



# Références technico-économiques

## Région Lorraine

### BOVIN VIANDE Bio

*Document élaboré à partir du réseau d'acquisition de références technico-économiques bios des Chambres d'agriculture de Lorraine ECOBIO Viande.*

## Année de Suivi 2020

**Réseau ECOBIO viande :** Réseau d'acquisition de références technico-économiques animé par les Chambres d'agriculture de Lorraine

### Des objectifs :

- Acquérir des références techniques locales valorisées dans les études de conversion et les études d'installation
- Les diffuser aux agriculteurs, conseillers agricoles et enseignants
- Faire émerger des demandes techniques de la filière.



## La ferme moyenne du groupe ECOBIO viande en 2020 :

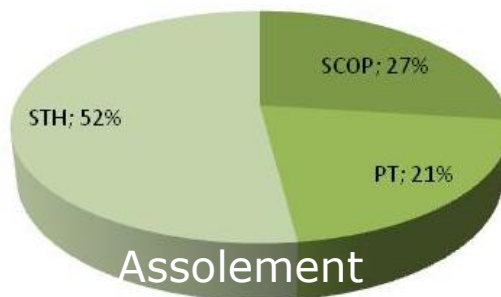
*11 fermes enquêtées sur 4 départements*



1,9 UMO  
146 ha



v 55 mères allaitantes - 92 UGB  
vChargement : 0,86 UGB/ha SFP  
vVeaux vivants/VA : 90 %  
vConcentrés + minéraux : 374  
kg/UGB  
vPBVV/UGB (kg/UGB) : 222



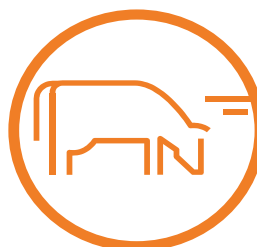
## Indicateurs techniques 2020



**Rendement :**  
Foin 1<sup>ère</sup> coupe PP : 3.08 tMS/ha  
Enrubané 1<sup>ère</sup> coupe PT : 2.25 tMS/ha  
Regain sec 2<sup>ème</sup> coupe PT : 1.8 tMS/ha

## Indicateurs repro :

Mortalité des veaux : 7 %  
IVV : 384  
% de renouvellement : 16 %  
Âge moyen au vêlage : 34 mois



## Indicateurs économiques 2020

Concernant les ventes d'animaux, il s'agit des ventes d'animaux toutes races confondues et tout mode de commercialisation : circuit long et vente directe. Dans le cas de la vente directe, les frais de transformation sont déduits.



		Toutes races	Min-Max
<b>BŒUFS</b>	Poids carcasse	410	397-537
	GMQ	662	648-800
	Prix net	5.37	4.99-5.74
	Age abattage	35	32-37.3
<b>GENISSES</b>	Poids carcasse	375	348-422
	GMQ	666	593-725
	Prix net	5.48	4.6-7.99
	Age abattage	31	30-34.7
<b>REFORMES</b>	Poids carcasse	405	352-453
	Prix net	5.31	4.5-6.8
<b>BROUTARDS</b>	Poids vif	329	327-329
	GMQ	1173	1153-1204
	Prix net	2,72	2.55-2.98
	Age	8,5	8.3-8.8
<b>VEAUX</b>	Poids carcasse	168	158-185
	GMQ	1135	777-1297
	Prix net	8.71	6.21-10.22
	Age abattage	7	6.1-9.5



Résultats économiques		moyen	mini	maxi
Produit brut (PB)	€/ha	<b>1 365</b>	905	1 800
Charges opérationnelles	% PB	<b>17</b>	7	29
EBE hors salaires	% PB	<b>38</b>	20	53
Revenu disponible	€/UTH	<b>15 186</b>	-31 590	43 450

Aliments €/UGB 128  
79% autoconsommés

Véto € hors repro/UGB 31



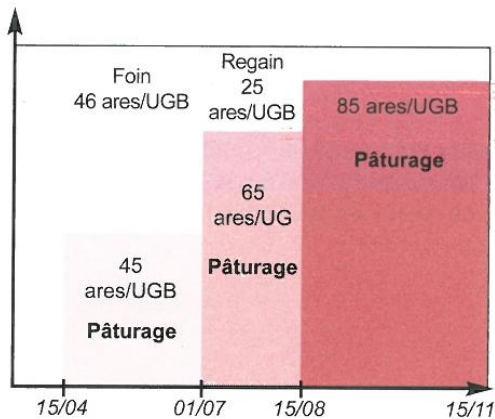


## Production fourragère

Les systèmes d'élevage bio reposent avant tout sur la valorisation des fourrages et une faible complémentation.

