

CHIFFRES CLÉS 2023



BILAN STATISTIQUE DE LA FILIÈRE ÉQUINE FRANÇAISE - DONNÉES 2022
Élevage Commerce Utilisations Statistiques socio-économiques

Connaissances

www.ifce.fr

© Adobe Stock

ÉQUIDÉS ET FLUX FINANCIERS —

Effectifs d'équidés

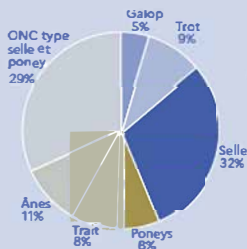


1 022 000

EQUIDES EN FRANCE FIN 2022

DEUX TIERS DE CHEVAUX DE SELLE ET PONEYS

PLUS DE 100 000 EQUIDES EN REGIONS
NORMANDIE, NOUVELLE-AQUITAINE,
AUVERGNE-RHÔNE-ALPES ET PAYS DE LA LOIRE



Flux financiers

PLUS DE 11 MILLIARDS € DE FLUX GÉNÉRÉS PAR LES ACTIVITÉS ÉQUINES EN 2019* DONT :



COURSES :

9 767 M€

(DONT 6 600
RETOURNENT
AUX PARIEURS)

SPORT LOISIR :

1 052 M€

VIANDE :

147 M€

TRAVAIL :

26 M€

EXPORTS :

229 M€

* Dernière estimation disponible

ÉLEVEURS ET CHEPTEL

Une stabilisation du nombre d'éleveurs

Nombre d'éleveurs par type de race de production	2017	2022 (p)	% Évolution 2021/2022 (p)
Galop	3 953	3 606	-3%
Trot	6 132	5 232	-4%
Sport-loisir	11 195	13 591	3%
Travail	6 169	5 771	0%
Autres races	1 296	2 022	15%
Chevaux d'origines constatées	6 458	7 965	1%
Total *	32 165	33 988	0%



33 988

ÉLEVEURS, PROPRIÉTAIRES
DE JUMENTS SAILLIES
EN 2022

76%

DES ÉLEVEURS
ONT 1 À 2 JUMENTS

8%

DES ÉLEVEURS
ONT 5 JUMENTS
ET PLUS

Un nombre d'étalons en baisse et un effectif de poulinières stable

Type de race	Étalons			Juments		
	2017	2022 (p)	% Évolution 2021/2022 (p)	2017	2022 (p)	% Évolution 2021/2022 (p)
Galop	311	290	-5%	10 019	9 679	-4%
Trot	482	403	-5%	15 484	13 264	-4%
Sport-loisir	3 051	3 525	-3%	19 665	24 769	5%
Travail	2 345	2 434	2%	16 532	17 718	3%
Autres races	1 270	1 518	-7%	2 017	3 026	13%
Origines Constatées	288	375	-14%	10 458	13 357	5%
Origines Non Constatées	418	425	-16%	-	-	-
Total	8 165	8 970	-4%	73 836	81 206	2%



8 970

ÉTALONS EN 2022

81 206

POULINIÈRES EN 2022

Sources : IFCE-SIRE

(p) = Données 2022 provisoires, certains dossiers n'étant pas encore administrativement clos

* Un éleveur produisant dans différentes races est compté dans chaque race qu'il produit, d'où un nombre d'éleveurs toutes races confondues qui diffère de la somme par race.

NAISSANCES DE POULAINS —

Des naissances en hausse en 2022

Type d'équidé immatriculé	2017	2022 (p)	% Évolution 2021-2022
Galop	6 645	6 732	0%
Trot	10 747	9 136	-2%
Sport-loisir	13 015	15 642	9%
Travail	8 799	10 027	9%
Autres races	2 843	2 914	-1%
Origines Constatées	6 477	8 613	13%
Total	48 922	53 380	6%



53 380

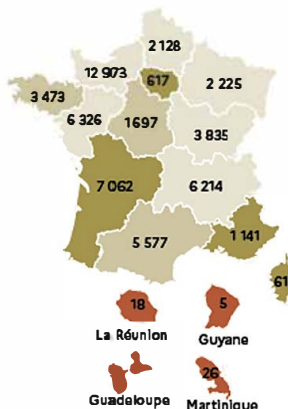
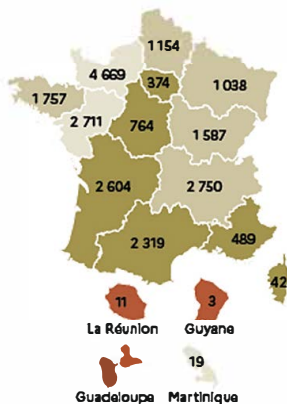
PRODUITS
IMMATRICULÉS
EN 2022

6%

ENTRE 2021
ET 2022

**22 030 naisseurs en France
toutes races confondues**

**53 380 immatriculations en France
toutes races confondues**



Évolution 2021/2022 en %

■ 10% et plus ■ de 7% à 9% ■ de -1% à 6%
■ de -5% à -2% ■ -6% et moins

Source : IFCE-SIRE au 02/11/2023

(p)= Données 2022 provisoires, certains dossiers n'étant pas encore administrativement clos

VIANDE CHEVALINE —

Le recul des abattages se poursuit en 2022

	2017	2022	% Évolution 2021-2022
Nombre d'équidés (en têtes)	10 237	3 882	-26%
VOLUME (en t ^{ec})	2 811	1 090	-25%

*tonnes équivalent carcasse



3 882
EQUIDÉS ABATTUS
EN 2022

Une consommation de viande chevaline en
baisse en 2022



5 797
TONNES DE
VIANDE
CONSOMMÉES

6,9 %
DES FOYERS
FRANÇAIS
ACHÈTENT
DE LA VIANDE
CHEVALINE
EN 2022

La viande chevaline demeure la viande la plus chère du marché en 2022

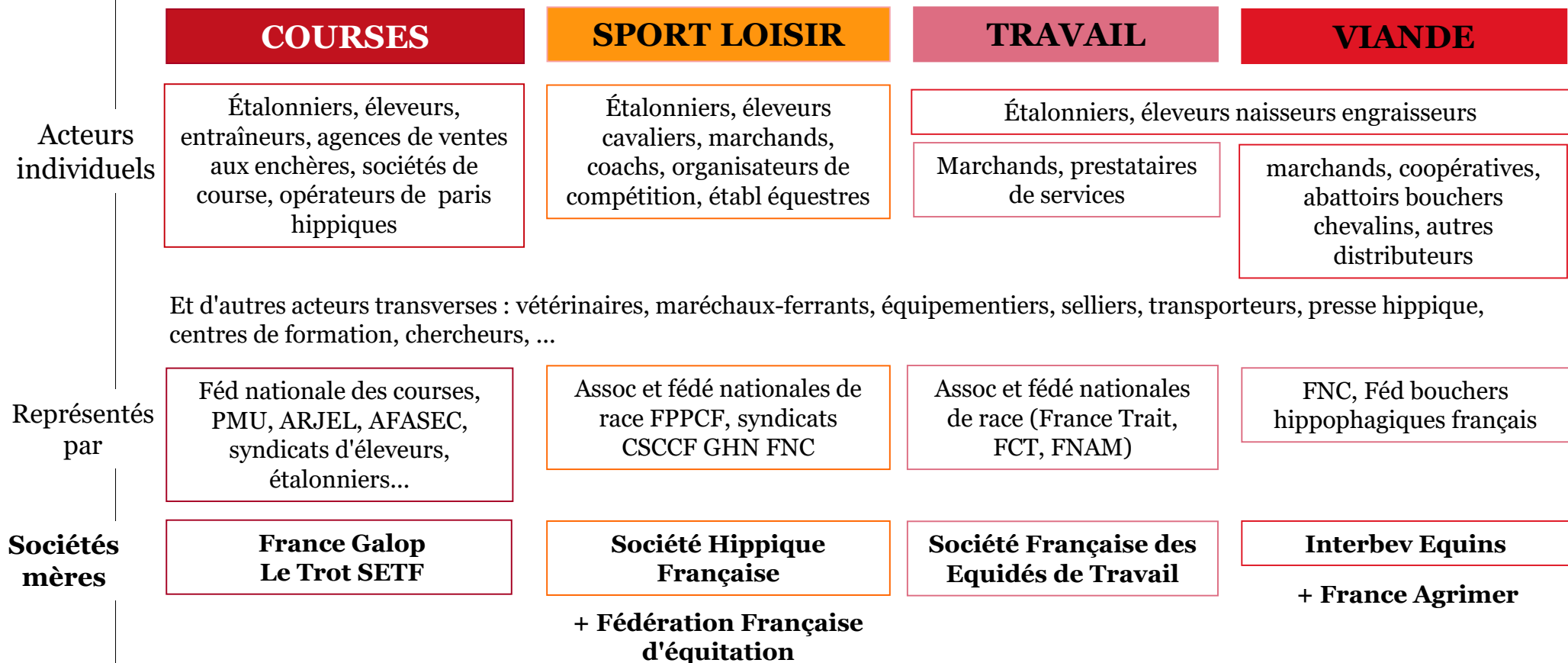
	Prix moyen d'achat (en euros/kg)
Viandes de boucherie fraîches	12,3
dont Bœuf	16,9
dont Veau	17,1
dont Viandes ovines	17,3
dont Porc	8,0
dont Cheval	19,6
Volailles et lapins frais	9,0

ifce



L'organisation globale de la filière équine

L'organisation globale de la filière



Et d'autres organismes transverses dont :

l'Institut français du cheval et de l'équitation (Ifce), la Fédération des Conseils des Chevaux en région (FCC), Institut de l'élevage (Idele), APCA/Chambres d'agriculture

<=> le Réseau économique de la filière équine (REFErences)

Mais aussi : l'INRAe, l'AVEF, Club de Nutrition équine, Institut du Droit équin, ...

Les Sociétés-mères

Associations sous tutelle du ministère de l'Agriculture, du ministère de l'Économie et des Finances et du ministère de l'Intérieur.

	COURSES	SPORT	TRAVAIL	VIANDE
Nom	France Galop Le Trot (SETF)	Société Hippique Française	Société Française des Equidés de Travail	Interbev Equins
Mem- bres	Socio-professionnels, Comités régionaux des courses, conseils régionaux, sociétés des courses premium	Acteurs des 3 composantes liées à l'élevage : production, valorisation, commercialisation	3 fédérations fondatrices : France trait (9 races), Fédération des chevaux de territoire (8 races), France Anes et Mulets (7 races).	Représentants des organismes représentatifs des producteurs, commerçants, coopératives, bouchers chevalins et distributeurs
Rôles	→ Encourager et améliorer l'élevage de chevaux de races de courses → Développer les courses → Fonctions juridiques, disciplinaires et financières	→ Mise en valeur et conservation des jeunes chevaux et poneys de sport. → Mise en place du circuit de valorisation, des règlements et des encouragements.	→ Encourager l'élevage, la formation, la valorisation, la commercialisation → Favoriser l'utilisation des produits des 24 races	→ Défendre les intérêts communs de l'élevage aux activités industrielles, artisanales et commerciales.
		 En lien avec la Fédération Française d'Equitation		 En lien avec FranceAgriMer

Les Organismes transversaux

. Les Conseils des chevaux

Structures représentatives de l'ensemble d'une filière régionale

- Fédérer les acteurs
- Interlocuteurs auprès des collectivités locales
- Projets collectifs structurants
- Recherche de financements pour les actions régionales (soutiens à la valo, programmes d'élevage,...).

Au niveau national : **Fédération des Conseils des Chevaux (FCC)** – Aide aux Conseils des chevaux et représentation nationale et européenne.



Les organismes publics et parapublics

- **L'Ifce** (Institut Français du Cheval et de l'Équitation)
 - Sous tutelle des ministères chargés des sports et de l'agriculture
 - Etablissement public institut technique de la filière, membre réseau acta (IT agricole).

Missions de service public à la filière équine

- Conservation des races, biodiversité et **amélioration génétique**
- **Traçabilité**, veille et protection sanitaire des équidés
- Recherche et connaissances sur le cheval
- Formations et sport de haut niveau
- Diffusion de connaissances
- **INRAe** (Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement), **Institut de l'élevage**, **APCA** (Assemblée permanente des Chambres d'agriculture), **FranceAgriMer**, etc.
 - Recherche
 - Accompagnement au développement des filières agricoles



La filière équine en France en résumé

- . **4 sous-filières** : Course, Sport-Loisir, Travail, Viande
- . Diversité des **produits** et des **acteurs individuels**
- . **5 Sociétés-mères** : France Galop et Le Trot pour les courses, SHF pour le Sport-Loisir, la SFET pour le Travail et Interbev équins pour la Viande
- . Des **organismes transversaux, publics et para-publics** pour fédérer la filière et augmenter son poids
- . Un **financement** en grande partie grâce aux Courses
- . Des **sous-filières interdépendantes**, notamment en flux d'équidés

Les races d'équidés

54 races reconnues et gérées en France

Chevaux de sang

25

Races françaises :

Trotteur français

AQPS

Selle français

Anglo-Arabe

Camargue

Mérens

Henson

Castillonnais

Cheval Corse

Miniature

Vercors de Barraquand

Cheval de race Auvergne

Cheval de sport Anglo-Normand

Races étrangères :

Pur sang - *race internationale*

Arabe - *race internationale*

Lusitanien

Islandais

Barbe

Lipizzan

Shagya

Crème

Trakehner

Frison

11

Poneys

Races françaises :

Poney français de
selle

Pottok

Landais

Races étrangères :

Shetland

Connemara

Welsh

Haflinger

Fjord

New Forest

Dartmoor

Highland

10

Chevaux de trait

Races françaises :

Comtois

Breton

Percheron

Ardennais

Cob normand

Boulonnais

Auxois

Poitevin

Trait du nord

Races étrangères :

Franches Montagnes

7

Ânes

Races françaises :

Baudet du Poitou

Âne du Cotentin

Âne de provence

Âne des Pyrénées

Âne normand

Âne grand noir du

Berry

Âne Boubonnais

**+ de nombreuses races étrangères
reconnues en France mais gérées par SB
avec conventions et/ou accords**

Ex : Pur Race Espagnol, Hanovrien, Curly, Quarter Horse, etc.

Les stud-books / organismes de sélection:

Les organismes de sélections (OS) sont des organismes agréés par le Ministère en charge de l'Agriculture et contrôlés par celui-ci par l'intermédiaire de l'IFCE. Plusieurs grandes missions leurs sont confiées dans le but de mettre en place la sélection, pour la race dont ils s'occupent. Chaque OS doit :

Définir des objectifs de sélection ou de préservation

Définir les caractéristiques de sa population

Tenir les livres généalogiques, c'est-à-dire enregistrer les généalogies de ses animaux.

Editer les documents d'identifications

Les OS doivent mettre en place un ***plan de sélection***. Il leur faut donc:

Définir les ***objectifs***, c'est-à-dire définir les caractères à sélectionner et à améliorer (ou définir son plan de sauvegarde)

Définir les critères pour ***mesurer*** la réussite pour chaque caractère.

Calculer les paramètres génétiques (héritabilités, répétabilités, corrélations) et/ou les indicateurs de variabilité génétique

Le cas échéant :

Estimer la ***valeur phénotypique*** des chevaux, par exemple les résultats en compétitions avec les **indices de performances**

Estimer leur valeur génétique, par exemple avec les **indices génétiques**

Définir dans leur plan de sélection les modalités de choix des reproducteurs (choix des mâles et/ou des femelles, choix des techniques de reproduction).

L'appellation du produit à naître est déterminée par les règlements des organismes de sélection.

Un sujet peut être inscrit :

- à un seul organisme comme produit :
 - .au titre de l'ascendance ;
 - .à titre initial ;
 - .au titre de son introduction ou de son importation.

- à plusieurs organismes comme reproducteur.

Les étapes et acteurs de la sélection

Identifier & enregistrer les généalogies

IFCE (SIRE)

Enregistrer les performances

Organismes agréés(ocp tels que france galop, sfet, ffe...)

Production d'outils objectifs

IFCE / INRAe

Définir des objectifs et choix des reproducteurs

OS (ex Associations Nationales de races)

Raisonner des accouplements

Éleveurs

La sélection

**Sélectionner : garder strictement les meilleurs pour
atteindre un objectif**

cela passe par

**Caractériser : enregistrer des informations pour
aider l'éleveur à raisonner son accouplement**

Définir des objectifs

Courses → « gagner » être le + rapide

Sport / loisir → de plus en plus complexe car les objectifs deviennent multiples et les objectifs souvent imbriqués

- Performance sportive
- Modèle
- Allures
- Tempérament; ...

Viande → objectif difficile à afficher et à mettre en œuvre pour une race ...

Améliorer la performance : comment faire ?

- En améliorant les **conditions d'élevage** :
 - Logement
 - Alimentation ...
- En améliorant les « **conditions d'entraînement** » :
 - Se tenir à la pointe des techniques pour mieux gérer la carrière sportive de son cheval
 - Choix d'un cavalier
 - Programme de préparation
- ...



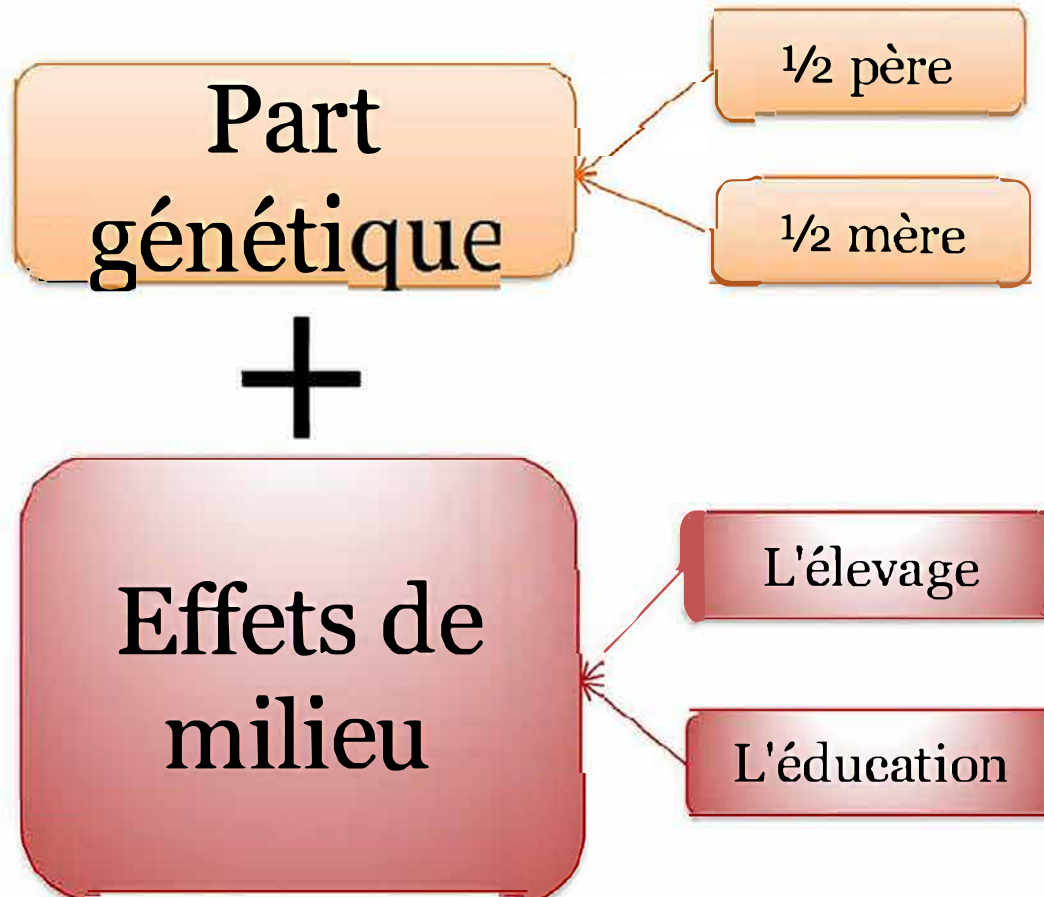
... Et aussi en choisissant aussi les « bons » reproducteurs

Les accouplements
ne devraient jamais
se faire par hasard !



© F Knoll

Qu'est ce qu'un individu ? Comment révèle-t-il l'ensemble de ses potentialités ?



© M.Sabbagh

**Valeur phénotypique =
Valeur génotypique + effets de milieu**

Phénotype et Génotype

Ce que l'on voit ou qui s'exprime



Phénotype



© F.Manduel



© HN



Ce qui est porté par les chromosomes et se transmet



Génotype

Comment se transmet le matériel génétique?



Nb de chromosomes est maintenu
2 n chromosomes. = constant pour une espèce avec :

$\frac{1}{2}$ des chr. → père

$\frac{1}{2}$ des chr. → mère

Méiose et fécondation assurent le
brassage des gènes dans une
population
= diversité génétique

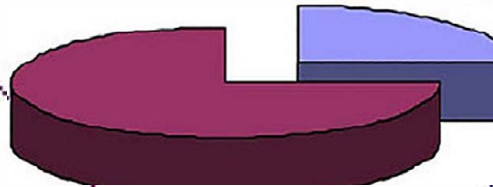


Est-ce que la sélection sur des performances est efficace ?

Globalement → oui lorsque le choix se fait sur des caractères héritable

Héritabilité (h^2) du « aptitude CSO » = 0,25

75% des différences observées au sein d'une population ← dues au milieu



25% des différences observées au sein d'une population ← origine génétique



© F.Manduel

LES INDICES: DES OUTILS D'AIDE À LA DÉCISION

Quels sont les outils utilisables?

- 2 types d'indices disponibles:
 - Les indices liés à des performances: ISO
→ indicateurs pour les performers
→ **commercialisation**
 - Les indices génétiques : BSO
→ indicateurs pour les reproducteurs
→ **accouplements raisonnés**

The ISO logo is rendered in a large, bold, red, 3D-style font, tilted at an angle.The BSO logo is rendered in a large, bold, red, 3D-style font, tilted at an angle.

