

# Evolution des données du répertoire de la chèvre du Massif Central

## 2003/2014

### I. Evolution démographique

Tableau 1: Evolution des effectifs du répertoire depuis 2003

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Nombre d'élevages répertoriés	24	27	26	25	30	33	39	43	44	49	58	62
Nombre de chèvres inventoriées <i>(max 25% de gènes étrangers)</i>	321	387	426	452	474	520	595	591	543	713	855	930
Nombre de chèvres inventoriées <i>(max 75% de gènes étrangers)*</i>	512	617	655	656	637	646	694	705	631	791	973	1115
Nombre de mâles répertoriés <i>(max 25% de gènes étrangers)</i>	47	50	54	56	52	55	58	63	59	77	88	106
Taille moyenne des troupeaux	21	23	25	27	23	21	18	16	14	15	15	15

\*pour information mais les chèvres à plus de 25% de gènes étrangers ne sont pas comptées dans la population M-C.

En 2014/2015, 13 élevages n'ont pas remis à jour leur inventaire.

Le nombre de femelles avec au maximum 25% de gènes étrangers progresse encore cette année ainsi que le **nombre de cheptels pris en compte avec 62 élevages en 2014**. Quelques nouveaux élevages ont été créés avec des chèvres du Massif Central. Le nombre de mâles augmente assez fortement puisqu'on compte 106 boucs enregistrés.

La plupart des éleveurs ont remis à jour leur inventaire en 2015 (presque la moitié) ou en 2014, il faut continuer ainsi.

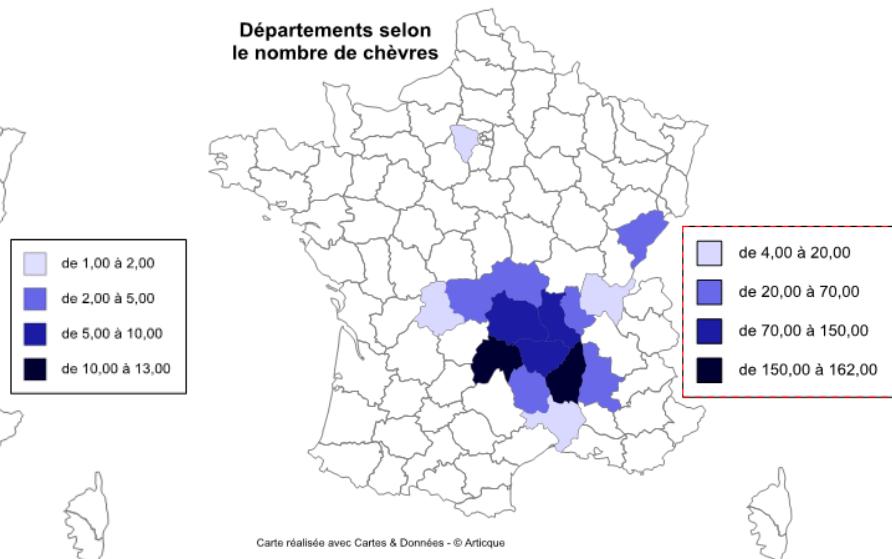
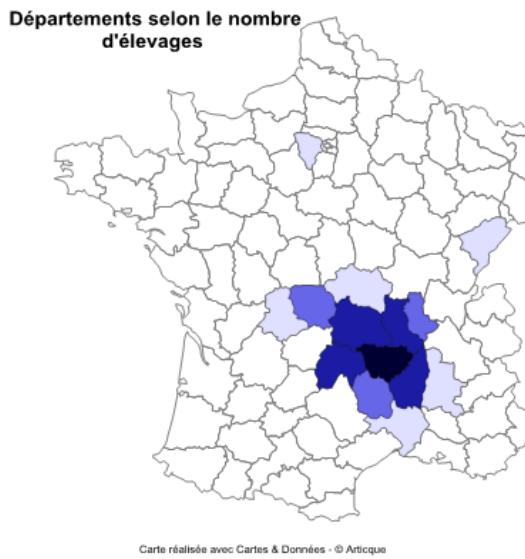
### II. Liste des éleveurs répertoriés et en activité en 2014

