



# Des programmes de conservation et de sélection des races mérinos

**Coralie Danchin, Idele**

*Avec les apports de l'OS ROSE et GEODE*

# Contexte historique



- Première importation de Mérinos espagnol en: 1786 – 336 brebis et 42 béliers de différentes lignées à Rambouillet

=> Mise en place de fermes royales qui sont utilisées comme noyau de sélection pour améliorer les qualités lainières des brebis françaises



# Situation actuelle des races Mérinos

Rambouillet  
180 brebis – 40 males  
**Bergerie Rambouillet**



Est à Laine  
Mérinos  
30 000 brebis  
10% enregistrées  
**GEODE**

Mérinos Précoce  
2 000 brebis  
**Idele**



Mérinos d'Arles  
250 000 brebis  
17 300 enregistrées  
**OS ROSE**

# Des produits et des services

- **Arles:**

“Label Rouge” Agneau de Sisteron

Services écosystémiques par le pâturage  
(en particulier autour des stations de ski)

Laine: des initiatives individuelles et une marque collective (2018)

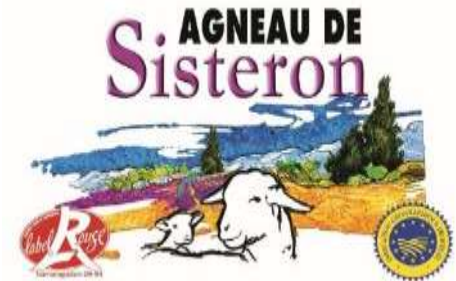
- **Est à Laine:**

Agneau principalement

Vente de brebis F1 (croisement avec races bouchères)

- **Précoce:**

Initiatives individuelles production agneau / laine



# Focus: la Mérinos d'Arles

## La race facile à vivre



- Instinct grégaire, maternelle, valorisation fourrages en pastoralisme
- Sélection sur la valeur laitière
- **Les innovations:**
  - **Introgression d'un allèle de prolificité**
  - **Assignation de parenté**



# Focus: l'Est à Laine Mérinos



## Statu quo

- Une race transfrontalière
- Correspond bien aux attentes des éleveurs actuels: maternelle, rustique, désaisonnement
- Effectifs stables depuis 2010
- Impact à terme du loup ?