Les indices chez les Chevaux de Sport

Saison de concours : début octobre année N-1 à fin septembre année N

2 types d'indices – 3 disciplines

* Effectifs 2023	CSO	Dressage	Complet
Indices Performance et CP Depuis 1972	ISO * 58 000 chevaux 680 000 perf	IDR * 6 500 chevaux 37 800 perf	ICC * 5 450 chevaux 21 600 perf
Indices génétiques et CD Depuis 1986	BSO * 347 000 chevaux avec perf	BDR * 60 000 chevaux avec perf	BCC * 55 000 chevaux avec perf



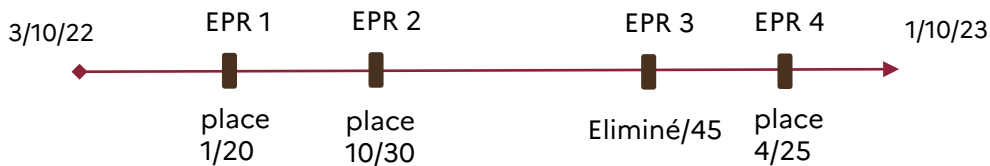
Calcul une fois par an en novembre
Diffusion début décembre



*B => BLUP : méthodologie
utilisée pour le calcul*

Indices performances et Indices génétiques

L'indice performance est **le reflet de la saison de concours d'un cheval**



Critère point

Critère classement

- Différents niveaux d'épreuve
- Corrections âge et sexe
- Combinaison des 2 critères



Indice Performance et
Coefficient de Précision (CP)

Pas de prise en compte des liens de parenté entre chevaux.
Pas d'indice si pas de sortie en concours dans la saison évaluée.

Savoir situer les performances de son cheval

LA NOTE :

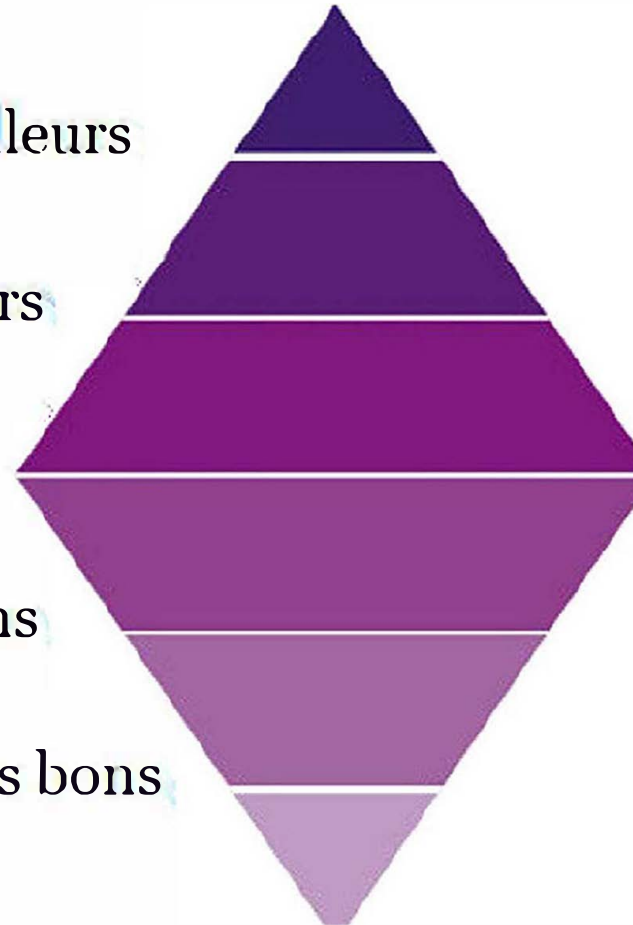
$\geq 140 = 2 \% \text{ meilleurs}$

$\geq 120 = 10 \% \text{ meilleurs}$

MOYENNE 100

$\leq 80 = 10 \% \text{ moins bons}$

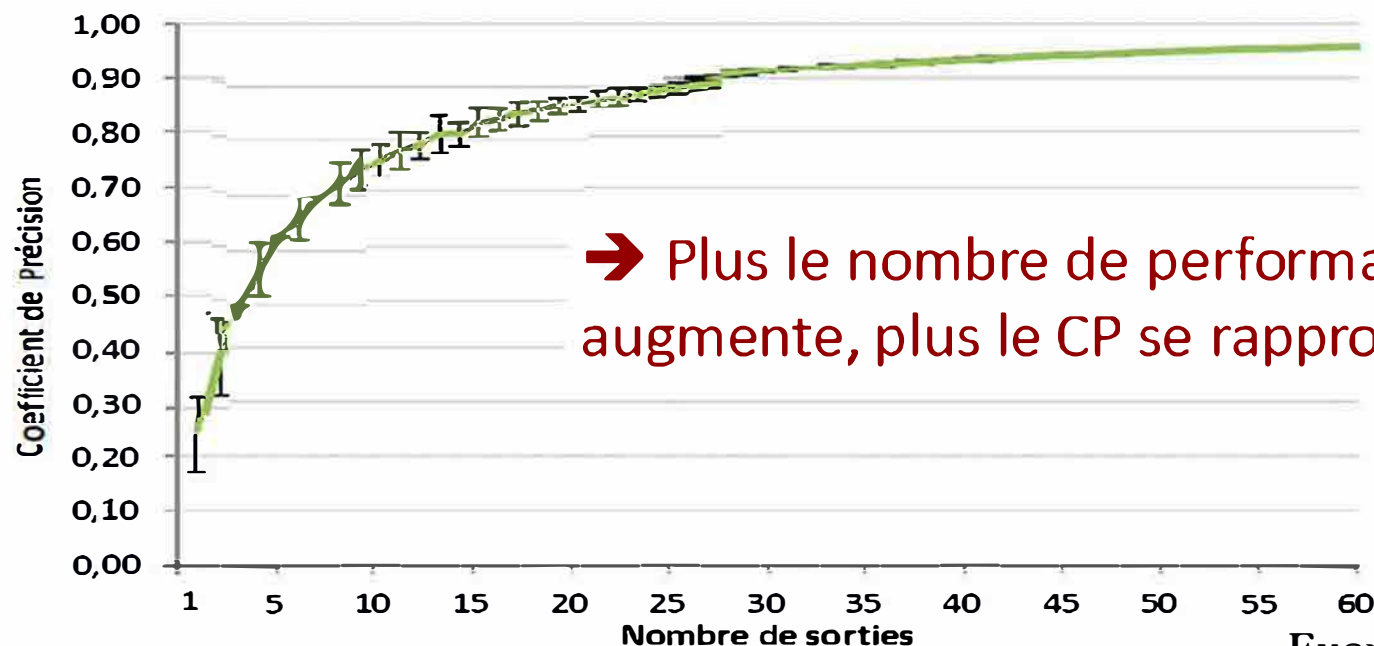
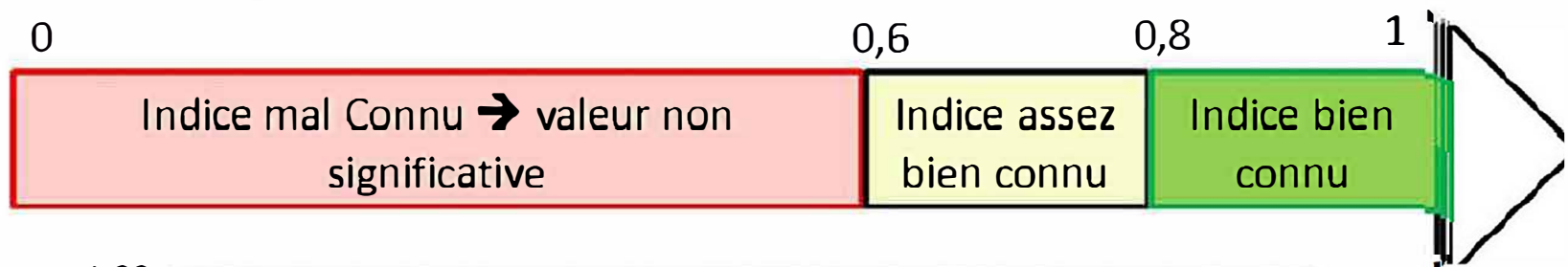
$\leq 60 = 2 \% \text{ moins bons}$



Comprendre les indices de performance: le CP



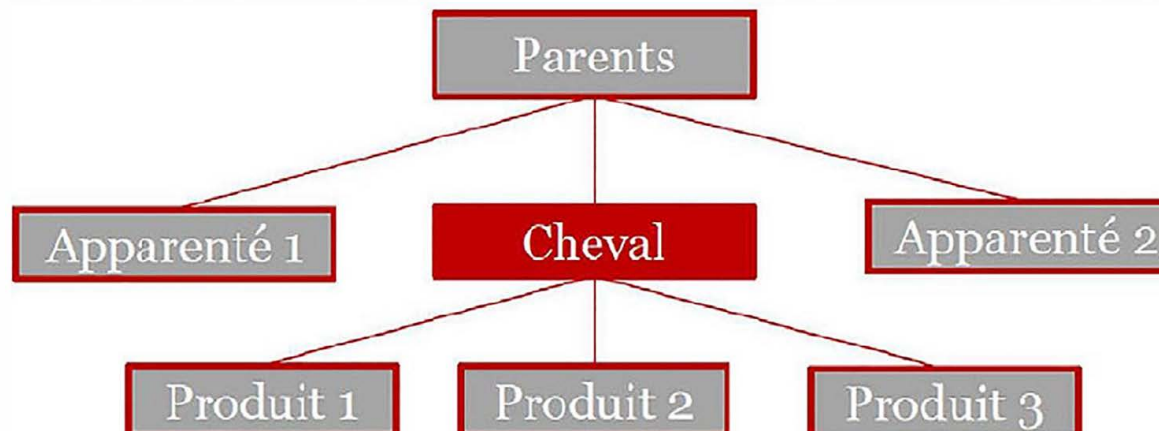
- CP: Coefficient de Précision



➔ Plus le nombre de performances augmente, plus le CP se rapproche de 1

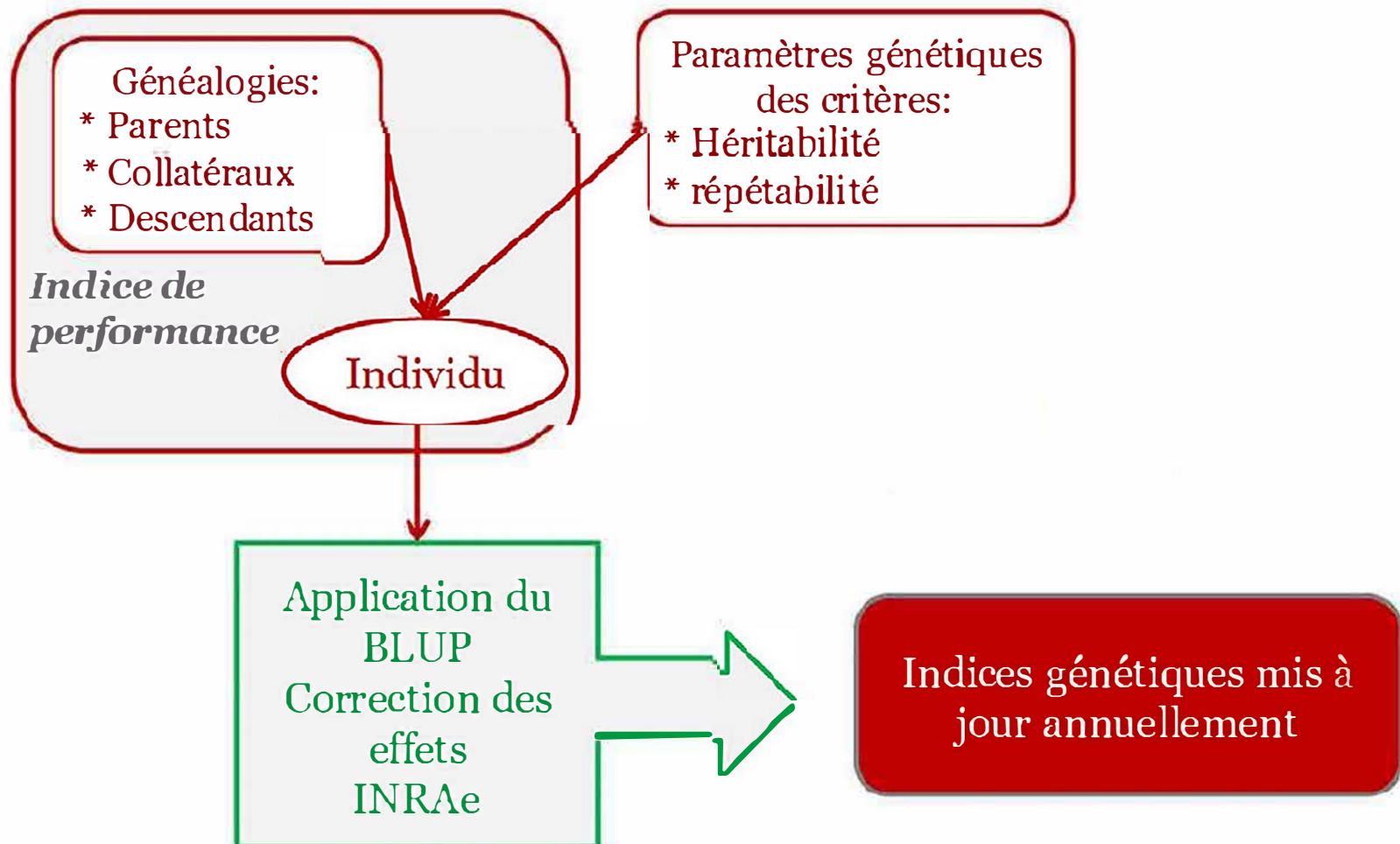
L'indice génétique: bilan linéaire universel prévisionnel

- Estimation optimisée pour un objectif donné
 - Prise en compte de toutes les informations disponibles



- D'autres facettes peuvent être prises en compte
→ Travail plus précis avec la **génomique**

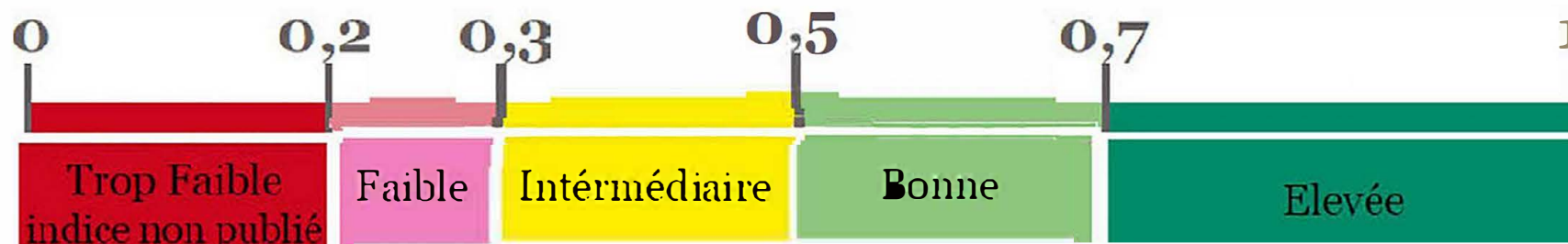
Les indices génétiques sport → construction



CD

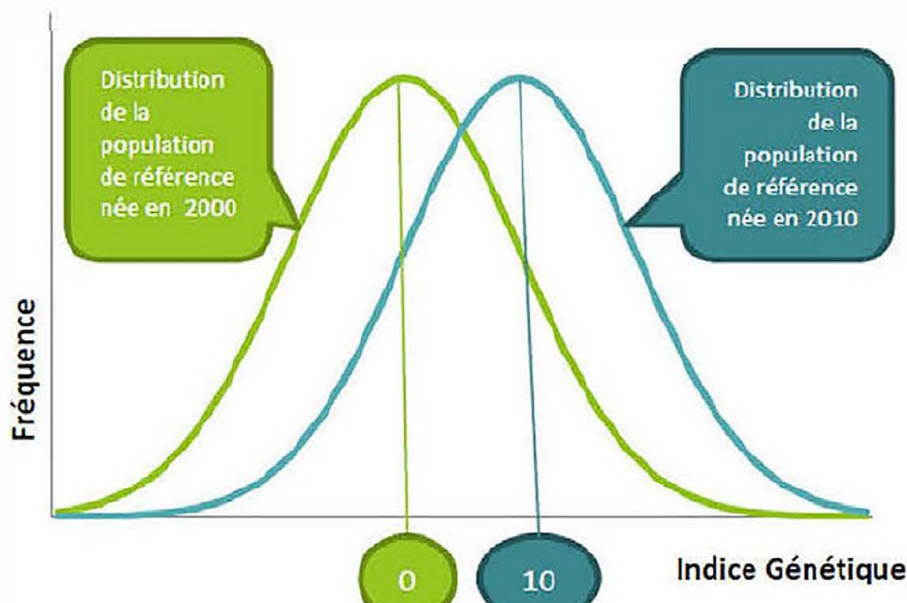
→ Points de repère

Informations disponibles	Coefficient de détermination (CD)
Ascendants seuls	0 à 0,4
+ performances	0,12 à 0,65
+ quelques descendants	0,12 à 0,72
+ beaucoup de descendants	0,12 à 1

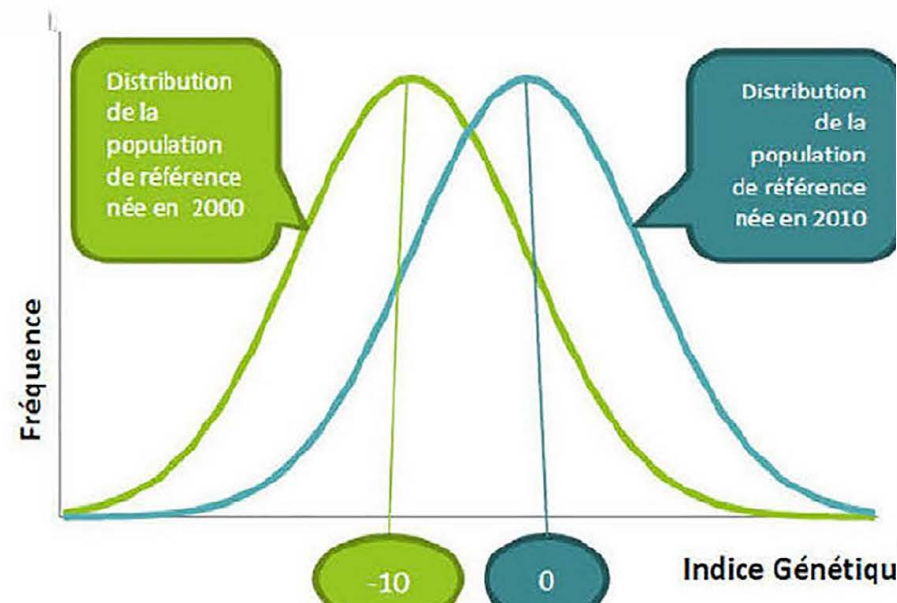


Les indices génétiques → évolutions

- Permet de garder des points de repère:
→ 0 = moyenne des chevaux de 5 ans (qui ont un $CD \geq 0,22$)



EN BASE FIXE, INDICE 2015



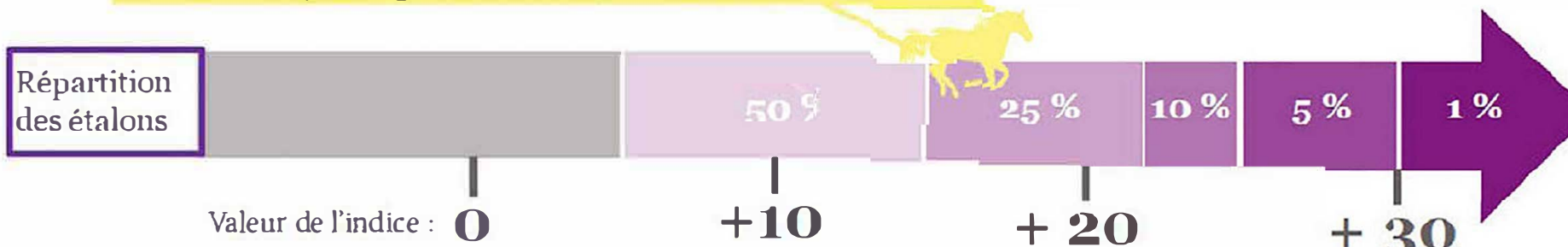
EN BASE MOBILE, INDICE 2015 © IFCE 2017

Les indices génétiques → évolutions

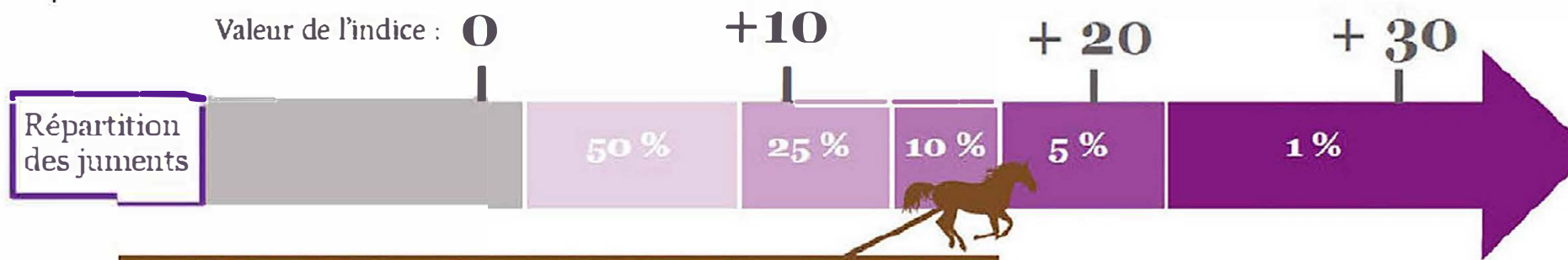
- L'indice évolue:
 - À cause des performances (propres ou des produits)
 - À cause de la base mobile : augmentation du niveau génétique des chevaux dans le temps du fait de la sélection
- Seul le dernier indice est publié (c'est le + fiable)
- L'indice se transmet de moitié
 - B.. poulain = $(B.. \text{père} + B.. \text{mère})/2$
 - CD poulain = $(CD \text{ père} + CD \text{ mère})/4$

Se repérer avec les indices génétiques: les étalons

JUST A BOY : indice génétique en CSO = +16 (0,68)
Just a boy fait partie des 25% meilleurs étalons



