

L'ORGANISME DE SELECTION **NOUVELLE GENERATION**

CHAROLAIS

POUR **TOUS LES ELEVEURS**,
PLUS **MODERNE**,
PLUS **ACCESSIBLE**.



GENES DIFFUSION

Nous innovons, vous progressez.



L'arrêté du 1^{er} août 2018 relatif à l'agrément des Organismes de Sélection des ruminants, publié au journal Officiel en date du 08 août, a officialisé l'agrément de Charolais+ en tant qu'OS en race Charolaise.

Dans un cadre de simplification administrative et pour faciliter la gestion, nous avons décidé d'intégrer l'OS Charolais dans l'Union Gènes Diffusion, tout en conservant la marque Charolais+.

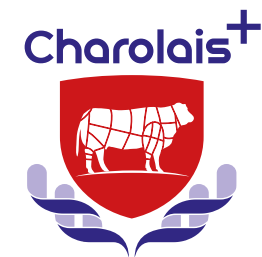
La création de notre Organisme de Sélection offre de nouvelles perspectives à la race Charolaise pour mettre davantage en évidence sa rentabilité par la génétique et la génomique, et lui redonner sa notoriété et sa compétitivité.

Notre volonté est de créer un charolais moderne, qui corresponde aux besoins des éleveurs producteurs de viande et de la filière, afin de proposer une orientation génétique précise pour demain permettant de produire des carcasses en adéquation avec le marché.

Un nouvel OS, quels impacts pour l'éleveur ?

Les objectifs

- ◆ Moderniser la race Charolaise
- ◆ Ouvrir à tous l'accès au livre généalogique
- ◆ Valoriser les atouts de la race Charolaise
- ◆ Identifier le potentiel économique des animaux
- ◆ Utiliser la génomique pour adapter la race aux marchés.



Les orientations raciales

- ◆ **Facilité de naissance, Aptitude au vêlage** pour minimiser les besoins d'intervention humaine
- ◆ **Croissance**, pour son impact sur le prix de revient de la viande
- ◆ **Finesse d'os, rendement**, qui contribuent à une meilleure valorisation des carcasses sur les marchés
- ◆ **Épaisseur**, pour augmenter la part des morceaux nobles
- ◆ **Confort d'élevage**, pour une meilleure autonomie des animaux, de la naissance jusqu'à leur vente

*“ La race Charolaise reste
une race **UNIQUE**
avec un code race **UNIQUE**,
un standard de race **UNIQUE**
et une indexation nationale
Iboval **UNIQUE**.*

Cyrille THOMAS,
Président
Section Charolaise
Union Gènes Diffusion



Les missions réglementaires

Dans le nouveau règlement, les Organismes de Sélection se retrouvent en position de pierre angulaire du dispositif et voient leurs missions réglementées s'élargir.

Les 4 missions détaillées ci-dessous, sous la responsabilité des Organismes de Sélection, pourront toutefois être déléguées à des organismes tiers.

1

Conduite du programme de sélection



Organisme de Sélection (OS)



