX (0.75 UGB/ha)

- 13 vaches salers X **Angus**
- 66 brebis Limousines X Sulffolk

OV (0.75 UGB/ha)

- 164 brebis Limousines
- Un agnelage/an (MB en bergerie)
- Commercialisation fin juillet
- Majorité en croisement (Sulffolk), une partie en race pure pour le renouvellement

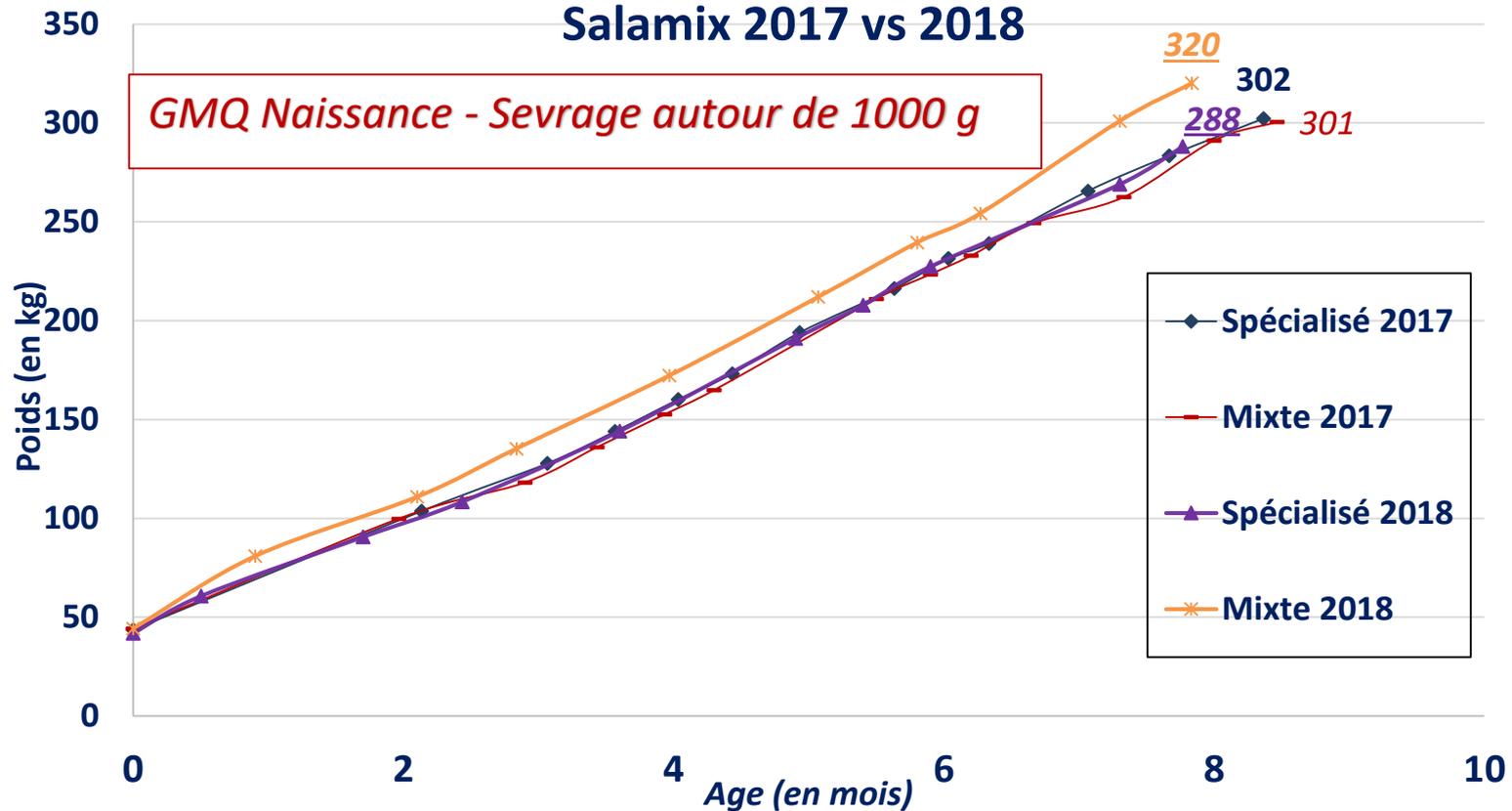
Croissances naissance sevrage



Evolution du poids des veaux de la naissance au sevrage

Salamix 2017 vs 2018

GMQ Naissance - Sevrage autour de 1000 g



Résultats expérimentation Salamix



<i>Phase d'engraissement hiver 2017-18</i>	N=36
Durée d' engraissement en jours	192
Poids début engraissement (en kg)	302
Poids fin d' engraissement (en kg)	501
Poids carcasse chaude (en kg)	273
GMQ période d' engraissement (en kg / j)	1.044
Quantité moyenne de concentré (en kg MS par j/animal)	3.2
Consommation d' enrubannage (en kg de MS j/animal)	4
Consommation de regain (en kg de MS/j/animal)	1.6
Pourcentage de concentré dans la ration	36,4%
Matière sèche ingérée (kg/j)	8,7

**Croissances faibles / Quantités de concentré ingérées
Carcasses légères**

Résultats abattages hiver 2017-18 (18 mâles)



	Poids Vif avant abattage (kg)	Poids Carcasse Chaud	Rendement en %	Poids Carcasse Froid
Mixte (n=6)	501	274	54.7	269
Spécialisé (n=12)	485	272	56.1	266
Tous	490	273	55.6	267



- Âge : 442 jours (\pm 15 mois)
- Durée d'engraissement = 190 jours





SALAMIX 2015/2016/2017/2018

Eléments Economiques



Production de viande vive

	BOV		
	2015 40 Ha	2016 39 Ha	2017 39 Ha
Nombre UGB	29 UGB	24 UGB	31 UGB
Kg de Viande Vive produits	8 787	8 304	10 159
Kg de VV produits / UGB	303	346	332

276 kg de VV/UGB

Réseau INRA
Charolais Bio en
2016

267 kg de
VV/UGB

Filière BV (bœufs)
