

GROUPEMENT POUR L'AMÉLIORATION  
DE L'ÉLEVAGE DU TROTTEUR FRANÇAIS

# GAET

Bulletin n°160 • Octobre 2021

PAGE 2  
**TRANSPORT  
DE SEMENCE**

PAGES 4 / 5  
**ANALYSE DE LA  
SAISON DE MONTE**

PAGES 12 À 15  
**LES VENTES  
DE YEARLINGS**  
Analyse du marché

**NOUVEAU**  
**www.gaet.fr**

UN SITE INTERNET  
POUR LES ELEVEURS

## LA GÉNOMIQUE

**PAGE 9 QUELLES PERSPECTIVES ?**

# TRANSPORT DE LA SEMENCE : CE QUE DÉFEND LE GAET

**Le GAET a été associé à la réflexion sur le transport de la semence et soutient les propositions qui sont actuellement en débat.**

## **Pas de changement des règles d'inscription au livre généalogique**

Un des points clés de notre livre généalogique est l'encadrement du nombre de cartes par étalon. La circulation de la semence ne doit pas entraîner de dérive sur ce point, quel que soit le lieu de stationnement des juments

## **Une mise en place encadrée**

Le transport de la semence peut se faire en réfrigéré ou en congelé, avec un avantage technique au congelé même si la fertilité est légèrement moins bonne. Nous demandons que la mise en place soit effectuée dans un centre agréé ou encadrée par un centre agréé.

## **Ce qu'il faut craindre**

Le Trot a ouvert ce débat de manière constructive et structurée, malheureusement il n'y aura pas d'issu à court terme.

L'argument majeur de ce blocage est l'amalgame entre l'organisation des courses et l'organisation de l'élevage.

Une modification de la gestion des pratiques d'élevage entraînerait selon les opposants l'ouverture des courses Françaises aux trotteurs étrangers.

L'expertise juridique diligentée par le Trot a montré que cette crainte n'était pas fondée.

La société le Trot est à la fois en charge de l'Organisme de Sélection de la race Trotteur Français et organisatrice de la filière course au trot. Cette double casquette favorise l'amalgame qui nous amène à l'impasse d'aujourd'hui.

L'expertise a montré qu'outre le fait que la gestion de la race et l'organisation des courses sont deux sujets distincts, la protection des courses Françaises repose sur des accords fragiles. Il y aurait donc des réflexions à avoir sur ce point pour se préparer à toute éventualité.

Une réflexion sur un système de handicap qui permettrait de lisser les écarts de dotation entre les pays serait sans doute une voie.

Par ailleurs la gestion des races est entrée depuis 2019 dans la réglementation Européenne par la mise en place du règlement zootechnique Européen (RZUE).

**Le Trot est à ce titre "Organisme de sélection" (OS) de la race Trotteur Français.**

**Cette évolution induit 2 points de fragilité pour notre système :**

1. **Le RZUE** introduit la possibilité que plusieurs OS soient agréés sur un même territoire.

2. **La gestion du code de race TF** : en effet les introductions de trotteurs étrangers n'ont pas été gérées de façon correcte quand on veut faire reposer la protection du système sur une race pure TF.

Les craintes qui sont exprimées par les sociaux professionnels sont donc fondées mais l'immobilisme face à l'évolution notamment des modes de reproduction est une erreur profonde.



## Bilan de la saison 2021

Nous avons le plaisir de vous présenter le **N° 160 de GAET info**. C'est un numéro qui dresse plusieurs bilans de la saison 2021 en matière d'élevage.

### Saison de monte

Le premier article dresse un bilan de la saison de monte avec une nouvelle baisse, certes légère, du nombre de juments saillies et aussi des constats édifiants en termes de diversité génétique puisque les 3/4 des juments sont servies par des étalons relevant seulement de 3 lignées mâles.

### Consanguinité

Ce bilan introduit un article de fond sur la génomique qui est une technique devenue prépondérante dans la génétique aujourd'hui. On pourrait en attendre notamment dans un premier temps une meilleure maîtrise de la consanguinité.

### C'est quoi le GDS ?

Nous vous présentons aussi un volet sanitaire grâce au GDS (Groupement de défense sanitaire) qui s'implique maintenant dans la filière équine.

### Transport de semence

Nous avons un petit mot sur le transport de la semence avec des regrets et des inquiétudes sur la capacité de notre filière à réfléchir et à évoluer.

Nous dressons enfin le bilan de la **saison des ventes 2021** avec déjà en ligne de mire nos **choix d'étalon pour 2022**.

Il y a aussi dans ce numéro un **bulletin d'adhésion**.

Nous vous invitons chaleureusement à nous rejoindre pour amender nos réflexions sur l'amélioration de l'élevage.

Avant de clore cet édito je voudrais saluer la mémoire de Stéphane DELPUECH qui était, de longue date, administrateur du GAET. Il était très dévoué à la cause du Trot et nous adressons toutes nos pensées à ses proches.

Nous saluons également la mémoire de messieurs Jean LEVESQUE et YVAN Bernard - tous les deux membres fondateurs du Gaet - et nous nous associons à la douleur de leur famille.

*Alberic Valais  
Président du GAET*

# ANALYSE DE LA SAISON DE MONTE 2021 EN TROTTEUR FRANÇAIS

par Mr François GORIOUX (IFCE)

Au 20 juillet 13 075 juments TF ont été saillies pour produire dans le Stud-book TF (13 250 fin de saison 2020) par 386 étalons actifs (411 fin de saison 2020) alors que 426 ont obtenu un carnet de monte cette saison.

A la fin de la saison 2021, l'effectif de juments saillies devrait être voisin de celui de 2020. Il faut noter qu'en 2020, année de la première vague de COVID et de la mise en œuvre d'un nouveau système de catégorisation des juments, l'effectif de juments saillies avait subi une baisse de 6% environ (14 163 juments saillies en 2019). Finalement la saison 2021 aura permis de conserver l'effectif de juments servies en 2020, mais n'aura pas permis de rattraper le retard subit en 2020 par rapport à 2019.

