

Produire de jeunes génisses charolaises destinées au marché français à partir de régimes riches en fourrages

*Acquis de Cap Protéines, programme d'anticipation
technique pour les éleveurs et les filières*

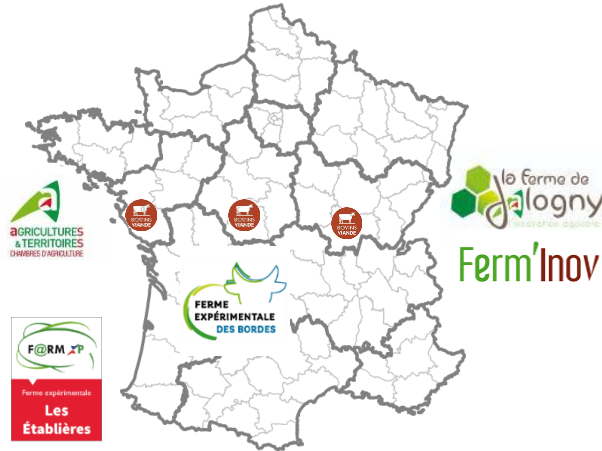
Contexte : pourquoi de jeunes génisses Charolaises ?

- ✓ **Baisse de la production** de bovins viande et des abattages,
- ✓ **Initiatives d'acteurs économiques** pour relancer la mise en production d'engraissement de jeunes génisses notamment
... **pour un marché français avec des attentes sociétales**
- ✓ **Itinéraires connus pour rations avec ensilage de maïs + tourteau (sans herbe)**, mais **MANQUE de références techniques sur des rations avec « herbe »** : conduite, rations et ingestion notamment avec une diversité de fourrages (herbe), croissance, carcasses
- ✓ **Engraissement de jeunes animaux : défi sur l'autonomie protéique...** tout en maintenant les performances techniques et les caractéristiques des carcasses



Dispositif / objectifs

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



Génisses
Charolaises
300 à 360 kg vifs
8 à 10 mois



Carcasses
300 à 330 kg
Rdt carc.
de 54 à 55%
État gras 3



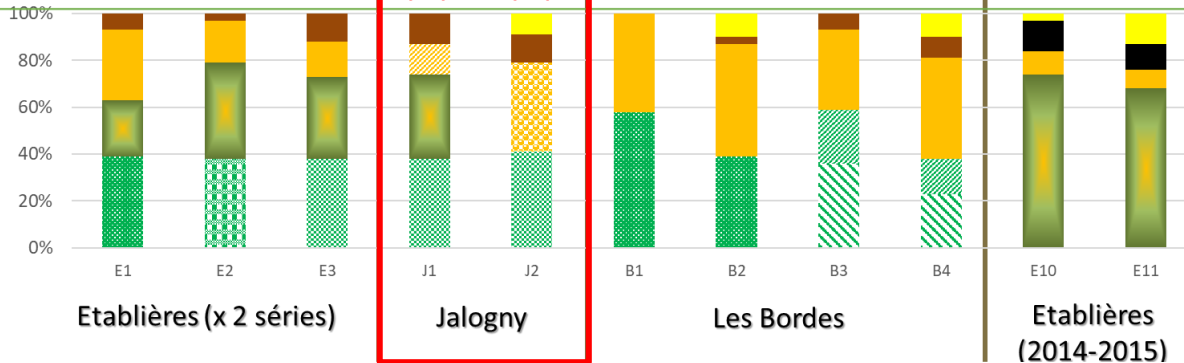
Poids d'abattage :
570 à 600 kg
15 à 18 mois d'âge
Viser des croissances
de 1 100 à 1 200 g/j



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

Une large palette de 9 régimes alimentaires testés avec au moins 35 % 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. <i>(si blé acheté)</i>	78 (52)	88 (77)	74 (53)	73 (52)	75 (39)	100 (64)	94 (48)	78 (50)	77 (38)	49 (39)	50 (41)



