

**MONTBELIARDE****Informations démographiques**

Période de naissance des femelles 2012 -2015

Femelles

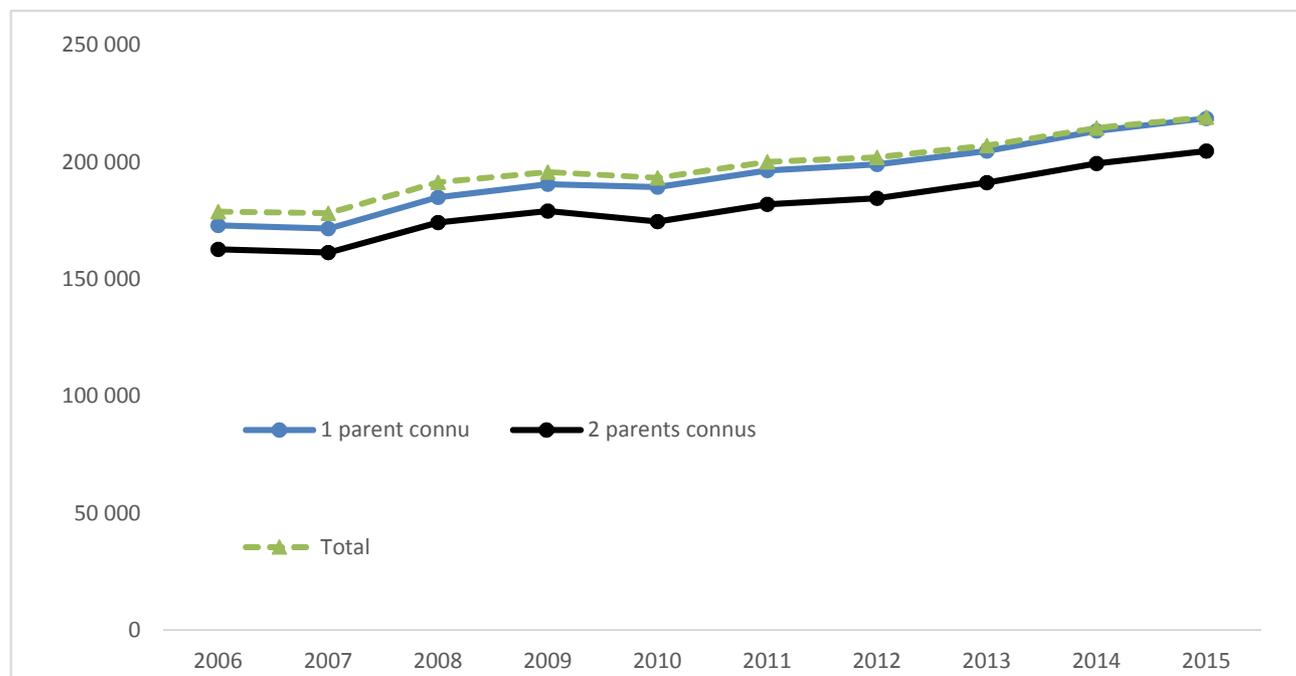
Mâles d'IA\*

Nb d'animaux (au moins un parent connu)	835 025	1 128
Nb pères différents	5 889	350
Nb max de descendants par père	21 877	28
Nb grands-pères paternels différents	1 046	165
Nb max de descendants par GPP	68 880	68
Nb mères différentes	564 199	1 001
Nb max de descendants par mère	30	6
Nb grands-pères maternels différents	10 317	165
Nb max de descendants par GPM	42 891	80
Nb d'animaux avec deux parents connus	779 333	1 128

