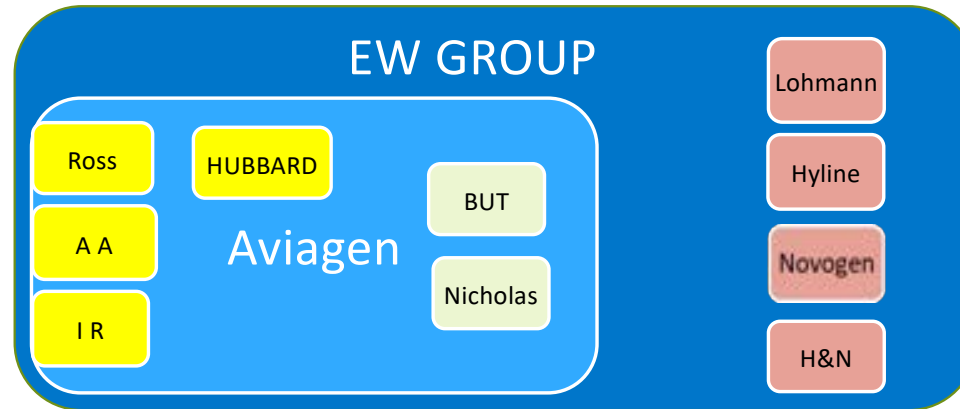




Comment la génétique peut aider au développement de
l'aviculture en Afrique ?

Louis Perrault, Hendrix-Genetics¹

2023 Groupe de selection (Gallus & Dinde)

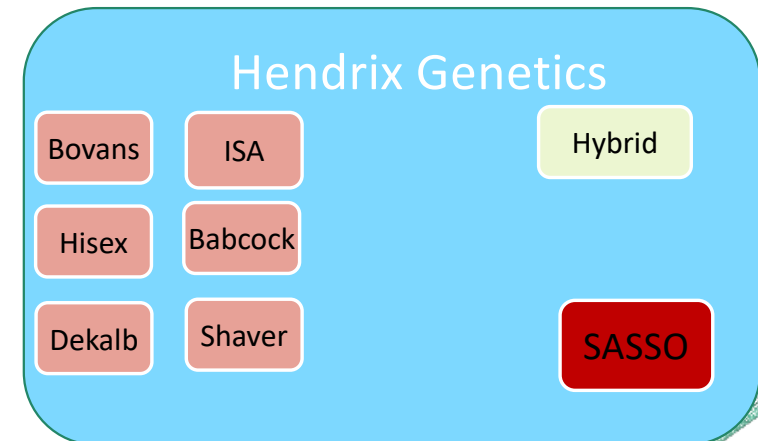
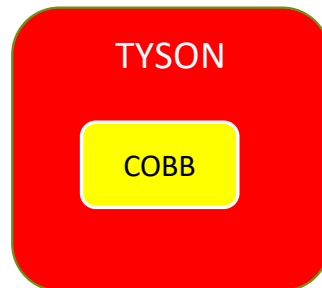


G Chair

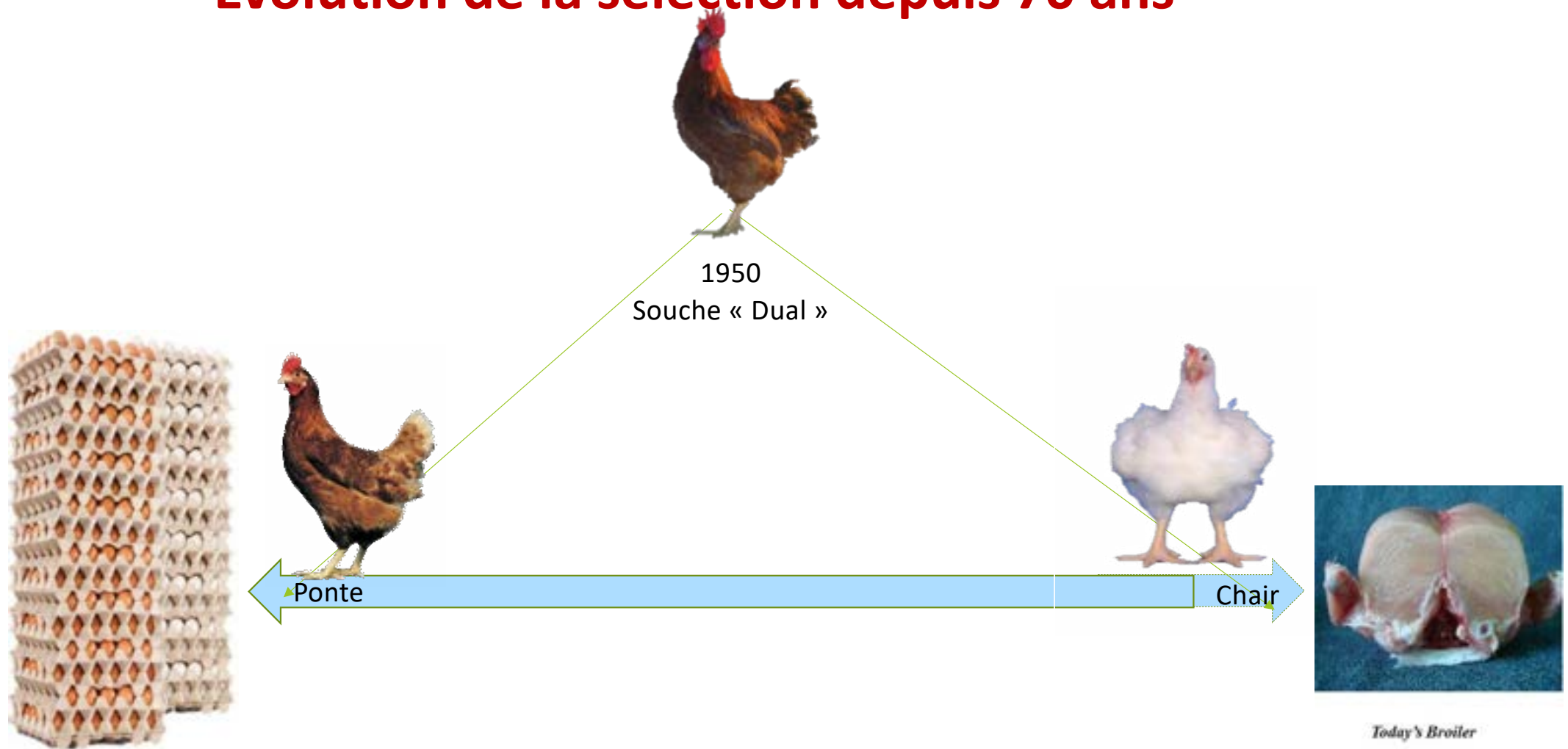
G Ponte

Dinde

G trad

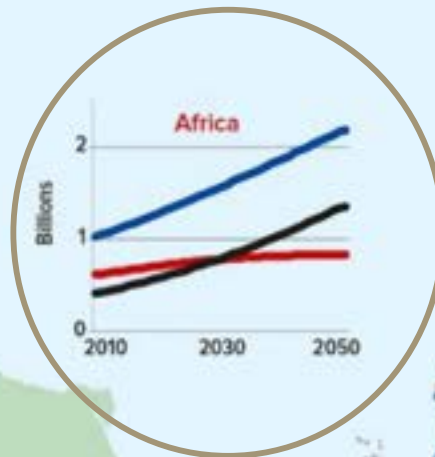
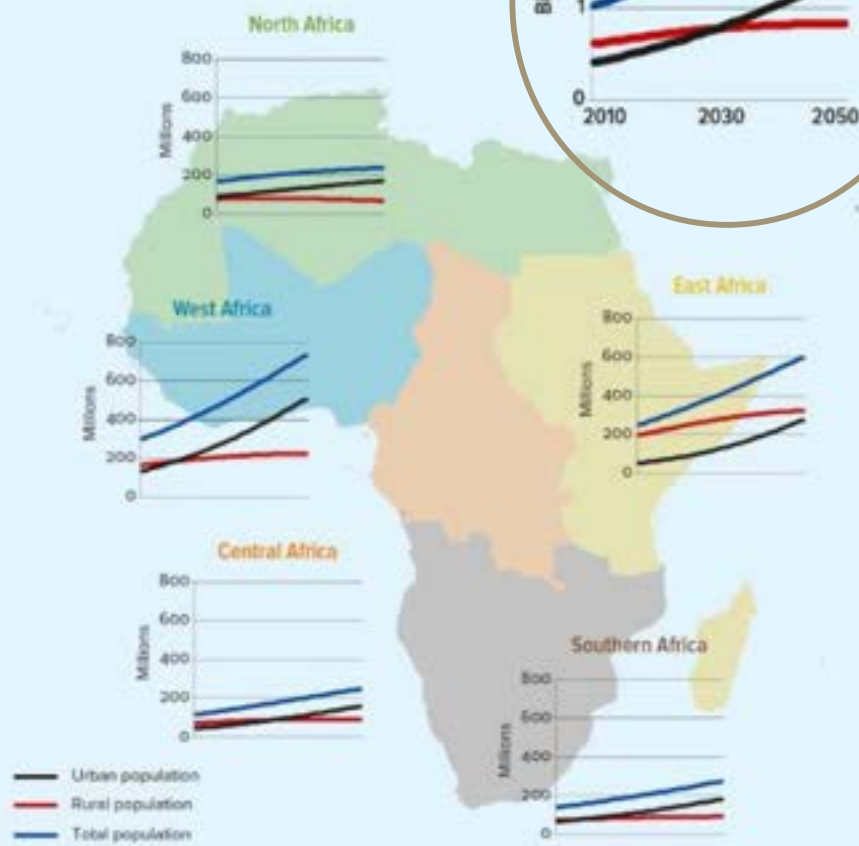


