

法國賽思雅

51年的經驗

---動物遺傳之國際貿易

推廣至超過**70**個國家

法國牛和山羊遺傳育種的龍頭出口商

2015年目標: 4百萬劑

www.sersia.fr

Société d'Etude pour la Recherche Scientifique sur l'Insémination Artificielle

- 成立於1961

使命

替顧客創造利益，及增進選拔計畫的能力

願景

成為法國牛和山羊遺傳選育的領導者

SERSIA FRANCE

15位專業的員工替您服務:



您遺傳改良的供應商:

- * 瞭解您的困境
- * 分析您的需求
- * 了解您對畜群的期望



替您想出解決辦法



SERSIA FRANCE

我們的優勢

- 全世界最多元化的產品
- 高科技研究技術的領導群(穩定平衡的育種方案, 歐洲基因組, ET)
- 在世界各地我們的可信度為大家所熟知
- 高衛生狀況, 及高健康防疫系統
- 高品質的精液受到全世界的肯定



www.sersia.fr



SERSIA FRANCE

多元化的產品

乳牛品種:
純種
雜交

HOLSTEIN

NORMANDE

PIE ROUGE

BRUNE

山羊:

SAANEN

ALPINE

高潛能的肉牛品種:

LIMOUSINE

CHAROLAISE

BLONDE D'AQUITAINE

乳牛或肉牛雜交:

CH. Excellence

LIMOUCROSS

INRA 95

肉牛本地品種:

AUBRAC

BAZADAISE

SALERS

GASCONNE



www.sersia.fr

法國山羊產量

>11% 歐盟的羊群,
以及33% 歐盟羊乳的產量
>1.13百萬的羊群
以及60萬噸的羊乳

阿爾拜因 (ALPINE) 是法國最重要的品種
羊乳產量基因 +: 834 kg/274 days
乳脂肪% : 3,77
蛋白質 % = 3,29

撒能 (SAANEN) 是全世界最重要的乳羊, 在集
約化條件下也能適應良好
羊乳產量基因+ = 882 kg/276 days
乳脂肪% = 3,61
蛋白質 % = 3,15



法國山羊產量

Performances of the Alpine breed (2010)

- Controlled Population: 135 416 goats
- Days in Milk: 273
- Milk Yield (kg): 833
- Adult Yield (kg): 880
- Protein Yield (kg / lactation) : 27,2
- Protein %: 3,28
- Fat yield (kg / lactation): 31,4
- Fat %: 3,78

Performances of the Gene-Plus Goats

- Days in Milk: 305
- Milk Yield (kg): 1 010
- Protein %: 3,28
- Butter Fat %: 3,80

Performances of Dams of Bucks

- Days in Milk: 301
- Milk Yield (kg) : 1 226
- Protein %: 3,43
- Butter Fat %: 4,03



法國山羊產量

Performances of the Saanen breed (2010)

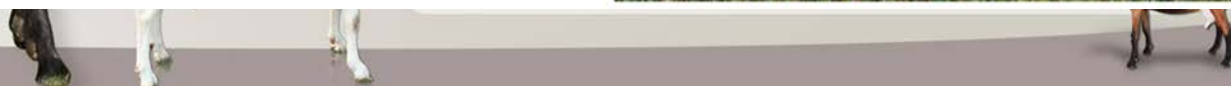
- Controlled Population: 96 415 goats
- Days in Milk: 277
- Milk Yield (kg): 861
- Adult Yield (kg): 899
- Protein Yield (kg / lactation): 27,1
- Protein %: 3,16
- Fat yield (kg / lactation): 30,7
- Fat %: 3,58

Performances of the Gene-Plus Goats

- Days in Milk: 310
- Milk Yield (kg): 1 074
- Protein %: 3,15
- Butter Fat %: 3,55

Performances of Dams of Bucks

- Days in Milk: 309
- Milk Yield (kg) : 1 293
- Protein %: 3,35
- Butter Fat %: 3,76



