

L'évolution de la place et du rôle des éleveurs et des organismes raciaux à l'heure de la génomique et du règlement zootechnique européen



Journée d'étude
Société d'Ethnozootecnie
19 novembre 2020



Races de France en quelques mots

Une histoire

- **1947** : Comité Fédératif des Livres Généalogiques
- **1959** : Union Nationale des Livres Généalogiques
- **1998** : France Upa Sélection
- **1998** : Races de France

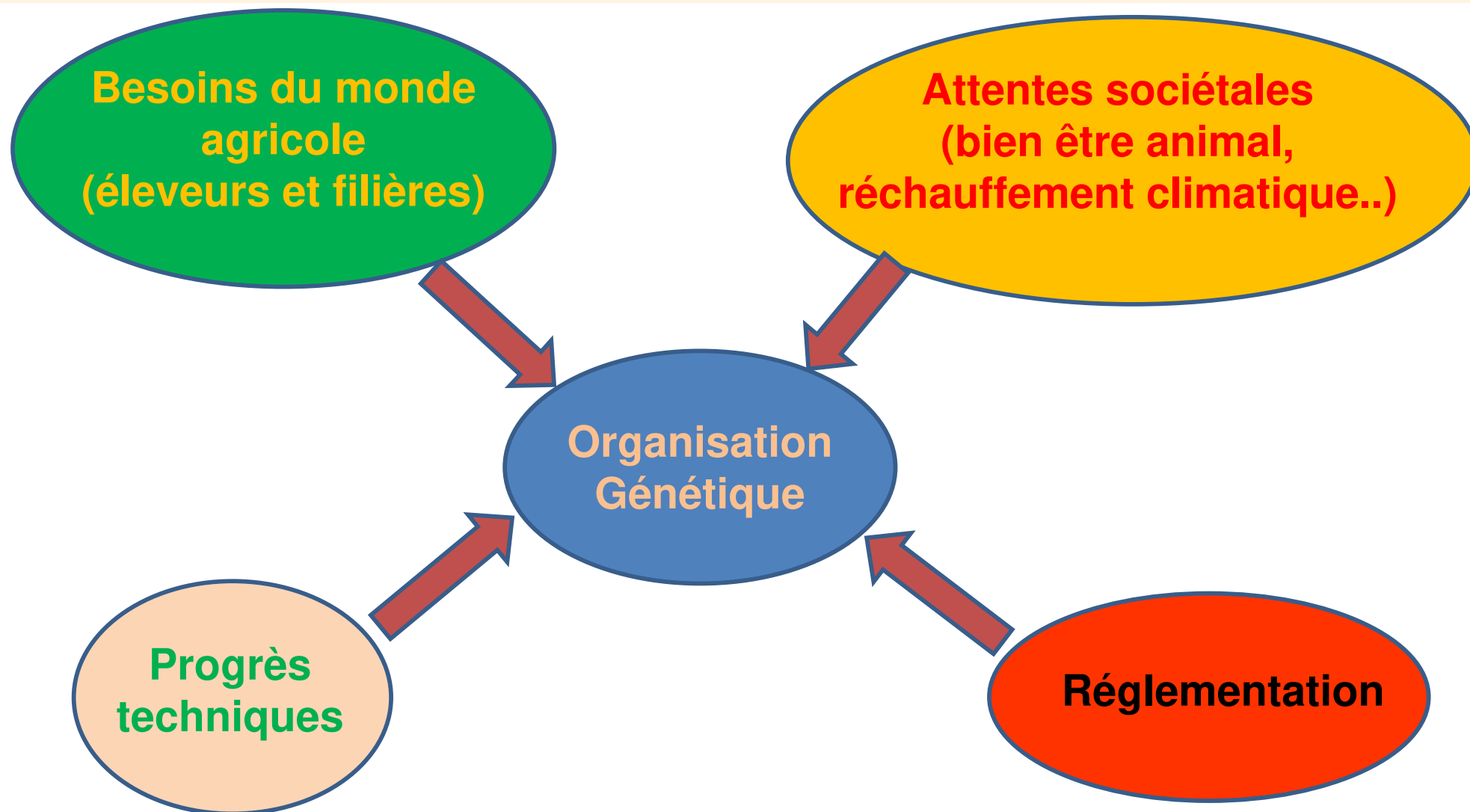
Des missions

- **féderer et représenter** les Organismes de Sélection des différentes races
 - **coordonner et accompagner** l'action de ses membres, en particulier dans l'exécution de leurs missions réglementaires (y compris les aspects sanitaires)
- Mais aussi
- **défendre** une vision de l'élevage réservant une place centrale aux races dans leur diversité, pour une valorisation des territoires et des filières