Réseau
BioRéférences
en 2016

Bovins : détail des ventes

	BOV		
	2015	2016	2017
Prix au kg vif vendu (€ / kg)	1,73	1,86	2,01

2,54 € en 2016
Filière BV (bœufs)
du réseau
BioRéférences



Les troupeaux bovins

Quelques éléments de compréhension campagne 2017/2018

- MIX : troupeau 60 % UGB bovin et 40 % UGB ovin

- 13 vaches
- Date moyenne de vêlage le 02/02
- Productivité numérique 93.3%
- Taux de mortalité 0%
- IVV 331j
- Age moyen troupeau 5.9ans
- Taux de réforme 20%
- Taux de renouvellement 20%

- BOV : troupeau bovin spécialisé

- 22 vaches
- Date moyenne de vêlage le 01/02
- Productivité numérique 88%
- Taux de mortalité 4.5%
- IVV 332j
- Age moyen troupeau 6ans
- Taux de réforme 11.1% (NB de vaches sorties présentes ID/ NB de vaches ID)
- Taux de renouvellement 20% (NB de 1^o vêlage vaches et génisses présents à IF/Nb de vaches IF)

Conclusion technico-économique1/2

Les prix payés sont en dessous de nos réseaux INRA BV/OV

Pour les kg VV produit/UGB, on est au dessus de la moyenne par rapport à nos réseaux INRA 276kg/UGB, SP Salamix BV 332kg/UGB.

La valorisation des jeunes bovins « finis à l'herbe » est compliquée

Pas de demande de la filière pour ce type d'animaux (BV)

Est ce que la production d'animaux gras et jeunes correspond à l'attente du marché. La commercialisation de ce type d'animal est différente de celui issu des modèles dominants. Revoir les schémas de sélection (précocité).

Le type de produit vendu doit dépendre de la zone pédoclimatique (montagne, plaine, espèces végétales...), de la qualité des fourrages, gestion rigoureuse de l'herbe, du chargement (UGB/ha) en moy 0.78UGB/ha et du type d'animaux produits (âge abattage/poids).