\* père des femelles

Rapport 2 parents connus/total des femelles 92%

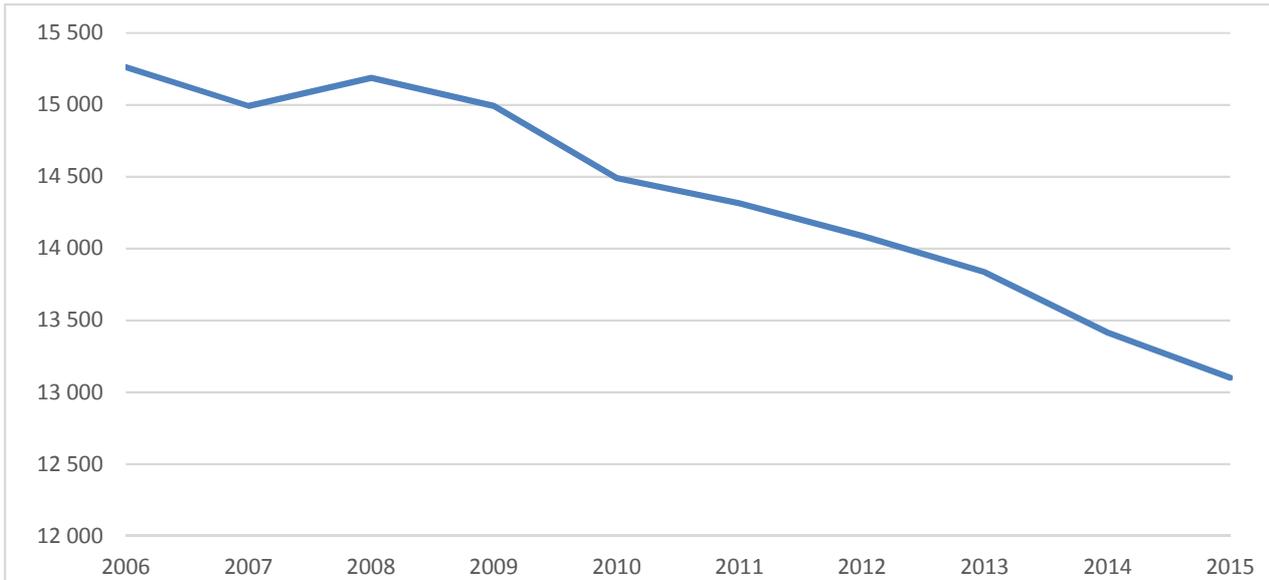
% femelles issues IA 87

**Evolution de la population femelle**

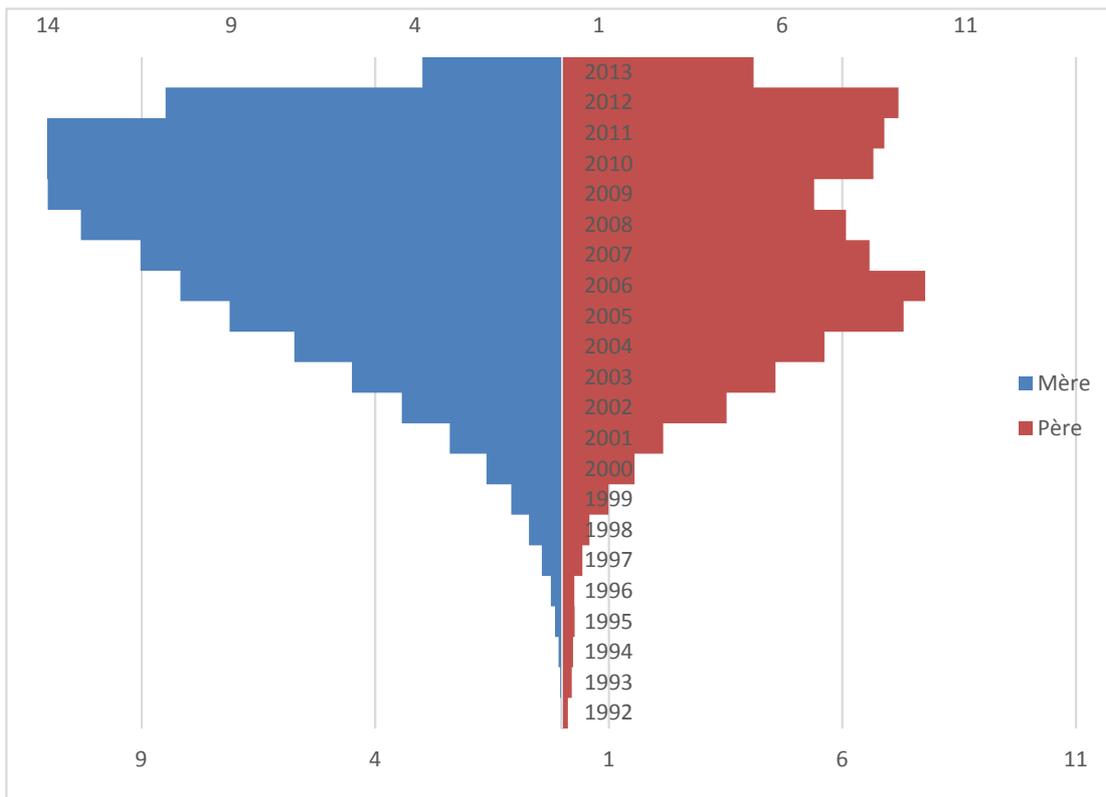
Croissance démographique ●11

(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

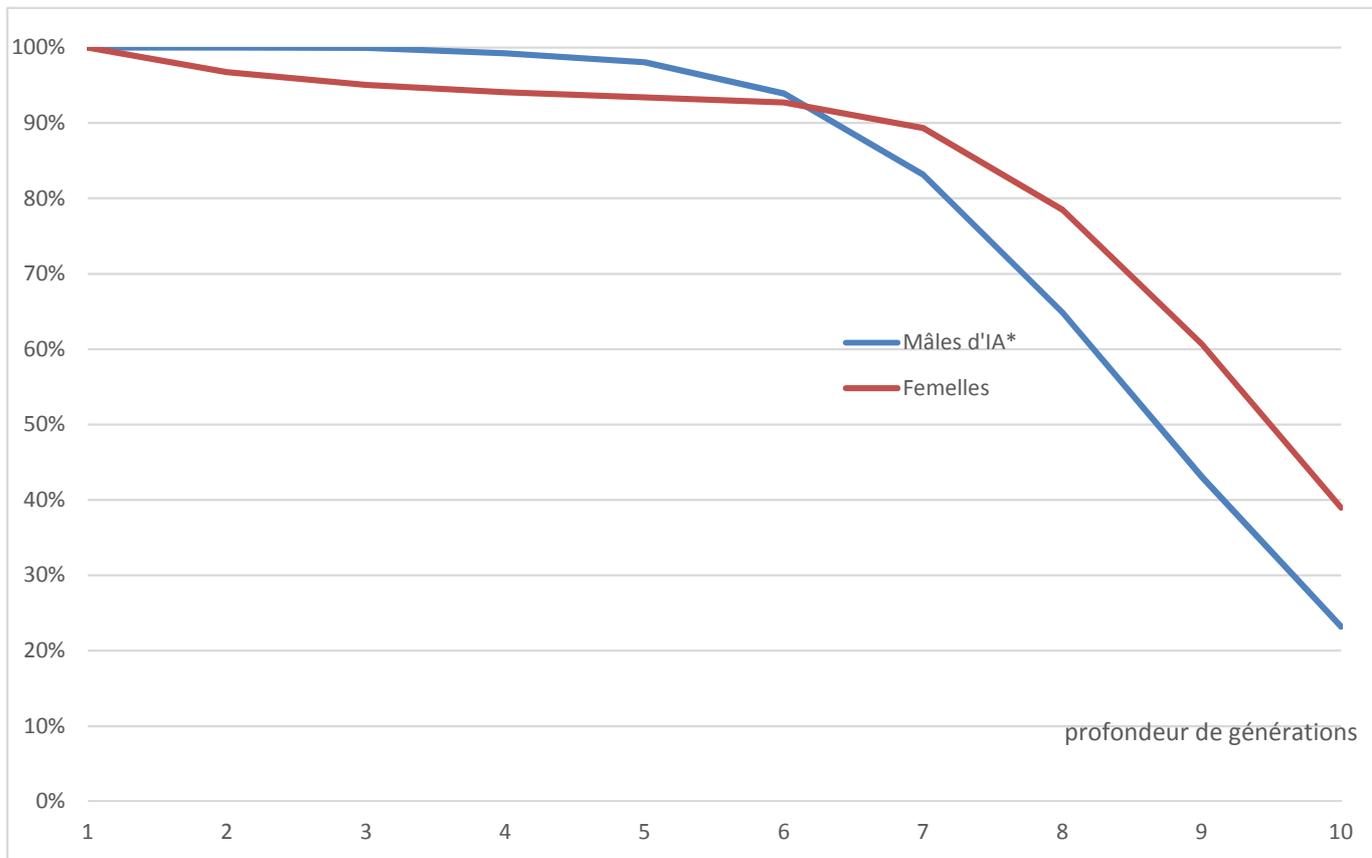
Intervalle de génération voie Mâle/Mâle	7,5
Intervalle de génération voie Mâle/Femelle	7,6
Intervalle de génération voie Femelle/Mâle	5,4
Intervalle de génération voie Femelle/Femelle	4,8
Moyenne 4 voies	6,3

## Qualité des généalogies des populations analysées

	Femelles	Mâles d'IA*
Nb d'animaux dans la population analysée	779 333	1 128
Nb moyen de générations remontées	8,7	8,2
Nb moyen d'ancêtres connus	2 321	1 334
Nb maximum de générations remontées	23	19

\* 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	180 541
Nombre de fondateurs efficaces (Fe)	66
Nombre d'ancêtres efficaces (Ae)	18
Ratio Ae/Fe	26,8%
Contribution marginale de l'ancêtre principal	15,1%
Nombre d'ancêtres expliquant 50% des gènes	7