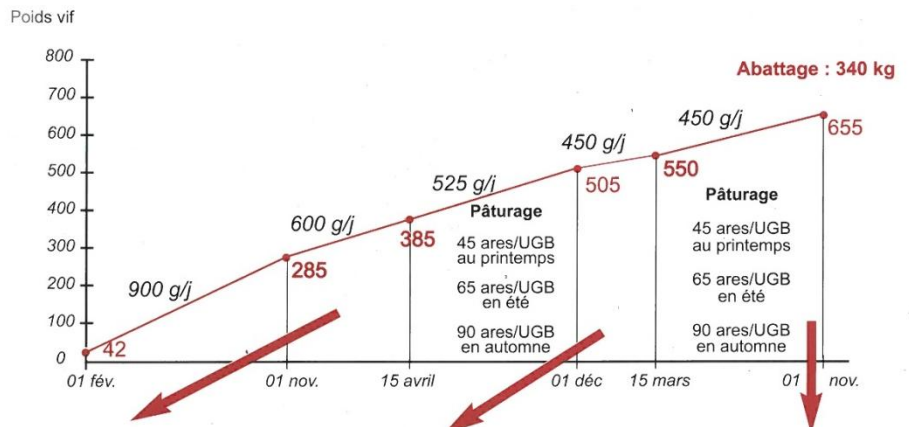
La production fourragère est plus influencée par les aléas climatiques et donc plus aléatoire. Les systèmes sont construits avec plus de sécurité (10% environ de stock en plus).

Avec des prairies permanentes, le chargement est de l'ordre d'1 UGB/ha. Avec des prairies temporaires dans la rotation, on pourra augmenter le chargement jusqu'à 1,2 UGB/ha.



	1 <sup>ère</sup> coupe	2 <sup>ème</sup> coupe	3 <sup>ème</sup> coupe
Fauche PP (MS utile/ha)	3,5	1	-
Fauche PT (MS utile/ha)	4	1,5	1

## Conduite Génisse Charolaise 33 mois née au printemps



**1er hiver**  
5 kg de foin  
+ 0.7 kg de mélange  
  
Prévoir 0.85 tMS de foin et 120 kg de mélange

**2ème hiver**  
9 kg de foin  
  
Prévoir 1 tMS de foin

**Finition**  
2 kg de mélange pendant 60 jours  
  
Prévoir 120 kg de mélange

## Faire évoluer son système pour passer en bio ?



**Conversion Bio**  
Plusieurs points à étudier

**Optimisation  
atelier viande**

**Optimisation  
atelier céréales**

**Optimisation des  
produits viande et  
céréales finis  
compatibles avec les  
filières existantes en AB**

Activation des  
aides animales

Autonomie  
fourragère

Cohérence  
rotation

Places en  
bâtiment

Autonomie  
concentrés

**Contraintes de  
l'exploitation**

**Demande et contraintes  
de la filière**

**Contraintes  
réglementaires**

**Aspects techniques**  
rotation, arrêt intrants,  
sanitaire géré différemment,  
chargement moins élevé...

### Hypothèses technico-économiques

Valorisation maximale des fourrages et faible complémentation

→ Croissance et poids de carcasse plus faibles : - 10 kg et +3-6 mois sur génisses et bœufs

→ Valorisation des animaux finis : +15-20% de plus-value

Même taux de renouvellement

### Vers des animaux finis pour s'adapter à la filière

Animaux maigres vendus en conventionnel (pas de filière bio)

JB impossible à faire :

- techniquement par rapport à la contrainte de l'engraissement à l'extérieur
- économiquement car le coût de la ration est trop élevé

Si l'organisation des bâtiments et des surfaces fourragères le permettent, il sera intéressant d'engraisser ses brouards.

### Evolution de la surface en herbe

Généralement, la surface en herbe augmente avec le passage en bio pour répondre aux besoins du troupeau et/ou pour mettre en place une rotation cohérente.

Sur une exploitation plutôt herbagère, les besoins du troupeau vont déterminer la surface fourragère.

A l'inverse, pour une exploitation à dominante céréalière, il faudra minimum 25-30% d'herbe dans la rotation principalement pour la lutte contre les adventices.

