



**CAP
PROTÉINES**
innovons pour notre
souveraineté protéique



Quelles rations pour produire de jeunes génisses viande ?

Antoine Buteau (ARVALIS – Ferme Expérimentale des Bordes)

Jérémy Douhay (Institut de l'Élevage)

06 Octobre 2022



Quelles rations pour produire de jeunes génisses viande ?

Quelles rations ?

Rations type JB
ens. maïs + correcteur azoté
= « **babynette** »

Rations avec de l'herbe +
ens. maïs ? + céréales ? +
correcteur azoté ?
= **peu de références**

Pourquoi de « jeunes » génisses viande ?

**Segmentation du
marché français**

**Demande de
carcasses race à
viande**

**Spécificités de la
conduite (attentes
sociétales...)**

**« Jeunes » = carc. plus
légères que vaches !**

Un programme d'acquisition de références 2021-22

Des travaux s'inscrivant dans le programme de recherche développement innovation transfert du plan protéines français

Un fourrage plus riche en protéines pour réduire voire supprimer les concentrés protéiques



12 rations à l'auge, testées dans 4 fermes expérimentales sur génisses charolaises

Des références **en cours d'acquisition** avec une multitude de :

- **Composantes botaniques** (luzerne, RG + trèfle, multi-espèces, fétuque)
- **Mode de conservation** de l'herbe (ensilage, enrubannage)
- **Céréales** (blé, orge, maïs grain)
- **Tourteaux** (colza, colza gras)

avec ou sans ensilage de maïs



Objectifs des essais en fermes expérimentales

Génisses charolaises
300 à 360 kg vif
8 à 10 mois



Tester des rations avec de l'herbe
conservée pour réduire le correcteur
azoté

Objectif poids d'abattage : 550 à 630 kg

14 à 18 mois d'âge

Viser des croissances de 1 100 à 1 200 g/j

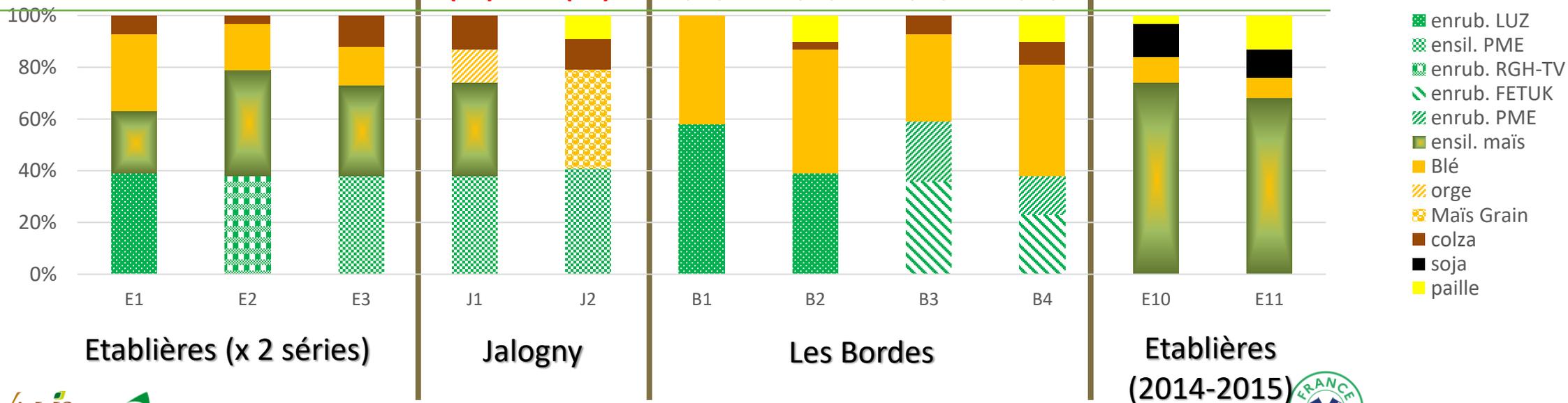


Carcasses 280 à 350 kg
(rdt carc. de 54 à 55%
État gras 3)



