



Des repères pour bien se situer en BOVIN VIANDE


ÉLEVAGE CONSEIL
LOIRE ANJOU


Clotel
Bovins Croissance


INSTITUT DE
L'ÉLEVAGE **idele**


BOVINS CROISSANCE 72


BOVINS CROISSANCE
SÈVRES VENDÉE CONSEILS


AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE
PAYS DE LA LOIRE
DEUX-SÈVRES
CHARENTE-MARITIME



Éditorial

Depuis plusieurs années, la méthode de calcul des coûts de production en viande bovine mise en place par l'Institut de l'élevage et les Chambres d'agriculture a permis une approche économique précise dans les exploitations. Le diagnostic économique ainsi réalisé permet une analyse fine du revenu viande grâce à la prise en compte de l'ensemble des produits et des charges y compris de la main-d'œuvre.

Complété des résultats techniques, le diagnostic coût de production donne une approche globale de l'exploitation indispensable à l'éleveur pour se situer et identifier ses points forts, ses marges de progrès.

Depuis trois ans, avec la mise en place d'un outil commun, le nombre de diagnostics économiques s'est considérablement développé dans le cadre de groupes d'éleveurs ou en individuel.

Les Chambres d'agriculture et la fédération Bovins Croissance Pays de Loire, acteurs majeurs de ce dossier, ont décidé de valoriser en commun l'ensemble des diagnostics réalisés par leurs conseillers. Cette brochure présente la synthèse de plus de 300 diagnostics des coûts de production réalisés sur la campagne 2015 sur la région Pays de la Loire et les départements des Deux-Sèvres et de la Charente-Maritime.

Vous retrouverez dans ce document les résultats par système de production et des analyses par thématique. Ces données permettront, en fonction du système et des objectifs de l'éleveur, de dégager des pistes de travail pour améliorer les revenus. Des repères techniques par race issus des données du contrôle de performances complètent ce dossier.

Alain DENIEULLE,
*président du comité de pilotage Recherche viande bovine
de la Chambre régionale d'agriculture des Pays de la Loire*

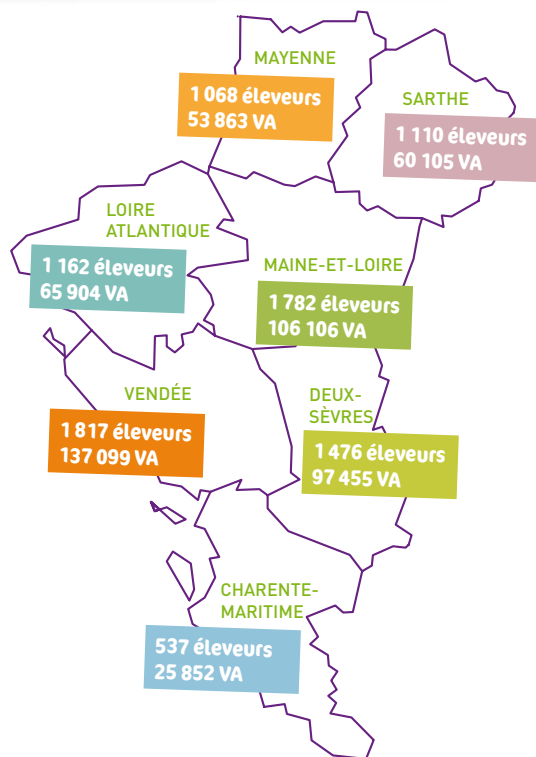
Dominique GOUGEON,
*président de la fédération des Bovins croissance
des Pays de la Loire*



Sommaire

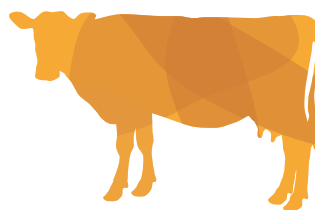
Résultats par race	p 03 à 05
Système naisseur-engraisseur	p 06 à 09
Système naisseur	p 10 à 11
Méthodologie et contacts	p 12

Nombre d'éleveurs ayant plus de 15 vaches allaitantes (VA) et nombre de vaches allaitantes par département au 31/12/2016



Principales races par département au 31/12/2016

Département	44	49	53	72	85	17	79
Charolaise	36,7 %	37,4 %	28,8 %	38,4 %	51,9 %	23,6 %	42,9 %
Limousine	21,4 %	21,5 %	26,9 %	30,0 %	11,7 %	42,0 %	13,8 %
Blonde d'Aquitaine	25,0 %	23,2 %	18,9 %	9,8 %	26,2 %	25,9 %	19,7 %
Rouge des Prés	6,3 %	10,2 %	19,4 %	10,1 %	0,3 %	0,3 %	1,4 %
Parthenaise	4,3 %	6,8 %	1,4 %	1,3 %	7,1 %	4,0 %	21,0 %
Autres	6,4 %	1,0 %	4,6 %	10,4 %	2,9 %	4,3 %	1,2 %



