

**ROUGE FLAMANDE****Informations démographiques**

Période de naissance des femelles 2012 -2015

Femelles

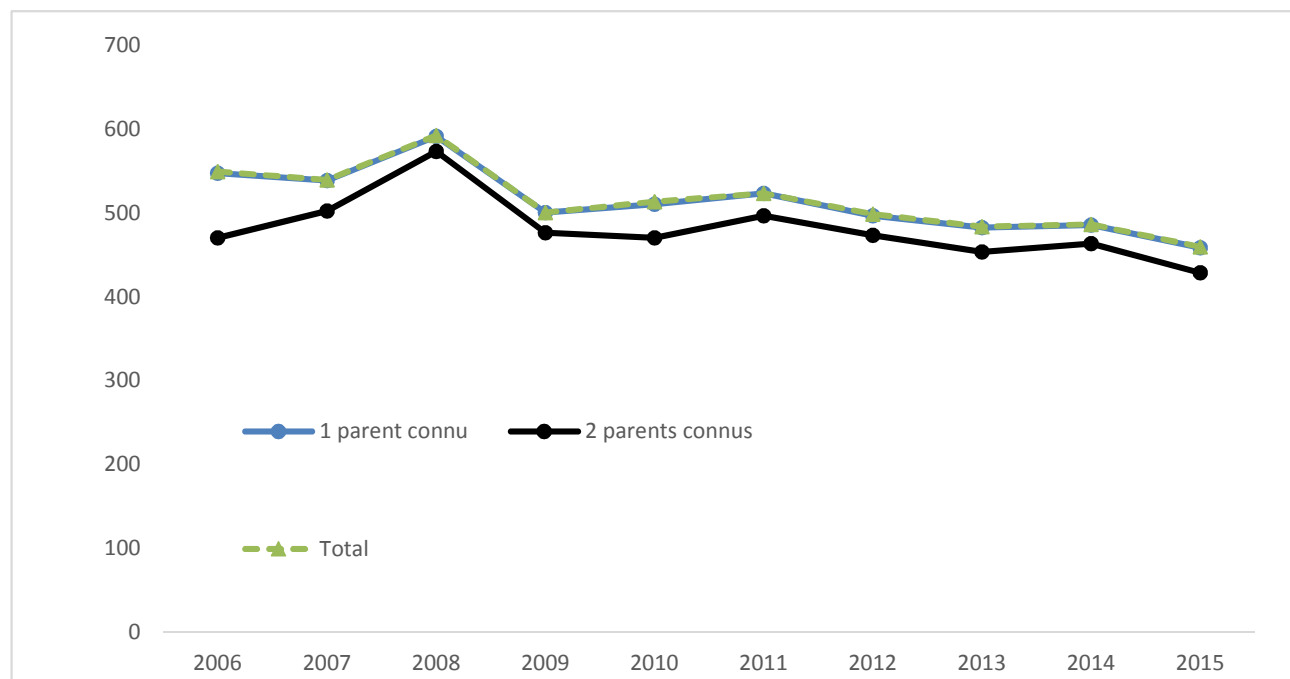
Mâles d'IA\*

Nb d'animaux (au moins un parent connu)	1 902	55
Nb pères différents	78	52
Nb max de descendants par père	127	2
Nb grands-pères paternels différents	64	44
Nb max de descendants par GPP	127	7
Nb mères différentes	1 337	51
Nb max de descendants par mère	5	2
Nb grands-pères maternels différents	93	44
Nb max de descendants par GPM	142	4
Nb d'animaux avec deux parents connus	1 798	55