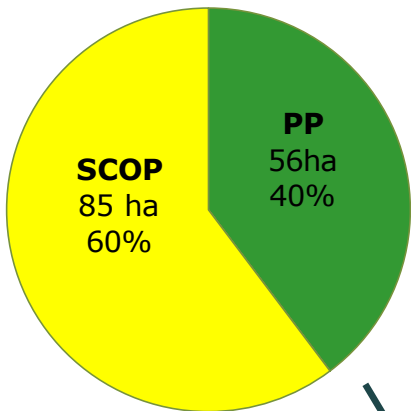
Tous les systèmes existent et sont variables d'une ferme à l'autre.

## Comparaison système naisseur conventionnel/naisseur AB/naisseur engraisseur AB

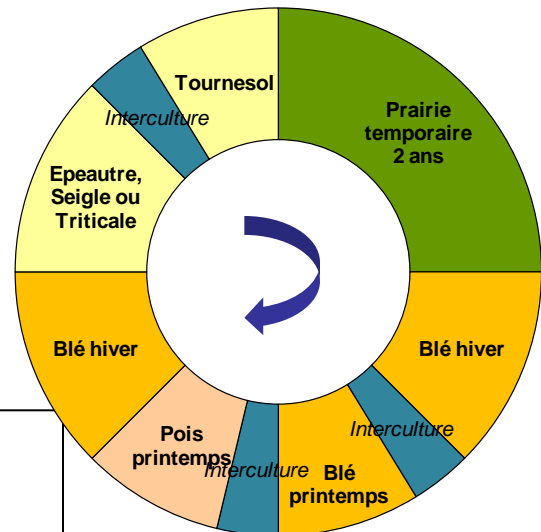
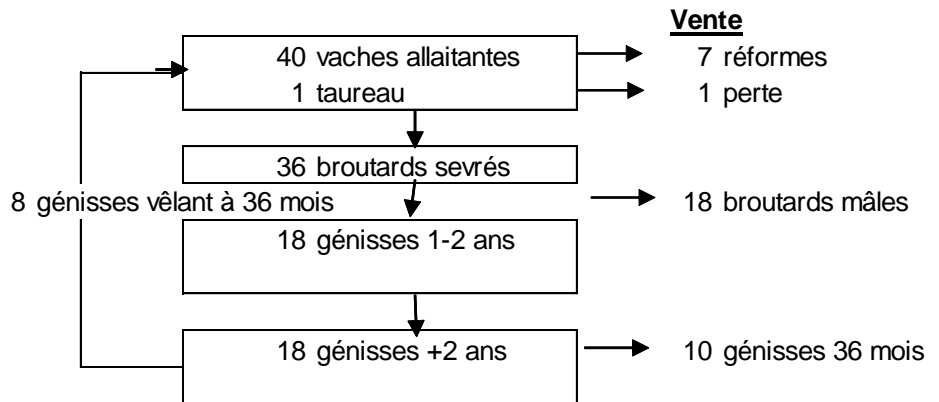
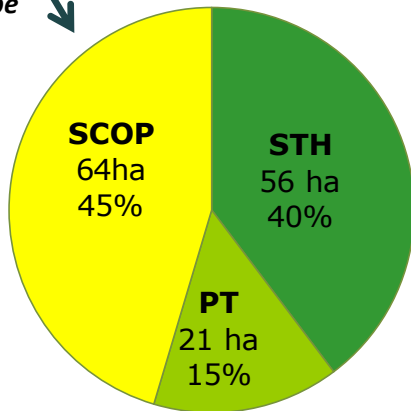
### Système naisseur conventionnel

EARL – 1,5 UTH – 141 ha  
67 UGB - 1,2 UGB/ha

40 mères limousines en vèlages d'automne



25% minimum des terres labourables remises en herbe



### La rotation : clé de voûte du système en bio

Créer des ruptures dans la rotation avec une :

- Alternance Cultures de printemps / d'hiver
- Alternance de familles (légumineuses, graminées, crucifères, ....)

- Casser le cycle des adventices et des pathogènes
- Effet désherbage et fertilisation de la prairie temporaire
- Culture de vente après une culture relais qui rapporte de l'azote
- Céréales secondaires moins exigeantes en azote