Une large palette de régimes alimentaires testés avec au moins 40% d'herbe

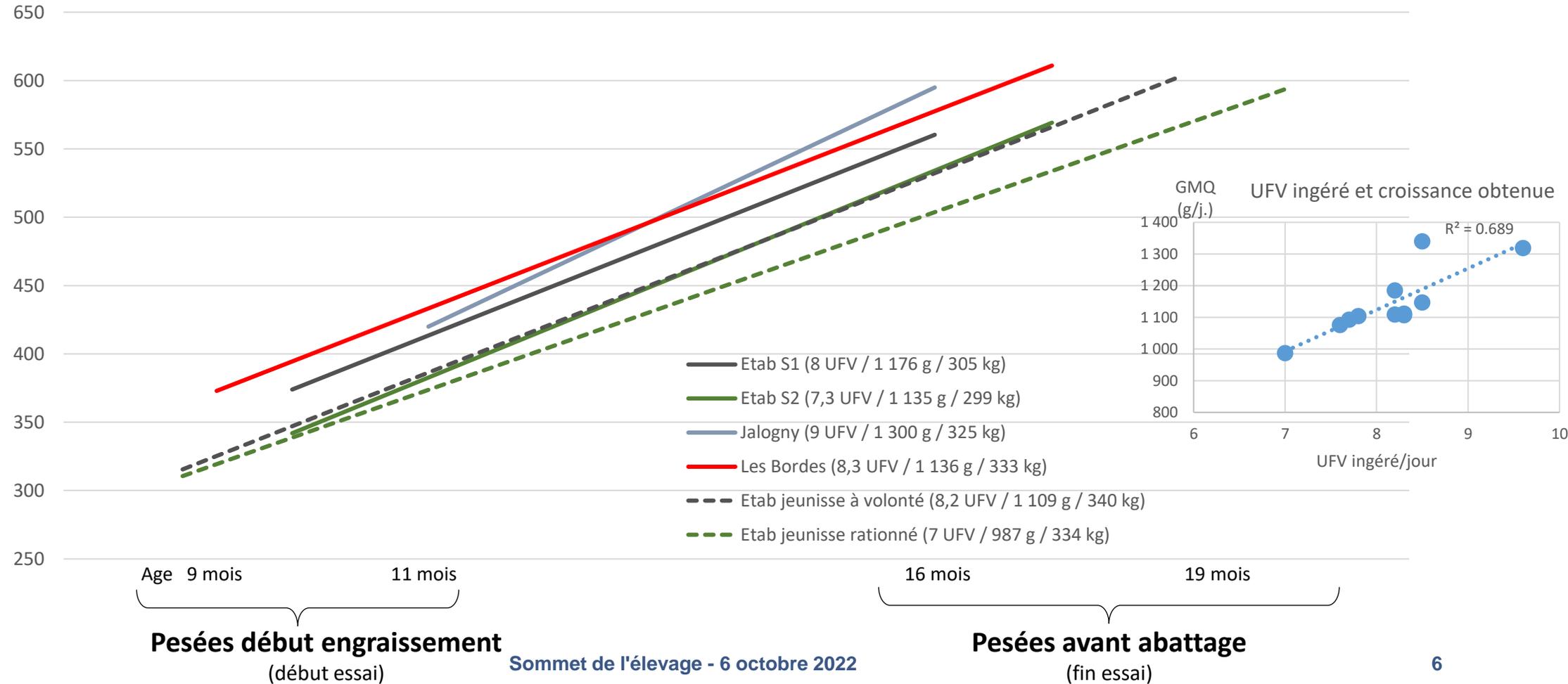
Kg MS ingéré	9,1	9,0	9,4	9,7	9,3	9,8	9,1	10,1	9,7	9,5	8,7
Teneur Energie	0,85	0,84	0,88	0,99	0,91	0,84	0,86	0,84	0,85	0,87	0,81
UFV ingéré (kg)	7,7	7,6	8,3	9,6	8,5	8,2	7,8	8,5	8,3	8,2	7,0
GMQ (g/j)	1 164	1 146	1 157	1 319	1 340	1 185	1 104	1 147	1 107	1 109	987
PDIN/UF	91	92	88	91	96	102	96	99	96	99	95
% autonomie prot. (si blé acheté)	78 (52)	88 (77)	74 (53)	73 (52)	75 (39)	100 (64)	94 (48)	78 (50)	77 (38)	49 (39)	50 (41)