\* père des femelles

Rapport 2 parents connus/total des femelles 93%

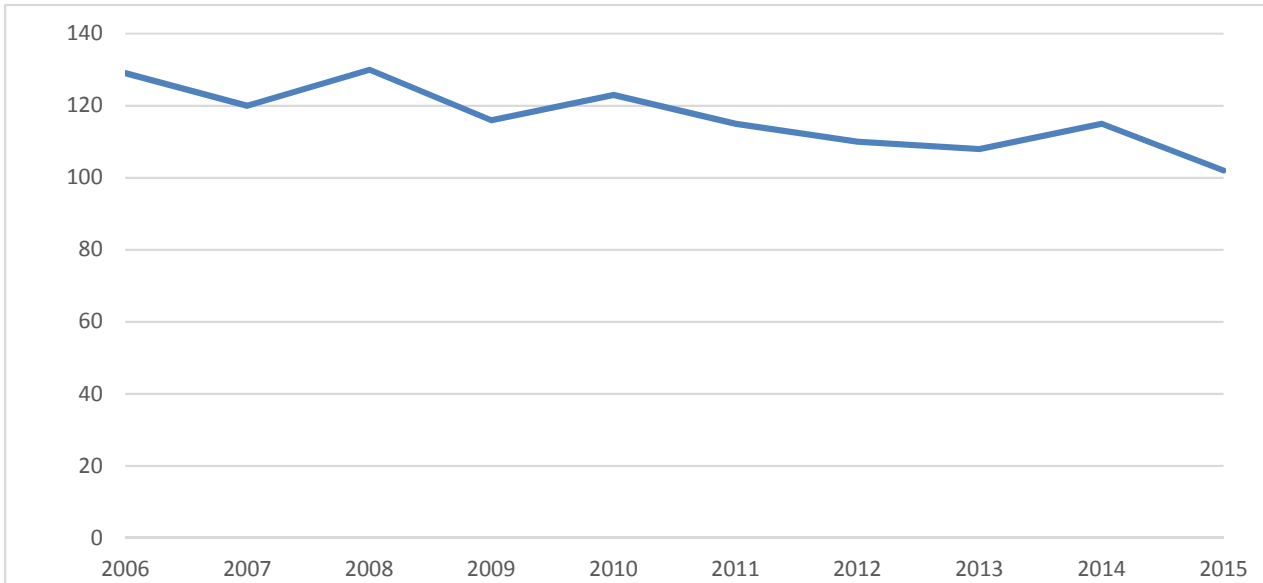
% femelles issues IA 81

**Evolution de la population femelle**

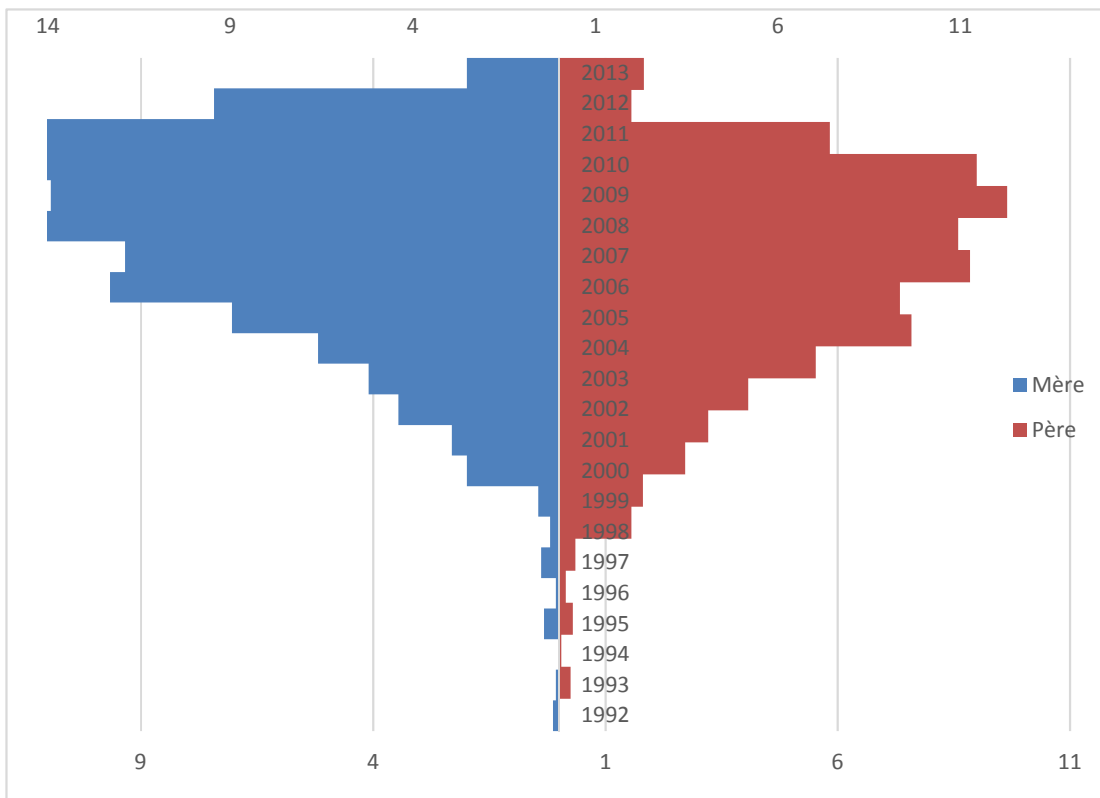
Croissance démographique ●-9

(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