Races



Charolaise

Reproduction 2016	Bovins Croissance	Régional
Nombre de cheptels	643	3120
Nombre de vêlages	78	58
Vêlages/vache présente (%)	103	98
Premiers vêlages/vêlages totaux (%)	30	24
Âge moyen au 1 ^{er} vêlage (mois)	33,9	36,0
Mortalité avant sevrage (%)	10,1	11,0
Veaux sevrés par vêlage (%)	94,5	93,0
Veaux nés d'IA ² (%)	39	18
IVV ³ moyen troupeau (j)	381	394

Croissances 2016	Bovins Croissance	National
Mâles - Poids âge type moyen à 210 j (kg)	295	299
Femelles - Poids âge type moyen à 210 j (kg)	271	266

	Zone	National
Nombre adhérents VA4	645	2583
% adhérents herd-book	34,73	65,74
% adhérents connectés	91,32	90,63
IVMAT (asc mat)	100,6	99,4
ISEVR (acs pat)	107,4	105,7
ISEVR veau	104,2	102,5

Représentant plus du quart des effectifs de notre région, les résultats techniques ont une tendance à se maintenir.

Le niveau génétique des troupeaux est meilleur que la moyenne nationale.



Limousine

Reproduction 2016	Bovins Croissance	Régional
Nombre de cheptels	347	1647
Nombre de vêlages	74	51
Vêlages/vache présente (%)	105	102
Premiers vêlages/vêlages totaux (%)	26	24
Âge moyen au 1 ^{er} vêlage (mois)	34,0	36,0
Mortalité avant sevrage (%)	8,6	8,0
Veaux sevrés par vêlage (%)	92,8	94,0
Veaux nés d'IA (%)	17	8
IVV ³ moyen troupeau (j)	380	395

Croissances 2016	Bovins Croissance	National
Mâles - Poids âge type moyen à 210 j (kg)	283	293
Femelles - Poids âge type moyen à 210 j (kg)	258	265

	Zone	National
Nombre adhérents VA4	351	1894
% adhérents herd-book	37,60	72,23
% adhérents connectés	91,17	91,82
IVMAT (asc mat)	97,5	98,4
ISEVR (acs pat)	104,6	105,4
ISEVR veau	101,7	102

Pour la Limousine, deuxième race la plus représentée à Bovins Croissance, l'intervalle entre vêlages est moins long de 15 jours par rapport à la région. Mais le taux de mortalité se dégrade fortement sur 10 ans (+ 22 %) pour passer de 7 % à 8,5 %, en lien avec la dégradation des conditions de vêlage.



Blonde d'Aquitaine

Reproduction 2016	Bovins Croissance	Régional
Nombre de cheptels	288	1510
Nombre de vêlages	76	61
Vêlages/vache présente (%)	102	97
Premiers vêlages/vêlages totaux (%)	31	27
Âge moyen au 1 ^{er} vêlage (mois)	34,5	36,0
Mortalité avant sevrage (%)	10,5	10,0
Veaux sevrés par vêlage (%)	92,3	92,0
Veaux nés d'IA (%)	32	14
IVV moyen troupeau (j)	391	405

Croissances 2016	Bovins Croissance	National
Mâles - Poids âge type moyen à 210 j (kg)	305	305
Femelles - Poids âge type moyen à 210 j (kg)	275	278

	Zone	National
Nombre adhérents VA4	244	914
% adhérents herd-book	39,75 %	64,11
% adhérents connectés	92,21 %	89,06
IVMAT (asc mat)	98,6	98,7
ISEVR (acs pat)	105	104,8
ISEVR veau	102,4	101,8

Le niveau génétique moyen est similaire à celui de la race. L'augmentation de 4,5 % des vêlages difficiles ces 10 dernières années a un effet important sur la forte dégradation de la productivité globale des troupeaux Blonde d'Aquitaine.

² IA : insémination artificielle

³ IVV : intervalle vêlage-vêlage



Rouge des Prés

Reproduction 2016	Bovins Croissance	Régional
Nombre de cheptels	197	505
Nombre de vêlages	53	46
Vêlages/vache présente (%)	101	100
Premiers vêlages/vêlages totaux (%)	31	27
Âge moyen au 1 ^{er} vêlage (mois)	33,0	35,0
Mortalité avant sevrage (%)	13,5	13,0
Veaux sevrés par vêlage (%)	91,2	91,0
Veaux nés d'IA (%)	33	20
IVV moyen troupeau (j)	388	398

Croissances 2016	Bovins Croissance	National
Mâles - Poids âge type moyen à 210 j (kg)	292	294
Femelles - Poids âge type moyen à 210 j (kg)	271	273

	Zone	National
Nombre adhérents VA4	143	152
% adhérents herd-book	64,34	75,97
% adhérents connectés	93,01	93,51
IVMAT (asc mat)	98,8	98,3
ISEVR (acs pat)	106,6	107
ISEVR veau	103,5	102,5

Près de 95 % des troupeaux VA4 font partie de notre zone géographique. Contrairement aux autres races, le nombre de veaux sevrés par vêlage a tendance à s'améliorer de façon assez constante.