# Focus: la Mérinos Précoce

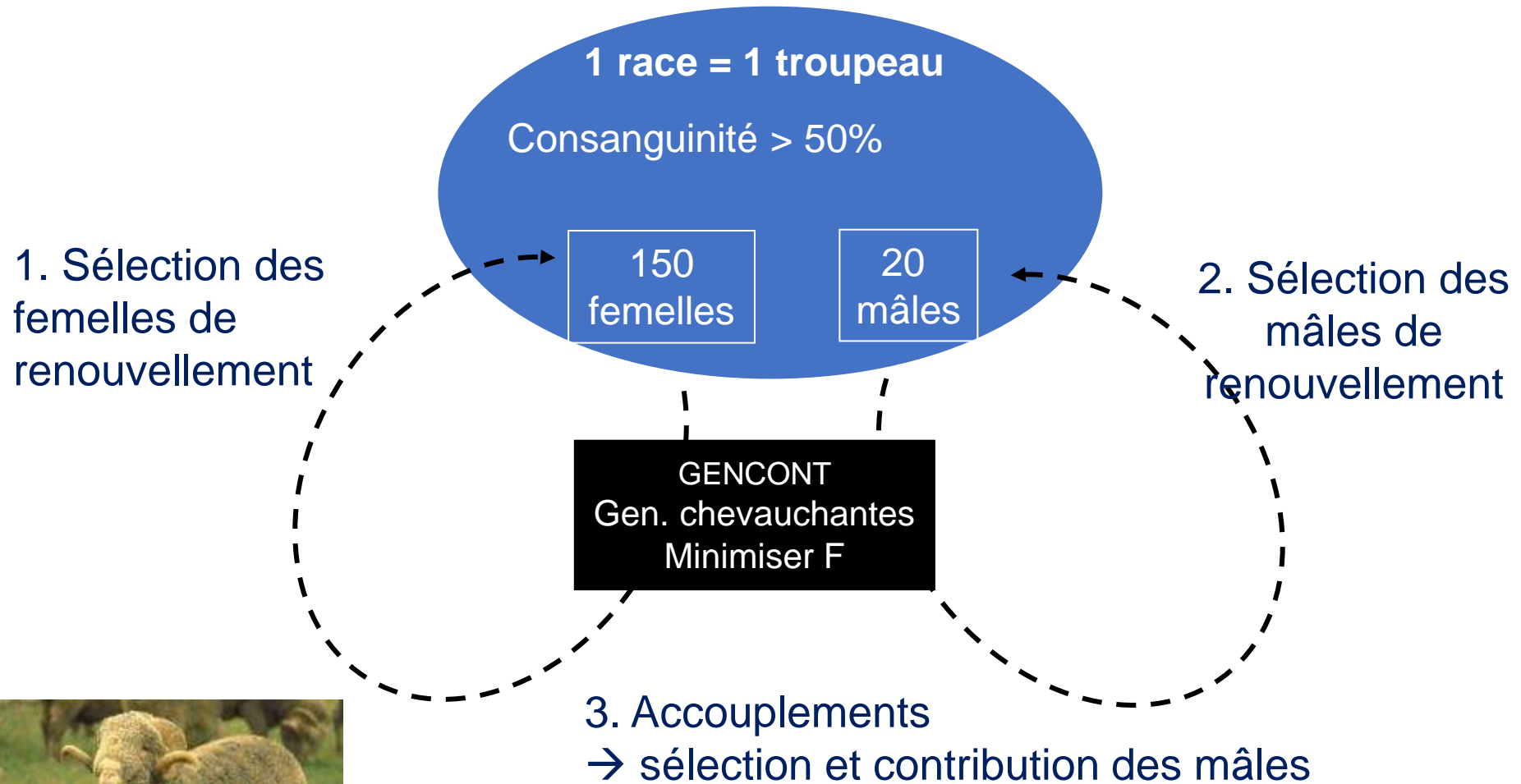
## La plus en danger



- Quasi absence de son berceau d'origine
- Répartition géographique très large  
(Alpes de Haute Provence, Ariège, Cher, Drôme, Lot...)
- **Peu** d'éleveurs / **Des** systèmes d'élevage
- Et pourtant que d'atouts zootechniques !



