



Fédérations Départementales des Chasseurs de la Haute-Loire et de la Lozère

BILAN DES OPERATIONS DE COMPTAGE DE CERF ELAPHE OBSERVATIONS PAR CORPS HAUT-ALLIER - GEVAUDAN - 2017

7 et 8 octobre 2017



Avec la collaboration des FDC et FRC de l'Observatoire Cerf Massif Central

1. Méthode

Les observations par corps sur le massif du Haut-Allier - Gévaudan se sont déroulées, pour la troisième fois, les 7 et 8 octobre 2017. Cette opération s'inscrit dans le cadre du travail interfédéral de suivi et de gestion des populations de cerf élaphe. Réalisée tous les six ans, elle a pour objectifs :

- D'avoir une estimation la plus proche possible de l'effectif de population et permettre ainsi d'avoir un aperçu global de la structure de population.
- D'appréhender la répartition spatiale de la population interdépartementale à cette période de l'année.
- D'évaluer l'amplitude de l'évolution des effectifs entre deux comptages.

Caractéristiques principales du protocole

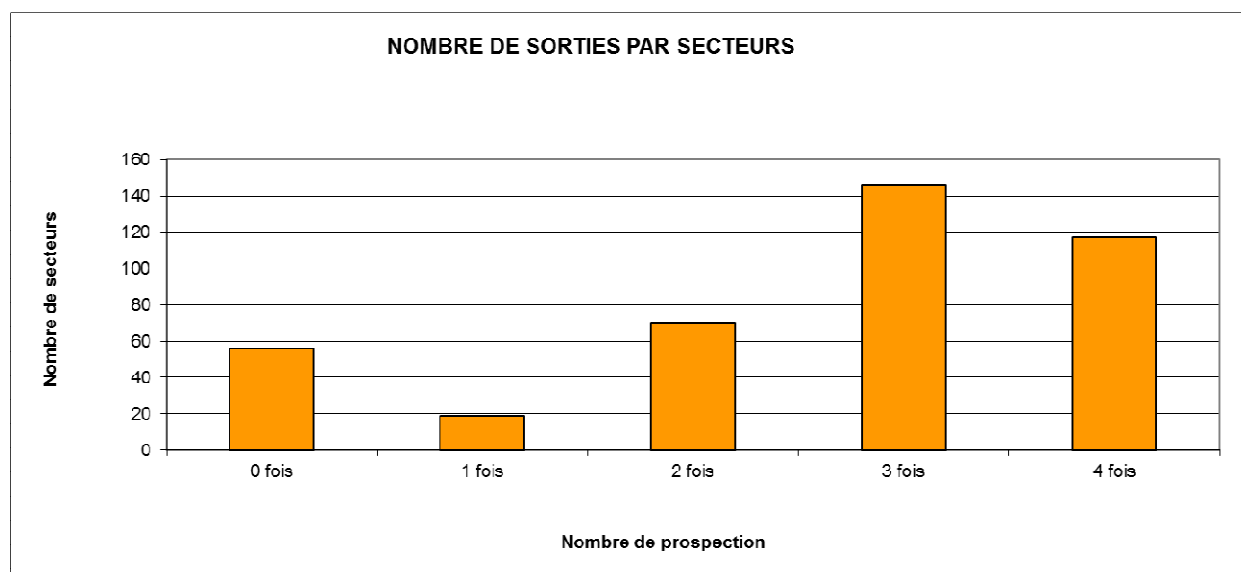
- ⇒ La zone fréquentée par l'espèce durant le brame est délimitée conjointement par les FDC et les responsables des territoires de chasse en prenant en compte les observations d'animaux ou les indices de présence et les écoutes du brame.
- ⇒ Cette zone est ensuite divisée en secteurs d'une centaine d'hectares maximum, suivant les configurations du milieu.
- ⇒ Chaque secteur est prospecté, si nécessaire, durant deux jours consécutifs, matin et soir par une équipe de 2 personnes. La prospection est arrêtée si aucun indice de présence n'est observé lors des 2 premières sorties.

Au delà des chiffres, il est bon de préciser que l'organisation d'une opération de ce type, à cette échelle géographique, nécessite des moyens humains et financiers très importants. Les cinq Fédérations des Chasseurs réalisant ce type de comptage (Creuse, Corrèze, Cantal, Lozère et Haute-Loire) le financent par département concerné, mais toutes mutualisent l'ensemble de leur service technique durant quatre jours chaque année afin que cette opération se déroule dans de bonnes conditions (soit 22 techniciens en 2017, Fédérations Départementale des Chasseurs et Fédération Régionales des Chasseurs confondues). Il convient de noter la participation d'une technicienne de la Fédération de la Haute-Vienne et de 2 techniciens de la Fédération de la Dordogne, ainsi que de 2 agents des services départementaux de l'ONCFS.