Parthenaise

Reproduction 2016	Bovins Croissance	Régional
Nombre de cheptels	234	518
Nombre de vêlages	71	61
Vêlages/vache présente (%)	98	99
Premiers vêlages/vêlages totaux (%)	29	29
Âge moyen au 1 ^{er} vêlage (mois)	35,1	36,0
Mortalité avant sevrage (%)	11,7	11,0
Veaux sevrés par vêlage (%)	90,6	90,0
Veaux nés d'IA (%)	32	23
IVV moyen troupeau (j)	384	391

Croissances 2016	Bovins Croissance	National
Mâles - Poids âge type moyen à 210 j (kg)	278	281
Femelles - Poids âge type moyen à 210 j (kg)	250	251

	Zone	National
Nombre adhérents VA4	239	261
% adhérents herd-book	77,83	86,21
% adhérents connectés	90,79	91,57
IVMAT (asc mat)	97,9	97,9
ISEVR (acs pat)	105,8	105,6
ISEVR veau	101,9	101,6

La taille des élevages continue de progresser. En 10 ans, l'effectif moyen de vaches présentes a augmenté de 34 %.

Près de 90 % des effectifs français en VA4 sont sur notre territoire.

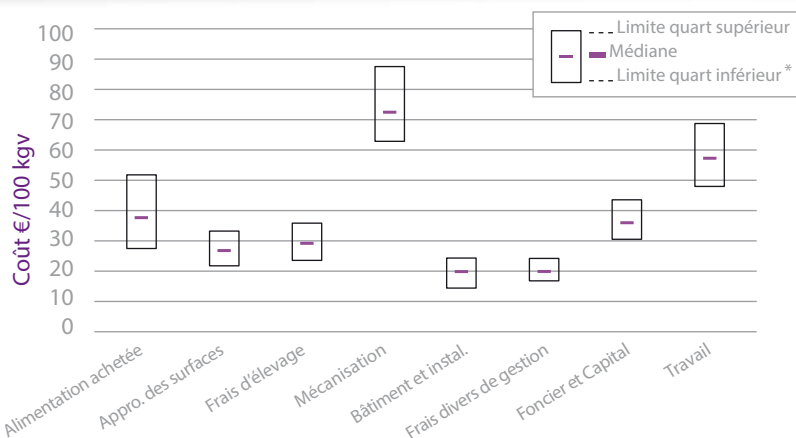


Naisseur-engraisseur

L'échantillon Naisseur-Engraisseur est constitué de 183 élevages avec des moyens de production importants. Le cheptel moyen de 94 vêlages correspond à 69 vaches par travailleur. La présence de salariés dans 29 % des élevages montrent le besoin de compléter la main d'œuvre familiale disponible. Toutes les races de la région sont présentes avec une dominante Charolaise, Blonde d'Aquitaine et Limousine. Le volume produit par travailleur de 48 tonnes de viande vive cache des écarts importants : 32 tonnes pour le quart le moins productif (kgv⁴/travailleur ou UMO) et 66 tonnes pour le plus productif.

	¼ supérieur	Moyenne	¼ inférieur
<i>Triés sur la rémunération/UMO</i>			
Rémunération en SMIC/UMO⁵	3,01	1,55	0,23
Coût de production en €/100 kgv	288	315	357
Produit total en €/100 kgv	334	315	305
Main-d'œuvre atelier en UMO	1,26	1,36	1,28
Nombre de vêlages	95	94	87
SAU ⁶ en ha	141	137	130
Chargement UGB/ha SFP ⁷	1,8	1,9	2,0
Volume produit en tonnes de viande vive/UMO	52	48	46

Le coût de production et le poids respectif des charges



La mécanisation représente près de 25 % du coût de production (77 €/100 kgv) et c'est sur ce poste que l'on constate des écarts les plus importants. La différence entre le quart inférieur et le quart supérieur sur le poste mécanisation est de 51 € par 100 kg vifs.

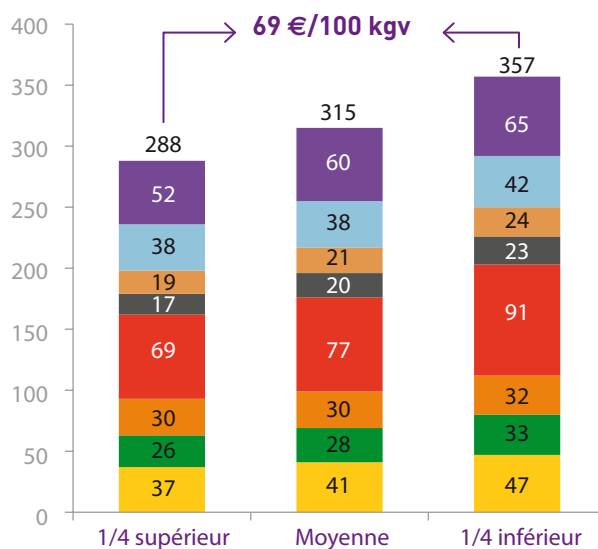
L'alimentation achetée représente 13 % du coût de production. Là aussi les écarts sont importants.