Evolution de la sélection depuis 70 ans

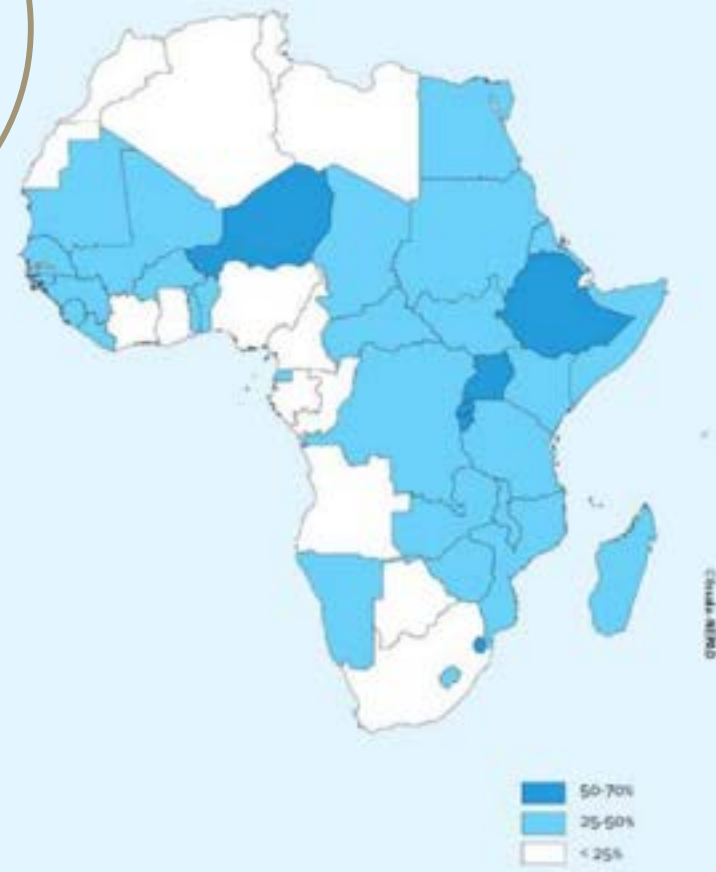


Population, projections

Urban and rural population

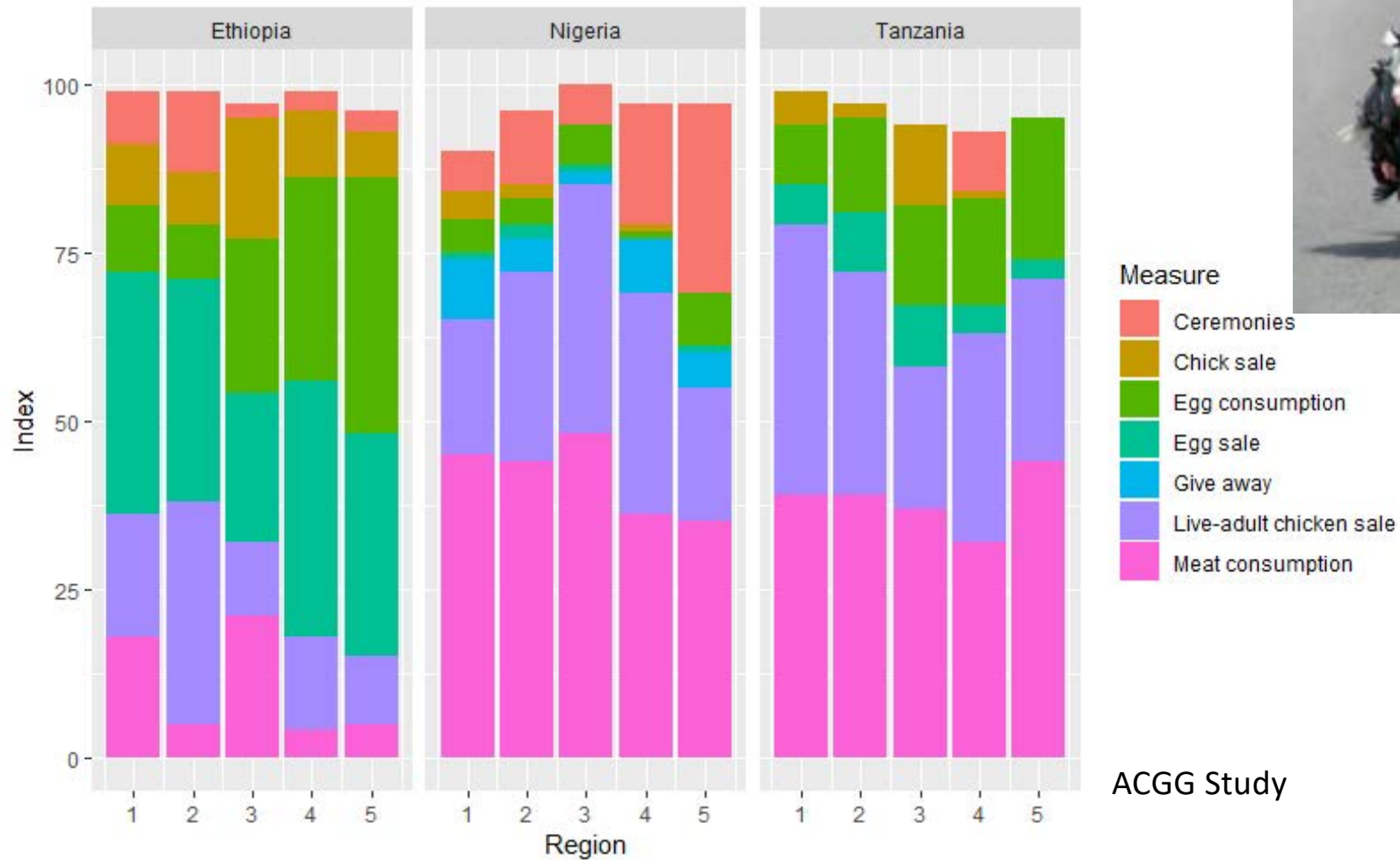


Rural population as a % of the total population (2050)



