



D. Allain¹ B. Pena-Arnaud¹, Y. Bourdillon² et D. François¹

¹INRA, UMR1388 GenPhySE, centre de Toulouse, 31326 Castanet – Tolosan Cedex

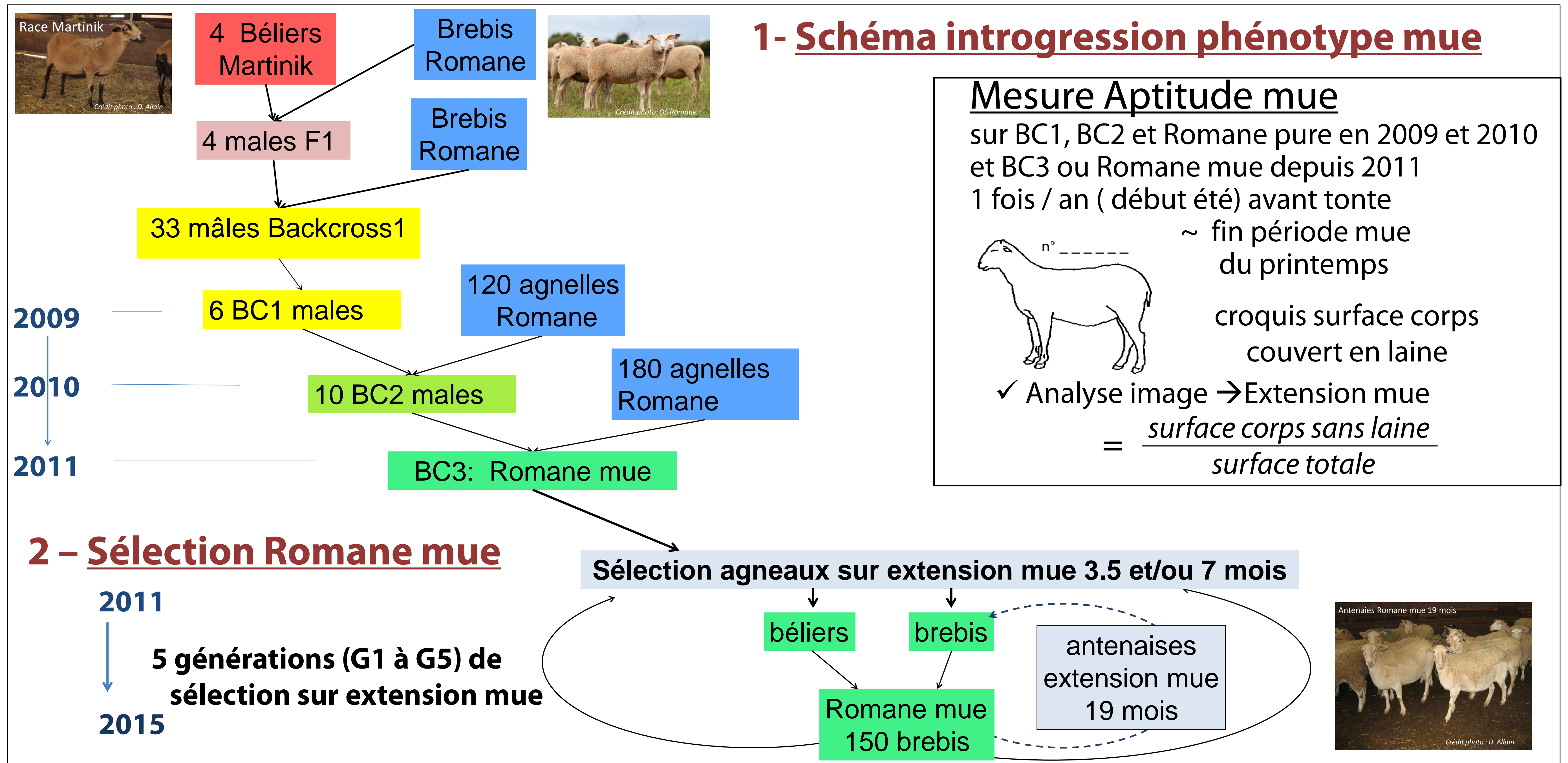
²INRA, UE322, Domaine de la Sapinière, centre Val de Loire, 18390 Osmoy