# La gestion du troupeau de Mérinos de Rambouillet



Etapes additionnelles  
pour minimiser les  
parentés entre M et F





# Gestion génétique et impact sur la "santé génétique"



# Indicateurs de variabilité génétique

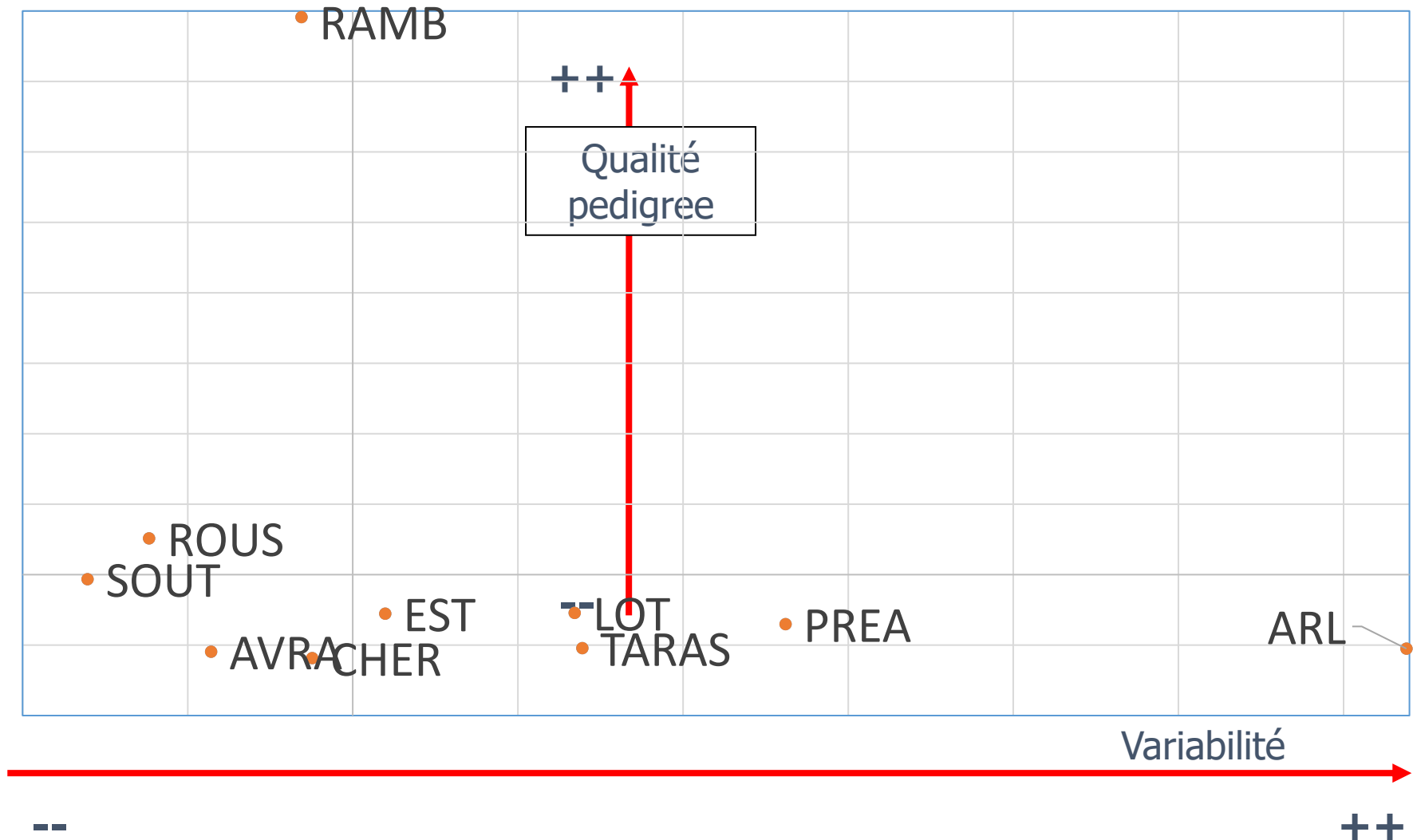
Répétition récente des ancêtres dans les généalogies

Race	Qualité généalogies	Nbre d'ancêtres efficaces	Consang.	Consang. à trois générations
RAMBOUILLET	30	13	26%	0,12%
ARLES	4	235	0,3 %	0,13%
EST A LAINE	5	72	1,2 %	0,32%