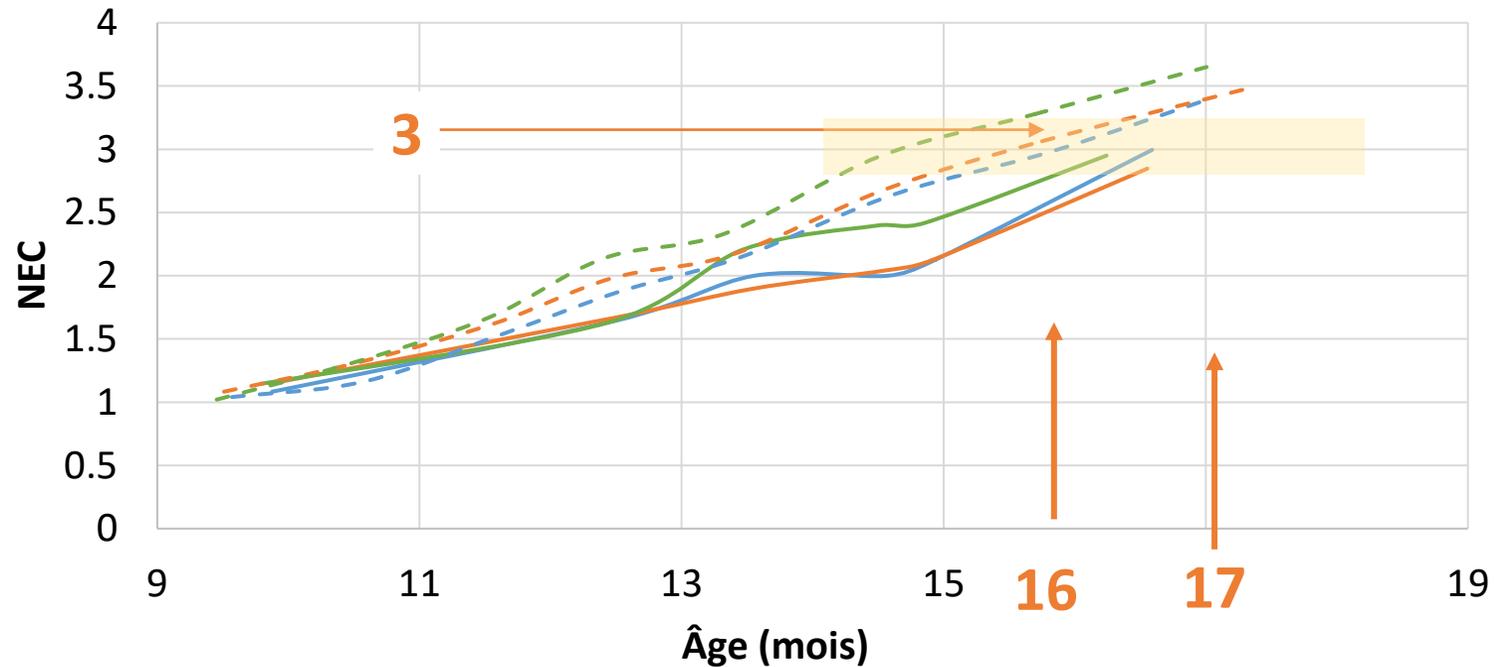
Des croissances assez similaires quelle que soit la nature de l'herbe

Poids Vif (kg)

Résultats d'essais multi-sites sur génisses viande à l'engraissement



Des Notes d'Etat Corporels qui peuvent dépasser 3...



- Série 1 - BRE Luzerne — Série 1 - BRE RGH+TV — Série 1 - Ensilage herbe
- - - Série 2 - BRE Luzerne - - - Série 2 - BRE RGH+TV - - - Série 2 - Ensilage herbe

BRE : enrubannage

Des animaux qui engraisent rapidement et sont assez gras (en sous-cutané) lors de l'abattage.
Intra série, peu d'écart entre lots.