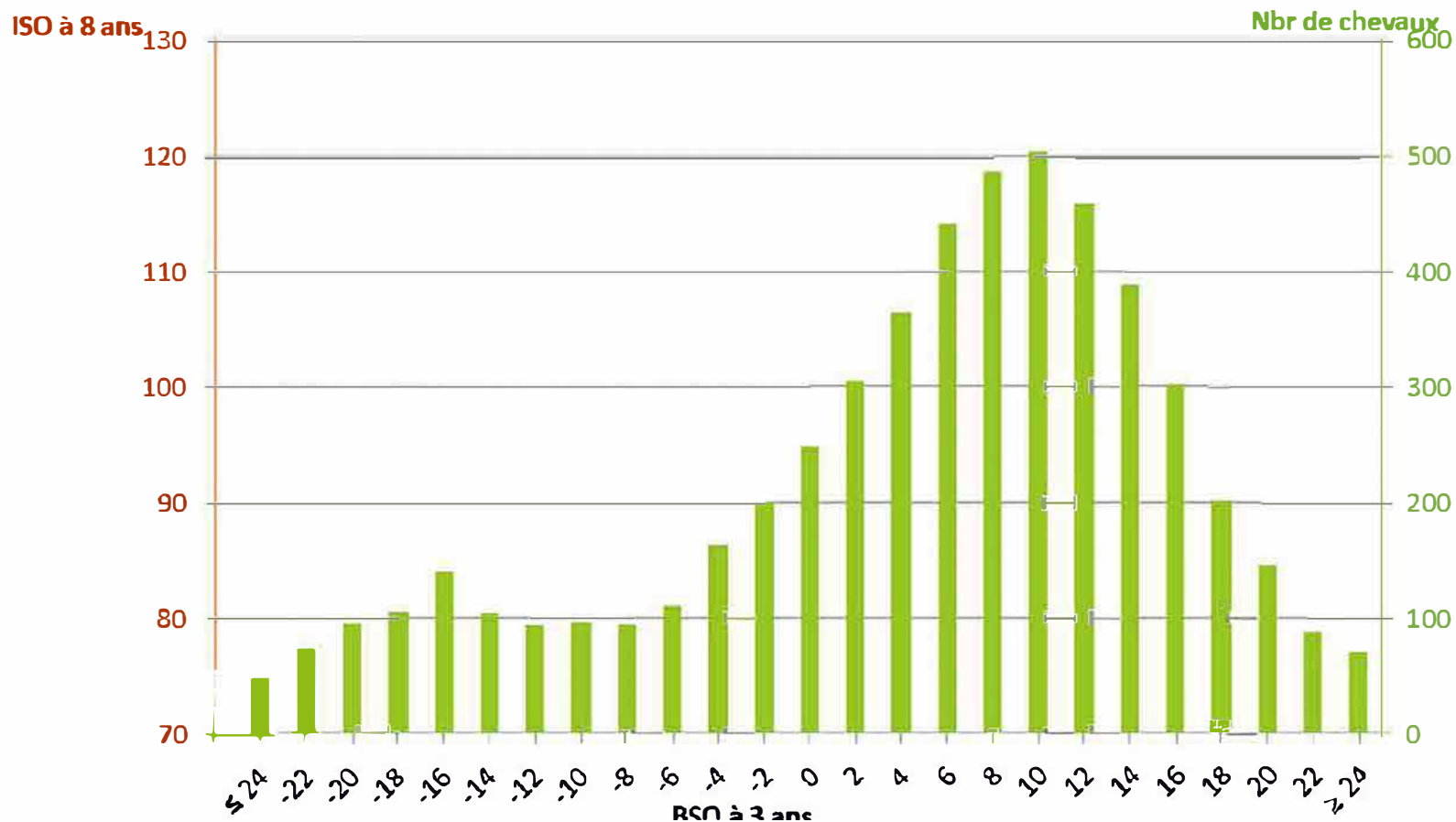
Se repérer avec les indices génétiques : les juments



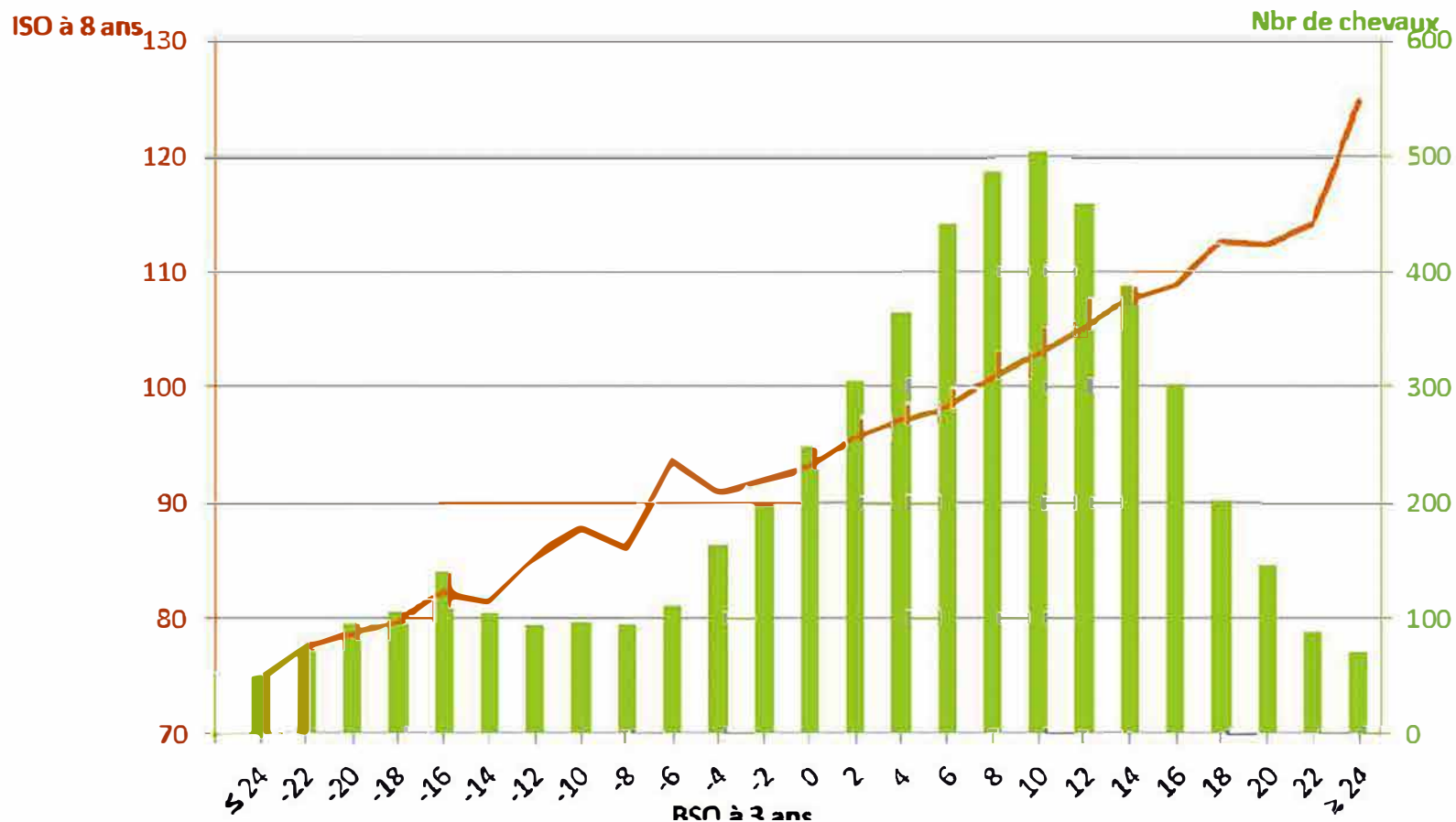
JUST A GIRL : indice génétique en CSO = +16 (0,48)
Just a girl fait partie des 10% meilleures poulinières



Le BSO, un prédicteur de la performance?



Le BSO, un prédicteur de la performance?



POUR RAISONNER UN ACCOUPLEMENT, OÙ TROUVER DES INFORMATIONS?

- www.ifce.fr dans la rubrique Infos Chevaux





UPSILON

Anglo-Arabe (19% Arabe), Mâle, Gris, né(e) en 2008, Étalon actif

Père: [CANTURO \(DEU\)](#) Holsteiner Warmblut

Mère: [OVIVE](#) Anglo-Arabe

Père de mère: [FUSAIN DU DEFEY](#) Anglo-Arabe



INFORMATIONS
GÉNÉRALES

PEDIGREE &
CHEVAUX
ASSOCIÉS

REPRODUCTION

PRODUCTION

DIVERSITÉ
GÉNÉTIQUE

MORPHOLOGIE

Aptitude

Télécharger la page en pdf

L'aptitude présente les différentes performances du cheval dans les disciplines exercées, présentées sous forme d'indices génétiques, d'indices de performance ou encore de labels

Sport chevaux Endurance

Performances en compétitions sportives pour chevaux

En saut d'obstacles (CSO), concours complet (CCE) et dressage, les indices sont calculés de façon similaire et permettent de comparer un cheval par rapport à une population définie

Tableau de synthèse des indices de performance

Discipline	Saut d'obstacle	Concours complet	Dressage
Meilleur indice de performance	ISO 133 (0.66) (2014)	ICC 165 (0.68) (2015)	
Finale jeunes chevaux 4 ans		ELITE	
Finale jeunes chevaux 5 ans		ELITE	
Finale jeunes chevaux 6 ans		ELITE	

Tableaux mis à jour en : 2016

Tableau de synthèse des indices génétiques

Discipline	Saut d'obstacle	Concours complet	Dressage
Indice génétique (CD)	+14 (0.55)	+30 (0.30)	Indice non publié, CD trop faible
Borne basse	0.2	4.6	
Mention étalon	Améliorateur	Améliorateur	
Valeur de pari AA	71.34	93.84	

En savoir plus : [Les indices de performance des chevaux de sport](#)
[Les indices de performance des chevaux de sport](#)
 Dernière mise à jour des données : 2016

Historique des indices de performances (Indices suivis de leur coefficient de précision)

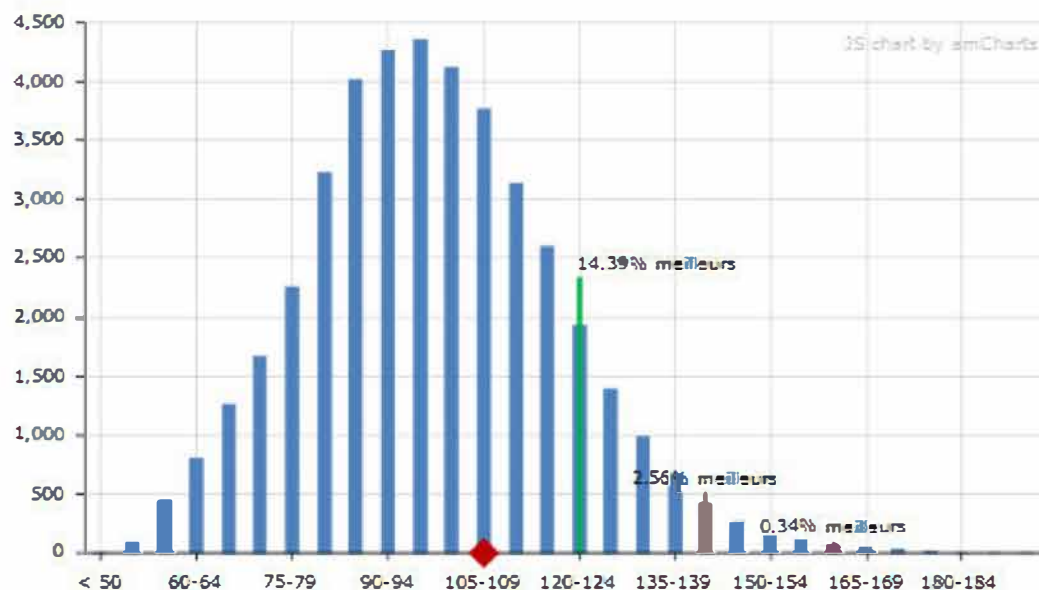
Année	Saut d'obstacle			Concours complet			Dressage	
	Indice du cheval	Niveau des chevaux rencontrés		Indice du cheval	Niveau des chevaux rencontrés		Indice du cheval	Niveau des chevaux rencontrés
		Indice moyen	Effectif		Indice moyen	Effectif		Indice moyen
2016	105 (0.44)*	123	108	163 (0.78)	139	74		
2015	93 (0.38)*	107	131	165 (0.68)	131	75		
2014	133 (0.66)	125	111	152 (0.57)	122	46		
2013	114 (0.51)*	116	111	147 (0.73)	123	232		
2012	103 (0.49)*	102	112	127 (0.52)	110	145		

En bleu : indices et/ou coefficient de précision satisfaisant

* CP faible donc indices peu précis (signifie que cet évaluateur est peu sûr en comparaison et/ou a rencontré peu de concurrents)

Dernière mise à jour des indices : 2016

Représentation : Saut d'obstacle, chevaux de 7 ans et plus





CHEVAUX DE SPORT : LES INDICES DEVIENNENT GÉNOMIQUES !

Armelle Govignon – Ingénieure R&D Génétique Équine
Web Conférence du 14 décembre 2023

Indices performances et Indices génétiques

L'indice génétique reflète **le potentiel génétique d'un cheval**, estimé sur toutes les saisons sportives (bonnes ou mauvaises).

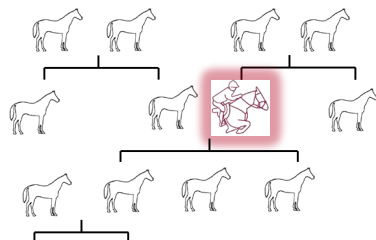
= part de la performance **transmissible** à la descendance



= toutes les performances propres du cheval



performances des
ascendants,
descendants et
collatéraux



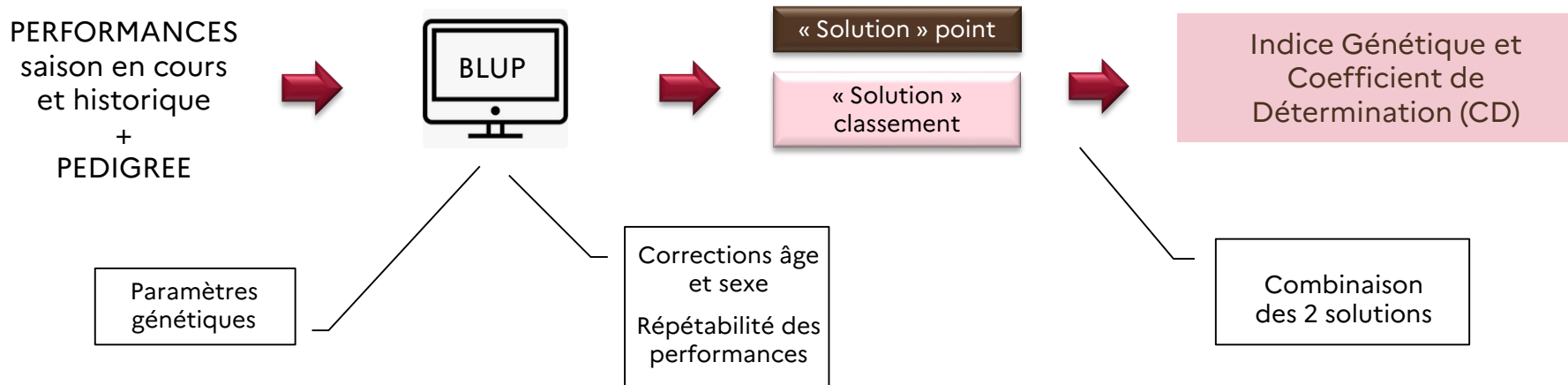
Connaissance impérative
des liens de parenté
entre tous les équidés
= PEDIGREE

Un cheval sans aucune performance propre peut avoir un indice génétique calculé.

Indices performances et Indices génétiques

L'indice génétique reflète **le potentiel génétique d'un cheval**, estimé sur toutes les saisons sportives (bonnes ou mauvaises).

= part de la performance **transmissible** à la descendance





BSO=23

Le CD – Mesure de précision

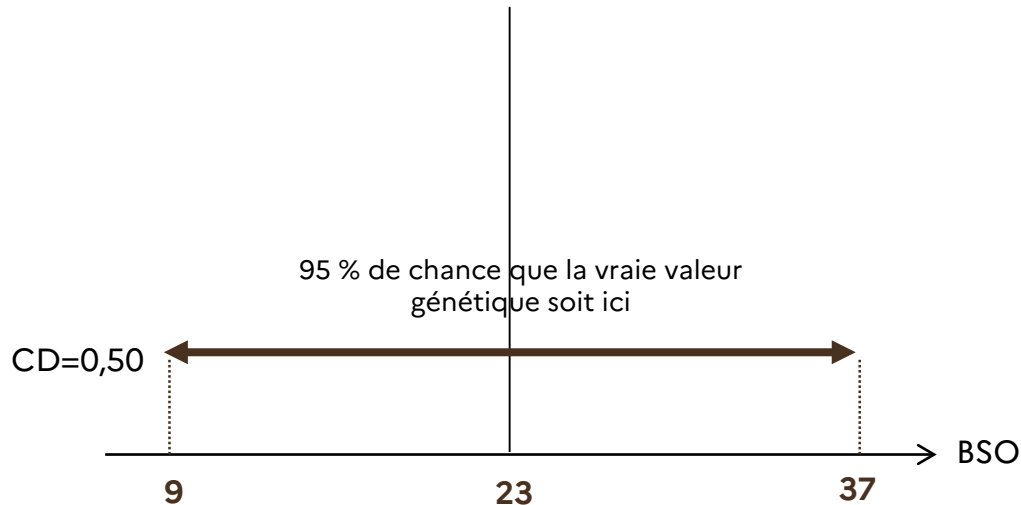
CD = Coefficient de Détermination

Accompagne un indice **génétique**,
renseigne sur la **précision** de son
estimation.

Valeur comprise entre 0 et 1.

CD=1 => estimation très précise.

L'intervalle de confiance autour de
l'indice est d'autant + petit que le CD
est proche de 1.





BSO=23

Le CD – Mesure de précision

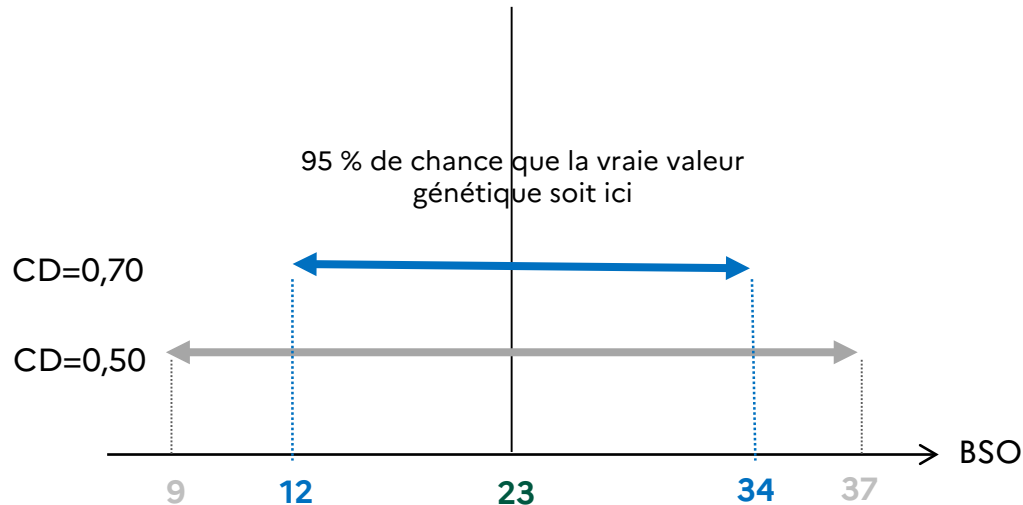
CD = Coefficient de Détermination

Accompagne un indice **génétique**,
renseigne sur la **précision** de son
estimation.

Valeur comprise entre 0 et 1.

CD=1 => estimation très précise.

L'intervalle de confiance autour de
l'indice est d'autant + petit que le CD
est proche de 1.





BSO=23

Le CD – Mesure de précision

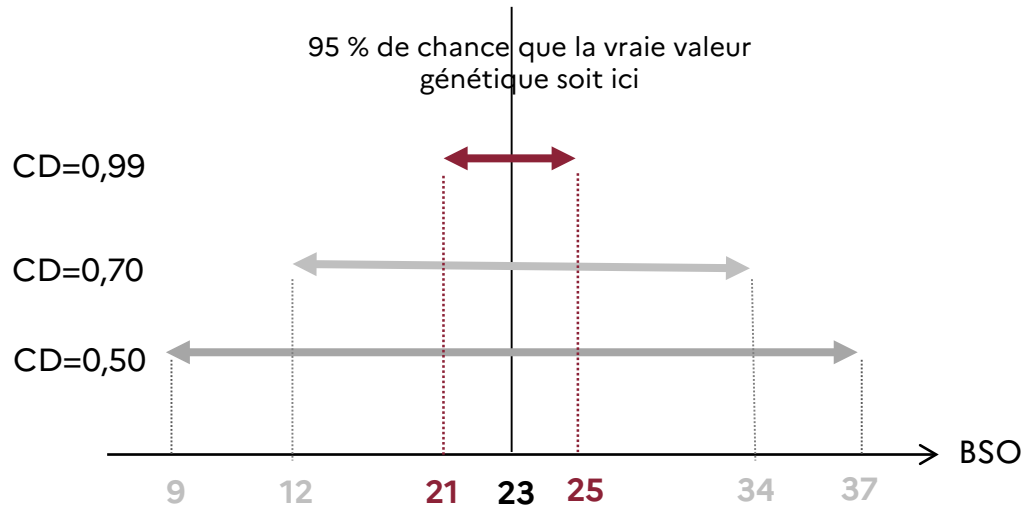
CD = Coefficient de Détermination

Accompagne un indice **génétique**,
renseigne sur la **précision** de son
estimation.

Valeur comprise entre 0 et 1.

CD=1 => estimation très précise.

L'**intervalle de confiance** autour de
l'indice est d'autant + petit que le CD
est proche de 1.

