Jean-Michel Astruc, Diane Buisson
Décembre 2018

Les populations de référence en ovins laitiers

La sélection génomique des ovins laitiers concerne les 5 races en sélection (Lacaune, Basco-Béarnaise ou BB, Manech tête rousse ou MTR et tête noire ou MTN, Corse).

Les populations de référence sont constituées des béliers testés sur descendance par IA et génotypés.

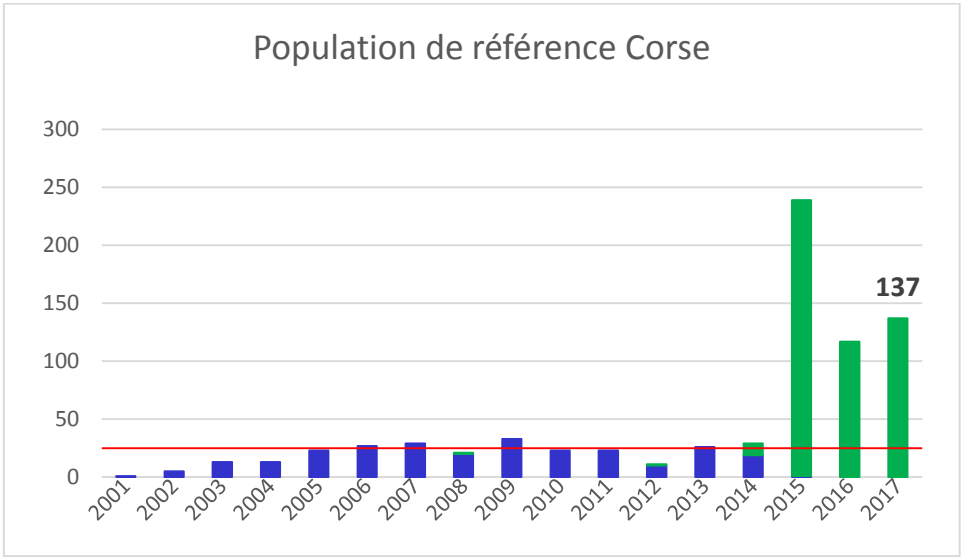
À partir de 2005, les Entreprises de Sélection, sur les conseils avisés de l'INRA, ont systématiquement stocké le sang des béliers mis en testage, à Labogéna, dans le cadre d'une banque de matériel biologique appelée BADNOL. Il faut rappeler que l'IA étant pratiquée en semence fraîche, il n'existait pas de stock de semence congelée, comme cela a été le cas en bovins.

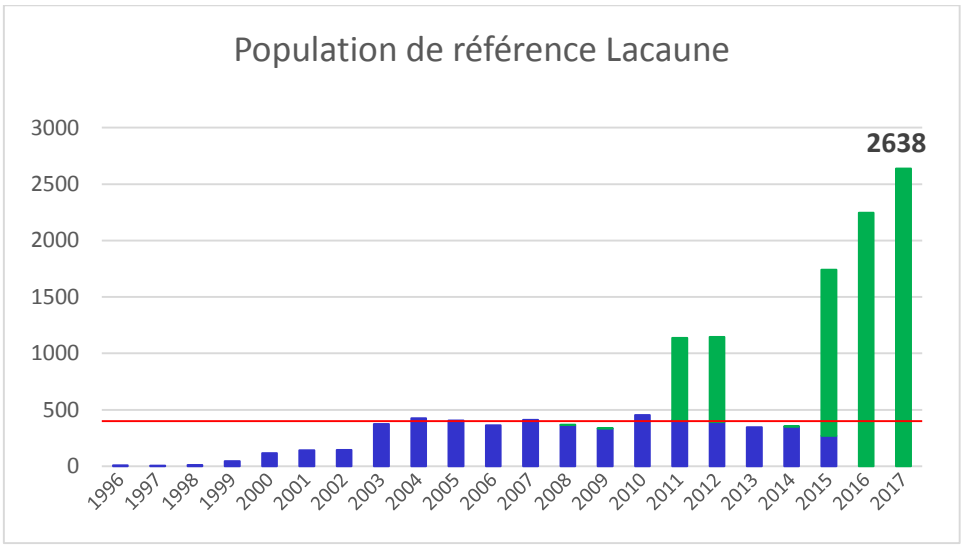
Ainsi, lorsque les programmes de R&D pour mettre en place la sélection génomique ont permis de constituer les populations de référence, il a été possible de génotyper des béliers remontant à 1996 et des séries complètes de béliers de testage à partir du début des années 2000.

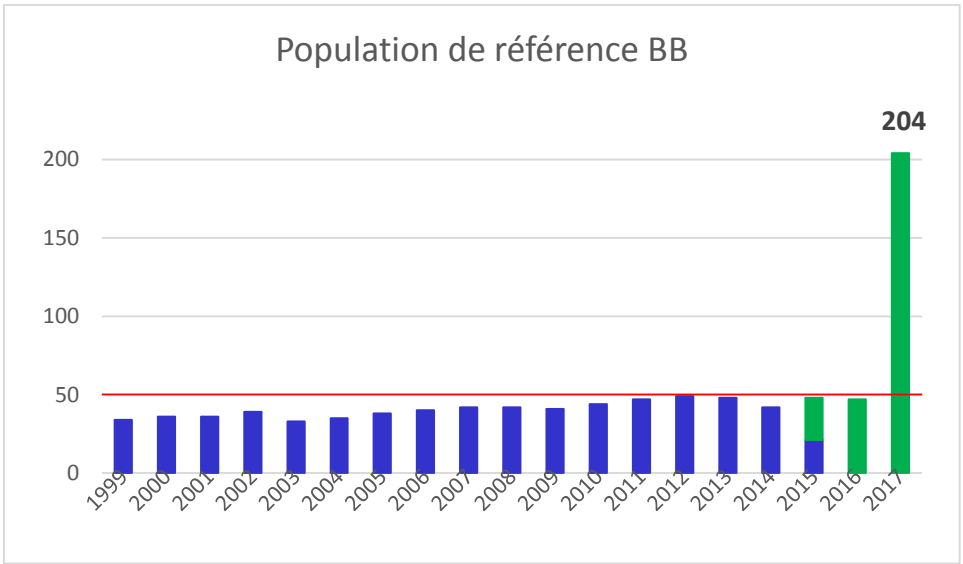
Fin 2017, les populations de référence étaient constituées comme suit :