Au-delà de ces chiffres bruts et de ces tendances, il est intéressant d'analyser l'activité des étalons et la répartition des juments.

- **50% du harem (6 641 juments)** est servi par 18,4% des étalons actifs (70 étalons) qui servent 80 juments ou plus chacun. (dont 54 étalons saillissent 90 juments ou plus)
- **Trois quart du harem (9 817 juments)** est servi par un tiers des étalons (127 étalons) qui saillissent 37 juments ou plus.
- **La moitié des étalons (190)** servent 19 juments ou moins représentant 11% du harem total de juments (1530)

Le palmarès des fils de :

Sur le plan génétique, même si l'ascendance paternelle des étalons ne fait pas tout en élevage, il est intéressant d'analyser la répartition et l'activité des étalons en fonction de leur père à l'aide du tableau suivant :

Etalons actifs fils "de"	Nb Juments saillies par fils "de"	Nb Juments saillies par étalon lui-même	Nombre de fils "de" actifs	Jum. saillie par étalon actif	% du harem	cumul % du harem
READY CASH	2 014	100	25	81,3	16,2%	16,2%
COKTAIL JET	1 306		33	39,6	10,0%	26,2%
LOVE YOU	1 267	47	28	45,3	9,7%	35,8%
GOETMALS WOOD	780	28	20	38,5	6,2%	42,0%
PRODIGIOUS	629	84	11	59,4	1,8%	46,8%
JAG DE BELLOUET	595		16	37,2	4,6%	51,4%
GANYMEDE	283		13	21,8	2,2%	53,6%
LOOK DE STAR	271	100	7	46,4	2,1%	55,6%
PASSWORD	201	85	9	28,6	1,5%	57,2%

**Plus de 50% du harem total est servi par la descendance de 3 étalons :**

- **READY CASH** et ses 25 fils : **16,2% du harem** (2 114 juments)
- **COKTAIL JET** et ses 33 fils dont **LOVE YOU** (+ 28 fils) et **LOOK DE STAR** (+7 fils) : **21,8% du harem** (2 844 Juments)
- **GOETMALS WOOD** et ses 20 fils dont **PRODIGIOUS** (+11 fils) et **PASSWORD** (+9 fils) : **12,5% du harem** (1 638 juments)

En terme d'activité moyenne, ce sont les fils de READY CASH (81 juments/étalon) et ceux de PRODIGIOUS (59 juments/étalon) qui sont les plus attractifs.

### Analyse des lignées mâles :

En regroupant les étalons ayant fait la monte en 2021 par lignée paternelle identifiée par celui que l'on peut qualifier de chef d'une lignée mâle on obtient les répartitions suivantes :

Il faut noter dans cette analyse que dès lors qu'un étalon est suffisamment identifié comme père de père, il s'individualise au sein de la lignée de son ascendant (exemple : COKTAIL JET est identifiable à une lignée paternelle, même s'il descend en lignée mâle de FAKIR du VIVIER, idem pour GOETMALS WOOD issu de SHARIF DI IESOLO, idem pour SANCHO PANCA et KERJACQUES mais ces ascendants figurent quand même dans cette analyse car certains étalons sont leurs descendants sans autre ascendants notoires), en revanche de jeunes étalons futurs « chef de lignée mâle » restent sous l'appellation de leur ascendant chef de lignée mâle (exemple : READY CASH : lignée VIKING'S WAY ou LOVE YOU : lignée COKTAIL JET).

Enfin parmi les lignées présentées ci-dessous avec une plus faible activité, certaines auraient pu être réunies sous une lignée mâle commune :

- Workaholic ; Armbro Goal et Speedy Somolli sous celle de leur ascendant **SPEEDY CROWN** ancêtre d'ailleurs de la lignée Buvetier d'Aunou.
- Jet du Vivier ; Vivier de Montfort et Fakir du Vivier sous celle de **SABI PAS**.
- Florestan, Pershing et Kimberland sous celle de **STAR'S PRIDE** (ancêtre d'ailleurs de la lignée Viking's Way)

Nom du chef de lignée mâle	Total juments TF saillies par étalon de la lignée	Total juments TE saillies en Fr par étalon de la lignée	Nombre Etalons de la lignée actifs 2021	Nb moyen juments TF saillies /Etalon de la lignée	% du harem servi par cette lignée mâle	Cumul pourcentage
COKTAIL JET	3 983	58	102	39,0	30,5%	30,5%
VIKING'S WAY	3 875	322	69	56,2	29,6%	60,1%
GOETMALS WOOD	1 860	8	46	40,4	14,2%	74,3%
BUVETIER D'AUNOU	598	6	26	23,0	4,6%	78,9%
SHARIF DI IESOLO	442	1	19	23,3	3,4%	82,3%
QUADROPHENIO	360	4	11	32,7	2,8%	85,0%
JET DU VIVIER	316	2	12	26,3	2,4%	87,4%
FLORESTAN	296	2	55	16,5	2,3%	89,7%
ARMBRO GOAL	223		7	31,9	1,7%	91,4%
SANCHO PANCA	221		11	20,1	1,7%	93,1%
WORKAHOLIC	189		13	14,5	1,4%	94,6%
KERJACQUES	162	1	9	18,0	1,2%	95,8%
FIRSTLY	156		6	26,0	1,2%	97,0%
VIVIER DE MONTFORT	113		4	28,3	0,9%	97,9%
FAKIR DU VIVIER	108		6	18,0	0,8%	98,7%
SPEEDY SOMOLLI	69		3	23,0	0,5%	99,2%
PERSHING	42		2	21,0	0,3%	99,5%
KIMBERLAND	22		5	4,4	0,2%	99,7%

Trois quarts du harem de juments est servi par un descendant des trois chefs de lignée mâle : COKTAIL JET, VIKING'S WAY et GOETMALS WOOD.