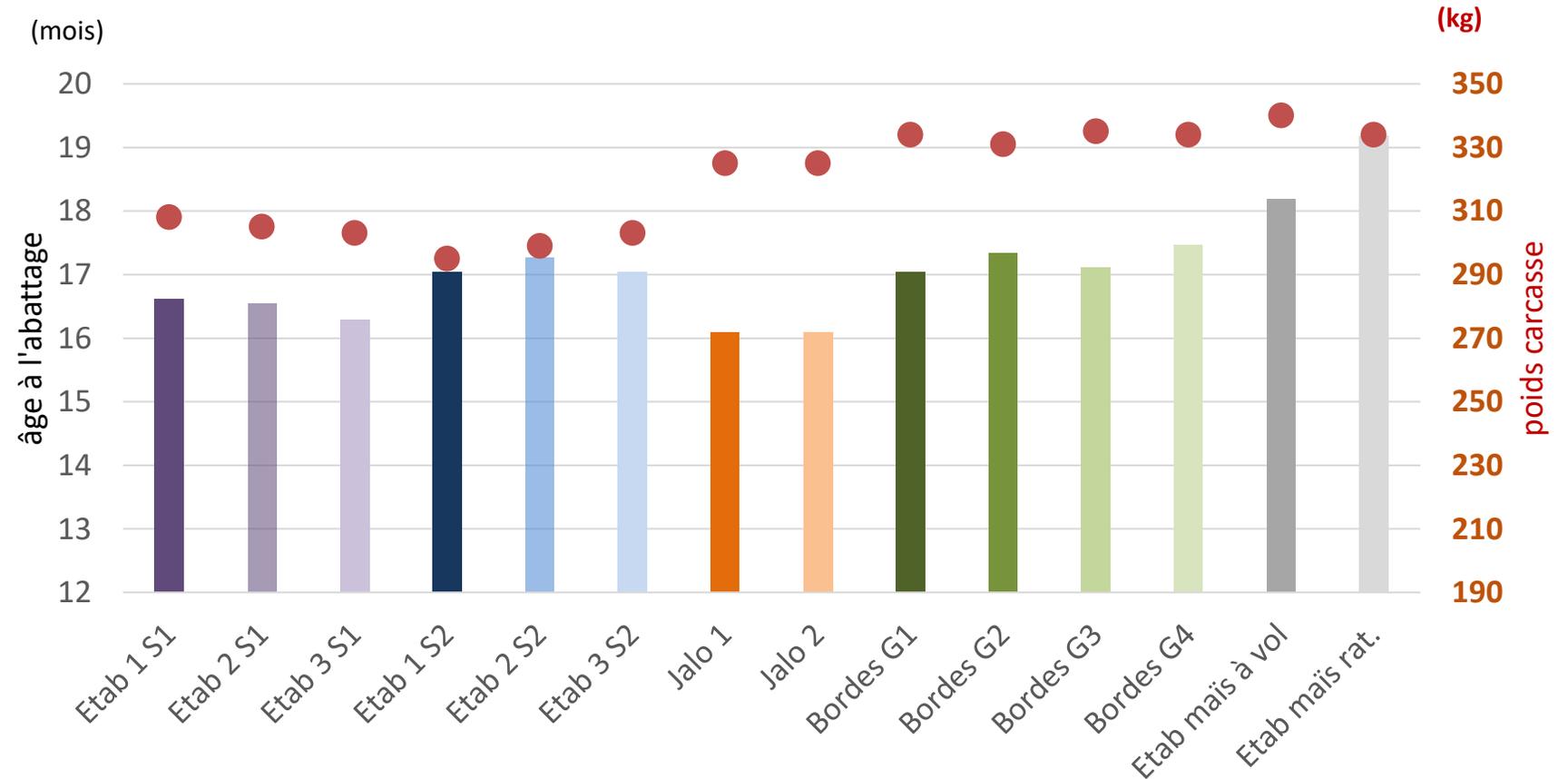
Pilotage réussi des couples âge- poids par série

