

**BERRICHON DU CHER****Informations démographiques**

Période de naissance des femelles 2014 -2017

Femelles

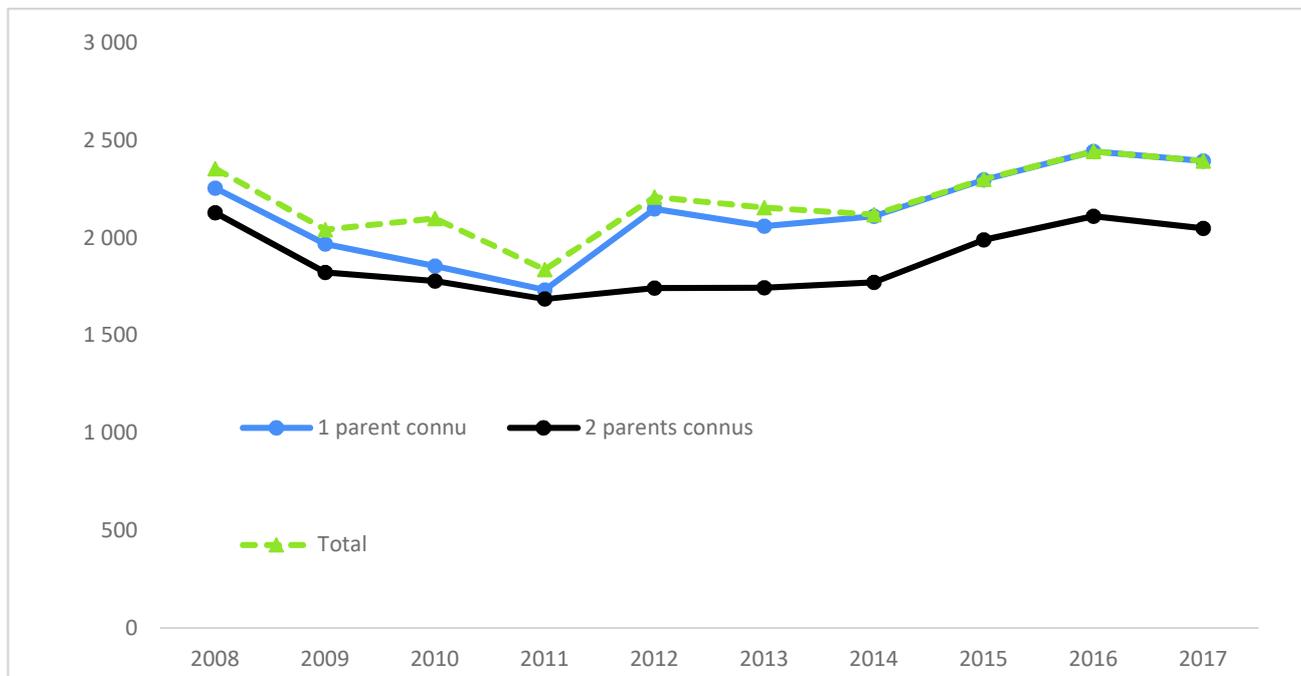
Mâles d'IA\*

Nb d'animaux (au moins un parent connu)	9 265	65
Nb pères différents	227	42
Nb max de descendants par père	250	4
Nb grands-pères paternels différents	86	33
Nb max de descendants par GPP	665	5
Nb mères différentes	4 483	65
Nb max de descendants par mère	9	1
Nb grands-pères maternels différents	280	33
Nb max de descendants par GPM	253	5
Nb d'animaux avec deux parents connus	7 929	65

\* père des femelles

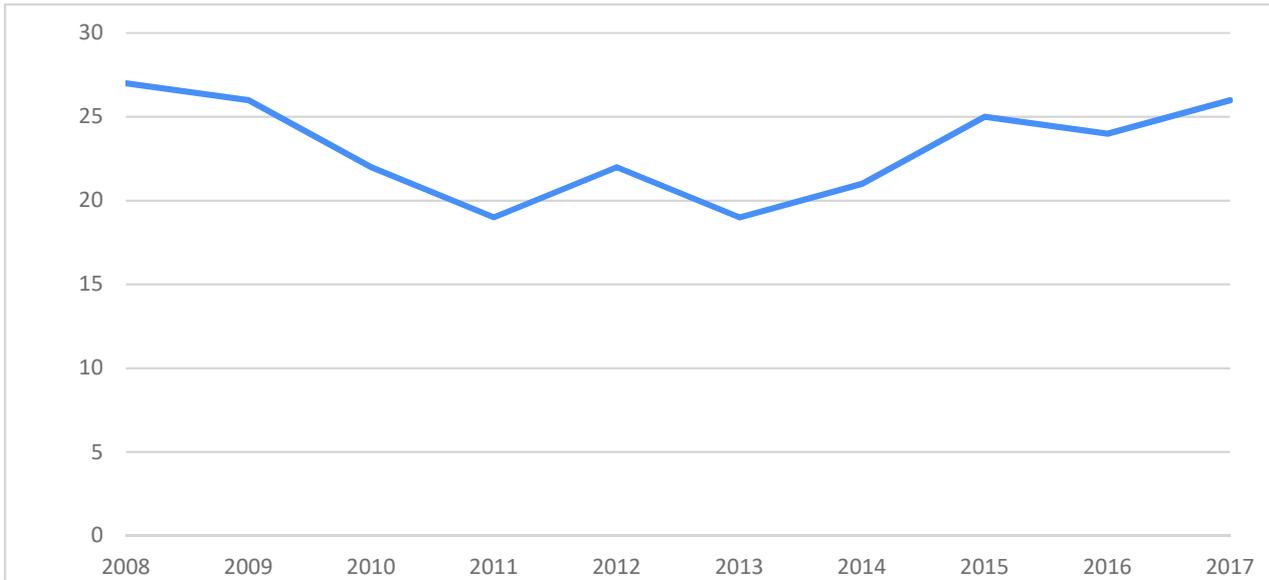
Rapport 2 parents connus/total des femelles 86%

% femelles issues IA 36

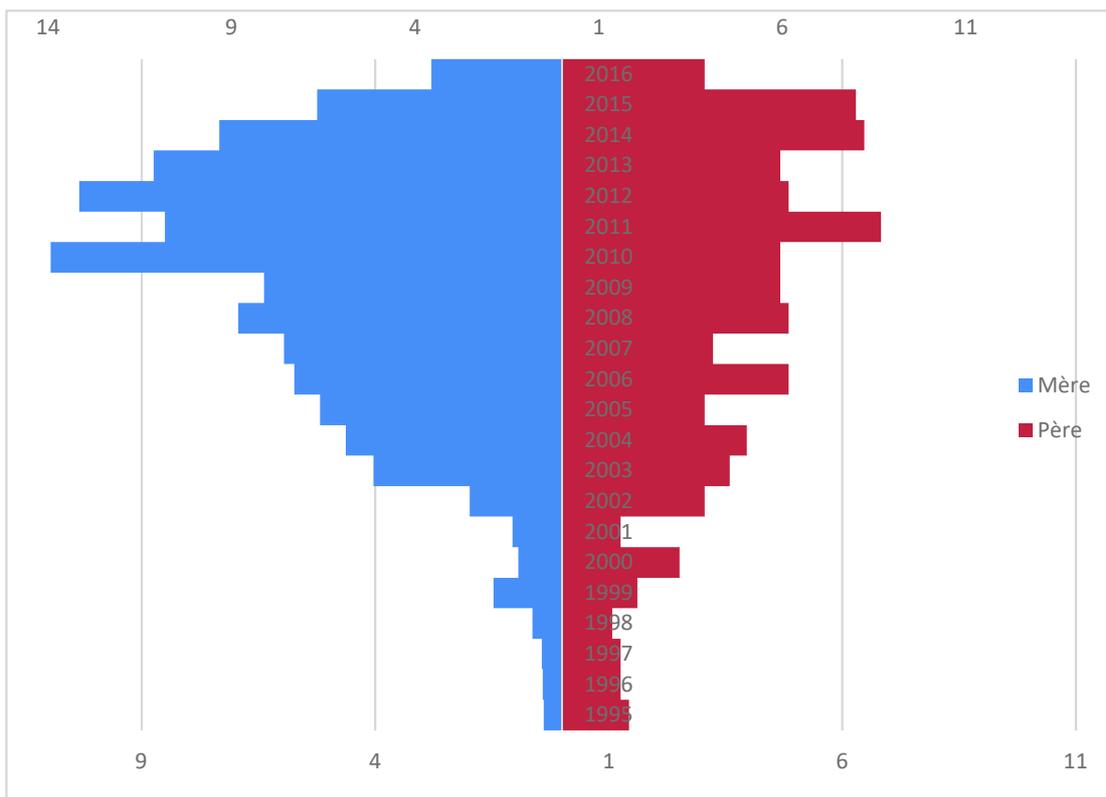
**Evolution de la population femelle****Croissance démographique ● 8**

(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

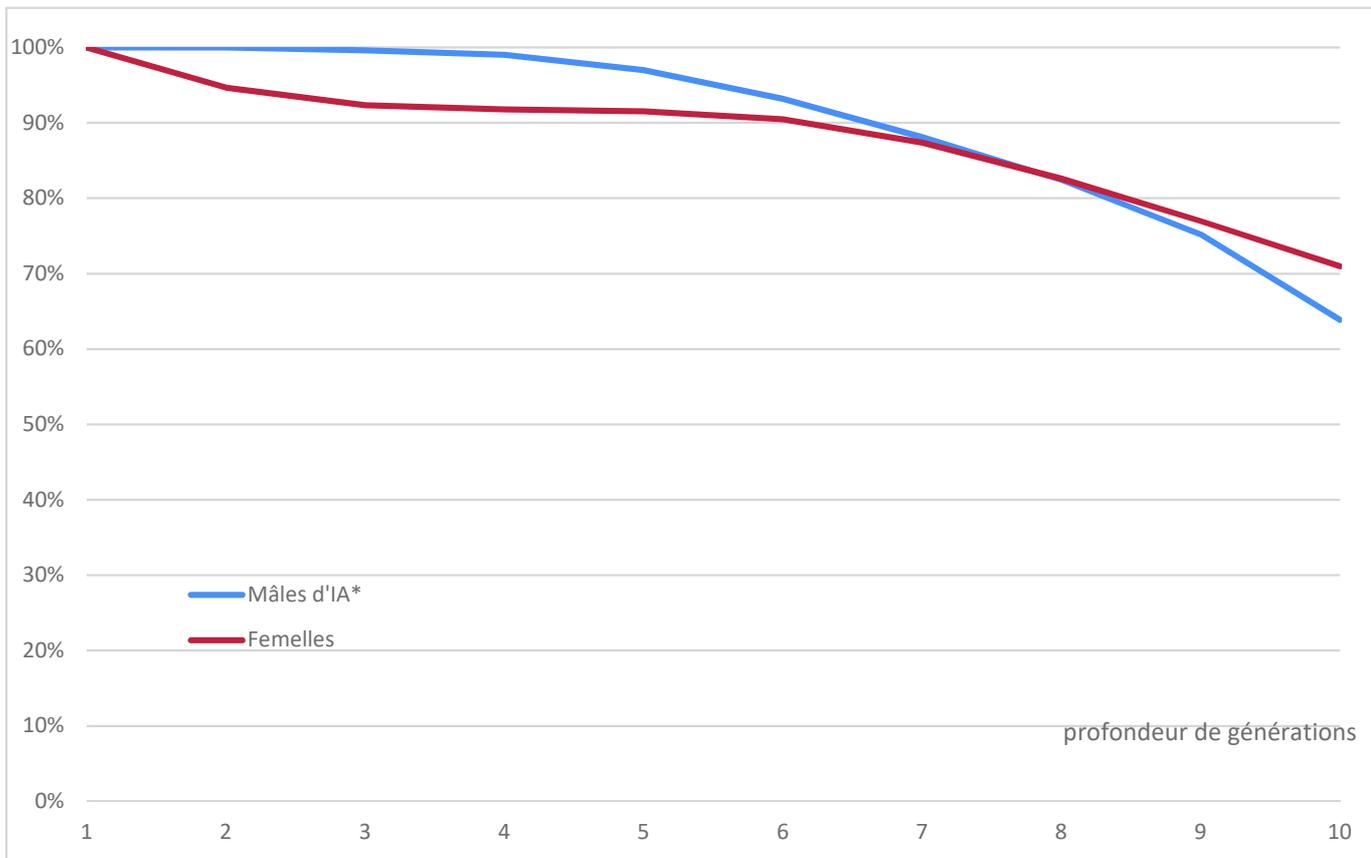
Intervalle de génération voie Mâle/Mâle	4,7
Intervalle de génération voie Mâle/Femelle	4,0
Intervalle de génération voie Femelle/Mâle	4,4
Intervalle de génération voie Femelle/Femelle	3,8
Moyenne 4 voies	4,2

## Qualité des généalogies des populations analysées

	Femelles	Mâles d'IA*
Nb d'animaux dans la population analysée	7 913	65
Nb moyen de générations remontées	10,5	10,0
Nb moyen d'ancêtres connus	16 288	7 824
Nb maximum de générations remontées	27	25

\* 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 2014 -2017

Nombre de fondateurs	2 074
Nombre de fondateurs efficaces (Fe)	80
Nombre d'ancêtres efficaces (Ae)	27
Ratio Ae/Fe	34,0%
Contribution marginale de l'ancêtre principal	10,2%
Nombre d'ancetres expliquant 50% des genes	10

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

Rang	N° animal	N°travail	Sexe	Année de naissance	Contribution brute	Contribution marginale	Contribution cumulée
1	18084145980356	980356	M	1999	10,2%	10,2%	10,2%
2	18173041890581	890581	M	1990	10,1%	8,9%	19,1%
3	18173013710882	710882	M	1972	8,4%	6,3%	25,4%
4	18084145810584	810584	M	1982	7,1%	5,6%	31,0%
5	18084145930139	930139	M	1994	6,1%	5,3%	36,3%
6	21395002040052	040052	M	2004	4,9%	3,9%	40,1%
7	18084145900642	900642	M	1991	4,0%	3,2%	43,3%
8	18084145900569	900569	M	1991	4,3%	3,0%	46,3%
9	18173041940670	940670	M	1995	4,2%	2,8%	49,1%
10	41106017960542	960542	M	1997	5,0%	2,5%	51,7%

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	10,5
Consanguinité moyenne (%)	4,9
Consanguinité sur 3 générations (%)	0,6
Parenté (%)	5,2
Consanguinité des parents (%)	3,7
Parentés des parents (%)	3,4
Taille efficace (méthode Cervantès)	100
Taille efficace (méthode démographique)	864

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)

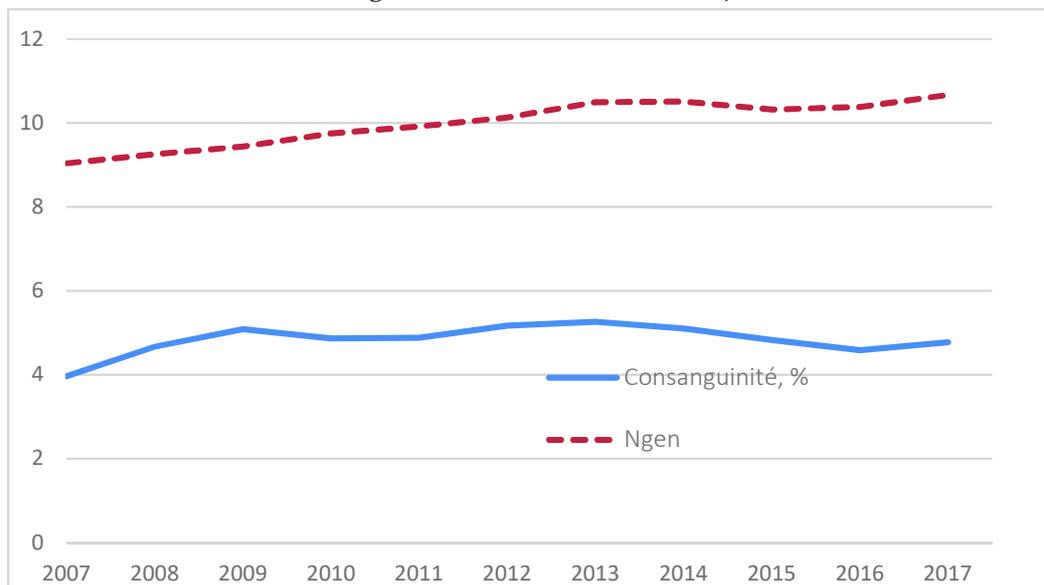
0% de consanguinité	6,8%
entre 0 à 3,125% inclus	11,2%
entre 3,125% à 6,25% inclus	64,0%
entre 6,25% à 12,5% inclus	15,8%
entre 12,5% à 25% inclus	1,8%
plus de 25%	0,5%