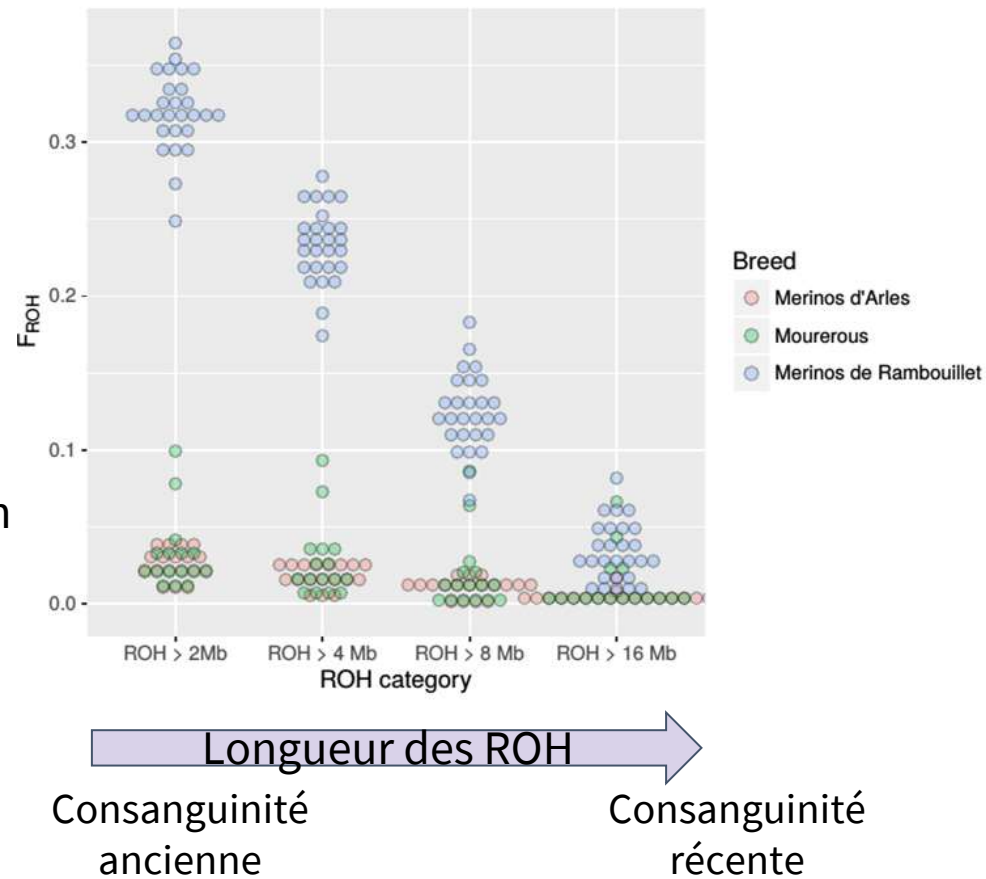
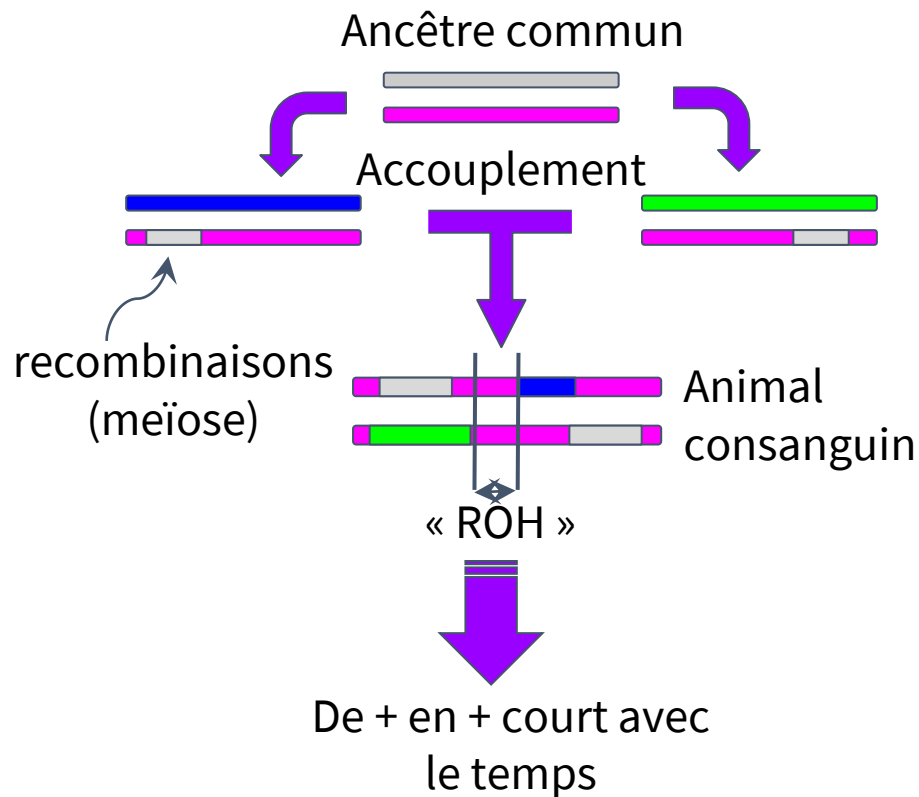
Diversité des origines dans les généalogies

