



ETUDE DE CROISEMENT FRANCE-SIRE

ANNEXE C – ETUDE INBREEDING DE : GUENDALINA

Version 01 – 28/09/2010 – Thierry Grandsir



Inbreeding classiques

En se basant sur la liste des **gagnants de Gr1** du 1^{er} Janvier 2001 au 31/08/2010 en Europe et aux USA (plus quelques grandes épreuves internationales), ce qui représente un panel total de **1195 individus**, nous obtenons les statistiques suivantes :

Gagnants de Gr1 inbred 3x3 ou inférieurs :	36 chevaux	3%
Gagnants de Gr1 inbred 4x4 ou inférieurs :	608 chevaux	51%
Gagnants de Gr1 inbred 5x5 ou inférieurs :	1006 chevaux	84%
Gagnants de Gr1 inbred 6x6 ou inférieurs :	1194 chevaux	100%
Gagnants de Gr1 inbred 5x5 ou inférieurs sur une jument :	248 chevaux	21%

Parmi les ancêtres de la jument objet de notre étude, seuls les suivants (imprimés en vert dans le pedigree) figurent en inbreeding ou linebreeding au sein de notre panel classique :

HIGHEST HONOR	KENMARE	Kalamoun	Zeddaan
		Belle of Ireland	Khairunissa
	HIGH RIVER	Riverman	Milesian
		Hairbrush	Belle of the Ball
BLACK TULIP	FABULOUS DANCER	Northern Dancer	Never Bend
		Last of the Line	River Lady
	SAIMORE	Ashmore	Sir Gaylord
		Saigon	Bug Brush
			Nearctic
			Natalma
		The Axe II	
		Bryonia	
		Luthier	
		Almyre	
		Mossborough	
		Savona	

KENMARE : 1 gagnant de Gr1 inbred

Marchand d'Or Marchand de Sable x Kendor : 3 x 3 Kenmare – 4 x 4 Northern Dancer

KALAMOUN : 1 gagnant de Gr1 inbred

Groom Tesse Groom Dancer x Highest Honor : 4 x 4 Kalamoun –

RIVERMAN : 7 gagnants de Gr1 inbred (0,6%)

Anabaa Blue Anabaa x Riverman : 5 x 5 Nearco – 4 x 2 Riverman
Dedication Highest Honor x Sillery : 5 x 5 My Babu – 5 x 5 Nasrullah – 3 x 5 Riverman
Full of Gold Gold Away x Sillery : 4 x 5 Northern Dancer – 4 x 5 x 4 Riverman – 5 x 5 Snob – 3 x 3 Blushing Groom – 5 x 4 Lyphard
Goldikova Anabaa x Blushing Groom : 3 x 4 Northern Dancer – 5 x 5 Nearco – 4 x 4 Riverman
Silver Frost Verglas x Alysheba : 4 x 5 Riverman – 4 x 4 x 5 Northern Dancer – 5 x 5 Raise a Native
Spirit One Anabaa Blue x Sicyos : 4 x 4 Northern Dancer – 5 x 3 x 4 Riverman
Stormy River Verglas x River Mist : 4 x 4 Riverman – 5 x 5 Sir Gaylord – 4 x 5 x 5 Northern Dancer



ETUDE DE CROISEMENT FRANCE-SIRE

NORTHERN DANCER : 406 gagnants de Gr1 inbred (34%) !!!

ZEDDAAN : 3 gagnants de Gr1 inbred

Jukebox Jury	Montjeu x Kenmare :	5 x 4 Zeddaan –
Scorpion	Montjeu x Law Society :	5 x 4 Zeddaan –
Corre Caminos	Montjeu x Kendor :	5 x 5 Zeddaan – 3 x 5 Northern Dancer

NEVER BEND : 28 gagnants de Gr1 inbred (2%) dont Bethrah, Oasis Dream, Behkabad, Mandesha, Mail the Desert, Naaqoos, Lawman...

SIR GAYLORD : 21 gagnants de Gr1 inbred (2%) dont Bethrah, Marotta, Rêve d'Oscar, Stormy River, Oasis Dream, Mail the Desert, Naaqoos, Lawman, Fleeting Spirit, Gorella, Spanish Moon, Grand Couturier, Caradak...