Prénom	Nom	Adresse	CP	Ville
	Ferme pédagogique	Le Bourg	43550	St Front
	Association TRI	zone artisanale Blanchotte	25440	Quingey
Roland	AYEL	Cottes	63840	Sauvessanges
Marine	BELLUMORI	15 rue de Tiollet	63230	Chapdes Beaufort
	BILLANBOZ	Les Amis du Marain	43290	Montregard
Pascal	BOUCHET	Le Petit Cros	07320	St Agrève
Didier	BOUET	La ferme d'Orcelas	07310	St Clement
Isabelle	BOULON	La Grange	07160	Jaunac
Magali	BROSSE *	La Chataignie	42320	Cellieu
Simon	CARRAZ *	La chèvrerie de l'Hermet Prévenchères	48250	La Bastide Puylaurent
Béatrice	CHABANNIER	Volzac	15100	St Flour
Dominique	CHARDON	Alleuzet	15100	Les Ternes
Coline	CHARRAS	La Panarde RN 106	48240	St Privat de Vallongue
Guy	CHAUTARD	Veillette	63600	St Just
Jean-Michel	CHEVALEYRE	Péchaud	63600	Thiolières
Florian	CHOUVET	Craimps Haut	63270	Sallèdes
	CONDON*	La Garnerie	07320	Devesset
Valérie	CORREGE	Les Aydons	48800	Pied de Borne
Teddy	DAVID *	Jousy	63420	Ste Alyre es Montagne
Eva	DE SAINT JEAN	Le Bourg	42560	Lavieu
Marie-Fr	DELETTRE	Les Rioux – Racharinges	43200	Araules
Michel	DELPUENCH *	Fressanges	15260	Neuvéglise

Prénom	Nom	Adresse	CP	Ville
Max	DUJARDIN	Les Moirats	63580	Chameane
EARL DEBORD		Le Soul	15320	Chaliers
EDEN VERT		63 Grande Rue	78490	Vicq
Jean-Pierre	FARGIER	rte de la borie	43170	Saugues
Stéphane	FAUTRIERES	Le Bonnard	69590	Larajasse
Yves	FRECENON *	Goyet	42660	Jonzieux
Nathalie	GERBAUD *	EARL Les Vallons Sauvages - Les Farges	87800	Burgnac
Grand Parc Miribel Jonage		Chemin de la Bletta	69120	Vault en Velin
Marc	GUILHOT *	Chemin des Abeils	30110	Branoux les Taillades
Delphine	INGHILLERI	Ferme du Bial de Rossas	26310	StDizier en Diois
Didier	ISSARTEL	La Croze	43300	Vissac Auteyrac
Jean	LAFAILLE *	EARL La Croix	23600	Malleret Boussac
Frédéric	LAGIER	Bergerie du Bosc	07690	Vanosc
Frédéric	LANG	Bergougeac	43580	Saint Privat d'Allier
Jacques	LESMARIE *	Apcher	15310	St Cernin
Olivia	LEVENEUR	La Farge	69770	Montrottier
François	MASSARD *	Beaumas	43140	St Didier en Velay
Raymond	MASSEBOEUF	Jagonzac	43340	Saint Haon
Amandine	METAYER	Le Village	07690	Monestier
Valérie	MOKRY	Lapra	07110	Intres
Jérémy	PARROT	75 chemin des Troenes	01480	Ars sur Formans
Marie	PASCAL *	Mercier-ferrier	23340	Faux la Montagne
Martine	PEIFFERT *	Vareillettes	43200	Yssingeaux
Estelle/Franck	PETIT *	La Parrade	43580	Alleyras
Bernard	POULY *	Lycee Agricole lieu-dit Creux du Bala	42660	Saint Genest Malifaux
Pascal	PREFOL	Le Peyrand	42370	Les Noés
Sylvia	RIGAUD	Les Bombyx	07170	Mirabel
Aurélie	ROGER	La chèvrerie des Poiriers	03290	Diou
Norbert	SABOT	Le Poyet	43140	Saint Victor Malescours
Daniel	SALSAC	Videt	15170	Verrières s Mary
Gilles	SARDIN	La Besseyre	43300	Chastel
Philippe	SENDRE	Le Borg	15170	Peyrusse
Didier	THOLLLOT	Les Foriats	42130	Trelins
Marie-Laure	TIBLE	Cézerat	15160	Vernols
Christophe	VALINTHAUT	10, les Fougères	23220	Cheniers
Franck	WATEL	Grahy	43230	Vals le Chastel