Répétition des ancêtres dans les généalogies

# Classement des races en fonction de leur variabilité génétique

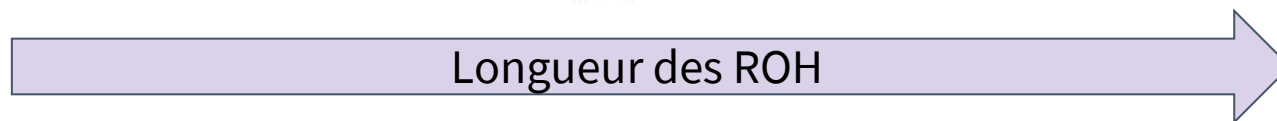
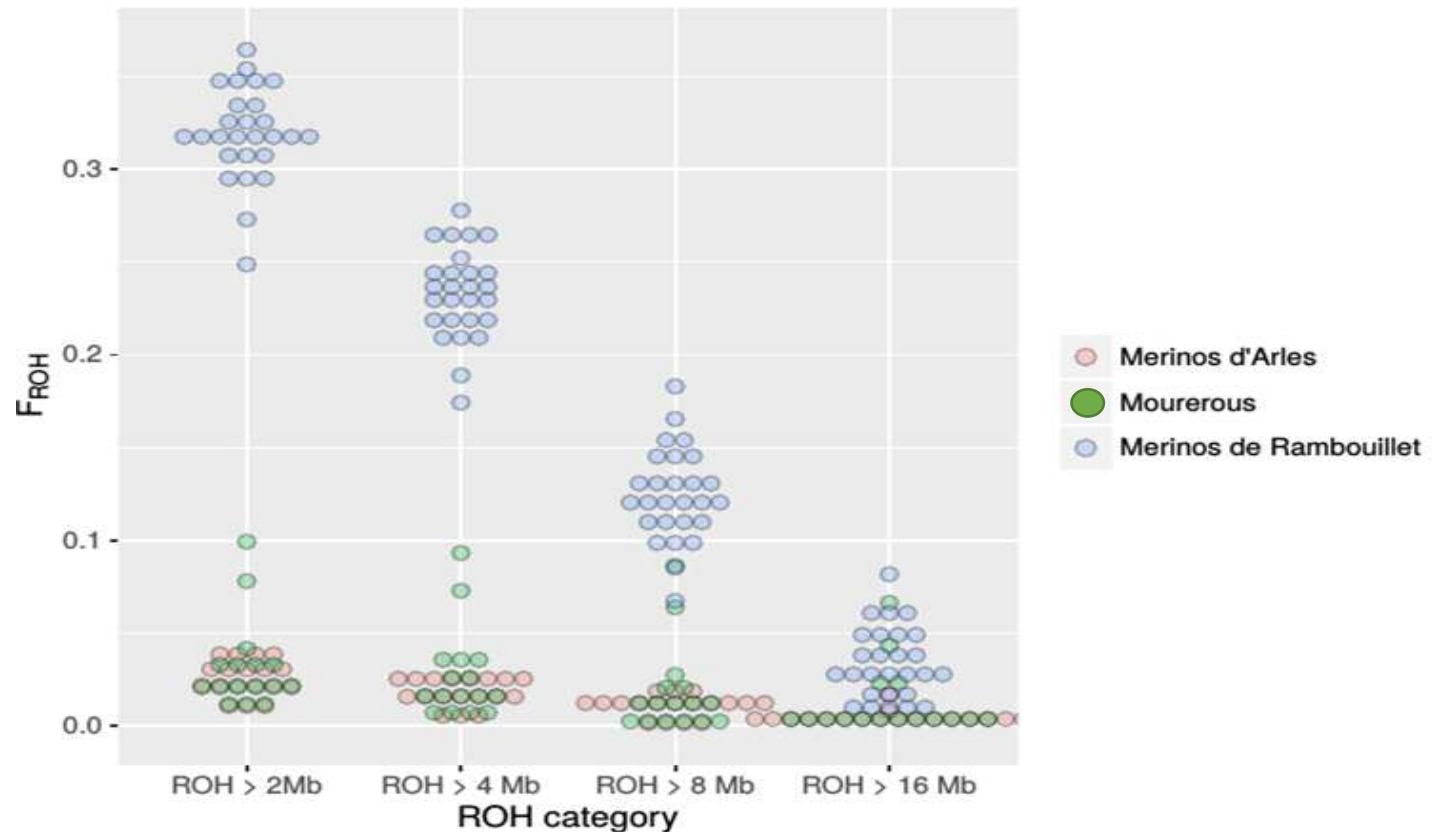


