



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

avec la contribution financière
compte d'affectation spéciale
«Développement agricole et rural»

Prise en compte des concentrations cellulaires dans l'objectif de sélection caprin

Projet MAMOVICAP

V. Clément, P. Martin, R. Rupp



7 mars 2017

Journée de restitution Mamovicap

1

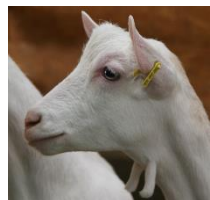
Contexte

- **CCS : caractère héritable**

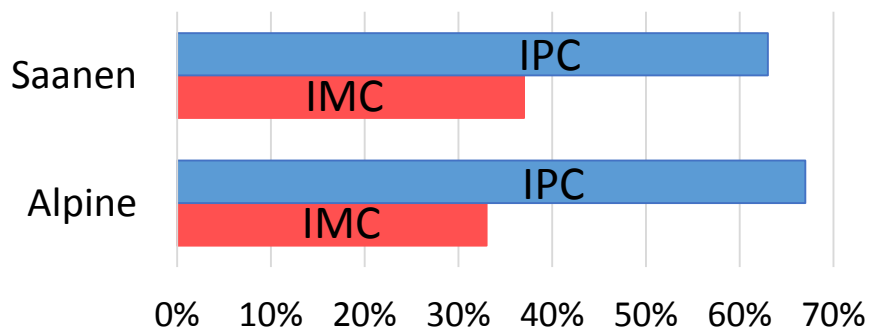
$h^2 = 0,24$ en race Saanen, 0,20 en race Alpine

- **Un index « cellules » calculé par l'INRA et diffusé par Capgènes depuis 2013**
- **Intégration de cet index cellules dans l'objectif de sélection caprin**
 - intégration dans l'index de synthèse

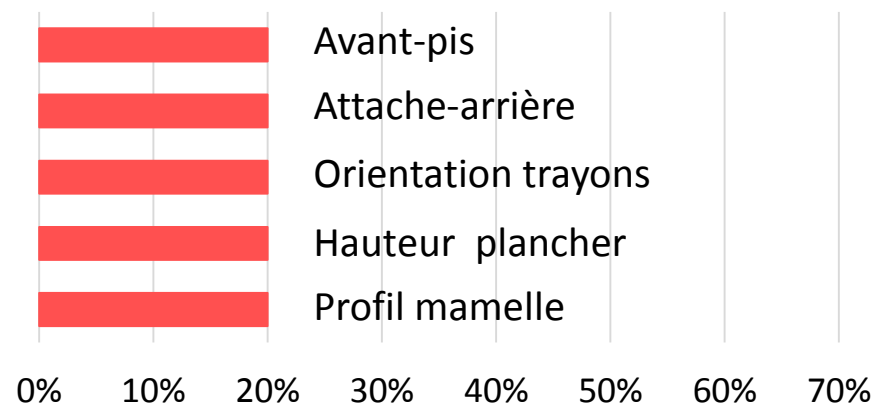
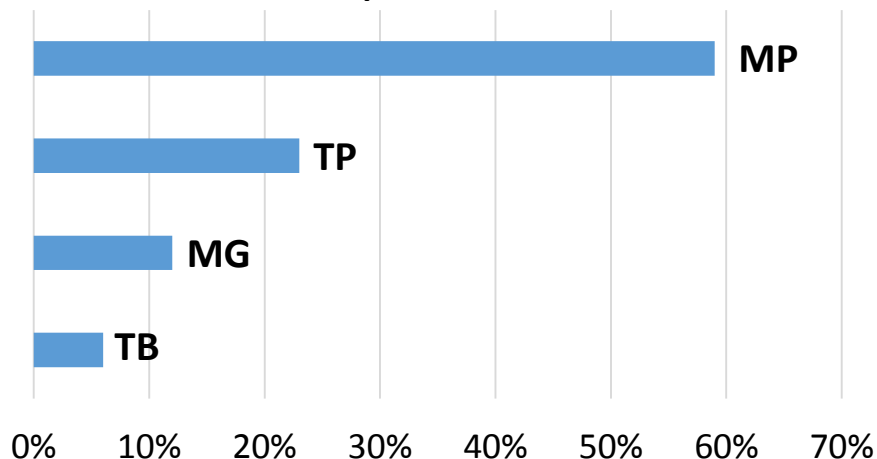
Index de synthèse caprin ICC