\* élevage non remis à jour depuis 2012 ou 2013

Figure 1 et 2 : Cartes de répartition des élevages et des chèvres comptabilisés à l'inventaire



### III. Etude de la variabilité génétique de la population à partir des généralogies

Quelques règles simples de gestion permettent de limiter sensiblement l'augmentation de consanguinité pour une race à petits effectifs comme la Massif Central :

1. Prévoir pour la saillie **un bouc pour quarante chèvres au maximum.**
2. Les élevages qui ne possèdent qu'**un** bouc le renouvellent **tous les deux ans** (= deux années de saillie par bouc). Les élevages qui possèdent au moins **deux boucs** les renouvellent au minimum **tous les quatre ans** et font **reproduire en lot**.  
Cette règle permet d'éviter qu'un bouc saillisse ses propres filles. *Exemple: l'éleveur à deux boucs, LOLO et LULU. Ces boucs saillissent chacun la moitié des chèvres. L'année d'après, les filles de LOLO seront saillies par LULU et inversement.*
3. Chaque élevage achète ses boucs de renouvellement à l'extérieur. **Un éleveur ne garde pas pour la saillie de boucs nés chez lui.**

Tableau 2: Degré de connaissance des généralogies pour les animaux en activité au 01/10/14

		Paternité inconnue	Maternité inconnue	Aucune ascendance connue
Mâles	Nombre	3*	3	6
	Pourcentage	<b>3%</b>	<b>3%</b>	<b>6%</b>
Femelles	Nombre	39	83	141
	Pourcentage	<b>4%</b>	<b>9%</b>	<b>15%</b>

\* : 3 boucs avec plusieurs pères possibles ne sont pas comptés ici

**La connaissance des généralogies des mâles est en forte amélioration** puisque seulement 6% d'entre eux sont d'origine inconnue (14% en 2013). Cela montre que le travail rigoureux de tenu des inventaires porte ses fruits. Pour les femelles, la situation reste stable par rapport à l'année dernière puisqu'on compte 15% de femelles d'ascendance inconnue (17% en 2013) et 13% de maternité ou paternité inconnu (10% en 2013). **Il y a toujours près de 150 chèvres d'origine complètement inconnue.**

Afin d'éviter des pères ou mères indiqués mais qui ne sont pas retrouvées dans les inventaires précédents, il est rappelé que quand un inventaire n'a pas été mis à jour depuis quelques années, il est important de donner l'origine des boucs mais aussi des chèvres (quand cela est possible) qui apparaissent en tant que parents même s'ils ont disparu de l'élevage depuis afin que le lien puisse être fait sur leurs descendants.

**La mise à jour régulière des inventaires avec des données sur l'ascendance des animaux aussi précises que possible reste primordiale. Moins les inventaires sont complétés régulièrement, plus le risque de perte de généralogies est important. Une bonne connaissance des filiations est indispensable au bon suivi génétique de la population.**

Quand un éleveur achète un bouc à un élevage répertorié il est impératif qu'il demande ses origines. Pour être sûr de ne pas les perdre le mieux est de les faire noter sur la facture.

