

**FERRANDAISE****Informations démographiques**

Période de naissance des femelles 2010 -2013

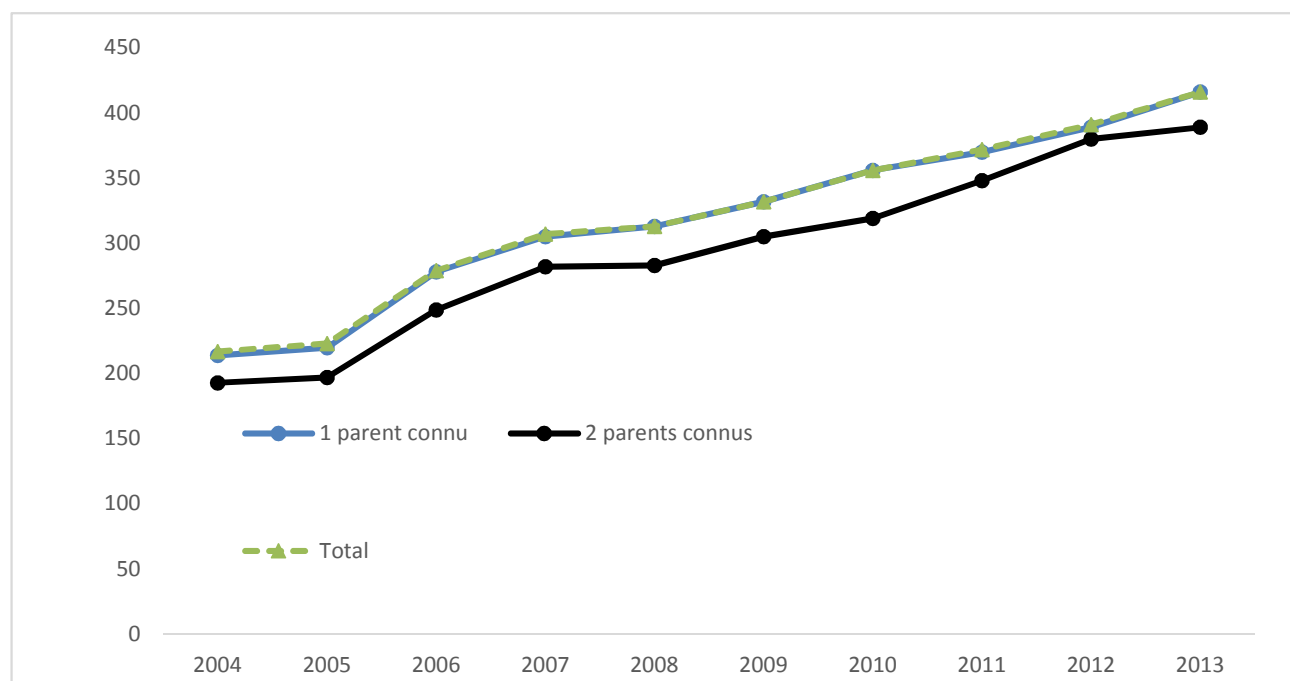
Femelles

Mâles d'IA\*

|                                         |       |    |
|-----------------------------------------|-------|----|
| Nb d'animaux (au moins un parent connu) | 1 462 | 29 |
| Nb pères différents                     | 165   | 23 |
| Nb max de descendants par père          | 60    | 3  |
| Nb grands-pères paternels différents    | 74    | 17 |
| Nb max de descendants par GPP           | 96    | 3  |
| Nb mères différentes                    | 978   | 28 |
| Nb max de descendants par mère          | 6     | 2  |
| Nb grands-pères maternels différents    | 146   | 17 |
| Nb max de descendants par GPM           | 71    | 2  |
| Nb d'animaux avec deux parents connus   | 1 373 | 28 |