3. Prospection et participation

Le tableau et graphique ci-dessous présente le nombre de secteurs prospectés ainsi que le nombre de sorties sur les secteurs :

	Nombre total de secteurs	Nombre de secteurs non prospectés	Nombre de secteurs prospectés				Nombre total de secteurs prospectés	Nombre de secteurs éliminés
			1 fois	2 fois	3 fois	4 fois		
Haute-Loire	317	48	11	49	109	100	269	3
Lozère	91	8	8	21	37	17	83	1
TOTAL	408	56	19	70	146	117	352	4

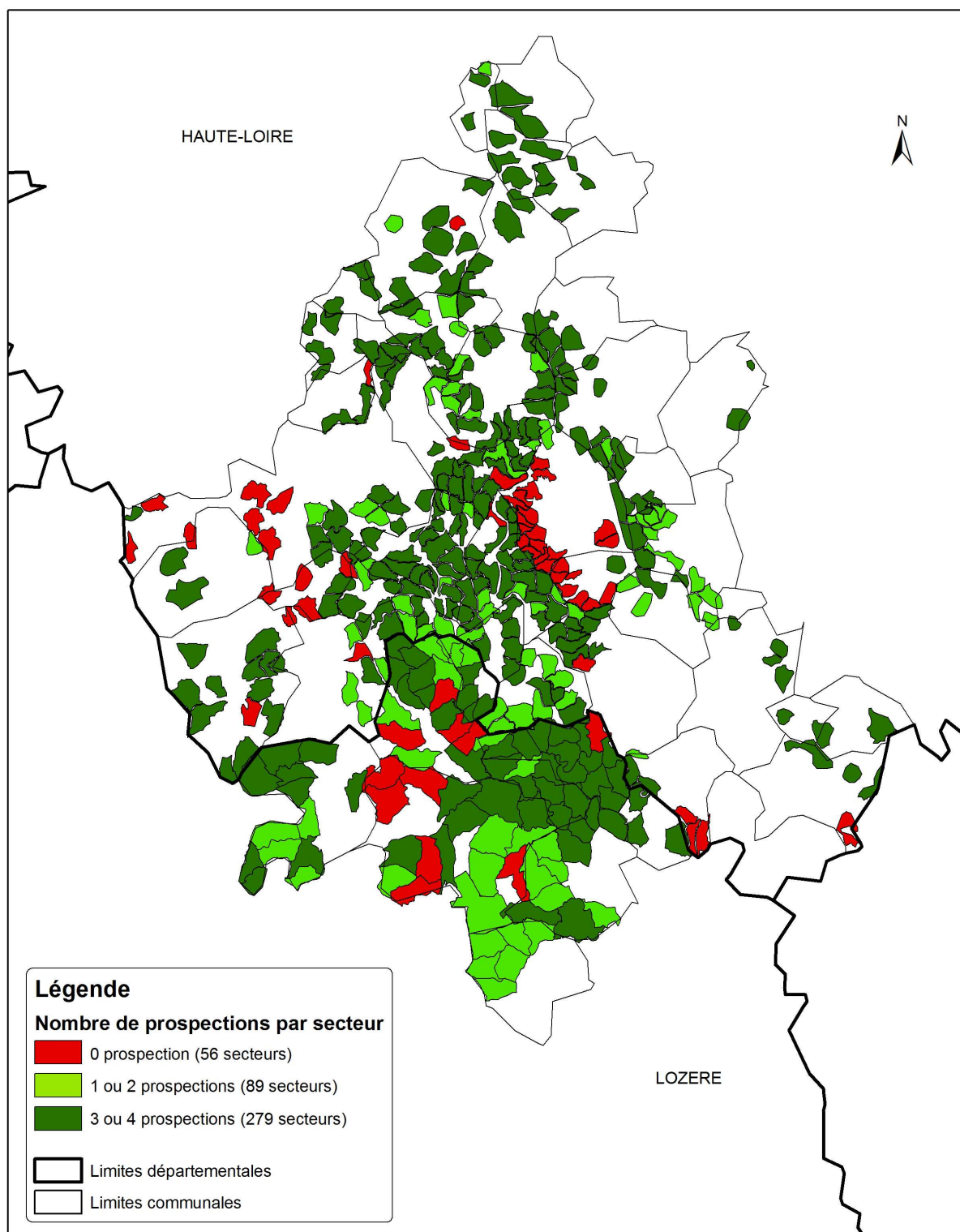


Les 408 secteurs correspondent au total des secteurs tracés depuis 2006 y compris ceux rajoutés en 2017 (secteurs de nouvelles communes essentiellement...). A ce total, 4 secteurs ont été éliminés avant le comptage ; ces secteurs ne nécessitant pas de prospection par rapport à une absence d'animaux avérés. Pour 2017 le nombre potentiel de secteurs était donc de 404.

Le taux de secteurs prospectés au moins une fois est de 86.27 %.

La non prospection 56 secteurs (moins de 15%) est principalement liée à un manque de participants et à la non-participation de deux territoires, les ACCA de St Jean Lachalm et de Ouides.