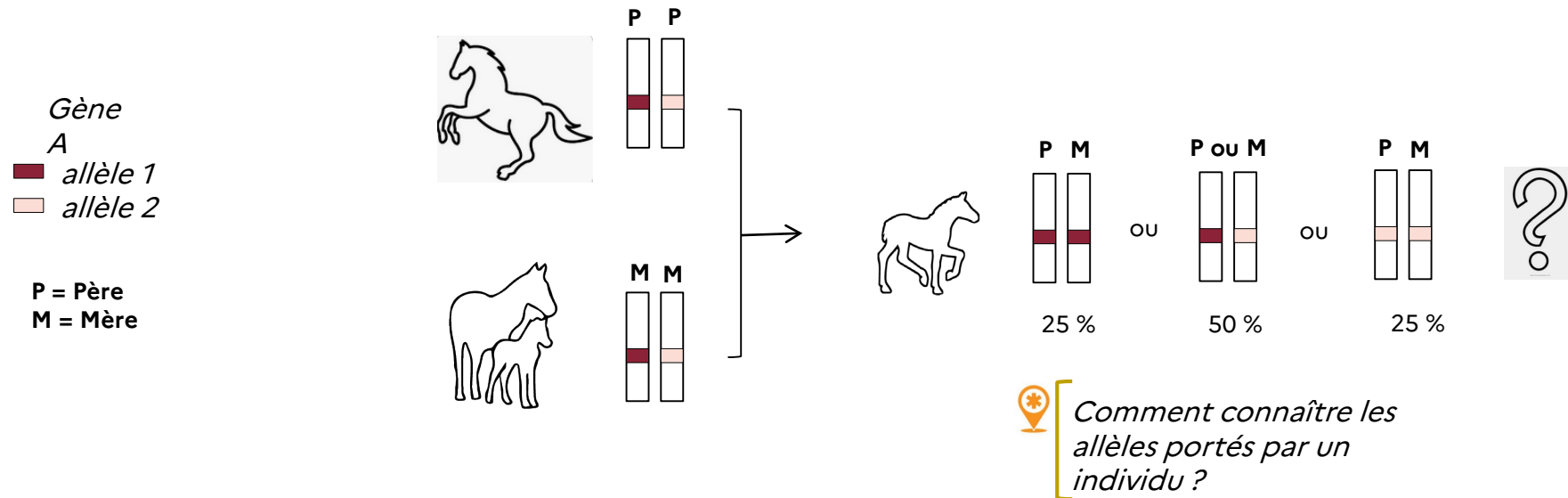


Lié au caractère évalué et à la quantité d'informations prise en compte

2. Utilisation des informations génomiques dans l'évaluation

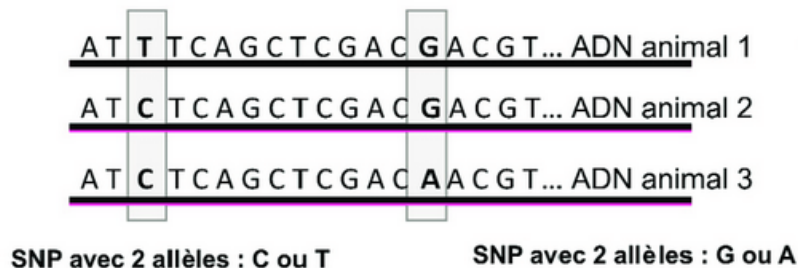
Concepts de base

- Chaque reproducteur transmet **la moitié** de son matériel génétique



Concepts de base

- ▶ Chaque reproducteur transmet la **moitié** de son matériel génétique
- ▶ **SNP (Single Nucleotid Polymorphism)** : variation du génome **identifiée** qui ne concerne qu'une seule base de l'ADN. Le SNP a en général 2 allèles possibles.



On connaît les positions exactes des SNP sur le génome => fonction de **marqueur** du génome

Concepts de base

- ▶ Chaque reproducteur transmet **la moitié** de son matériel génétique
- ▶ **SNP (Single Nucleotid Polymorphisme)** : variation du génome **identifiée** qui ne concerne qu'une seule base de l'ADN. Le SNP a en général 2 allèles possibles.
- ▶ Lecture génome grâce à une **puce SNP (≠ puce identification !)**
Génotyper un cheval : obtenir une information sur plusieurs milliers de SNP répartis sur tout le génome



Comment
connaître les
allèles portés par
un individu ?



Génotype/typage du
cheval

Sample Name	SNP Name	Allele1	Allele2
Cheval1	SNP_1	C	C
Cheval1	SNP_2	G	G
Cheval1	SNP_3	A	A
Cheval1	SNP_4	G	G
Cheval1	SNP_5	A	A
Cheval1	SNP_6	A	A
Cheval1	SNP_7	T	T
Cheval1	SNP_8	T	T
Cheval1	SNP_9	A	A
Cheval1	SNP_10	A	A
Cheval1	SNP_11	A	G
Cheval1	SNP_12	T	G
Cheval1	SNP_13	A	G
Cheval1	SNP_14	A	A

Des informations génomiques... au Single Step !

Génotype/typage
du cheval



plusieurs utilisations possibles...
...dont l'intégration dans le calcul des indices **génétiques**

Plusieurs méthodes existent pour utiliser les informations génomiques dans une évaluation.

Choix : **le Single Step ou Évaluation « en 1 étape »**



Dans les autres espèces, avant le Single Step : évaluation génomique en 2 étapes

1. Évaluation
polygénique

*Pour les individus
avec
performances et
leur apparentés*

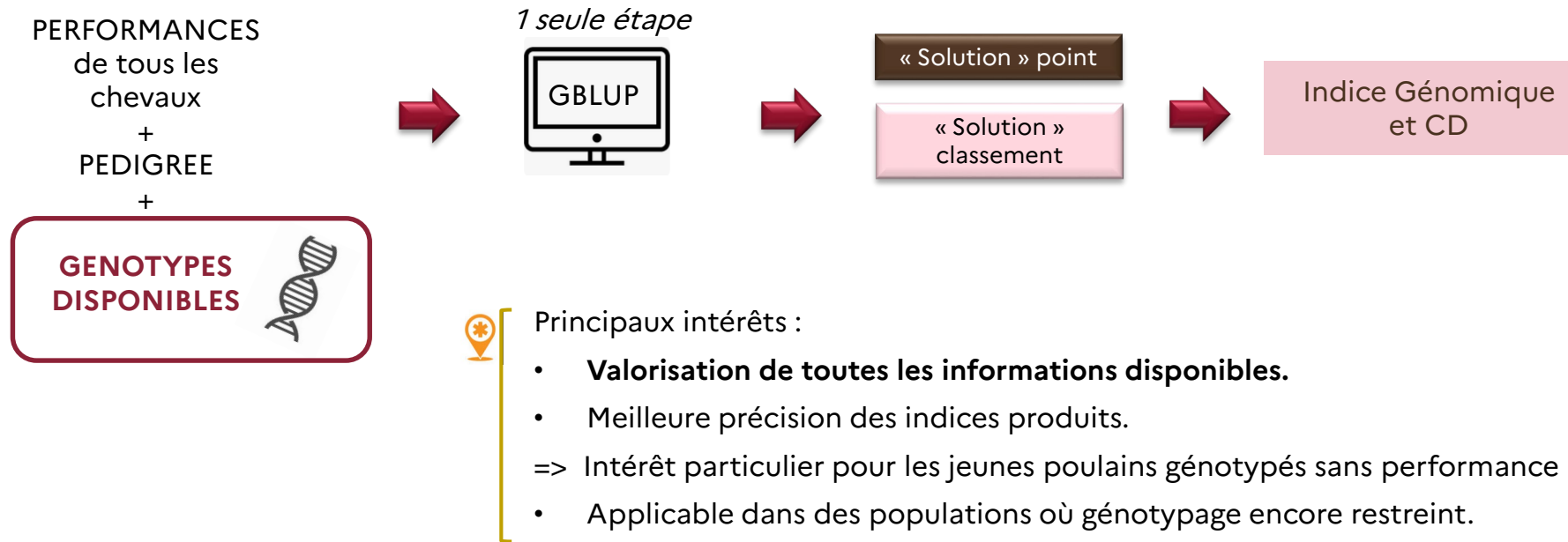
+

2. Évaluation
génomique

*Pour les individus
typés uniquement*



Intégration dans l'évaluation



Principes de l'évaluation génomique



$$\begin{bmatrix} \mathbf{X}'\mathbf{X} & \mathbf{X}'\mathbf{Z} \\ \mathbf{Z}'\mathbf{X} & \mathbf{Z}'\mathbf{Z} + \frac{\sigma_e^2}{\sigma_g^2} \mathbf{G}^{-1} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \hat{\beta} \\ \hat{g} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \mathbf{X}'\mathbf{y} \\ \mathbf{Z}'\mathbf{y} \end{bmatrix}$$

Concepts
statistiques qui
modélisent la
performance



Matrice de
parenté
pedigree



Matrice de parenté
génomique : décrit la
proportion d'allèles
partagés par les individus



Permet de relier les
informations
génomiques aux
performances des
chevaux, qu'ils soient
typés ou non.

Les informations génomiques des chevaux typés se répercutent sur les chevaux non typés

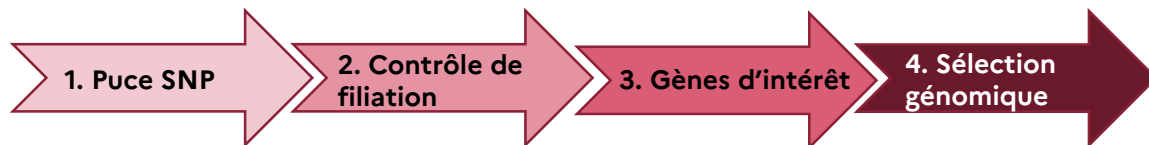
Le projet Génomique Filière



Projet collectif impliquant toute la filière équine.

S'appuie sur un **outil mutualisé** développé pour la génétique française : puce 60 000 SNP

Plusieurs applications pour les éleveurs :

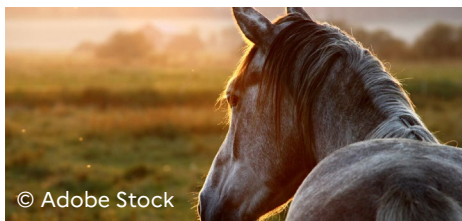


Intérêts à terme pour les évaluations :

- Augmentation des effectifs de chevaux typés dans l'évaluation => rajeunir et entretenir la population de référence (chevaux avec performances ET typages).
 - Intégration de la génomique dans d'autres évaluations ?
 - Détection de zones du génome avec un effet significatif sur la performance
-

Les points à retenir

- Intégration de l'information génomique => des indices + justes et + précis, notamment pour les jeunes poulains génotypés sans performance.
- Génotyper son cheval ne veut pas forcément dire augmentation du BSO !
- Besoin aujourd'hui de rajeunir et enrichir notre population de référence (chevaux avec performances et génotypes).
- Dressage et complet : intégration des informations génomiques dans les indices prévue pour 2024.



Pour en savoir plus...

- Équipédia / Webconférence / Élevage

La génomique dans la filière équine : <https://www.ifce.fr/ifce/connaissances/webconferences/elevage-et-entretien/la-genomique-dans-la-filiere-equine/>

Le projet génomique filière : <https://www.ifce.fr/ifce/connaissances/webconferences/elevage-et-entretien/projet-genomique-filiere-preparons-lavenir/>

- Fiches Équipédia - Bases de la génétique : <https://equipedia.ifce.fr/elevage-et-entretien/elevage/bases-de-genetique>
- Infochevaux : <https://infochevaux.ifce.fr/fr/info-chevaux>



Tests génétiques

- Je peux faire tester ma jument
 - Sur des [couleurs de robes](#)
 - Sur des [maladies génétiques](#)
 - ➔ certaines maladies touchent plusieurs races
 - ➔ Ex PSSM(myopathie)
 - ➔ D'autres touchent des races en particulier
 - ➔ Ex SCID/ CA / Myotonie / EBJ/ HWSD
 - Sur des [gènes d'aptitude](#)
 - ➔ Pour le moment seul le DMRT3 (TF) et speed gene
- (PS)

Connait-on leur origine?

Nom de la maladie	Chromosome	Allèles possibles	
Myotonie Congénitale	4	A	C
Syndrome de séparation de la paroi du sabot	8	N	HWSD
Immunodéficience sévère combinée	9	N	SCID
Atrophie Cérébelleuse	2	N	CA
Hyperkaliémie périodique paralysante	11	N	HYPP
Myopathie à stockage de polysaccharide	10	N	PSSM
Déficiencie en enzyme branchante du glycogène	26	N	GBED
Hyperlatose cutanée	1	N	HERDA
Epidermolyse bulleuse jonctionnelle	5 et 8	N	EBJ
Hyperthermie maligne	10	N	MH
Syndrome léthal du poulain blanc Overo	17	N	OLW
Anomalies oculaires congénitales multiples	6	N	MCOA
Cécité nocturne congénitale non évolutive	1	N	CSNB
Syndrome du poulain fragile	2	N	WFFS

ifce



**Morphologie et allures :
identifier des critères
de choix de ses
reproducteurs**

Caractériser la morphologie et les allures de façon objective

Constat = Aujourd'hui encore difficile au sein de certaines races d'avoir accès à des critères objectifs et diversifiés permettant de comparer les individus
Pourtant = morphologie et allures présentent :

- Intérêt fonctionnel => avoir des animaux adaptés à leur utilisation
- Intérêt commercial => avoir des animaux harmonieux



© HN

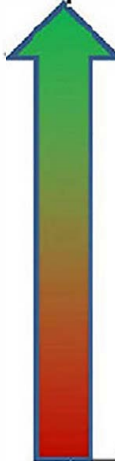


© HN

Comment les apprécier ?

• Le jugement

- Permet une synthèse des qualités
- Permet un classement sur une moyenne de notes
- Appréciation qualitative



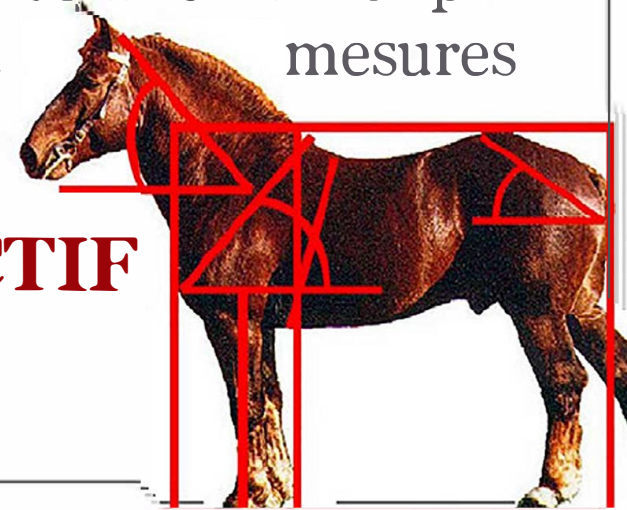
10 : Excellent
9 : Très Bon
8 : Bon
7 : Assez Bon
6 : Satisfaisant
5 : Suffisant
4 : Insuffisant
3 : Assez Mauvais
2 : Mauvais
1 : Très Mauvais
0 : Nul

SUBJECTIF

• Le pointage

- Permet de détailler différentes parties
- Permet de définir des optimum selon les objectifs de race
- Appréciation descriptive avec mesures

OBJECTIF



Morphologie et Allures: Pointage

Méthode objective de description d'un individu
 Notation sur une échelle sans notions de bonne ou de mauvaise note,
 pas de classement entre les animaux présentés

ifce
Institut français
du cheval
et de l'équitation

Nom du cheval :

Protocole: Pointage Anglo-Arabe
Pointeur: BOSP

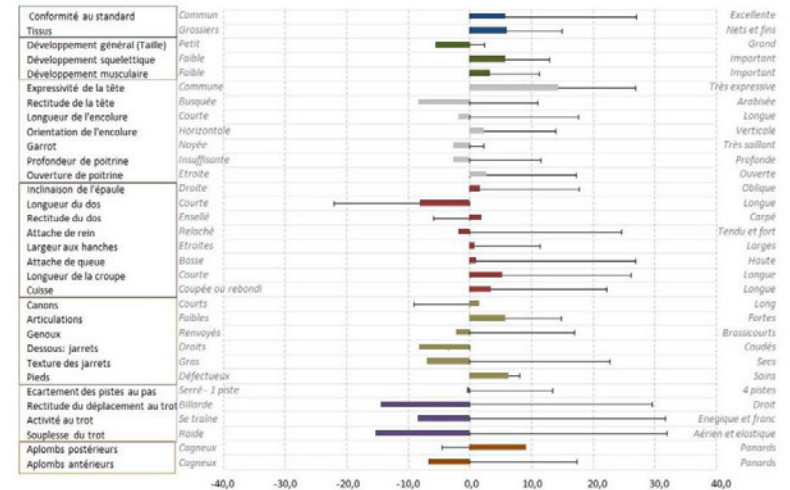
Date: 13/09/2012
Lieu: POMPADOUR

Légende: Minimum Note Maximum Optimum

	Minimum	Note	Maximum	Optimum
Têtes	Grossières		Net et fins	9
Tête - Expressive	Commune		Très expressive	9
Encolure - Longueur	Courte		Longue	9
Encolure - Orientation	Horizontale		Verticale	9
Gant AA	Court nœud		Long bien dessiné	9
Profondeur de poitrine	Insuffisante		Profonde	9
Dessus	Inclinaison de l'épaule		Oblique	9
Longueur de l'épaule	Courte		Longue	9
Longueur du dos	Courte		Longue	9
Rectitude du dos AA	Ensaillé		Tendu et fort	9
Attache de rein AA	Relâché		Carpe	9
Longueur de la croupe	Courte		Longue	9
Orientation de la croupe	Rabattue		Horizontale	9
Hanches	Étroites		Large	9
Cuisse	Coupée		Longue	9
Ouverture de poitrine	Étroite		Ouverte	9
Dessous	Au tableau		Campé	5
Canons AA	Légers longs		Épars, larges court	9
Tendons	Gras		Secs	9
Articulations	Faibles		Fortes	9
Genoux	Renvoyés		Brassés	9
Jarrets	Droits		Couverts	5
Jarrets	Étroits		Large	9
Jarrets	Clos		Ouverts	9
Texture des jarrets	Gras		Secs	9
Paturons	Longs jointés		Courts jointés	5
Pieds	Defectueux		Carrés	9
Tarses	Présence		Absence	9
Développement général	Petit		Grand	9
Développement squelettique	Faible		Important	9
Développement musculaire	Faible		Important	9
Conformité au standard	Commun		Excellente	9
Allure au pas	Écartement des pistes	Serré - 1 piste	4 pistes	5
Activité	Se traîne		Énergique et franc	9
Engagement	Se dégage		Se meuble	9
Souplesse AA	Raide		Souple et élastique	9
Aplombs	Aplombs postérieurs	Cagneux	Panards	5
Aplombs antérieurs	Aplombs antérieurs	Panards	Panards	5
Allure au trot	Rectitude du déplacement	Bilardé	Droit	9
Activité	Se traîne		Énergique et franc	9
Engagement	Se dégage		Se meuble	9
Amplitude	Étroite		Large	9
Équilibre	Sur l'équie		Sur l'équie	9
Symétrie	Asymétrique		Symétrique	9
Souplesse	Raide		Souple et élastique	9

Indices génétiques de morphologie et d'allures

L'histogramme avec les couleurs représente les valeurs du cheval et l'histogramme avec le trait fin représente les valeurs de la population de référence.



ifce |

-
- Photo © Mac

[illegible]

Des techniques de pointe pour la recherche

- La morphométrie 3D pour la morphologie
(technique développée par le Pr Nathalie Crevier-Denoix)



- L'accélérométrie pour les allures et le saut
(Equimetrix : technique développée par le Dr Eric Barrey)



**Le pointage reste la technique la plus efficace et la moins coûteuse à utiliser en routine.
Morpho3D et accélérométrie → beaucoup d'informations utiles à la génomique**

De nouvelles informations pour les éleveurs

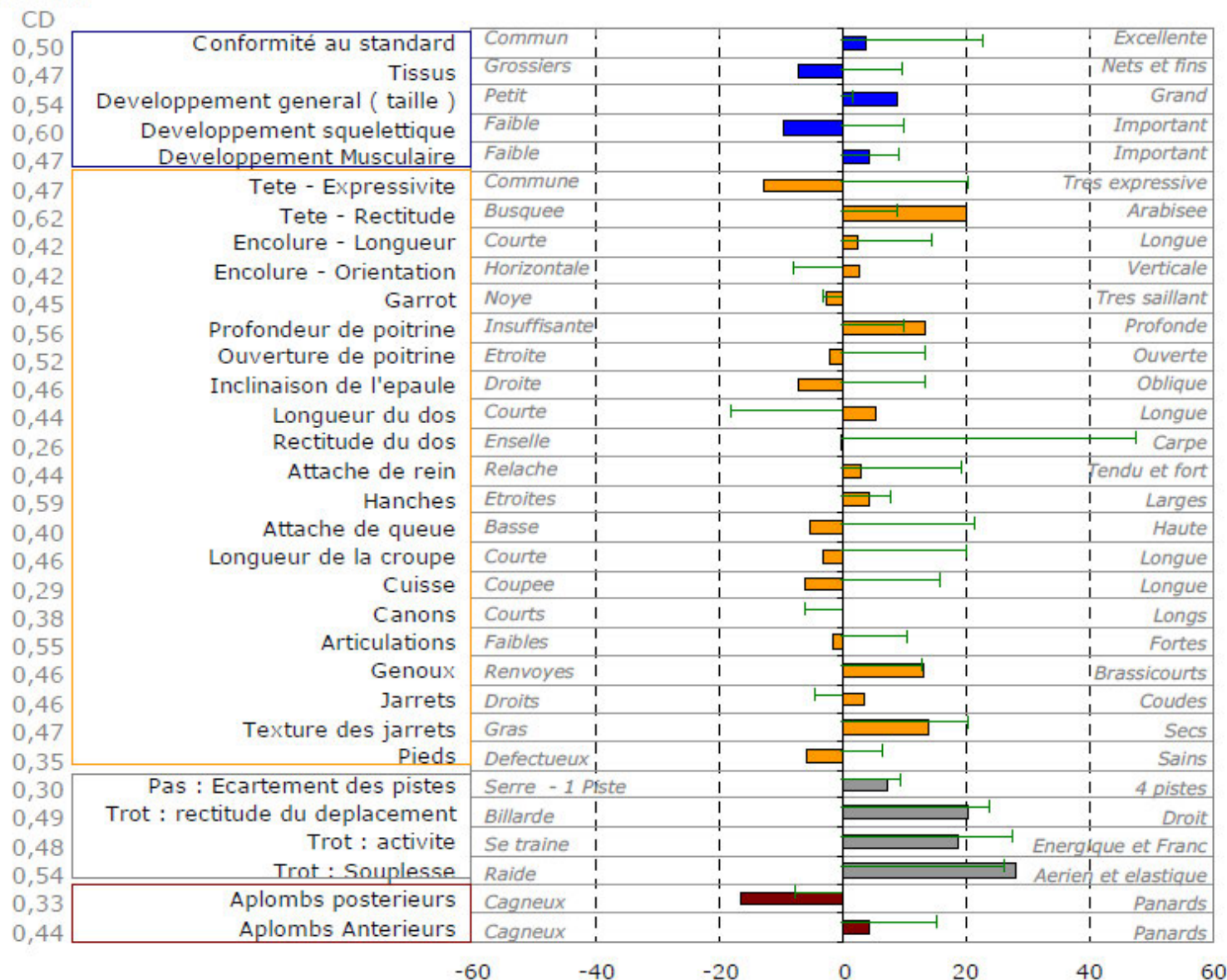
Les données collectées permettent au sein d'une population homogène (individus d'un même Stud-Book) de calculer :