\* père des femelles

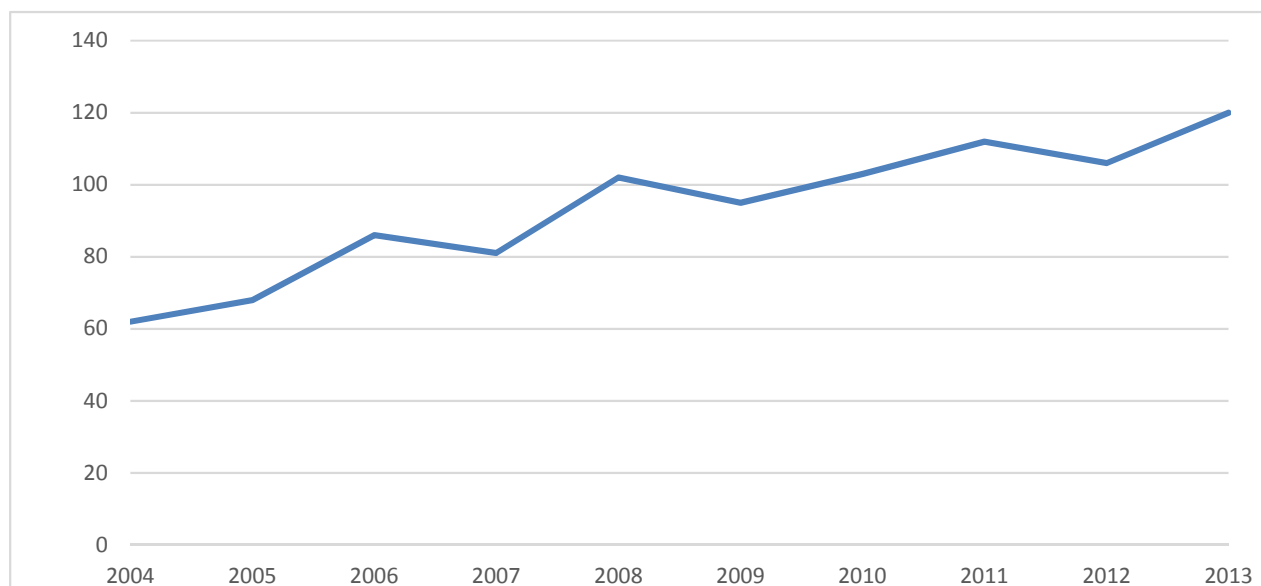
% femelles issues IA 28

**Evolution de la population femelle**

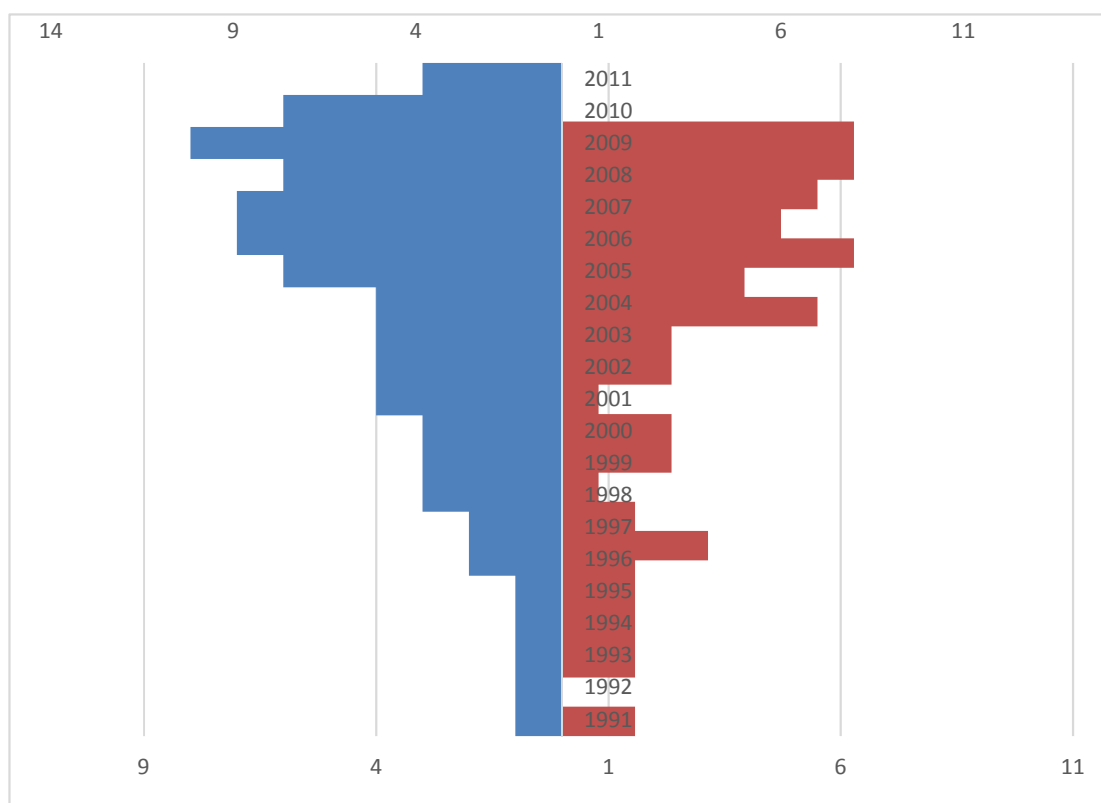
Croissance démographique ● 39

(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

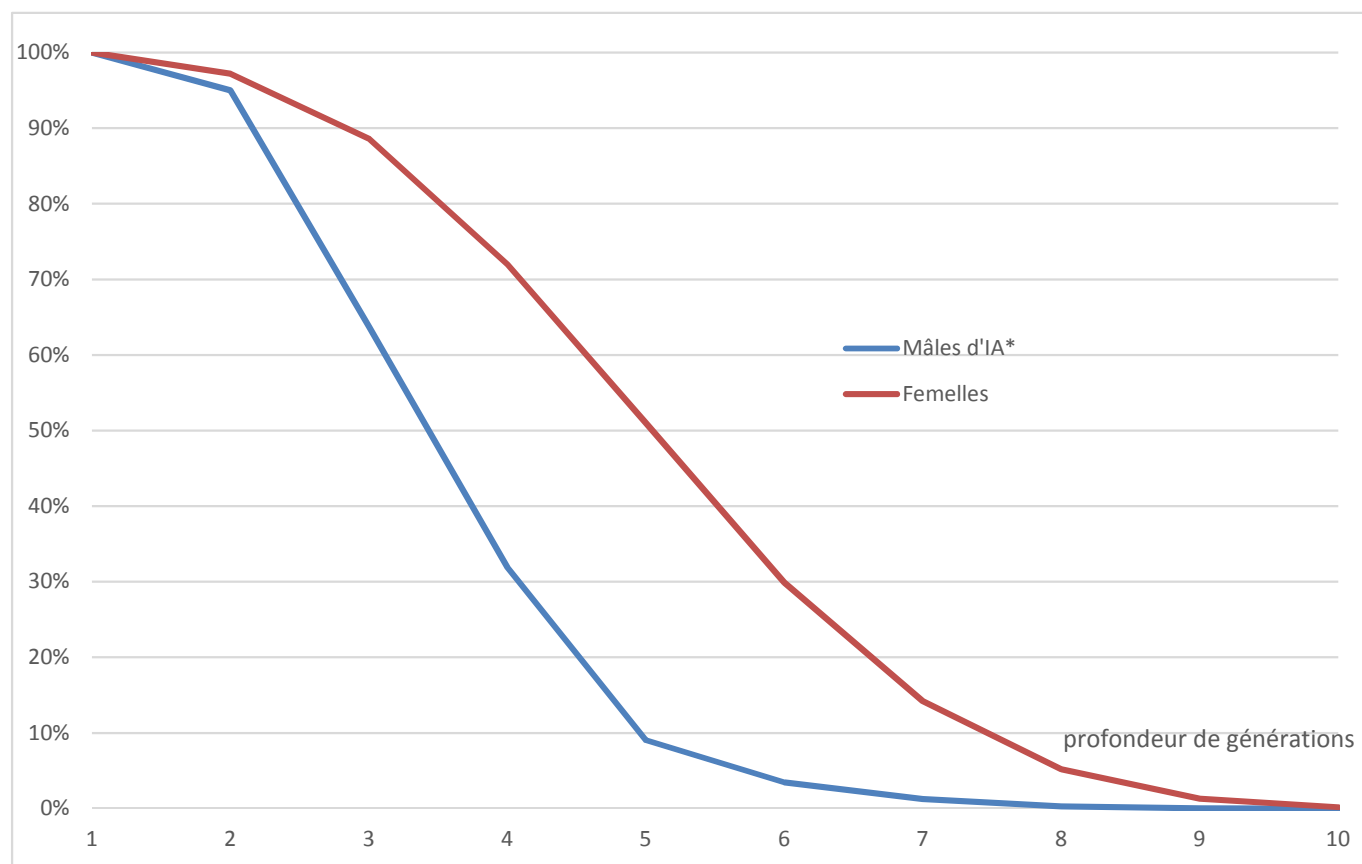
|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| Intervalle de génération voie Mâle/Mâle       | 7,2 |
| Intervalle de génération voie Mâle/Femelle    | 8,7 |
| Intervalle de génération voie Femelle/Mâle    | 6,8 |
| Intervalle de génération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