Carte 2 : Nombre de prospections par secteur



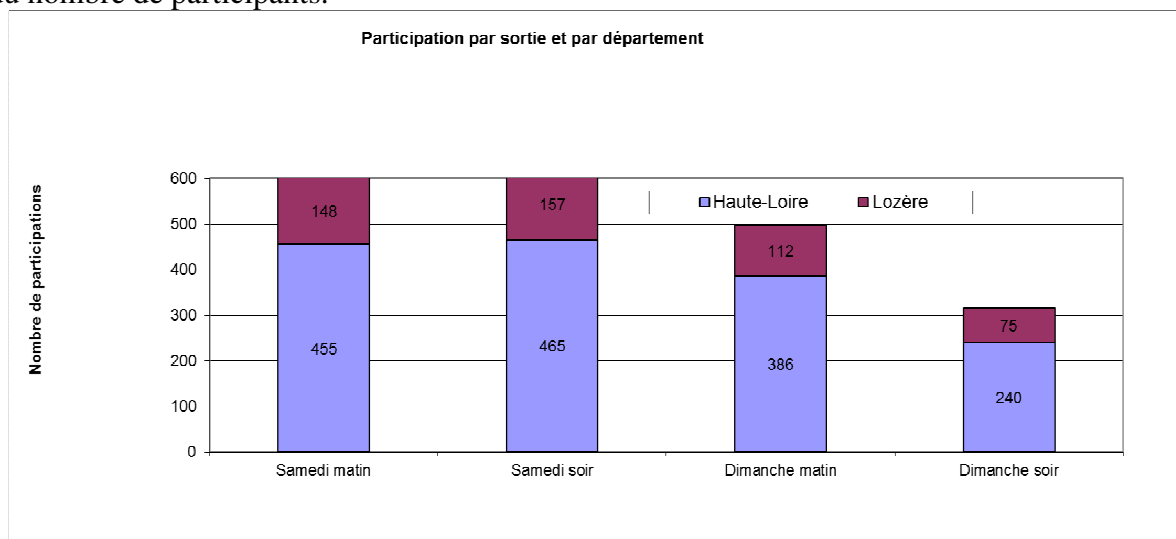
Soit un total de **1065 sorties (prospections) pour les 404 secteurs** potentiels. La pression de prospection globale a donc été de 2.65 sorties par secteur potentiel, soit inférieur à l'objectif fixé qui est de 3 sorties (prospections)/secteur, mais elle est de 3,03 sorties par secteur prospecté (352).

A noter que la prospection de certains secteurs, conformément au protocole, a pu être volontairement suspendue après 2 sorties par rapport à l'absence d'observation d'animaux et d'indice de présence frais...

Le tableau ci-dessous récapitule le nombre de secteurs prospectés par sortie :

Bilan du nombre de secteurs prospectés (N=352)					
	Samedi matin	Samedi soir	Dimanche matin	Dimanche soir	Total
Haute-Loire	256	256	209	115	836
Lozère	76	74	56	23	229
TOTAL	332	330	265	138	
% de secteurs prospectés	94%	94%	75%	39%	

La nette baisse lors des 2 dernières sorties s'explique par le fait que nombre de secteurs, conformément au protocole, ne nécessitent plus de prospection et également par la diminution du nombre de participants.



