

## Rapport synthétique des phénomènes de développement de la race au plan mondial

Olivier Bulot – Brune Génétique Services

## Contexte actuel

- Depuis 5-10 ans, émergence des critères fonctionnels dans l'objectif général de sélection
- Holstein : race N°1, mais quelques lacunes
- Brune, Montbéliarde, Simmental, Rouge suédoise, etc. sont de plus en plus populaires

## Situation par continent

### Enquête rapide

- Amérique du Nord et du Sud
- Europe
- Asie et Océanie
- Afrique

## Amérique du Nord

### USA :

- 20 000 vaches au total
- 14 000 vaches au Herd Book (race pure)
- 5 000 vaches croisées (dont 3 000 au contrôle laitier)
- Race pure : effectifs stables
- Croisement : en forte progression

## Amérique du Nord

### USA :

- Les 3 atouts qui font progresser la demande :
  - Taux
  - Longévité
  - Tempérament
- Les freins au développement :
  - Les tares génétiques (à contrôler)
  - Le problème d'élevage des veaux (perçu)

## Amérique du Nord

### Moyenne nationale USA :

	Lait	%G	%P	P kg
Jersiaise	7 355	4.60	3.76	276
<b>Brune</b>	<b>8 162</b>	<b>4.04</b>	<b>3.55</b>	<b>289</b>
Holstein	10 265	3.62	3.21	329

## Amérique du Nord

### Canada :

- 1 397 vaches au Herd Book (race pure)
- 146 élevages adhérents
- Race pure : effectifs stables à l'Est, en hausse à l'Ouest
- Croisement : en progression à l'Ouest

## Amérique du Nord

### Canada :

- Les 3 atouts qui font progresser la demande :
  - Taux
  - Longévité
  - Membres
- Les freins au développement :
  - Le SMA (tare génétique)
  - Le problème d'élevage des veaux

## Amérique du Nord

### Moyenne nationale Canada :

	Lait	%G	%P	P kg
Jersiaise	6 279	4.85	3.77	236
<b>Brune</b>	<b>7 792</b>	<b>4.12</b>	<b>3.48</b>	<b>276</b>
Holstein	9 624	3.71	3.19	306

## Amérique du Sud

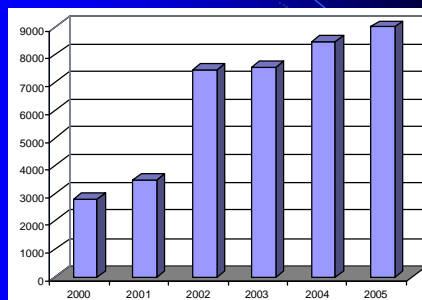
- Pas de réponse à l'enquête
- Peu de statistiques précises à disposition
- Race déjà bien présente
- Associations nationales :
  - Argentine, Brésil, Mexique (A. du N.)
- Faculté d'adaptation de la race : atout principal pour son développement

## Europe

### Pays-Bas :

- 213 vaches au Herd Book (race pure)
- 1 599 vaches croisées (50% et 75 %)
- Race pure : hausse (importations d'Allemagne)
- Croisement : en forte progression

## Inséminations croisement (NL)



## Europe

### Pays-Bas :

- Club des éleveurs (300 membres)
- Lettre d'information
- Portes ouvertes
- Sélection des taureaux
- Moyenne nationale :

	Lait	%G	%P	P kg
Brune	7173	4,52	3,69	265
Brune croisée (50-75%)	7607	4,55	3,59	273

## Europe

### Pays-Bas :

NRS publie les index des taureaux Bruns  
Limite : faible nombre de taureaux : biais possible

Tableau : déviations index par rapport à la base Holstein :