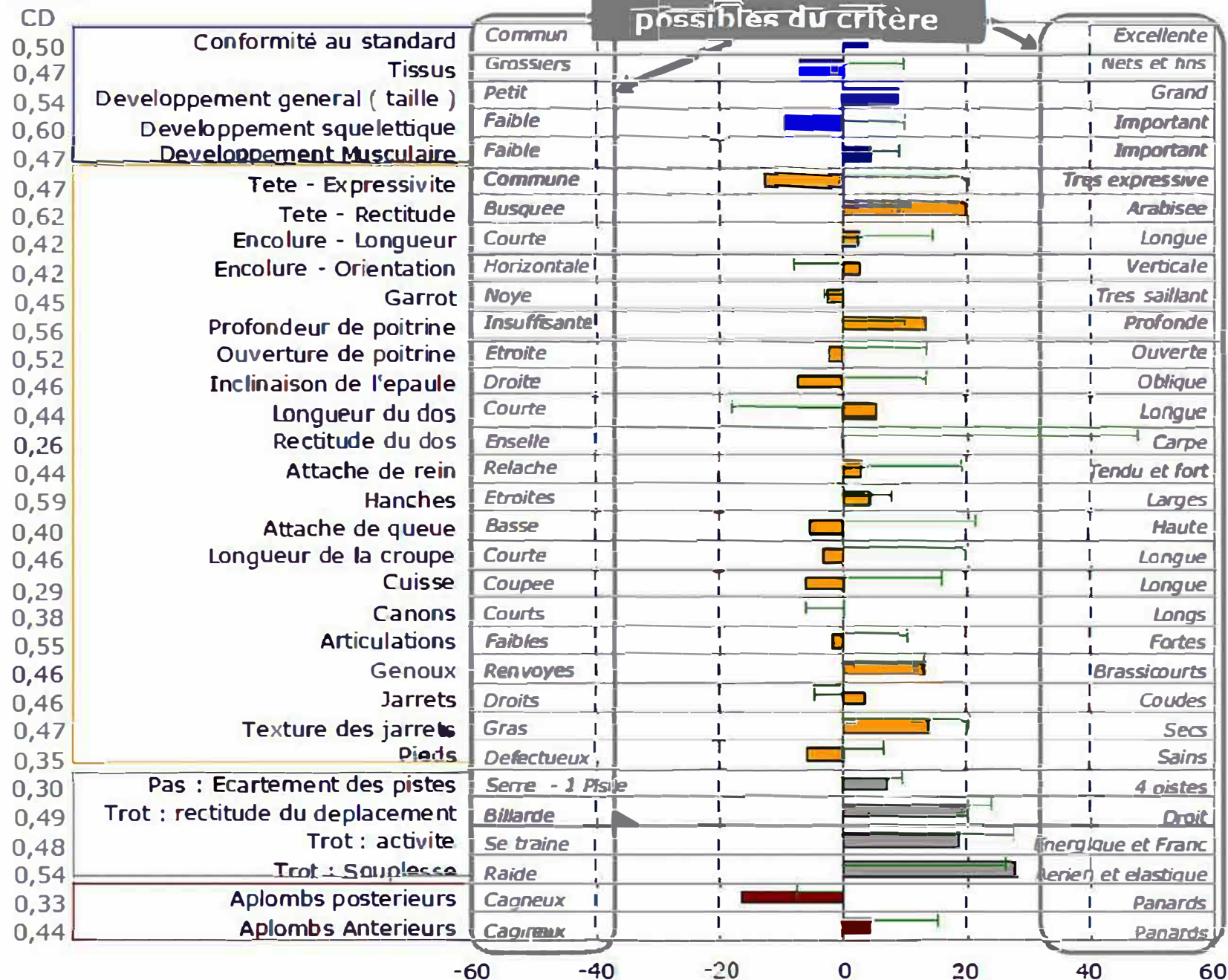
- les **héritabilités** (h^2) des critères
- les **corrélations génétiques** entre les critères pointés et avec d'autres caractéristiques.
- des **indices génétiques** si les h^2 sont bonnes et la population de taille suffisante => étalons (catalogue Haflinger, Cob, Ardennais, AA, Comtois, SF, + autres à venir)

Extrait du catalogue étalon Cob

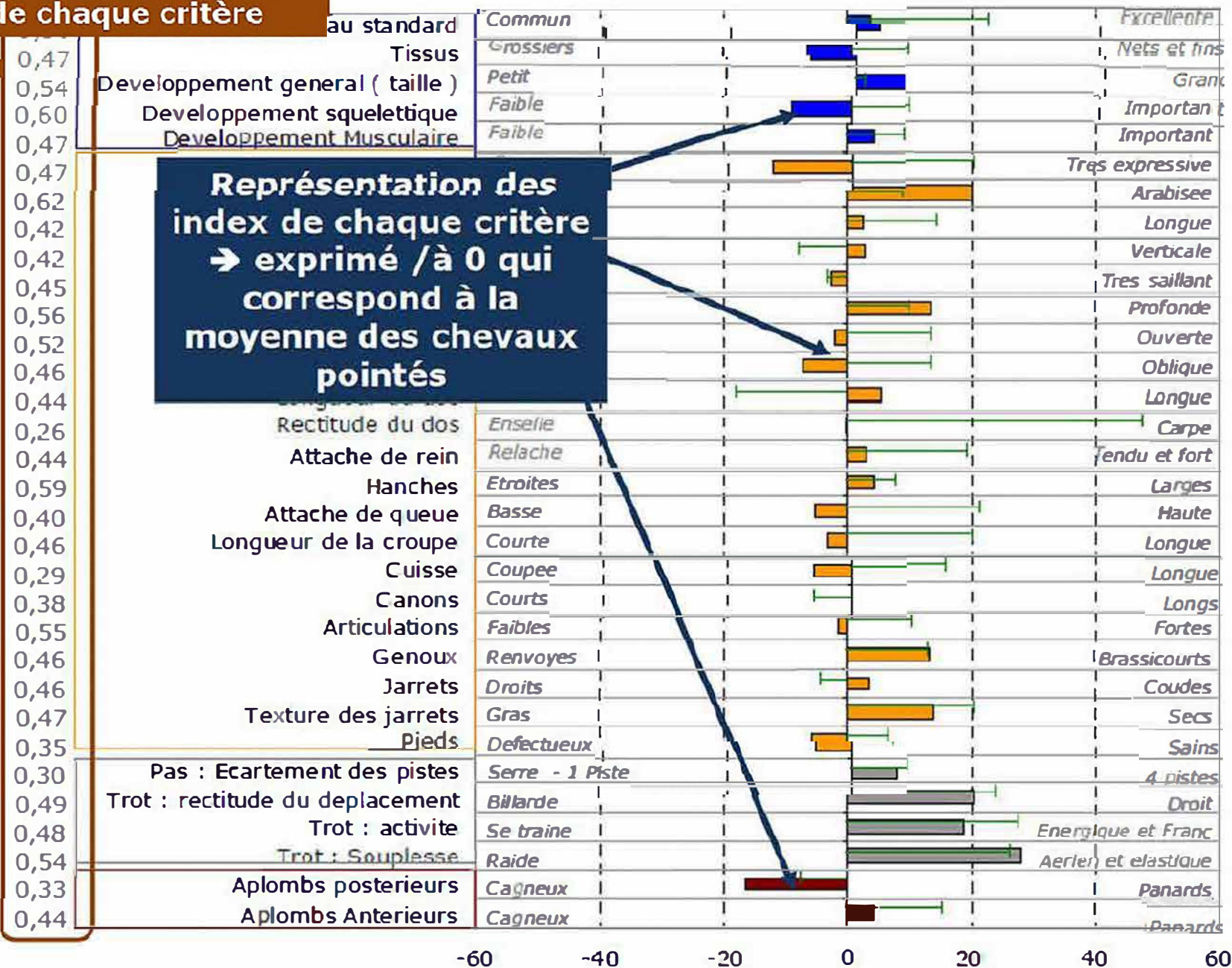
Précision

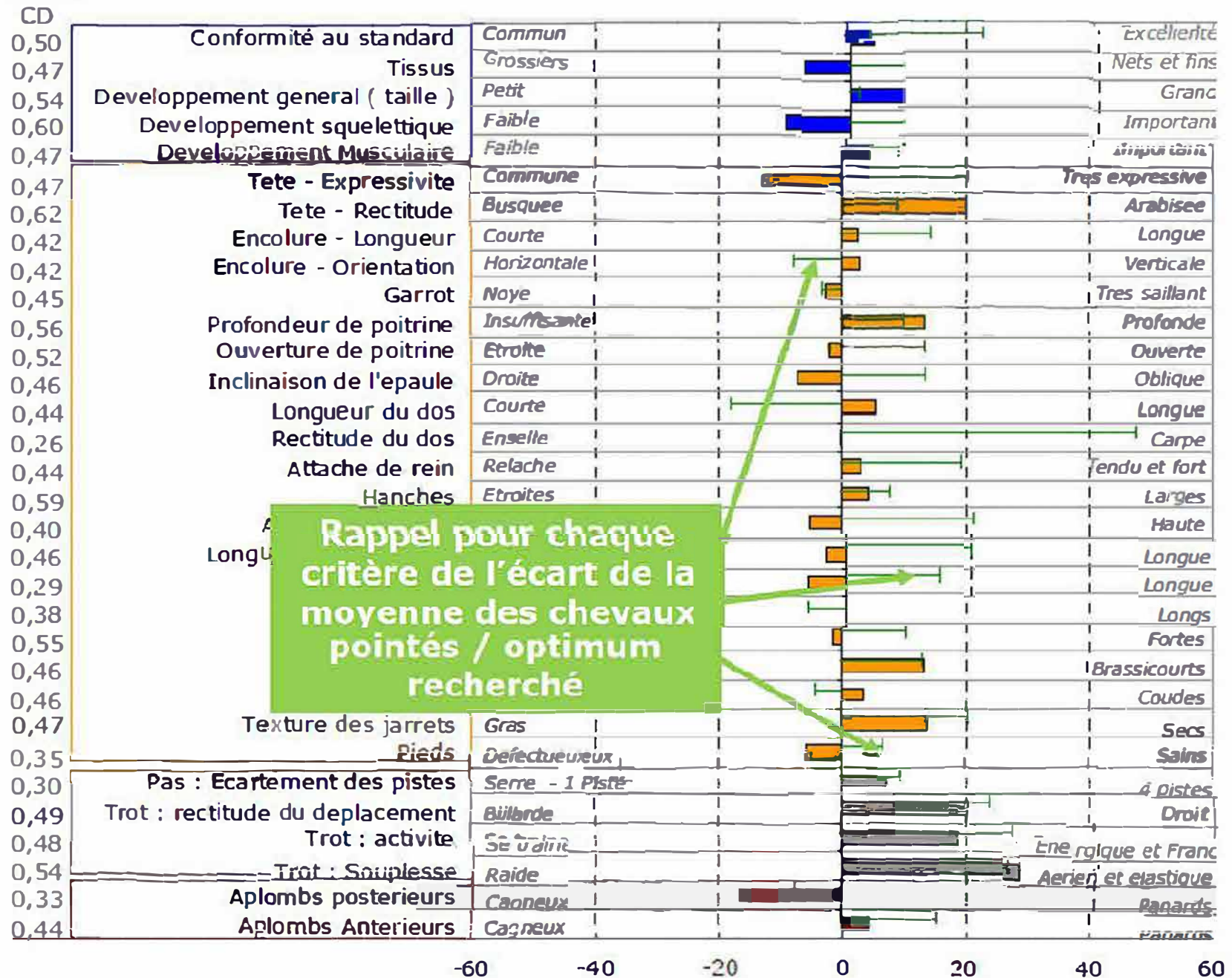
OGAI DU THOT





Précision d'indexation de chaque critère





Raisonner les accouplements

1

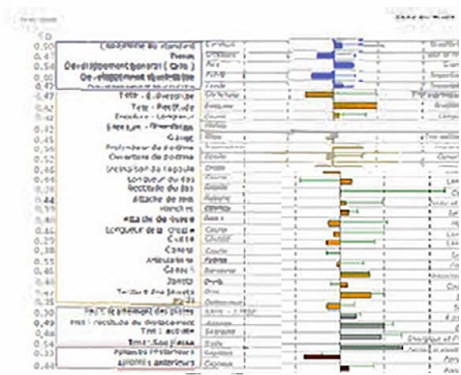
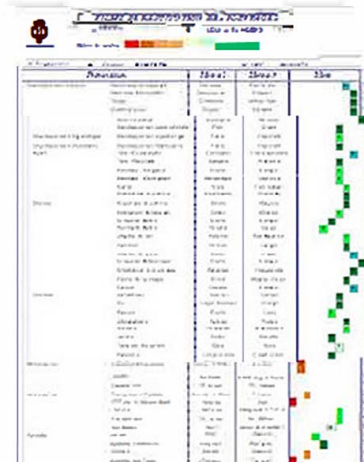
- Pointage terrain => fiche de restitution

2

- Repérer les principaux défauts

3

- Choisir les étalons selon ses indices génétiques



... espérer une amélioration génétique des critères sélectionnés !



Ce qu'il faut retenir

- Le pointage (caractérisation fine) permet une appréciation plus objective des caractéristiques de morphologie et d'allures
- Il peut être utilisé sur tout type d'équidés : de sport, trait ânes, poneys ou mules
- Les critères de morphologie et d'allures sont héréditaires, il est possible :
 - d'indiquer génétiquement les équidés,
 - De raisonner les accouplements en prenant en compte ces nouveaux critères

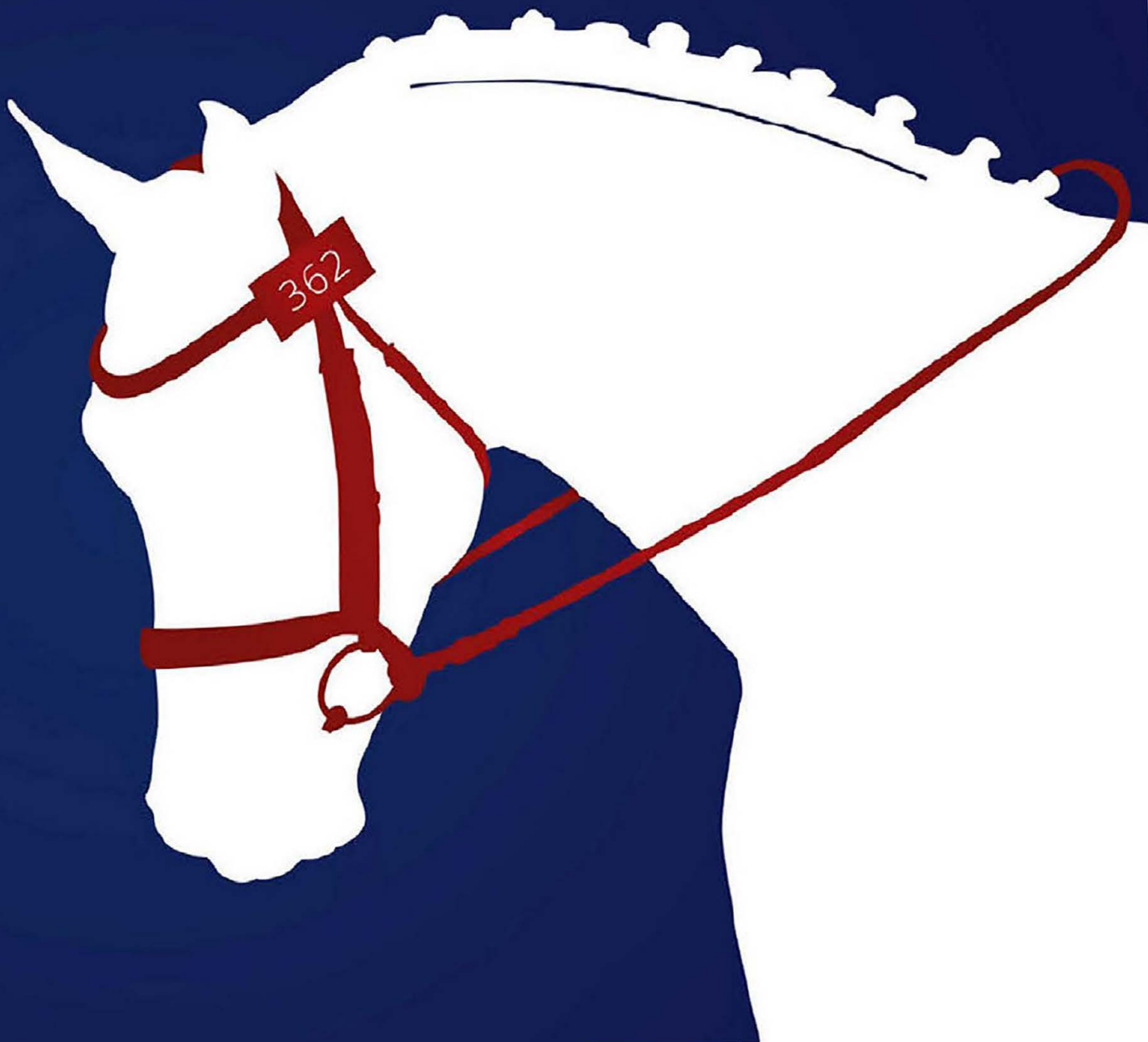
Les programmes d'élevage/ schémas de sélection

Déf: Programmes structurés conçus pour améliorer une population (végétale ou animale) par reproduction sélective de certaines caractéristiques.

Le Stud Book Selle Français



- Présentation du SBSF -
2023



PRESENTATION DU STUD BOOK SELLE FRANCAIS

Le Stud-Book Selle Français est une **association à but non lucratif** agréé officiellement par arrêté du Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation, de la Pêche et des Affaires Rurales depuis le 8 juillet 2003.

Le Stud Book SF est **Organisme de Sélection** depuis Octobre 2018.

SON OBJECTIF:

Construire et **assurer l'orientation, la sélection et l'amélioration génétique des équidés** de race Selle Français, rassembler les éleveurs et l'ensemble des personnes physiques ou morales concernées par la sélection et la promotion du Selle Français



+ 2 000
Adhérents

an
Par



+ 7 000
Naissances

www.sellefrancais.fr



Fonds Éperon





Le Selle Français en chiffres

Naissances et inscriptions SF

Immatriculations 2023: 7967



EVOLUTION DES NAISSANCES SF

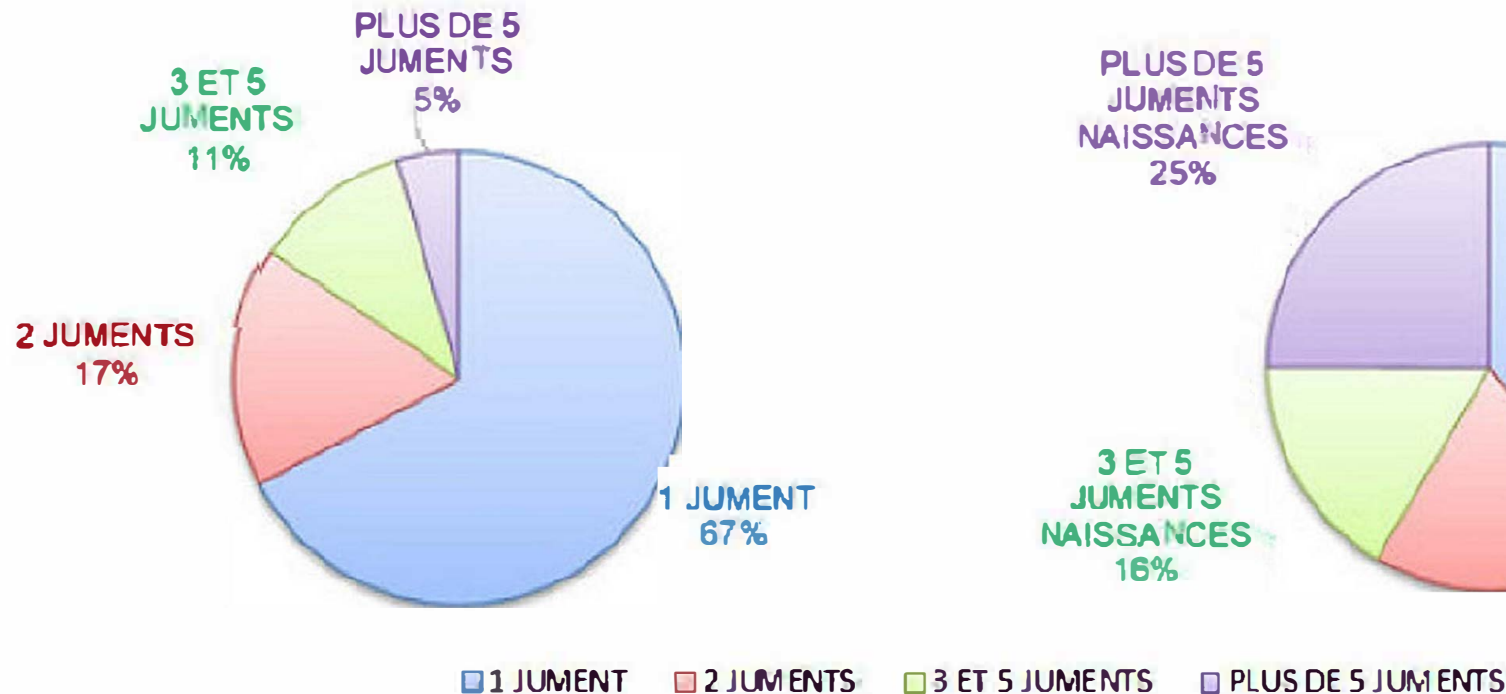
■ NAISSANCES SF (HORS SFO) ■ NAISSANCES SFO



