

**BRUNE****Informations démographiques**

Période de naissance des femelles 2011 -2014

Femelles

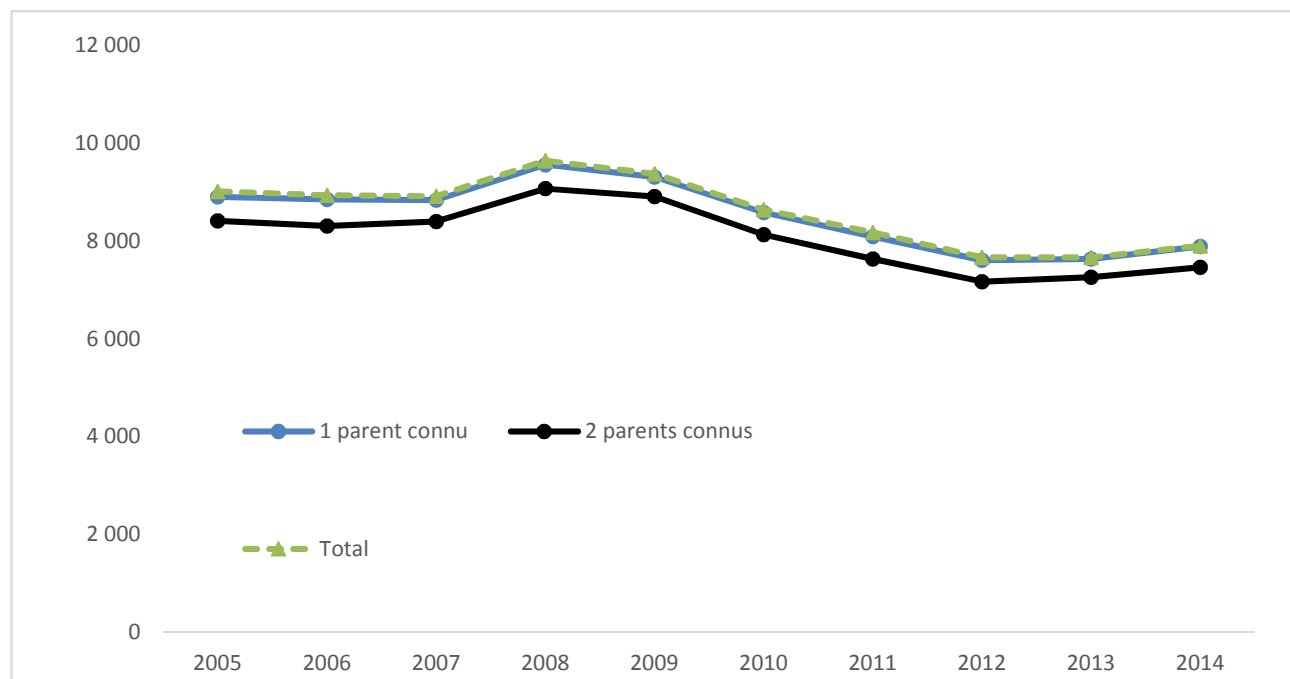
Mâles d'IA\*

|                                         |        |     |
|-----------------------------------------|--------|-----|
| Nb d'animaux (au moins un parent connu) | 31 066 | 296 |
| Nb pères différents                     | 767    | 125 |
| Nb max de descendants par père          | 1 876  | 12  |
| Nb grands-pères paternels différents    | 205    | 68  |
| Nb max de descendants par GPP           | 4 384  | 23  |
| Nb mères différentes                    | 22 716 | 276 |
| Nb max de descendants par mère          | 12     | 3   |
| Nb grands-pères maternels différents    | 1 141  | 68  |
| Nb max de descendants par GPM           | 1 355  | 13  |
| Nb d'animaux avec deux parents connus   | 29 372 | 296 |