Des lignées mâles leader d'il y a 30 ou 40 ans ont été prolongées par de nouvelles (FAKIR DU VIVIER → COKTAIL JET ou SHARIF DI IESOLO → GOETMALS WOOD) d'autres ont tendance à s'éteindre (KERJACQUES, FLORESTAN) et d'autres peuvent émerger (VIKING'S WAY) ou résister (QUADROPHENIO et FIRSTLY dans une moindre mesure) mais restent fragiles. Les lignées mâles de demain se cachent donc sûrement parmi les lignées les plus prolifiques actuellement mais peuvent aussi émerger de lignées plus discrètes au fil des croisements élaborés par les éleveurs pour diversifier les pedigrees de leurs élèves.



## Bulletin d'adhésion 2022

A retourner accompagné du règlement à :  
**GAET – Chez Mme GOHIER – 14 rue des Coquelicots – 53230 COSSE LE VIVIEN**  
 Tél. : 09 54 36 76 13 – Port : 06 03 59 42 53 - Fax : 09 59 36 76 13

**Oui, j'adhère au GAET pour l'année 2022**

Merci de nous retourner ce bulletin le plus rapidement possible. Le GAET est indépendant grâce à vos cotisations.

M. - Mme - Mlle NOM – Prénom :

Raison sociale :

Adresse :

Code Postal :

Ville :

Tél. :

Portable :

Fax :

**E-mail :**

Nombre de poulinières : .....

Conjoint adhérent : Nom : ..... Prénom : .....

**Cotisation annuelle :**

\*Seules les cinq premières poulinières sont prises en compte pour le calcul de la cotisation annuelle 2021.

Date :

Signature :

**Le GAET dématématise ses activités, votre e-mail est indispensable afin de rester informé !**

	Choix	Montant
Cotisation annuelle - (Droit fixe)		40 €
<b>Ou</b> Adhérent Bienfaiteur (adhérent n'ayant plus de poulinière)		30 €
Poulinière(s) ( <b>de 1 jusqu'à 5</b> ) : nombre* ___ X 10 € =		+
Conjoint(e) adhérent(e) : non = 0 € oui = + 10 €		+
<b>Montant de la cotisation</b>		=

# **LE GDS (Groupement de Défense Sanitaire)** **REACTEUR MAJEUR DE LA SANTÉ ANIMALE** **EST AUSSI PRÉSENT DANS LA FILIÈRE ÉQUINE.**

## **Fondation des GDS**

Fondés dans les années 1950 à l'initiative des services vétérinaires, les GDS sont depuis l'origine des collaborateurs du service public de la santé animale et de la sécurité sanitaire.

A la base leur activité était essentiellement centrée sur l'élevage bovin, mais ils se sont diversifiés au fil du temps. Une section équine a notamment vu le jour dans bon nombre de régions et elle a été reconnue par la fédération Nationale depuis 1 an.

En matière équine les GDS nouent des relations avec le réseau RESPE, l'IFCE, les CONSEILS DES CHEVAUX, tout en restant strictement dans le cadre de la protection sanitaire.

## **Rôle des GDS**

Les GDS veillent au bon état sanitaire des troupeaux, étudiant les risques spécifiques à leur département et aux races du secteur et conseillant les éleveurs sur les conduites à tenir dans un but de prévention : vaccination, hygiène, conditions d'élevage...

Les GDS ont jeté les principes d'une politique de maîtrise des risques sanitaires en élevage, fondée sur une démarche préventive avec un volet formation de l'éleveur, informé de son élevage, et un volet bilan volontaire en élevage réalisé par le vétérinaire et l'éleveur.

Le mutualisme dans la prévention des maladies et dans la gestion des risques est un maître mot au sein des GDS.

## **A titre d'exemple en Pays de la Loire :**

Les GDS des Pays de la Loire traitent d'un certain nombre de pathologies. Chaque GDS départemental ou Régional a une action spécifique.

### **Parasitisme**

- Prise en charge des frais d'analyses à hauteur de 80 %.

### **Reproduction**

- Prise en charge des frais d'analyses.

### **Avortement**

### **Respiratoire**

- Poulains et adultes, remboursement des frais d'analyses à hauteur de 80 %.

### **Équarrissage**

Remboursement des frais d'équarrissage à hauteur de :

- 60 % la 1ère année de cotisation
- 80 % la 2ème année de cotisation
- 100 % à partir de la 3ème année de cotisation

Plus d'information sur : <https://www.m-elevage.fr/equins/>

# LES BASES DE LA TRANSMISSION DU MATÉRIEL GÉNÉTIQUE

Au premier abord, la génétique peut sembler compliquée et mystérieuse.

**Lorsqu'on regarde un cheval dans un pré, que voit-on ?**

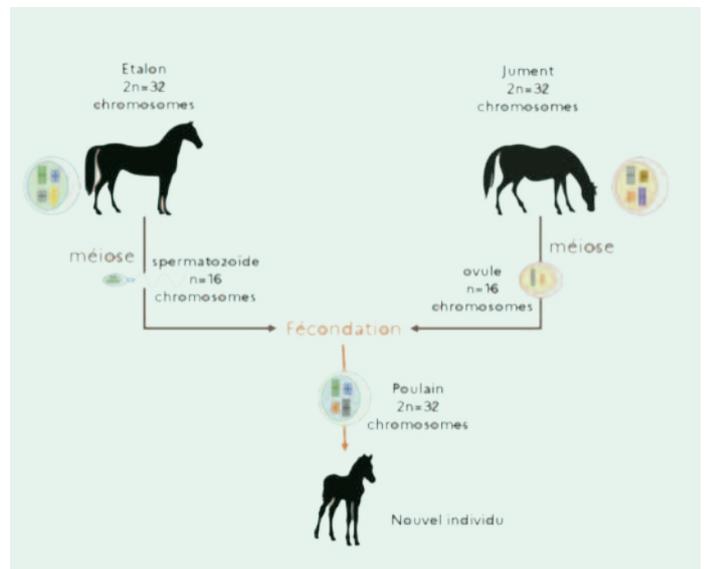
Son phénotype, c'est-à-dire ce que nous pouvons décrire. En réalité, il est composé de 2 parts :