育種計劃



800 個繁殖場
170 000 頭羊

人工授精合作社

法國種羊協會

- 甄選計畫協調
- 品種推廣
- 選育目標計劃之定義
- 研究與發展

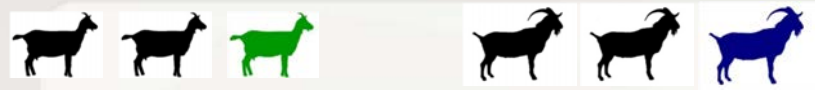
血統系譜

- 育種計劃
- 公羊選擇及配種
- 精液生產與配送
- 資訊整理及訓練



育種計劃

從族群資料庫中選出
最好的羊隻



交配



選出最好的公羊



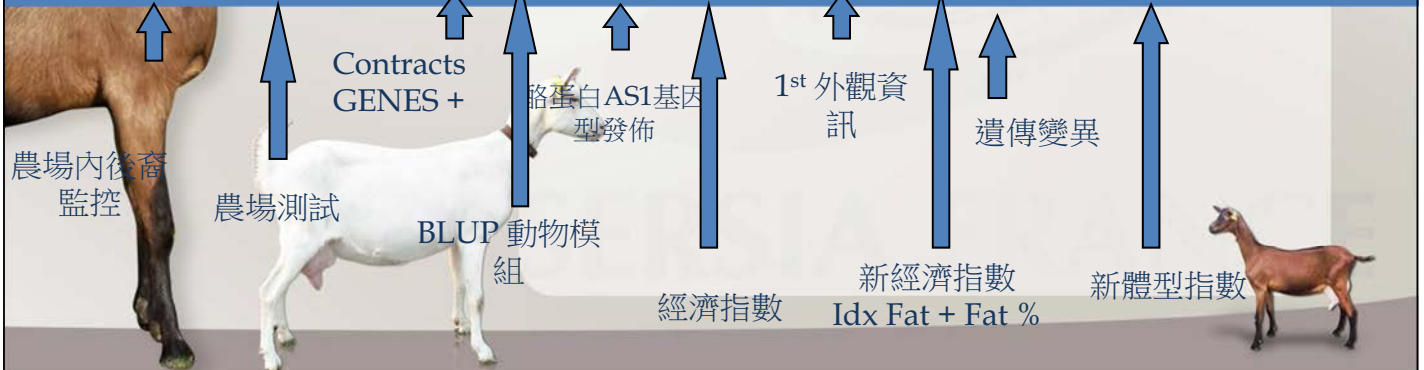
預先測試



生產精液及配送



歷史記錄



選擇標準

增加起司的數量和品質, 改進山羊功能型態和
為了未來做準備

- 乳量
- 蛋白質
- 脂肪
- 蛋白質% + 酪蛋白
- 脂肪%
- 體形



指數值

- Saanen羊 基因 + 有一平均指數值+ 37kg
- 這項指數之計算係參考資料庫: 在2011年, 所有山羊在2005~2008年出生者
- 他們的生產潛能是 + 37 kg 羊乳, 比 參考值平均還多, 所以:

$$838 \text{ kg} + 37 \text{ kg} = 875 \text{ kg}$$



山羊生產指數

- 一合成之經濟指數
- 經向所有育種圈中的夥伴請教後由Capgènes定義
- 進化和適應性是由育種圈的需求來決定

$$IPC = IMP + 0,4ITP + 0,2IMG + 0,1ITB$$



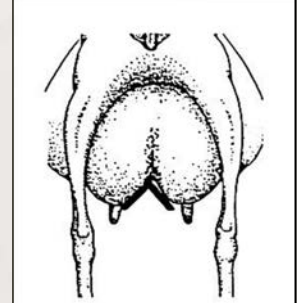
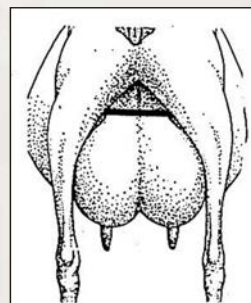
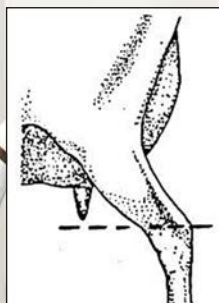
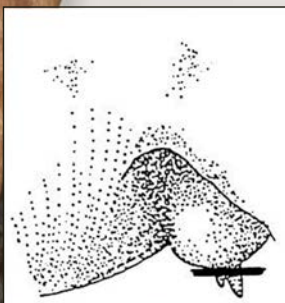
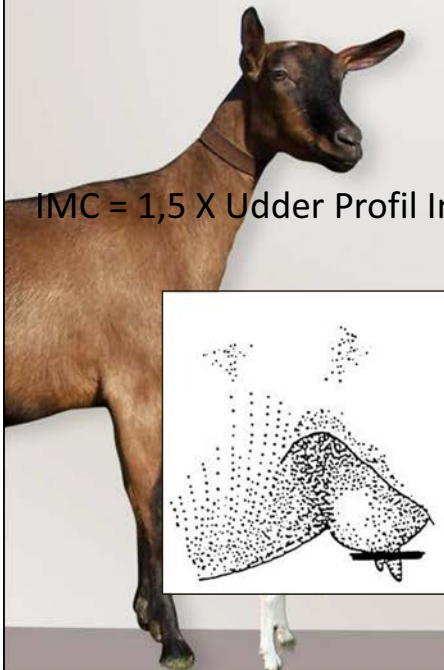
體型指數

撒能

$$IMC = 1 \times \text{Udder Profil Index} + 1 \times \text{Udder Depth Index} + 1 \times \text{Rear Udder Attachment Index} + 0,5 \times \text{Rear Udder Index}$$

阿爾拜因

$$IMC = 1,5 \times \text{Udder Profil Index} + 1 \times \text{Udder Depth Index} + 1 \times \text{Rear Udder Attachment Index} + 1 \times \text{Rear Udder Index}$$



資格評定

- 綜合ICC指數和型態之基因
- 快速確定最佳的羊隻
- 快速確定 哪一頭羊不能被用在育種計劃中



繁殖公羊的選拔過程

1/ 選擇畜群和 山羊(一月)

- > 550 畜群
- > 2800隻山羊以下列條件選擇:
 - 生殖習性
 - 遺傳值
 - 形態學

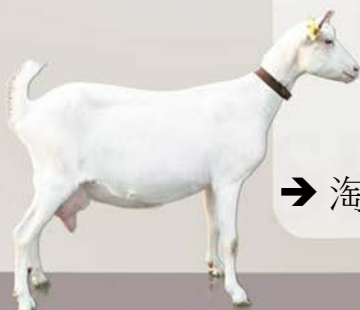
2/ 交配 (三到四月)

- > 900隻山羊有效地選擇
- > 12 隻阿爾拜因 (Alpine) **buck of buck**
- > 12 隻撒能 (Saanen) **buck of buck**

4/ 生產和小公羊出生 (五月到二月)

- > 300 隻公羊會在一個月大時被檢測:
 - 系譜
 - 各項標準
 - 衛生項目

- 淘汰約120隻公羊



繁殖公羊的選育過程

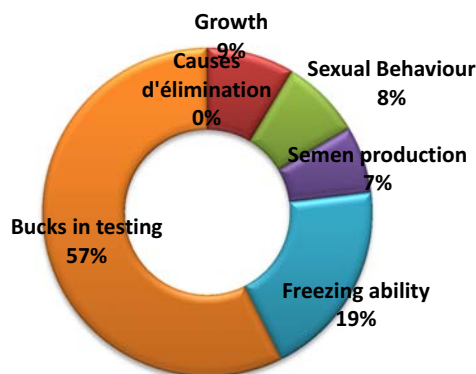
5/ 180 隻公羊進行檢疫 (二月到六月)

