

LIMOUSINE**Informations démographiques**

Période de naissance des femelles 2013 -2016

Femelles

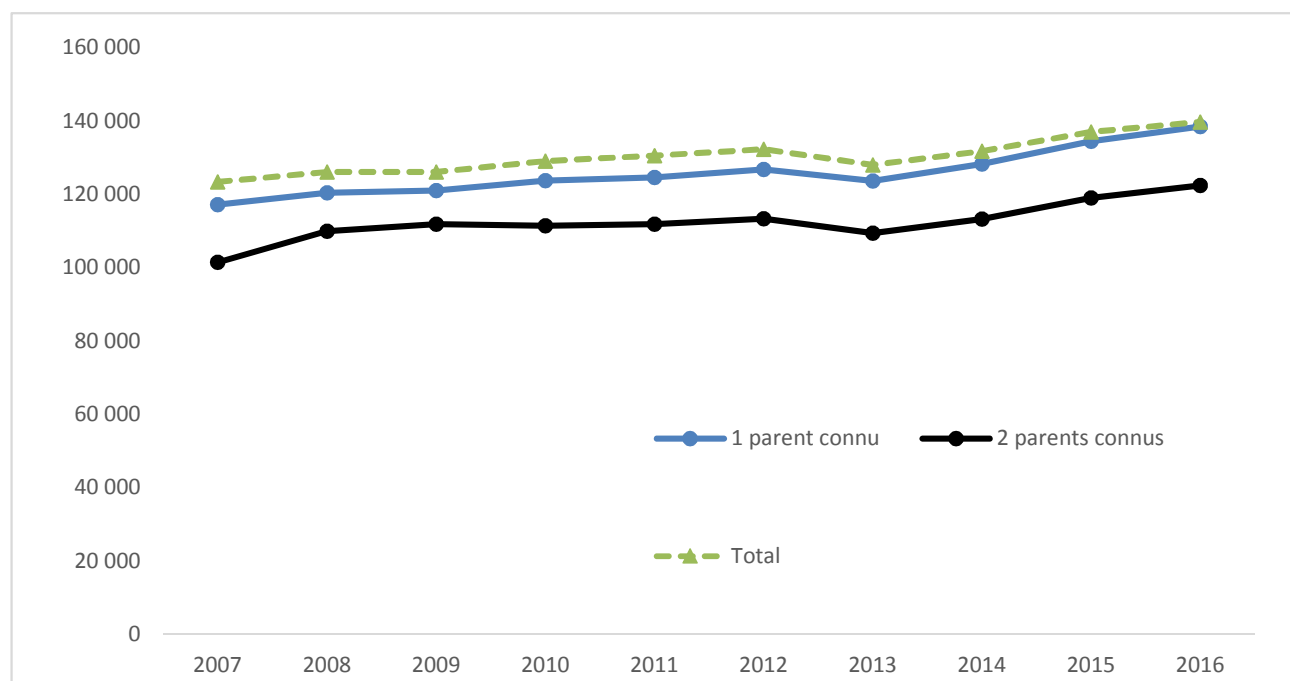
Mâles d'IA*

Nb d'animaux (au moins un parent connu)	536 683	422
Nb pères différents	18 969	275
Nb max de descendants par père	6 443	12
Nb grands-pères paternels différents	5 590	226
Nb max de descendants par GPP	20 184	19
Nb mères différentes	334 505	414
Nb max de descendants par mère	12	2
Nb grands-pères maternels différents	26 713	226
Nb max de descendants par GPM	30 037	16
Nb d'animaux avec deux parents connus	464 120	422