Zoom sur les rations d'engraissement testées à Jalogny : ensilage d'herbe/ensilage de maïs ou maïs grain (série 1)

Objectifs pour une
génisse Charolaise
de 450 kg vifs
1 200 g/j ; 8,6 UE ;
8,3 UFV



	Lot EM	Lot maïs grain
Ingestion (kg MS/tête/jour)	10,1	10,3
Teneur en énergie (UFV/kg MS)	0,91	0,94
UFV ingérées	9,2	9,6
PDI/UFV	91	97
% autonomie protéique	73%	75%
(si blé acheté)	52%	39%
GMQ (g/j)	1319	1340

Témoignage
Loïc Aubry,
CORTEVA
sur l'utilisation
du maïs dry

Ensilage d'herbe

(récolté le 23/04/2021)

58 % MS, 12,6 % MAT,
1,0 UFV/kg MS, 1,11 UEB

Ensilage de maïs

(récolté le 28/09/2021)

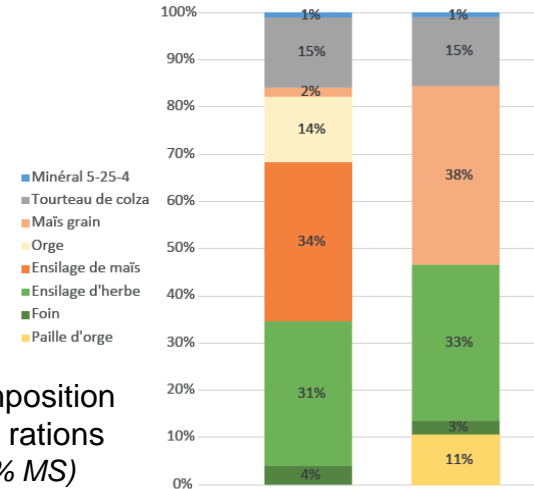
37 % MS, 5,2 % MAT,
0,79 UFV/kg MS, 1,02 UEB

Maïs grain

(récolté le 19/10/2021)

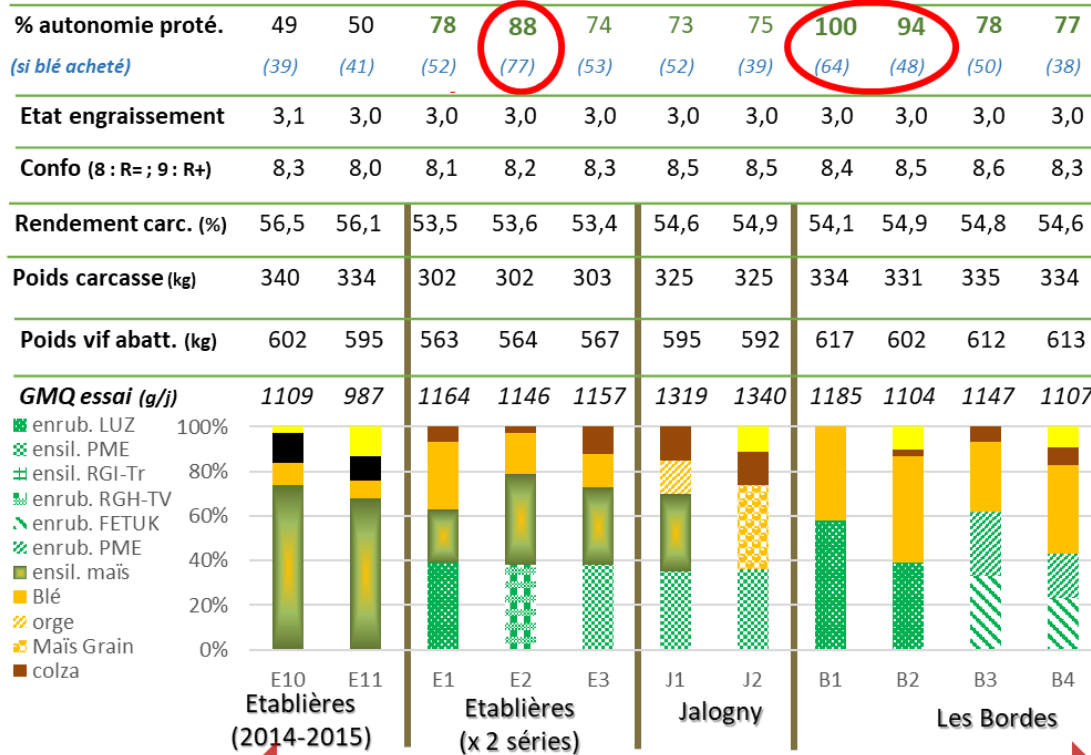
90 % MS, 8,4 % MAT,
1,04 UFV/kg MS, 0,56 UEB