\* père des femelles

Rapport 2 parents connus/total 95%

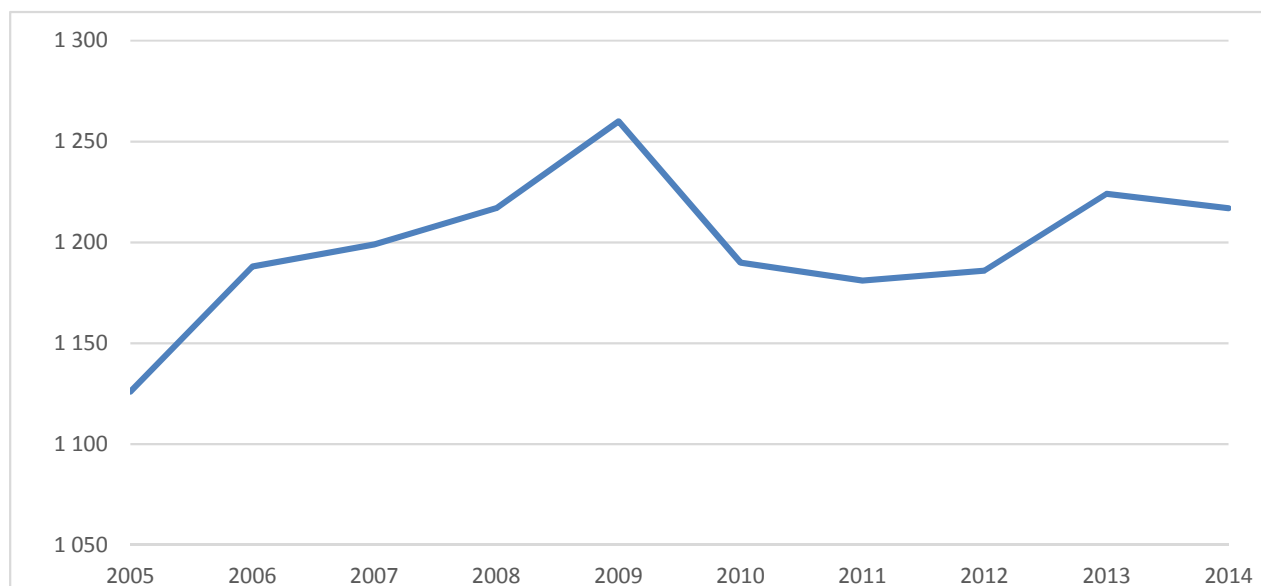
% femelles issues IA 89

**Evolution de la population femelle**

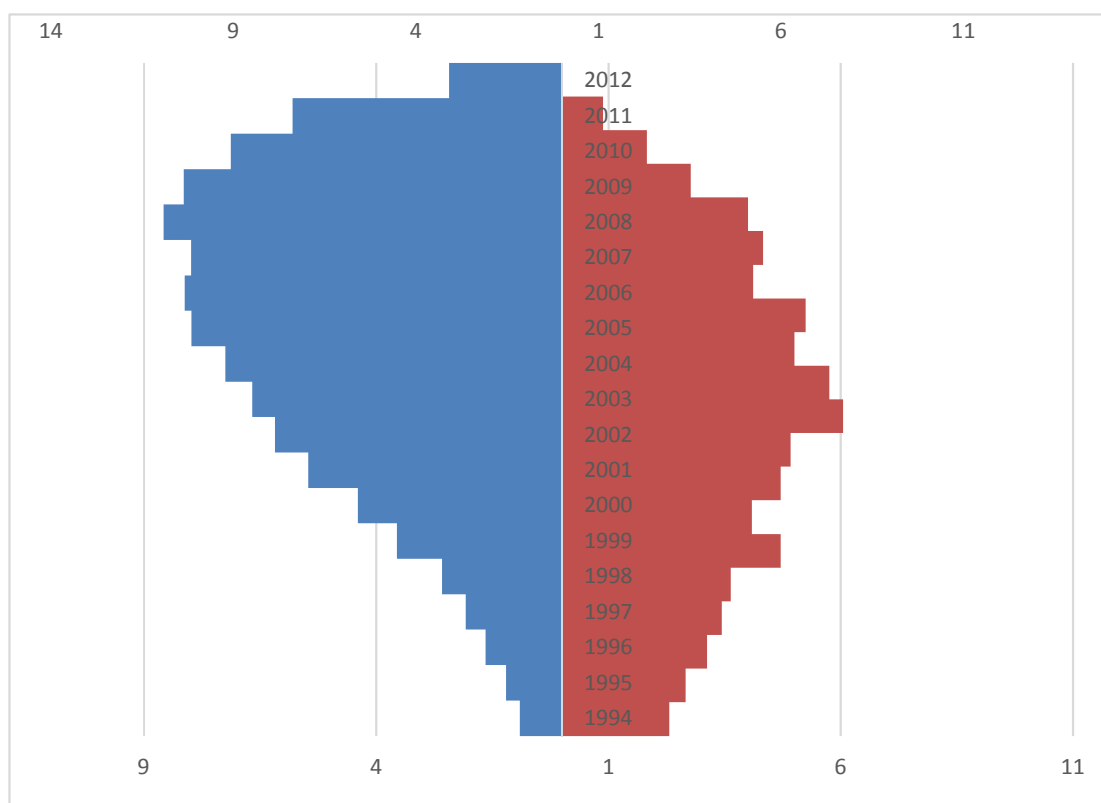
Croissance démographique ●-13

(évolution du nb de femelles nées pour deux périodes consécutives de 5 ans)