Conclusion technico-économique 2/2

Finition d'animaux jeunes SA* Angus avec des régimes à base de fourrages herbagers :

- Ok mais avec des carcasses plus légères
- Peu de concentré distribué de la naissance à l'abattage, 0 kg jusqu'au sevrage
- Mauvaise valorisation du concentré distribué pendant la phase d'engraissement

La suite ?

- Hiver 2018-2019 : Phase d'Engraissement sans concentré pilotage par la note d'état (carcasses légères bien finies ?)
- A long terme : réflexion autour d'une finition plus âgée après un retour au pâturage la 2^{ème} année (animaux plus âgés carcasses, plus lourdes)

En parallèle de Salamix : le projet Effiviande :

- comparaison JB Salers, Salers x Angus, Salers x Charolais
 - mesure de l'ingestion individuelle et des performances zootechniques
- Connaissance précise de l'efficacité alimentaire, rejets azotés, composition des carcasses, qualités organoleptiques et sensorielles*

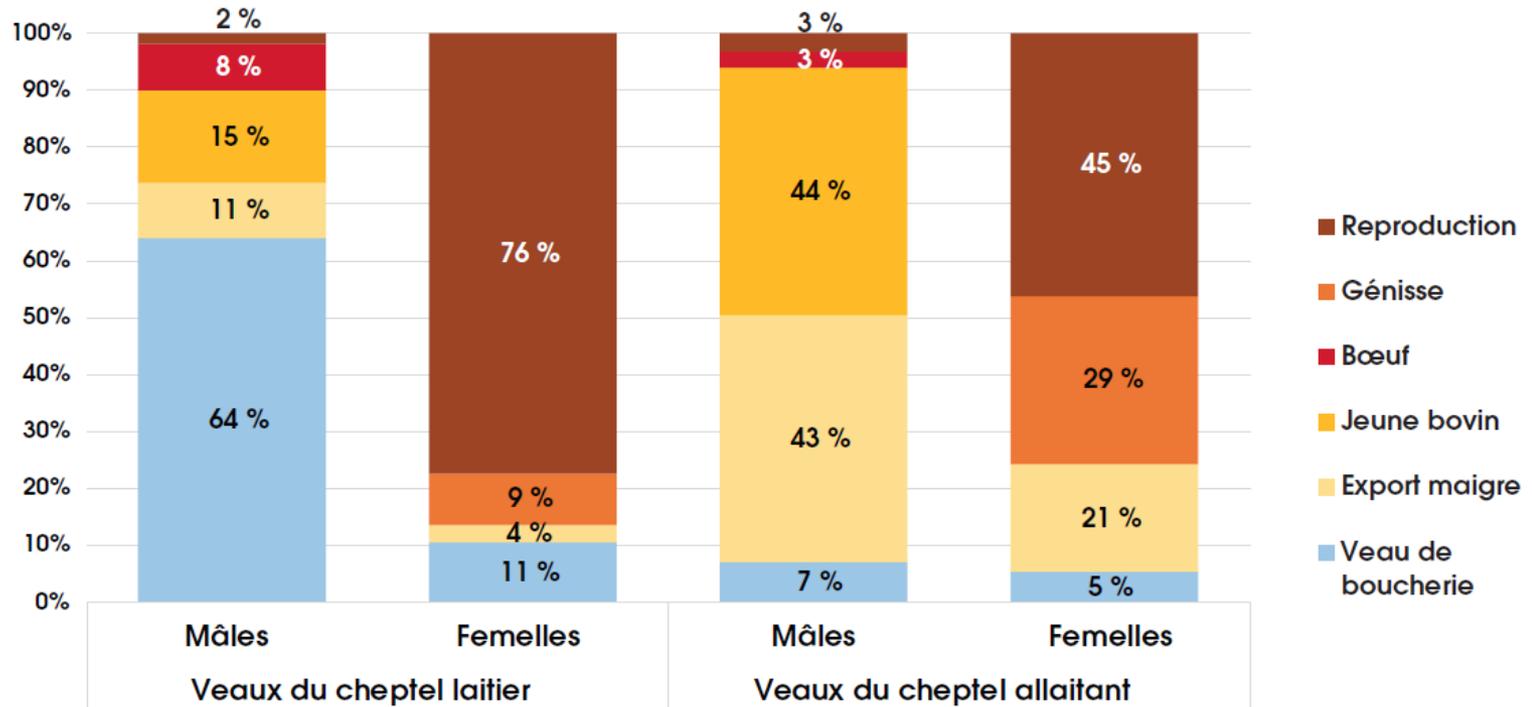


Production de bœufs



Estimation de la destination des veaux nés en 2016*

D'après valorisation des données SPIE/BDNI et Normabev en mai 2018 (n+2)



La production de Bœufs baisse en France chaque année depuis l'intensification de l'agriculture dans les années 60



Pourquoi produire du Bœuf

Avantages/Inconvénients

Les moins

- SFP plus importante
- Moins de ABA
- Choisir des animaux au potentiel élevé
- Capital immobilisé (cycle long)
- Bâtiments
- Formation à l'engraissement
- Bonne gestion du pâturage (tournant)
- Production de céréales/méteils (intra consommées)
- Castration
- Moins de broustards vendus

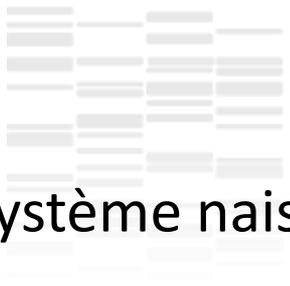
Les plus

- Moins de vêlages
- Pratique d'élevage peu chronophage
- Coût alimentaire faible (naissance hiver-printemps)
- Des moy de GMQ 1000g/j
- Bœufs 28-30 mois cycle court