Rations à base d'herbe

Résultats équivalents intra-série

300 à 335 kg en moyenne

16,1 à 17,3 mois à l'abattage



Des rendements carcasses variables entre essais

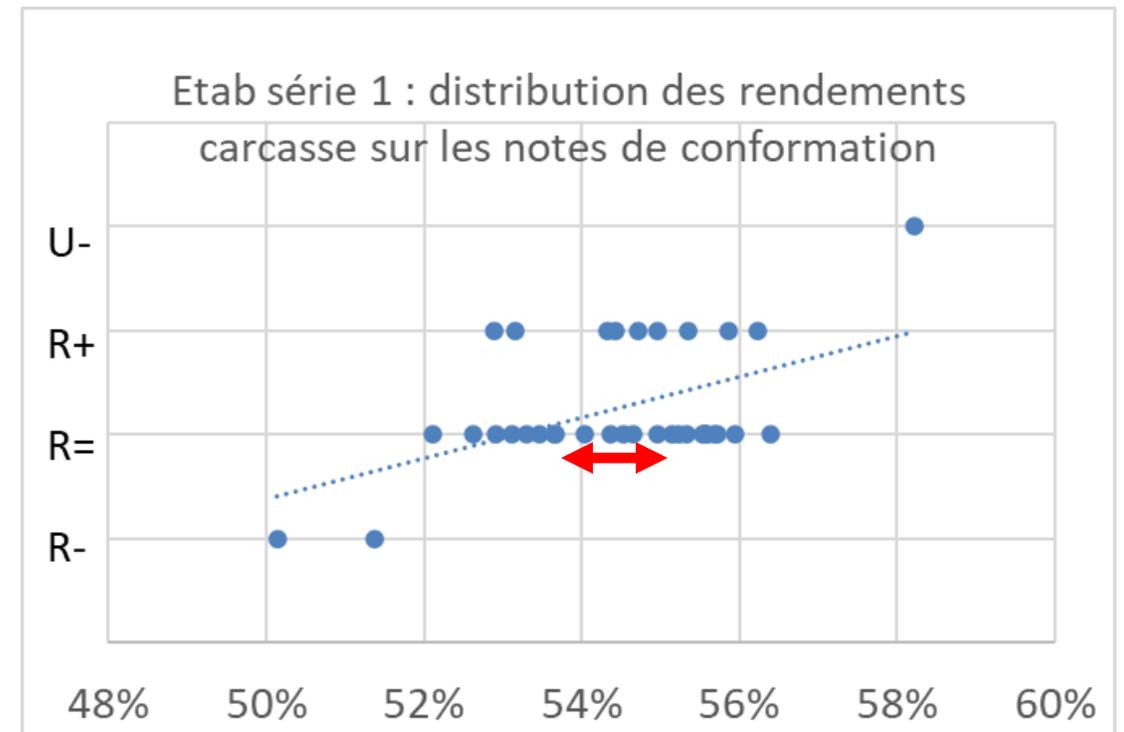
Rendements carcasses similaires intra-essai : **pas d'effet de la nature de l'herbe**

54,5 % (σ de 1,4 à 1,8) pour Etab. S1, Jalogny et Les Bordes

52,5 % (σ de 1,5 à 1,6) pour Etab. S2,

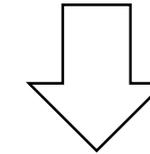
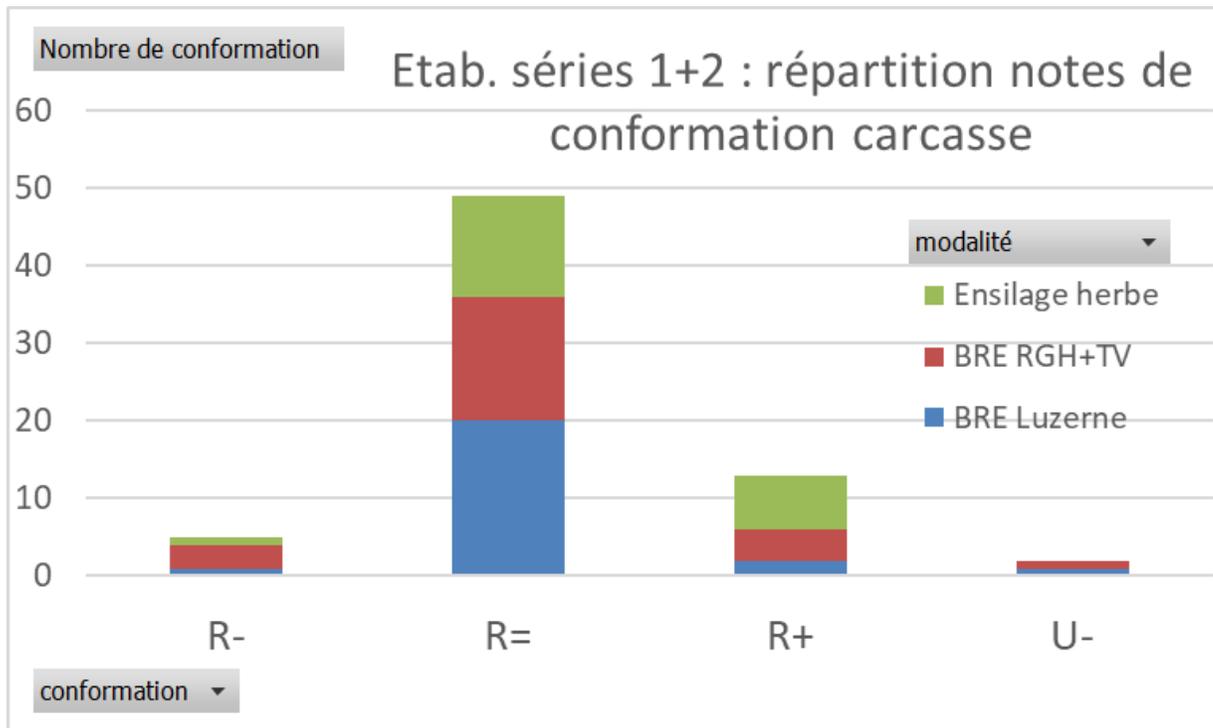
56,3 % (σ de 1,7 à 2,4) pour Etab. S0, (pas d'herbe)