Des animaux et des hommes

**8 espèces, 400 races, 30 000 éleveurs, 44 OS
+ un nouvel adhérent (SCAF)**

Une organisation qui évolue



Une évolution réglementaire majeure : le RZUE

« Règlement relatif aux conditions zootechniques et généalogiques applicables à l'élevage, aux échanges et à l'entrée dans l'Union de reproducteurs de race pure, de reproducteurs porcins hybrides et de leurs produits germinaux »

Un Règlement Unique mis en chantier en 2014 pour regrouper l'ensemble des textes réglementaires relatifs aux reproducteurs de race pure



Adoption le 8 juin 2016



Parution le 30 juin 2016

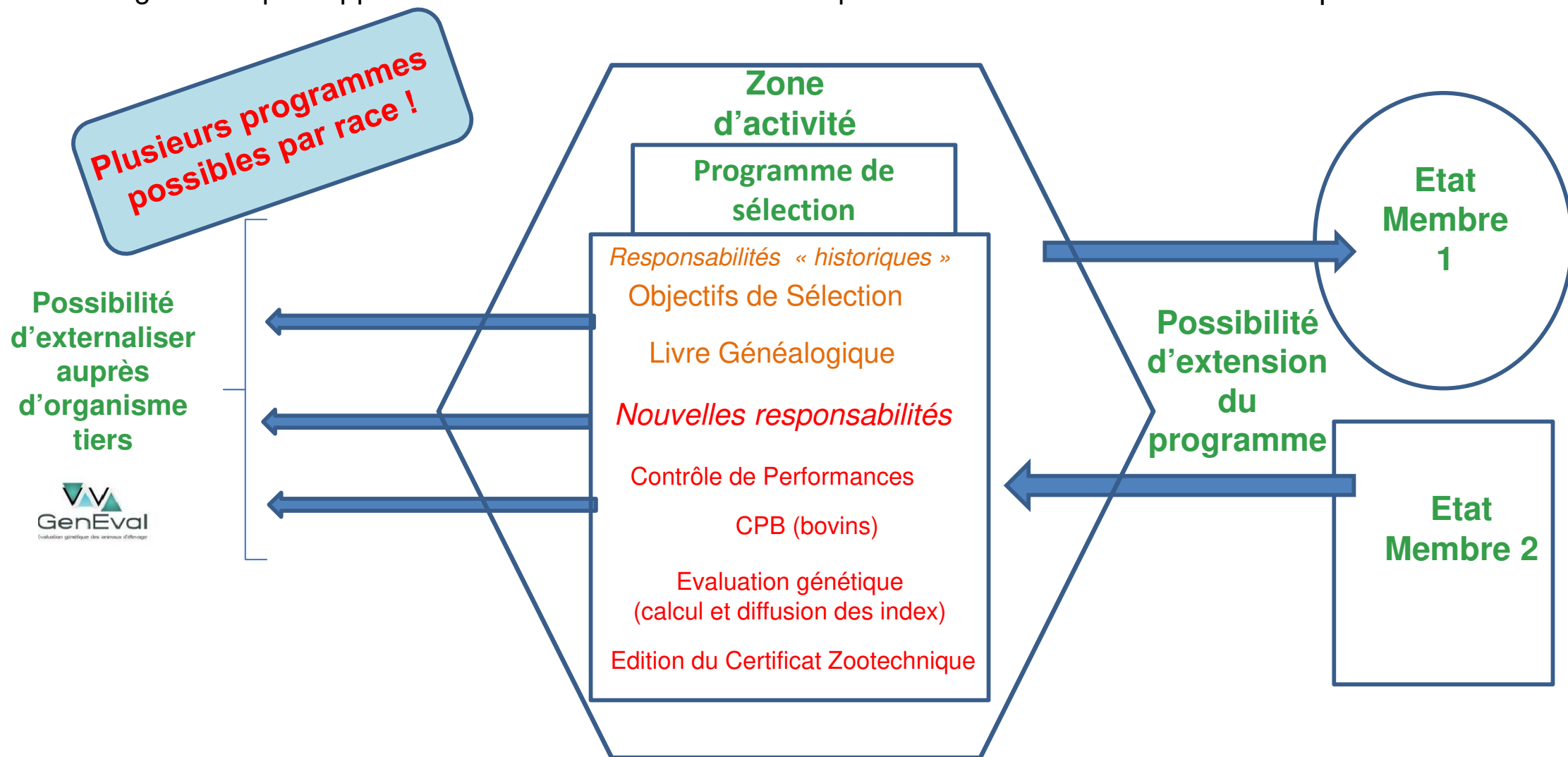


30 mois de phase d'adaptation

Application le 1^{er} novembre 2018

Un renforcement du rôle des OS

Un règlement qui s'appuie sur des OS = Les OS « historiques » mais avec de nouvelles responsabilités