% d'animaux ayant plus de 6,25 % de consanguinité **18,1%**

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

Accroissement de la consanguinité sur dix ans

**0,82**



**CHARMOISE****Informations démographiques**

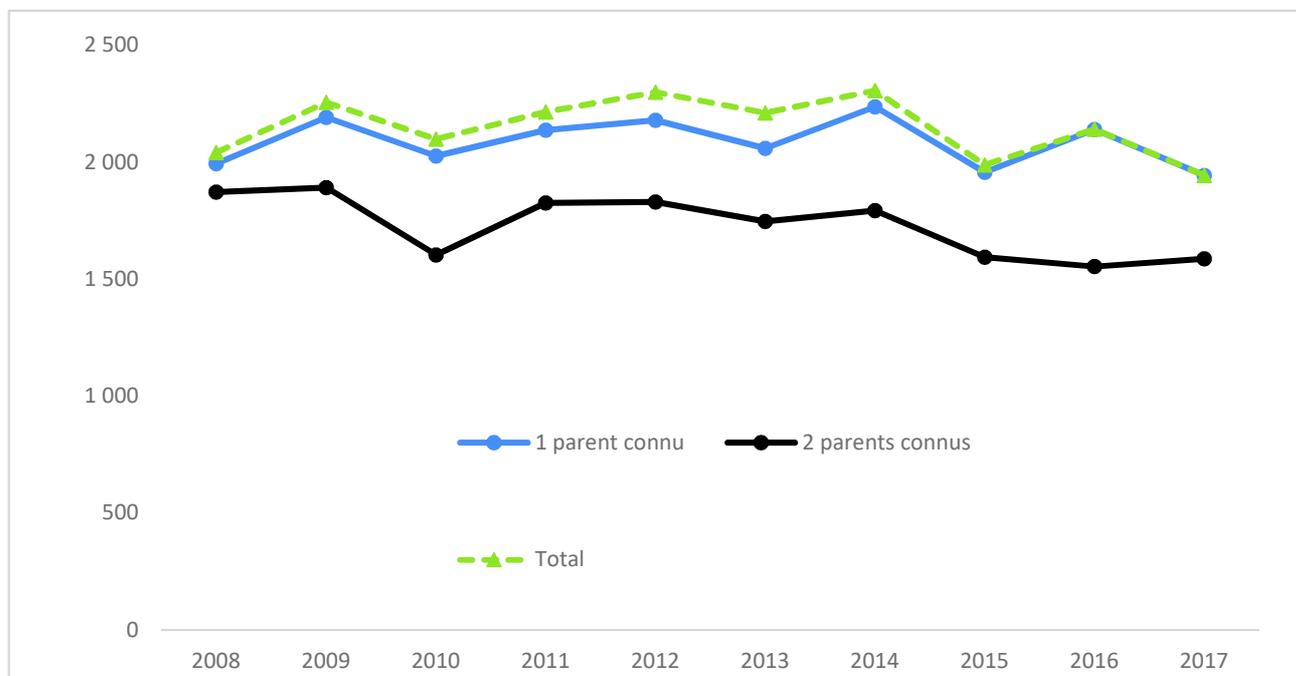
Période de naissance des femelles 2014 -2017

Femelles

Nb d'animaux (au moins un parent connu)	8 277
Nb pères différents	272
Nb max de descendants par père	129
Nb grands-pères paternels différents	144
Nb max de descendants par GPP	251
Nb mères différentes	4 745
Nb max de descendants par mère	7
Nb grands-pères maternels différents	387
Nb max de descendants par GPM	123
Nb d'animaux avec deux parents connus	6 528

Rapport 2 parents connus/total des femelles 78%

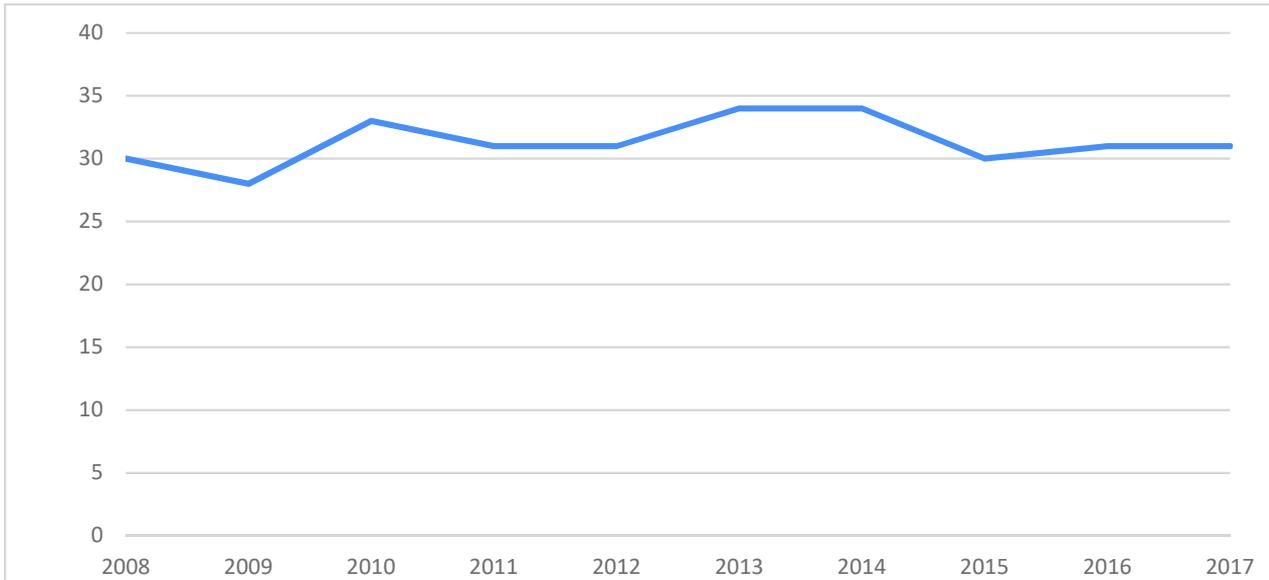
% femelles issues IA 0

**Evolution de la population femelle**

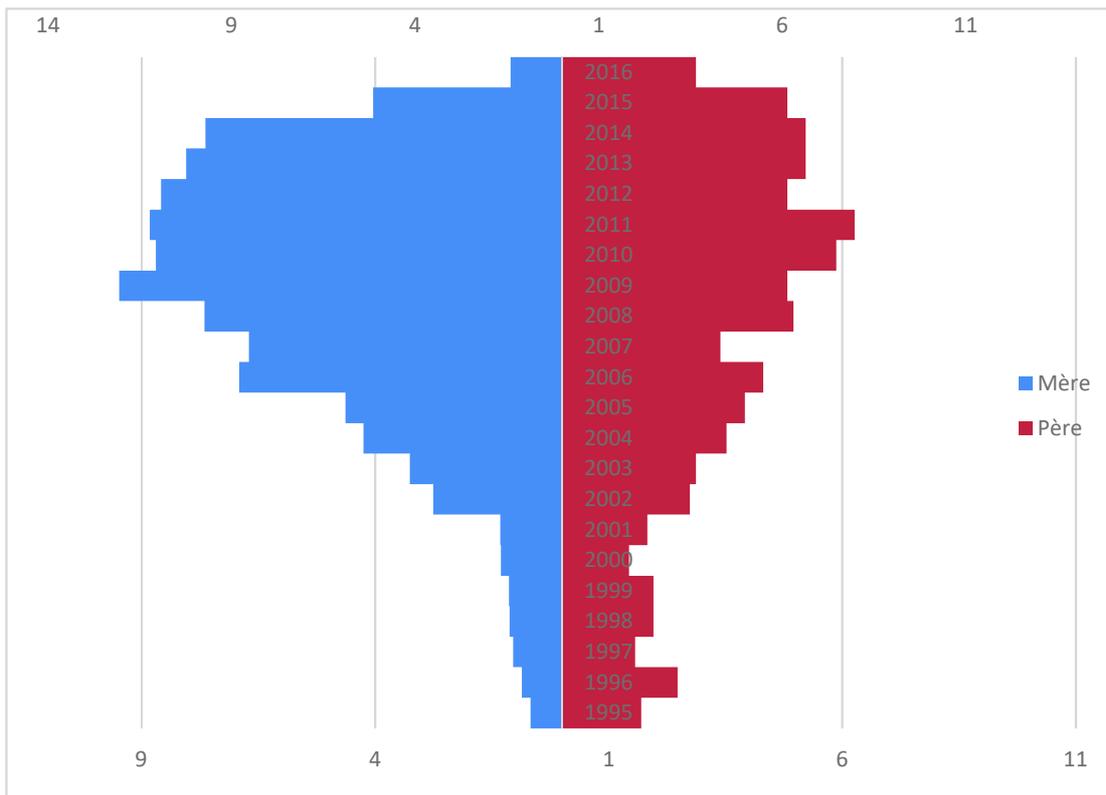
Croissance démographique 🟡-3

(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 (%)



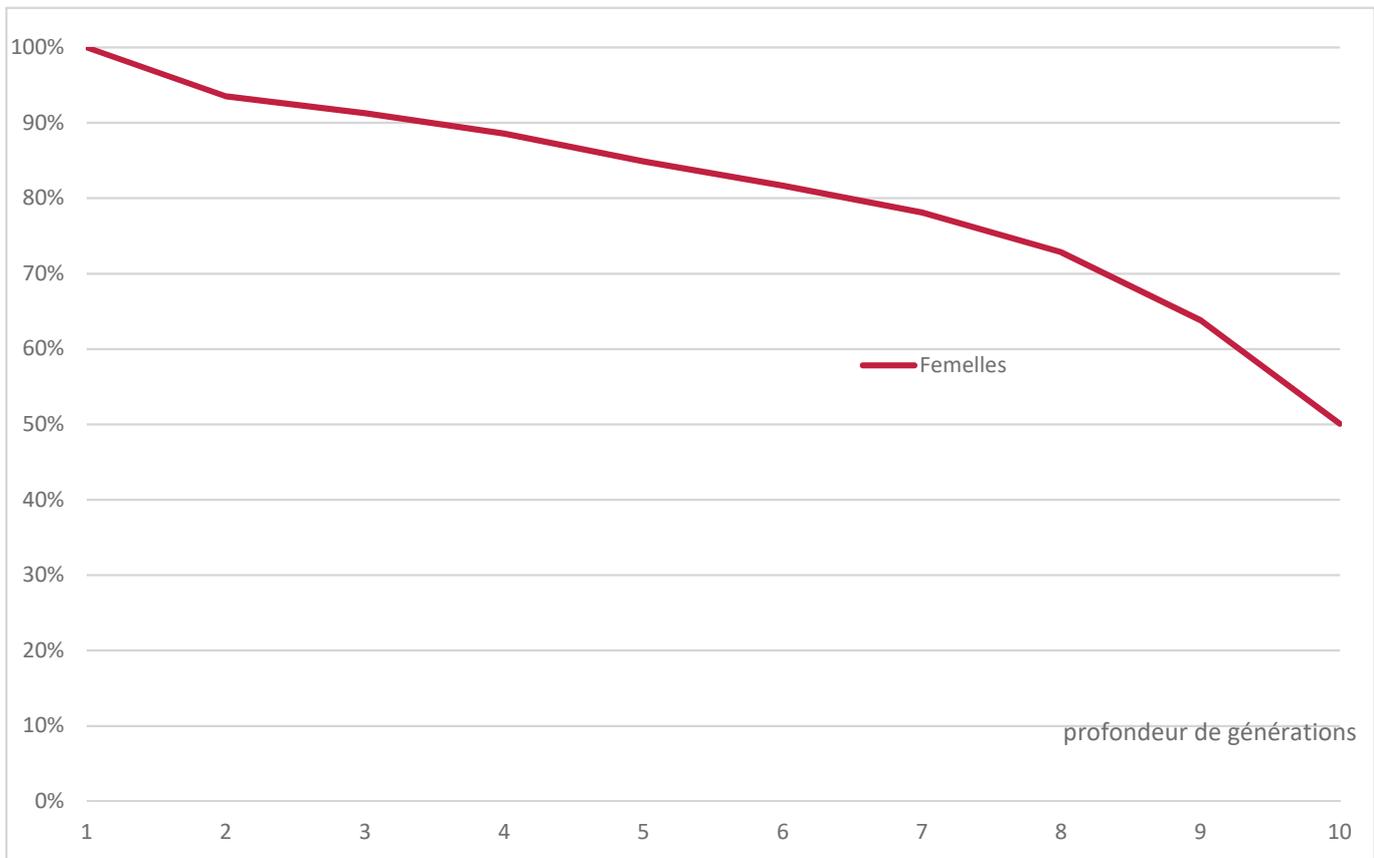
## Intervalle de générations des animaux reproducteurs

Intervalle de génération voie Mâle/Mâle	3,1
Intervalle de génération voie Mâle/Femelle	3,1
Intervalle de génération voie Femelle/Mâle	4,0
Intervalle de génération voie Femelle/Femelle	3,8
Moyenne 4 voies	3,5

## Qualité des généalogies des populations analysées

	Femelles
Nb d'animaux dans la population analysée	6 528
Nb moyen de générations remontées	8,8
Nb moyen d'ancêtres connus	5 205
Nb maximum de générations remontées	22

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



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

Femelles Période 2014 -2017

Nombre de fondateurs	1 581
Nombre de fondateurs efficaces (Fe)	143
Nombre d'ancêtres efficaces (Ae)	49
Ratio Ae/Fe	34,7%
Contribution marginale de l'ancêtre principal	6,2%
Nombre d'ancetres expliquant 50% des genes	17

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

Rang	N° animal	N°travail	Sexe	Année de naissance	Contribution brute	Contribution marginale	Contribution cumulée
1	32360042900022	900022	M	1990	6,2%	6,2%	6,2%
2	36163809960278	960278	M	1996	6,1%	6,1%	12,3%
3	86273354960119	960119	M	1996	4,8%	4,8%	17,1%
4	63378002900001	900001	M	1990	3,5%	3,5%	20,6%
5	23164371810139	810139	M	1982	4,7%	3,3%	23,8%
6	09103043920049	920049	M	1992	3,1%	3,1%	27,0%
7	09103043880033	880033	M	1988	2,9%	2,9%	29,9%
8	03039049800119	800119	M	1980	3,5%	2,6%	32,4%
9	81196413860005	860005	M	1986	3,1%	2,5%	34,9%
10	63378002970090	970090	M	1997	2,5%	2,3%	37,2%

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	8,8
Consanguinité moyenne (%)	2,6
Consanguinité sur 3 générations (%)	0,5
Parenté (%)	2,5
Consanguinité des parents (%)	1,9
Parentés des parents (%)	1,7
Taille efficace (méthode Cervantès)	175
Taille efficace (méthode démographique)	1 029

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)

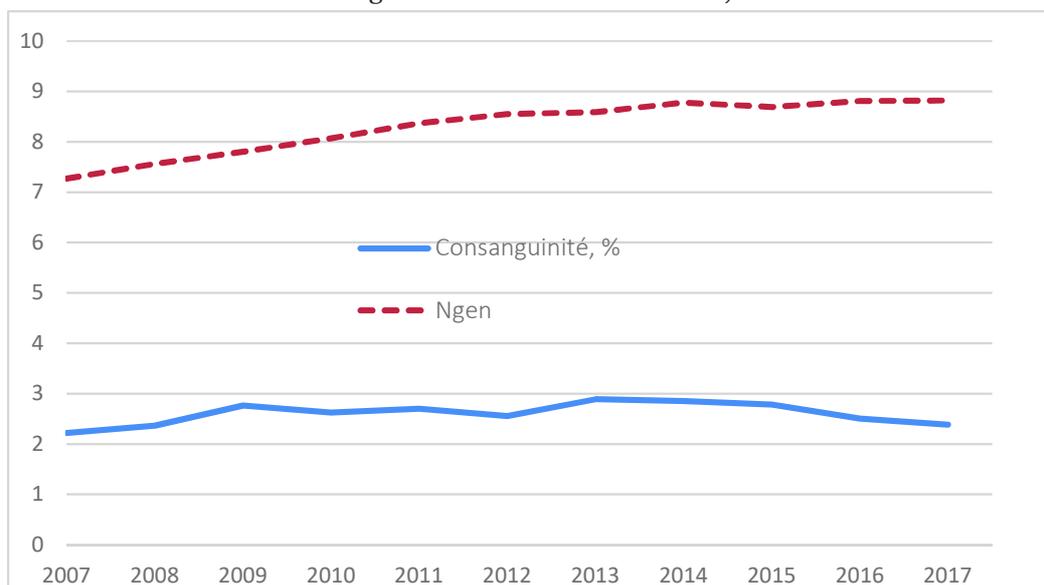
0% de consanguinité	6,5%
entre 0 à 3,125% inclus	69,7%
entre 3,125% à 6,25% inclus	19,2%
entre 6,25% à 12,5% inclus	3,1%
entre 12,5% à 25% inclus	0,8%
plus de 25%	0,8%