Plage de 50% à 58% sur jeunes
génisses charolaises finies



Des conformations carcasses similaires

Notes conformation carcasse entre **8,0 et 8,6** (8 : R= et 9 : R+) pour tous les essais
Pas d'impact des rations et nature d'herbe



Impact du tri des génisses à l'entrée
= 2^{ème} tri en CT après l'Italie
(et après celui des repro chez les naisseurs)

Des notes d'état d'engraissement des carcasses identiques

Pour tous les essais et lots : note 3 à l'abattage

	Jalogny (2022)		Etablières (2015)	
	40% ens. herbe PME** + maïs grain	40% ens. herbe PME** + ens. maïs	Ens. maïs à volonté (pas d'herbe)	Ens. maïs rationné (pas d'herbe)
UFV ingérées / jour	9,6	8,5	8,2	7,0
GMQ (g/j)	1 340	1 319	1 109	987
Note d'état d'engr. abattage (1 à 5)	3,0 ± 0,0		3,0 ± 0,0	
gras d'abattage*/poids carcasse (%)	4,1 % ± 1,1	3,8 % ± 0,9	3,8 % ± 1,0	3,1 % ± 0,8

*gras de parage, bassin et rognons

**prairies multi espèces

soit 10 à 12 kg/carcasse => conforme aux références

Mesures des gras
d'abattage dans 2
essais jeunes
génisses

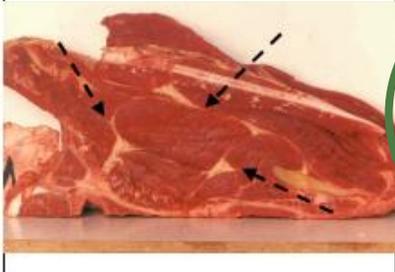
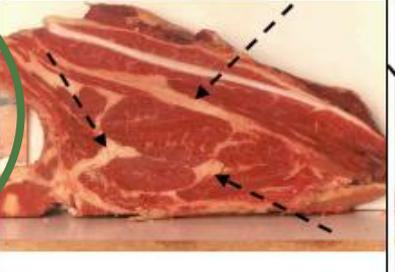


Notation visuelle des carcasses en chambre froide



	Etablières	Jalogny	Les Bordes
Marbré moyen	1.4	2	2.35

Notation **visuelle** du marbré (0 à 5)

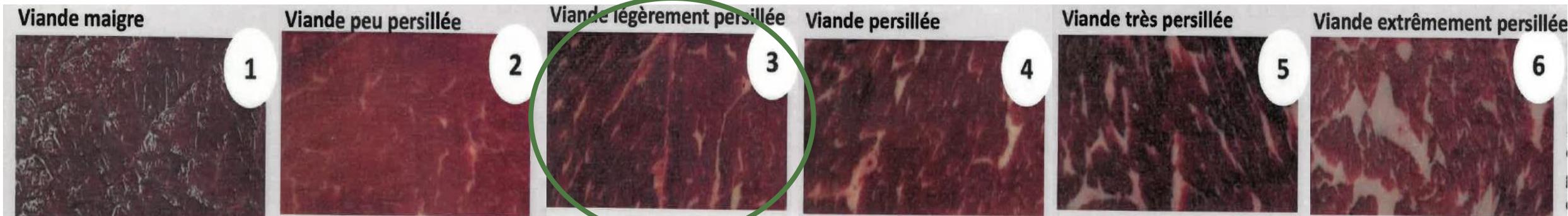
Note 0	Note 1	Note 2	Note 3	Note 4	Note 5
Absence					«dégénérescence graisseuse»