Composition
des rations
(% MS)



Dispositif en cours
(cf. atelier 2)

Des carcasses identiques tout en augmentant l'autonomie protéique



génisses charolaises



Des qualités de viandes similaires séries 1 et 2, Etablières : peu à légèrement persillées

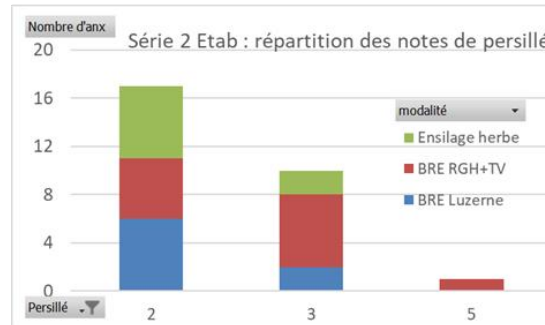
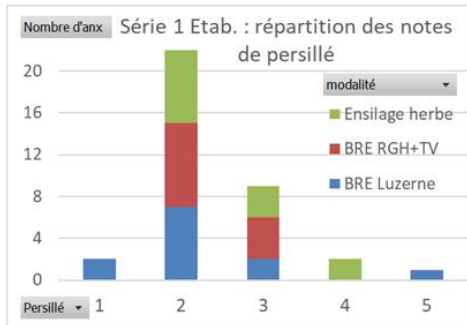
Notation **visuelle** du persillé (1 à 6)



Grille INTERBEV 2022

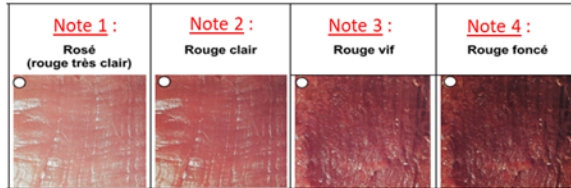
*BRE :
enrubannage

	BRE* Luzerne	BRE* RGH+TV	Ensilage herbe
SERIE 1	2,25 ± 1,06	2,33 ± 0,49	2,58 ± 0,79
SERIE 2	2,25 ± 0,46	2,75 ± 0,87	2,25 ± 0,46



Des qualités de viandes similaires série 2, Etablières : couleur de la viande ROUGE CLAIR dans la plupart des cas

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



SERIE 2 Etablières	Repères <i>rouge très clair</i>	BRE Luzerne	BRE RGH+TV	Ensilage herbe	Repères <i>rouge foncé</i>
Notation visuelle : grille 1 à 4	1	2,13 ± 0,35	2,42 ± 0,51	2,25 ± 0,46	4
Chromamètre L* (Luminance) (0 à 100)	50-55	42,8 ± 2,4	42,5 ± 1,0	41,2 ± 2,2	28-30
Chromamètre a* (indice de rouge) (-60 pour le vert à +60 pour le rouge)		30,9 ± 2,4	31,5 ± 3,8	30,9 ± 3,4	

lots proches
Rouge clair

En accord avec plusieurs mesures faites sur les génisses engraisées
aux **Bordes** et à **Jalogny** : notes moyennes entre **2,3** et **2,5**