Index de synthèse ICC

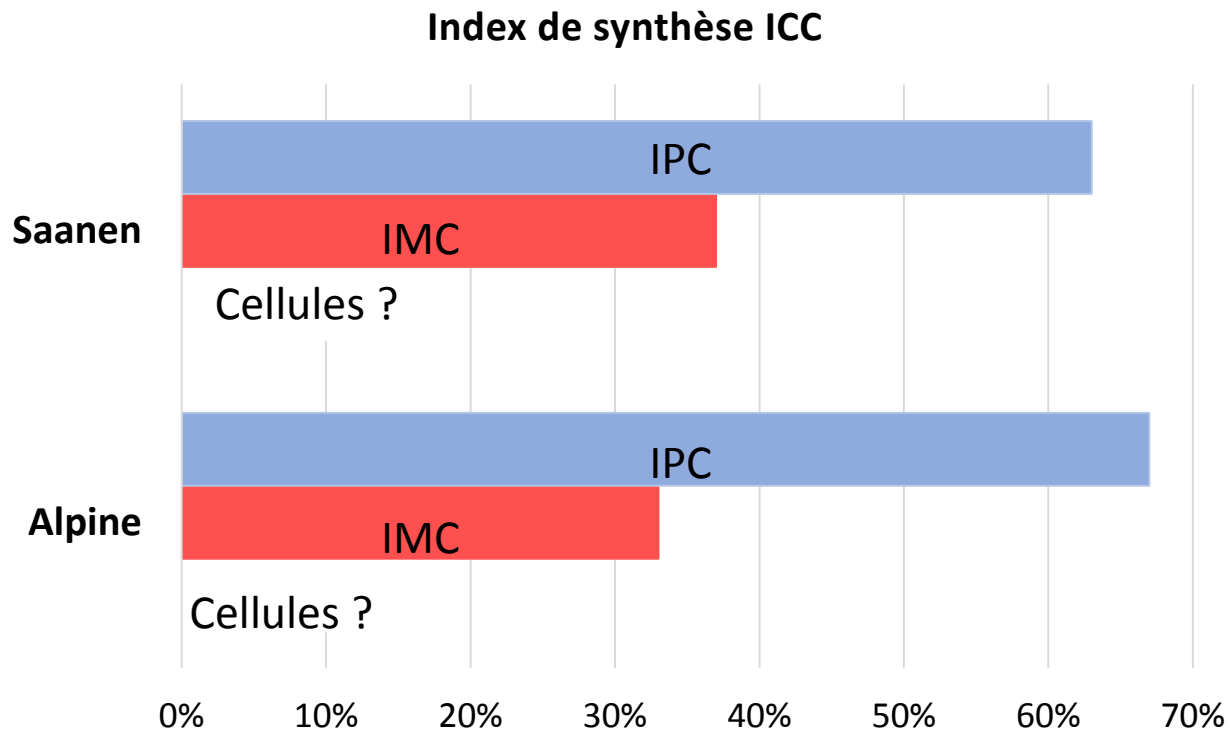


Index production IPC
Saanen/Alpine



Index de morphologie IMC
Saanen/Alpine

Index de synthèse caprin ICC



Méthode

- Estimation du progrès génétique attendu pour différentes pondérations dans l'index de synthèse
- Prise en compte des corrélations génétiques avec les autres caractères en sélection
- Compromis entre les différents caractères