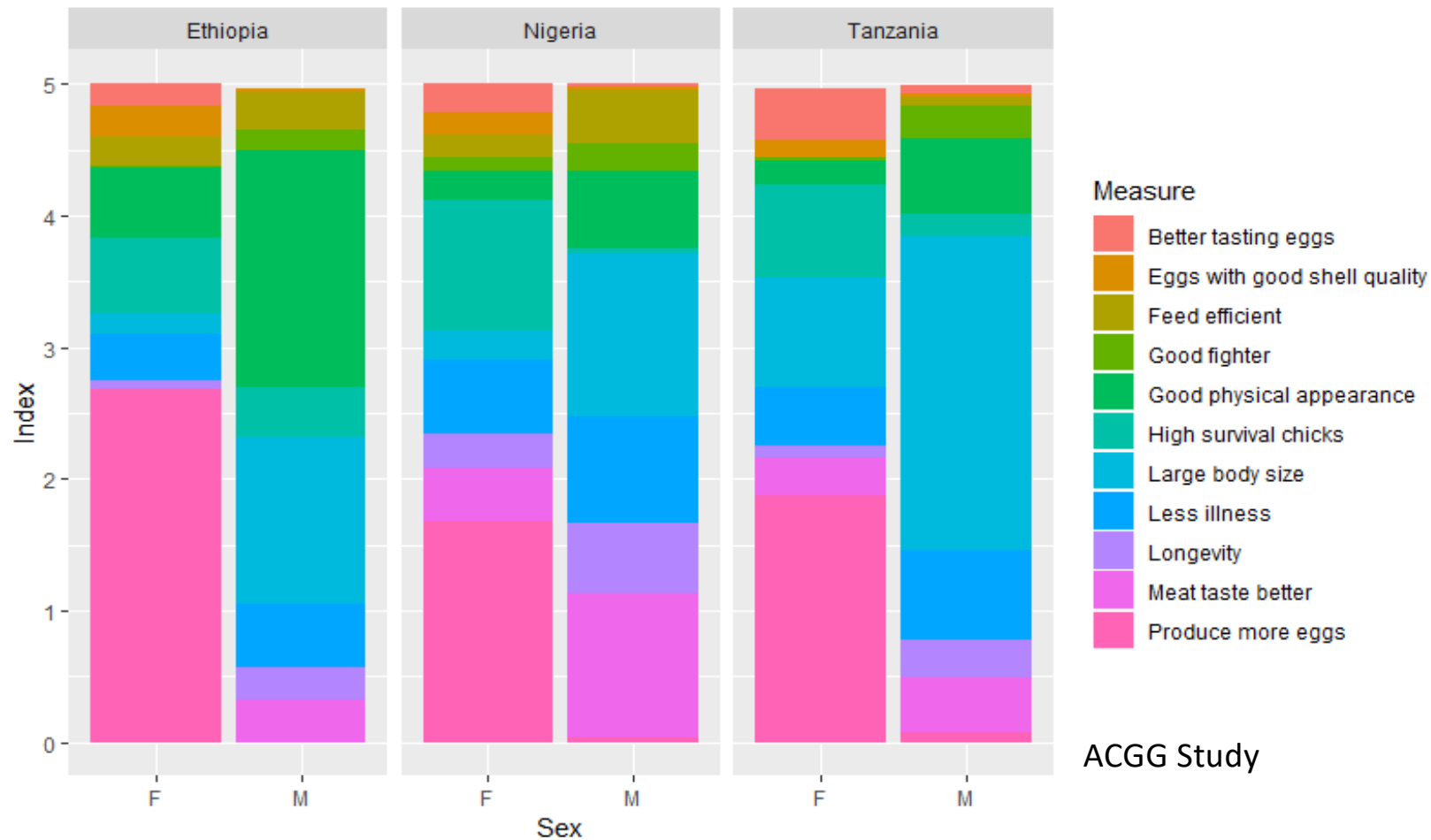
Sources: PRD

L'intérêt pour le poulet peut varier



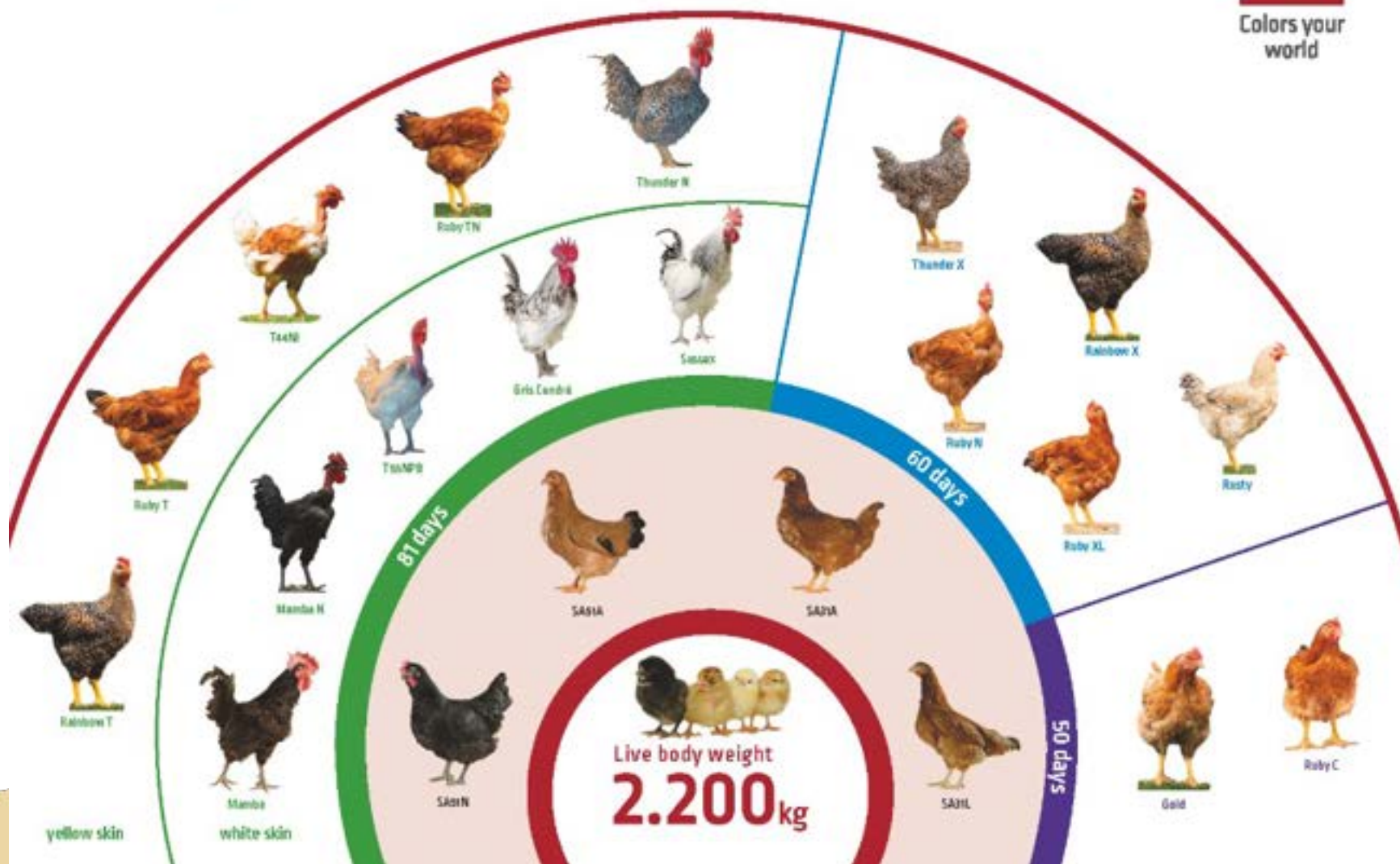
ACGG Study

En regardant de plus près entre H/F



ACGG Study

Breeding traditional poultry

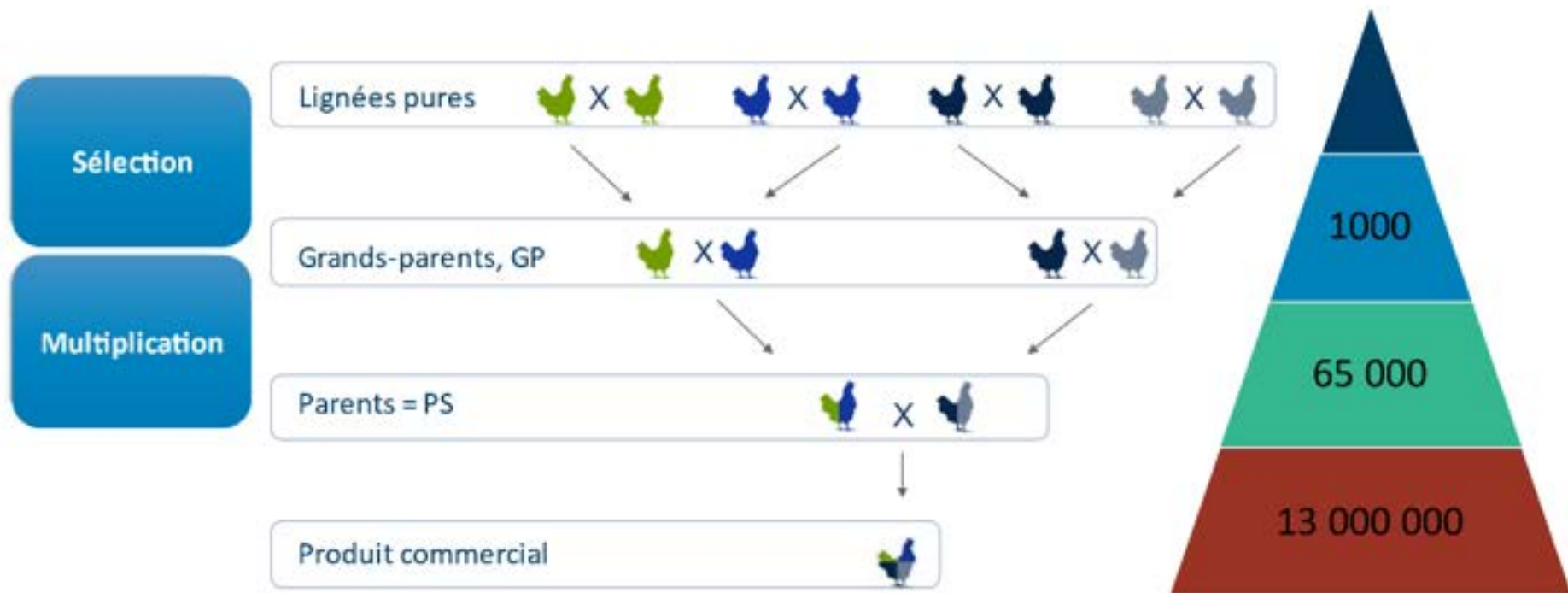




Génétique..
Sélection..
Collatéraux..
De quoi parle t'on?



Croisement 4 voies



Que veulent nos clients ?