Quelques repères à retenir (1) - Indicateurs de rationnement

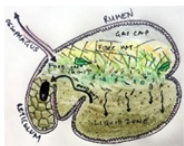
Selon résultats issus de 4 essais expérimentaux sur 188 génisses charolaises

Performances

Energie

7,5 à 8,5
UFV/j

Ingestion
9 à 10
kg MS/j



Croissance Globale

(sevrage - abattage)

1 050 à 1 150 g



73% 100% autonomie protéique

Valeur alimentaire

Energie

0,85 UFV
/ kg MS



Protéines

95 à 100
PDI/UF



Apport par
fourrage
uniquement,
C'EST POSSIBLE !



Quelques repères à retenir (2) - Caractéristiques carcasses plutôt homogènes

Selon résultats issus de 4 essais expérimentaux sur 188 génisses charolaises

Poids carcasse
295 à 335 kgc



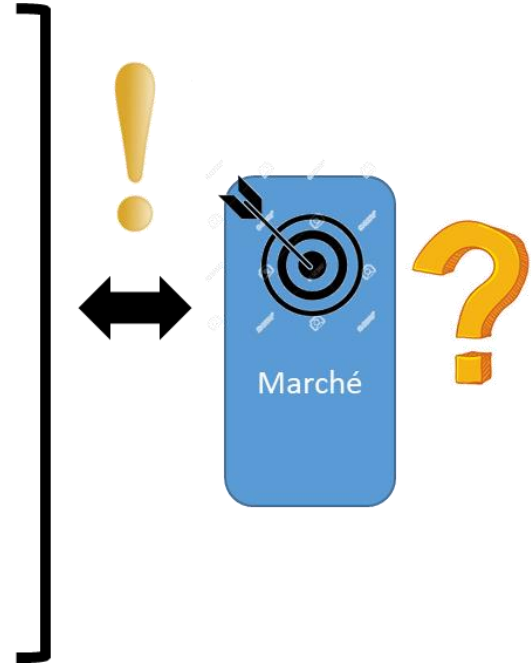
Conformation
R= à R+

Rendement
54,5 %
(50 → 58)

Peu de gras



Rouge clair



Produire de jeunes génisses Charolaises avec de l'herbe nécessite...

- ✓ **De choisir un ensilage ou un enrubannage d'herbe de qualité : valeur (>12 % de MAT et > 0,8 UFV/kg MS) et ingestibilité**
→ sinon, autant utiliser un foin ou une paille !
- ✓ **+ 15 à 20 ares/animal (20 génisses → 3 à 4 ha à 6 TMS) donc un impact système élevage**
→ très dépendant du système fourrager de l'éleveur
- ✓ **Bâtir un itinéraire-type puis un schéma contractuel par les acteurs économiques en utilisant des références techniques solides**
→ « références fiables » : performances de croissance, bilans alimentaires et caractéristiques des carcasses (mesures en fermes expérimentales)

Conclusion et perspectives

✓ **Des rations d'engraissement performantes et économes si herbe de qualité... moins de variabilité avec l'ensilage de maïs**

✓ **Des perspectives d'évolution de conduites en finition avec une meilleure valorisation de l'herbe** : vers une plus forte introduction d'herbe « de qualité » + nouvelles espèces (méteils, dérobées...) dans les rations (*meilleure autonomie protéique en maintenant les niveaux de performances technico-économiques*)

Des travaux complémentaires en cours pour préciser leur résilience face aux changements climatiques

→ ***Positionner ces pratiques dans un fonctionnement global de systèmes adaptés aux changements climatiques***



Merci pour votre attention !

Retrouvez toutes les ressources sur cap-protéines-elevage.fr



linkedin.com/cap-protéines



twitter.com/CapProteines



facebook.com/CapProteines