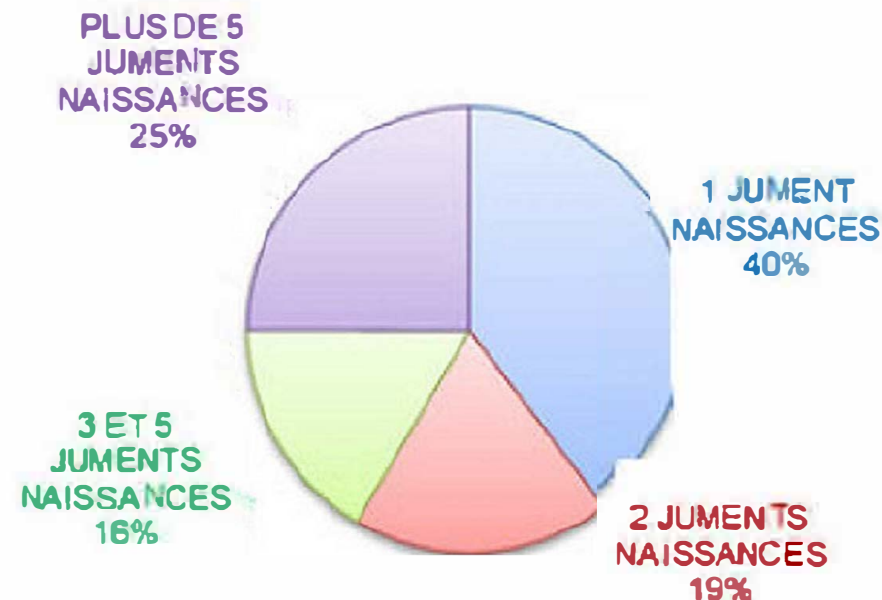
Elevages Selle Français

7 581
élevages Selle
Français

Répartition du nombre d'élevages SF 2022 par catégorie



Répartition du nombre de naissances SF 2022 par catégorie



16%

Des élevages ont 3
juments et +



Ils réalisent

41%

des naissances 2022

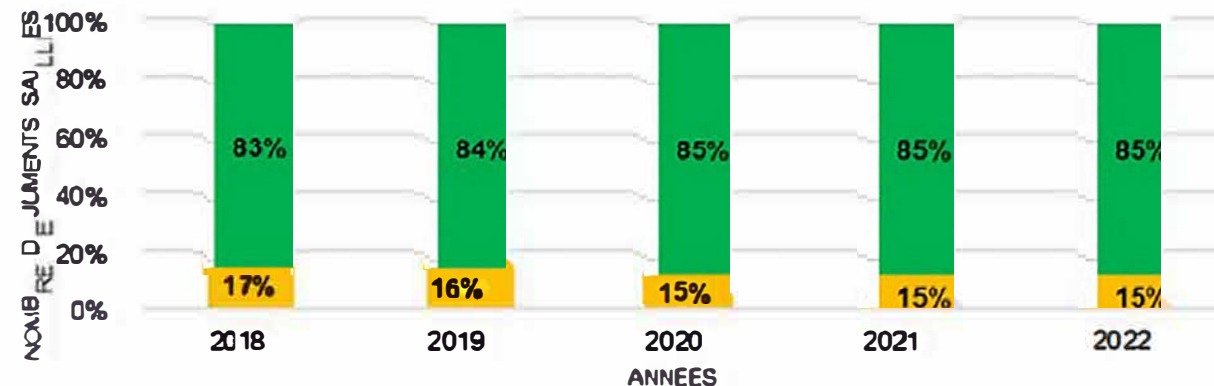


Voie Femelles Selle Français

11 145

juments mises à
la reproduction
en 2022 (+4%)

EVOLUTION DU NOMBRE DE JUMENTS SF SAILLIES



■ NB JUMENTS SF SAILLIES AVEC AU MOINS UN LABEL

■ NB JUMENTS SF SAILLIES SANS LABEL

85%

 Sont labellisées SF

sport/Elevage(lignée
maternelle)/ Modèles et
allures

370

 Juments triple ELITE

45

 Juments triple ELITE mises à la reproduction en 2022

8

Moins de 10 ans

31

Entre 10 et 20 ans

6

Plus de 20 ans



Techniques de Reproduction

Transferts d'embryons:

7%

Des saillies en 2022
(-13% /2021)



33%

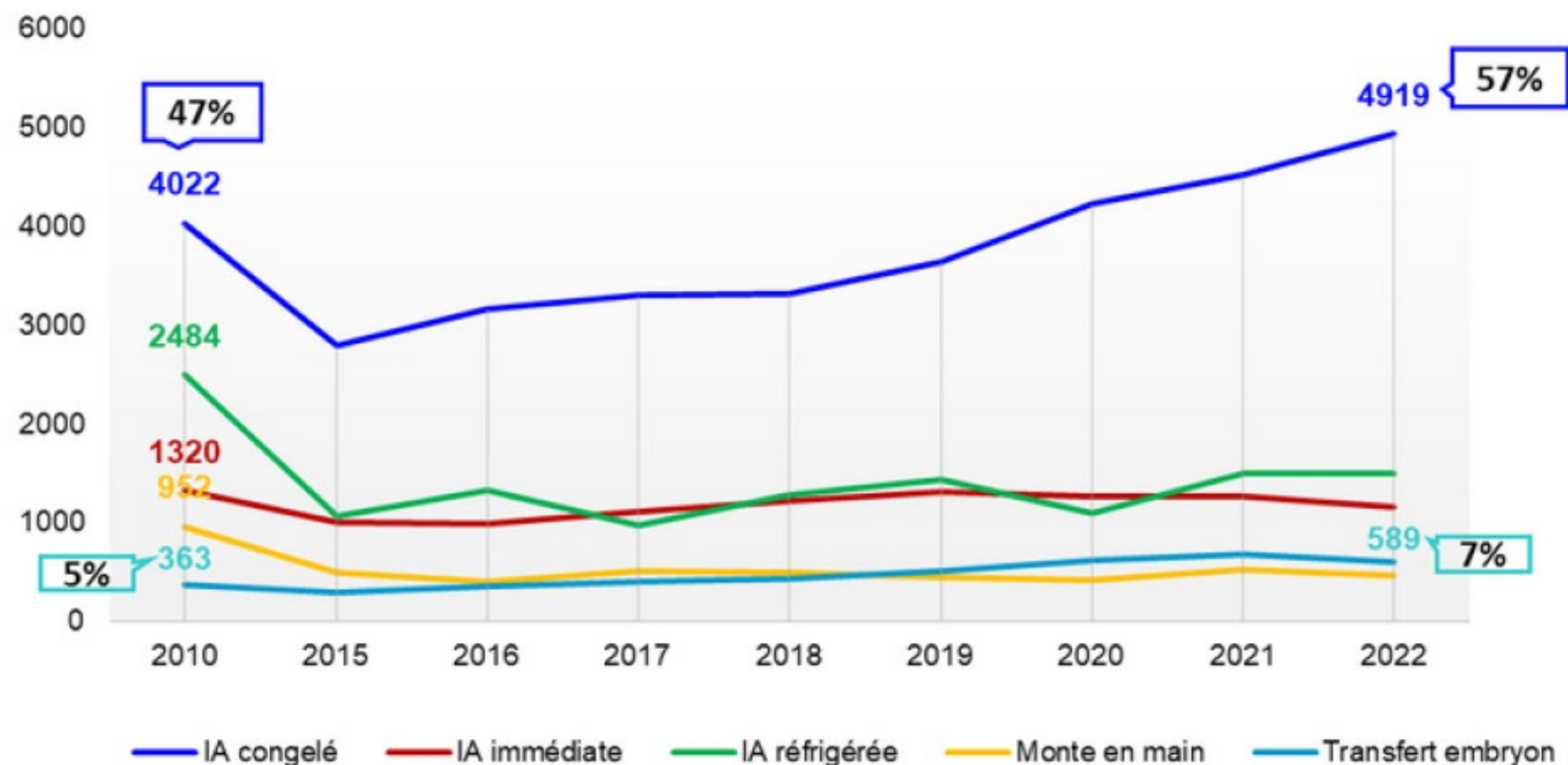
des chevaux SF issus de transfert
ont leur meilleur ISO sup ou égal à
120

≠

15%

des chevaux SF non issus de
transfert ont leur meilleur ISO sup
ou égal à 120

Evolution des saillies* selon les techniques de reproduction



Voie Mâle

25%

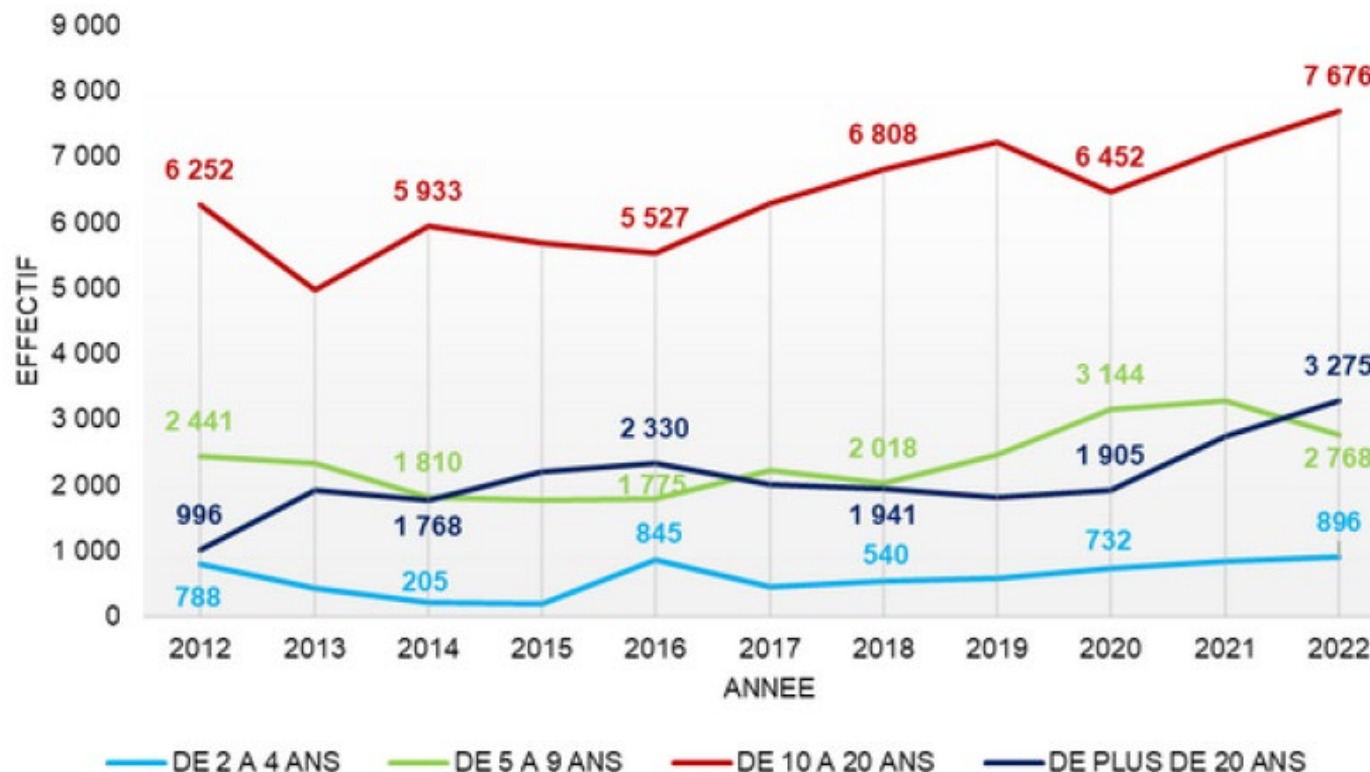
des saillies 2022 sont des
jeunes étalons
(2 – 9 ans)

22,4%

des saillies 2022 sont des
étalons de + 20 ans



Evolution du nombre de saillies par catégorie d'âge depuis
2012



Depuis 2016:

Entre **8** et **10** étalons

– âge moyen compris entre **14** et **19** ans

- réalisent **20%** des saillies

Les 5 étalons les plus utilisés
en France et leur âge moyen

2022

19ans

**MYLORD
CARTHAGO**

**DIAMANT DE
SEMILLY**

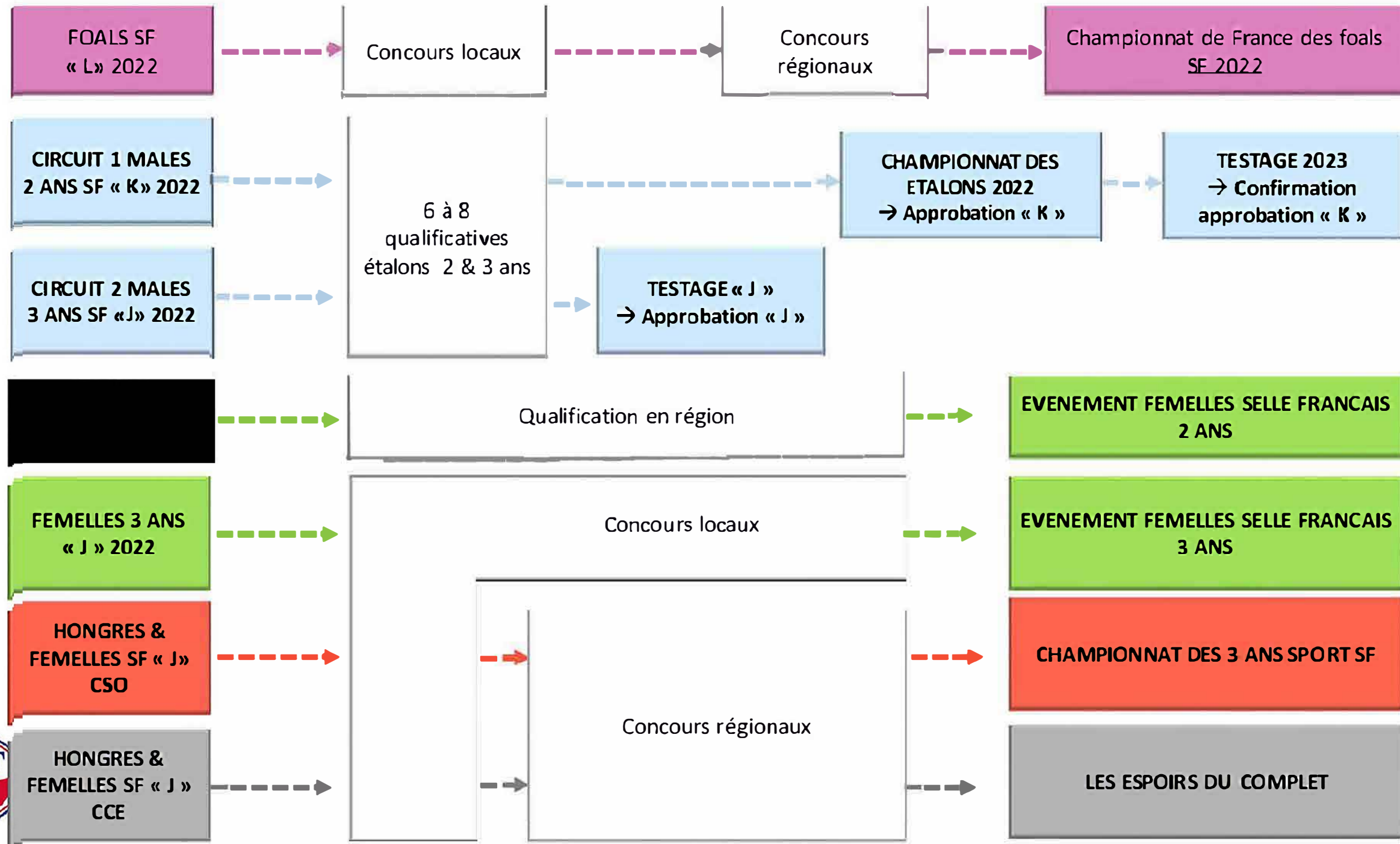
BY CERA D'ICK

**CANDY DE
NANTUEL**

UNTOUCHABLE

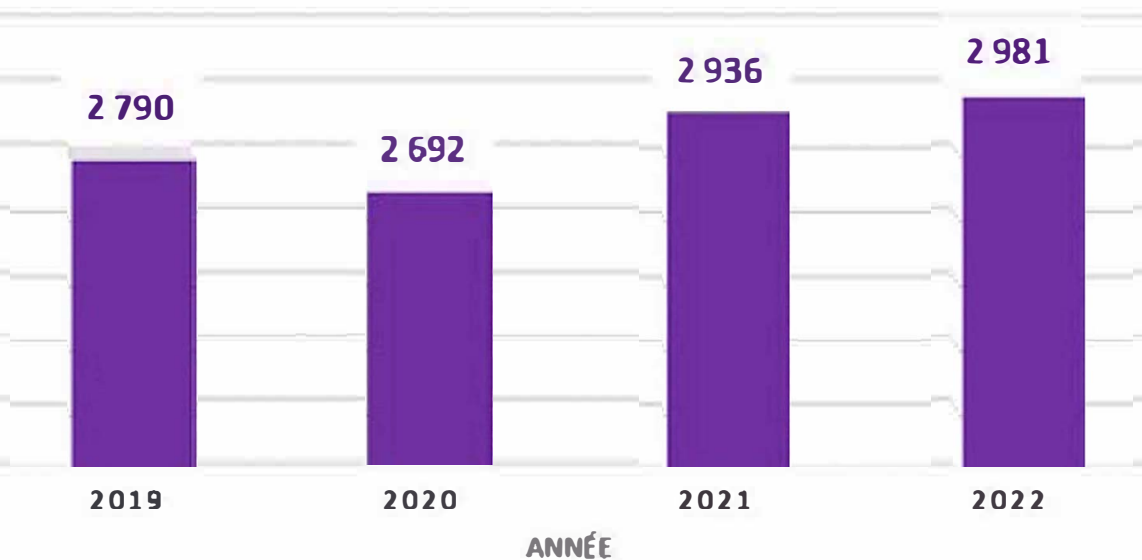


Les Circuits Selle Français

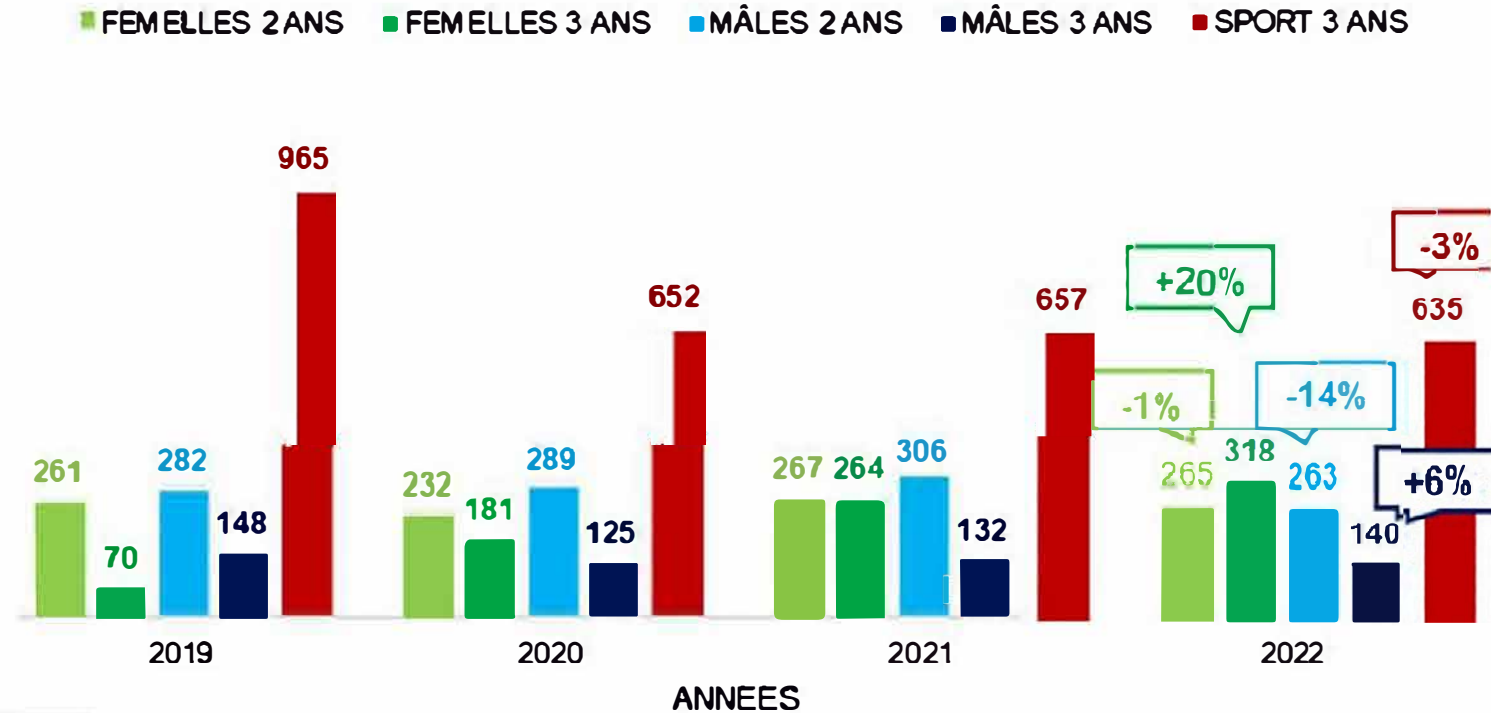


Contrôle de performances 0 – 3 ans

EVOLUTION DU NOMBRE DE FOALS CARACTÉRISÉS



Evolution du nombre de 2&3ans caractérisés sur les différents circuits



Contrôle de performances 4 ans et +



37 392

individus SF indicés en 2022 (+8% par rapport à 2021)



35 421

individus SF indicés en
2022 en CSO



2 999

individus SF indicés en
2022 en CCE



1 608

individus SF indicés en
2022 en DR



Encouragement 1: Encouragement à l'utilisation de bonnes poulinières.
A partir de 3 points PACE pour les naissances 2022 selon la règle:

3 points PACE
4 points PACE
5 points PACE et +

2 unités de prime
3 unités de prime
4 unités de prime

Unité de prime 2021: 122€

Encouragement 2: Encouragement à l'utilisation de jeunes poulinières

Pour les juments de 7 ans et moins (saillie à 6 ans / naissance à 7 ans) dont la mère possède au moins 3 points PACE, elles bénéficient des points de leur mère:

3 points PACE
4 points PACE
5 points PACE et +

2 unités de prime
3 unités de prime
4 unités de prime



11%

Des juments SF saillies en
2022 ont 3 points PACE

10%

Des juments SF saillies en
2022 ont 4 points PACE

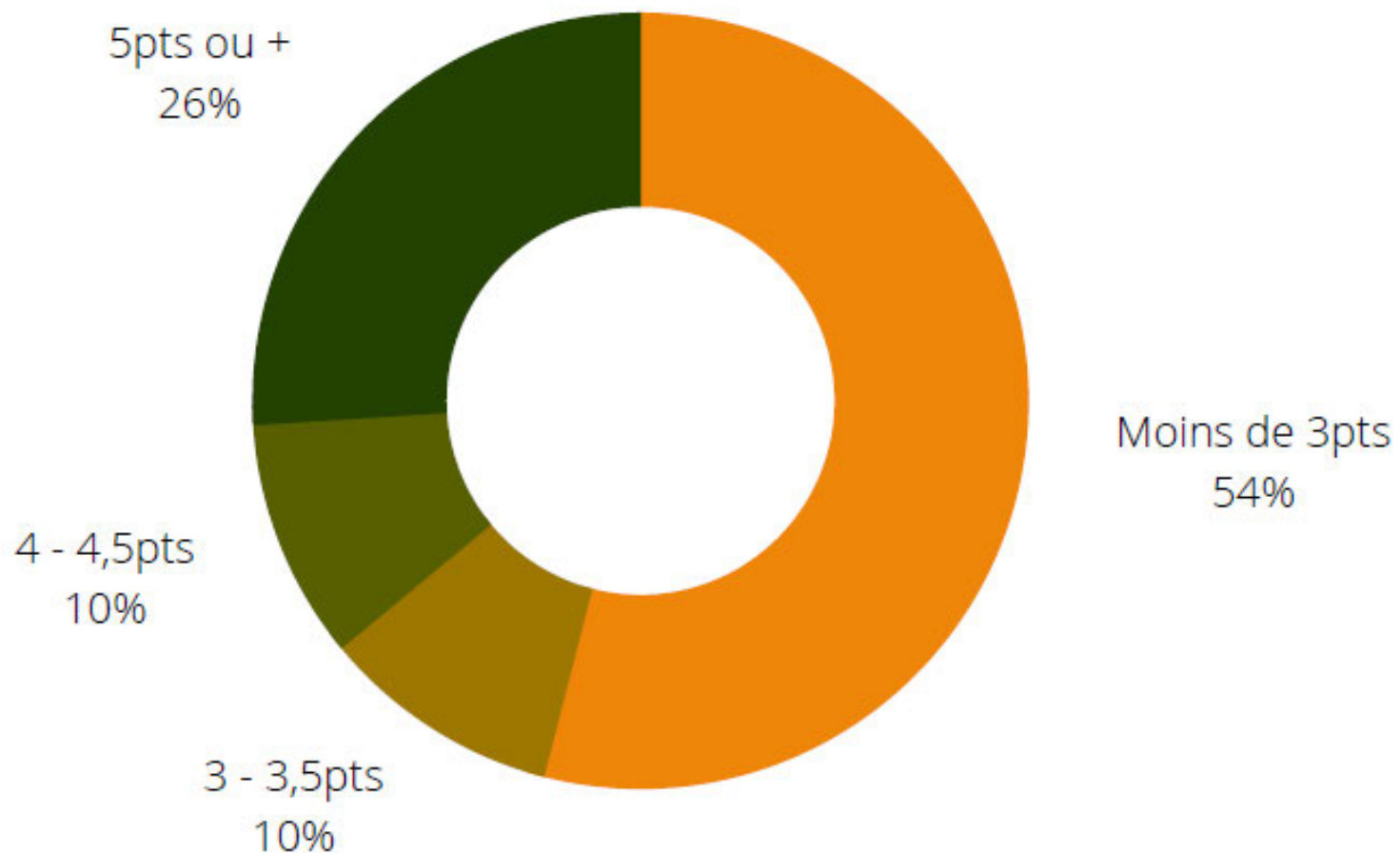
21%

Des juments SF saillies en
2022 ont 5 points PACE et
+

+16%

de jeunes juments SF avec 5 points et +
mises à la reproduction / 2021

Répartition des juments dont les foals ont été présentés en concours d'élevage en 2022 selon leurs points PACE



54%

Des juments présentées en concours d'élevage en 2022 n'ont pas touché la PACE (0 – 2,5 pts)

Circuit des Foals SF

Encouragement 3: Encouragement à produire en SF Originel

= Label attribué aux SF avec des ascendants à la 4^{ème} génération uniquement composés des *courants de sang constitutifs* de la race : Selle Français, Pur-sang, AQPS, Arabe, Anglo-Arabe, Trotteur Français, Demi-sang.



UNITE(S) de Prime PACE x 1,5

Evolution des naissances SFO (/Naissances):

2011	2013	2015	2017	2019	2021
33,3%	22,7%	18,2%	16,6%	9,6%	6,3%

15%

sont SFO parmi les 20
meilleurs SF
indicés 2022 (CCE)

30%

sont SFO parmi les 20
meilleurs SF
indicés 2022 (CSO)

Encouragement 4: Programme Génétique Avenir

= utilisation d'étalons de 9 ans et moins dans leurs 3 premières années de saillie en France

UNITE(S) de prime PACE X1,5

Surprime de 400€ pour les foals PGA lors du championnat de France



Evolution de l'utilisation d'étalons de 9 ans et moins:

2012	2014	2016	2018	2020	2022
30,80%	20,70%	25%	22,60%	31,60%	25,10%

Circuit Voie Femelles 2 & 3 ans SF

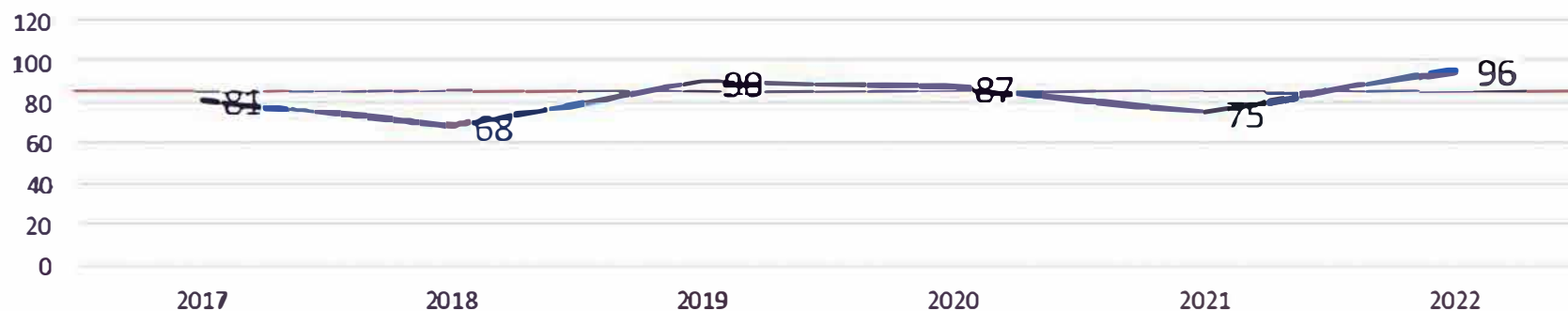
VOUS AVEZ	EPREUVE LOCALE	EPREUVE REGIONALE	FINALE NATIONALE
Une poulche SF de 2 ans	45€	X	Dotation de 6 000€ . + 500€ pour la meilleure note de saut en liberté + 500€ pour la meilleure note de Modèle
Une poulche SF de 3 ans (circuit Evènement Femelles)	X	X	Dotation de 6 000€ . + 500€ pour la meilleure note de saut en liberté + 500€ pour la meilleure note de Modèle

Evènement Femelles

2024

26 et 27 Août 2024

Evolution du nombre d'engagées à l'Evènement Femelles 2 & 3 ans



FEMELLES 2 ANS
« L » 2023

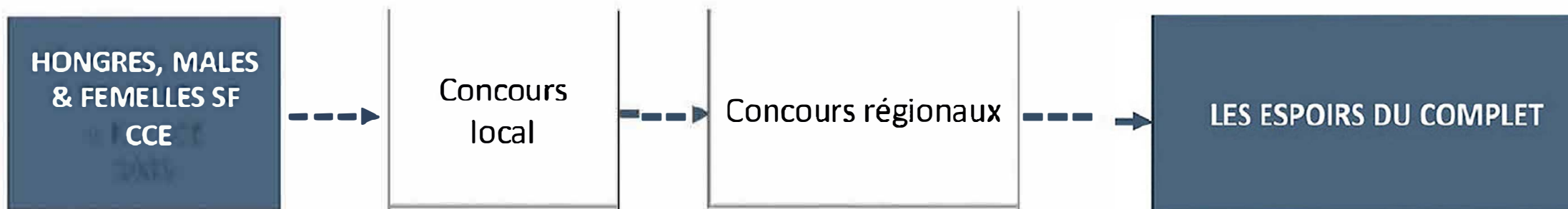
FEMELLES 3 ANS
« K » 2023

Qualification en région

EVENEMENT FEMELLES SELLE FRANCAIS 2 ANS

EVENEMENT FEMELLES SELLE FRANCAIS 3 ANS

Circuit Espoirs du Complet

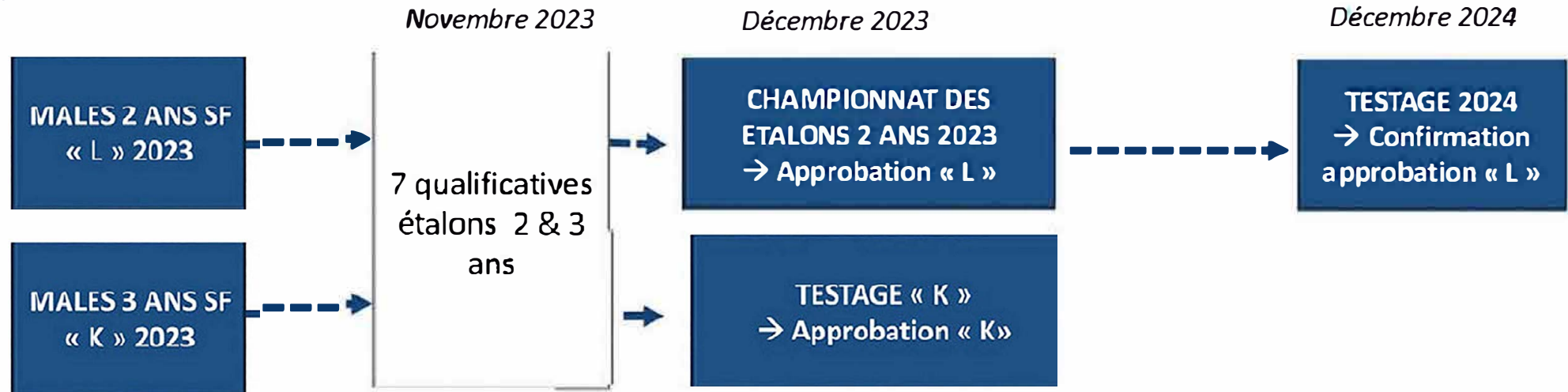


SPECIFICITES DU CIRCUIT:

- Pendant le Mondial du Lion
 - 3 ans SF & AA
- Des sélections distinctes
- 20 chevaux
 - Hongres, femelles et Mâles présentant des prédispositions pour la discipline du CCE



Circuit Mâles 2 & 3 ans SF

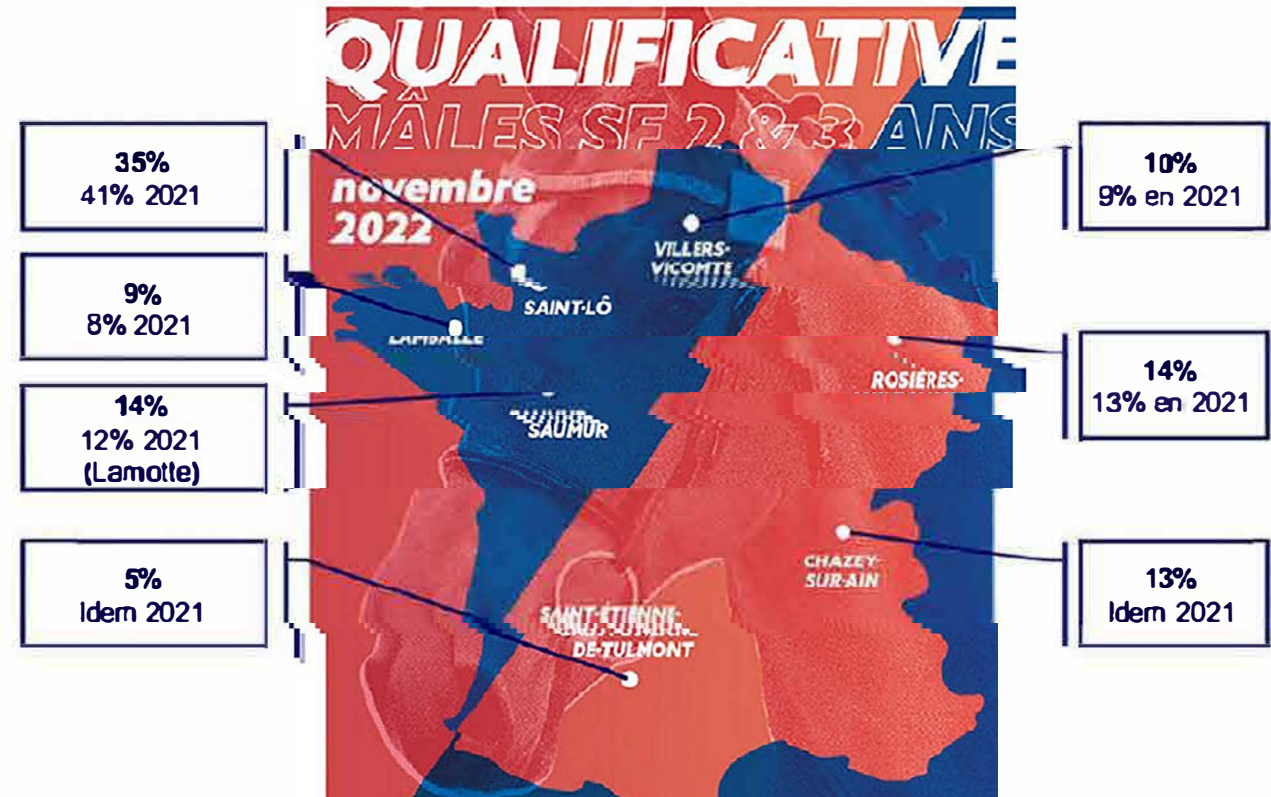


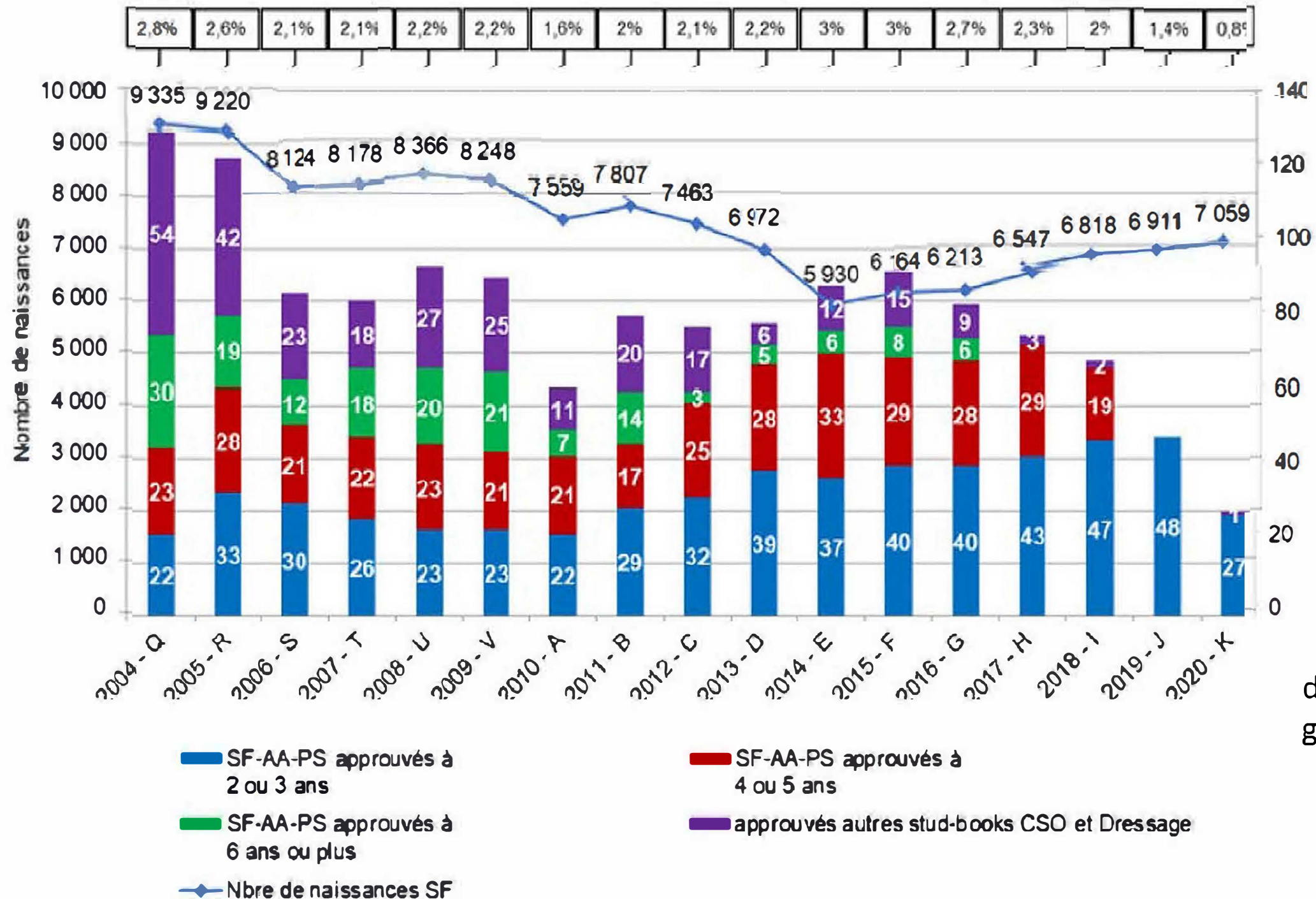
En 2022:

- 265 mâles de 2 ans (vs 316 en 2021)
- 136 mâles de 3 ans (vs 136 en 2021)

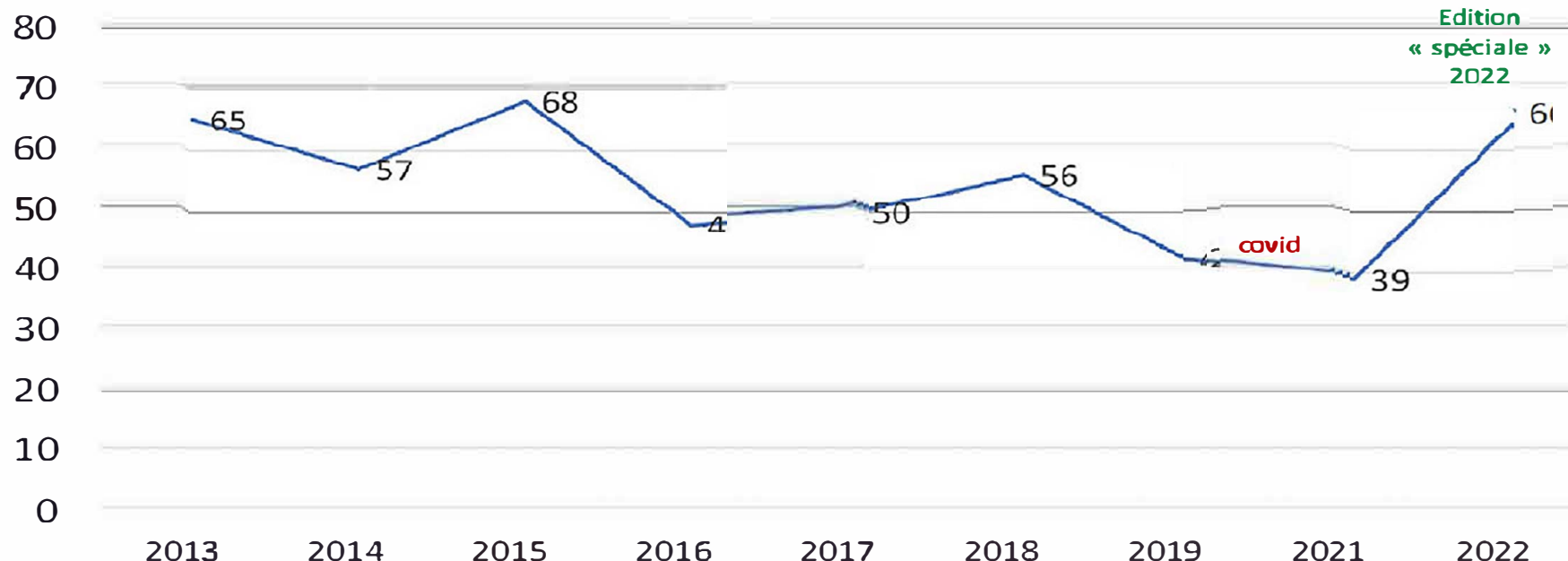
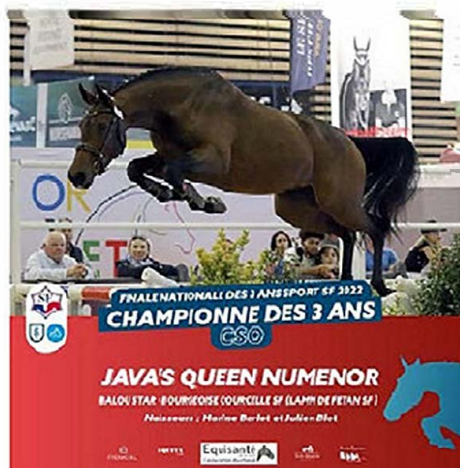
= **401** mâles évalués lors des qualificatives étalons SF 2022 (/452 en 2021)

QUALIFICATIVES	FINALE	APPROUVEES
SAINT LO	50%	68%
SAUMUR	15%	7%
CHAZEY SUR AIN	13%	7%
ROSIERES AUX SALINES	8%	4%
VILLERS VICOMTE	5%	4%
LAMBALLE	5%	7%
ST ETIENNE DE TULMONT	3%	4%





Circuit des 3 ans SPORT



Co-organisation avec la SHF AURA

Support du régional des 3 ans SPORT de Rhône Alpes

2 classements – support de la prime pour les Rhône alpins

Partenariats qui financent les boxes et la location du site.