- Une part est génétique, 32 paires de chromosomes, qui est transmise pour moitié par son père et pour moitié par sa mère ;
- Une autre part est due aux effets de milieux : condition d'élevage, d'éducation, d'entraînement;

Au premier abord, il n'est donc pas toujours évident de voir la part génétique que notre cheval pourra éventuellement transmettre.

Lors de la fécondation, l'étalon et la jument vont fournir une partie de leur matériel génétique à leur poulain. Il existe, chez les équidés, 4 294 967 296 possibilités de répartition des chromosomes au hasard dans un spermatozoïde ou un ovule.

La fusion des deux cellules reproductrices va donner naissance à un nouvel individu. Les aléas de la fécondation donnent donc 18 milliards de milliards de possibilités pour les produits d'un seul couple de parents.



## Quelques définitions de base.

**Spermatozoïde** : cellule fécondante mâle, produite en grand nombre, c'est-à-dire la cellule reproductrice mâle, qui est petite et capable de se déplacer activement pour aller jusqu'à l'ovule.

**Ovule** : cellule reproductrice femelle pouvant être fécondée, assez grosse et peu mobile.

**Chromosomes** : structure du noyau des cellules. Ils sont composés essentiellement d'ADN contenant l'information génétique. C'est le support de l'information génétique.

**Gène** : unité d'information génétique transmise par un individu à sa descendance. Il intervient dans l'expression d'un caractère. Par exemple dans le caractère lié à la définition d'une robe : gris, pie, etc.

**Allèle** : des différentes formes existent pour un gène et pour un caractère donné.

Les chromosomes, les gènes et les allèles sont stables au cours de la vie d'un individu.

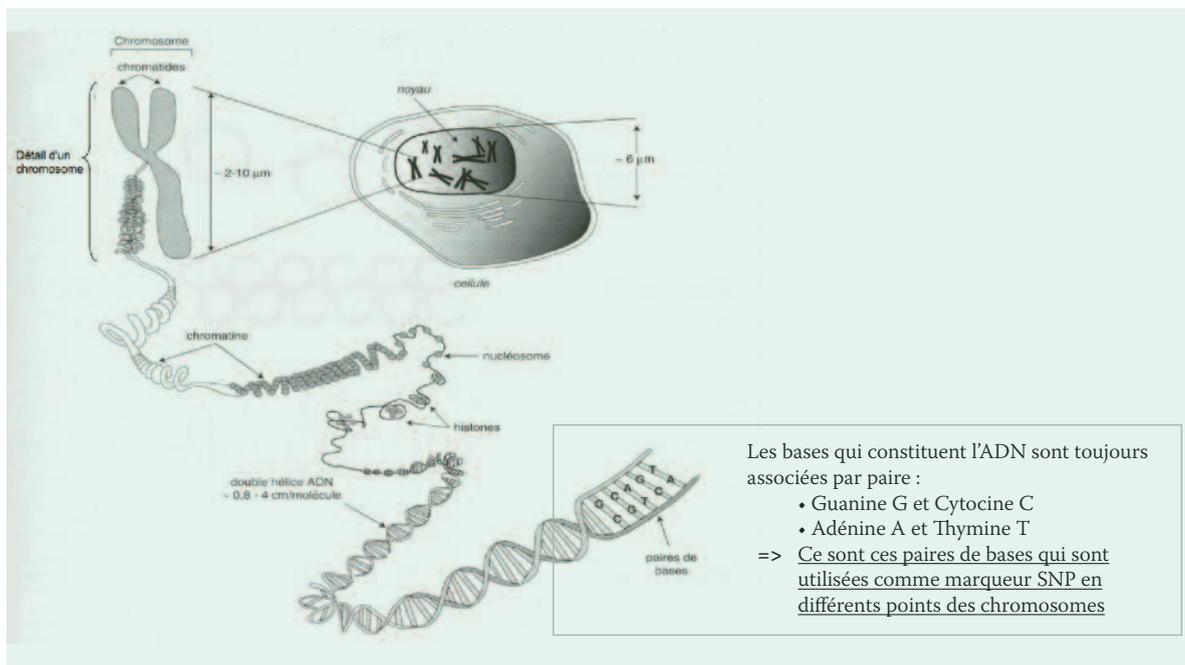
Il n'est pas possible de les changer. Si un cheval sur un chromosome, sur un gène, porte un allèle à la naissance, il aura toujours le même à la fin de sa vie.

# GÉNOMIQUE, QUELLES PERSPECTIVES D'UTILISATION ?

## Contexte

Des avancées majeures ont eu lieu récemment dans le domaine de la génomique et des conséquences importantes sont à prévoir dans les prochaines années.

Une nouvelle technologie permettant de caractériser très finement le génome des chevaux peut maintenant être utilisée en routine. Il s'agit de la puce SNP qui permet de génotyper les marqueurs présents sur les chromosomes de chaque individu.



### Structure du chromosome

Selon la précision de la puce utilisée, il est possible de génotyper, pour un individu donné, quelques centaines de SNP, voire 10 000, 50 000, 70 000 ou 670 000 SNP. La caractérisation du génome complet est également possible. Actuellement, c'est le coût de la précision souhaitée qui reste important pour choisir le type de puce utilisée. Dans tous les cas, ce typage peut être réalisé à partir du sang du cheval ou de ses bulbes pileux (crins).