NEARCTIC : 46 gagnants de Gr1 inbred (4%)

NATALMA : 109 gagnants de Gr1 inbred (9%)

THE AXE II : 3 gagnants de Gr1 inbred



Inbreeding avec HIGHEST HONOR

Highest Honor figure dans le pedigree de 12 gagnants de Gr1 :

6 d'entre eux possèdent une duplication de **Nasrullah** (50%) :

Admise	Highest Honor x Kashmir II :	5 x 5 x 4
Dedication	Highest Honor x Sillery :	5 x 5 x 5
Marotta	Highest Honor x Rainbow Quest :	5 x 5 x 5
Rêve d'Oscar	Highest Honor x Baillamont :	5 x 5 x 5
Sagacity	Highest Honor x Sagace :	5 x 5 x 5
Medaaly	Highest Honor x Sadler's Wells :	5 x 5

(Nota : Highest Honor étant lui-même inbred 4 x 4 sur Nasrullah, 5 des 6 chevaux cités ci-dessus possèdent au moins 1 courant de sang supplémentaire, de cet étalon apporté par la mère).

4 possèdent une duplication de **Sir Gaylord** (33%) :

Marotta	Highest Honor x Rainbow Quest :	4 x 4
Rêve d'Oscar	Highest Honor x Baillamont :	4 x 4
Stormy River	Verglas x River Mist :	5 x 5
Bethrah	Marju x Highest Honor :	5 x 5

3 possèdent une duplication de **Riverman** (25%) :

Dedication	Highest Honor x Sillery :	3 x 5
Stormy River	Verglas x River Mist :	4 x 4
Silver Frost	Verglas x Anabaa :	4 x 5

2 possèdent une duplication de **Northern Dancer** (17%) :

Silver Frost	Verglas x Anabaa :	4 x 4 x 5
Stormy River	Verglas x River Mist :	4 x 5 x 5

Les autres duplications, uniques, sont :

Groom Tesse	Groom Dancer x Highest Honor :	4 x 4	Kalamoun
Bethrah	Marju x Highest Honor :	5 x 5	Never Bend (Nasrullah)
Medaaly	Highest Honor x Sadler's Wells :	5 x 5	Lalun
Vahorimix	Linamix x Highest Honor :	5 x 5	Olympia
Dedication	Highest Honor x Sillery :	5 x 5	My Babu
Silver Frost	Verglas x Anabaa :	5 x 5	Raise a Native



ETUDE DE CROISEMENT FRANCE-SIRE

1 seul est outcross à 5 générations libres :

Cavalryman (Halling x Highest Honor)

STATISTIQUES :

92% de chevaux inbred, contre **86% du panel** (constitué de 1195 gagnants de Gr1)

50% de chevaux inbred sur Nasrullah, contre **11% du panel**

33% de chevaux inbred sur Sir Gaylord, contre **1,8% du panel**

25% de chevaux inbred sur Riverman, contre **0,6% du panel**

17% de chevaux inbred sur Northern Dancer, contre **34% du panel**

(Nota : parmi les 4 étalons cités ci-dessus, Northern Dancer est le seul à ne pas figurer dans le pedigree de Highest Honor).



Duplications à éviter

Parmi les ancêtres de la jument ne figurant dans le pedigree d'aucun gagnant Gr1 durant ces 10 dernières années, nous éviterons de dupliquer les suivants :

HIGHEST HONOR : génèrerait un inbreeding trop proche pour être efficace

BLACK TULIP : même remarque que pour Highest Honor...

FABULOUS DANCER : capital génétique insuffisant pour justifier une duplication (les seuls fils de Northern Dancer rencontrés en inbreeding dans les pedigrees de gagnants de Gr1 sont : Danzig, Lyphard, Nijnsky, Nureyev, Sadler's Wells et Storm Bird, c'est-à-dire ceux qui ont su tracer au haras...)

ASHMORE : gènes obstacle

LUTHIER : gènes obstacle

MOSSBOROUGH : facteur de tenue exclusif

Les ancêtres de la jument non cités dans les 2 listes qui précèdent sont tout simplement absents des pedigrees des étalons stationnés en Europe, rendant ainsi leur duplication impossible à réaliser.