Notation visuelle des carcasses en chambre froide
+ notation via meat@appli

	Etablières	Jalogny	Les Bordes
Persillé moyen	2.5	2.45	3.25



Notation **visuelle** du persillé (1 à 6)

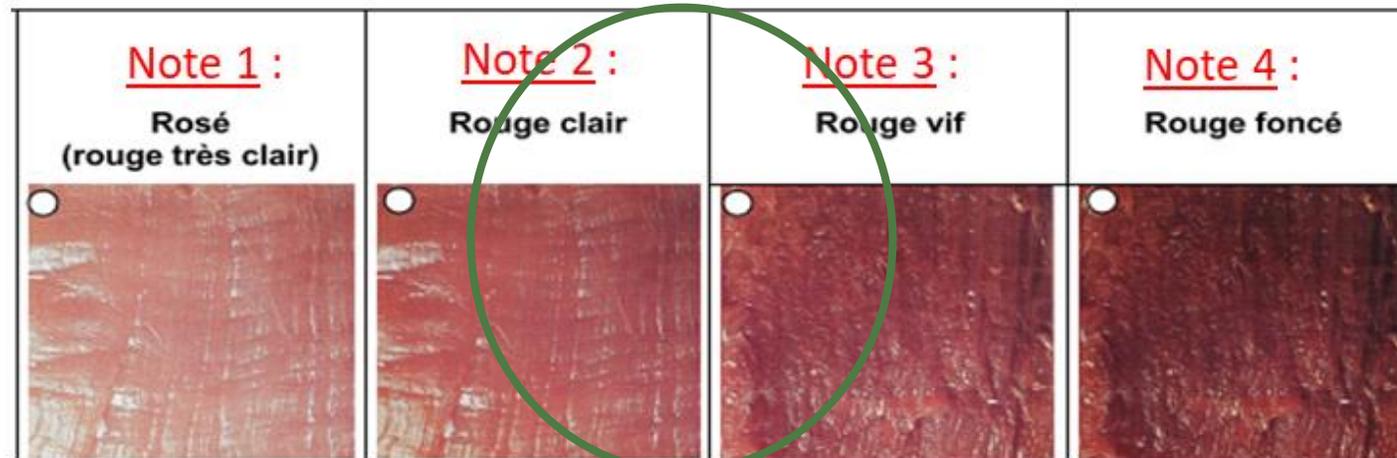


Couleur de la viande : rouge clair à rouge vif

Notation visuelle des carcasses en chambre froide
 + notation au chromamètre pour les Etablières

	Etablières	Jalogny	Les Bordes
Persillé moyen	2.3	2.35	2.5

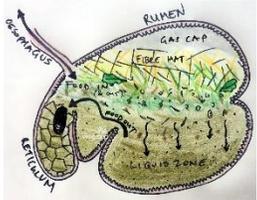
Notation **visuelle** de la couleur de la viande (1 à 4)