Corrélations CCS avec les autres caractères

Saanen

Alpines

Lait

+0,12

0

MP

0

0

TP

-0,13

0

MG

0

-0,13

TB

-0,20

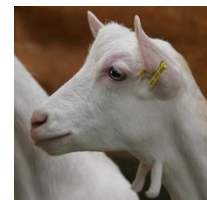
-0,18

Morphologie

-0,19 à 0

-0,24 à +0,13

Progrès génétique attendu Race Saanen



Index production IPC

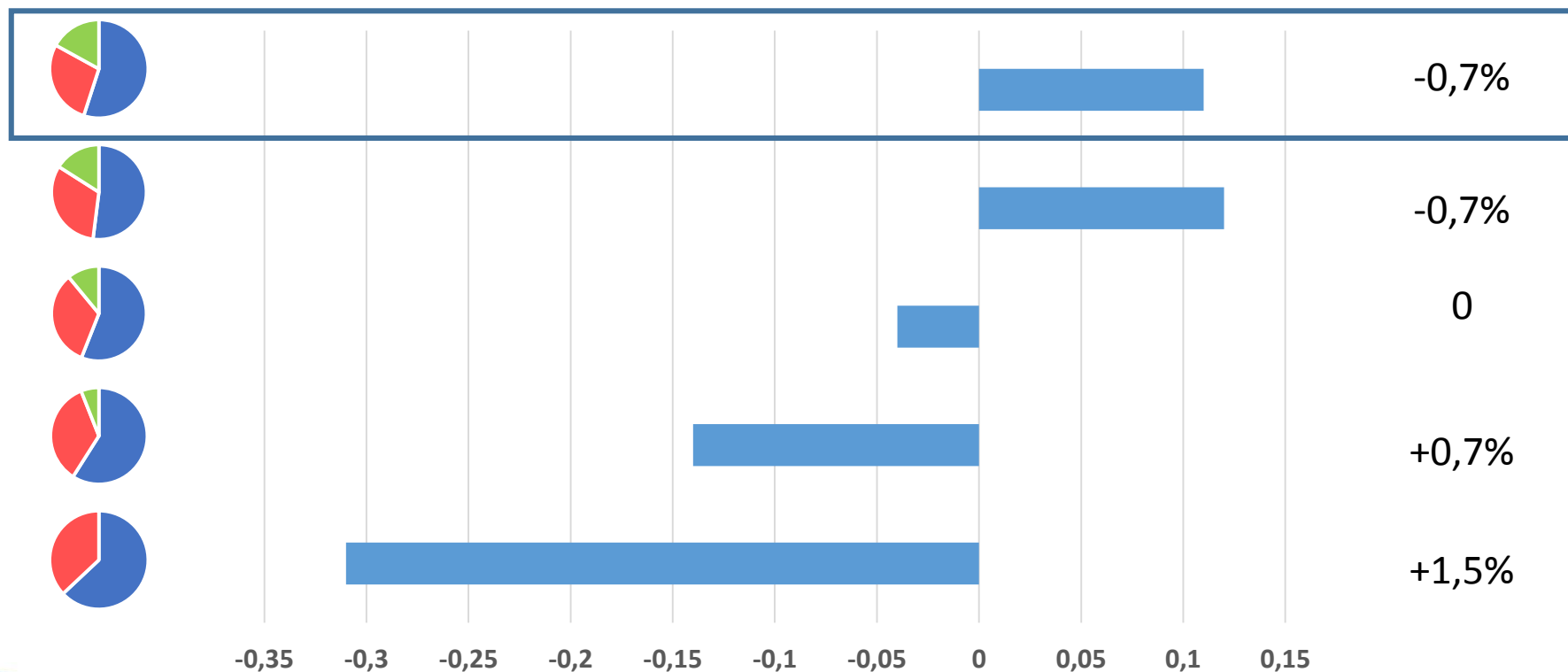
Index de morphologie IMC

Index cellules

Variation de l'index cellule

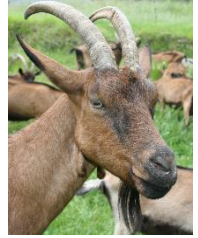
Variation du niveau cellulaire

-11 000 CCS/ml



+25 000 CCS/ml

Progrès génétique attendu Race Alpine



Index production IPC

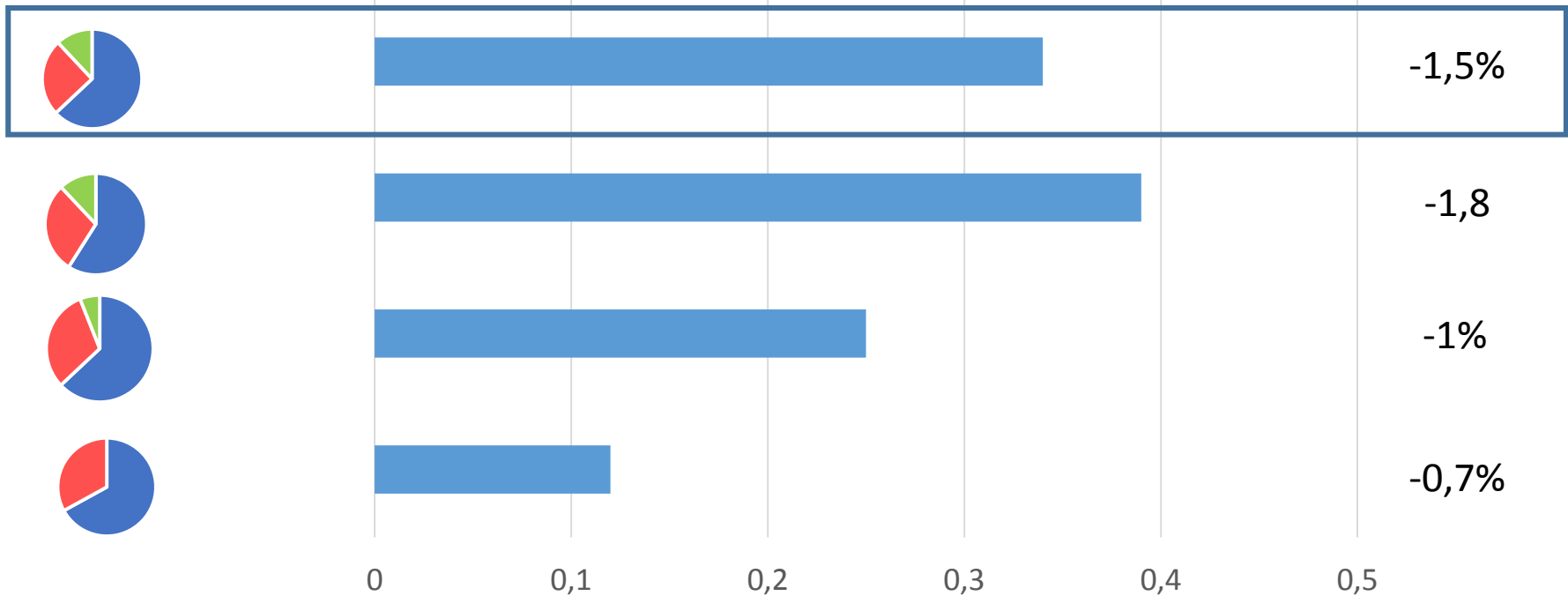
Index de morphologie IMC