ATTENTES





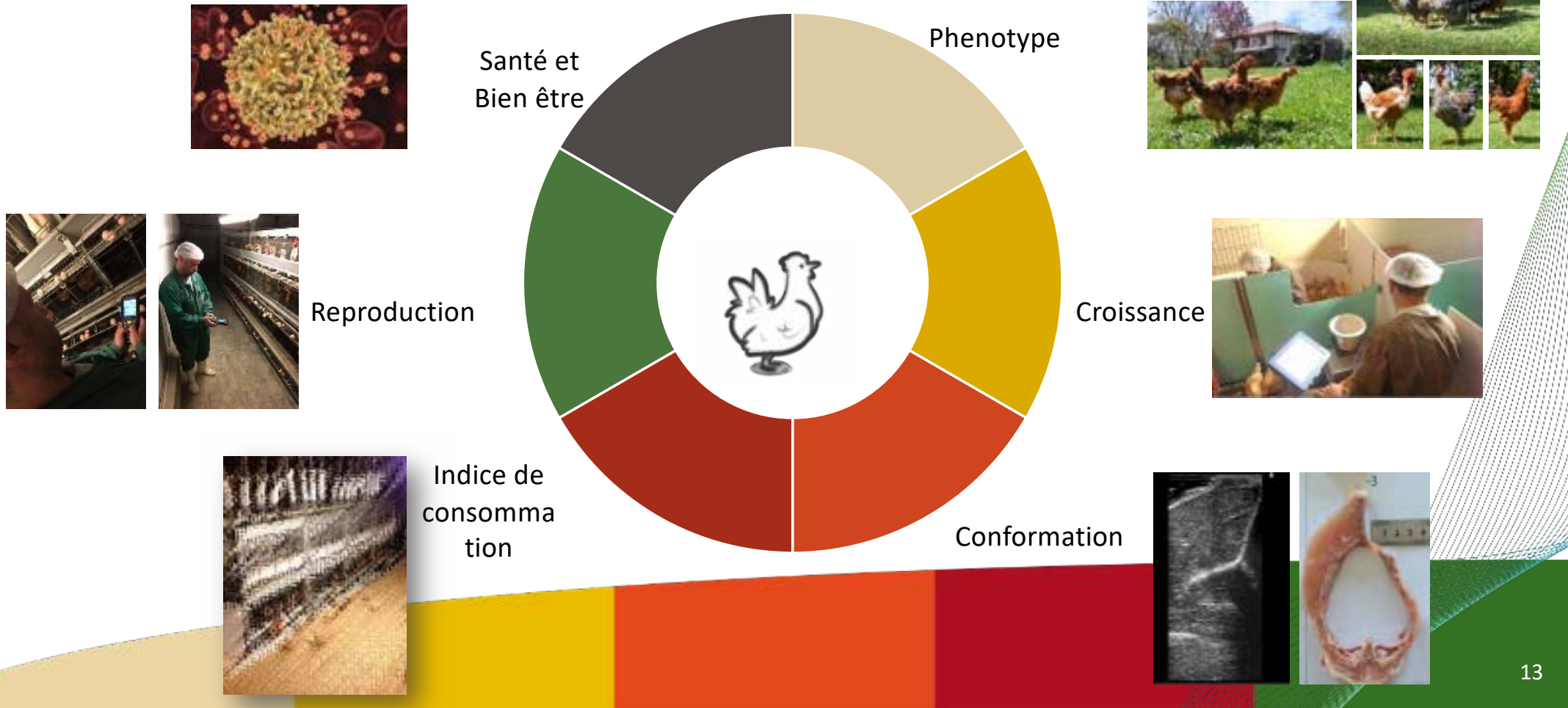
Programme de sélection SASSO



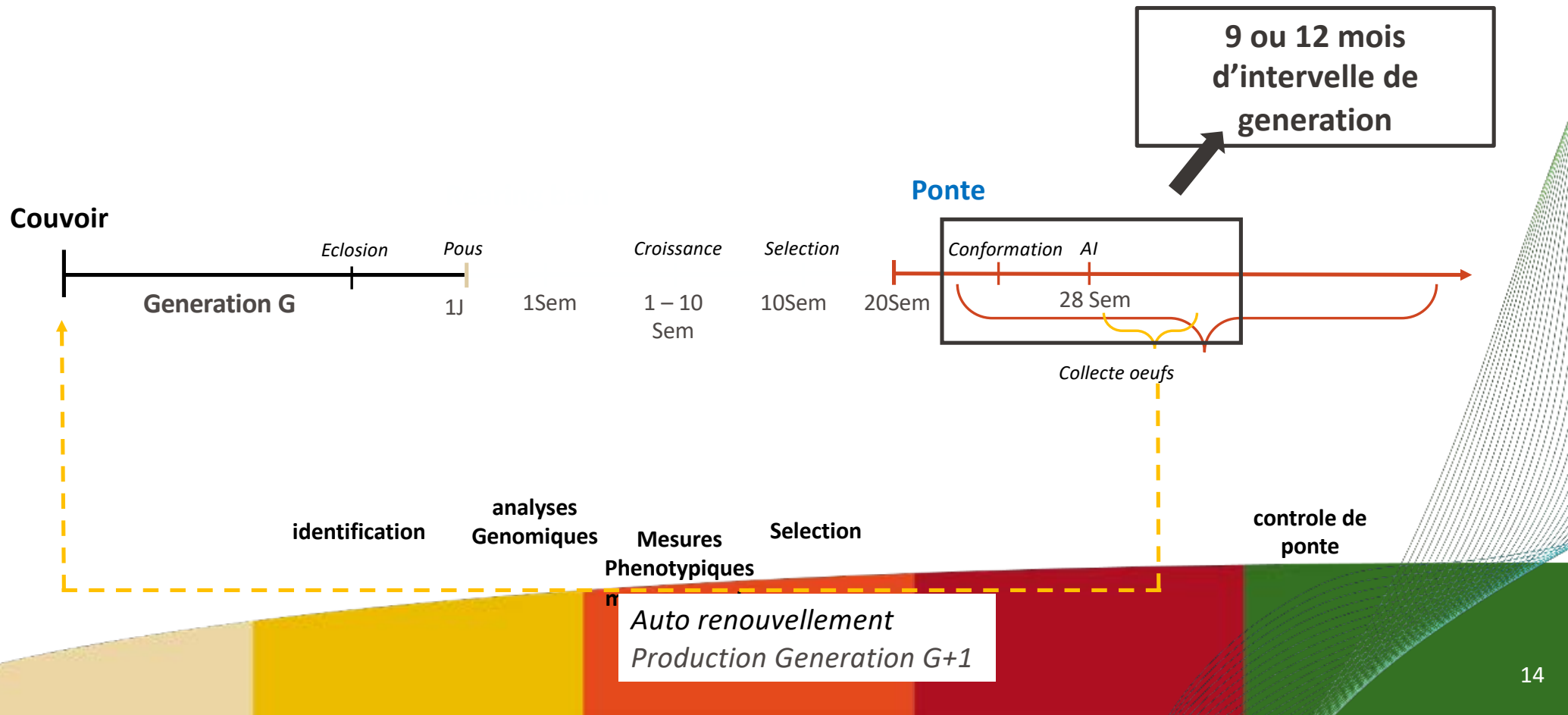
Ou se situe le centre de selection Sasso?