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

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

Accroissement de la consanguinité sur dix ans

**0,16**



**ILE DE FRANCE****Informations démographiques**

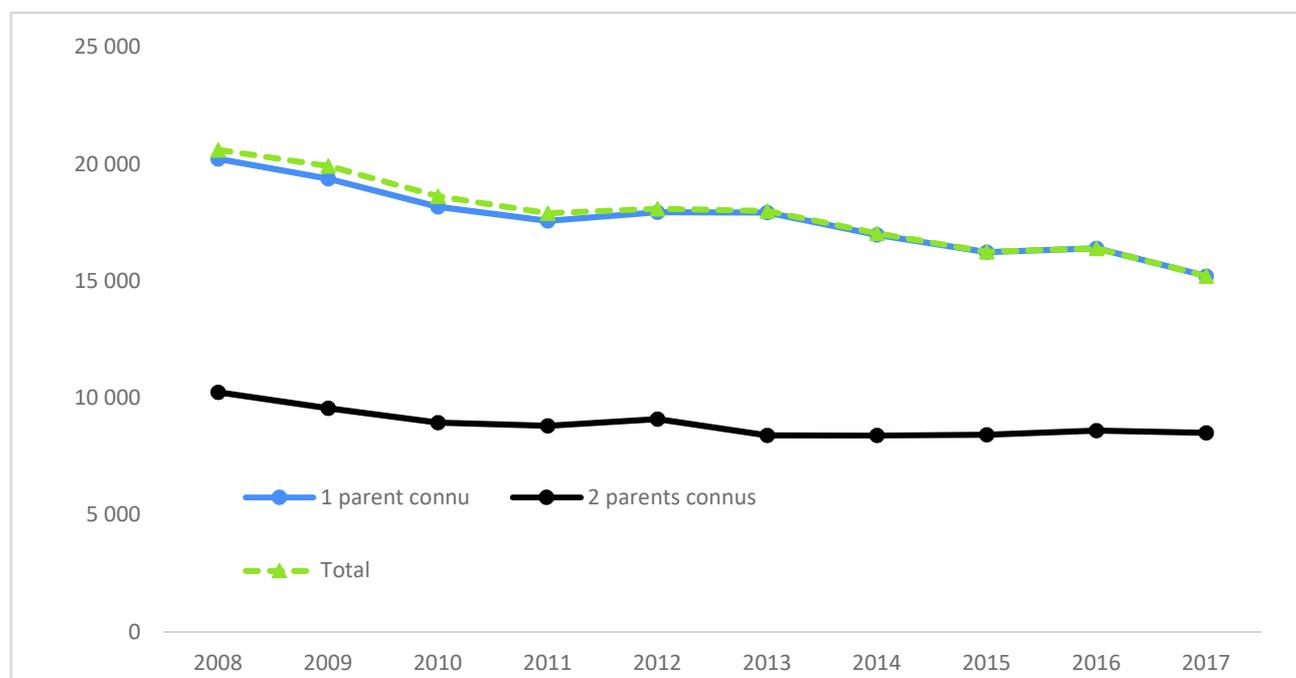
Période de naissance des femelles 2014 -2017

	Femelles	Mâles d'IA*
Nb d'animaux (au moins un parent connu)	64 928	106
Nb pères différents	997	64
Nb max de descendants par père	625	6
Nb grands-pères paternels différents	365	50
Nb max de descendants par GPP	2 026	6
Nb mères différentes	29 244	104
Nb max de descendants par mère	10	2
Nb grands-pères maternels différents	1 619	50
Nb max de descendants par GPM	681	4
Nb d'animaux avec deux parents connus	33 982	106

\* père des femelles

Rapport 2 parents connus/total des femelles 52%

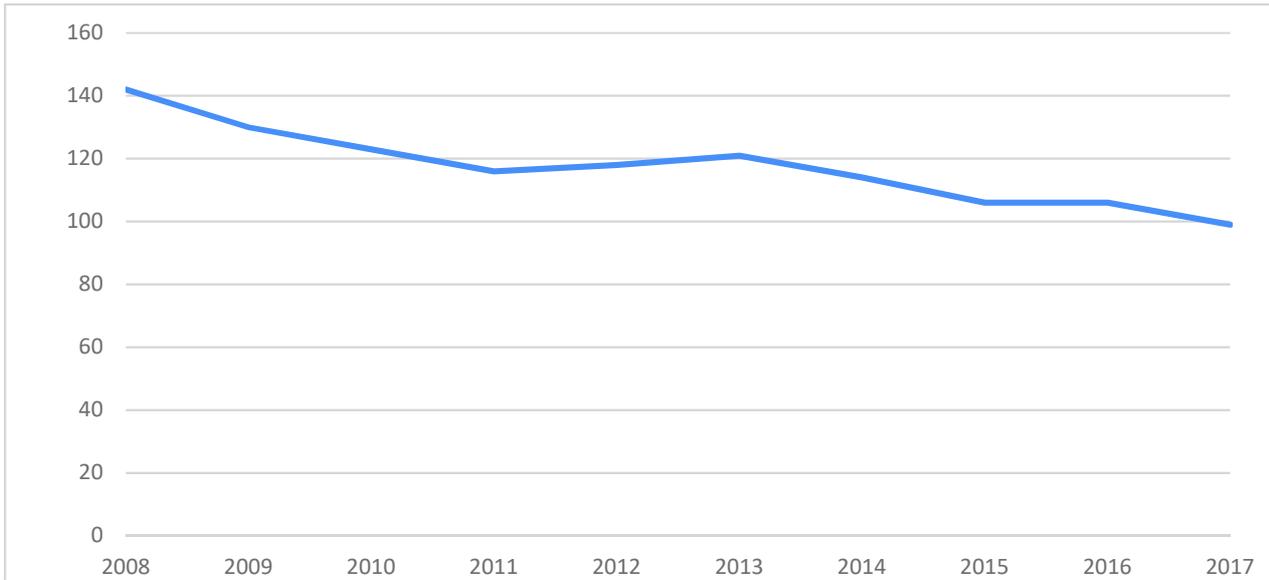
% femelles issues IA 14

**Evolution de la population femelle**

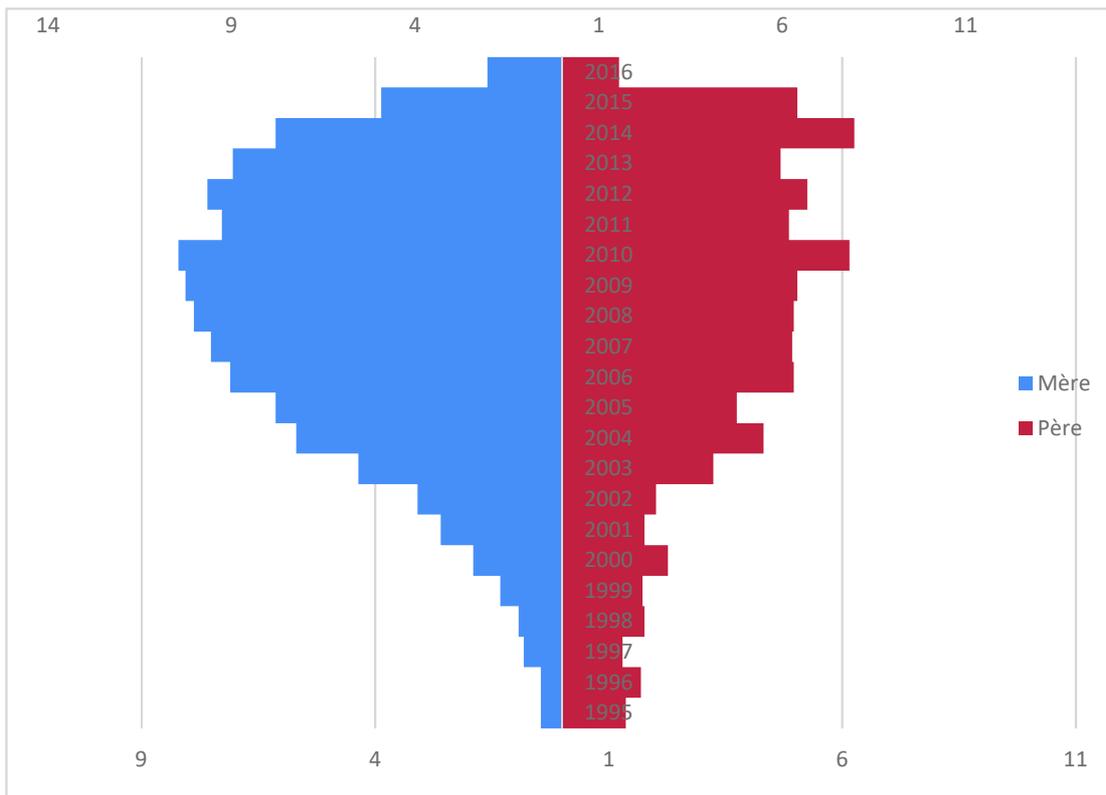
Croissance démographique ● -13

(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

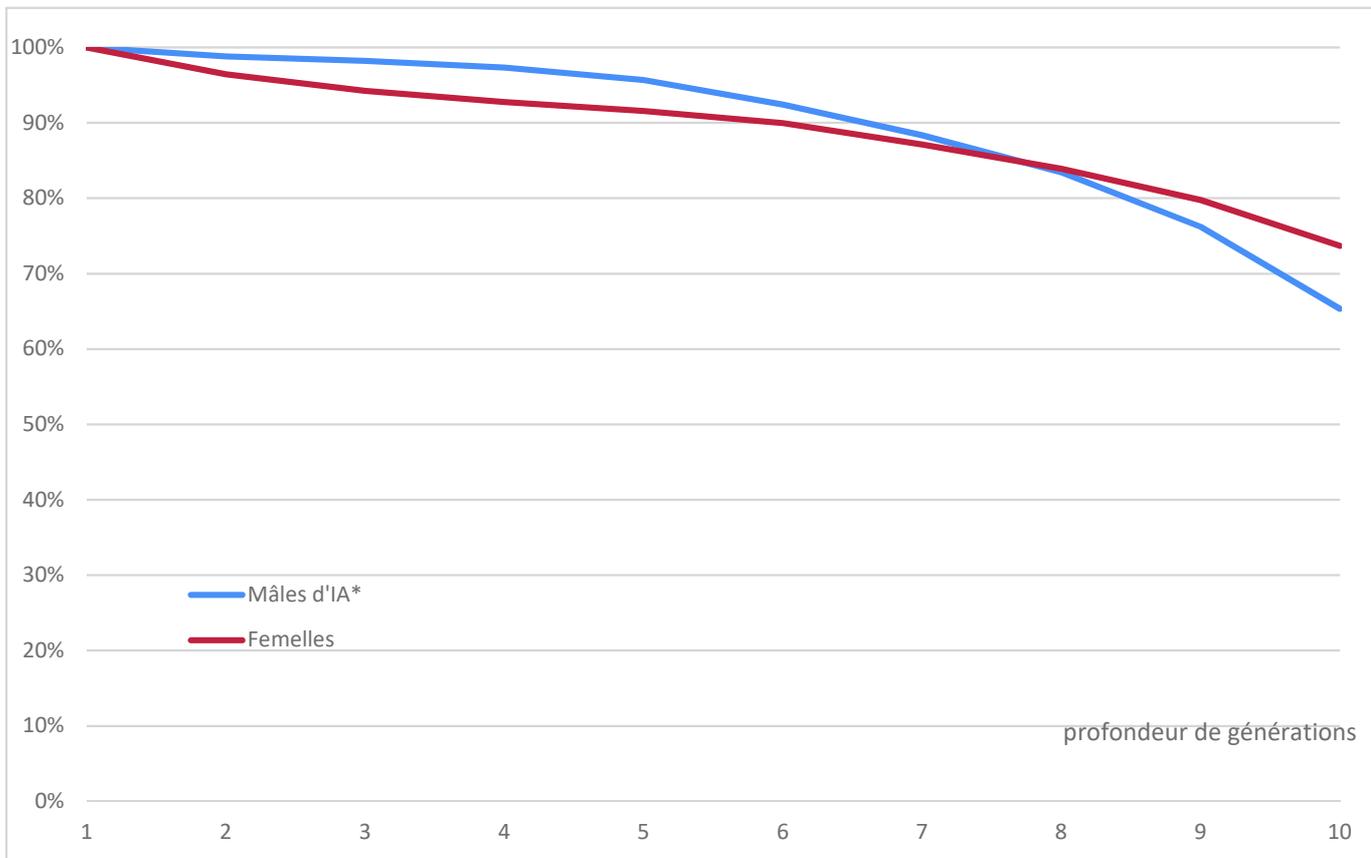
Intervalle de génération voie Mâle/Mâle	3,7
Intervalle de génération voie Mâle/Femelle	3,4
Intervalle de génération voie Femelle/Mâle	4,3
Intervalle de génération voie Femelle/Femelle	4,3
Moyenne 4 voies	3,9

## Qualité des généalogies des populations analysées

	Femelles	Mâles d'IA*
Nb d'animaux dans la population analysée	33 960	106
Nb moyen de générations remontées	10,7	10,1
Nb moyen d'ancêtres connus	16 049	7 671
Nb maximum de générations remontées	26	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 2014 -2017

Nombre de fondateurs	9 810
Nombre de fondateurs efficaces (Fe)	408
Nombre d'ancêtres efficaces (Ae)	82
Ratio Ae/Fe	20,2%
Contribution marginale de l'ancêtre principal	3,7%
Nombre d'ancetres expliquant 50% des genes	27

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

Rang	N° animal	N°travail	Sexe	Année de naissance	Contribution brute	Contribution marginale	Contribution cumulée
1	27206045860141	860141	M	1987	3,7%	3,7%	3,7%
2	03069042970124	970124	M	1997	3,2%	3,2%	6,9%
3	02564006870175	870175	M	1988	3,0%	3,0%	9,9%
4	21276003810234	810234	M	1982	3,0%	2,9%	12,7%
5	60345001800316	800316	M	1981	2,9%	2,7%	15,5%
6	60396050000027	000027	M	2000	3,0%	2,4%	17,9%
7	60113001050335	050335	M	2005	2,6%	2,4%	20,3%
8	21587017930037	930037	M	1994	3,2%	2,4%	22,7%
9	60345001020470	020470	M	2002	2,7%	2,4%	25,1%
10	77220601030051	030051	M	2003	2,9%	2,3%	27,3%

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

## Probabilité d'identité des gènes

Nombre de générations connues	10,7
Consanguinité moyenne (%)	2,0
Consanguinité sur 3 générations (%)	0,7
Parenté (%)	1,5
Consanguinité des parents (%)	1,0
Parentés des parents (%)	0,5
Taille efficace (méthode Cervantès)	355
Taille efficace (méthode démographique)	3 857

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)

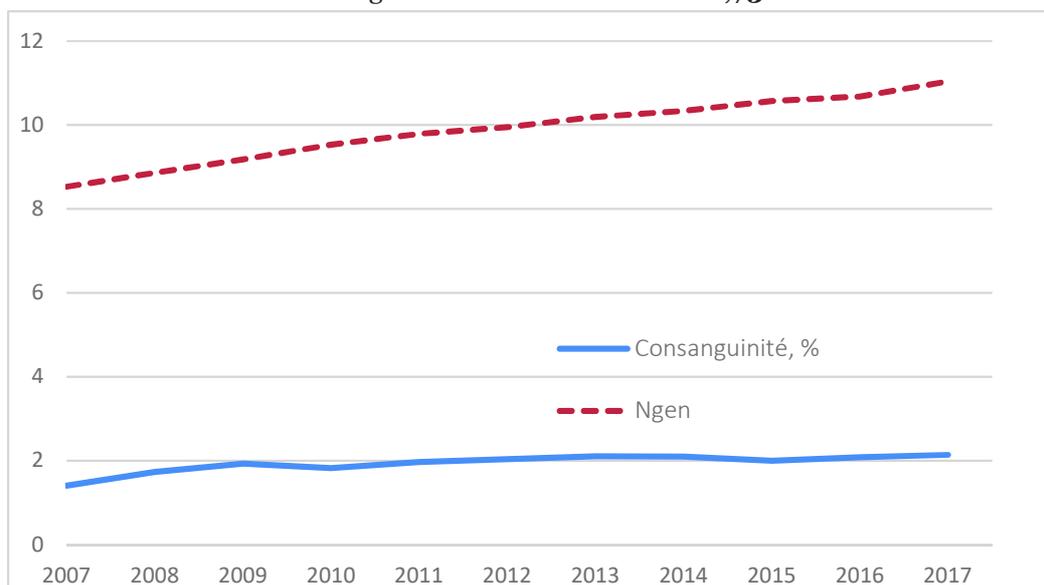
0% de consanguinité	5,8%
entre 0 à 3,125% inclus	80,6%
entre 3,125% à 6,25% inclus	7,9%
entre 6,25% à 12,5% inclus	3,1%
entre 12,5% à 25% inclus	1,8%
plus de 25%	0,8%