Index cellules

Variation de l'index cellule

Variation du niveau cellulaire

-22 000 CCS/ml

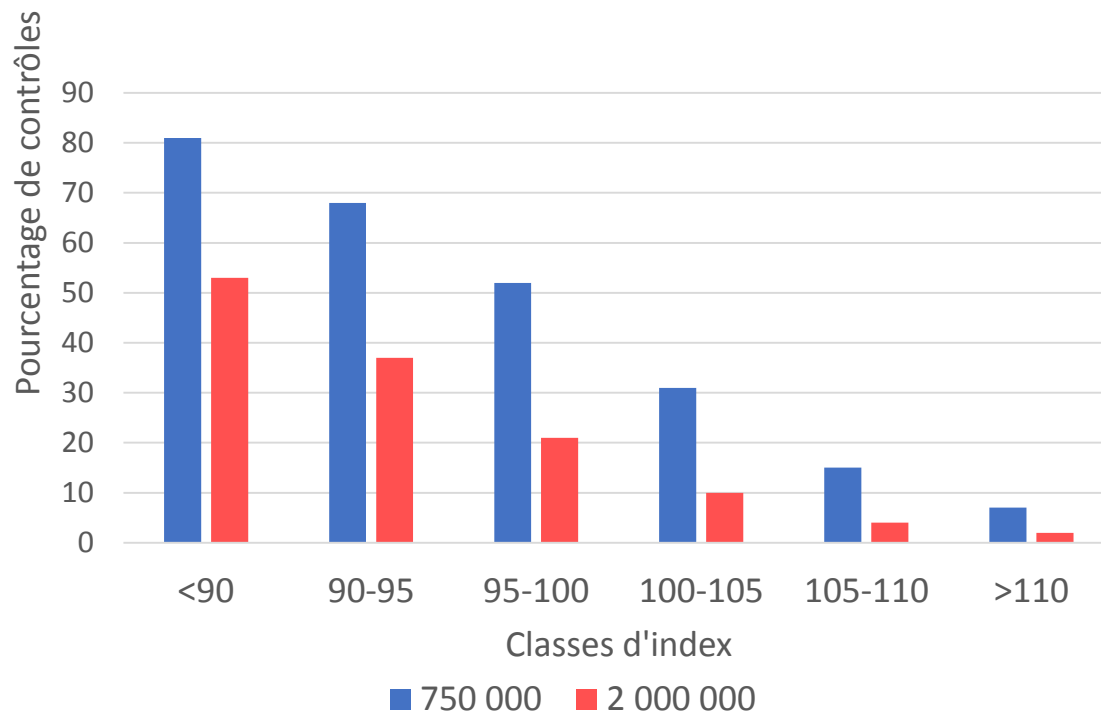


Conclusions

- **Un index de synthèse incluant les cellules utilisé pour le schéma**
- **Un baisse attendue du niveau cellulaire moyen de l'ordre de :**
 - 11 000 CCS/ml en race Saanen
 - 22 000 CCS/ml en race Alpine
- **Un outil pour les éleveurs pour gérer leur renouvellement**

Utilisation des index pour réduire les niveaux cellulaires

Pourcentage de contrôles dépassant les seuils de 750 000 et 2 000 000 CCS/ml en fonction de la classe d'index des chèvres



Merci pour votre attention