EquiSanté et Fiducial

Finale Nationale 3 ans SPORT
2024

30 & 31 Octobre à Lyon

Sélection: 50% meilleurs de chaque région

Circuit des 3 ans SPORT

Depuis 2019

OBJECTIFS :

- Encourager les rassemblements de **3 ans commerciaux et dynamiques** sur les concours régionaux de fin d'année
- Encourager les éleveurs à **préparer leurs chevaux** en fin de 3 ans

CONDITION:

Participation au régional Monté – 1 Régional par ancienne région – avant le 11 Octobre

ENCOURAGEMENTS :

- 25% meilleurs = **500€ / cheval**
- 25% suivants = **250€ / cheval**
- Seconde moitié du classement = **0€**

+ Tous les 3 ans primés bénéficieront de 15% des points nécessaires à la qualification pour la Finale des 4 ans CC

Enveloppe 2022 = **105 250€**

Participation au Régional 3 ans SPORT 2022

Nouvelle Aquitaine (Limousin)	13	4,6%
Nouvelle Aquitaine (Aquitaine)	4	
Nouvelle Aquitaine (Poitou Charente)	13	
Languedoc Roussillon	13	8,7%
Midi Pyrénées	10	
Centre val de Loire	7	2,2%
Ile de France	2	1,1%
Hts de France	6	1,3%
Bourgogne / Franche Comté	74	15,2%
AURA (Rhône Alpes) - Equita	36	11,9%
AURA (Auvergne) - Cournon	34	
Pays de la Loire	17	2,7%
Bretagne	0	0%
Normandie	313	15,3%
Grand Est	15	2,5%





Liberté
Égalité
Fraternité



institut français
du **cheval**
et de l'**équitation**

LE TRAIT ARDENNAIS

ORGANISME DE SELECTION: UECRA



ÉTAT DES LIEUX DU CHEPTEL ET DES ELEVEURS

301 en 2023

EVOLUTION EFFECTIF SELEVEUR STRAIT ARDENNAIS					
2017	2018	2019	2020	2021	2022
318	316	299	282	281	296

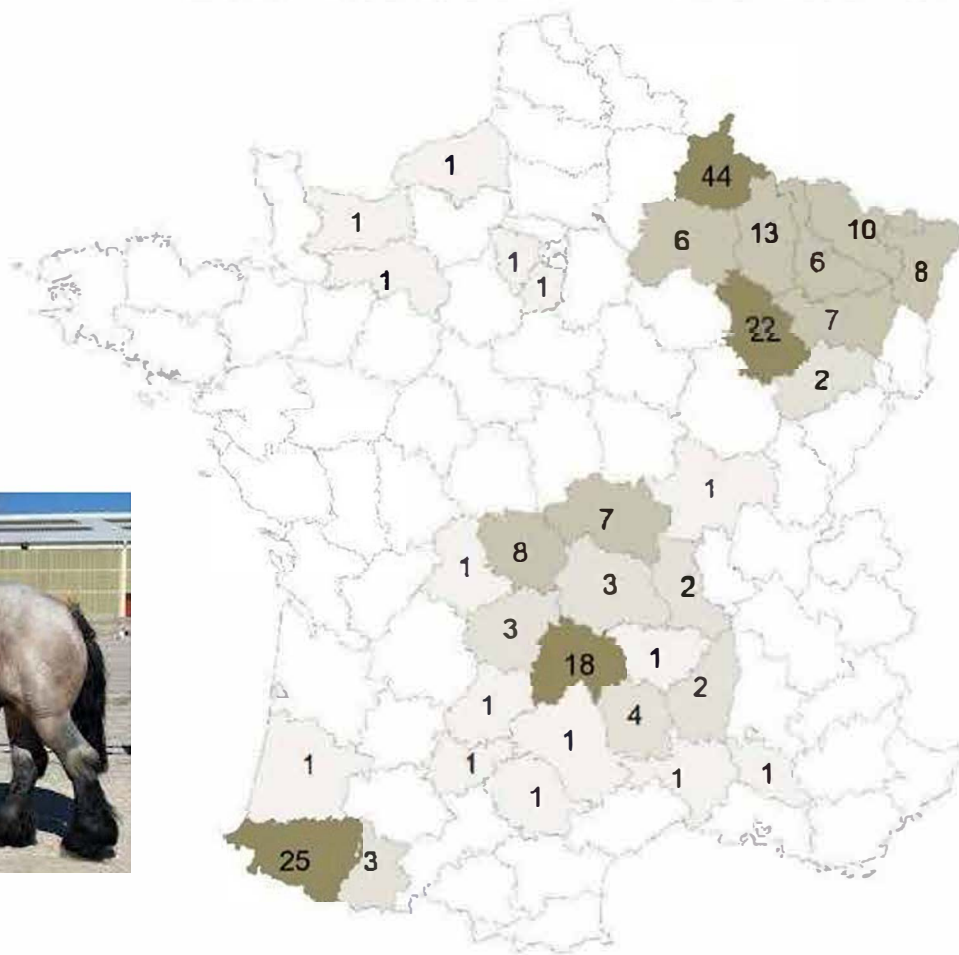
EFFECTIFS D'ELEVEUR STRAIT ARDENNAIS
partailés d'élevages Année 2022

				plus de 5	
Nombre de juments	1	2	3 à 5		Total
Eleveurs	116	61	66	53	296

Effectifs

	EFFECTIFS de REPRODUCTEUR STRAIT ARDENNAIS					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Etalons en activités TA	157	162	149	153	164	177
Juments saillies TA 1105 en 2023	972	1003	988	970	982	1100
Naissances enregistrées TA	505	523	528	549	544	547

Nombre de naisseurs de trait ardennais en 2022



Données SIRE à la date du 16 juin 2023

Les cinq axes du programme de sélection

AXE 1: INTRODUCTION DE SANG NOUVEAU

Objectif de sélection	Moyens
Maintien de la diversité génétique	Introduction maîtrisée de sang nouveau: Introduction de reproducteurs facteurs d'Ardennais à partir des races Traits du Nord, Trait Belge, Auxois et d'autres races de trait (néerlandais par exemple) à condition d'être réellement améliorateur pour le Trait Ardennais français.

Afin de maintenir la qualité génétique de la race, il est prévu que les animaux, mâles et femelles demandant à être inscrits en qualité de facteur d'Ardennais soient réellement améliorateurs. Pour cela, les candidats seront présentés devant la commission d'approbation et devront obtenir la note de 77 pour un mâle et 75 pour une femelle.

AXE B: AMÉLIORATION DE LA SÉLECTION DES MÂLES

Objectif de sélection	Moyens	Critères
Amélioration de la qualité des mâles Modèle et Allures	Amélioration de la sélection des mâles par augmentation du seuil d'approbation (note M et A sur grille) et caractérisation pointage	Note minimale: 75/100 avec 3 classes 75 à 78 : bon 79 à 81: très bon 82 et plus : excellent Confirmation à 3 ans de l'approbation à 2 ans + Epreuve Caractérisation pointage PEJET facultative en 2024 et obligatoire en 2025 et au-delà

Augmenter la qualité de modèle et allures des reproducteurs mâles en introduisant dans le programme de sélection un niveau d'approbation sensiblement supérieur à celui utilisé jusqu'en 2022 (note minimale 73). La commission d'approbation aura pour objectif de refuser tous les candidats notés 74/100 et en dessous.

Pour consolider l'amélioration de la sélection des mâles, les étalons approuvés à 2 ans seront revus à 3 ans, par la commission d'approbation, pour confirmer ou non leur approbation.

En outre, une participation à l'épreuve de caractérisation-pointage (2 ans ou 4 ans) constituerait une sorte de bonification, inscrite au procès-verbal d'approbation et inscrite également sur la base SFET, rubrique « résultats d'un équidé »

AXE C:AUGMENTATION DE LA QUALITE MODELE ET ALLURES DES REPRODUCTRICES

Objectif de sélection	Moyens	Critères
Amélioration de la qualité des femelles Modèle et Allures	Augmentation de la qualité Modèles et Allures par réduction des primes des juments au modèle peu satisfaisant et augmentation des primes des juments au modèle améliorateur	Supprimer les primes aux notes (Grille Modèle et Allures) inférieures à 70/100 et augmenter les montants au-delà de 78/100.

AXED:REDUIRE LA PRESENCE DU LYMPHŒDE MECHRONIQUE PROGRESSIF(PATTE A JUS)

Notation de la qualité des membres en regard de la présence du lymphoedème chronique progressif (patte à jus) et de catégoriser les animaux en fonction du degré de développement de cette tare. Une note de 1 (membres sains) à 5 (membres très dégradés) sera affectée à chaque animal présenté en M & A. Il sera proposé à l'éleveur de ne pas faire reproduire les animaux notés 4 et 5 qui ne pourront plus être primés en épreuves.

La mention «patte à jus» (lymphoedème chronique progressif) sera portée sur la grille de notation avec la note correspondante.



AXE E: FAVORISER L'APTITUDE AU TRAVAIL ET A L'UTILISATION

Au-delà du débouché historique des produits de la race, la consommation de viande, il existe une réelle dynamique vers un marché de l'utilisation, travail et loisir. Pour favoriser cette orientation, l'UECRA souhaite développer la formation des jeunes ardennais en mettant en place une dynamique de présentation en épreuves PEJET.

Cette participation constitue pour le cheval un point fort de ses aptitudes, les notes obtenues dans ces épreuves seront consultables sur la base SFET et sur le site de l'UECRA pour valorisation et commercialisation.



Parcours d'
Excellence du
Jeune
Equidé de
Travail



Objectifs du PEJET

- 1. Caractérisation*
- 2. Orientation*
- 3. Valorisation*



Schéma du PEJET

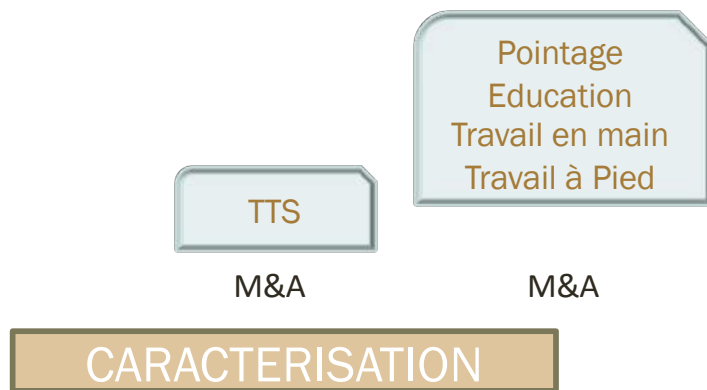


Schéma du PEJET

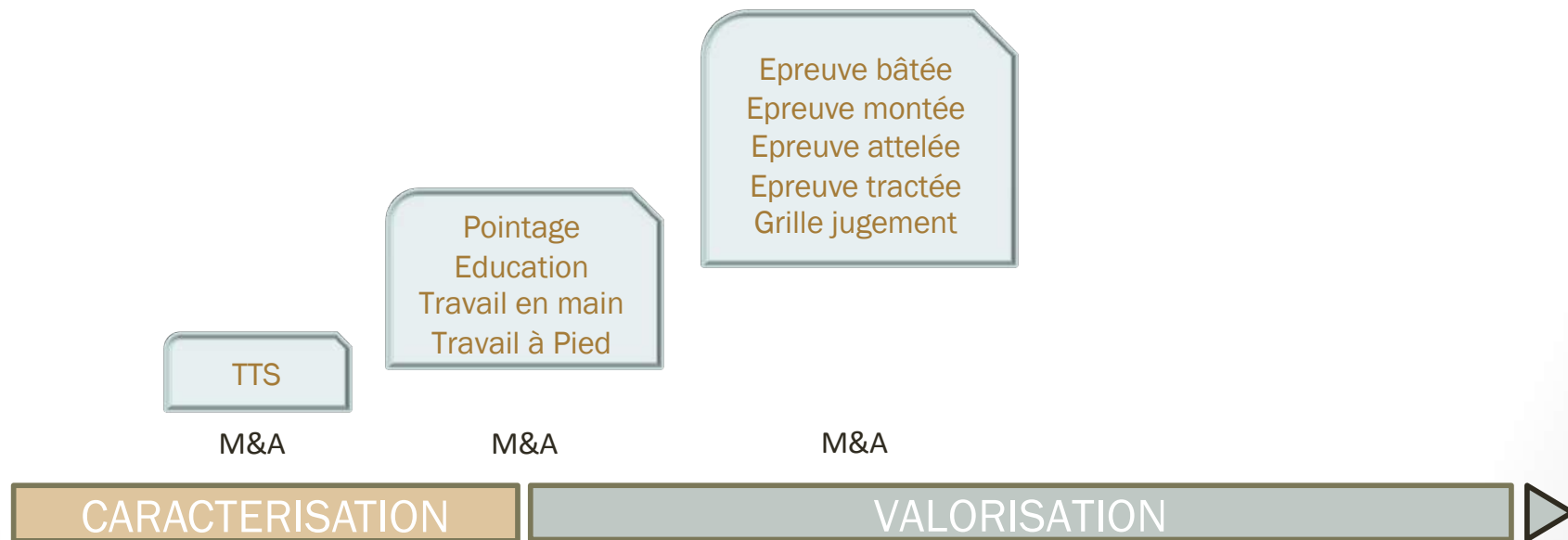


Schéma du PEJET

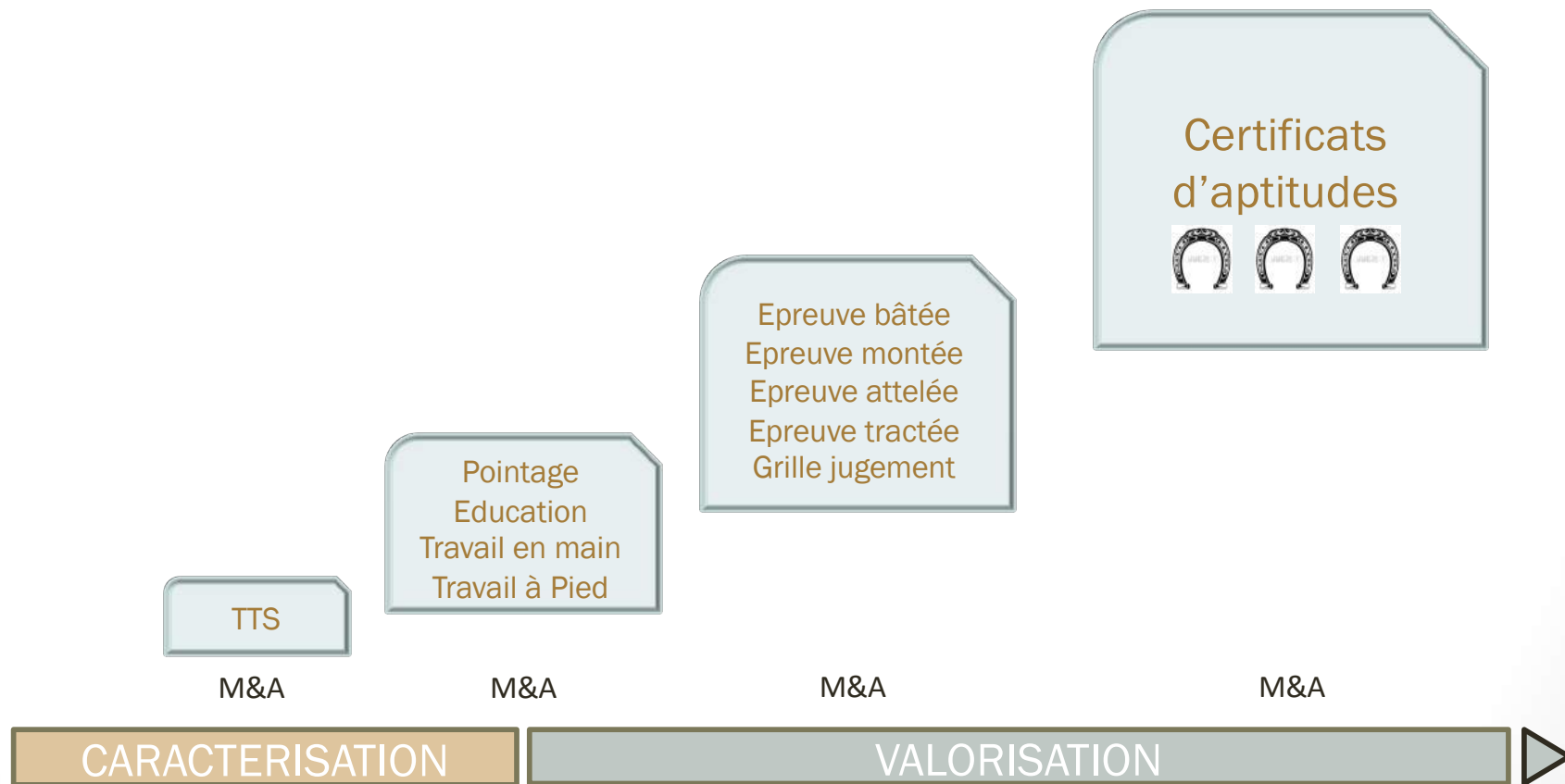
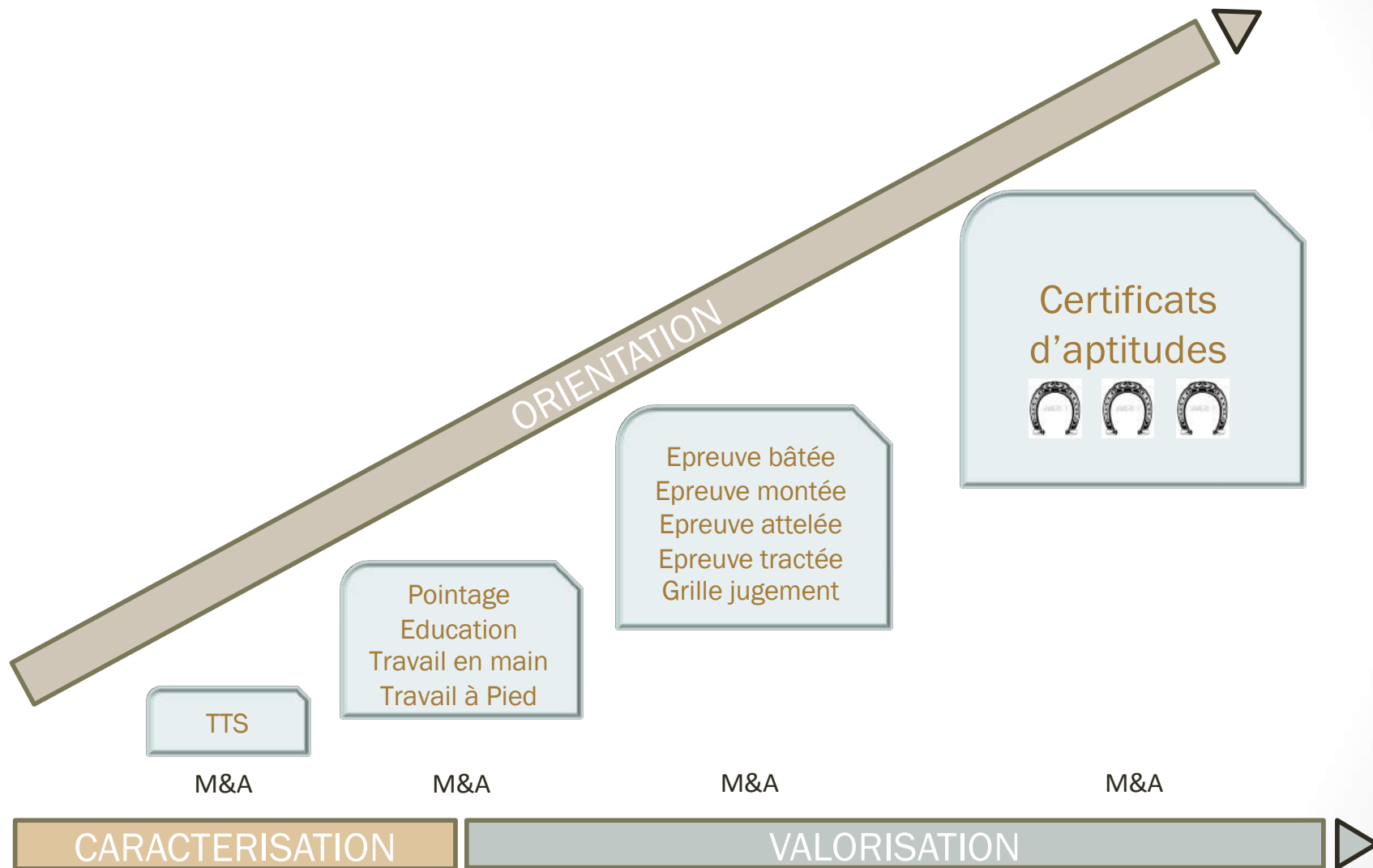


Schéma du PEJET



PEJET et Politiques de race

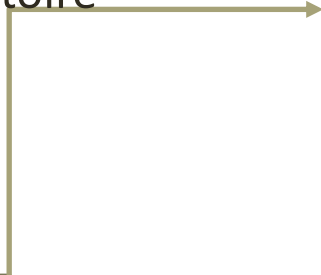


Marché(s)
ciblé(s) par la
race

PEJET et Politiques de race



Données
observatoire



Marché ciblé
de la race

PEJET et Politiques de race



Données de
l'observatoire

Objectifs de
production

Marché ciblé
de la race

PEJET et Politiques de race