On observe moins d'écart pour les autres postes, hors travail.

Des écarts de coût très importants

L'écart de coût de production entre le quart supérieur en rémunération par travailleur et le quart inférieur atteint 69 € par 100 kgv ce qui représente 33 000 € pour la ferme moyenne.

- travail
- foncier capital
- gestion
- bâtiment
- mécanisation
- frais élevage
- surface
- aliments



⁴ Kgv : kilogrammes vifs

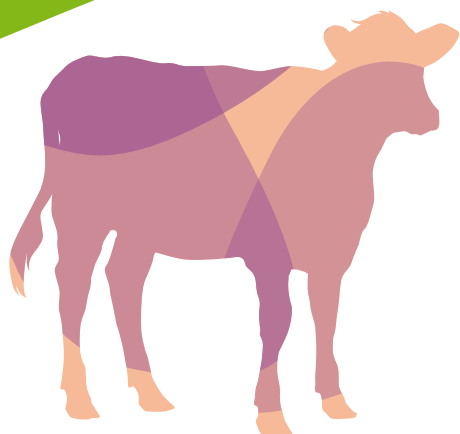
⁵ UMO : unité de main-d'œuvre

⁶ SAU : surface agricole utile

⁷ UGB/ha SFP : unité gros bovin par hectare de surface fourragère principale

* Le rectangle comprend 50 % des données.

A cet écart de coût s'ajoute un écart sur le produit de 29 € en faveur du quart supérieur. Le tout aboutit à une différence conséquente de rémunération : 0,23 SMIC par UMO pour le quart inférieur et 3,01 pour le quart supérieur.



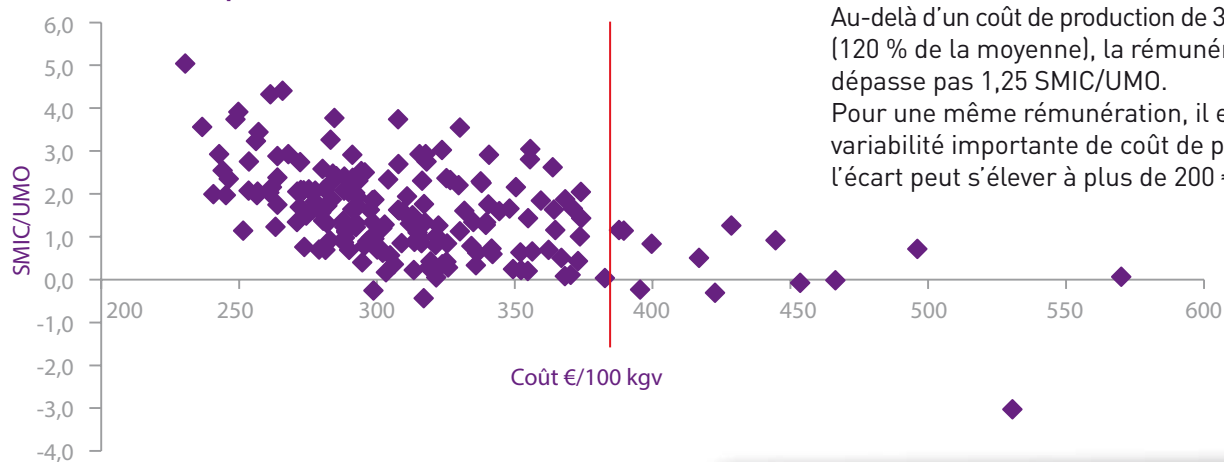
Rémunération	¼ supérieur	Moyenne	¼ inférieur
Smic par UMO	3,01	1,55	0,23

en €/100 kgv	¼ supérieur	Moyenne	¼ inférieur
<i>Triés sur la rémunération/UMO</i>			
Produit total	334	314	305
Dont produit viande	260	238	226
Dont aides totales	71	71	72

Les niveaux d'aides sont identiques dans les 3 groupes. La différence du produit viande s'explique en partie par la présence un peu plus importante de Rouges des Prés et Charolaises du côté du quart inférieur et un peu plus de Blondes d'Aquitaine et Limousines dans le quart supérieur.