Caractère	Brune		Jersiaise		Montbéliarde	
	Nombre de taureaux	Index	Nombre de taureaux	Index	Nombre de taureaux	Index
DPS (ISU)	7	-14	21	-27	8	-46
Lait	7	-1293	21	-1645	8	-832
Kg MG	7	-34	21	-14	8	-34
Kg MP	7	-25	21	-30	8	-24
%G	7	0,33	21	0,96	8	0,03
%P	7	0,29	21	0,43	8	0,07
INET (INEL)	7	-52	21	-39	8	-73
Longévité	7	103	19	101	7	102

## Europe

### Pays-Bas :

Tableau : déviations index par rapport à la base Holstein :

Caractère	Brune		Jersiaise		Montbéliarde	
	Nombre de taureaux	Index	Nombre de taureaux	Index	Nombre de taureaux	Index
Hauteur Sacrum	5	103	8	71	5	100
Largeur Poitrine	5	105	8	81	5	113
Profondeur de Flanc	5	99	8	85	5	100
Angle Jarret	5	93	8	100	5	86
Etat Corporel	5	111	8	94	5	116
Inclinaison Bassin	5	105	8	94	5	107
Largeur Bassin	5	90	8	81	5	96
Membres Vue Arrière	5	114	8	117	5	108
Angle Jarret	5	94	8	101	5	91
Angle Pied	5	115	8	98	5	112
Locomotion	5	116	8	122	5	106
Attache Avant	5	100	8	97	5	96
Ecail Avant	5	102	8	101	5	98
Longueur Trayons	5	104	8	104	5	103
Plancher Jarret	5	98	8	86	5	96
Hauteur Attache Arrière	5	93	8	101	5	87
Logement	5	93	8	100	5	94
Implantation Trayons Arrières	5	96	8	98	5	95

## Europe

### Pays-Bas :

Tableau : déviations index par rapport à la base Holstein :

Caractère	Brune		Jersiaise		Montbéliarde	
	Nombre de taureaux	Index	Nombre de taureaux	Index	Nombre de taureaux	Index
DEVELOPPEMENT	5	102	8	75	5	98
<b>MAMELLE</b>	5	<b>97</b>	8	<b>96</b>	5	<b>93</b>
<b>MEMBRES</b>	5	<b>116</b>	8	<b>120</b>	5	<b>107</b>
IMS	5	104	8	93	5	96
Cellules	6	104	20	96	8	106
Santé Mamelle	6	101	20	94	8	102
Fertilité	7	105	21	105	8	106
Vitalité	5	101	17	98	7	97
Vitalité Maternelle	5	106	17	104	7	108

## Europe

### Pays-Bas

- Publication des index mâles Bruns :
  - en croisement, la Brune offre le meilleur compromis entre les membres, les taux, la longévité, la fertilité et les cellules
- Limite : effectifs taureaux indexés
- Avenir prometteur pour la race aux Pays-Bas via le croisement

## Europe

### Belgique

- Présence de la race depuis moins de 5 ans
- 500 vaches brunes au total environ
- 236 vaches (race pure) contrôlées
- Environ 100 vaches croisées
- Race pure : hausse (importations d'Allemagne, France)
- Croisement : en forte progression:
  - 2004 : 650 inséminations premières
  - 2005 : 1 200 inséminations premières

## Europe

### Belgique:

- Les 3 atouts qui font progresser la demande :
  - Taux
  - Rusticité
  - Fertilité
- Les freins au développement :
  - La baisse du nombre d'éleveurs laitiers
  - La compétitivité des autres races laitières

## Europe

### Royaume-Uni

- 2 500 vaches au contrôle laitier  
(1/3 pures+2/3 croisées)
- Développement grâce au croisement d'absorption
- 125 éleveurs membres de l'association nationale
- Importations récentes d'Allemagne
- Inséminations avec semence Brune :
  - Total 8000 inséminations par an

## Europe

### Royaume-Uni :

- Les 3 atouts qui font progresser la demande :
  - Membres
  - TB (Gras)
  - Longévité et santé
- Les freins au développement :
  - Quantité de lait par vache doit rester compétitive
  - Pas d'index Interbull au UK
  - Disponibilité en animaux