## Applications possibles dans plusieurs domaines

### 1. La gestion de l'état civil (identification et contrôle de filiation).

A ce jour, les génotypages sont effectués en routine avec la technologie des microsatellites. C'est l'ISAG (international society for animal genetic) qui définit les panels de marqueurs génétiques utilisés pour l'identification et les vérifications de parenté des animaux domestiques (vache, cochon, cheval, chien, chat...).

Un travail est en cours pour valider environ 150 marqueurs SNP pour l'identification et les contrôles de filiation, en remplacement des 14 microsatellites actuellement utilisés. Nous sommes en attente des orientations de l'ISAG pour le passage à la technologie SNP.

# GÉNOMIQUE, QUELLES PERSPECTIVES D'UTILISATION ? (suite)

## 2. La caractérisation objective des individus.

Grâce aux études déjà publiées et aux travaux en cours, il a pu être montré qu'un certain nombre de SNP permettaient de caractériser plus précisément les individus. Il devient possible de disposer d'outils d'aide à la décision notamment pour optimiser les choix lors des accouplements. Cela concerne :

- Certains gènes majeurs (anomalies, aptitude particulière (DMRT3) ou encore les gènes de coloration des robes) sont déjà bien répertoriés et le génotypage de ces gènes donne des indications précieuses utiles et utilisables.
- Certains marqueurs SNP mis en évidence lors des diverses études déjà menées (GenOTrot, GenEquin, ...) ont des effets intéressants qui pourraient être combinés aux autres informations déjà utilisées afin d'affiner les outils actuellement disponibles et d'en améliorer la précision.

## 3. La gestion de la variabilité génétique des populations.

Actuellement, seuls les pedigrees sont pris en compte pour calculer un indicateur de cette variabilité génétique : consanguinité. Selon les informations généalogiques disponibles des différences peuvent apparaître dans les calculs.

**ifce** Institut français du cheval et de l'équitation

**Info chevaux**

Logo TROTTEUR FRANCAIS

**LOVE YOU 1'10"2 (A6H)**  
Trotteur Français, Male, Alezan, né(e) en 1999, Étalon actif  
Père: [COKTAIL JET 1'11"2 \(ASH\)](#) Trotteur Français  
Mère: [GUILTY OF LOVE 1'17"1 \(A3H\)](#) Trotteur Français  
Père de mère: [AND ARIFANT 1'16"5 \(A4V\)](#) Trotteur Français

INFORMATIONS GÉNÉRALES | PEDIGREE & CHEVAUX ASSOCIÉS | APPÉTITUDE | REPRODUCTION | PRODUCTION | DIVERSITÉ GÉNÉTIQUE

### Diversité génétique

Télécharger la page en pdf

L'analyse des généalogies des reproducteurs permet de déterminer leur "originalité génétique". Les outils proposés peuvent apporter une aide à l'éleveur. Ils permettent d'éviter l'augmentation de la consanguinité et de conserver une diversité génétique suffisante.

Consanguinité | Ancêtres majeurs | Composition raciale

La consanguinité est le résultat de l'accouplement de reproducteurs apparentés.

**Coefficient de consanguinité**  
Coefficient de consanguinité pour le cheval **Love You** : 2.32 %  
Calcul établi à partir de l'ensemble des informations généalogiques disponibles dans la base SIRE  
Coefficient de consanguinité de la race **Trotteur Français** : 4.05 %  
Il s'agit de la consanguinité moyenne d'une population de référence de chevaux de race TF (TF nés entre 2014 et 2018 pour la consanguinité affichée en 2021)

**Profondeur des générations**  
Le pourcentage d'ancêtres connus par génération ne prend en compte que les ancêtres dont l'origine est validée. Le coefficient de consanguinité a été établi sur ces origines certifiées. Il peut y avoir une différence entre le pedigree 3G et le pourcentage d'ancêtres connus réellement utilisé.

Numéro de la génération	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°
Love You	100.00 %	100.00 %	100.00 %	100.00 %	96.88 %	81.25 %	75.00 %	59.77 %	50.78 %	44.53 %

Simuler la consanguinité d'un produit

À savoir

Figure 2- Exemple d'outil actuellement disponible

Ces calculs sont basés sur des probabilités de retrouver ou non des gènes provenant d'individus apparentés. Avec les informations obtenues via les SNP, cela permettrait d'avoir un calcul réel de la consanguinité du produit y compris en l'absence de sa généalogie.

## Perspectives offertes par l'introduction du typage SNP pour les contrôles de filiation

L'organisation des contrôles de filiation des équidés permet de collecter du sang des individus qui doivent être génotypés. Si besoin et selon le règlement de chaque stud-book, un contrôle de filiation peut également être effectué. La technologie microsatellite actuellement utilisée devrait être remplacée dans quelques mois par celle des SNP, plus performante.

Compte tenu des possibilités offertes par cette nouvelle technologie, il est opportun de réfléchir aux autres applications qui pourraient être envisagées simultanément comme la caractérisation des chevaux (aptitude à la performance, longévité, originalité génétique...).

Pour cela, le choix de la puce SNP servant au génotypage sera importante :

- plus la densité de marqueurs sur la puce est élevée, plus les applications seront intéressantes, variées et fiables ;

mais

- plus la densité de marqueurs est élevée, plus le coût du typage sera élevé.

Un projet est actuellement en cours afin d'étudier différents scénarios concernant le choix des puces utilisées.