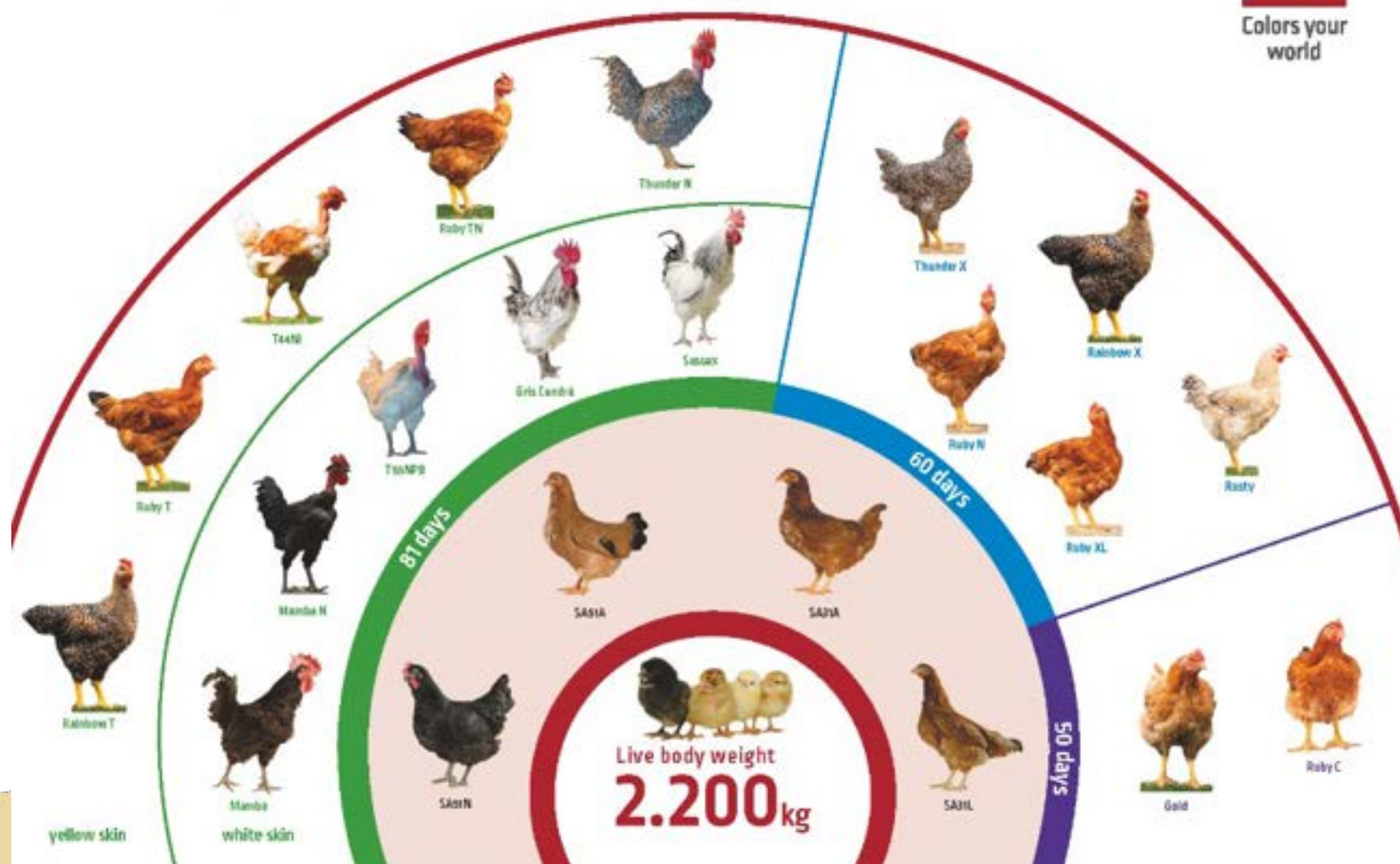
La selection Sasso



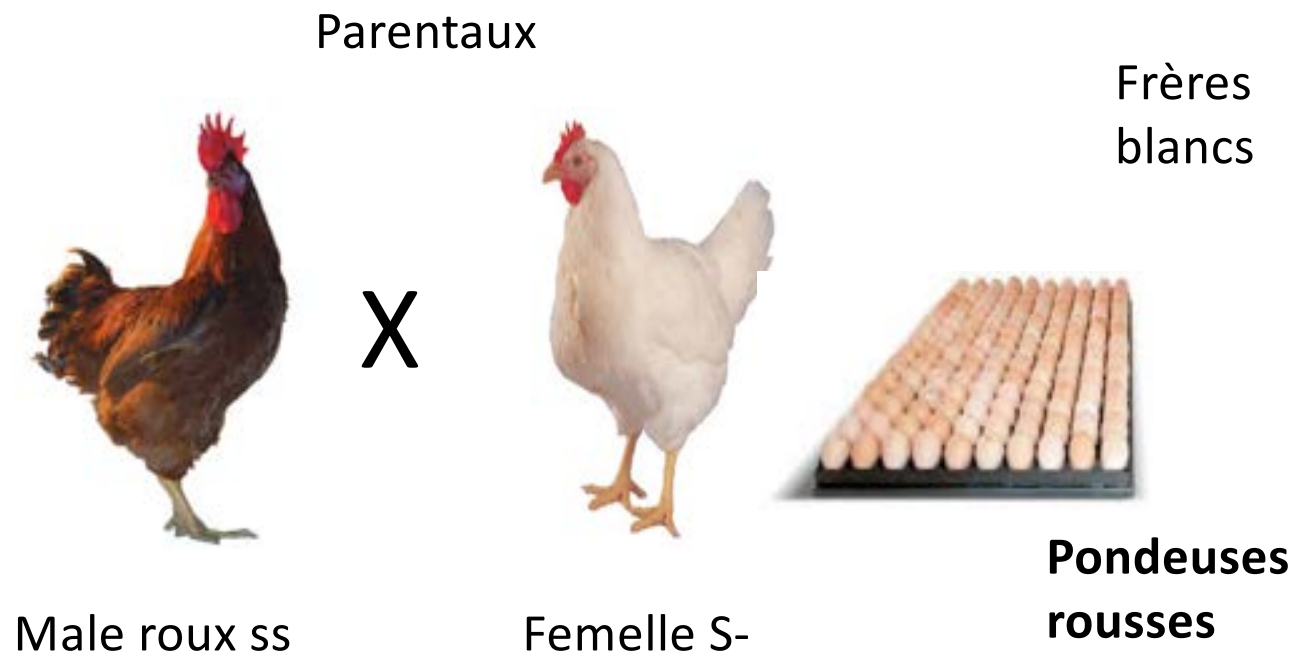
Cycle de vie...



Breeding traditional poultry



Particularité des oiseaux (génétique factorielle)



Particularité des oiseaux (génétique factorielle)

Parentaux



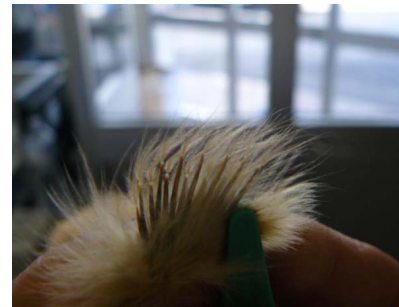
X



Male roux kk

Femelle K-

Male

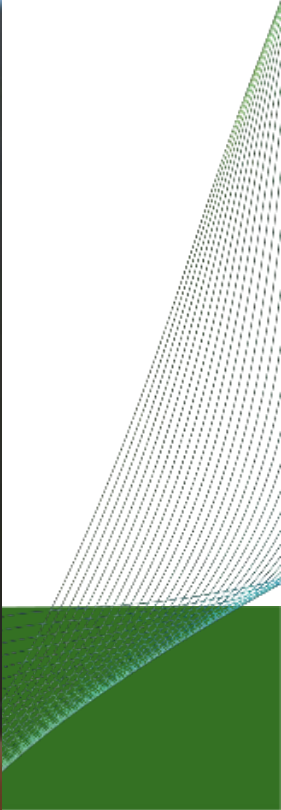
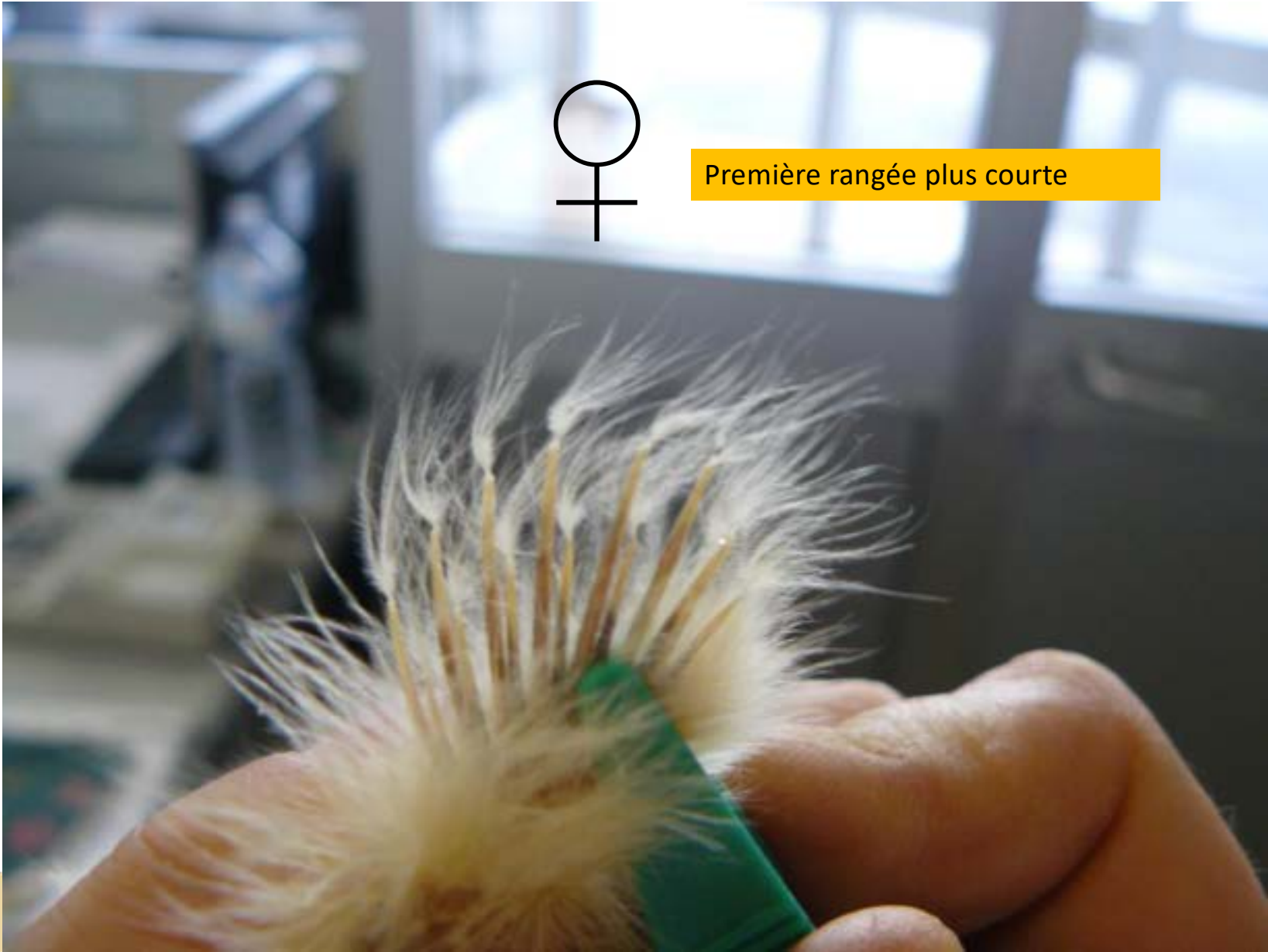