### IV. Etude de la généralogie des animaux en activité

Tableau 3: Variabilité des généralogies connues pour les animaux en activité au 01/10/14 – ascendance paternelle

	Nombre de pères différents	Nombre maximum de descendants pour un père	Nombre moyen de descendants par père
Femelles	<b>129</b> (113 en 2013)	<b>Douc 34, Moutou et Zavatta 31</b> (Douc avec 35 en 2013)	<b>5,8</b> (5,7 en 2013)
Mâles	<b>51</b> (46 en 2013)	<b>Iggdrasyl/Iggy avec 8, Negro 0011 avec 5,-Ebene-Gribouille- Steed John avec 3</b> (Cornelius 4 en 2012)	<b>1,9</b> (1,6 en 2013)

Pas de changements pour ces critères par rapport à 2013 pour les femelles. **Pour les mâles, le nombre moyen de descendants par père augmente sensiblement** et passe de 1,6 depuis plusieurs années à 1,9. Il est important de rappeler que **le nombre de boucs reproducteurs laissés par un même mâle doit rester limiter** afin de ne pas trop déséquilibrer les lignées avec certaines qui deviennent surreprésentées alors que d'autres peuvent disparaître.

**Tableau 4: Variabilité des généalogies connues pour les animaux en activité au 01/10/14 – ascendance grand-paternelle**

	Nombre de grands-pères paternels différents	Nombre maximum de descendants pour un grand-père paternel
Femelles	<b>65</b> (57 en 2013)	<b>Cricoux avec 46, Carillon avec 43, Moutou et Romeo avec 31</b> (Cricoux avec 35, Moutou et Carillon 29 en 2013)
Mâles	<b>33</b> (33 en 2013)	<b>Dartagnan avec 8 et Johnny avec 6</b> (Akion avec 5, Ursul avec 4 en 2013)

L'analyse des lignées ne montre pas de signes préoccupants de réduction de la variabilité génétique.

Le nombre de pères et de grands-pères augmentent quasi proportionnellement à l'accroissement de la population. Il faut néanmoins rester vigilant, en particulier sur le nombre de fils laissé par chaque bouc.

## V. Evolution du croisement d'absorption

Cette analyse est réalisée à partir de l'ensemble des animaux figurant dans le répertoire, y compris les animaux supports de croisement d'absorption, et hors animaux dont le pourcentage de gènes étrangers est inconnu.

En 2014, la proportion de femelles avec un pourcentage de gènes indiqués progressent encore fortement puisqu'on arrive à un total de 877 femelles.

Comme en 2013, le pourcentage de femelles avec au maximum ¼ de gènes étrangers diminue légèrement par rapport à 2012 (87%) et 2013 (84%) et passe à 78%, mais le nombre de chèvres qu'il représente (près de 700) est lui en augmentation.

Le nombre de femelles en croisement d'absorption entre 25 et 50% augmente et passe de 11 à 15% cette année. Les descendants de ces chèvres, si elles sont accouplées avec un bouc pur seront eux compter dans la population Massif-Central puisqu'ils seront au maximum à 25% de gènes étrangers.

**Tableau 5: Evolution du pourcentage de gènes étrangers des femelles**

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Nombre de femelles avec % de sang connu	489	587	589	619	609	599	550	618	502	595	738	877
<b>Pure</b>	25%	24%	26%	28%	28%	33%	32%	26%	28%	31%	31%	29%
<b>]6,25 % à 12,5 %]</b> (entre 1/16 <sup>ème</sup> et 1/8 <sup>ème</sup> de gènes étrangers)	12%	13%	13%	14%	15%	15%	17%	20%	23%	26%	26%	26%
<b>]12,5 % à 25 %]</b> (entre 1/8 <sup>ème</sup> et 1/4 <sup>e</sup> de gènes étrangers)	24%	24%	23%	23%	29%	30%	33%	34%	30%	30%	27%	23%
<b>]25 % à 50 %]</b> (entre 1/4 et 1/2 de gènes étrangers)	31%	32%	31%	30%	24%	17%	15%	16%	16%	12%	11%	15%
<b>]50 % à 75 %]</b> (entre 1/2 et 3/4 de gènes étrangers)	8%	7%	7%	4%	4%	4%	4%	3%	2%	1%	5%	5%