

**LIMOUSINE****Informations démographiques**

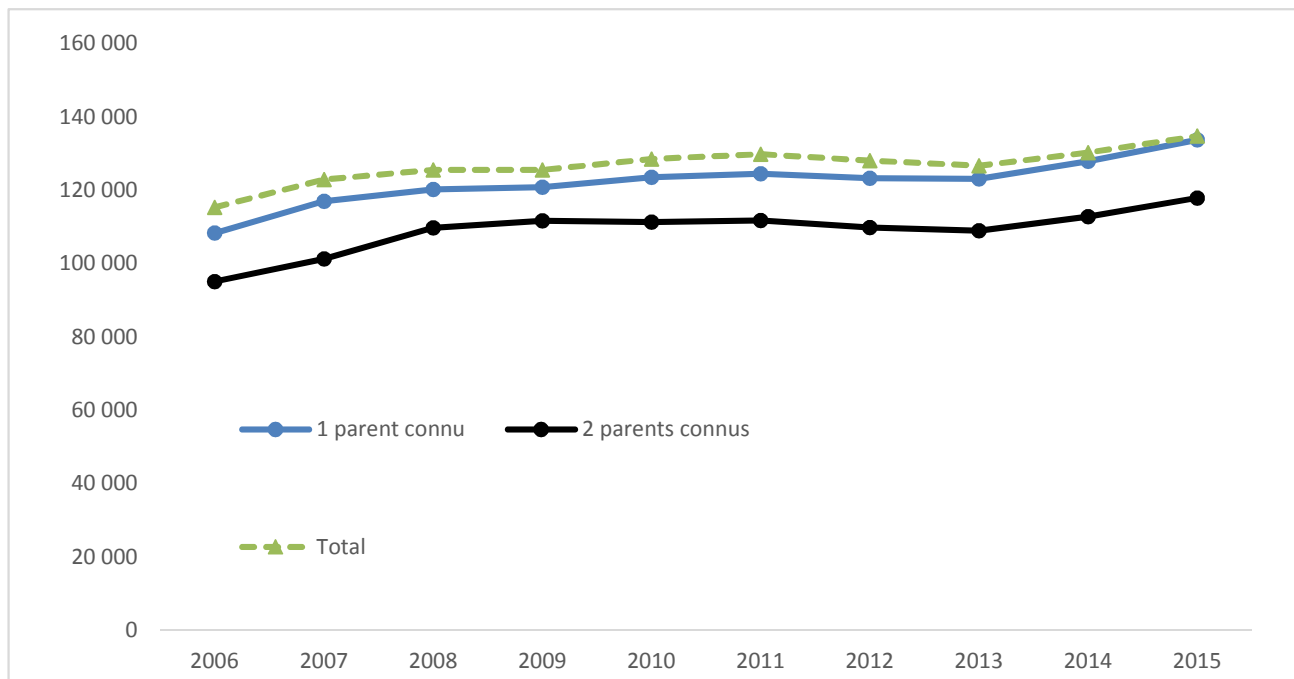
Période de naissance des femelles 2012 -2015

	Femelles	Mâles d'IA*
Nb d'animaux (au moins un parent connu)	507 919	417
Nb pères différents	18 676	278
Nb max de descendants par père	6 009	13
Nb grands-pères paternels différents	5 411	232
Nb max de descendants par GPP	20 973	20
Nb mères différentes	324 604	409
Nb max de descendants par mère	12	2
Nb grands-pères maternels différents	26 044	232
Nb max de descendants par GPM	31 099	18
Nb d'animaux avec deux parents connus	449 403	417