Fem



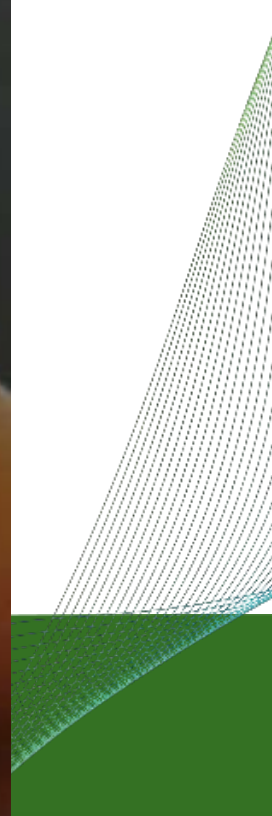


Première rangée plus courte



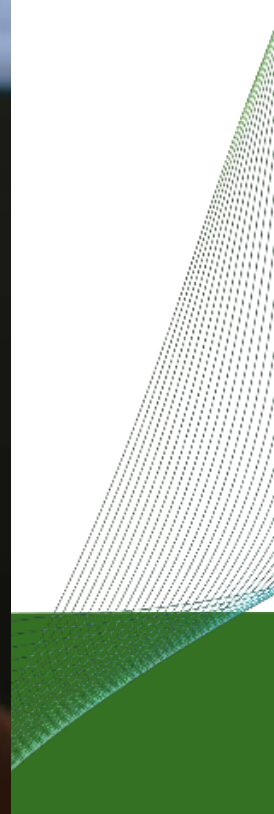
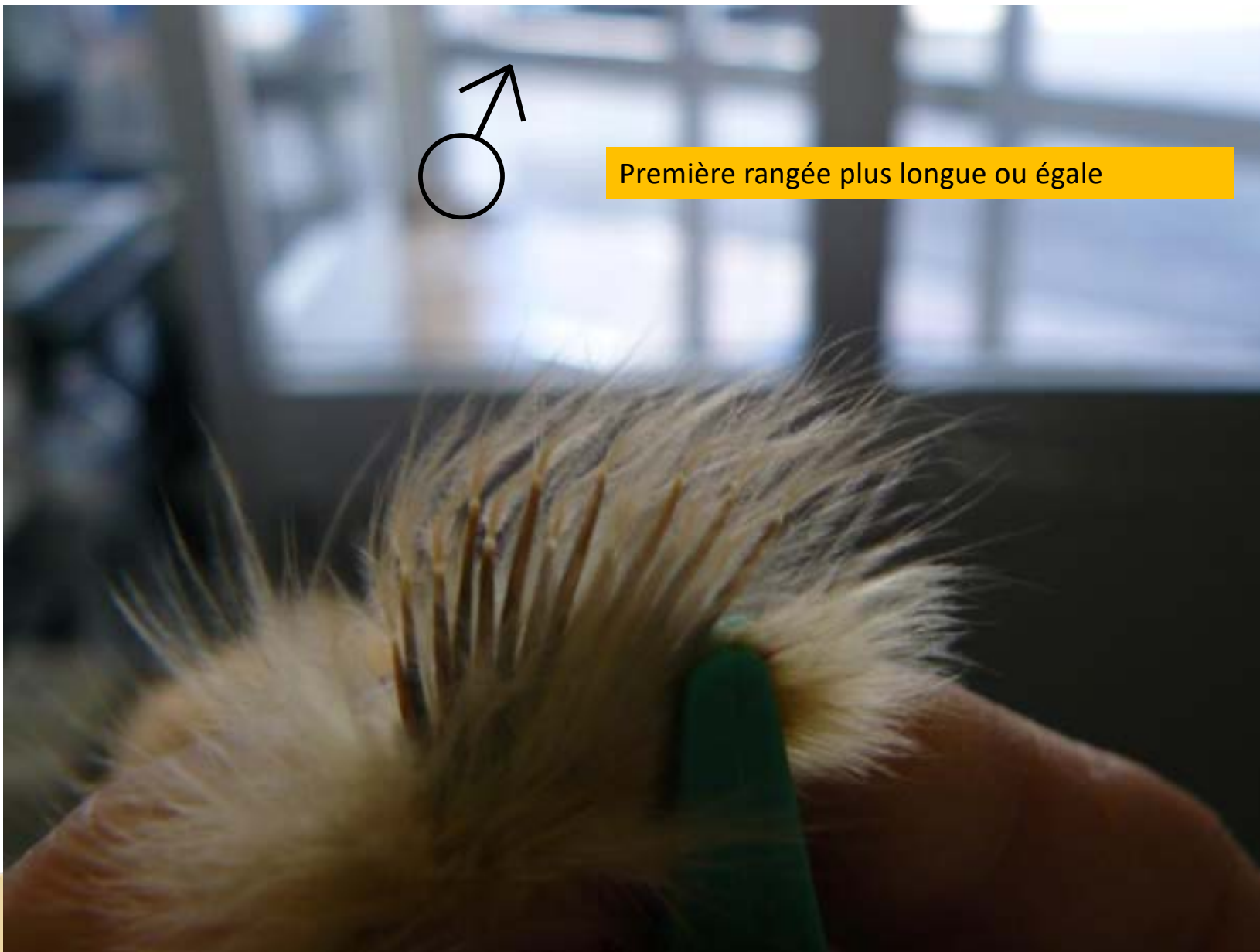


Première rangée plus longue ou égale





Première rangée plus longue ou égale





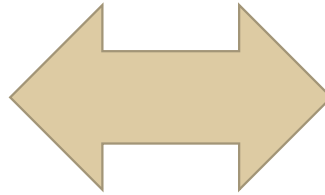
Elever et dans l'environnement de nos clients
Tester les "collatéraux"

Technique: test des collatéraux

Là



comparé à

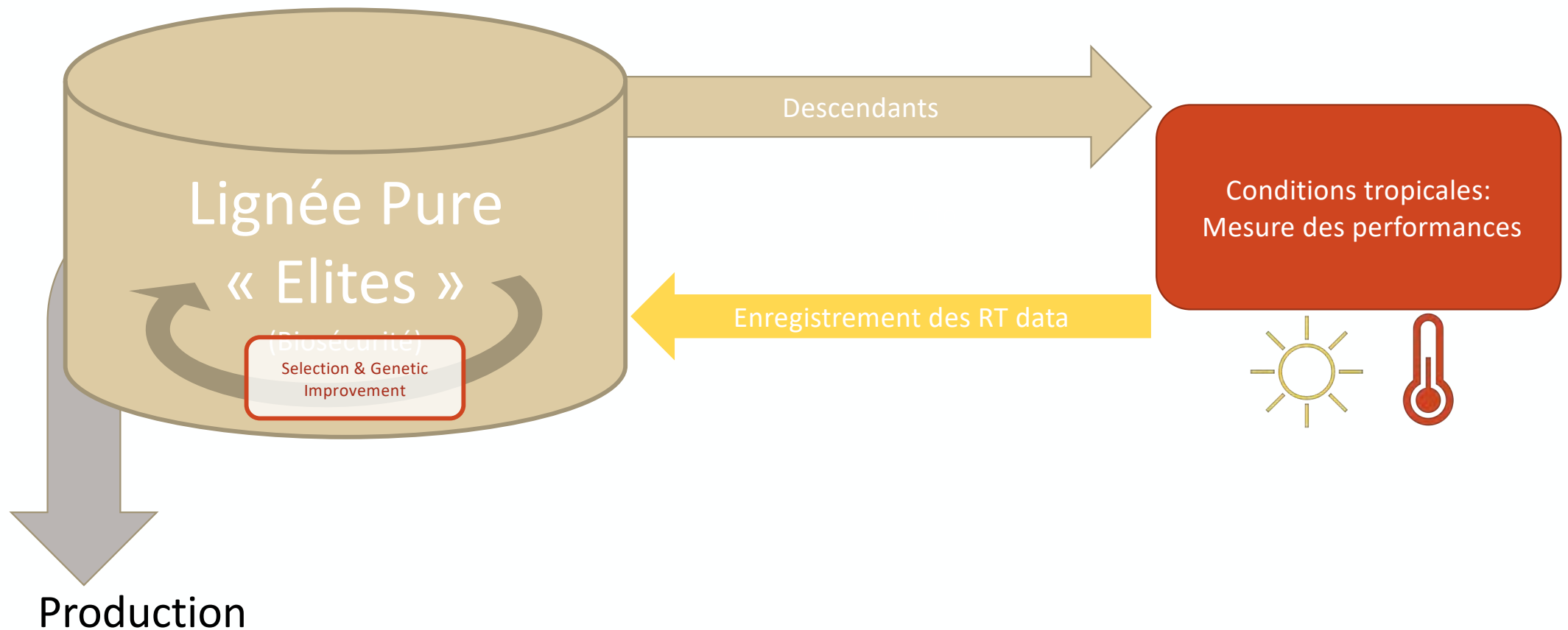


là



Les performances ne sont pas les mêmes → “recurrent test”
70% de nos PS sont destinées aux climats tropicaux