2

Contrôle de performances



3

Indexation et publication des valeurs génétiques



4

Tenue du livre généalogique

Certification de la parenté bovine

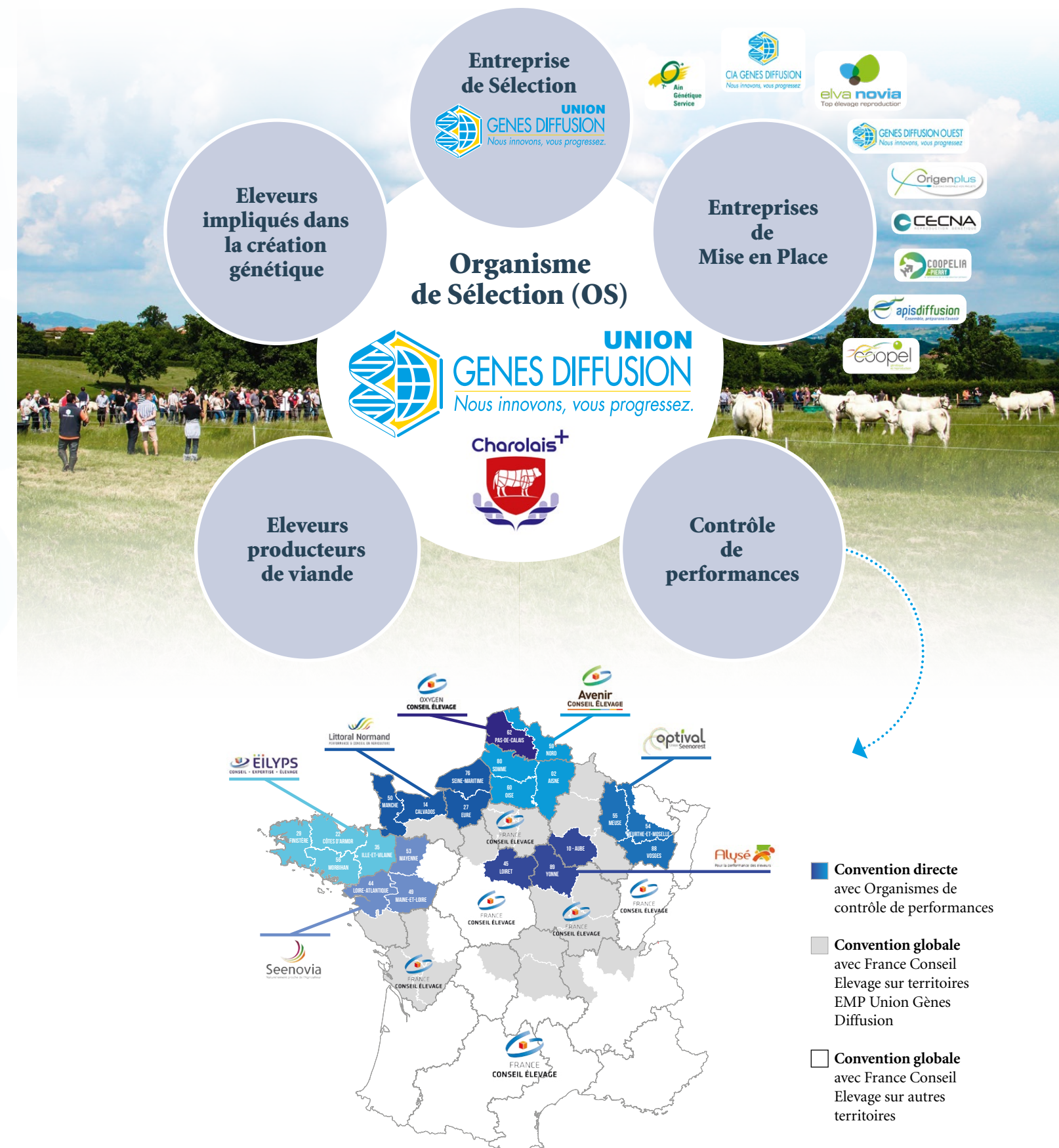
Pour mener à bien son programme de sélection, l'Union Gènes Diffusion s'appuie sur les données d'élevage apportées par les éleveurs. C'est la raison pour laquelle l'OS recueille leurs rattachements* et leurs consentements, principalement par les Entreprises de Mise en Place, afin de continuer à leur fournir une génétique adaptée, dans le respect de la protection des données personnelles.

Une fois son consentement fourni, l'éleveur bénéficie de :

- ♦ Accès à l'ensemble des services proposés par l'OS Gènes Diffusion : portail, valorisation, conseil, pointage, OptiGEN.
- ♦ Maintien de ses prérogatives en termes de choix de reproducteurs et de services.
- ♦ Facturation uniquement des services payants auxquels il a souscrit, au delà des services de base qui, eux, sont gratuits.
- ♦ Révocation sans délai de son rattachement ainsi que de son consentement.

* Le rattachement à Gènes Diffusion est non exclusif.

Le partenariat, clé de voûte de l'OS Gènes Diffusion



- Convention directe avec Organismes de contrôle de performances
- Convention globale avec France Conseil Elevage sur territoires EMP Union Gènes Diffusion
- Convention globale avec France Conseil Elevage sur autres territoires

Les de l'OS Gènes Diffusion

Les principes généraux apportés par le rattachement à l'Union Gènes Diffusion

- ◆ Enregistrement dans le livre possible pour tout animal avec parenté certifiée (CPB)
- ◆ Certification dans le livre :
 - femelles avec "conformité au standard" validée
 - mâles avec "conformité au standard" validée et génotypés (Vérification de Compatibilité Génétique, gènes d'intérêt, index)



- ◆ Qualification évolutive des animaux :
 - femelles enregistrées dans le livre et disposant d'une évaluation GD Scan et/ou IBOVAL (polygénique ou génomique)
 - mâles certifiés dans le livre
- ◆ Indexation spécifique GD Merit pour tout animal disposant d'une évaluation GD Scan.
- ◆ Conseil d'accouplement avec un logiciel unique et exclusif : OptiGEN

Le rattachement à Charolais+ donne l'accès au service de base auquel peuvent se greffer 3 options (*).