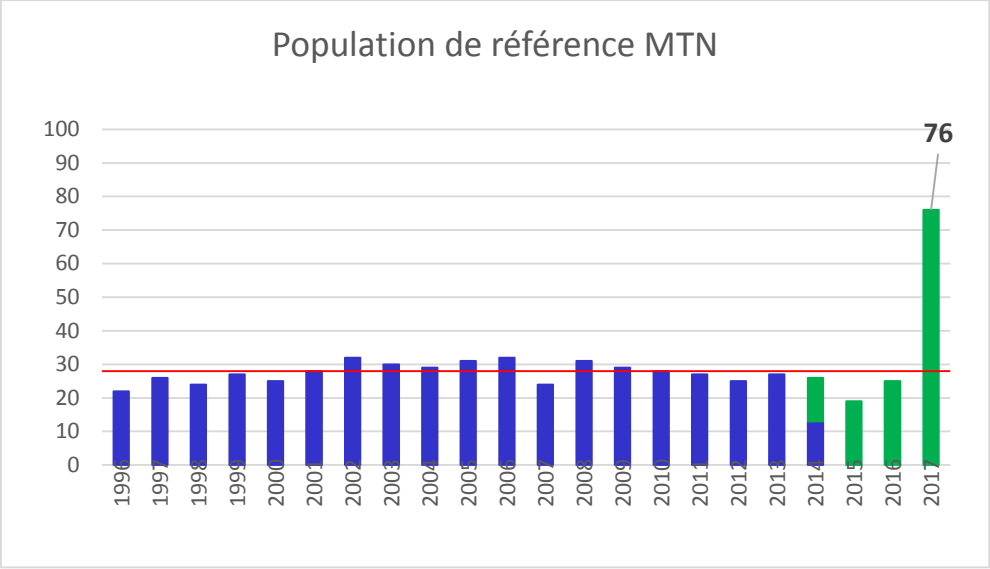
	Nombre de béliers génotypés	Nombre de béliers génotypés et testés
Lacaune	13212	5368
Corse	743	243
BB	945	667
MTN	643	510
MTR	3007	2238

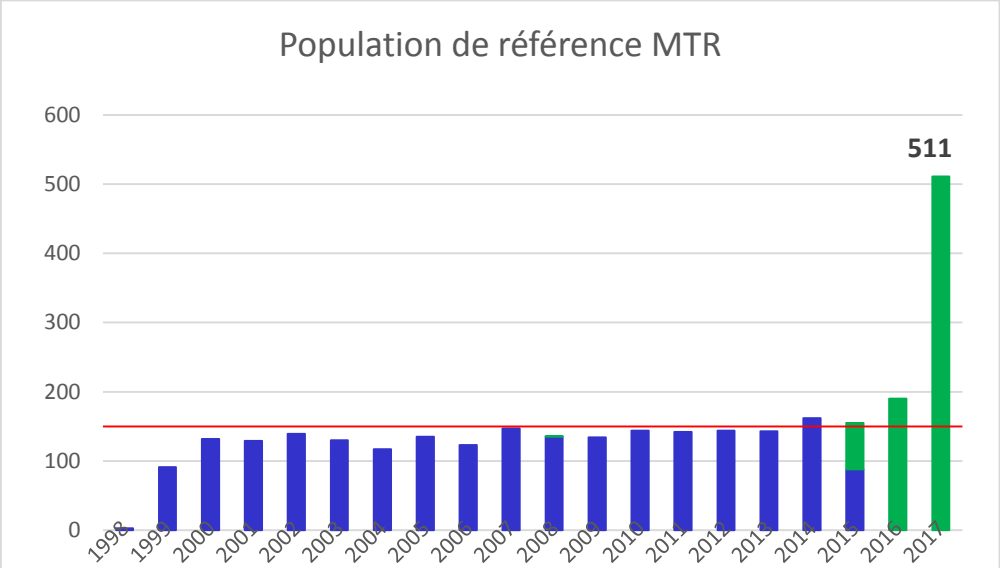
Les graphiques suivants illustrent les béliers génotypés par millésime de naissance. En bleu, les béliers génotypés avec filles de testage ; en vert, les béliers génotypés sans fille ; le trait rouge horizontal donne la taille moyenne d'une série de testage.


Population de référence Corse
300
250
200
150
100
50
0
137
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017


Population de référence Lacaune
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
2638
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017


Population de référence BB
204
200
150
100
50
0
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017





Les seules brebis figurant dans la population de référence sont essentiellement des brebis de millésimes de naissance 2008 et 2009 qui faisaient partie du programme PhénoFinLait (1517 brebis de race Lacaune + 687 brebis de race MTR).