daniel.allain@toulouse.inra.fr

Laine = une charge pour l'éleveur de mouton

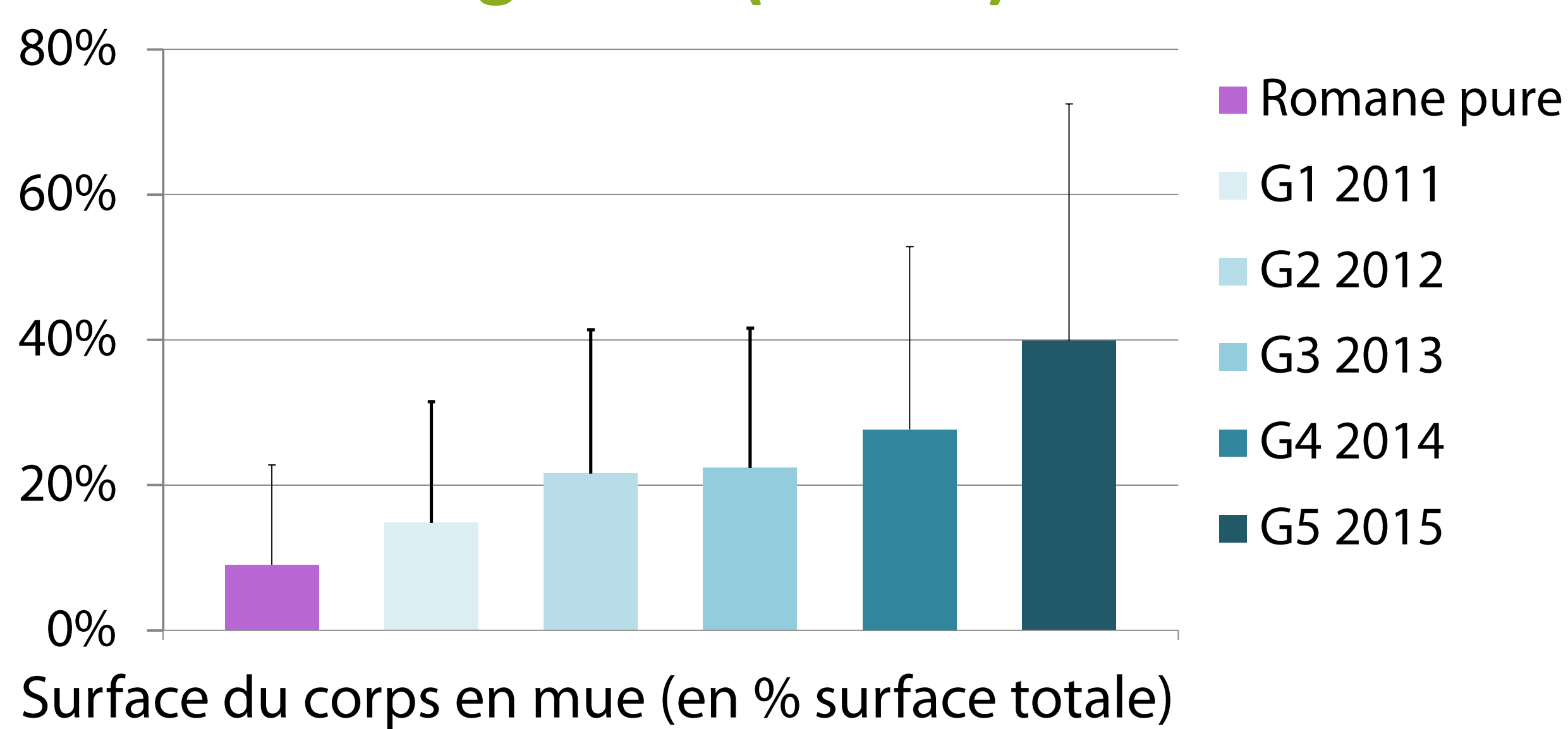
Un produit plus ou moins indésirable comparé à la production de lait ou de viande avec **un revenu laine inférieur au coût de la tonte**. D'où un intérêt grandissant pour des races de mouton sans laine ou qui muent.