% d'animaux ayant plus de 6,25 % de consanguinité **5,6%**

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

Accroissement de la consanguinité sur dix ans

**0,73**



**MOUTONS CHAROLLAIS****Informations démographiques**

Période de naissance des femelles 2014 -2017

Femelles

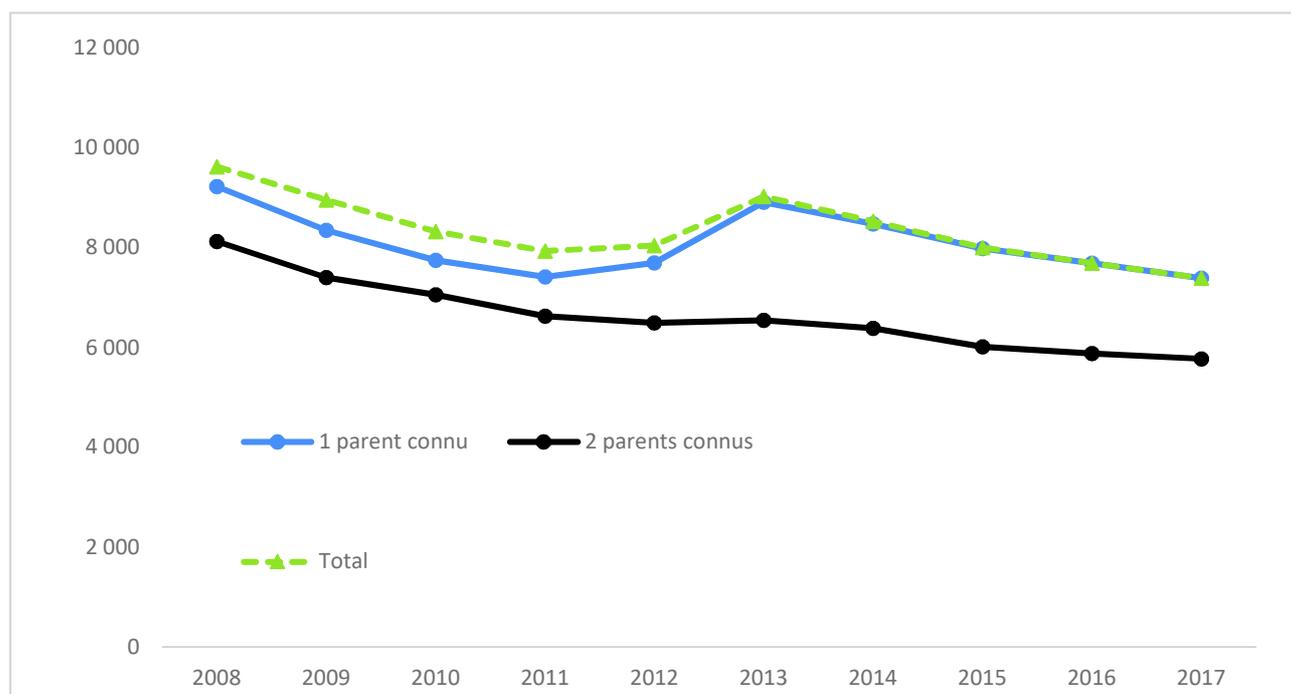
Mâles d'IA\*

Nb d'animaux (au moins un parent connu)	31 615	80
Nb pères différents	1 125	65
Nb max de descendants par père	278	5
Nb grands-pères paternels différents	470	55
Nb max de descendants par GPP	1 297	7
Nb mères différentes	15 247	75
Nb max de descendants par mère	8	2
Nb grands-pères maternels différents	1 675	55
Nb max de descendants par GPM	479	5
Nb d'animaux avec deux parents connus	24 062	80

\* père des femelles

Rapport 2 parents connus/total des femelles 76%

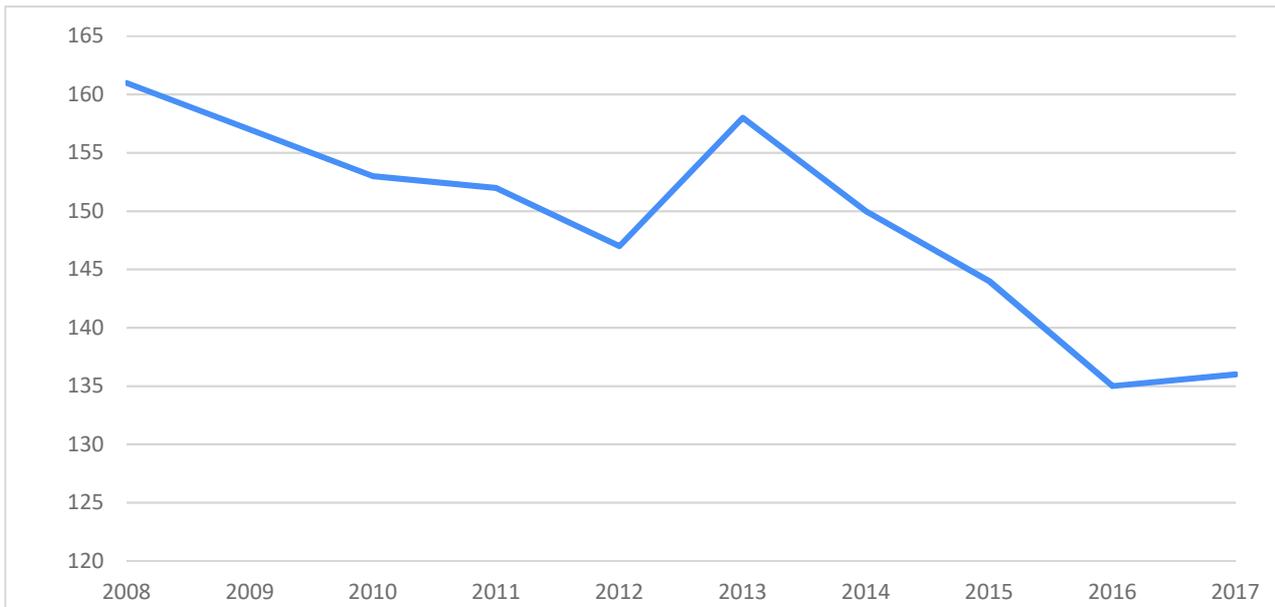
% femelles issues IA 11

**Evolution de la population femelle**

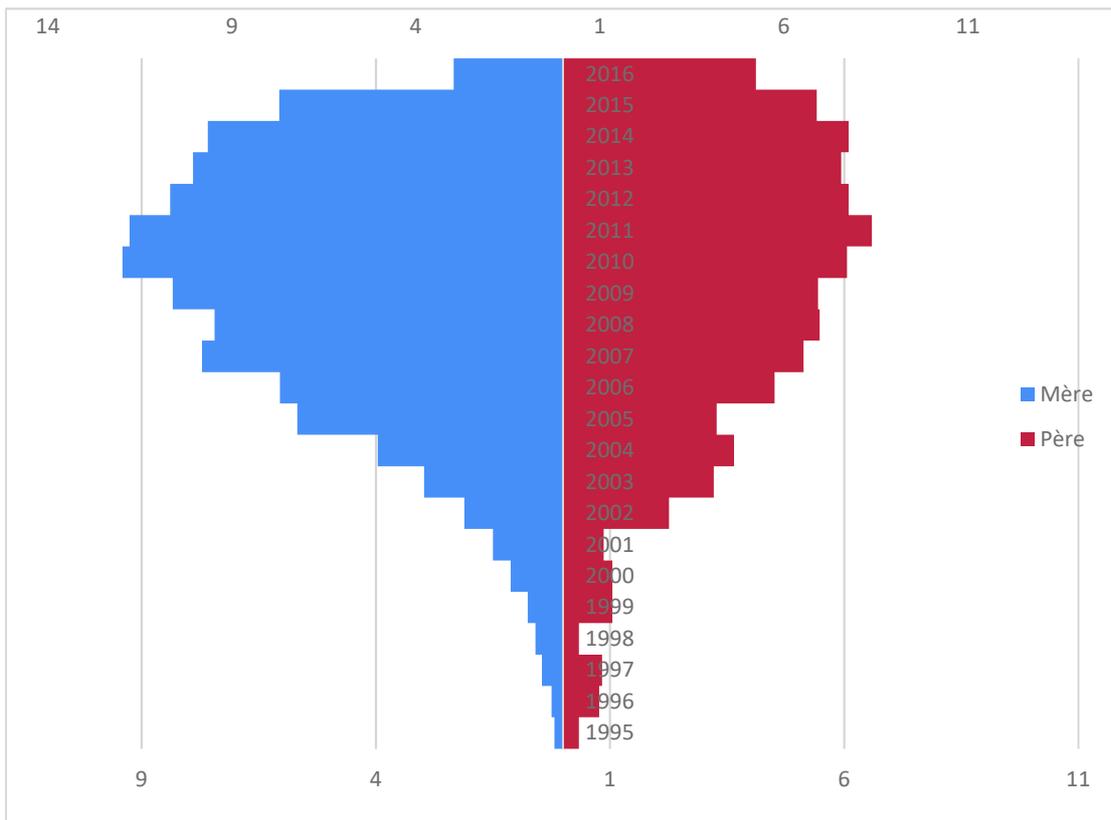
Croissance démographique ●-5

(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

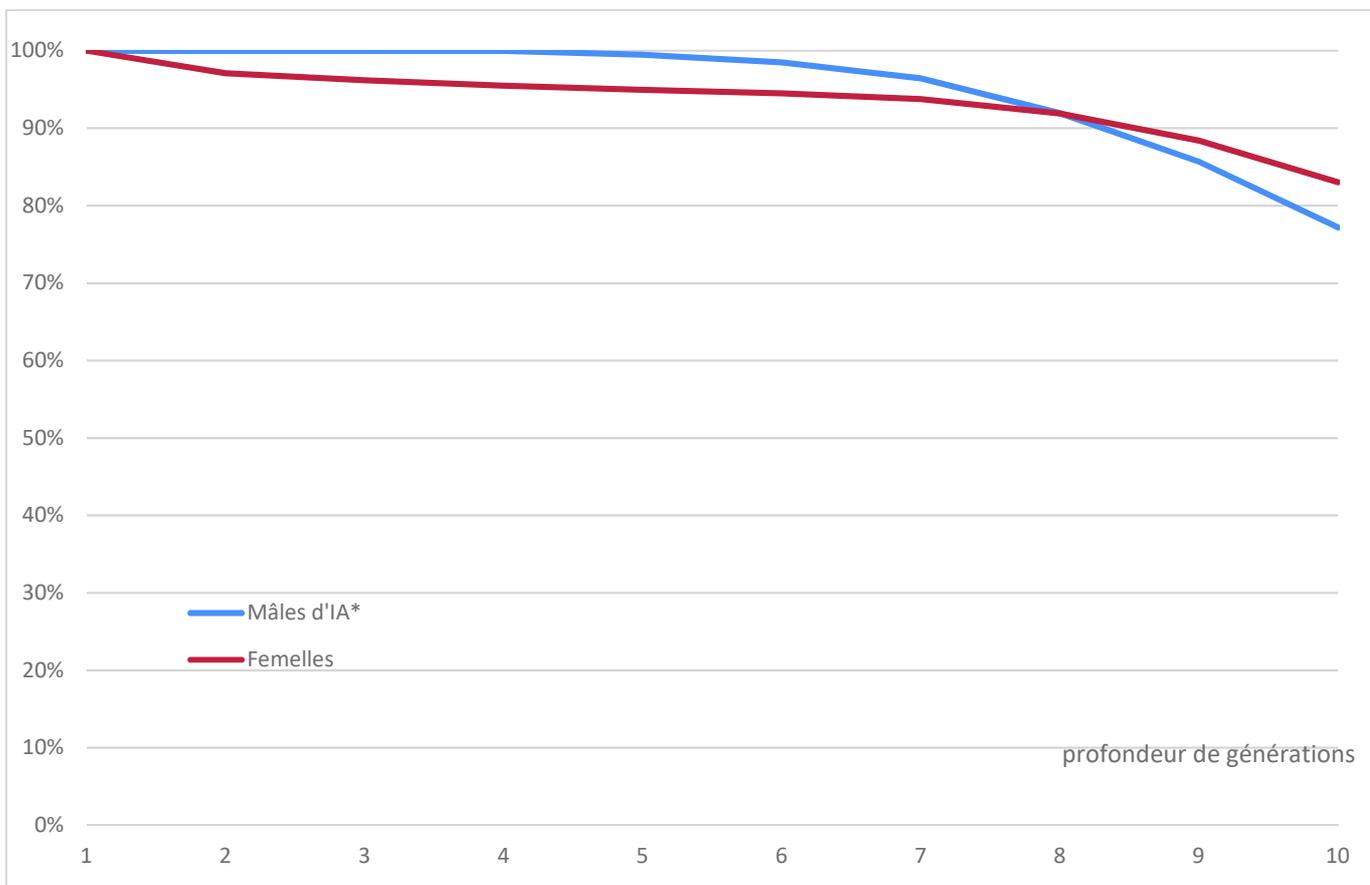
Intervalle de génération voie Mâle/Mâle	2,7
Intervalle de génération voie Mâle/Femelle	2,8
Intervalle de génération voie Femelle/Mâle	3,6
Intervalle de génération voie Femelle/Femelle	3,7
Moyenne 4 voies	3,2

## Qualité des généalogies des populations analysées

	Femelles	Mâles d'IA*
Nb d'animaux dans la population analysée	24 056	80
Nb moyen de générations remontées	12,5	11,9
Nb moyen d'ancêtres connus	158 226	74 518
Nb maximum de générations remontées	35	32

\* 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 2014 -2017

Nombre de fondateurs	4 158
Nombre de fondateurs efficaces (Fe)	207
Nombre d'ancêtres efficaces (Ae)	56
Ratio Ae/Fe	27,2%
Contribution marginale de l'ancêtre principal	7,2%
Nombre d'ancetres expliquant 50% des genes	23

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

Rang	N° animal	N°travail	Sexe	Année de naissance	Contribution brute	Contribution marginale	Contribution cumulée
1	71086288940012	940012	M	1994	7,2%	7,2%	7,2%
2	71106031030043	030043	M	2003	6,4%	5,6%	12,8%
3	18024092900114	900114	M	1990	3,7%	3,7%	16,5%
4	71552250780023	780023	M	1978	4,1%	3,5%	19,9%
5	71285288860038	860038	M	1986	3,4%	3,1%	23,0%
6	71016029030029	030029	M	2003	3,3%	2,5%	25,6%
7	71562069810007	810007	M	1981	3,7%	2,2%	27,7%
8	71562069830106	830106	M	1983	3,1%	2,1%	29,8%
9	36163809950065	950065	F	1995	2,2%	2,0%	31,8%
10	71562106950019	950019	M	1995	2,3%	2,0%	33,8%

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	12,5
Consanguinité moyenne (%)	2,5
Consanguinité sur 3 générations (%)	0,4
Parenté (%)	2,3
Consanguinité des parents (%)	2,0
Parentés des parents (%)	1,3
Taille efficace (méthode Cervantès)	267
Taille efficace (méthode démographique)	4 191

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**

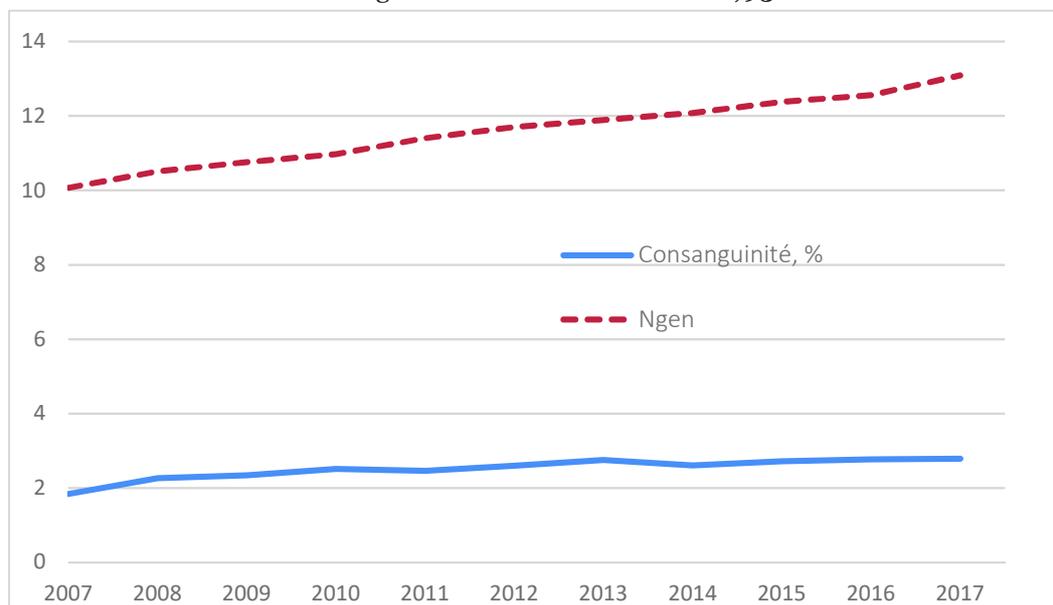
(% de la population entre 2 seuils)