* père des femelles

Rapport 2 parents connus/total des femelles 86%

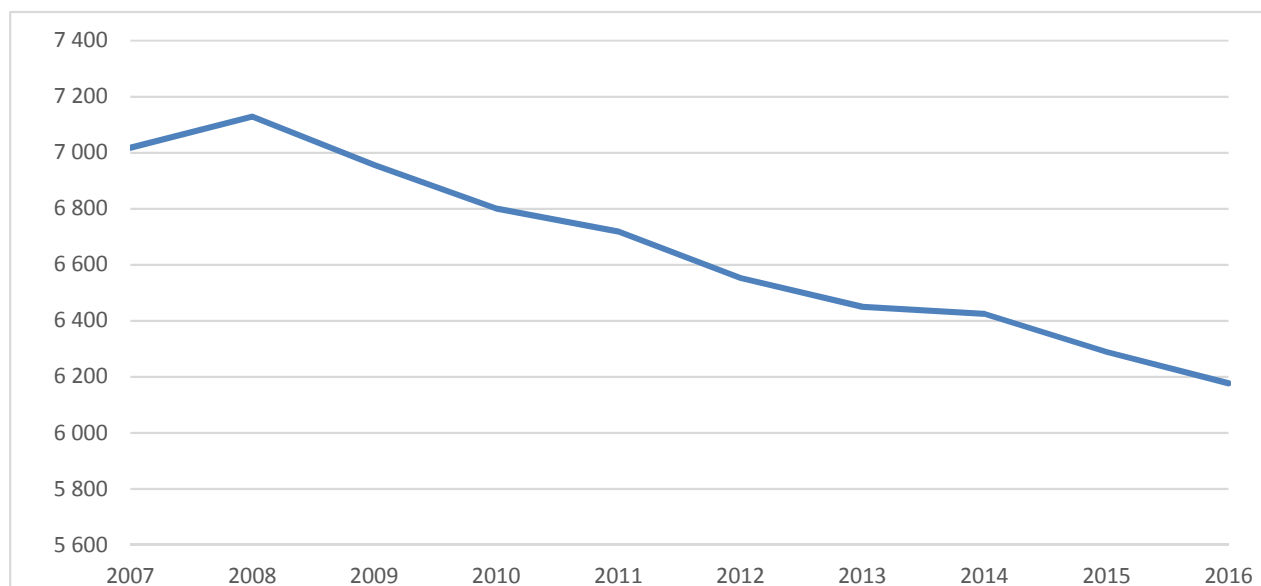
% femelles issues IA 15

Evolution de la population femelle

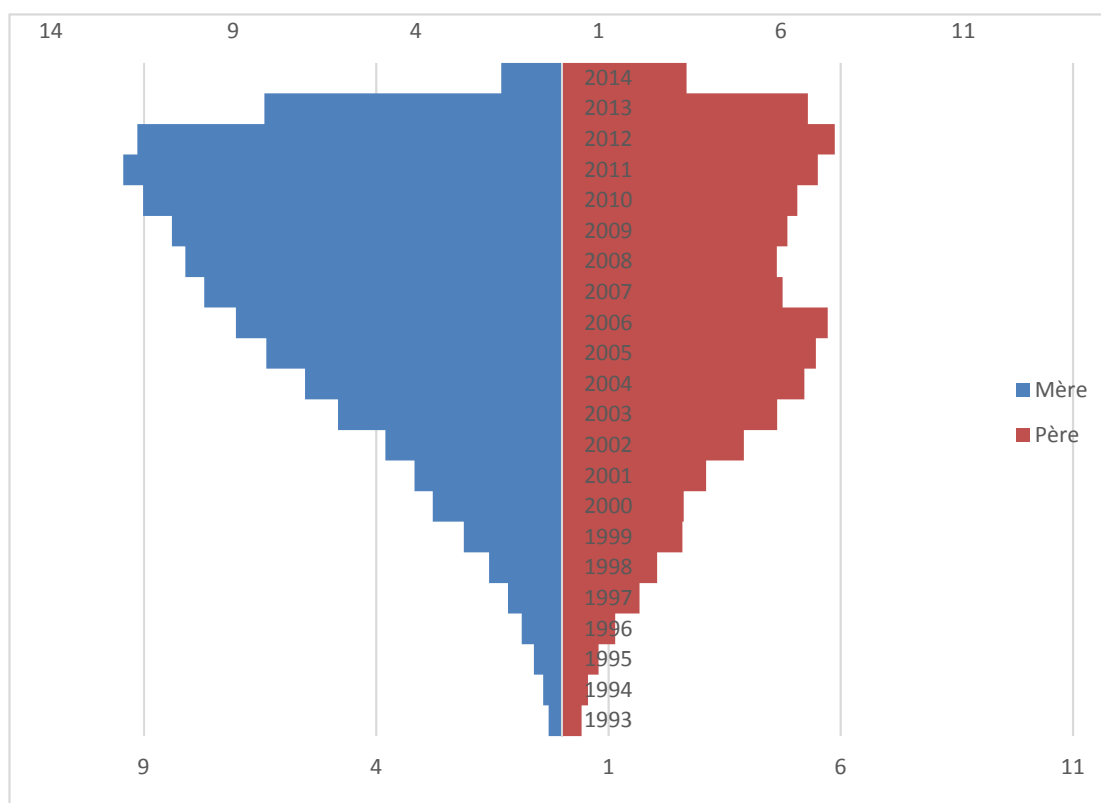
Croissance démographique ●5

(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

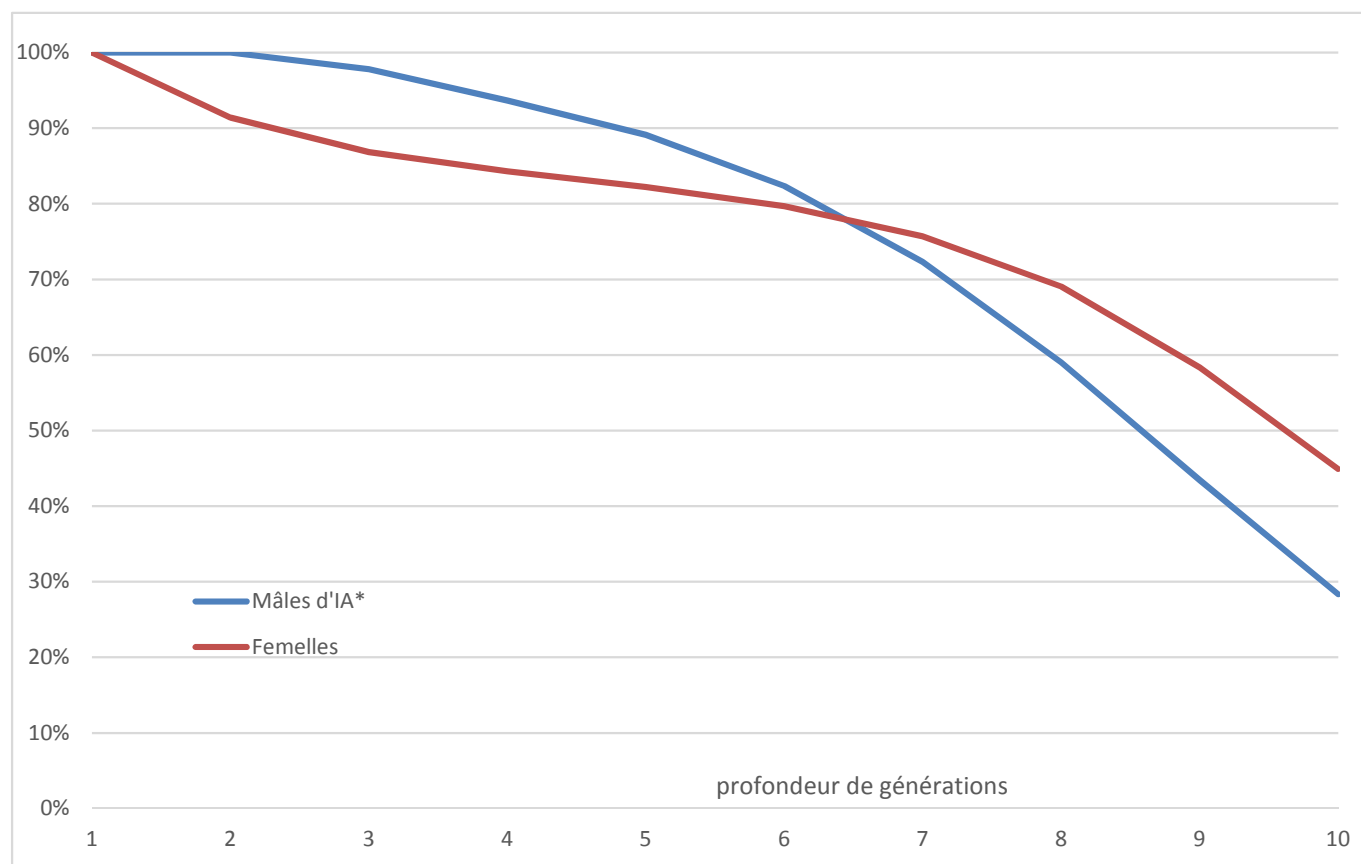
Intervalle de génération voie Mâle/Mâle	6,0
Intervalle de génération voie Mâle/Femelle	6,3
Intervalle de génération voie Femelle/Mâle	6,0
Intervalle de génération voie Femelle/Femelle	5,6
Moyenne 4 voies	6,0

Qualité des généalogies des populations analysées

	Femelles	Mâles d'IA*
Nb d'animaux dans la population analysée	463 765	422
Nb moyen de générations remontées	8,4	7,9
Nb moyen d'ancêtres connus	4 779	2 050
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 2013 -2016

Nombre de fondateurs	125 454
Nombre de fondateurs efficaces (Fe)	567
Nombre d'ancêtres efficaces (Ae)	147
Ratio Ae/Fe	26,0%
Contribution marginale de l'ancêtre principal	3,2%
Nombre d'ancêtres expliquant 50% des gènes	74

**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	2,7%	2,5%	11,1%
5	FR1692111209	HIGHLANDER	M	1992	2,4%	2,2%	13,3%
6	FR2297004114	NEUF	M	1997	2,2%	2,0%	15,4%
7	FR2287033854	CESARHENON	M	1987	2,6%	1,8%	17,1%
8	FR8789003682	EPSON	M	1989	1,5%	1,4%	18,5%
9	FR2396032213	MAS DU CLO	M	1996	1,5%	1,4%	19,9%
10	FR8796005024	MICMAC MN	M	1996	1,6%	1,4%	21,3%

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	8,4
Consanguinité moyenne (%)	0,9
Consanguinité sur 3 générations (%)	0,4
Parenté (%)	0,7
Consanguinité des parents (%)	0,6
Parentés des parents (%)	0,4
Taille efficace (méthode Cervantès)	638
Taille efficace (méthode démographique)	71 804

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	20,1%
entre 0 à 3,125% inclus	75,4%
entre 3,125% à 6,25% inclus	2,4%
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 **2,2%**

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

Accroissement de la consanguinité sur dix ans

0,44