- > 照料它們的生長
- > 照料它們的衛生狀況

6/ 120隻公羊先期測試 (九月到十一月 Y+1 一歲大)

- > 性行為
- > 精液生產
- > 耐凍性(Freezing resistance)

Elimination reasons



繁殖公羊的過程

5/70 隻公羊測試 (三月 兩歲 Y+2)

- > 200 頭AI
- > 目標: 至少30 頭女兒羊/每頭公羊

6/ 精液生產(十二月 Y+1 to 六月 Y+3)

- > 目標: 生產3000劑/每隻公羊 18個月

7/ 檢定女兒羊之生育及生產(十一月 Y+2 to 三月 Y+4)

- > 70隻公羊的後代監控

8/ 公羊指數計算(七月 Y+4 to 二月 Y+5)

- > 首先將70頭公羊指數化
- > 二月認證50% 測試的公羊，當作公羊品質改良的範本

最後, 公羊精液配送: 三月 Y+5 to....

總結

300 000 隻山羊註冊，為了產能控制

170 000 隻山羊基因 + (標籤)

2 800 隻山羊從 有關聯族群中選擇

1000 隻山羊控制交配

300 隻公羊出生,及檢測

180 隻公羊接受檢疫

120 隻公羊接受先期測試

70 隻公羊受檢

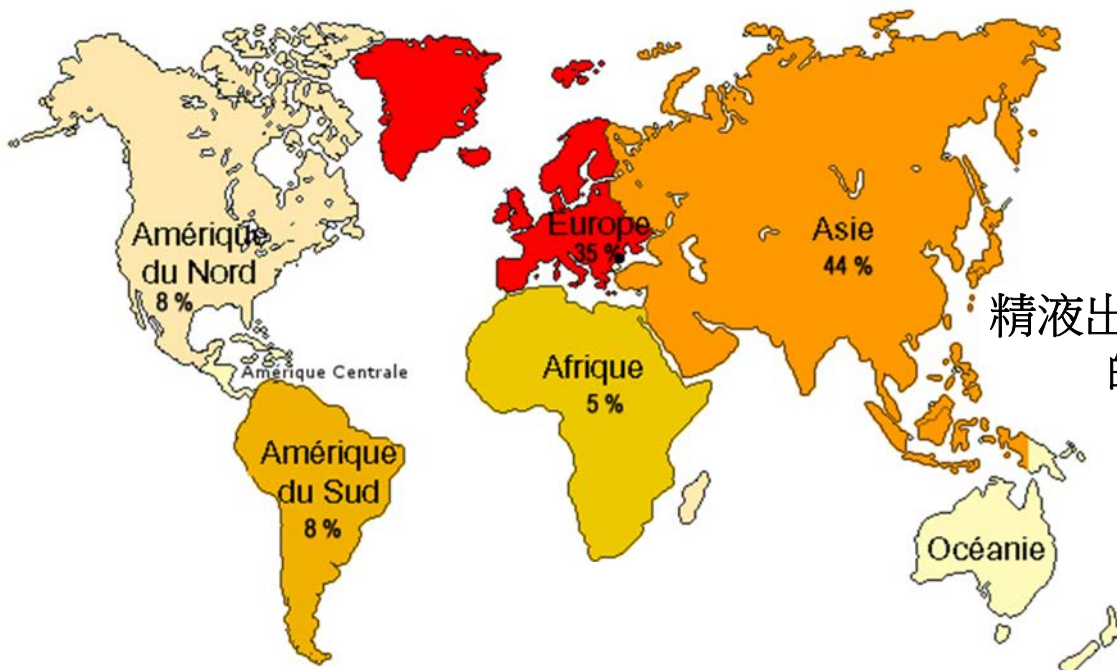
35-40 隻公羊受到認證,可被商業販售



國際化服務

可提供出口至國際市場的產品:

- ✓ 精液
- ✓ 胚胎
- ✓ 活體動物



精液出口= 營業額
的20%





International activity

SERSIA出口活體動物

- 撒能 (SAANEN) 和阿爾拜因 (ALPINE) 5~7個月大的小山羊
- 出口動物根據歐盟官方方案認證
- 出口動物是受官方管制的畜群
- 經由獸醫駐守之專業育種站
- 出口動物皆符合歐盟法規

如何進行

- 儘早告知我們您的需求
 - 二月前確認訂單,五月送達(小山羊出生期從1月到4月)
- 撒能 (SAANEN)或阿爾拜因(ALPINE)的小山羊可在5個月大時被出口

**Thank you for your
attention**

台灣總代理
歲那實業股份有限公司

Tel: 04-23270919

SERSIA Alpine catalogue 2013

Name	identification code	Nb of daughters	Reliability	Goat Production Index	Milk index	Protein index	Protein deviation	Fat index	Fat deviation	Morphological index	Milk	Cheese	Butter	Father	Paternal Gran Sire	Maternal Gran Sire	Identification code	caseine
EPI	E170	107	90	155	162	5.2	0.1	2.9	-3	102	••••	•••	•	V566 VAZA	P319 PRALIN	R141 RIQUET	E170	C++
CHILI	C195	127	93	153	177	4.5	-0.9	6	-0.4	116	••••	•	••	S152 SCORE	L384 LUIGI	O510 ORLOFF	C195	C++
DOLMEN	D124	143	93	149	23	3.2	2.3	2.9	2.5	97	•	••••	••••	U578 UBALD	O510 ORLOFF	O162 OUALIBI	D124	C++
ENJOUÉ	E539	77	87	145	182	3.9	-1.5	5.9	-0.4	90	••••	•	••	S507 SOJA	L372 LEE	O116 OTAWA	E539	C+
EGLANTIER	E524	112	90	145	97	3.3	0.3	4.4	1.3	100	••••	•••	•••	U113 UMO	MAMMOUTO	R158 RAMUSSEN	E524	C++
EAMY	E149	80	88	139	105	3.4	0.4	2.3	-1	96	••••	•••	••	U543 ULDRAX	N173 NIOLE	S112 SAMOURAI	E149	C++
DISNEY	D141	96	91	139	79	2.4	-0.1	5.9	3.5	101	•••	••	••••	U514 USLON	O500 ONEMAN	P319 PRALIN	D141	C++
DOMINGO	D109	111	92	139	81	2.6	0.1	5.2	2.4	82	••••	•••	••••	U543 ULDRAX	N173 NIOLE	M109 MILLORD	D109	C++
CHOUAN	C512	99	92	135	73	2.2	0	5.1	3.1	97	•••	••	••••	S505 SARRASIN	I371 IOKO	I519 IDEALISME	C512	C++
CANON	C585	149	94	134	45	2.5	1.1	2.1	0.7	96	••	••••	•••	S187 SENAC	M521 MEDIUM	L372 LEE	C585	C++
DAGOBERT	D504	91	90	133	33	2.3	1.2	2.1	0.9	106	•	••••	•••	U578 UBALD	O510 ORLOFF	I225402006	D504	C++