0% de consanguinité	3,2%
entre 0 à 3,125% inclus	76,4%
entre 3,125% à 6,25% inclus	15,5%
entre 6,25% à 12,5% inclus	3,2%
entre 12,5% à 25% inclus	1,1%
plus de 25%	0,6%

% d'animaux ayant plus de 6,25 % de consanguinité **4,9%**

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

Accroissement de la consanguinité sur dix ans

**0,95**

**MOUTONS VENDEENS****Informations démographiques**

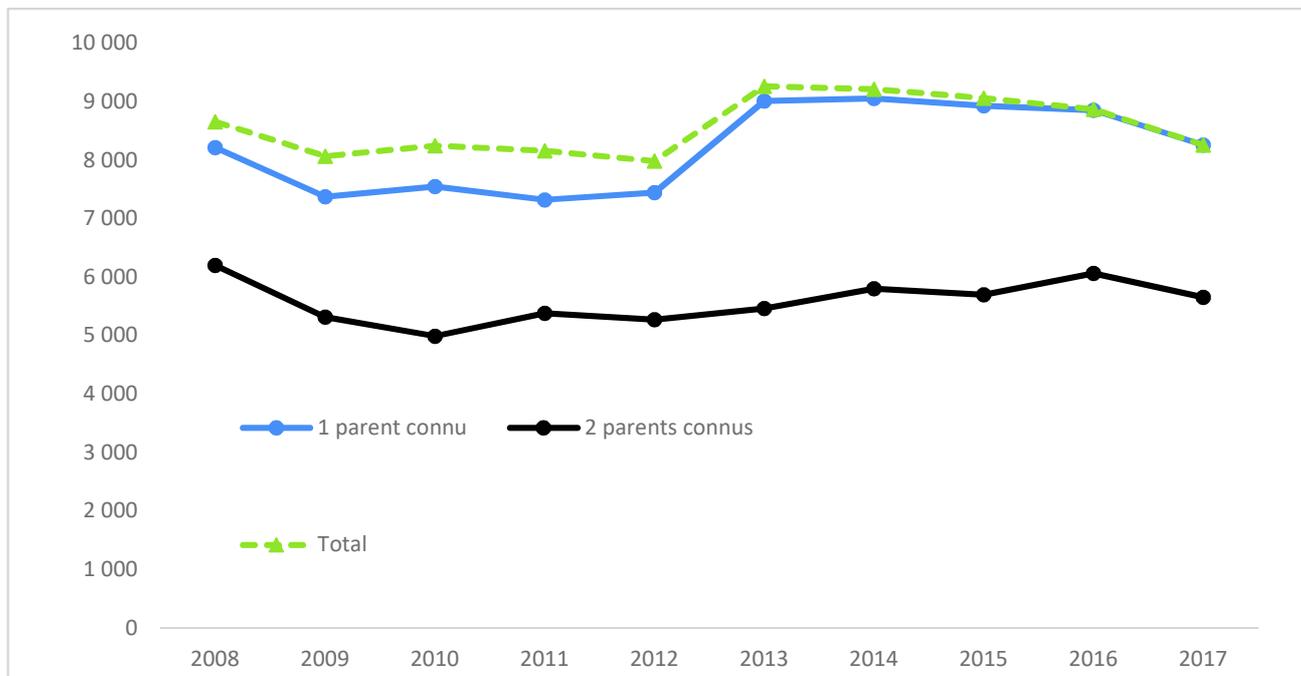
Période de naissance des femelles 2014 -2017

	Femelles	Mâles d'IA*
Nb d'animaux (au moins un parent connu)	35 405	82
Nb pères différents	650	61
Nb max de descendants par père	257	5
Nb grands-pères paternels différents	300	50
Nb max de descendants par GPP	1 804	7
Nb mères différentes	16 664	81
Nb max de descendants par mère	11	2
Nb grands-pères maternels différents	959	50
Nb max de descendants par GPM	403	3
Nb d'animaux avec deux parents connus	23 227	82

\* père des femelles

Rapport 2 parents connus/total des femelles 66%

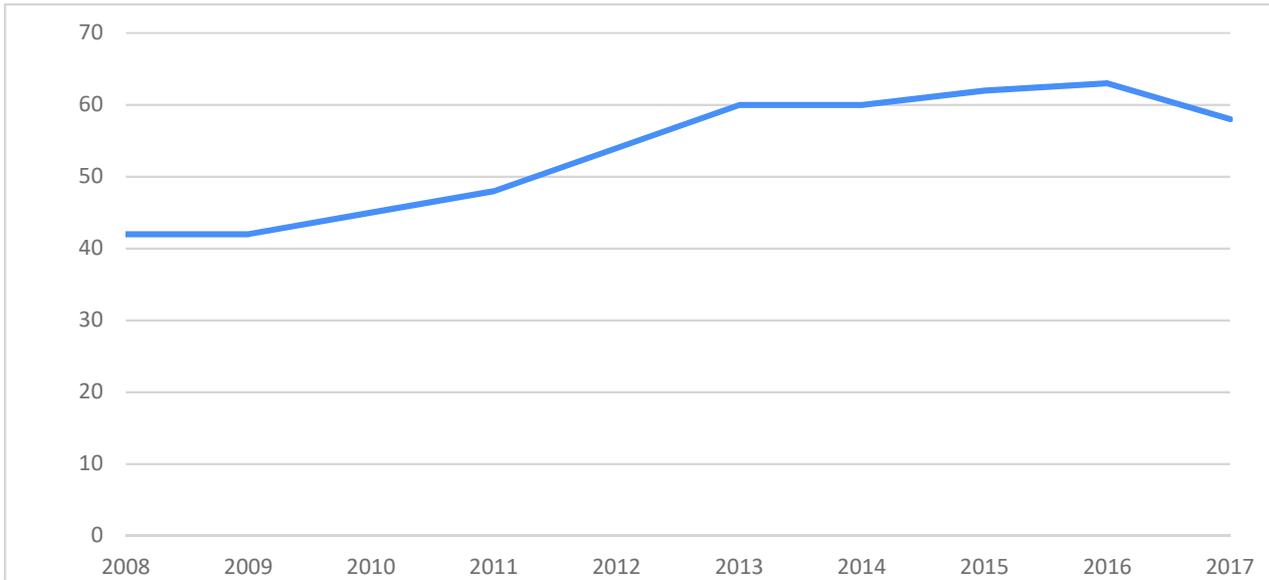
% femelles issues IA 14

**Evolution de la population femelle**

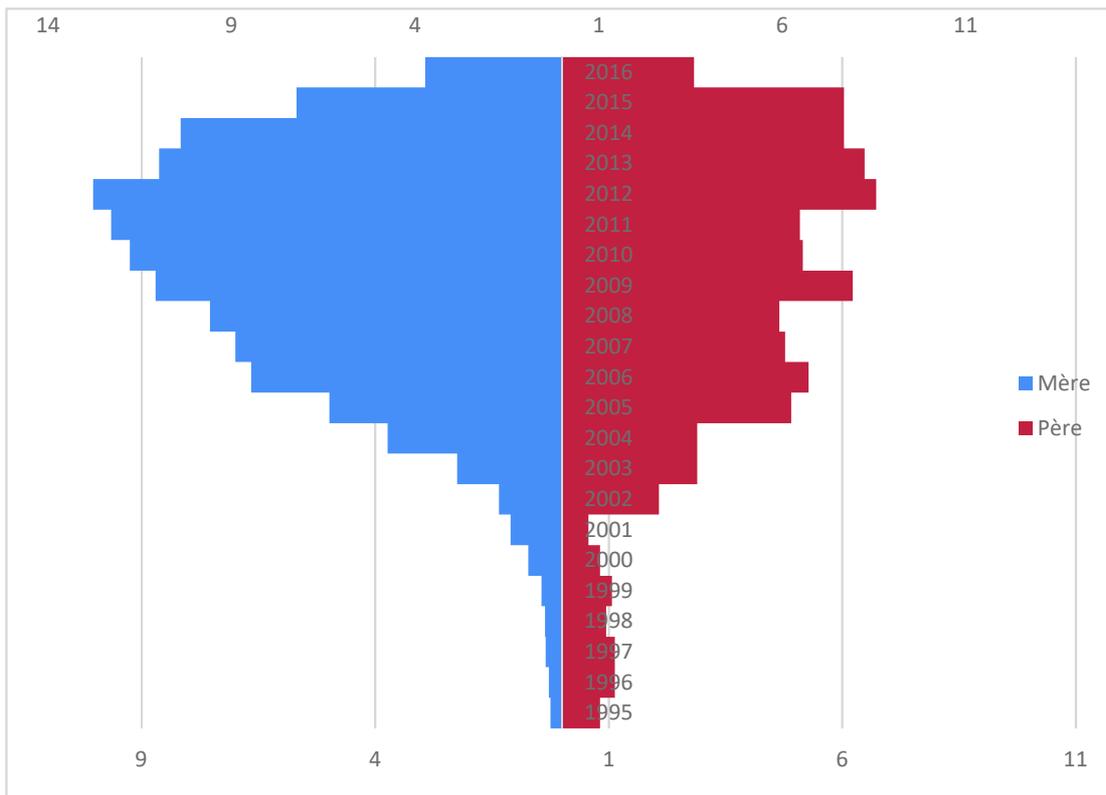
Croissance démographique ●9

(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

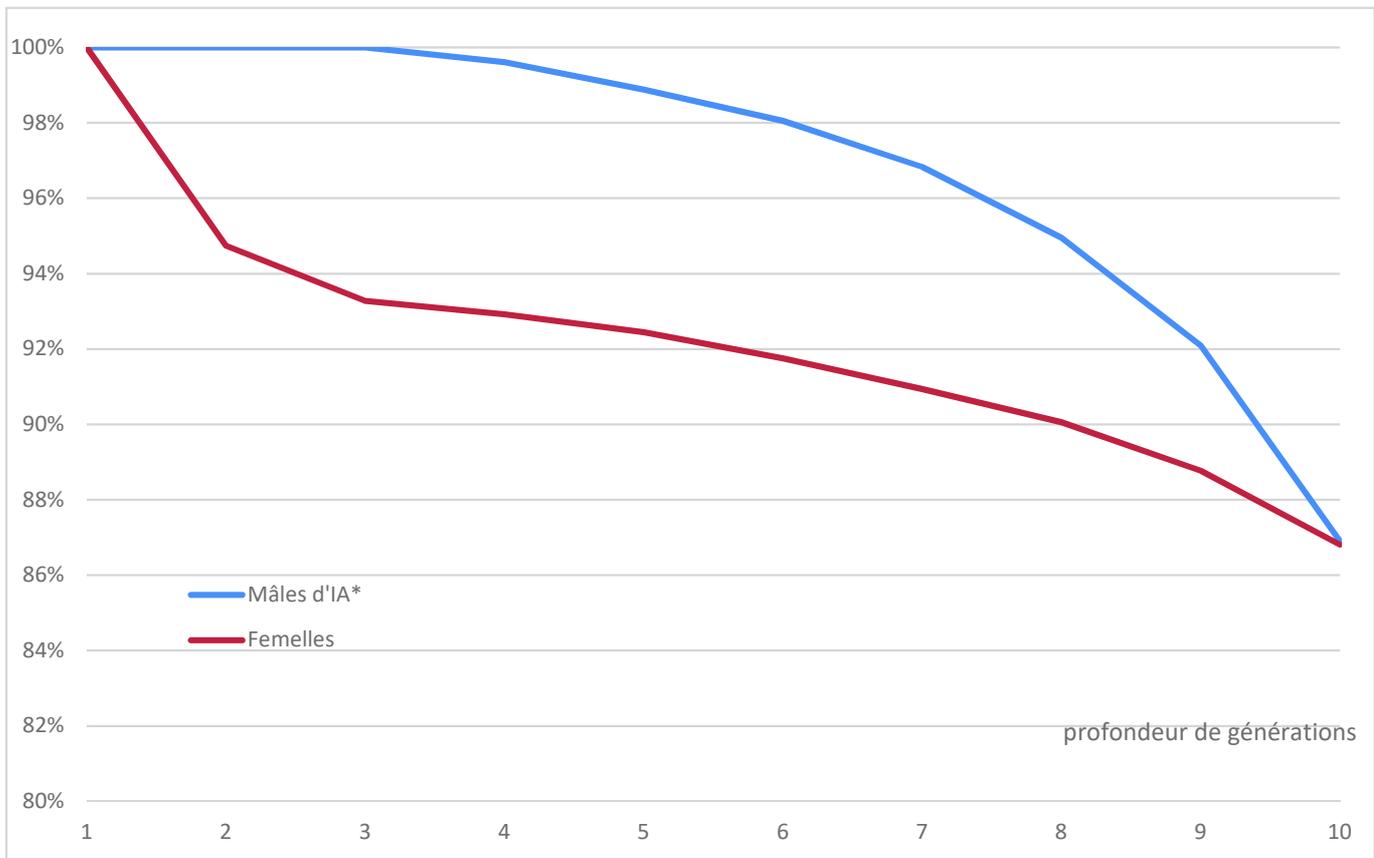
Intervalle de génération voie Mâle/Mâle	3,2
Intervalle de génération voie Mâle/Femelle	3,0
Intervalle de génération voie Femelle/Mâle	3,8
Intervalle de génération voie Femelle/Femelle	3,7
Moyenne 4 voies	3,4

## Qualité des généalogies des populations analysées

	Femelles	Mâles d'IA*
Nb d'animaux dans la population analysée	23 219	82
Nb moyen de générations remontées	12,5	12,1
Nb moyen d'ancêtres connus	70 567	32 499
Nb maximum de générations remontées	30	27

\* 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 2014 -2017

Nombre de fondateurs	4 460
Nombre de fondateurs efficaces (Fe)	120
Nombre d'ancêtres efficaces (Ae)	54
Ratio Ae/Fe	44,6%
Contribution marginale de l'ancêtre principal	6,6%
Nombre d'ancetres expliquant 50% des genes	20

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

Rang	N° animal	N°travail	Sexe	Année de naissance	Contribution brute	Contribution marginale	Contribution cumulée
1	44077025850112	850112	M	1985	6,6%	6,6%	6,6%
2	85002194860265	860265	M	1986	5,3%	5,3%	11,8%
3	85002086740183	740183	M	1975	4,6%	4,6%	16,4%
4	85002086690179	690179	M	1969	4,6%	4,2%	20,6%
5	86021082940062	940062	M	1994	3,5%	3,1%	23,6%
6	53500780153	80153	M	2008	3,8%	2,9%	26,5%
7	44082056980159	980159	M	1998	3,6%	2,8%	29,3%
8	85291290700112	700112	M	1970	3,2%	2,2%	31,5%
9	85002191890065	890065	M	1989	2,2%	2,0%	33,5%
10	85002047770179	770179	M	1978	2,7%	2,0%	35,5%

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	12,5
Consanguinité moyenne (%)	2,7
Consanguinité sur 3 générations (%)	0,4
Parenté (%)	2,5
Consanguinité des parents (%)	1,8
Parentés des parents (%)	1,4
Taille efficace (méthode Cervantès)	249
Taille efficace (méthode démographique)	2 502

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)

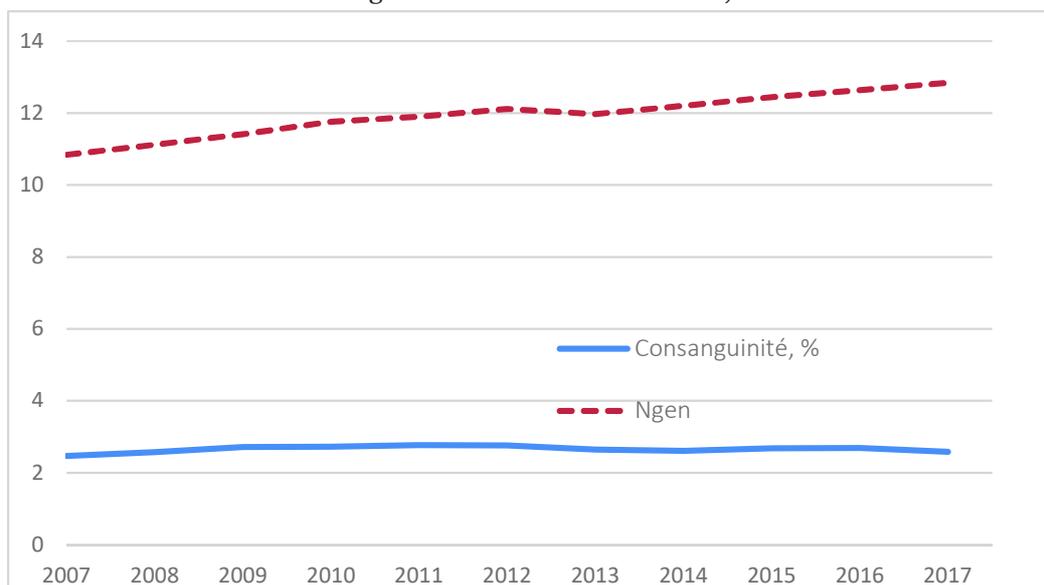
0% de consanguinité	5,6%
entre 0 à 3,125% inclus	76,8%
entre 3,125% à 6,25% inclus	13,9%
entre 6,25% à 12,5% inclus	2,2%
entre 12,5% à 25% inclus	0,8%
plus de 25%	0,6%

