

SÉLECTIONNER POUR PERFORMER : NOS OUTILS POUR DEMAIN

Margot SABBAGH et Benoît CHAIGNE

Portraits

Margot Sabbagh, a une formation d'ingénieur agronome. Ingénieure de développement spécialisée dans la sélection depuis 9 ans à l'IFCE, elle travaille sur l'élaboration et la mise en place de différents outils en lien avec la génétique, quel que soit la filière, pour aider au mieux les éleveurs et les organismes de sélection dans le raisonnement des croisements, le maintien de la diversité génétique ainsi que la conservation de semence via la Cryobanque. Elle est en parallèle éleveuse ce qui lui permet de se confronter régulièrement aux difficultés du terrain.

Benoit Chaigne, est ingénieur agricole. Après une première partie de sa carrière auprès des agriculteurs de Seine & Marne et des Coopératives d'Île de France, il rejoint le Stud-Book Selle Français en qualité de Directeur Technique. Il suit plus particulièrement la construction et l'évolution du schéma de sélection du Selle Français avec les éleveurs membres du Conseil d'Administration, et en assure la mise en œuvre (règles du stud-book, approbation des étalons, valorisation de la voie femelle ...).

Résumé de la présentation

Les Fiches étalons ; de nouvelles informations pour les éleveurs

Le Stud-Book a voulu valoriser les nombreuses informations existantes dans les bases de données raciales pour développer de **nouveaux outils d'aide au croisement** et **répondre à la demande des éleveurs de Selle Français** de mieux connaître la qualité de la production des étalons.

Il a ainsi décidé de créer des fiches étalons comprenant deux volets :

- ① Quelles sont les **performances sportives** (CSO et CCE) de la production d'un étalon ;
- ② Quelles sont les **caractéristiques de conformation, de locomotion et d'aptitude au saut** qu'un étalon a la probabilité de transmettre à sa descendance.



• **Pour le Volet « Performances sportives »**, chaque étalon est présenté avec le % de ses produits testés en compétition et leur niveau de performance, comparé avec l'ensemble des étalons nés depuis 1982 et ayant au minimum 50 produits en CSO ou 25 produits en CCE. (% par classe d'indice, jusqu'au plus haut niveau)

Les étalons sont également classés en 4 catégories selon l'indice de performance moyen atteint par leurs 25% meilleurs produits.

Cette information est complétée :

- Par le nombre de produits brillant sur la scène internationale c'est-à-dire classés dans les 2000 premiers du classement mondial (WBFSH) depuis 2004.
- Par les indices génétiques tant en CSO qu'en CCE