## Qualité des généalogies des populations analysées

|                                          | Femelles | Mâles d'IA* |
|------------------------------------------|----------|-------------|
| Nb d'animaux dans la population analysée | 1 373    | 28          |
| Nb moyen de générations remontées        | 4,6      | 3,0         |
| Nb moyen d'ancêtres connus               | 100      | 24          |
| Nb maximum de générations remontées      | 12       | 9           |

\* 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 2010 -2013

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| Nombre de fondateurs                          | 304   |
| Nombre de fondateurs efficaces (Fe)           | 32    |
| Nombre d'ancêtres efficaces (Ae)              | 25    |
| Ratio Ae/Fe                                   | 79,0% |
| Contribution marginale de l'ancêtre principal | 8,8%  |
| Nombre d'ancetres expliquant 50% des genes    | 8     |

### 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    | 6310760701 | JOHNNY    | M    | 1950               | 8,8%               | 8,8%                   | 8,8%                 |
| 2    | 6310760698 | BREGNADE  | F    | 1950               | 7,8%               | 7,8%                   | 16,6%                |
| 3    | 6309203047 | VULCAIN 2 | M    | 1979               | 7,5%               | 7,5%                   | 24,1%                |
| 4    | 6325613489 | CARTOUCHE | M    | 1987               | 8,0%               | 7,0%                   | 31,1%                |
| 5    | 0783000768 | UBU       | M    | 1983               | 6,3%               | 6,3%                   | 37,4%                |
| 6    | 6306218507 | GERANIUM  | M    | 1977               | 6,1%               | 6,1%                   | 43,5%                |
| 7    | 6325217952 | PIGEON    | M    | 1980               | 7,9%               | 3,9%                   | 47,5%                |
| 8    | 6333301332 | SANCY     | M    | 2001               | 3,4%               | 3,0%                   | 50,4%                |
| 9    | 6325247027 | COMTESSE  | F    | 1950               | 4,7%               | 2,7%                   | 53,1%                |
| 10   | 6325249881 | BARRADE   | F    | 1950               | 2,6%               | 2,6%                   | 55,7%                |

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

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

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

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

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| Nombre de générations connues           | 4,6 |
| Consanguinité moyenne (%)               | 3,5 |
| Consanguinité sur 3 générations (%)     | 1,5 |
| Parenté (%)                             | 3,7 |
| Consanguinité des parents (%)           | 2,8 |
| Parentés des parents (%)                | 3,0 |
| Taille efficace (méthode Cervantès)     | 62  |
| Taille efficace (méthode démographique) | 565 |

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         | 14,3% |
| entre 0 à 3,125% inclus     | 50,2% |
| entre 3,125% à 6,25% inclus | 20,5% |
| entre 6,25% à 12,5% inclus  | 9,2%  |
| entre 12,5% à 25% inclus    | 4,7%  |
| plus de 25%                 | 1,1%  |

% d'animaux ayant plus de 6,25 % de consanguinité 15,0%

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

Accroissement de la consanguinité sur dix ans

0,4