→ Evaluer une stratégie d'introgression du phénotype mue de la race Martinik chez la brebis de race Romane



Résultats

Extension mue agneaux (7 mois) Romane mue

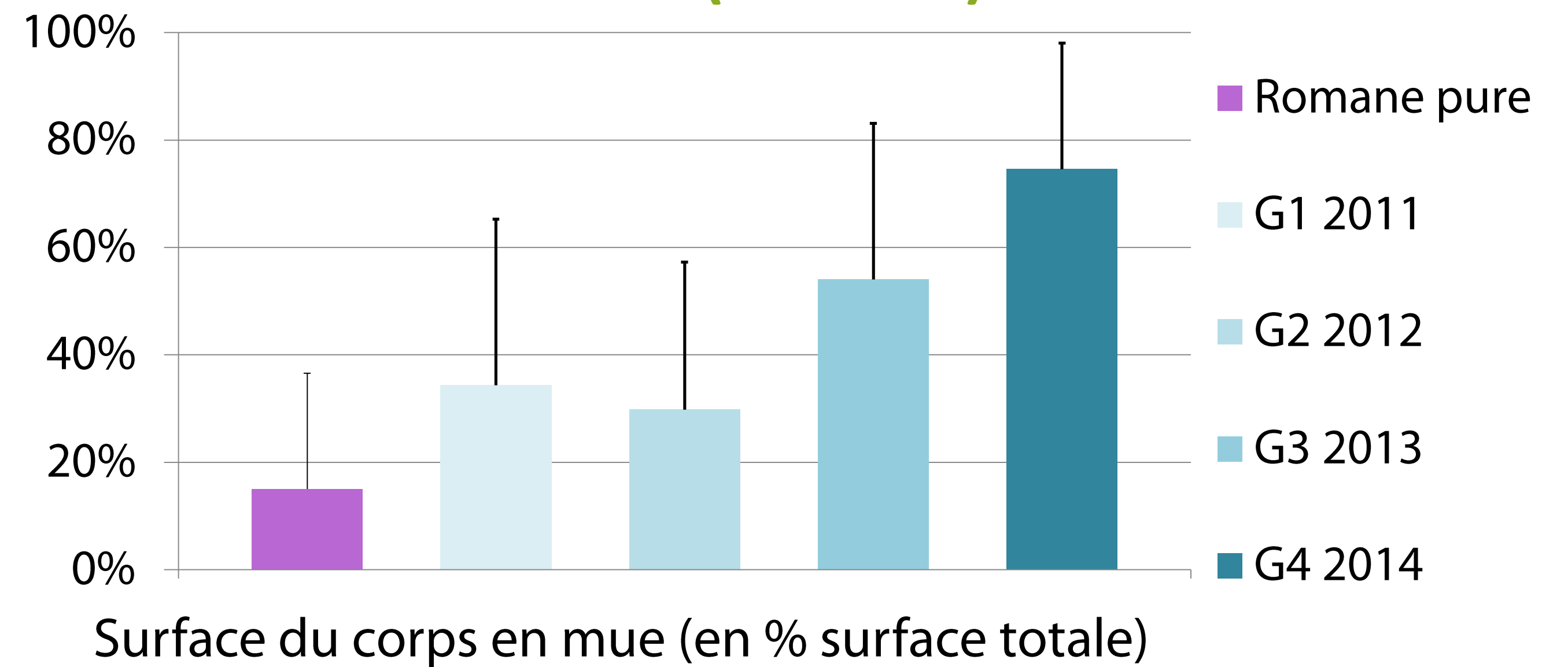


Forte augmentation extension mue de G1 à G5 chez les jeunes à 7 mois et de G1 à G4 chez brebis 19 mois

Corrélation phénotypique Extension mue agneau 3,5 mois- 7 mois $r = 0.74$

$h^2 = 0.50$ Gain génétique $1.7 \sigma_g$ (G1 → G5)

Extension mue brebis (19 mois) Romane mue



Conclusions

Introgression du phénotype mue Martinik → Romane durant 4 générations backcross avec sélection des animaux BC1, BC2, Romane pure sur extension mue à 7 mois d'âge **puis sélection Romane mue** (BC3) sur extension mue chez l'agneau à 3,5 et/ou 7 mois d'âge

→ Forte augmentation aptitude et extension mue chez l'agneau et chez la brebis Romane

→ Faisabilité sélection aptitude et extension mue suite à introgression phénotype mue

- Critère sélection précoce: agneau 3,5 mois (avant départ abattoir)
- Sélection efficace : $h^2 = 0,50$, gain génétique / génération élevé
- sans modifier le fort potentiel de production de la brebis Romane