DALTON	D105	110	92	132	31	2.2	1.2	2	0.9	115	•	••••	•••	U113 UMO	MAMMOUTO	7936403093	D105	C++
BRAD	B198	457	98	127	112	2.1	-1.4	5	1.2	84	••••	•	•••	O500 ONEMAN	I127 IDUS	O195 ORFEVRE	B198	C++
EDITO	E515	82	88	126	144	3.1	-1.4	2	-3.3	95	••••	•	•	V566 VAZA	P319 PRALIN	S153 SAPHIR	E515	C++
ULRIC	U510	511	98	125	64	2.2	0.4	1.3	-1	95	•••	•••	••	N173 NIOLE	F362 FANTOME	3503991018	U510	C++
CHIC	C113	122	93	124	101	2	-1.1	4.1	0.6	110	••••	•	•••	TOMBEUR	I519 IDEALISME	P540 PEPONE	C113	C+
CARDINAL	C187	41	83	124	35	1.9	1.3	0.2	-0.5	95	•	••••	••	S113 SENIOR	I187 INTIME	7941902251	C187	C++
CHARLATAN	C565	167	95	120	88	2.2	-0.5	1.2	-1.9	99	••••	••	•	TOMBEUR	I519 IDEALISME	4928103006	C565	C+
BIZUT	B547	114	93	118	56	2.1	0.3	-0.6	-3.2	100	••	••••	•	M150 MICHOU	F155 FAVORIT	N178 NAIN	B547	C++
ATOILL	A530	106	92	118	43	1.5	0	1.7	-0.1	102	••	••	••	R160 RICARDO	I127 IDUS	M521 MEDIUM	A530	C++
URT	U181	364	97	116	55	2.1	0.4	-1.3	-3.6	95	••	•••	•	O195 ORFEVRE	I154 IRAN	L190 LEBRUN	U181	C++
UDANCY	U547	100	92	115	34	1.4	0.6	-0.1	-1.8	107	•	•••	•	O195 ORFEVRE	I154 IRAN	F362 FANTOME	U547	C++
VIVALDI	V565	211	96	114	49	1.2	-0.4	1.7	-0.2	96	••	••	••	O356 OLIDA	F180 FLORIS	7999299323	V565	C++
EPIGONE	E172	82	88	112	6	1	0.7	-0.3	-1	112	•	•••	••	U578 UBALD	O510 ORLOFF	I225402006	E172	C++
UKY	U111	160	95	108	81	0.8	-1.8	3	0.3	96	••••	•	•••	O500 ONEMAN	I127 IDUS	I187 INTIME	U111	C+
REFLET	R197	849	99	107	23	0.1	-0.7	2.8	2.5	94	•	••	••••	J512 JARRI	B212 BAZAN	J118 JAMAIS	R197	C++
PENALTY	P197	1410	99	107	40	0.4	-0.9	2.6	1.5	100	••	•	•••	I371 IOKO	C110 COUCOU	7953594407	P197	C+
TECK	T166	156	95	106	38	0.5	-0.7	1.5	0.2	108	•	••	•••	N178 NAIN	H142 HAVANE	J502 JOSS	T166	C+