Quels droits pour les éleveurs ?

Le Règlement permet à tout éleveur ayant des animaux d'une race gérée par un OS de **participer au programme de sélection** par :

L'inscription de ses animaux au Livre Généalogique géré par l'OS
Si validation de l'appartenance à la race (généalogie ou reconnaissance par l'OS)

La réalisation du Contrôle de Performances
Protocole défini dans le cadre de l'approbation du programme déposé par l'OS

L'évaluation de ses animaux et la restitution des résultats
Evaluation réalisée par GenEval

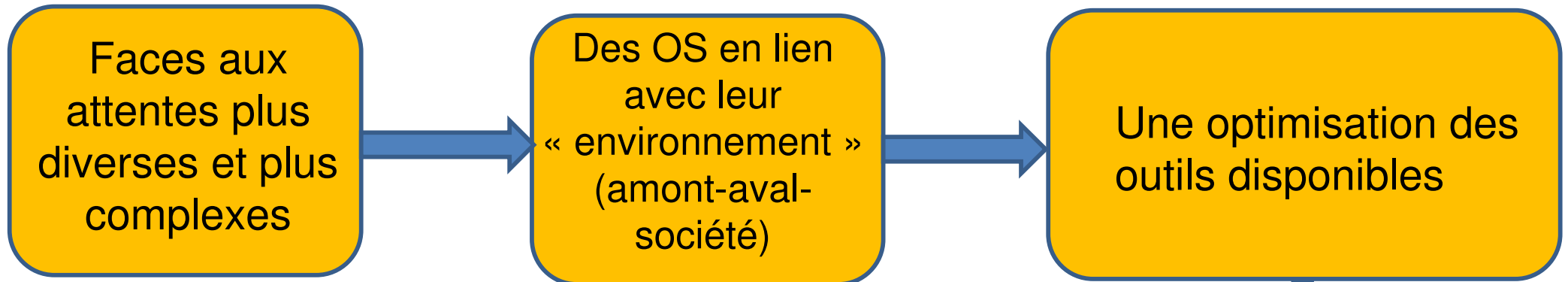
Des OS qui doivent favoriser une implication active des éleveurs

Quels caractères pour quel programme ?

Pour l'approbation du programme, des choix clairs pour l'OS

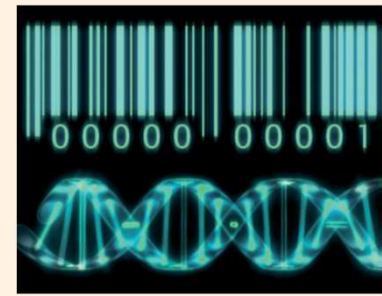


B-6 Objectifs de sélection		
N°	Objectif	Priorisation



Quelle place de la
Génomique ?