# Estimation de la consanguinité à partir de données génomiques



ROH: Run of homozygosity

# Estimation de la consanguinité à partir de données génomiques

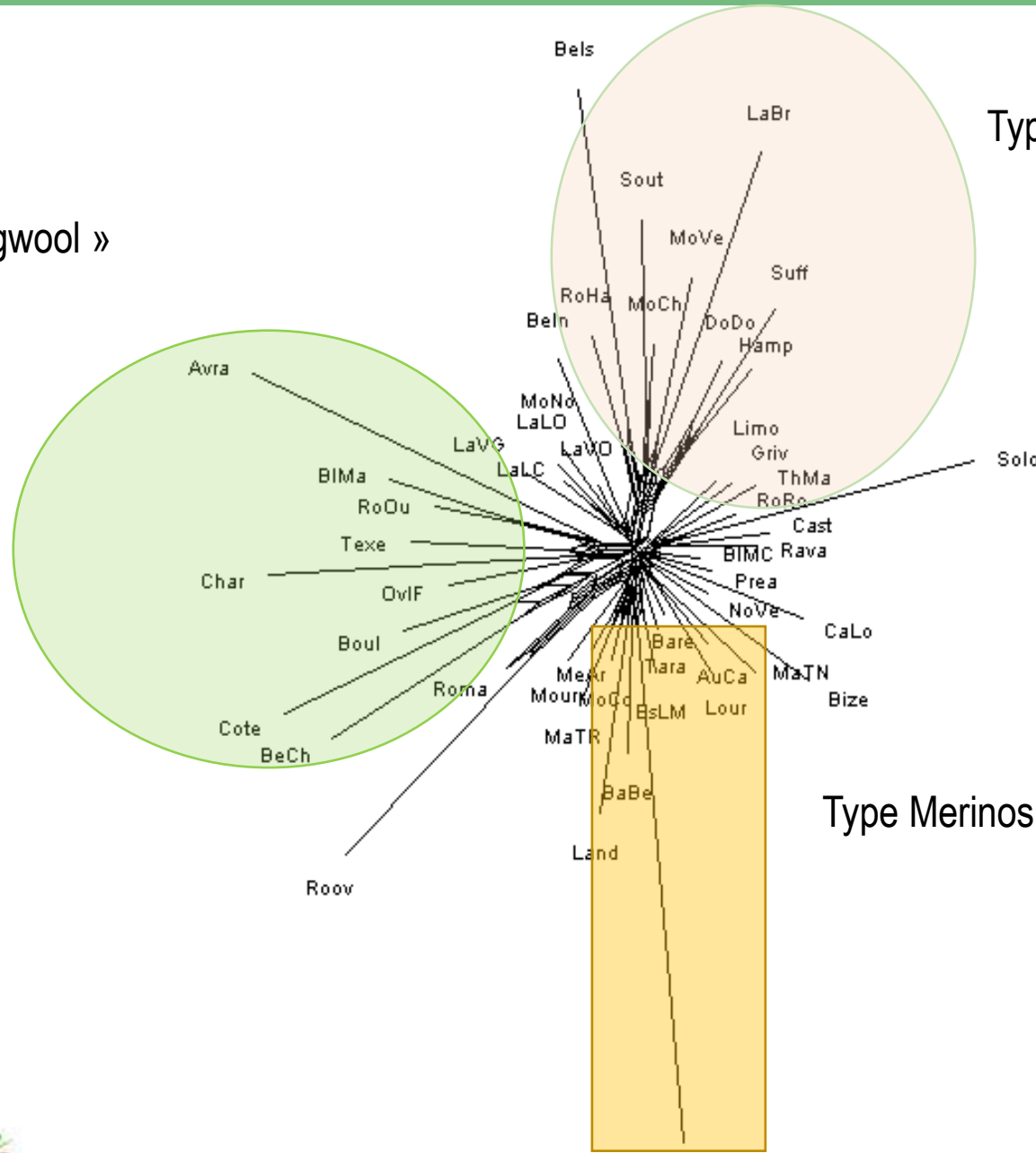


Consanguinité  
ancienne

Consanguinité  
récente

Type «Longwool »

Type « Down »



Type Merinos

# Ce qu'il faut retenir

- Des situations **très hétérogènes** inter races et intra races (systèmes d'élevage)
- La valorisation de la laine revient timidement
- Les avenir
  - ✓ Une gestion génétique optimale de la Rambouillet
  - ✓ Tous les critères au vert pour le Mérinos d'Arles ?
  - ✓ L'Est à Laine à la croisée des chemins
  - ✓ Mérinos Précoce: bien fragile depuis 30 ans





# Contacts

- **Rambouillet: Bergerie Nationale de Rambouillet - Antoine BRIMBOEUF - antoine.brimboeuf@bergerie-nationale.fr**
- **Arles: OS ROSE - Claire Jouannaux c.jouannaux@mre-paca.fr**
- **Est à Laine: GEODE - contact@geodesheep.com**
- **Précoce: IDELE – Coralie.Danchin@idele.fr**