## Evolution du nombre de naisseurs



## Pyramide des âges de la population active femelle (%)



## Intervalle de générations des animaux reproducteurs

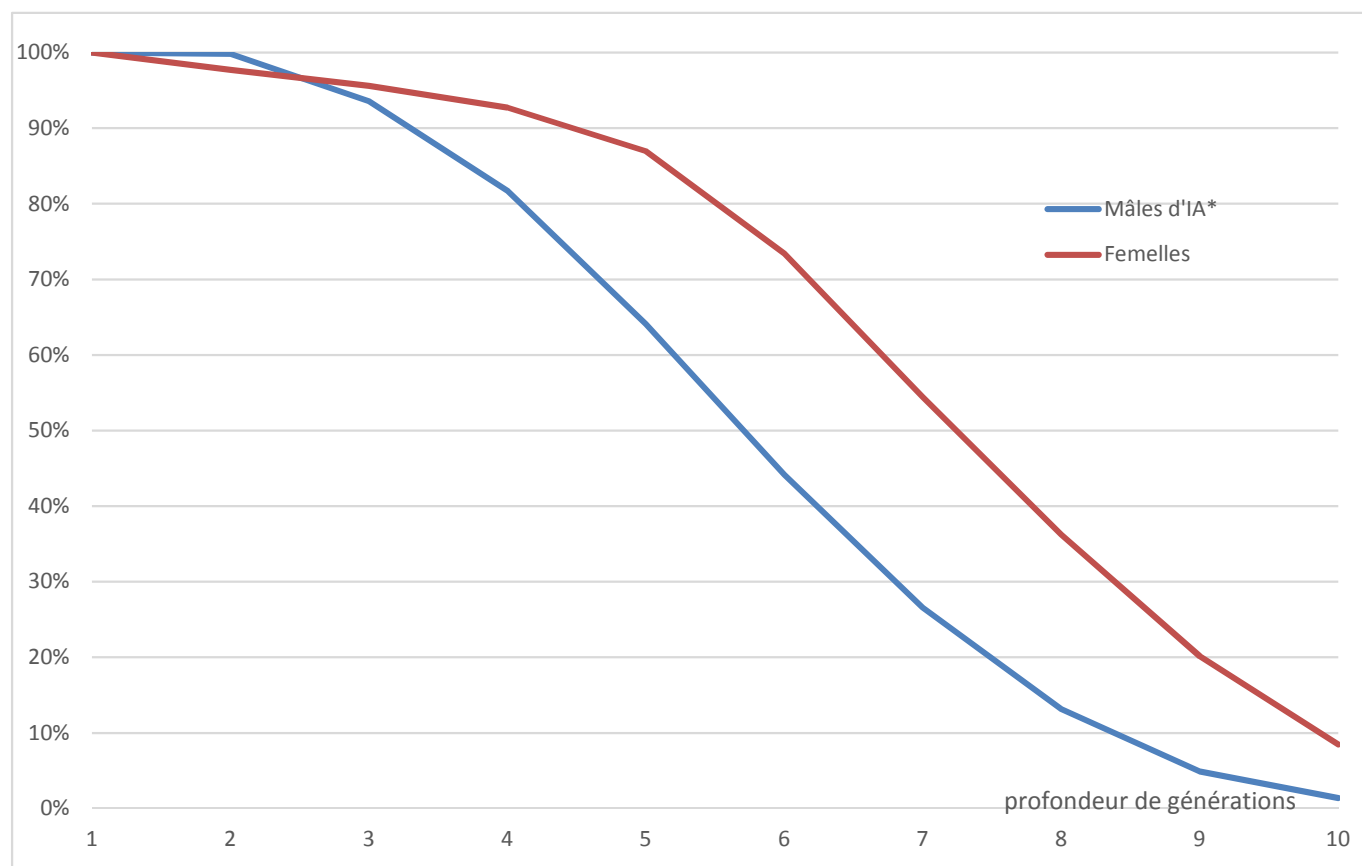
|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| Intervalle de génération voie Mâle/Mâle       | 7,8 |
| Intervalle de génération voie Mâle/Femelle    | 7,6 |
| Intervalle de génération voie Femelle/Mâle    | 5,2 |
| Intervalle de génération voie Femelle/Femelle | 4,6 |
| Moyenne 4 voies                               | 6,3 |