	Gestion de l'identification et contrôle de filiation	Génotypage de gènes majeurs	Typage des SNP impliqués dans des caractères plurifactoriels d'intérêt	Caractérisation de la variabilité génétique	Intérêt pour la recherche
Utilisation d'une puce très basse densité < 1k SNP	Intérêt pour la recherche	Oui	Non	Non	Non
Utilisation d'une puce	Oui	Oui	Oui++	Oui	Oui++
Utilisation d'une puce 670 k SNP	Oui	Oui	Oui+++	Oui	Oui+++

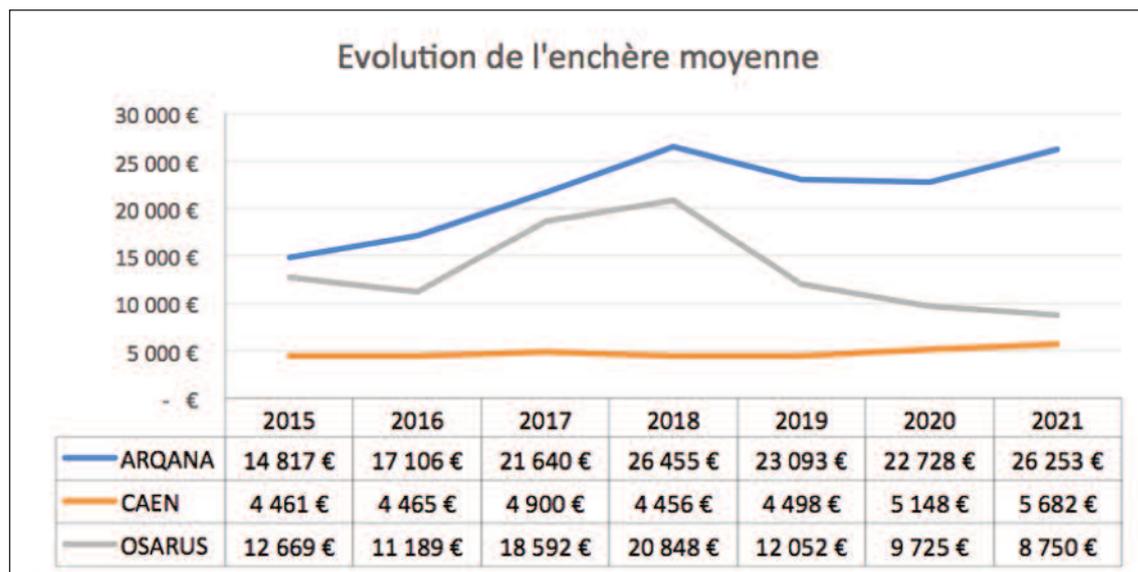
Il est important de noter qu'avec la puce basse densité, le lien entre les microsatellites et les SNP ne pourra pas être établi, ce qui induira un prélèvement obligatoire des parents pour assurer les contrôles de filiation.

L'étude en cours doit notamment permettre d'affiner les éventuels surcoûts liés à l'utilisation de cette nouvelle technologie.

Par contre, le volume d'informations disponibles concernant la caractérisation des individus sera bien plus intéressant et apportera des outils d'aide à la sélection ou à la gestion de la variabilité génétique plus efficaces.

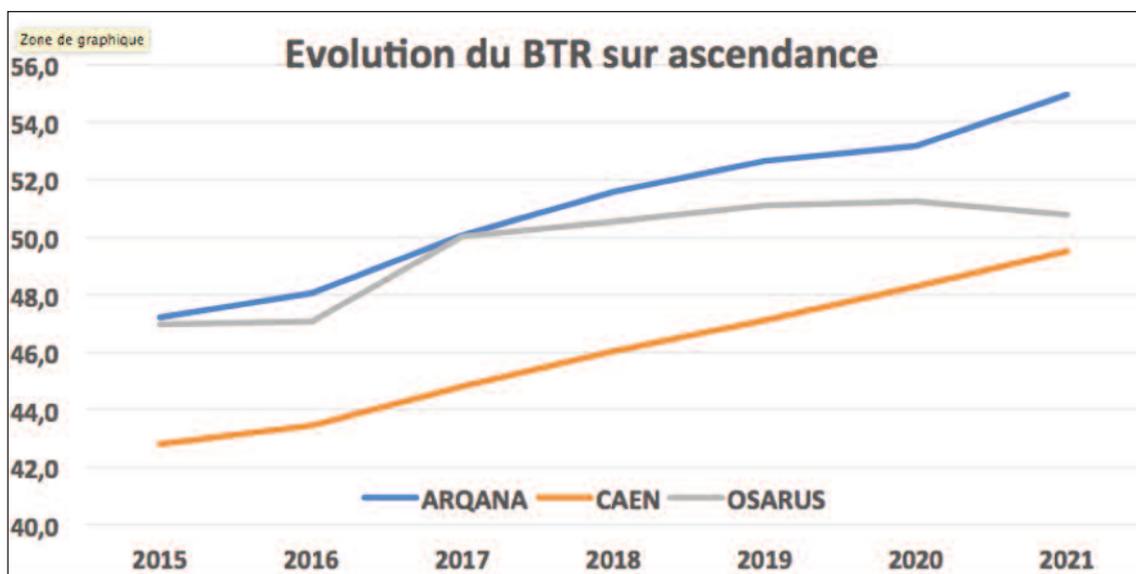
Les conséquences en matière de recherche seront également décuplées puisque nous pourrons disposer alors de populations de référence, de taille conséquente, permettant d'analyser plus finement les caractéristiques des populations d'équidés.

# Le marché 2021 du yearling trotteur est **actif**



Les agences ont vu l'enchère moyenne augmenter de 10 à 15 % à l'exception d'OSARUS.

## Le marché est **éclairé**



Il est frappant de rapprocher l'évolution des valeurs génétiques des sujets présentés des enchères constatées, les courbes sont quasiment parallèles.

**ARQANA** : Notamment grâce aux jeunes étalons, Arqana avait un très bon catalogue, les enchères ont suivies.

**CAEN** : Les ventes de Caen continuent leur bonhomme de chemin en progressant plus ou moins au rythme du progrès de la population et les enchères suivent.