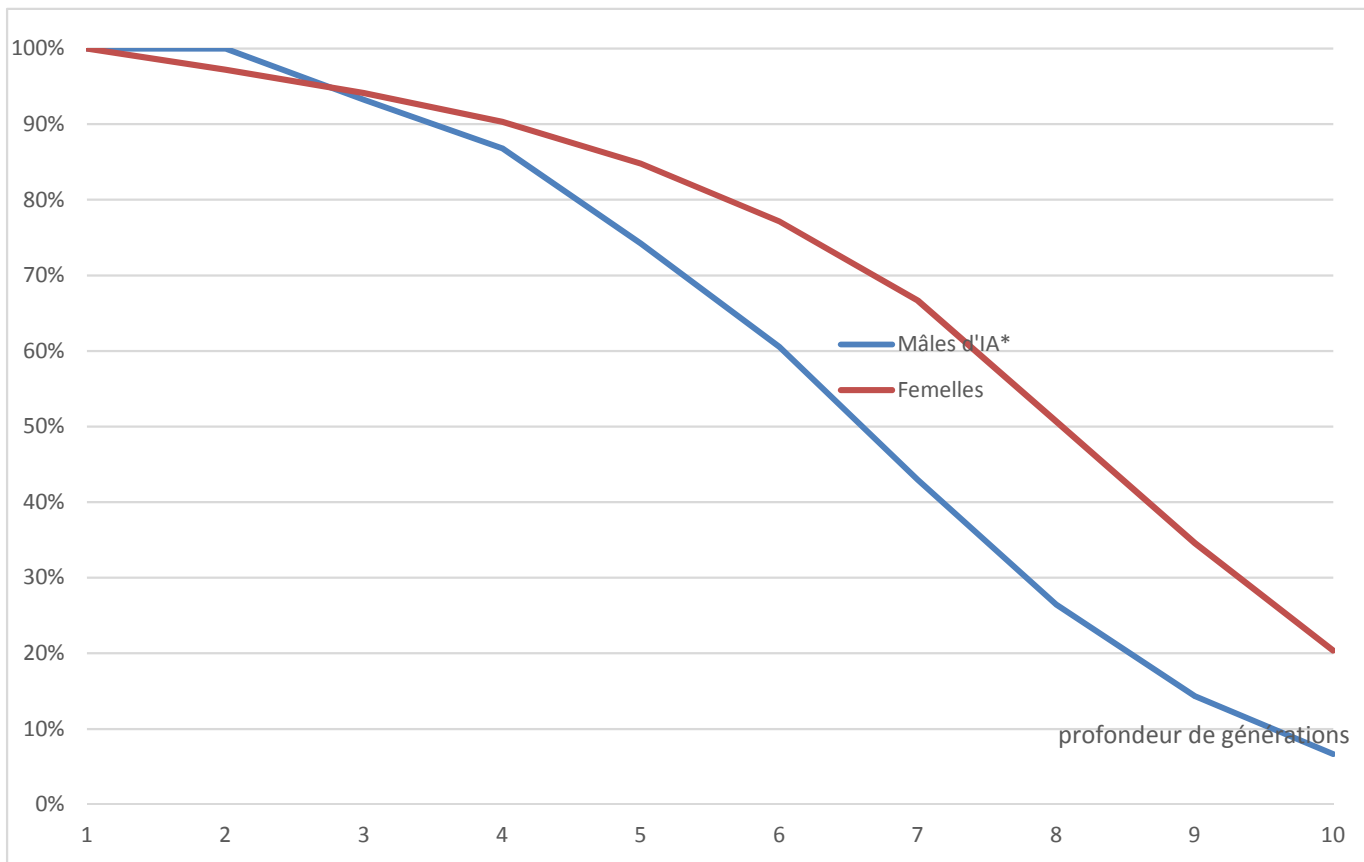
Intervalle de génération voie Mâle/Mâle	8,0
Intervalle de génération voie Mâle/Femelle	7,0
Intervalle de génération voie Femelle/Mâle	5,6
Intervalle de génération voie Femelle/Femelle	4,7
Moyenne 4 voies	6,3