- Poids carcasse élevé (400 à 500kg selon les races)
- Marge sur coût alimentaire +
- Animaux recherchés toute l'année par la filière

Calcul des marges par production de bœuf

	Bœufs nés en fin d'hiver			Bœufs nés à l'automne	
	30 mois	34 mois	38 mois	30 mois	36 mois
PRODUITS					
Poids carcasse (kg)	400	450	475	400	450
Conformation	R+/ U-	U-	U-/U =	R+/ U-	U-/U =
Prix au Kilo carcasse net éleveur (€)	4,88	4,93	4,99	4,88	4,99
(1)Prix de vente (€)	1 952	2 219	2 370	1 952	2 246
CHARGES					
<i>Coût cession du broutard</i>					
Poids vif (kg)	270			300	
(2) Prix de cession(€)	715			780	
(1)- (2) Valeur ajoutée (€)	1 237	1 504	1 655	1 172	1 466
<i>Coût alimentaire</i>					
Foin Flore Variée (€)	148	164	213	237	174
Mélange triticales - pois (€)	214	277	313	219	190
Coût alimentaire (€)	362	441	526	456	364
Marge sur coût alimentaire (€)	875	1 063	1 129	716	1 102

Source Idele 2014



Approche économique

Système naisseur/système naisseur-engraisseur de bœufs

Catégorie	Poids (kg)	Prix (€/kg)	Prix (€)	Système naisseur		Système naisseur-engraisseur de bœufs	
				Effectifs	€	Effectifs	€
Vaches	400	4,88	1 952	16	31 232	13	25 376
Broutards	280	2,65	742	29	21 518	10	7 420
Broutardes	270	2,4	648	12	7 776	10	6 480
Bœufs 34 mois	450	4,93	2 219	-	-	13	28 841
			TOTAL (€)	-	60 526	-	68 117

Source Idele 2014

Le produit supplémentaire de l'atelier bœufs est de **7591€**
avec le même nombre d'UGB



Conclusion

- Un système naisseur engraisseur de bœufs est un peu plus rentable qu'un système naisseur uniquement
- Pénalisation par l'ABA
- La production de bœufs demande peu de temps de travail
- La mise en place de la production de bœufs sur 3 ans et financée par les ventes d'autres bovins (vaches et génisses)
- L'immobilisation en capital des bœufs ne doit pas être un frein à la production de bœufs pour l'éleveur