## Europe

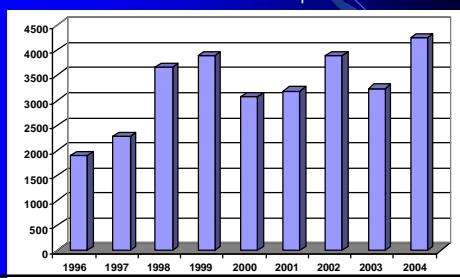
### Moyenne nationale Royaume-Uni :

	Lait	%G	%P	P kg	Cellules
Jersiaise	5381	5.29	3.79	204	180 000
<b>Brune</b>	<b>7 155</b>	<b>4.06</b>	<b>3.34</b>	<b>239</b>	<b>167 000</b>
Holstein	8212	3.85	3.19	262	194 000

## Europe

### Royaume-Uni :

Naissances de race Brune par année



## Europe

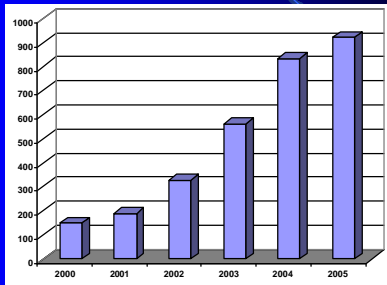
### France

- 16 835 vaches au contrôle laitier
- Développement : 50% en 10 ans
- 360 éleveurs membres de BGS
- Inséminations avec semence Brune : en hausse, notamment en croisement

## Europe

### France

Nombre de femelles croisées par année de naissance



## Europe

### France :

- Les 3 atouts qui font progresser la demande :
  - Taux Protéique
  - Longévité
  - Tempérament docile
- Les freins au développement :
  - Disponibilité en animaux
  - Problème d'élevage des veaux

## Europe

Moyenne nationale France :

	Effectifs	jours	Lait	%G	%P	P kg
Jersiaise	2 536	306	4 592	5,56	4,03	185
Simmental	14 026	289	5 610	4,01	3,52	197
Normande	270 954	303	5 854	4,29	3,63	213
Montbéliarde	387 912	295	6 403	3,91	3,45	221
Brune	16 835	322	6 714	4,17	3,57	240
Holstein	1 887 167	334	8 401	4,00	3,36	282

## Europe

Autres pays :

- Espagne
- Allemagne du Nord
- Italie – région de plaine
- Europe de l'Est : Kosovo, Pologne, Hongrie, etc.

## Afrique

- Réponse de l'Afrique du Sud :
- 571 vaches contrôlées
- Les 3 atouts qui font progresser la demande :
  - Taux
  - Longévité
  - Facilité de travail (dont facilité de vêlage)
  - Résistance à la chaleur
- Les freins :
  - Le manque de moyens pour informer et promouvoir

## Asie - Océanie

- Asie :
  - Pas d'informations disponibles
  - Race peu présente : un grand potentiel à exploiter
- Océanie
  - Pas de réponses à l'enquête
  - Race bien présente en NZ et Australie
  - Etude du DHI en Australie : la Brune sort N°1 en croisement

## Afrique

Moyenne nationale Afrique du Sud :

	Lait	%G	%P	P kg
Jersaise	5 491	4,71	3,70	203
<b>Brune</b>	<b>7 431</b>	<b>4,12</b>	<b>3,39</b>	<b>252</b>
Holstein	8 785	3,79	3,19	280

## Conclusion

- Demande en progression pour la Brune
- Points communs des atouts recherchés :
  - Taux
  - Longévité
  - Facilité de travail (tempérament, vêlage, rusticité, etc.)
- Paiement du lait selon la qualité : rend la Brune très compétitive
- Développement par le croisement : opportunités plus larges qu'en race pure
- Lever les freins :
  - Promotion commune internationale
  - Contrôler les tares génétiques
  - Elevage des veaux
- Rester compétitive :
  - Sélection génomique : outil qui deviendra indispensable