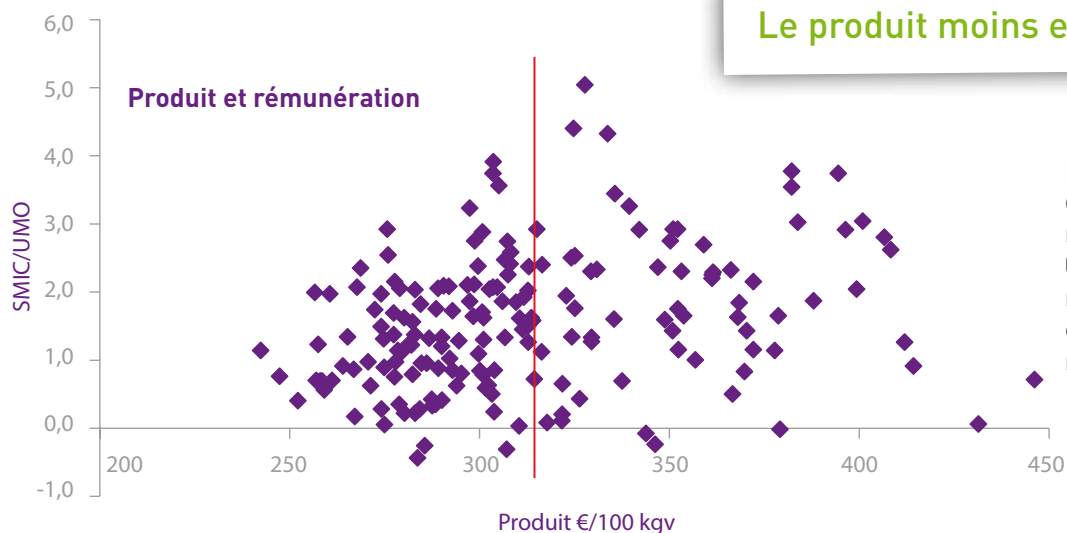
Moins de coût, plus de rémunération

Coût de production et rémunération en SMIC/UMO



Au-delà d'un coût de production de 380 €/100 kgv (120 % de la moyenne), la rémunération ne dépasse pas 1,25 SMIC/UMO. Pour une même rémunération, il existe une variabilité importante de coût de production : l'écart peut s'élever à plus de 200 €/100 kgv.

Le produit moins efficace que le coût



Pour le produit moyen de 314 €/100 kgv la rémunération varie de 0 à 2,92 SMIC/UMO, il n'y a pas de corrélation entre le produit et la rémunération.



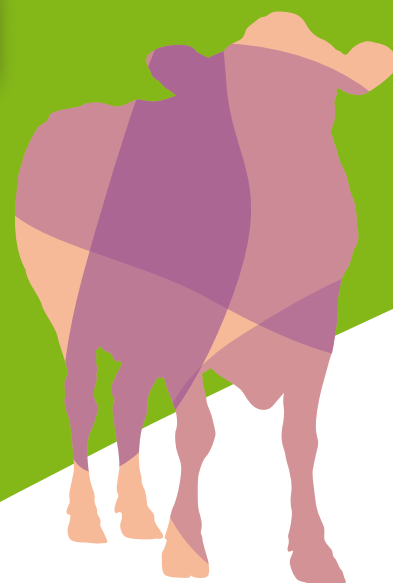
Naisseur-engraisseur

Produire plus et ne pas gagner plus...

Dans cette étude comme celle publiée début 2017 sur les campagnes précédentes, le groupe qui produit le plus de volume ne rémunère pas plus le travail que la moyenne.

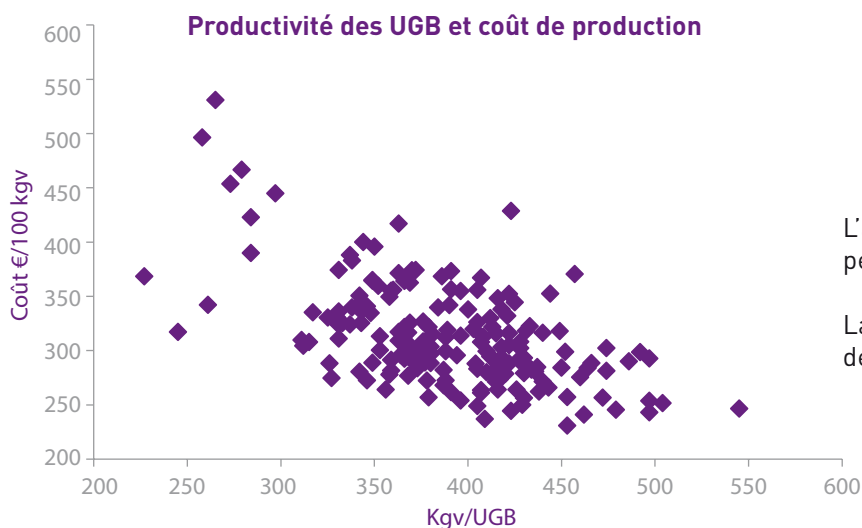
Par contre le groupe qui produit moins de 35 tonnes de viande vive par travailleur a un fort coût de production (+ 66 €), un meilleur produit (+ 38 €) et une plus faible rémunération par UMO.

Comme dans les études précédentes, les ateliers qui produisent plus (c'est-à-dire au delà de 35 tonnes) ont un coût de production hors main-d'œuvre et des charges de structure par 100 kgv quasiment identiques.