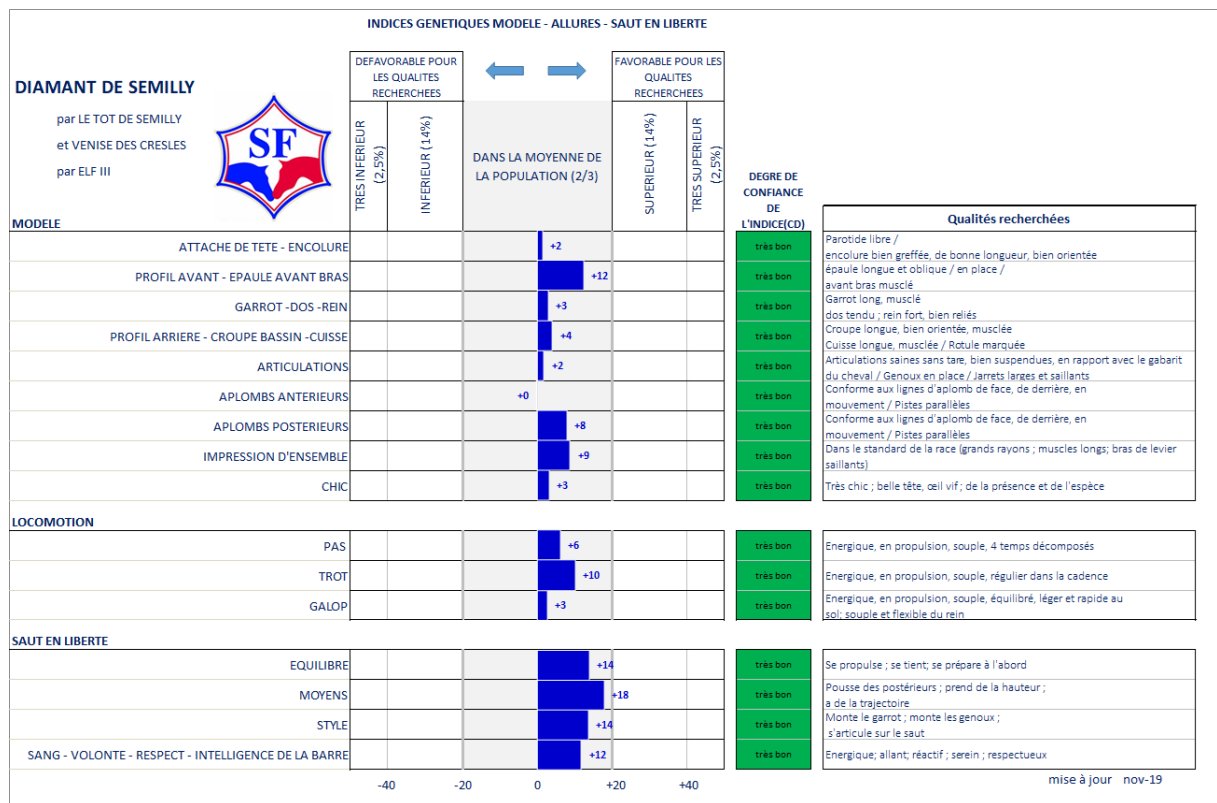
• **Pour le Volet « Conformation, locomotion et aptitude au saut »**, le Stud-Book a étudié les données de concours d'élevage de plus de 27 000 chevaux âgés de 2 et 3 ans, enregistrées depuis 14 ans, soit près de 45 000 jugements et 700 000 évaluations. Cela représente les produits issus de 1 755 étalons et 14 680 juments.

Sur cette base, l'étude de l'héritabilité des 16 caractères ; c'est-à-dire leur probabilité de transmission entre les parents et les descendants a mis en évidence :

- Deux critères avec une héritabilité forte ($\geq 0,4$) : « attache de tête-encolure » / « chic »
- Onze critères avec une héritabilité correcte (entre 0,2 et 0,39) :
 - Modèle : « avant (épaule-bras-avant bras) » / « garrot-dos-rein » / « arrière (croupe-bassin-cuisse) » / « impression d'ensemble »
 - Locomotion : « pas » / « trot » / « galop » /
 - Saut en Liberté : « équilibre » / « force » / « style » / « comportement (respect, énergie, intelligence de la barre) »
- - trois critères avec une héritabilité faible ($< 0,2$) : « articulations » / « aplombs antérieurs » / « aplombs postérieurs ».



Ces résultats ont permis la mise en place d'indices génétiques sur les critères de morphologie, d'allures et d'obstacle en liberté chez les chevaux Selle Français. Les indices sont présentés en écart à la population jugée en concours, avec un écart-type de 20 pour chaque caractère. Pour une meilleure visualisation des 16 indices, ils sont représentés sous forme graphique et comme pour toute indexation sont accompagnés d'un coefficient de détermination (CD) qui permet de connaître la précision d'estimation de l'indice. Pour chacun s'ajoute un rappel des qualités recherchées conformément aux objectifs du programme d'élevage.



Pour la première fois, pour la saison de monte 2020, les éleveurs disposeront d'un outil de croisement objectif, en lien avec le modèle, les allures et l'obstacle en liberté, et sur la qualité sportive de la production des étalons.