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

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

Accroissement de la consanguinité sur dix ans

**0,12**



**ROUGE DE L'OUEST****Informations démographiques**

Période de naissance des femelles 2014 -2017

Femelles

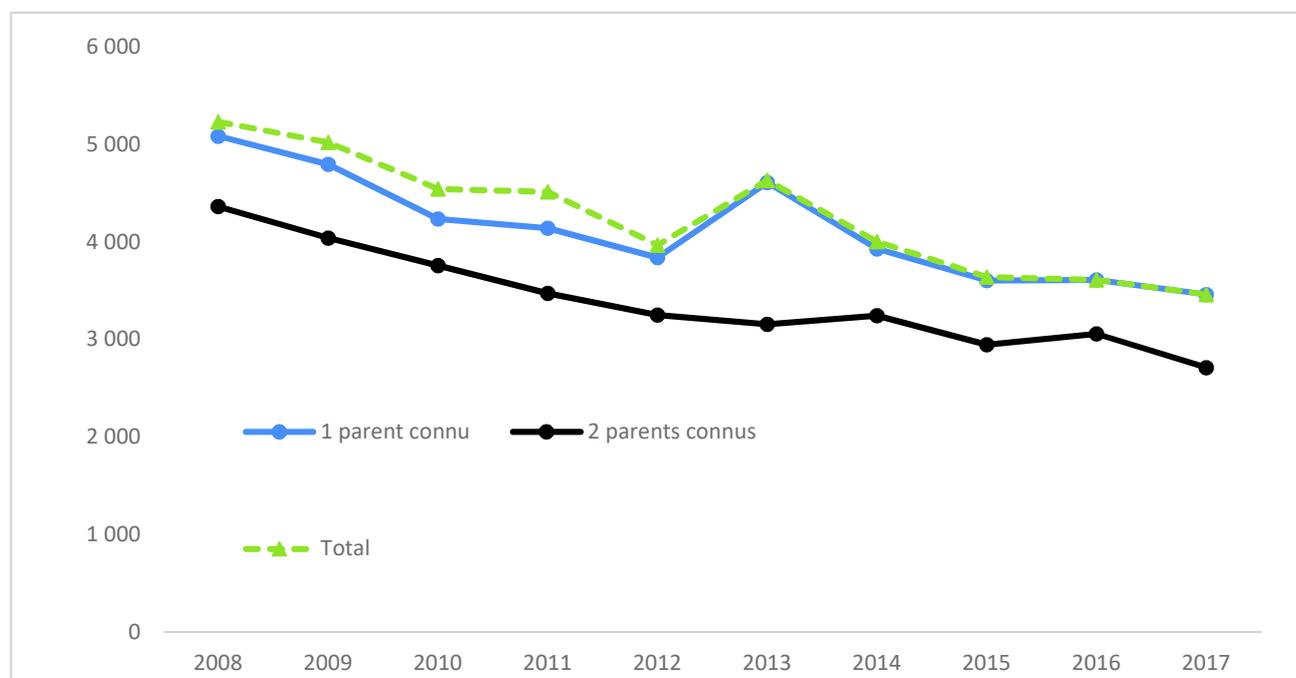
Mâles d'IA\*

Nb d'animaux (au moins un parent connu)	14 726	63
Nb pères différents	356	42
Nb max de descendants par père	290	4
Nb grands-pères paternels différents	139	32
Nb max de descendants par GPP	886	6
Nb mères différentes	6 794	61
Nb max de descendants par mère	10	2
Nb grands-pères maternels différents	499	32
Nb max de descendants par GPM	250	4
Nb d'animaux avec deux parents connus	11 966	63

\* père des femelles

Rapport 2 parents connus/total des femelles 81%

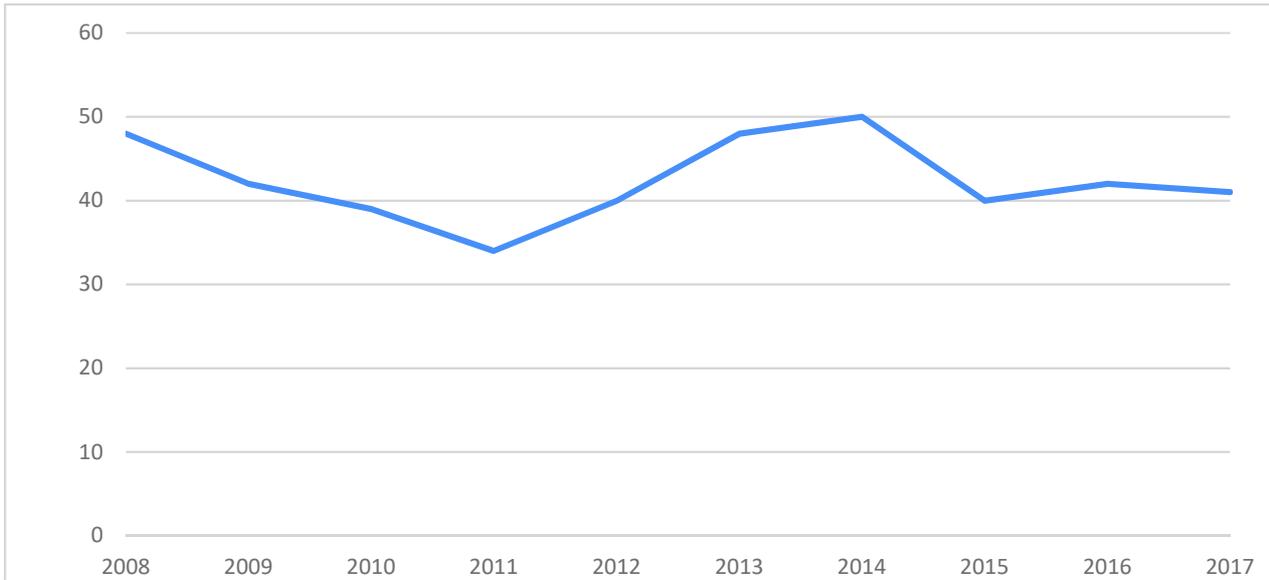
% femelles issues IA 15

**Evolution de la population femelle**

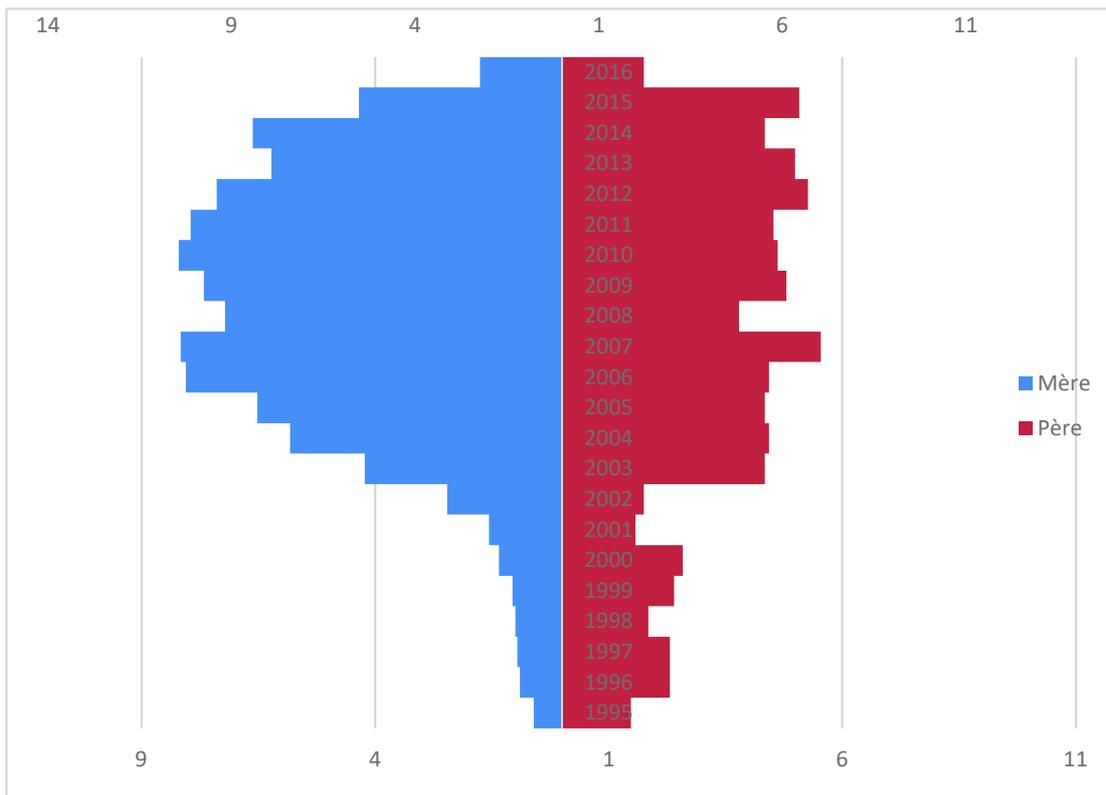
Croissance démographique ●-17

(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

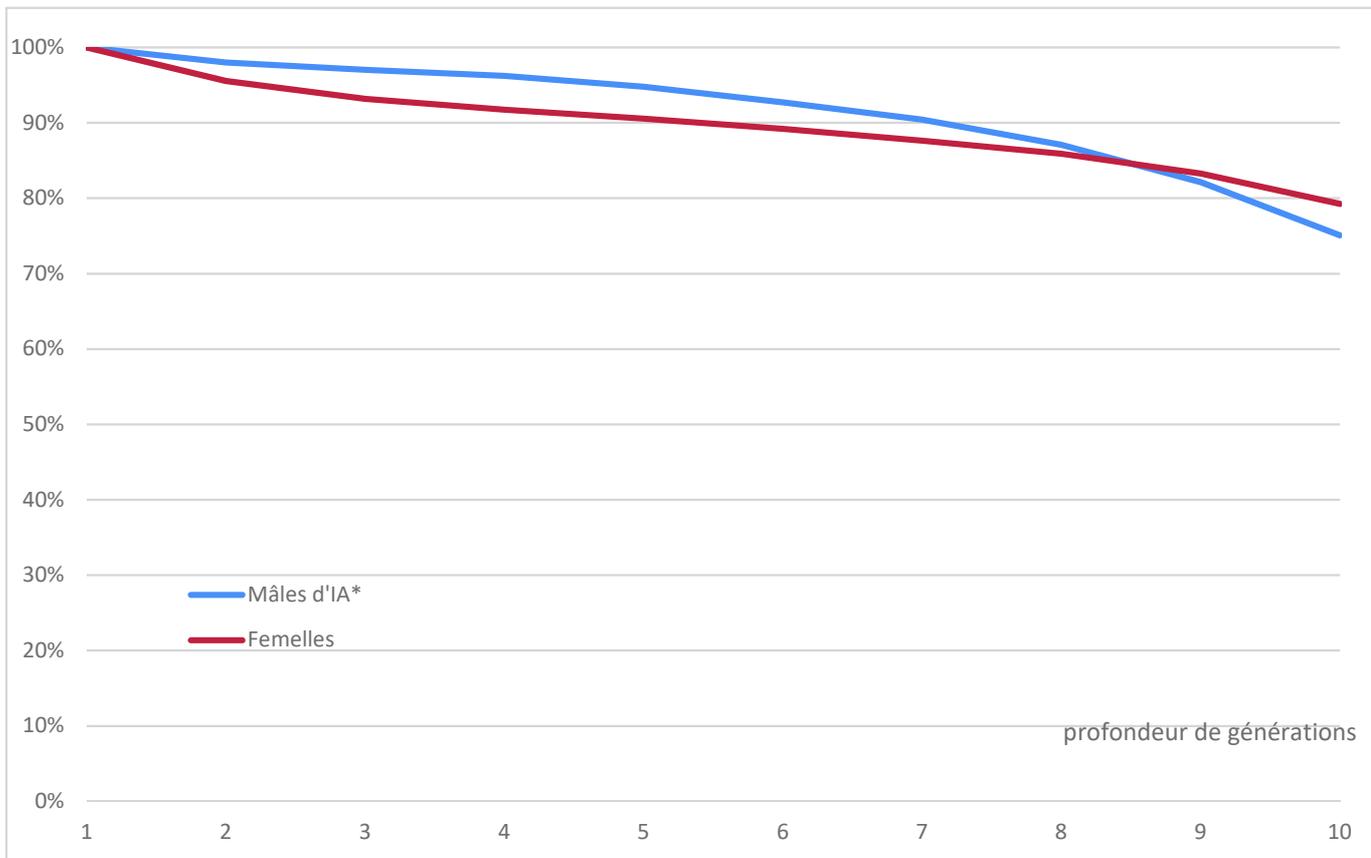
Intervalle de génération voie Mâle/Mâle	3,1
Intervalle de génération voie Mâle/Femelle	3,1
Intervalle de génération voie Femelle/Mâle	3,7
Intervalle de génération voie Femelle/Femelle	3,6
Moyenne 4 voies	3,4

## Qualité des généalogies des populations analysées

	Femelles	Mâles d'IA*
Nb d'animaux dans la population analysée	11 966	63
Nb moyen de générations remontées	11,9	11,4
Nb moyen d'ancêtres connus	91 234	43 282
Nb maximum de générations remontées	29	26

\* 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 2014 -2017

Nombre de fondateurs	2 970
Nombre de fondateurs efficaces (Fe)	193
Nombre d'ancêtres efficaces (Ae)	49
Ratio Ae/Fe	25,5%
Contribution marginale de l'ancêtre principal	8,7%
Nombre d'ancetres expliquant 50% des genes	20

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

Rang	N° animal		Sexe	Année de naissance	Contribution brute	Contribution marginale	Contribution cumulée
1	44075249980392	80392	M	1998	8,7%	8,7%	8,7%
2	22149010850059	50059	M	1985	4,4%	4,1%	12,8%
3	79072100810027	10027	M	1981	3,7%	3,6%	16,4%
4	72343070030028	30028	M	2003	3,8%	3,3%	19,7%
5	44144001890068	90068	M	1989	3,3%	3,1%	22,8%
6	79116194030496	30496	M	2003	3,6%	3,0%	25,8%
7	44075249000385	00385	M	2000	3,5%	2,8%	28,6%
8	44144001800031	00031	M	1980	3,3%	2,6%	31,2%
9	53651070172	70172	M	2007	4,9%	2,4%	33,6%
10	44144007020054	20054	M	2002	2,6%	2,1%	35,7%

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

## Probabilité d'identité des gènes

Nombre de générations connues	11,9
Consanguinité moyenne (%)	2,5
Consanguinité sur 3 générations (%)	0,6
Parenté (%)	2,9
Consanguinité des parents (%)	1,8
Parentés des parents (%)	1,8
Taille efficace (méthode Cervantès)	207
Taille efficace (méthode démographique)	1 353

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)

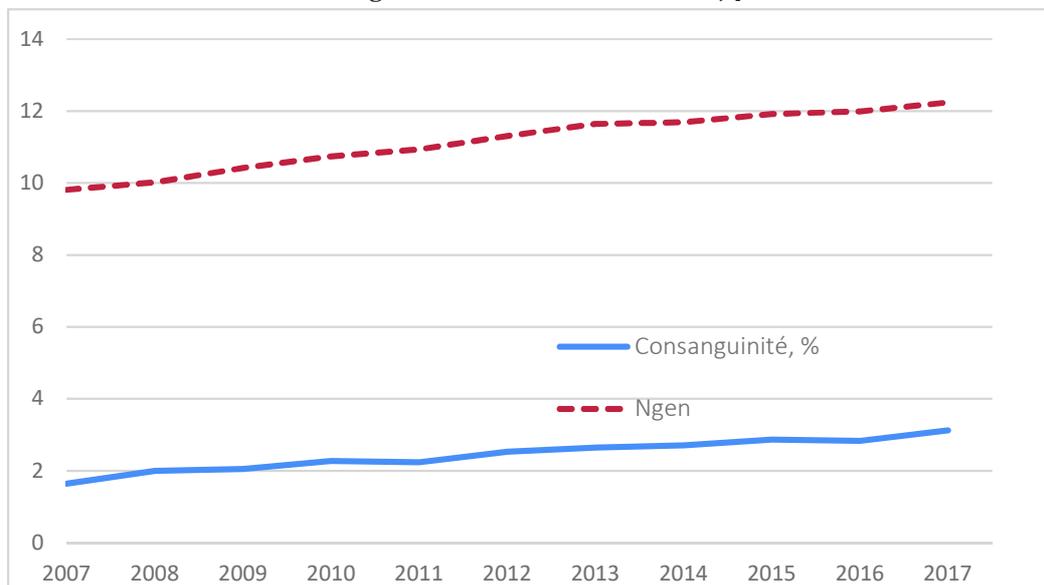
0% de consanguinité	7,0%
entre 0 à 3,125% inclus	74,0%
entre 3,125% à 6,25% inclus	15,1%
entre 6,25% à 12,5% inclus	2,4%
entre 12,5% à 25% inclus	0,6%
plus de 25%	0,9%