Utilisation des données des collatéraux



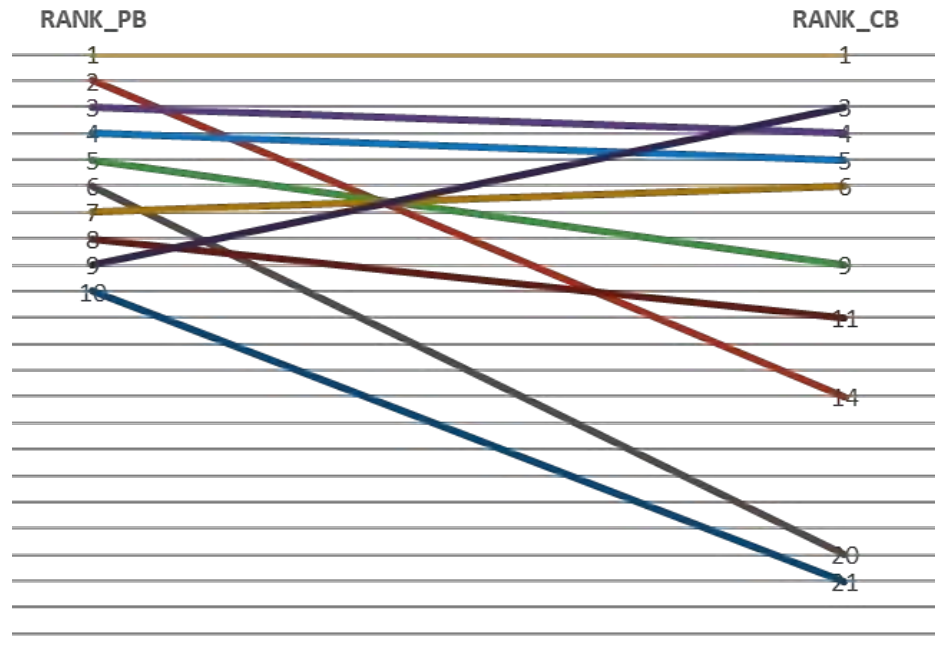
Tester les lignées pures dans un environnement difficile



Enregistrer et inclure leurs performances dans le programme de sélection



Test Collatéraux au Burkina Faso

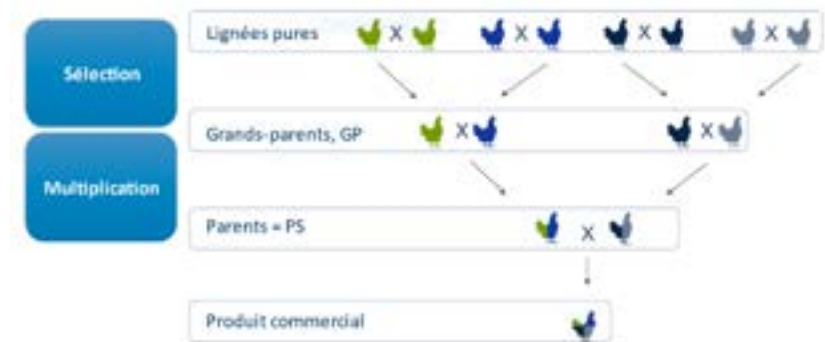


Les 10 meilleures familles testées dans notre centre en France **ne sont pas les meilleures au Burkina!**

Ce qu'il faut retenir du principe des tests de collatéraux

- L'Inclusion de ces données dans nos programmes de sélection vont permettre de
 - Réduire la mortalité
 - Augmenter la ponte
 - Augmenter la croissance
 - Résister au stress thermique
- *Toute amélioration sur les lignées pures prend du temps pour se voir sur les commerciaux...*

En milieu
tropical



La genetique au service des producteurs

Souches "Dual" : équilibre entre chair et ponte



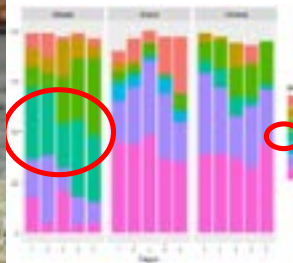
Ponte



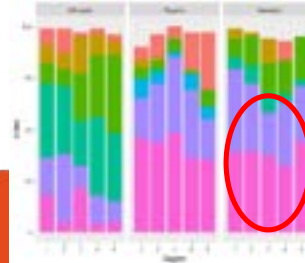
Chair



Ponte et chair



Chair et ponte



La genetique au service des producteurs (cas particulier du Burkina Faso)



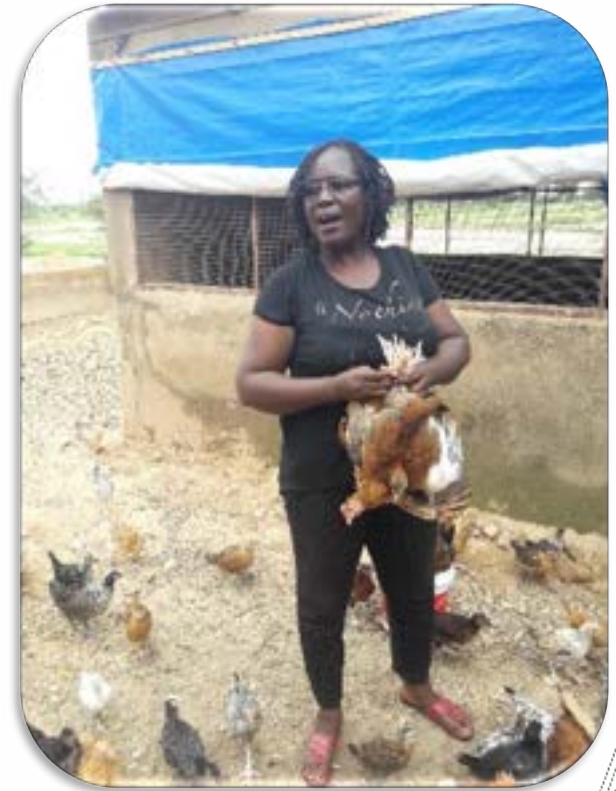


**Programme de
sélection assuré
avec les races
locales**

Selected males are crossed with Sasso slow growth female.

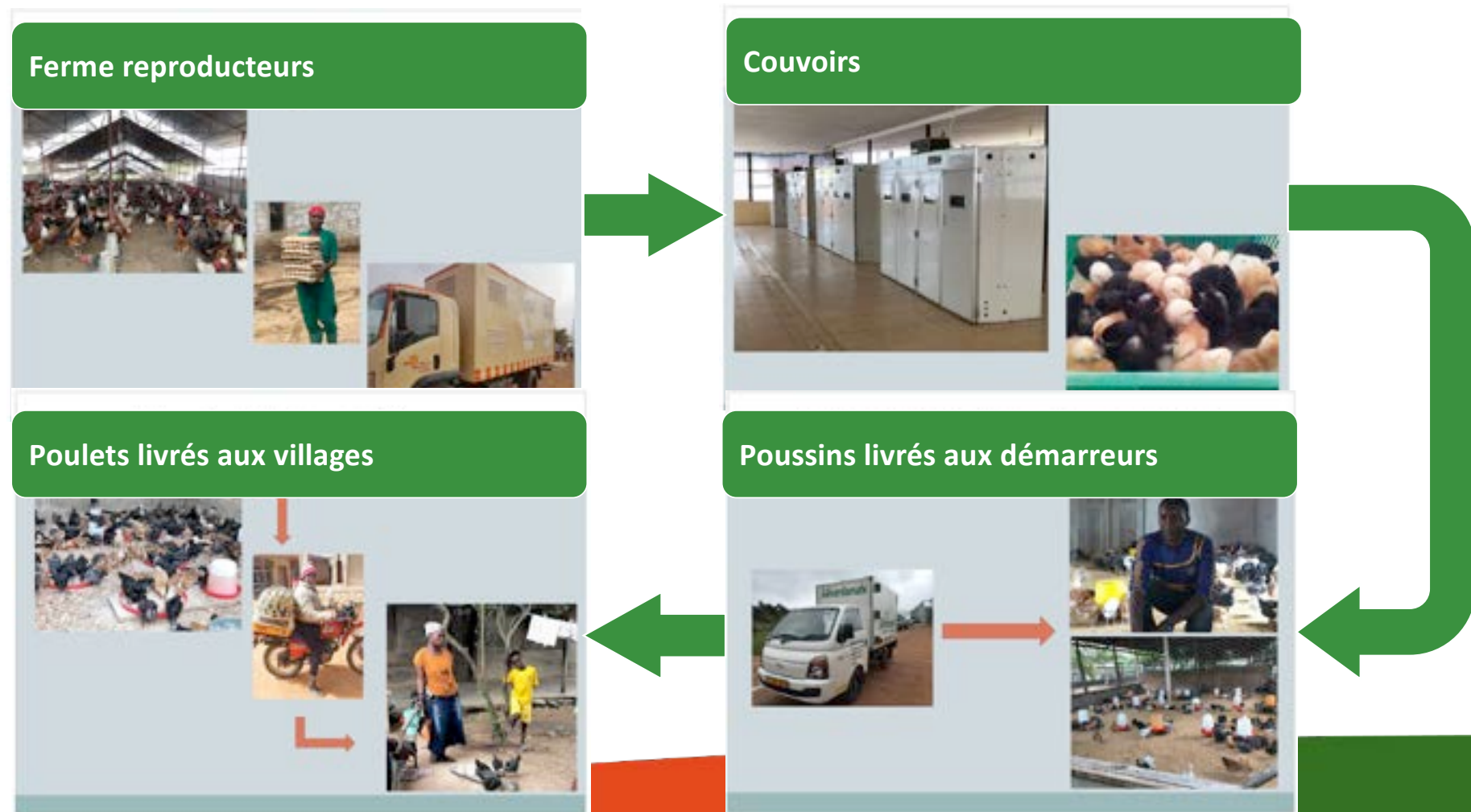
Day Old Chicks, vaccinated at the hatchery against main diseases. (same phenotype than local)