\* père des femelles

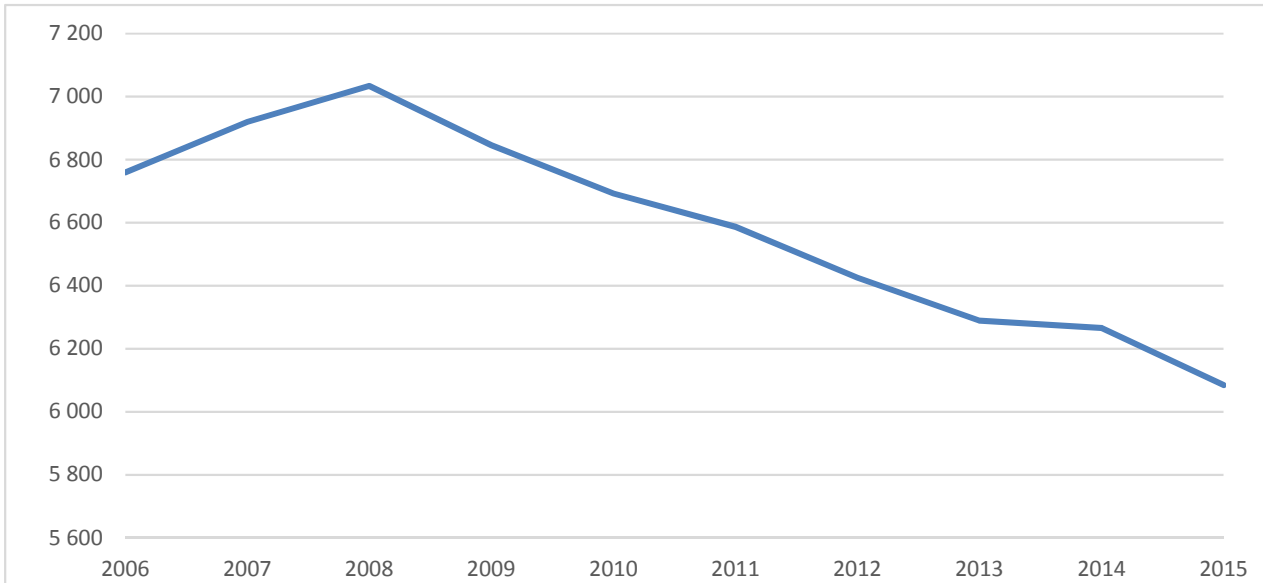
Rapport 2 parents connus/total des femelles 86%

% femelles issues IA 16

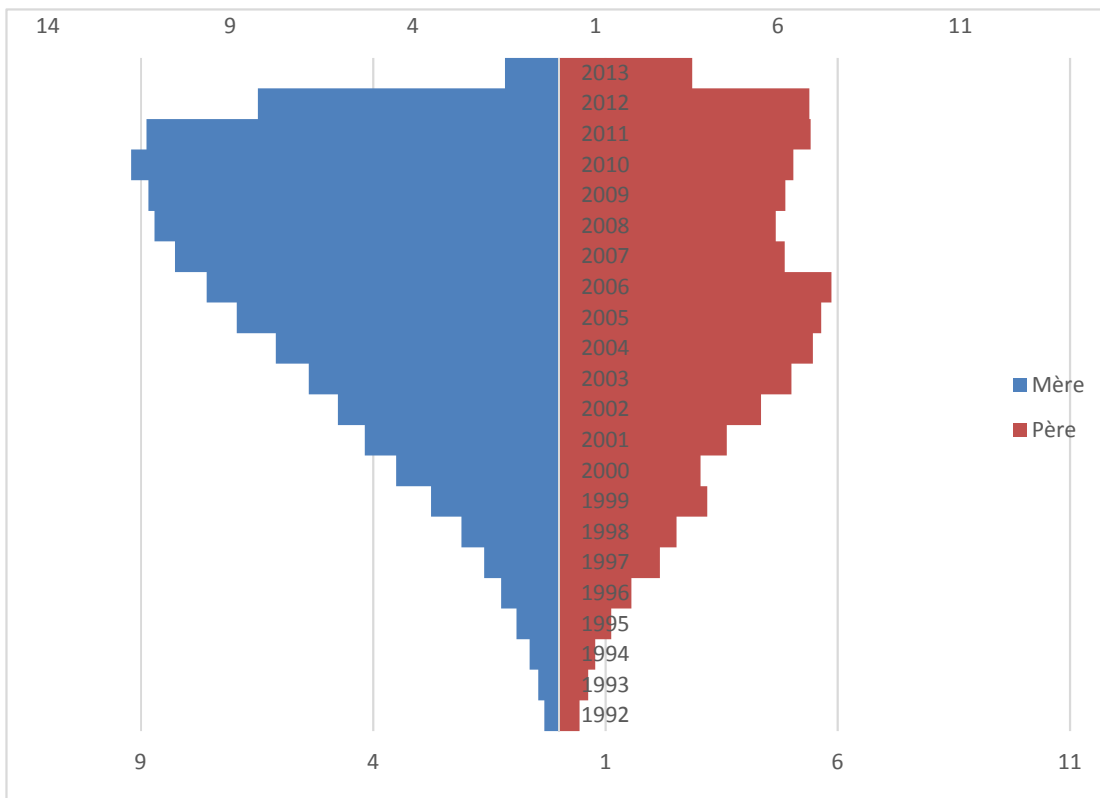
**Evolution de la population femelle****Croissance démographique ●5**