## Qualité des généalogies des populations analysées

	Femelles	Mâles d'IA*
Nb d'animaux dans la population analysée	1 798	55
Nb moyen de générations remontées	7,3	6,1
Nb moyen d'ancêtres connus	1 265	448
Nb maximum de générations remontées	20	15

\* 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	2 097
Nombre de fondateurs efficaces (Fe)	54
Nombre d'ancêtres efficaces (Ae)	31
Ratio Ae/Fe	58,1%
Contribution marginale de l'ancêtre principal	7,3%
Nombre d'ancêtres expliquant 50% des gènes	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	FR6270032131	ERGOT	M	1970	7,3%	7,3%	7,3%
2	FR6204103580	PEDRO	M	1999	6,2%	6,2%	13,5%
3	FR5991005370	GAULOIS	M	1991	6,5%	6,1%	19,6%
4	FR6273000127	IRONNE	F	1973	5,9%	5,3%	24,9%
5	FR6290000102	FLAMBEAU	M	1990	5,3%	4,7%	29,5%
6	FR6275000374	LURON	M	1975	4,7%	4,5%	34,0%
7	FRDK00031456	HV KJELD	M	1976	5,0%	4,3%	38,3%
8	FR0000066409	VEJANE	F	1965	4,7%	4,2%	42,5%
9	FR5997030232	NIMPRIS	M	1997	6,5%	3,8%	46,3%
10	FR6293000122	IRAN	M	1993	4,5%	3,6%	49,9%

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	7,3
Consanguinité moyenne (%)	3,2
Consanguinité sur 3 générations (%)	0,5
Parenté (%)	4,6
Consanguinité des parents (%)	2,8
Parentés des parents (%)	3,6
Taille efficace (méthode Cervantès)	79
Taille efficace (méthode démographique)	295

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	8,2%
entre 0 à 3,125% inclus	45,2%
entre 3,125% à 6,25% inclus	38,8%
entre 6,25% à 12,5% inclus	6,6%
entre 12,5% à 25% inclus	1,0%
plus de 25%	0,2%