## Réduire les vèlages pour faire des boeufs



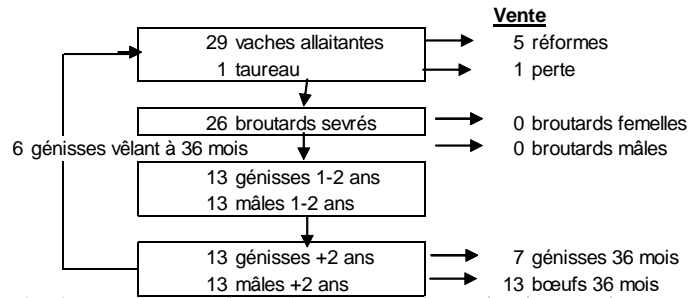
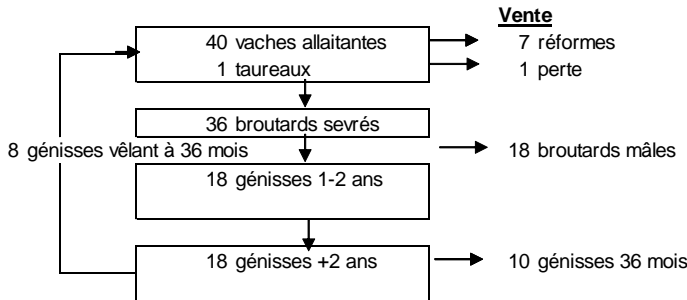
### Système naisseur bio

67UGB – 0,87 UGB/ha  
Vente de 94t de foin  
**40 mères**

Même assolement

### Système naisseur engraisseur bio

69UGB – 0,89 UGB/ha  
Vente de 94 t de foin  
**29 mères – 13 boeufs**



ÉTUDES RÉALISÉES EN 2020	Conventionnel	Naisseur bio	Naisseur engraisseur bio
<b>Produit Brut</b>	162 300 € dont - 7 vaches de réformes 390 kg à 3.75€/kg - 10 génisses viande 370 kg à 4€/kg - 18 broutards 300 kg à 2.8€/kg	155 300 € dont - 7 vaches de réforme à 380 kg à 4.31€/kg - 10 génisses viande 3 60 kg à 4.60 €/kg - 18 broutards 290 kg à 2.80 €/kg	154 200 € dont - 5 vaches de réformes 380 kg à 4.31 €/kg - 7 génisses viande 360 kg à 4.60 €/kg - 13 boeufs 410 kg à 4.41
<b>Charges opérationnelles</b>	44 900 € (28 % du PB)	19 600 € (13 % du PB)	20 100 € (13 % du PB)
<b>EBE</b>	<b>55 800 €</b> (34 % du PB)	<b>68 400 €</b> (44 % du PB)	<b>67 400 €</b> (44 % du PB)

### Avantages

Moins de vèlages à suivre  
Pas de baisse au niveau économique  
Valorisation des mâles en filière biologique  
Pas de fluctuation des cours de la viande (contrairement à celle du broutard)

### Inconvénients

Perte de primes VA  
Décapitalisation de mères  
Pas d'intérêt économique  
Réorganiser le logement et les pâtures  
Gérer la castration des mâles

## « EN RACE LIMOUSINE, UN SYSTÈME NAISSEUR »

*Système polyculture élevage extensif avec prairies permanentes et temporaires*



1 famille  
2 UTH

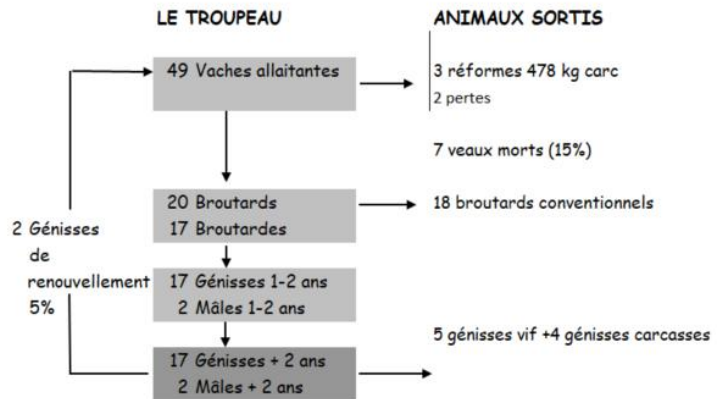
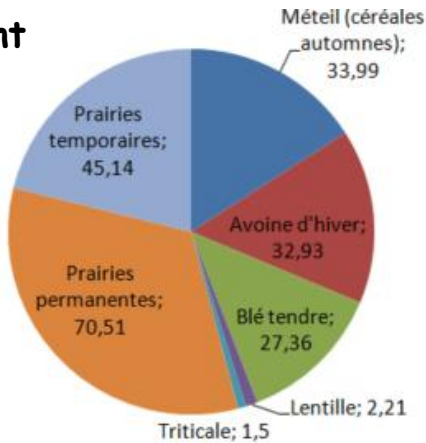
### Limousines en vêlages d'automne/hiver

SAU : 213 ha dont 70 ha d'herbe  
80 UGB – 0.86 UGB/ha SFP  
44 vaches limousines