Performances

Ingestion

**9 à 10
kg MS/j**



Energie

**7,5 à 8,5
UFV/j**

Croissance

1 050 à 1 150 g



Valeur alimentaire

Energie

**0,85 UFV
/ kg MS**



Protéines

**95 à 100
PDI/UF**



Selon résultats issus de 5 essais expérimentaux sur 280 génisses charolaises

Caractéristiques carcasse plutôt homogènes

Poids carcasse
295 à 335 kgc



Conformation

R= à R+

Rendement

**54,5 %
(50 → 58)**

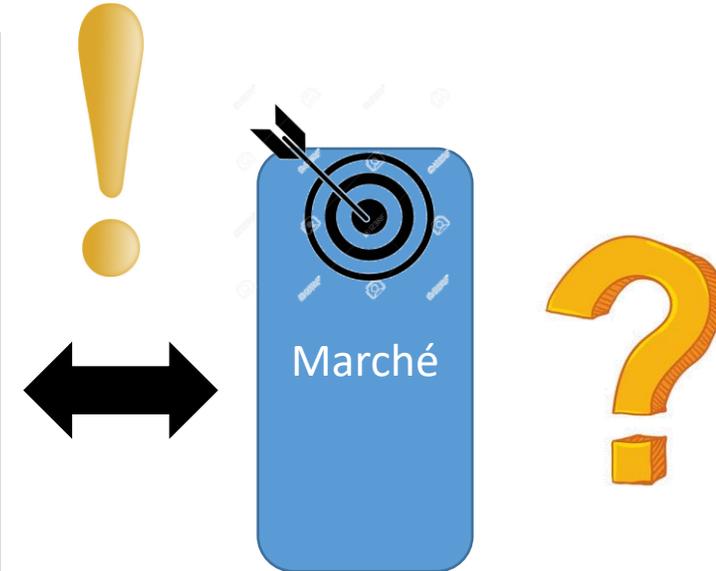
Gras

Peu de gras



Couleur

Rouge clair



Selon résultats issus de 5 essais expérimentaux sur 280 génisses charolaises

Sommet de l'élevage - 6 octobre 2022

Ration type 1

« 1/2 ensilage de maïs + 1/2 ensilage herbe »

Détail de la ration (mélangée)

<u>Fourrages</u>	kg MS/j	kg MS totaux
<i>Ensilage de maïs</i>	3,3	825
<i>Ensilage herbe</i>	3,3	825
<i>Paille</i>	0,3	70
<u>Concentrés</u>	kg brut/j	kg bruts totaux
<i>Blé aplati</i>	2,0	500
<i>Tourteau de colza</i>	1,0	250
<i>CMV (0-30)</i>	0,1	25

Qualité de la ration

kg MS ingérés/tête/jour	9,6
UFV/jour	8,1
UFV/kg MS	0,84
PDI/UFV	95

Composition de la ration (en % de MS)

Total fourrages	72%
dont herbe / luzerne / sorgho / méteil	35%
Total concentrés	27%
dont achetés	9%
Total CMV	1%

Ration type 1

« 1/2 ensilage de maïs + 1/2 ensilage herbe »

Maigre

Race	Charolaise
Age début	8,5 mois
Poids début engraissement	300 kg vifs

Performances

GMQ achat - vente	1 100 g/j
Poids de carcasse /j de vie	630 g/j
Durée	250 j

Les produits

Age à la vente	16,5/17 mois
Poids vif	580 kg
Poids de carcasse	320 kg
Conformation	R=/+
Etat d'engraissement	3
Rendement	55%



Ration type 2

« Enrubannage de luzerne »

Détail de la ration

<u>Fourrages</u>	kg MS/j	kg MS totaux
<i>Enrubannage luzerne</i>	4,4	1 035
<i>Foin/Paille</i>	1,0	205
<u>Concentrés</u>	kg brut/j	kg bruts totaux
<i>Blé aplati</i>	4,5	1 060
<i>Tourteau de colza</i>	-	-
<i>CMV (0-30)</i>	0,1	24

Qualité des rations

kg MS ingérés /tête/jour	9,5
UFV /jour	8,1
UFV/kg MS	0,85
PDI/UFV	104

Composition de la ration (en % de MS)

Total fourrages	54%
dont herbe / luzerne / sorgho / méteil	45%
Total concentrés	45%
dont achetés	0%
Total CMV	1%

Ration type 2 - « enrubannage luzerne »

Maigre

Race	Charolaise
Age début	8,5 mois
Poids début engraissement	300 kg vifs

Performances

GMQ achat - vente	1 150 g/j
Poids de carcasse/j de vie	650 g/j
Durée	235 j

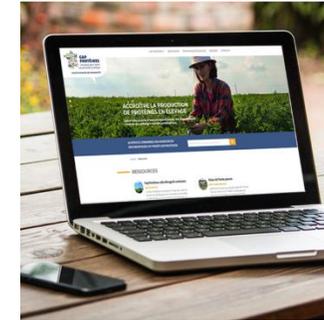
Les produits

Age à la vente	16/16,5 mois
Poids vif	580 kg
Poids de carcasse	320 kg
Conformation	R=/+
Etat d'engraissement	3
Rendement	55%



Merci de votre attention

Retrouvez les diaporamas de nos conférences sur
idele.fr



linkedin.com › cap-protéines



twitter.com/CapProteines



facebook.com/CapProteines

Venez échanger avec nos ingénieurs sur notre
stand C1 (Hall 1)



Stand G15 (Hall 1)



cap-proteines-elevage.fr