Volume produit en kgv/UMO	Nombre de vêlages par UMO	Volume en t/UMO	Produit en €/100 kgv	Coût de production total en €/100 kgv	Coût de production hors travail en €/100 kgv	Charges de structure en €/100 kgv	Rémunération permise en SMIC/UMO
Inférieur à 35 tonnes	52	30	238	364	275	146	1,14
De 35 à 55 tonnes	66	46	241	310	250	130	1,64
Supérieur à 55 tonnes	83	63	230	298	254	130	1,61

La productivité des UGB (unités gros bovin) influence le coût de production



L'augmentation de la productivité par UGB⁷ permet de réduire le coût de production.

La productivité par UGB est la résultante des différents facteurs décrits ci-contre.

⁷ UGB : unité gros bovin

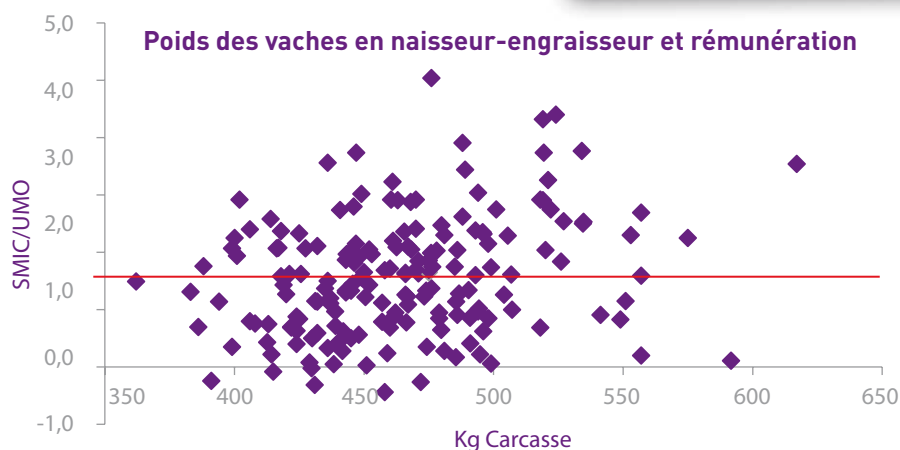


Performances : un écart en kg vifs par UGB

Le ¼ supérieur produit 38 kg de plus par UGB que le ¼ inférieur, cet écart peut s'expliquer par des différences de performances sur certains critères : veaux sevrés par vêlage, âge au premier vêlage, IVV⁸, etc.

	¼ supérieur	Moyenne	¼ inférieur
<i>Triés sur la rémunération/UMO</i>			
Nombre de vêlages/UMO	75	69	68
Production de viande en kgv/UGB	403	387	365
Vêlages/vaches présentes	1,06	1,04	1,00
Veaux sevrés/vêlage	0,94	0,94	0,92
Intervalle entre vêlages (IVV ⁸)	374	379	383
Âge au 1 ^{er} vêlage (en mois)	33	33	34
Poids de carcasse des vaches	485	465	453
Quantité de concentrés en kg/UGB	748	747	755
Dont % d'autoconsommation	50	45	44
Kg de concentrés par kgv produit	1,9	1,9	2,1

Le poids de carcasse ne fait pas la différence



Le poids de carcasse des vaches de réforme n'a pas d'impact sur le niveau de rémunération. A 1,5 SMIC le poids des vaches varie de 370 kg à 550 kg de carcasse.

Double période de vêlages, même rémunération

Dans cette étude la saisonnalité des vêlages a pu être renseignée pour les ¾ des élevages. La grosse dominante est en double période de vêlages c'est-à-dire des vêlages groupés sur deux périodes interrompues de quelques mois. Les moyens de production sont très proches de la moyenne de l'ensemble avec 71 vêlages par travailleur. Le coût de production et le produit aux 100 kgv sont légèrement inférieurs à la moyenne, à respectivement 302 et 303 €. Au final la rémunération est identique à la moyenne générale avec 1,59 SMIC par UMO. Les critères de performances techniques du troupeau sont très voisins de ceux affichés pour la moyenne.

⁸IVV : intervalle vêlage-vêlage

Naisseur



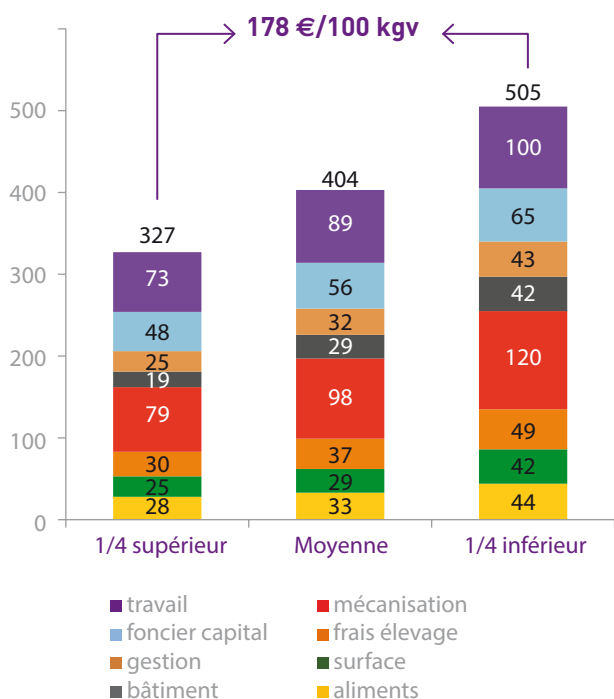
L'échantillon Naisseur est constitué de 123 élevages avec des moyens de production très variables et des systèmes très hétérogènes. Le cheptel moyen réalise 76 vêlages correspondant à 70 par travailleur comme pour le groupe naisseur-engraisseur. Les principales races de la région sont présentes avec une dominante Charolaise, Limousine et Blonde d'Aquitaine.