**OSARUS** : La plus jeune des agences a du mal à trouver son positionnement sur le marché des yearlings trotteurs et les enchères constatées restent assez moyennes.

# La demande du marché est **constante**

L'offre mise en marché était supérieure de 100 numéros par rapport à une année normale et 200 numéros par rapport à 2020. Le nombre de vendus est quasiment constant.

Année	Arqana	Caen
2017	336	483
2018	342	477
2019	331	475
2020	322	471
2021	322	496

La demande se situe un peu au-delà de 300 yearlings à Deauville et un peu moins de 500 pour CAEN. La demande n'augmente pas quand l'offre augmente ce qui est assez logique dans la mesure où le nombre de chevaux absorbés par la filière est constant.

## Pour que le marché reste porteur il faut :

- **1. Augmenter la qualité.** L'année 2021 a montré que c'était efficace puisque là où la qualité était meilleure, les prix ont été meilleurs.
- **2. Diminuer la production.** C'est en train de se faire dans la mesure où nous sommes repassés en dessous de 10 000 naissances et que la tendance va se prolonger.
- **3. Elargir le marché à l'international.** Des initiatives sont prises dans ce sens, il est cependant difficile d'ouvrir le marché si l'ensemble de la filière n'est pas ouvert. C'est un débat de fond qui se pose aussi en génétique, il semble que la filière Trot ne soit pas prête à le poser sereinement.

## La hiérarchie des **étalons**

READY CASH reste leader, FACE TIME BOURBON se classe ensuite dans une hiérarchie quand même dominée par les étalons confirmés. En effet LOVE YOU, PRODIGIOUS, GOETMALS WOOD, NIKY, ROYAL DREAM restent constants en haut du panier.

Parmi les étalons plus jeunes mais déjà confirmés on note les bons comportements de CHARLY DU NOYER, BIRD PARKER, BRILLANTISSIME, BOLD EAGLE, DJANGO RIFF, CARAT WILLIAMS, BOOSTER WINNER.

Enfin parmi les jeunes le très attendu FACE TIME BOURBON domine devant FABULOUS WOOD (avec un fort taux de retrait), FOLLOW YOU, EARL SIMON, EXPRESS JET, FEELING CASH, ENINO DU POMMEREUX.

Les tableaux qui suivent présentent les progressions, c'est une donnée intéressante, souvent corrélée au BTR qui va sortir dans quelques semaines. Nous préférons bien sûr les étalons dont la côte se tient.

## La poulinière, facteur clé de succès

fait des classes de BTR sur ascendance.

Père	1 étoile	2 étoiles	3 étoiles	4 étoiles	5 étoiles	Nbr
BILIBILI			8 800 €	11 800 €		20
BIRD PARKER			18 250 €	28 700 €	40 000 €	20
BOCCADOR DE SIMM		7 000 €	8 529 €	6 000 €		27
BOLD EAGLE			19 714 €	22 500 €	43 500 €	30
BOOSTER WINNER		7 067 €	13 756 €	25 182 €		28
CARAT WILLIAMS		10 500 €	16 833 €	14 643 €	130 000 €	30
CASH AND GO		5 500 €	10 792 €	9 225 €		30
CHARLY DU NOYER		30 000 €	24 667 €	28 500 €		29
COUP DE POKER	3 600 €	5 500 €	23 500 €			20
CRISTAL MONEY		4 000 €	10 182 €	12 083 €		31
DJANGO RIFF			24 000 €	17 250 €	46 667 €	21
DOBERMAN		5 667 €	8 389 €	16 788 €		26

Le nombre d'étoiles augmente bien sûr en fonction de la valeur génétique de la mère. Il est certain que les tarifs les plus élevés sont consentis pour des yearlings ayant un modèle irréprochable mais aussi, du fait de la qualité de la souche maternelle, vocation à se valoriser en reproducteurs.

Il ne faut donc pas surclasser une poulinière, c'est-à-dire la mettre à un étalon très spéculatif car le résultat commercial risque d'être décevant.

## Conclusion

Le marché 2021 était bien actif, très sélectif, constant en volume. Ces caractéristiques peuvent présider vos choix de saillies pour la saison 2022.