## Qualité des généalogies des populations analysées

|                                          | Femelles | Mâles d'IA* |
|------------------------------------------|----------|-------------|
| Nb d'animaux dans la population analysée | 29 372   | 296         |
| Nb moyen de générations remontées        | 6,7      | 5,3         |
| Nb moyen d'ancêtres connus               | 560      | 191         |
| Nb maximum de générations remontées      | 23       | 17          |

\* père des femelles

### Evolution du pourcentage d'ancêtres connus par génération pour les populations analysées



## Critères issus de la probabilité d'origine des gènes

Femelles      Période      2011 -2014

|                                               |        |
|-----------------------------------------------|--------|
| Nombre de fondateurs                          | 13 968 |
| Nombre de fondateurs efficaces (Fe)           | 84     |
| Nombre d'ancêtres efficaces (Ae)              | 28     |
| Ratio Ae/Fe                                   | 33,3%  |
| Contribution marginale de l'ancêtre principal | 10,2%  |
| Nombre d'ancetres expliquant 50% des genes    | 11     |

### Détail des ancêtres les plus importants de la population analysée femelle

| Rang | N° animal    | Nom        | Sexe | Année de naissance | Contribution brute | Contribution marginale | Contribution cumulée |
|------|--------------|------------|------|--------------------|--------------------|------------------------|----------------------|
| 1    | FRUS00181329 | EMORY      | M    | 1984               | 10,2%              | 10,2%                  | 10,2%                |
| 2    | FRUS00176173 | SIMON      | M    | 1979               | 10,0%              | 10,0%                  | 20,2%                |
| 3    | FRUS00170838 | TELSTAR    | M    | 1976               | 6,0%               | 6,0%                   | 26,1%                |
| 4    | FRUS00163153 | IMPROVER   | M    | 1972               | 7,5%               | 4,9%                   | 31,1%                |
| 5    | FRDB08024689 | HUSSLI     | M    | 1994               | 4,2%               | 4,2%                   | 35,3%                |
| 6    | FRUS00802806 | CHRISTIAN  | F    | 1990               | 3,6%               | 3,6%                   | 38,9%                |
| 7    | FRUS00709386 | HIGH EVE   | F    | 1981               | 3,1%               | 3,1%                   | 41,9%                |
| 8    | FRUS00183773 | PETE ROSE  | M    | 1987               | 2,4%               | 2,4%                   | 44,3%                |
| 9    | FRUS00159523 | DISTINCTIO | M    | 1970               | 4,9%               | 2,3%                   | 46,7%                |
| 10   | FR3205715700 | ASTERIX    | M    | 2005               | 3,3%               | 2,2%                   | 48,9%                |

En rouge: animaux dont la contribution marginale est inférieure à la contribution brute:

cela signifie que ces animaux sont apparentés aux ancêtres qui les précèdent.

Une contribution en vert apparaît pour l'animal à partir duquel la contribution cumulée atteint 50 %.

## **Probabilité d'identité des gènes**

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| Nombre de générations connues           | 6,7   |
| Consanguinité moyenne (%)               | 2,6   |
| Consanguinité sur 3 générations (%)     | 0,2   |
| Parenté (%)                             | 3,7   |
| Consanguinité des parents (%)           | 2,4   |
| Parentés des parents (%)                | 2,8   |
| Taille efficace (méthode Cervantès)     | 90    |
| Taille efficace (méthode démographique) | 2 968 |

La consanguinité apparaît en vert si elle est inférieure à la parenté des parents.  
La parenté des parents est égale à la consanguinité du produit. Si la consanguinité moyenne des produits est inférieure à celle des parents, cela signifie qu'une gestion de la population a été mise en place pour limiter l'accroissement de la consanguinité.

### **Répartition de la consanguinité**

(% de la population entre 2 seuils)

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| 0% de consanguinité         | 11,7% |
| entre 0 à 3,125% inclus     | 53,2% |
| entre 3,125% à 6,25% inclus | 30,8% |
| entre 6,25% à 12,5% inclus  | 4,0%  |
| entre 12,5% à 25% inclus    | 0,3%  |
| plus de 25%                 | 0,0%  |

% d'animaux ayant plus de 6,25 % de consanguinité 4,3%

### **Evolution de la consanguinité et du niveau d'information généalogique (Ngen)**

Accroissement de la consanguinité sur dix ans

0,76