% d'animaux ayant plus de 6,25 % de consanguinité **3,9%**

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

Accroissement de la consanguinité sur dix ans

**1,48**



**SUFFOLK****Informations démographiques**

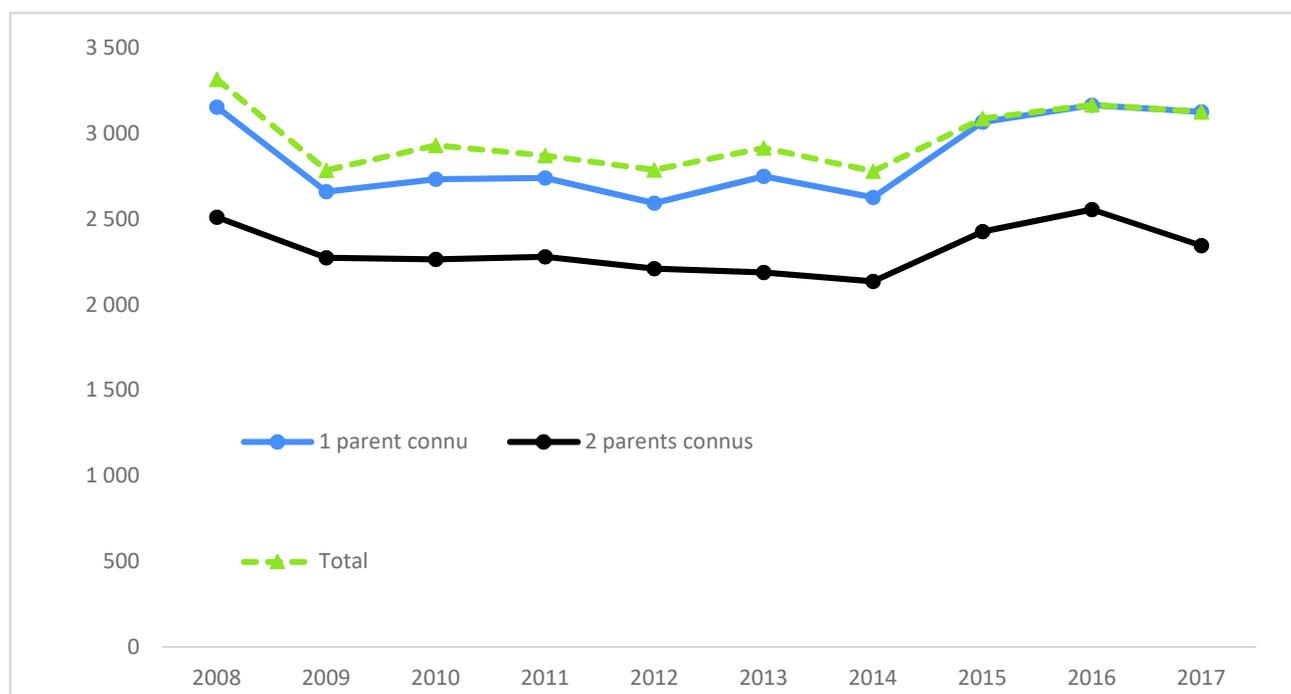
Période de naissance des femelles 2014 -2017

	Femelles	Mâles d'IA*
Nb d'animaux (au moins un parent connu)	12 165	62
Nb pères différents	491	51
Nb max de descendants par père	103	3
Nb grands-pères paternels différents	200	38
Nb max de descendants par GPP	278	4
Nb mères différentes	6 141	60
Nb max de descendants par mère	9	2
Nb grands-pères maternels différents	660	38
Nb max de descendants par GPM	151	5
Nb d'animaux avec deux parents connus	9 468	62

\* père des femelles

Rapport 2 parents connus/total des femelles 78%

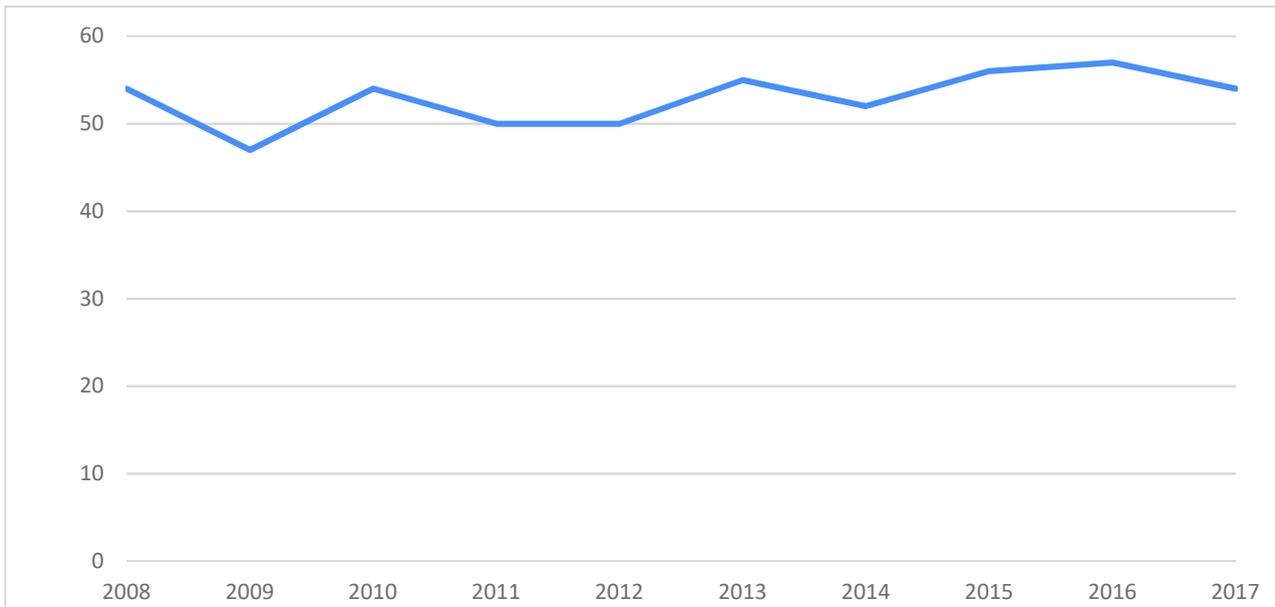
% femelles issues IA 11

**Evolution de la population femelle**

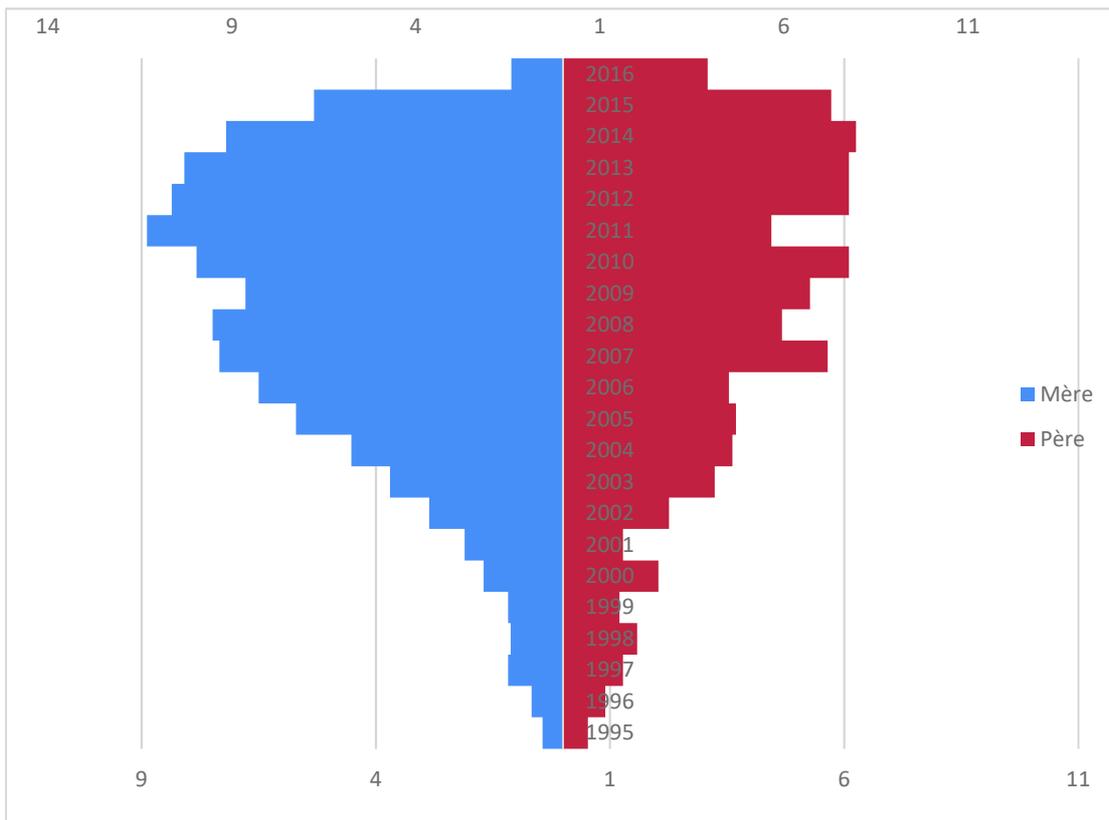
Croissance démographique ● 3

(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

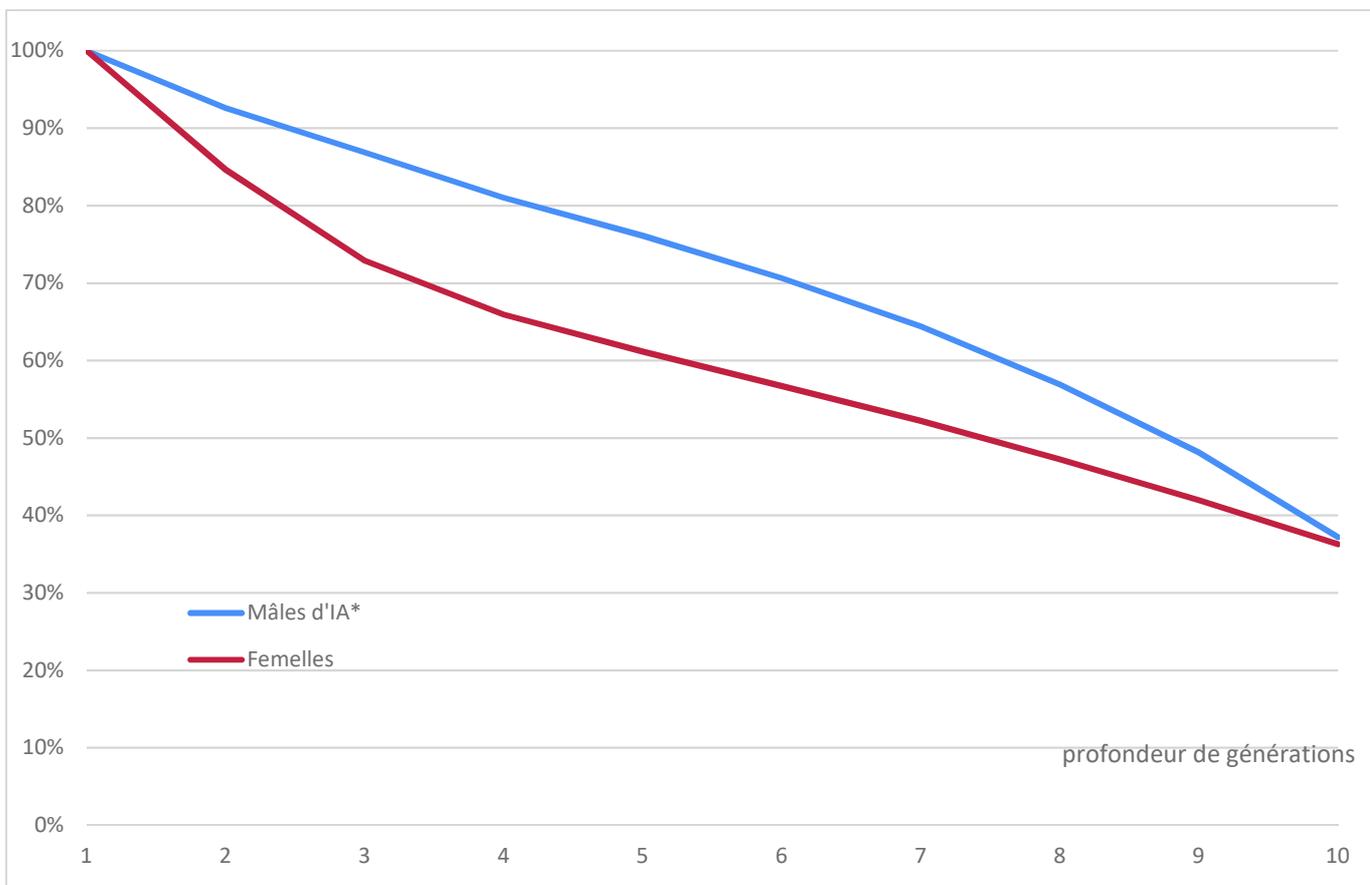
Intervalle de génération voie Mâle/Mâle	3,0
Intervalle de génération voie Mâle/Femelle	2,9
Intervalle de génération voie Femelle/Mâle	4,2
Intervalle de génération voie Femelle/Femelle	4,0
Moyenne 4 voies	3,5

## Qualité des généalogies des populations analysées

	Femelles	Mâles d'IA*
Nb d'animaux dans la population analysée	9 466	62
Nb moyen de générations remontées	6,9	7,6
Nb moyen d'ancêtres connus	5 924	3 439
Nb maximum de générations remontées	23	21

\* 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 2014 -2017

Nombre de fondateurs	2 846
Nombre de fondateurs efficaces (Fe)	241
Nombre d'ancêtres efficaces (Ae)	129
Ratio Ae/Fe	53,5%
Contribution marginale de l'ancêtre principal	3,1%
Nombre d'ancêtres expliquant 50% des gènes	49

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

Rang	N° animal	N°travail	Sexe	Année de naissance	Contribution brute	Contribution marginale	Contribution cumulée
1	27504064960038	960038	M	1996	3,1%	3,1%	3,1%
2	02112041970240	970240	M	1997	2,6%	2,6%	5,7%
3	41126282900070	900070	M	1990	2,5%	2,5%	8,2%
4	96722023940981	940981	M	1994	2,1%	2,1%	10,3%
5	60132009990149	990149	M	1999	1,9%	1,9%	12,2%
6	02112041900109	900109	M	1990	1,8%	1,8%	14,0%
7	60132009020270	020270	M	2002	1,9%	1,8%	15,8%
8	21568960074	60074	M	2006	1,6%	1,5%	17,3%
9	02112041050110	050110	M	2005	1,6%	1,3%	18,6%
10	80009079000041	000041	M	2000	1,7%	1,3%	19,9%

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	6,9
Consanguinité moyenne (%)	1,3
Consanguinité sur 3 générations (%)	0,3
Parenté (%)	0,8
Consanguinité des parents (%)	0,8
Parentés des parents (%)	0,5
Taille efficace (méthode Cervantès)	435
Taille efficace (méthode démographique)	1 819