SERSIA Saanen catalogue 2013

Name	identification code	Nb of daughters	Reliability	Goat Production Index	Milk index	Protein index	Protein deviation	Fat index	Fat deviation	Morphological index	Milk	Cheese	Butter	Father	Paternal Gran Sire	Maternal Gran Sire	Identification code	caseine
EBAHI	E152	91	89	156	172	4.9	-0.3	4.4	-1.5	107	••••	••	••	V545 VICTORIEN	P131 PARFAIT	8503902203	E152	C+
DOMINO	D514	97	91	146	159	4	-0.7	4.4	-0.8	104	••••	••	••	T128 THOT	L115 LAIR	4203903101	D514	-
DADDY	D102	92	90	144	126	3.8	0	3.1	-0.7	92	••••	••••	••	T125 TOM	MIMOSA	P102 POKER	D102	C+
EALOR	E103	98	89	142	177	3.9	-1.1	4.3	-1.2	114	••••	•	••	V545 VICTORIEN	P131 PARFAIT	S182 SCARABEE	E103	-
VITE	V150	97	92	141	198	4.2	-1.7	4.5	-2.3	91	••••	•	•	MERVEILLEUX	F178 FARWEST	J199 JUMP	V150	-
URILLON	U539	858	99	140	114	3.3	0.1	3.4	-0.3	86	••••	••••	••	O179 OLANO	F175 FRANCK	J107 JEUDI	U539	-
E	D117	101	91	140	105	3.7	0.5	1.6	-2	111	••••	••••	•	R185 ROMUALD	L115 LAIR	3722501118	D117	-
ARTIFICE	A524	281	97	138	186	4	-1.6	3.5	-2.9	80	••••	•	•	P131 PARFAIT	J199JUMP	R508 RUISSEAU	A524	-
VALDIMIR	V113	672	98	136	119	3	-0.6	4	-0.1	93	••••	••	••	P131 PARFAIT	J199JUMP	4112298081	V113	C+
DOUDOU	D132	79	89	135	103	2.7	-0.3	3.8	1	91	••••	••	••••	U195 UFUK	O150 OKLAND	P504 PYTHAGORE	D132	C+
VENDEEN	V534	473	98	134	135	2.9	-1.1	4.4	0.1	101	••••	•	••••	O179 PLANO	F175 FRANCK	8522599204	V534	-
VICTORIEN	V545	728	99	133	86	2.1	-0.4	5.1	2.6	116	••	••	••••	P131 PARFAIT	J199JUMP	1609399001	V545	C+
AMOS	A146	474	98	133	70	2.7	0.8	1.6	-0.4	95	••••	••••	••	O165 CEILLADE	G320 GALION	MERVEILLEUX	A146	C+
EGOT	E120	85	88	126	42	1.9	0.6	1.9	0.8	120	••	••••	••••	T190 TENESSEE	J188 JAGGER	J199 JUMP	E120	C++
BASTON	B525	101	92	126	89	2	-0.7	4.1	1	91	••••	••	••••	MERVEILLEUX	F178 FARWEST	J199 JUMP	B525	-
TAROT	T181	312	97	123	105	2.2	-1.1	2.8	-0.7	86	••••	•	••	J367 JOUFLU	E201 EROS	J357 JOUEUR	T181	-
COOL	C114	135	94	119	21	1.1	0.4	2.2	2	105	•	••••	••••	T128 THOT	L115 LAIR	7929300004	C114	C+
SHERRY	S137	476	98	116	82	1.5	-1.1	2.7	-0.4	95	••••	•	••	J199 JUMP	E118 ELICO	C181 COLLARO	S137	-
TRESOR	T134	822	99	115	54	1.3	-0.3	1.7	-0.3	87	••	••	••	J199 JUMP	E118 ELICO	F175 FRANCK	T134	C+
RAGEUR	R114	888	99	114	58	1.8	0.1	-0.6	-2.8	88	••	••••	•	L107 LADOR	C181 COLLARO	F369 FUSAIN	R114	C+
EPOTE	E536	80	87	114	35	0.7	-0.6	3.7	2.7	94	••	••	••••	U549 URANUS	O179 OLANO	P131 PARFAIT	E536	-
TAMBOUR	T106	228	96	114	68	1.6	-0.5	0.8	-1.4	92	••••	••	••	J513 JUNGLE	C181 COLLARO	F369 FUSAIN	T106	-
EXPRESS	E140	87	88	112	78	1.7	-0.6	0.1	-2.6	119	••••	••	•	V570 VROUM	P122 PEPITO	1246105179	E140	-
UGOLIN	U120	112	93	110	56	1	-0.5	1.1	-0.6	102	••	••	••	O110 OZABRI	H353 HAMLET	J357 JOUEUR	U120	C+
ACACIA	A165	105	92	109	16	0.6	0.2	0.7	0.3	107	•	••••	••••	R185 ROMUALD	L115 LAIR	MERVEILLEUX	A165	-
CROCUS	C124	90	91	108	23	0.3	-0.3	2	1.5	114	•	••	••••	M105 MACADAM	C406 CAIDE	J154 JACTIVE	C124	C+
CHORUS	C181	93	91	108	12	0.7	0.4	-0.2	-0.7	98	•	••••	••	M105 MACADAM	C406 CAIDE	O533 OCTO	C181	C+
TEMPO	T141	157	95	107	35	0.7	-0.4	1	-0.3	95	••	••	••	N332 NAF	F369 FUSAIN	7975094166	T141	-