Le volume produit par travailleur de 34 tonnes de viande vive cache des écarts très importants : 21 tonnes pour le quart le moins productif (kgv/UMO) et 48 tonnes pour le plus productif.

	¼ supérieur	Moyenne	¼ inférieur
<i>Triés sur la rémunération/UMO</i>			
Rémunération en SMIC/UMO	2,77	1,08	-0,75
Coût de production en €/100 kgv	327	404	505
Produit total en €/100 kgv	381	373	371
Main d'œuvre atelier en UMO	1,12	1,08	0,87
Nombre de vêlages	86	76	54
SAU en ha	141	122	108
Chargement UGB/ha SFP	1,4	1,4	1,4
Volume produit en tonnes de viande vive/UMO	40	34	31



Des écarts de coût très importants



L'écart de coût de production entre le quart supérieur en rémunération par travailleur et le quart inférieur atteint 178 € par 100 kgv ce qui représente 60 000 € pour une production de 34 tonnes. Le poste mécanisation pèse pour un quart des charges et explique près de 30 % de cet écart. Tous les postes ont des écarts importants.

Rémunération	¼ supérieur	Moyenne	¼ inférieur
Smic par UMO	2,77	1,08	-0,75

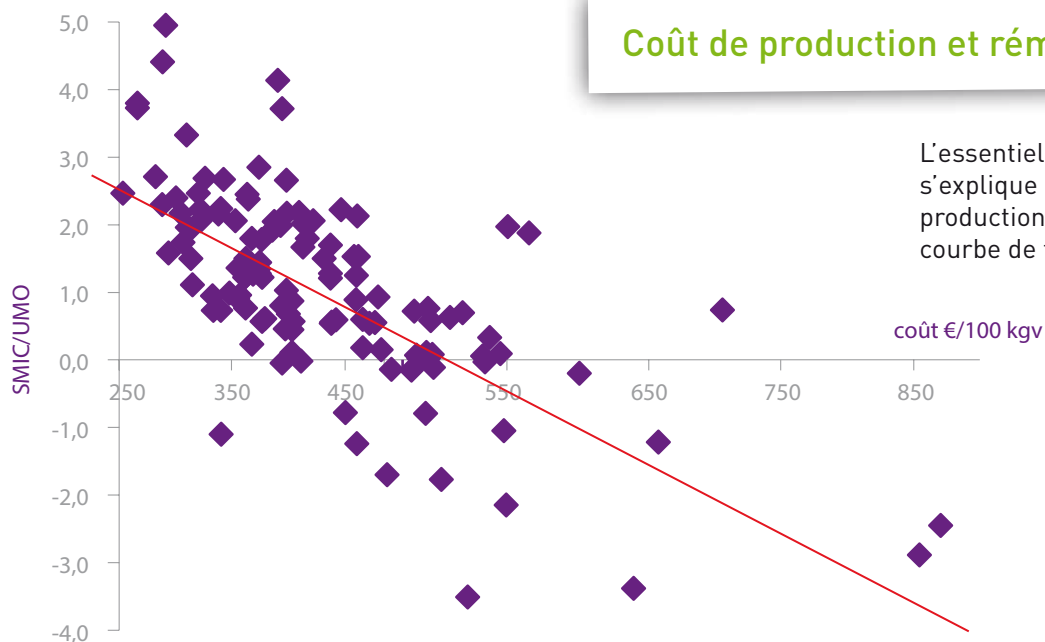
Par contre il n'y a pas de différence notable sur les produits de l'atelier viande en € par 100 kgv comme le montre le tableau ci-dessous.

en €/100 kgv	¼ supérieur	Moyenne	¼ inférieur
<i>Triés sur la rémunération/UMO</i>			
Produit total	381	373	371
Dont produit viande	272	258	246
Dont aides totales	104	110	116



Coût de production et rémunération sont liés

L'essentiel de l'écart de rémunération s'explique par l'écart de coût de production comme le montre la courbe de tendance du graphique.