Valorisation herbe: 4.3 TMS/ha  
PBVV/UGB : 232 kg vif/UGB  
Poids de carcasse réformes: 478 kg

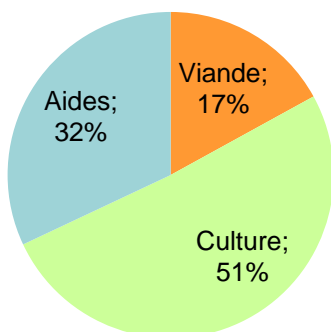


### Assolement



**Produit Brut :** 291 754 €  
**Charges opérationnelles :** 34 857 € soit 12 % du PB (utilisation issues de tri)  
**EBE :** 134 761€ soit 46 % du PB

### Composition du produit



### Les grandes caractéristiques du système

- Système polycultures élevage très autonome même en cas de sécheresse
- Dernière année avec les aides à la conversion (43% des aides actuelles), sans les aides conversion : 36% EBE/produit
- bonne complémentarité entre élevage et cultures (utilisation des issues de tri, introduction de prairies temporaires dans assolement)



## « EN RACE LIMOUSINE, UN SYSTÈME NAISSEUR AVEC VENTE DE BROUTARDS EN DIRECT »

*Systeme de prairies permanentes de plaine  
avec vente de la totalité des produits en direct*



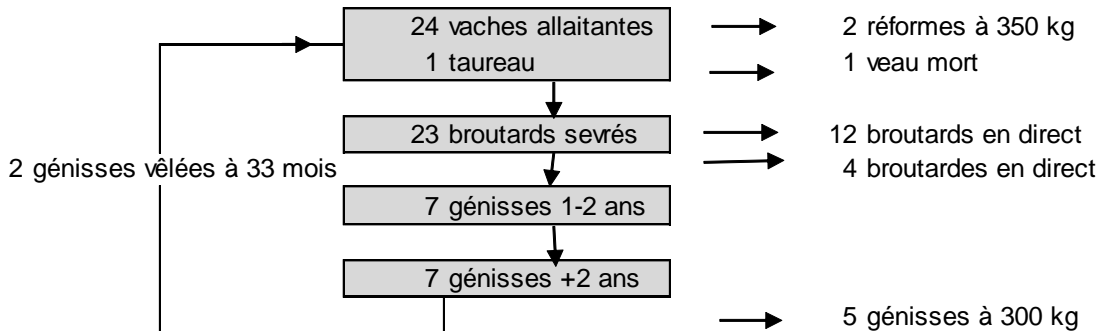
1 chef  
d'exploitation

### Limousines en vêlages hiver/printemps

SAU 50 ha de prairies permanentes  
42 UGB – 0.84 UGB/ha SFP  
27 vaches limousines

Valorisation herbe:	4.2 TMS/ha
PBVV/UGB :	188 kg vif/UGB
Poids de carcasse broutard(e)s :	184 kg à 9 €
Poids de carcasse femelles :	316 kg à 7 €

### Le troupeau



<b>Produit Brut :</b>	74 330 €
<b>Charges opérationnelles :</b>	5 032 € soit 7 % du PB (peu d'achat de concentré)
<b>EBE :</b>	39 333€ soit 53 % du PB

### Composition du produit



### Les grandes caractéristiques du système

- Système herbager sans aucun achat extérieur.
- Le système est très dépendant du climat : baisse des poids si sécheresse.
- La vente directe permet d'assurer le revenu.
- L'éleveur a un bon carnet d'adresse et des qualités de commercial pour assurer la vente de la totalité des produits.
- Système très dépendant des aides. (ICHN, MAE SHP).
- L'exploitant a du temps disponible en dehors des périodes de vente directe.

# Les conseillers du réseau ECOBIOVIANDE



## Chambre d'agriculture de Meurthe-et-Moselle

\* Maxime DUBY- conseil AB - 03.83.93.34.11 / 06.29.75.59.63



## Chambre d'agriculture de Meuse

\* Emilie GUERRE - conseil élevage - 03.29.83.30.60 / 06.72.88.62.69



## Chambre d'agriculture de Moselle

\* Céline ZANETTI- conseil élevage viande - 06.84.63.82.22



## Chambre d'agriculture des Vosges

\* Thierry PREVOST - conseil élevage - 06 83 80 94 31



## Chambre Régionale d'agriculture Grand Est

\* Emilie RIVIERE- coordination - 03.83.96.85.07

Ce document a été construit sur la base du réseau d'acquisition de références technico-économiques en bovin viande AB, par les Chambres d'agriculture, avec le soutien financier de l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse et du CASDAR.



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