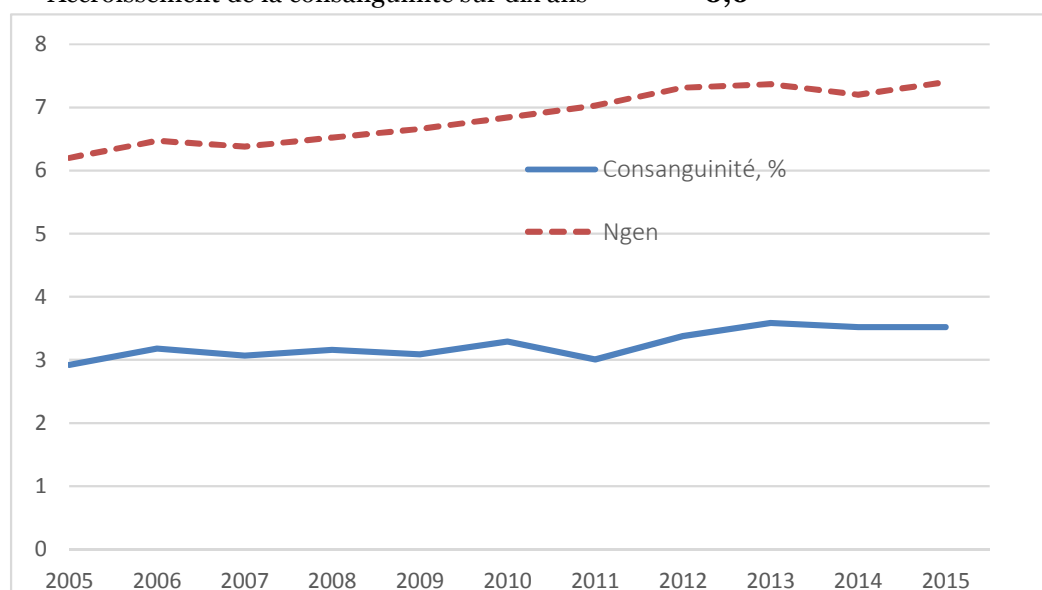
% d'animaux ayant plus de 6,25 % de consanguinité

7,8%

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

Accroissement de la consanguinité sur dix ans

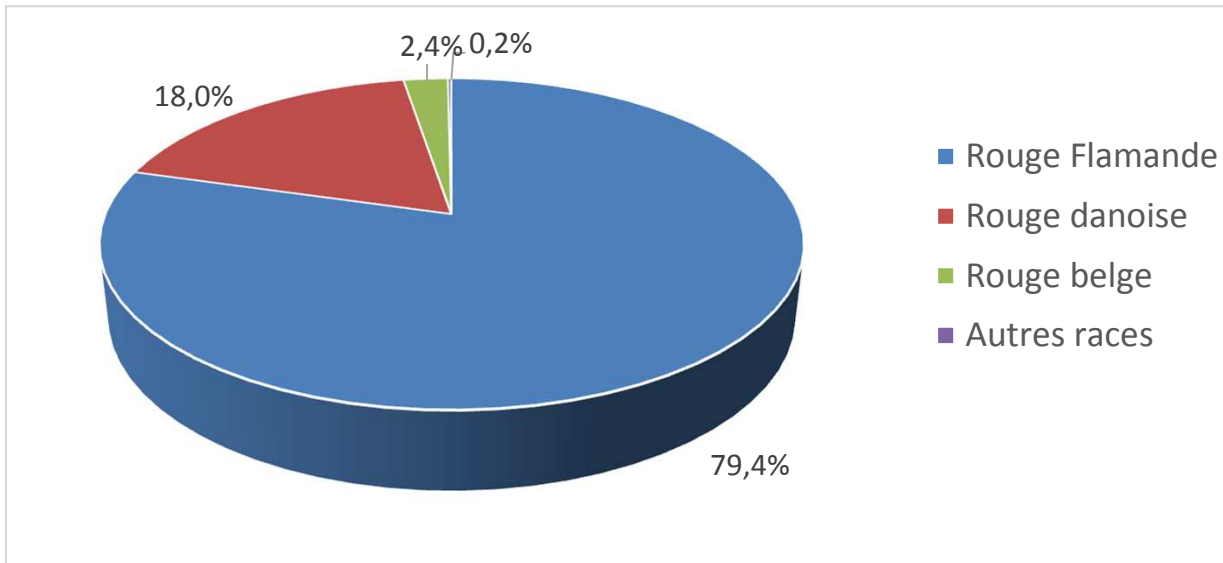
0,6



## Gènes étrangers

Composition de la population femelle

2012 -2015



## Evolution des gènes étrangers

(population femelle)

Rouge belge et autres races: axe de gauche, Rouge Danoise: axe de droite