Un service de base et des options « à la carte »

	Prestations	Services apportés
Service de base	Enregistrement des animaux dans le livre généalogique	◆ Animaux de Race Pure Réglementaire ◆ Indexation IBOVAL gratuite ◆ Certificats Généalogiques ◆ BGTA/FIT/FIVA ◆ Valorisation des données troupeaux ◆ Généalogie Officielle - Pedigree ◆ Qualification des femelles avec GD Scan et/ou Iboval ◆ GD Merit avec GD Scan
Option 1 "Morphologie adulte"	Pointage Post-Sevrage	◆ Appréciation morphologique Post-Sevrage des animaux ◆ Calcul possible des index Morpho PSF
Option 2 "Certification"	Vérification de la Conformité au Standard	◆ Animaux de Race Pure Certifiée ◆ Qualification des mâles ◆ Participation au programme de Sélection (schémas...)

(*) Option 3 = option 1 + option 2

L'innovation au service des éleveurs



En s'appuyant sur l'avancée de l'Entreprise de Sélection Gènes Diffusion en matière d'indexation génomique, l'OS va permettre à chaque éleveur d'identifier des marges de progrès dans son élevage.

Ce sera notamment le cas grâce à l'index de synthèse GD Merit, qui combine tous les effets économiques des index GD Scan, Iboval, des gènes d'intérêt et bien d'autres index.

Avec le GD Merit, chaque éleveur peut :

- ◆ évaluer la plus-value économique attendue d'un animal sur chacun de ses descendants
- ◆ comparer les animaux inter-troupeaux
- ◆ orienter sa sélection vers des animaux économiquement performants

Opti GEN, l'accouplement "by Gènes Diffusion"

- ◆ Prise en compte de vos critères d'élevage
- ◆ Considération des défauts individuels femelles (performances, informations sur la reproduction)
- ◆ Gestion de la consanguinité, des anomalies génétiques et des gènes d'intérêt
- ◆ Disposition des données en temps réel (indexation, génotypage)
- ◆ Adapté à tous les élevages.

GD Scan / Livre Généalogique : une utilité réciproque

GD Scan → Livre Généalogique

Les animaux génotypés GD Scan et enregistrés dans le Livre Généalogique bénéficieront du nouvel index économique GD Merit

Un résultat génomique est la clé d'entrée à la Race Pure Certifiée pour les mâles. Tout mâle certifié, destiné principalement à la reproduction, disposera ainsi d'une indexation, des gènes d'intérêt et d'un résultat de compatibilité génétique.

Livre Généalogique → GD Scan

Le Pointage Adulte d'animaux génotypés, permis dans le Livre Généalogique, constitue une base de référence pour de futures évaluations génomiques de morphologie post-sevrage

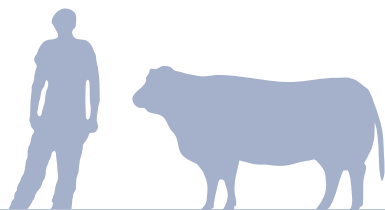
La vérification de la conformité au standard permettra d'identifier de nouveaux gènes d'intérêt tels que la "bégüité" ou le "Nez taché".

Un portail dédié

Véritable outil pour manager le troupeau permettant :

- ◆ l'enregistrement des animaux d'un seul clic
- ◆ la certification des animaux pour accéder à la race pure certifiée et à des outils collectifs
- ◆ la valorisation des données de l'élevage, avec l'évaluation de la progression des index, des performances brutes, des performances de reproduction.
- ◆ l'accès aux certificats généalogiques et autres documents officiels
- ◆ l'identification du potentiel économique de chaque animal génotypé.





Entré en vigueur le 1^{er} novembre 2018, le Règlement Zootechnique Européen (RZE) donne un nouveau cadre à la sélection génétique animale.

Il élargit notamment les missions des Organismes de Sélection : conduite du programme de sélection, responsabilité du contrôle de performances, de la tenue du livre généalogique, du calcul et de la publication des index officiels.

Depuis longtemps engagées dans l'amélioration de la génétique bovine, l'Union Gènes Diffusion et les Entreprises de Mise en Place associées saisissent cette opportunité historique pour créer un Organisme de Sélection pour la race Charolaise.

Les objectifs sont clairs : orienter la race au service des éleveurs, construire une génétique plus moderne, maîtriser les coûts pour l'éleveur et insuffler une dimension européenne au programme de sélection.

“ Avec les adhérents ou clients de nos EMP, notre dispositif représente un poids important au niveau national. Complété par ceux de nos partenaires du contrôle de performances, c'est plus d'un tiers des éleveurs et du cheptel qui sont ainsi impliqués dans notre initiative.

En s'appuyant sur un tel maillage, Gènes Diffusion va ainsi continuer de conduire son programme génétique, en toute autonomie, et conforter sa politique d'innovation. L'objectif est de relever avec nos partenaires les défis de demain pour mieux répondre aux besoins de l'ensemble des éleveurs et des filières. ”



Cyrille Thomas,
Président
Section Charolaise
Union Gènes Diffusion



GENES DIFFUSION

Nous innovons, vous progressez.