Growth x 2. Egg production x 3

Qu'est ce que le business modèle APMI



Recherche d'un modèle qui réponde aux challenges:

- Atteindre le plus de zone rurale
- Procurer des solutions à la mortalité et la faible productivité des souches locales
- Accroître le revenu et la nutrition des familles rurales
- Créer des emplois locaux
- Transformer le secteur de l'aviculture rurale

APMI “African Poultry Multiplication Initiative”

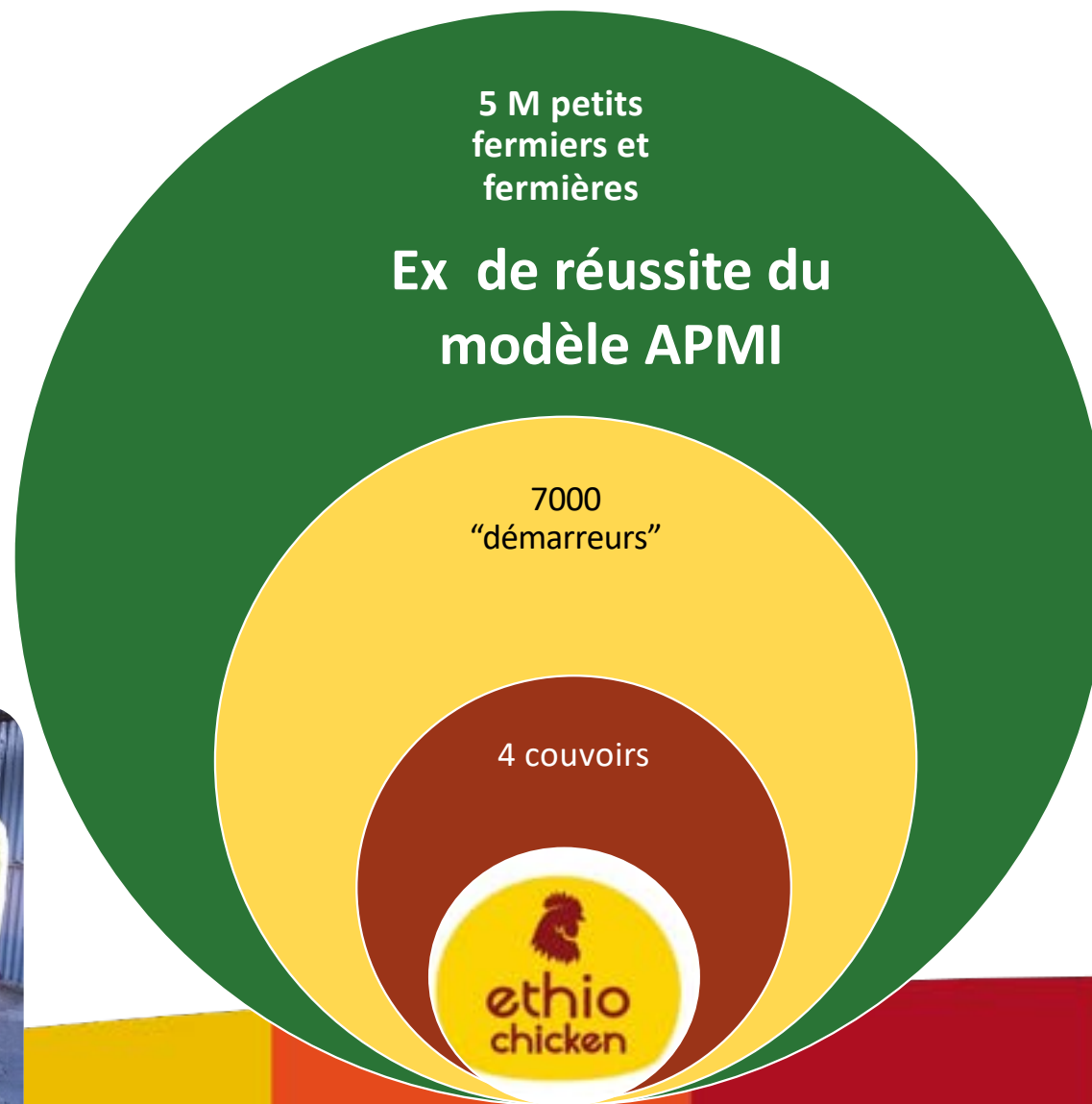
- Le Coeur du système APMI resident dans les agents appelés démarreurs:
 - Entrepreneurs indépendants, situés dans les lieux stratégiques, accessible par route
 - Leur role est de produire des poulets démarrés; vaccinés, sains et robustes, de 4 à 6 semaines.
 - Ces poulets demarrés sont assez resistants pour croitre alors dans un milieu plus difficile.



Démarreurs “Mother unit”: la clef de la réussite

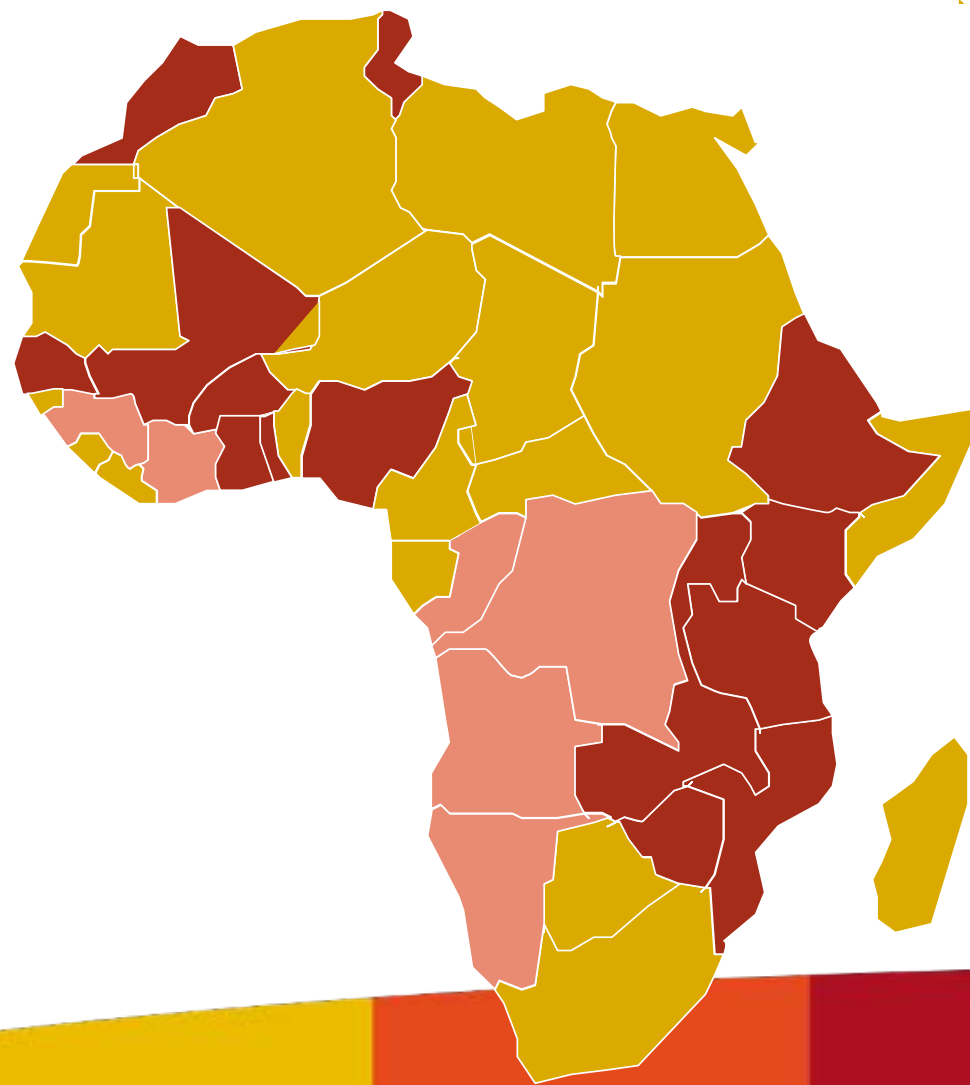


Poussins
+
Aliment
+
Vaccins



Solution: APMI model

- [EthioChicken - Healthy chickens, jobs and improved income - YouTube](#)



- Présence Sasso avant 2023
- Prévision 2023

Présence Sasso en Afrique



Merci pour
votre
attention