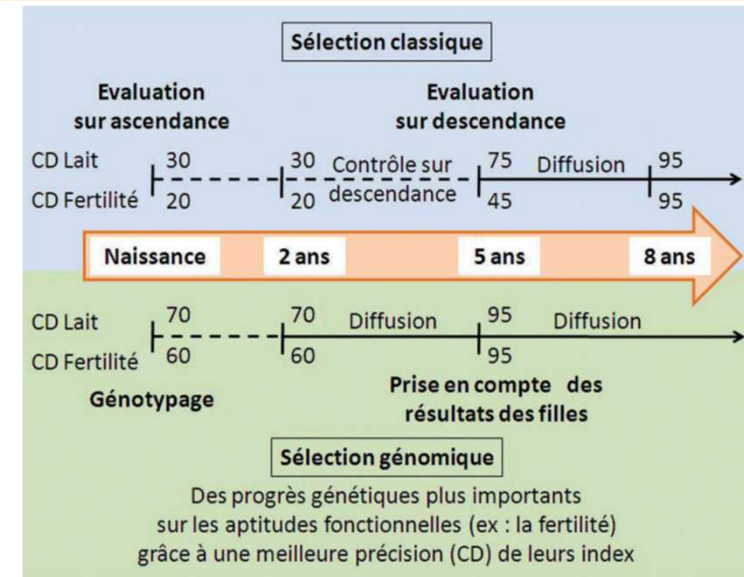
Génomique et sélection



Une valorisation des informations issues de l'analyse de l'ADN des animaux en sélection

Un outil particulièrement performant pour d'évaluer le niveau génétique des animaux avec une indexation plus précise des caractères fonctionnels

Une condition : avoir à disposition une population de référence suffisante



Aujourd'hui et demain : un large éventail de caractères à intégrer (ou non) dans les programmes : production, morphologie, cellules, mammites fertilité, longévité, facilité de vêlage, santé, résilience, qualité des produits

Sans oublier la sélection sur gènes majeur et l'assignation de parentés

Pour l'OS : quels choix et quels outils ?



Applications en sélection ovine

Ovins

Depuis 2002 : Un programme de sélection de l'allèle ARR du gène PrP pour la résistance à la tremblante ► 90% des béliers issus d'élevage OS sont ARR/ARR

Ovins lait

Après 6 ans de recherche et une analyse précise du rapport cout/bénéfice, mise en place dans le sélection génomique en race Lacaune Lait en 2015

2017 : Extension aux races laitières des Pyrénées

2020 : Démarrage en Corse

Ovins viande

2020 : construction d'une plateforme

► Pour la recherche de gènes majeurs actuels (culard, hyperprolificité, épidermolyse bulleuse..) et futurs

► Pour les assignations de parenté (amélioration de l'efficacité des programmes rustiques et perspective d'évolution des modes de conduite (extensification))

Outil
commun
(puce)

La population de référence : une responsabilité des OS

Une sélection basée sur des prédictions de valeurs génétiques

Une efficacité qui dépend du nombre d'animaux génotypés et évalués sur descendance = population de référence

Une population qui doit être renouvelée avec évaluation de nouveaux animaux chaque année, pour optimiser les formules de prédiction.

En attendant de nouveaux progrès techniques mais qui auront toujours besoins de performances !

Pour les OS

Une nécessité absolue de continuer l'enregistrement des performances
▶ conforter les liens avec les délégataires

Des engagement dans les phénotypages de haute précision

Des choix sur les caractères à mesurer (en lien avec les choix du programme) et sur les animaux à génotyper
▶ validation des éleveurs

Des adaptations des outils gérés par les OS ou leurs partenaires (stations de contrôle)

Des responsabilités nationales

Enjeux nouveaux
et nombreux

Outils performants

Nouvelle
réglementation

Des programmes à adapter

Des OS et des éleveurs au centre du dispositif
Au sein d'un dispositif national favorisant un travail collectif

Interprofession
génétique :
France Génétique
Elevage

Partenaires de la
recherche et du
développement

Administration et
territoires

Interprofessions

Une génétique de filière