**voir page suivante le classement des étalons concernant les ventes de yearlings 2021**

# classement des étalons \* aux ventes de yearlings

Nom	Enchères 2017	Enchères 2018	Enchères 2019	Enchères 2020	Enchères 2021	DMRT3 Etalon	BTR sur ascendance	% Vendu
READY CASH	107 706 €	120 952 €	86 059 €	68 556 €	86 520 €	AA	59	72,00%
FACE TIME BOURBON					65 792 €	AA	62	44,44%
LOVE YOU	32 909 €	31 867 €	40 333 €	48 467 €	41 909 €	AA	54	41,67%
FABULOUS WOOD					38 769 €		56	35,29%
CHARLY DU NOYER		36 269 €	30 727 €	26 500 €	27 565 €	AA	56	62,50%
BIRD PARKER	23 957 €	40 115 €	28 037 €	25 455 €	26 667 €	CA	57	52,63%
PRODIGIOUS	22 286 €	41 500 €	36 286 €	81 333 €	25 083 €	AA	54	58,33%
FOLLOW YOU					24 708 €	AA	59	61,54%
BRILLANTISSIME	43 409 €	36 560 €	26 526 €	30 105 €	24 125 €	AA	55	50,00%
GOETMALS WOOD	23 889 €	26 875 €	19 722 €	23 700 €	23 868 €	CA	49	50,00%
BOLD EAGLE	62 120 €	72 120 €	39 455 €	36 762 €	23 333 €	AA	57	68,97%
DJANGO RIFF			27 900 €	31 000 €	23 188 €		58	61,11%
CARAT WILLIAMS			29 058 €	20 543 €	20 705 €	CA	54	46,15%
NIKY	16 810 €	20 947 €	23 667 €	13 667 €	20 031 €	AA	51	75,00%
ROYAL DREAM	17 333 €	13 667 €	19 750 €	50 400 €	19 958 €	AA	54	75,00%
UP AND QUICK	14 441 €	26 429 €	13 450 €	26 000 €	18 700 €	AA	51	80,00%
BOOSTER WINNER	12 300 €	14 369 €	17 818 €	15 138 €	18 348 €	AA	54	64,00%
EARL SIMON					17 986 €	AA	58	53,33%
EXPRESS JET					17 553 €	AA	53	59,09%
ERIDAN				29 804 €	17 192 €	AA	56	48,28%
FEELING CASH					17 174 €		57	64,00%
ENINO DU POMMEREUX					16 647 €		54	58,82%
VILLAGE MYSTIC	21 700 €	16 821 €	18 844 €	23 143 €	16 444 €		57	50,00%
TIMOKO	21 625 €	20 316 €	20 438 €	13 615 €	16 423 €		53	61,54%
UN MEC DHERIPRE	13 607 €	14 875 €	17 778 €	16 143 €	16 417 €	AA	57	41,67%
DAVIDSON DU PONT					14 083 €		53	37,50%
BOLERO LOVE		19 156 €	14 464 €	14 000 €	14 000 €	AA	56	25,00%
CAPTAIN SPARROW				14 286 €	13 893 €		54	73,33%
URIEL SPEED	26 111 €	24 000 €	19 864 €	13 333 €	12 933 €	AA	53	71,43%
NI HO PED DOMBREE	14 950 €	5 743 €	11 529 €	9 313 €	12 657 €		49	47,37%
ORLANDO VICI	15 250 €	15 250 €	16 731 €	10 591 €	12 625 €	AA	54	87,50%
SAXO DE VANDEL	10 872 €	16 313 €	12 538 €	15 688 €	11 940 €	AA	50	73,33%
SAM BOURBON	19 625 €	16 778 €	12 831 €	8 250 €	11 500 €		50	62,50%
DOBERMAN			7 189 €	10 547 €	11 340 €	AA	54	60,87%
OURAGAN DE CELLAND	8 320 €	12 425 €	9 294 €	8 923 €	11 159 €	AA	47	83,33%
DOLLAR MACKER			11 572 €	9 713 €	10 638 €	CA	53	64,29%
SCIPION DU GOUTIER	17 500 €	14 900 €	11 050 €	17 333 €	10 440 €	CA	53	50,00%
CRISTAL MONEY		18 053 €	27 929 €	10 259 €	10 400 €	AA	54	73,08%
LOOK DE STAR	14 371 €	14 235 €	16 179 €	17 000 €	10 100 €	AA	50	75,00%
BILIBILI		8 550 €	5 587 €	11 125 €	10 000 €	CA	55	58,33%
DIJON				7 944 €	9 833 €		55	88,89%
CASH AND GO				25 474 €	9 787 €	AA	54	58,33%
VERY NICE MARCEAUX	10 573 €	20 824 €	11 669 €	12 275 €	9 782 €	AA	52	68,18%
CANADIEN DAM			8 864 €	18 667 €	9 757 €	CA	53	85,71%
DROLE DE JET				11 333 €	9 238 €		53	75,00%
UN AMOUR DHAUFOR	15 500 €	20 700 €	10 305 €	14 158 €	9 167 €	AA	51	55,56%
MAGNIFICENT RODNEY	8 360 €	9 644 €	13 808 €	9 109 €	9 164 €	CA	48	72,73%
REAL DE LOU	12 358 €	8 033 €	11 478 €	14 000 €	9 000 €	CA	53	36,36%
UNICLOVE	14 265 €	15 986 €	15 336 €	14 400 €	8 519 €	AA	54	62,50%
PRINCE DESPACE	7 333 €	4 633 €	4 260 €	6 283 €	8 260 €	AA	50	100,00%
COUP DE POKER		8 082 €	7 888 €	7 646 €	8 183 €	AA	48	76,92%
DUCATO BOURBON					8 000 €		53	75,00%
BOCCADOR DE SIMM	6 633 €	5 808 €	7 725 €	7 812 €	7 970 €	CA	53	62,50%
UHLAN DU VAL					7 700 €	AA	52	80,00%
HULK DES CHAMPS					7 450 €		47	75,00%
BRIAC DARK		9 135 €	5 607 €	14 013 €	7 300 €		60	83,33%
HAND DU VIVIER	3 925 €	4 300 €	2 756 €	3 586 €	7 300 €	AA	43	60,00%
COBRA BLEU				4 938 €	7 250 €	CA	49	75,00%
CLIF DU POMMEREUX			5 560 €	7 900 €	7 200 €		51	69,23%

\* Les soixantes premiers du classement

# Club Élevage, 1ère plateforme d'achat/vente de saillies et de parts d'étalons en ligne



Évaluez en ligne la qualité génétique du croisement



Accédez à l'ensemble des saillies disponibles au niveau national



Négociez les meilleurs tarifs



Nous gérons tout l'administratif : du paiement au contrat, en passant par la facture



Rendez vous dès maintenant sur  
**[www.club-elevage.fr](http://www.club-elevage.fr)**

+ de  
**3500**  
membres



Envoyez un mail à [dg@club-elevage.fr](mailto:dg@club-elevage.fr)  
avec le code **GAET**, et tentez de  
emporter un **chèque cadeau de 200€\***



\*à faire valoir sur le produit vivant...



SANTÉ

BIEN-ÊTRE

PERFORMANCE



NON OGM\*

\* < 0,1%



SOPRAL - Pont-Réan - BP 38001 - 35580 GUICHEN, France  
Tél. : +33 (0)2 99 42 84 00

[www.dynavena.com](http://www.dynavena.com)

Partenaire de vos ambitions