Des écarts sur les performances animales

	¼ supérieur	Moyenne	¼ inférieur
<i>Triés sur la rémunération/UMO</i>			
Nombre de vêlages/UMO	77	70	62
Production de viande en kgv/UGB	315	297	295
Vêlages/vache présente	1,07	1,06	1,04
Veaux sevrés/vêlage	0,94	0,93	0,92
Intervalle entre vêlages	375	382	390
Âge au 1 ^{er} vêlage	34,0	34,0	34,4
Poids de carcasse des vaches	457	444	463
Quantité de concentrés en kg/UGB	475	475	540
Dont % d'autoconsommation	50	49	56
Kg de concentrés par kgv produit	1,5	1,6	1,8

Même si les écarts de performances entre le ¼ inférieur et le ¼ supérieur ne sont pas significatifs, on observe de meilleurs résultats sur les critères suivants : kgv/UGB, veaux sevrés, intervalle entre vêlages.

La méthode « coût de production »

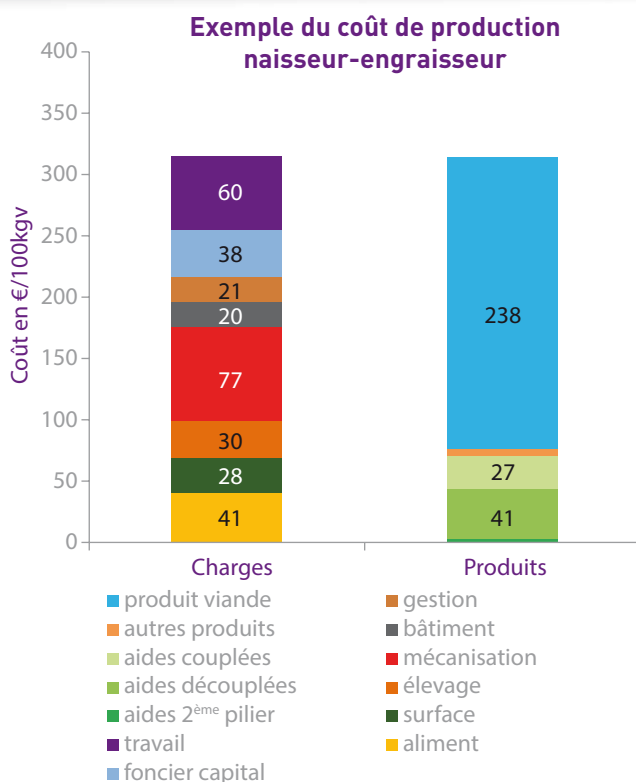
La méthode « coût de production » nationale est issue d'un travail commun entre l'Institut de l'élevage et les Chambres d'agriculture via les réseaux d'élevage Inosys.

Le coût de production et le produit sont divisés par la production de viande exprimée par 100 kg de viande vive : kg vifs vendus - kg vifs achetés + ou - la variation d'inventaire.

Les données sont issues du Logiciel CouProd de l'Institut de l'Élevage.



Les différents postes de charges liés à l'atelier bovin viande



¹ UMO : unité de main-d'œuvre

Travail : salaires et charges salariales (salaires et charges sociales associées aux salaires des salariés et la rémunération de la main-d'œuvre exploitant à 1,5 SMIC par UMO¹, sans les rémunérations aux associés ni les cotisations sociales des exploitants).

Foncier et capital : fermages, entretien du foncier, amortissements des améliorations foncières, valeur locative des terres en propriété, intérêts des emprunts, frais financiers et rémunération des capitaux propres.

Gestion : frais de gestion, assurances, impôts et taxes (hors foncier), transports et déplacements, services bancaires, fournitures et frais divers.

Bâtiment : eau, gaz, électricité, entretien des bâtiments, location de bâtiment, amortissement des bâtiments et installations.

Mécanisation : carburants et lubrifiants, travaux par tiers,

entretien du matériel, petit matériel, amortissement du matériel.

Frais d'élevage : frais vétérinaires, frais de reproduction, identification, cotisations spécifiques, travaux par tiers spécifiques, paille achetée.

Surface : approvisionnement lié aux surfaces fourragères et céréales autoconsommées (engrais et amendements, semences, produits phytosanitaires, eau d'irrigation).

Aliments : coûts des achats de concentrés et fourrages pour les animaux.

LES PRODUITS DE L'ATELIER BOVIN VIANDE

Produit bovin viande : produit des ventes - achats d'animaux + ou - variation de stocks.

Autres produits : vente de fourrage.

Aides : couplées, découplées et 2^e pilier.



Chambres d'agriculture, Bertrand GALISSON,
02 49 18 78 76, bertrand.galisson@maine-et-loire.chambagri.fr

Bovins Croissance Sèvres Vendée Conseils, Fanny SOULARD,
06 09 01 03 53, fanny.soulard@bovins-croissance-suc.fr

Élevage Conseil Loire Anjou, CLASEL, Kévin GERARD-DUBORD,
06 03 01 16 21, kevin.gerard-dubord@eleuve-conseil.fr

Chambres d'agriculture Bovins Croissance Sarthe, Gwendoline ELLUIN,
02 43 29 24 32, gwendoline.elluin@sarthe.chambagri.fr

Institut de l'élevage, Baptiste BUCZINSKI,
02 22 74 03 80, baptiste.buczinski@idele.fr