**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	FR7176060311	MARTIEN	M	1976	15,1%	15,1%	15,1%
2	FR2572016541	DEBOUT	M	1972	11,0%	11,0%	26,1%
3	FR3971002640	CORAIL	M	1971	7,7%	7,7%	33,8%
4	FR3877013344	NEWLOOK	M	1977	5,8%	5,8%	39,6%
5	FR7080007171	RHUM	M	1980	5,4%	5,4%	45,1%
6	FR0196014411	MICMAC	M	1996	7,8%	4,9%	49,9%
7	FR3990016792	FAUCON	M	1990	6,7%	4,2%	54,1%
8	FR7191071104	GARDIAN	M	1991	8,3%	3,1%	57,2%
9	FR7075000747	LISSETTE	F	1975	4,1%	3,1%	60,3%
10	FR0000185431	URANUS	M	1968	2,6%	2,6%	62,9%

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	8,7
Consanguinité moyenne (%)	4,5
Consanguinité sur 3 générations (%)	0,2
Parenté (%)	5,7
Consanguinité des parents (%)	3,9
Parentés des parents (%)	4,4
Taille efficace (méthode Cervantès)	75
Taille efficace (méthode démographique)	23 313

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	6,7%
entre 0 à 3,125% inclus	15,0%
entre 3,125% à 6,25% inclus	61,3%
entre 6,25% à 12,5% inclus	16,7%
entre 12,5% à 25% inclus	0,3%
plus de 25%	0,0%

% d'animaux ayant plus de 6,25 % de consanguinité 17,0%

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

Accroissement de la consanguinité sur dix ans

1,48