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**

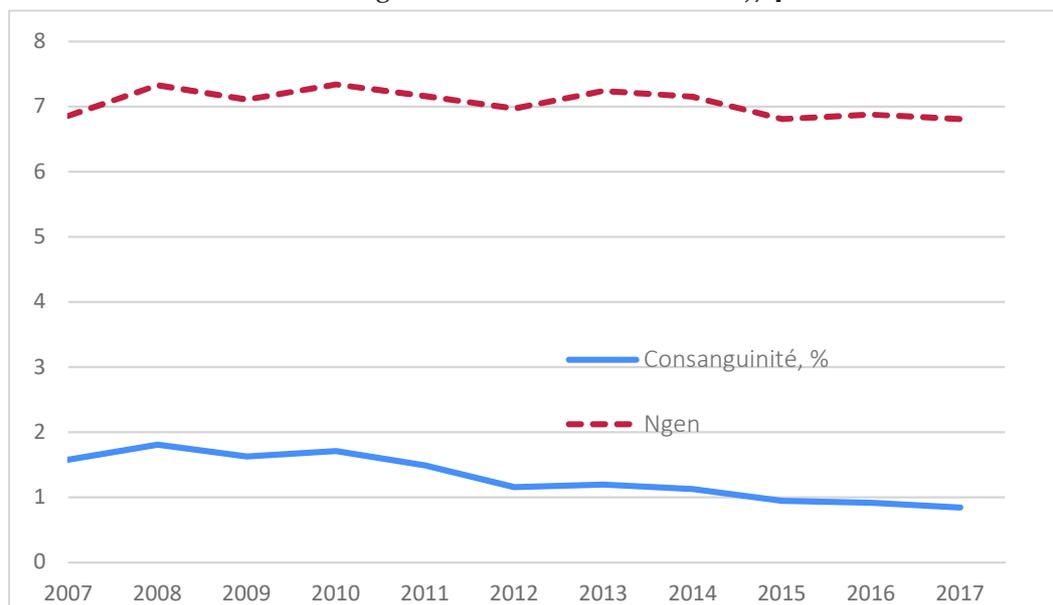
(% de la population entre 2 seuils)

0% de consanguinité	24,0%
entre 0 à 3,125% inclus	67,3%
entre 3,125% à 6,25% inclus	5,1%
entre 6,25% à 12,5% inclus	2,2%
entre 12,5% à 25% inclus	0,8%
plus de 25%	0,5%

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

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

Accroissement de la consanguinité sur dix ans

**-0,74**

**TEXEL****Informations démographiques**

Période de naissance des femelles 2014 -2017

Femelles

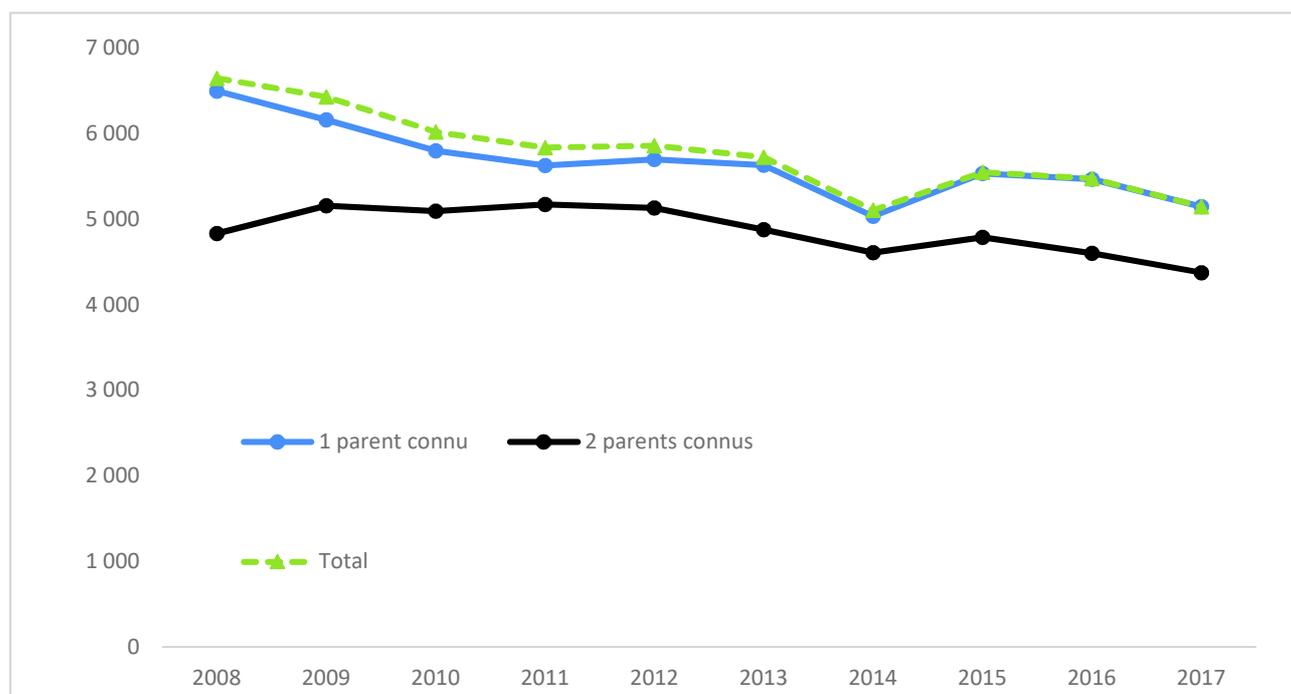
Mâles d'IA\*

Nb d'animaux (au moins un parent connu)	21 278	59
Nb pères différents	647	51
Nb max de descendants par père	178	2
Nb grands-pères paternels différents	308	42
Nb max de descendants par GPP	440	4
Nb mères différentes	9 988	55
Nb max de descendants par mère	9	1
Nb grands-pères maternels différents	999	42
Nb max de descendants par GPM	176	3
Nb d'animaux avec deux parents connus	18 377	55

\* père des femelles

Rapport 2 parents connus/total des femelles 86%

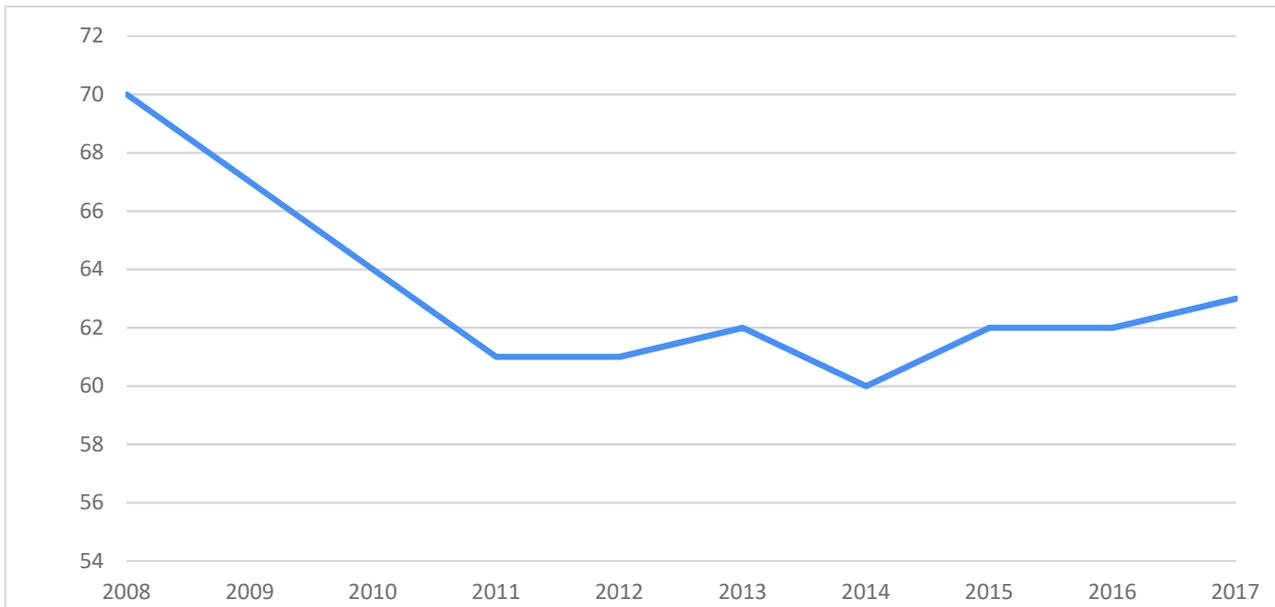
% femelles issues IA 8

**Evolution de la population femelle**

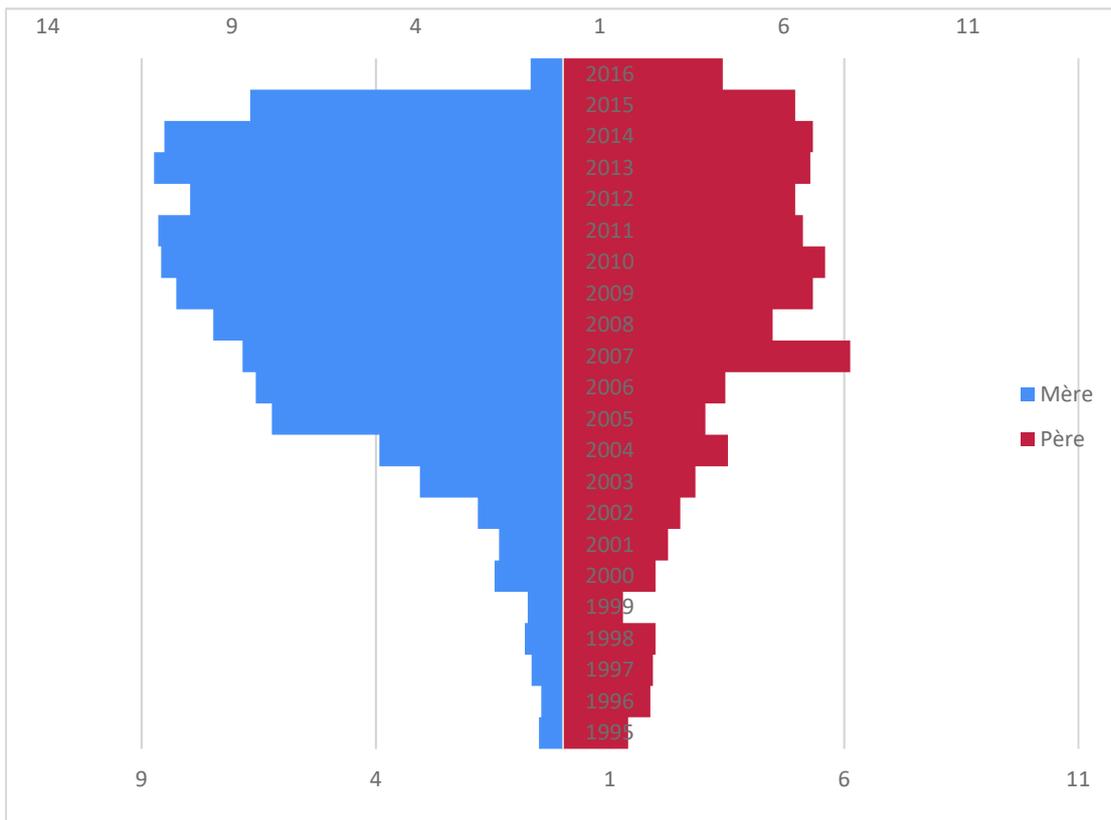
Croissance démographique ● -12

(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

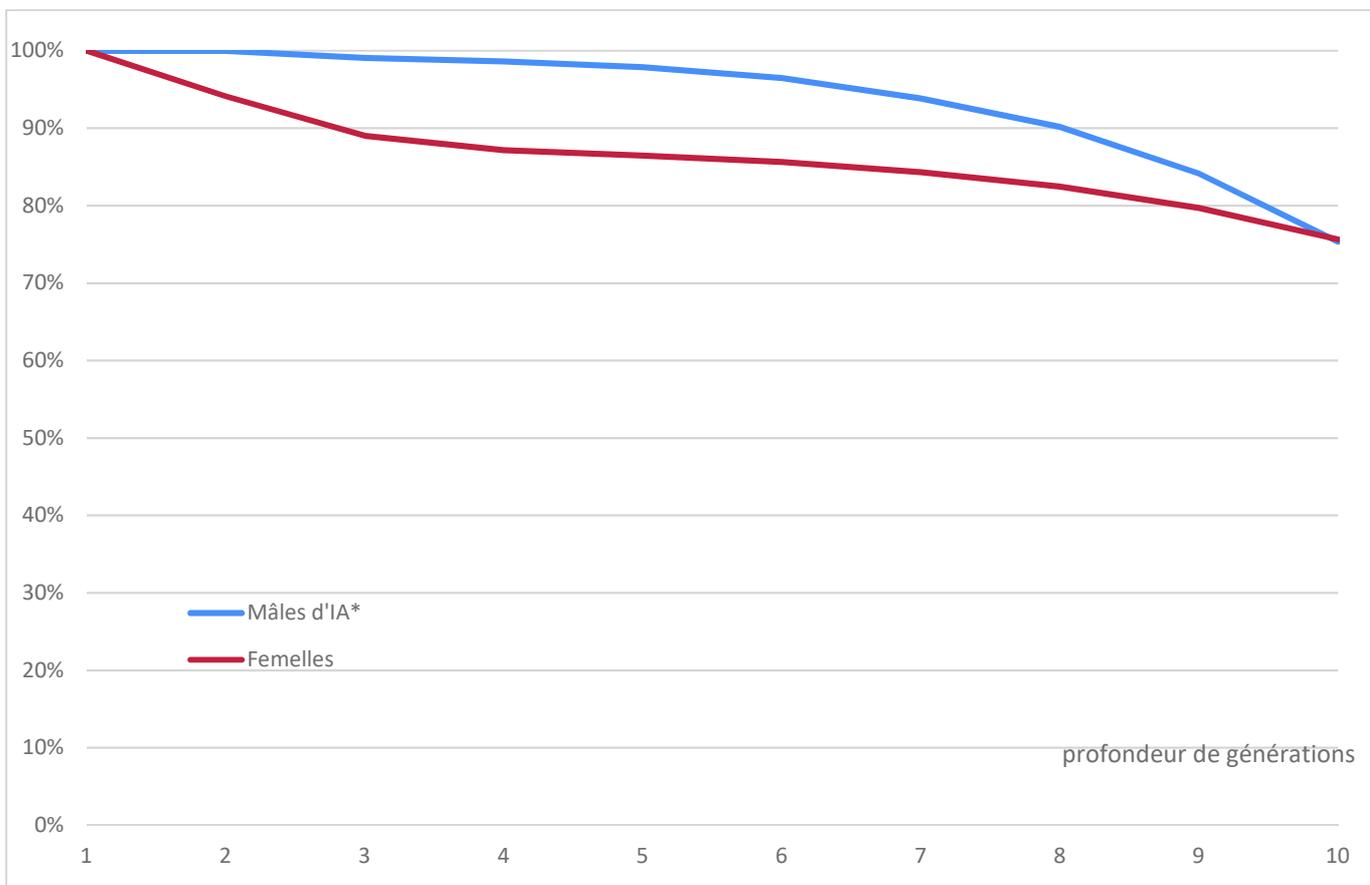
Intervalle de génération voie Mâle/Mâle	2,8
Intervalle de génération voie Mâle/Femelle	3,0
Intervalle de génération voie Femelle/Mâle	3,6
Intervalle de génération voie Femelle/Femelle	3,6
Moyenne 4 voies	3,2

## Qualité des généalogies des populations analysées

	Femelles	Mâles d'IA*
Nb d'animaux dans la population analysée	18 371	55
Nb moyen de générations remontées	11,2	11,3
Nb moyen d'ancêtres connus	54 748	25 768
Nb maximum de générations remontées	29	26

\* 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 2014 -2017

Nombre de fondateurs	4 822
Nombre de fondateurs efficaces (Fe)	198
Nombre d'ancêtres efficaces (Ae)	86
Ratio Ae/Fe	43,5%
Contribution marginale de l'ancêtre principal	3,9%
Nombre d'ancetres expliquant 50% des genes	32

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

Rang	N° animal	N°travail	Sexe	Année de naissance	Contribution brute	Contribution marginale	Contribution cumulée
1	58275839880504	880504	M	1988	3,9%	3,9%	3,9%
2	03281099020015	020015	M	2002	3,9%	3,5%	7,4%
3	88310025050194	050194	M	2005	3,4%	3,3%	10,6%
4	02688011050385	050385	M	2005	2,9%	2,9%	13,5%
5	08459008910050	910050	M	1991	3,0%	2,6%	16,1%
6	98459008830235	830235	M	1982	2,6%	2,2%	18,3%
7	58275839770045	770045	M	1977	3,0%	2,2%	20,5%
8	21325007020012	020012	M	2002	2,4%	2,1%	22,6%
9	03036223000239	000239	M	2000	2,1%	2,0%	24,5%
10	58275839760194	760194	M	1976	2,5%	2,0%	26,5%

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	11,2
Consanguinité moyenne (%)	2,2
Consanguinité sur 3 générations (%)	0,5
Parenté (%)	1,8
Consanguinité des parents (%)	1,7
Parentés des parents (%)	1,3
Taille efficace (méthode Cervantès)	329
Taille efficace (méthode démographique)	2 431

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	7,6%
entre 0 à 3,125% inclus	74,6%
entre 3,125% à 6,25% inclus	13,0%
entre 6,25% à 12,5% inclus	3,6%
entre 12,5% à 25% inclus	0,9%
plus de 25%	0,3%

% d'animaux ayant plus de 6,25 % de consanguinité	4,8%
---	------

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

Accroissement de la consanguinité sur dix ans

**0,73**