(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

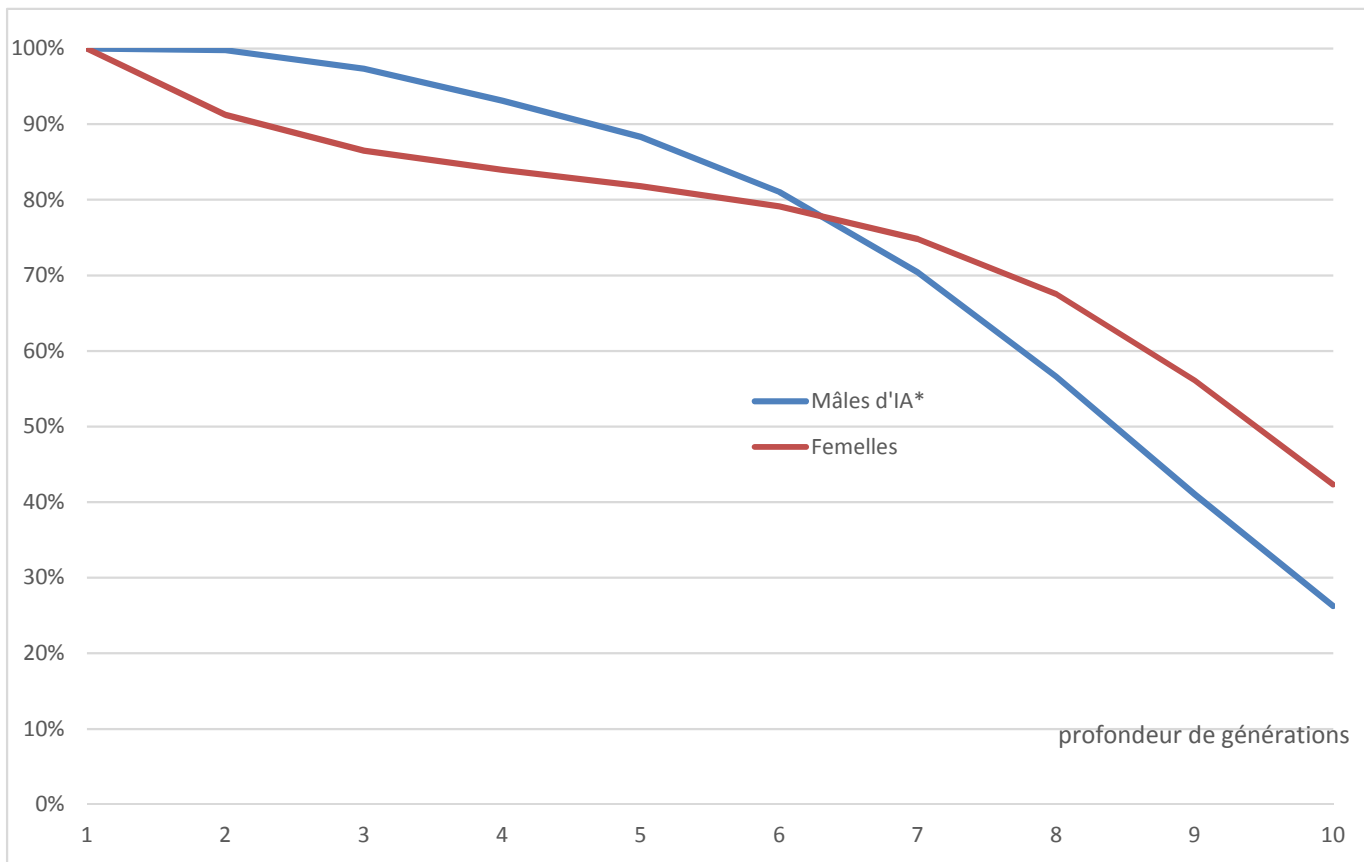
Intervalle de génération voie Mâle/Mâle	5,9
Intervalle de génération voie Mâle/Femelle	6,2
Intervalle de génération voie Femelle/Mâle	6,0
Intervalle de génération voie Femelle/Femelle	5,6
Moyenne 4 voies	5,9

## Qualité des généalogies des populations analysées

	Femelles	Mâles d'IA*
Nb d'animaux dans la population analysée	449 403	417
Nb moyen de générations remontées	8,2	7,8
Nb moyen d'ancêtres connus	4 155	1 844
Nb maximum de générations remontées	23	20

\* 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 2012 -2015

Nombre de fondateurs	122 997
Nombre de fondateurs efficaces (Fe)	571
Nombre d'ancêtres efficaces (Ae)	149
Ratio Ae/Fe	26,1%
Contribution marginale de l'ancêtre principal	3,2%
Nombre d'ancêtres expliquant 50% des gènes	76

**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	FR0060139447	ROSSIGNOL	M	1960	3,2%	3,2%	3,2%
2	FR1988004715	DAUPHIN	M	1988	2,9%	2,9%	6,1%
3	FR0059126024	LAUREAT	M	1959	2,6%	2,6%	8,6%
4	FR3615069746	ON DIT	M	1998	2,6%	2,4%	11,0%
5	FR1692111209	HIGHLANDER	M	1992	2,5%	2,3%	13,4%
6	FR2287033854	CESARHENON	M	1987	2,6%	2,0%	15,3%
7	FR2297004114	NEUF	M	1997	2,0%	1,7%	17,0%
8	FR8789003682	EPSON	M	1989	1,6%	1,4%	18,4%
9	FR8796005024	MICMAC MN	M	1996	1,6%	1,3%	19,7%
10	FR8709302A03	ARTHUR	M	1965	1,4%	1,3%	21,0%

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	8,2
Consanguinité moyenne (%)	0,8
Consanguinité sur 3 générations (%)	0,4
Parenté (%)	0,7
Consanguinité des parents (%)	0,5
Parentés des parents (%)	0,4
Taille efficace (méthode Cervantès)	642
Taille efficace (méthode démographique)	70 640

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	21,5%
entre 0 à 3,125% inclus	74,1%
entre 3,125% à 6,25% inclus	2,3%
entre 6,25% à 12,5% inclus	1,0%
entre 12,5% à 25% inclus	0,5%
plus de 25%	0,6%
% d'animaux ayant plus de 6,25 % de consanguinité	2,1%

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

Accroissement de la consanguinité sur dix ans

**0,32**