Le cumul des 4 sorties nous donne un total de **2038 sorties-observateur pour 1065 sorties (prospections) pour les 352 secteurs qui ont été prospectés ; soit 1,96 personnes par secteur prospecté** (chiffre conforme au protocole de comptage).

Le tableau ci-dessous récapitule l'origine des participants :

	Chasseurs locaux	Chasseurs autres	Non Chasseurs	Professionnels environnement	Etudiants	TOTAL
Haute-Loire	1141	95	207	87	16	1546
Lozère	331	10	63	70	18	492
TOTAL	1472	105	270	157	34	2038
%	72%	5%	13%	8%	2%	100%
	77%		23%			

- Au titre des professionnels de l'environnement, on compte principalement des personnels de Fédérations Départementales et Régionales des Chasseurs, du CRPF, de l'ONF, de la DDT, de syndicats agricoles, du syndicat des propriétaires forestiers.

Les taux de prospection et de participation concernant les 352 secteurs prospectés sont donc globalement conformes au protocole (trois sorties par secteurs par une équipe de deux personnes).

4. Résultats 2017

Les différentes sorties ont permis de déterminer l'effectif minimum suivant d'animaux présents sur la zone.

	Faons	Males	Femelles	Non identifiés	TOTAL
Haute-Loire	129	208	284	98	719
Lozère	23	53	52	17	145
TOTAL	152	261	336	115	864

Les résultats du comptage nous donnent le bilan suivant :

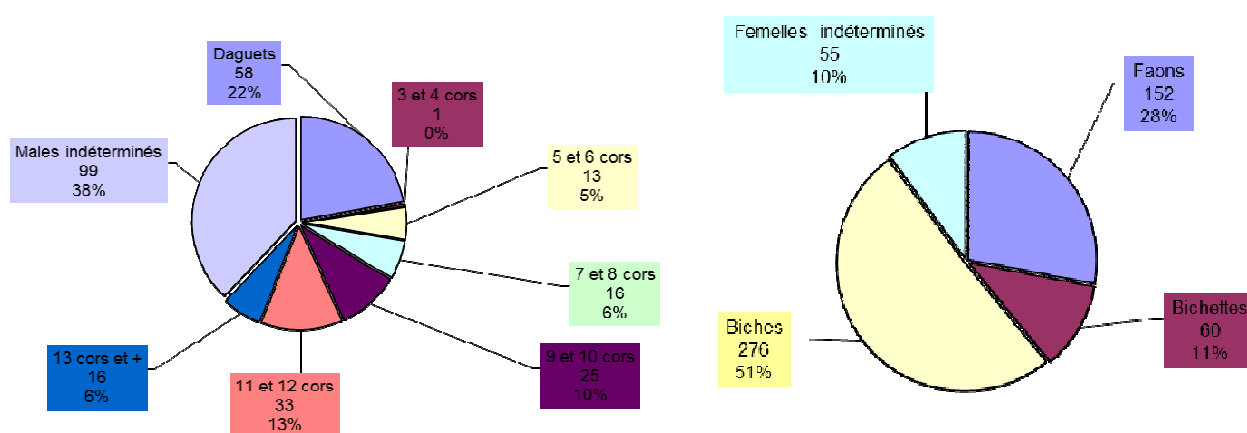
	2017
Sexe-ratio	0,78 mâle/1 femelle
Age-ratio	0,25 faon/1 adulte
Indice de reproduction	0,45 faon/1 femelle

On constate un sexe-ratio nettement favorable aux femelles qui peut partiellement s'expliquer par une mauvaise identification de faons intégrés à l'effectif « femelle ». Ce constat est commun à la majorité des comptages de ce type.

Le tableau ci-dessous détaille, par département, le nombre d'animaux jugés différents :

	Daguets	3 et 4 cors	5 et 6 cors	7 et 8 cors	9 et 10 cors	11 et 12 cors	13 cors et +	Males indéterminés	Faons	Bichettes	Biches	Femelles indéterminés	Non identifiés	TOTAL
Haute-Loire	46	1	12	13	23	24	11	78	129	48	236	51	47	719
Lozère	12	0	1	3	2	9	5	21	23	12	40	4	13	145
TOTAL 2017	58	1	13	16	25	33	16	99	152	60	276	55	60	864
Total par catégorie	261								152	391			60	864
%	22,2%	0,4%	5,0%	6,1%	9,6%	12,6%	6,1%	37,9%	100%	15,3%	70,6%	14,1%	100%	100%

Ces graphiques présentent la répartition par classe des animaux observés :



Remarques :

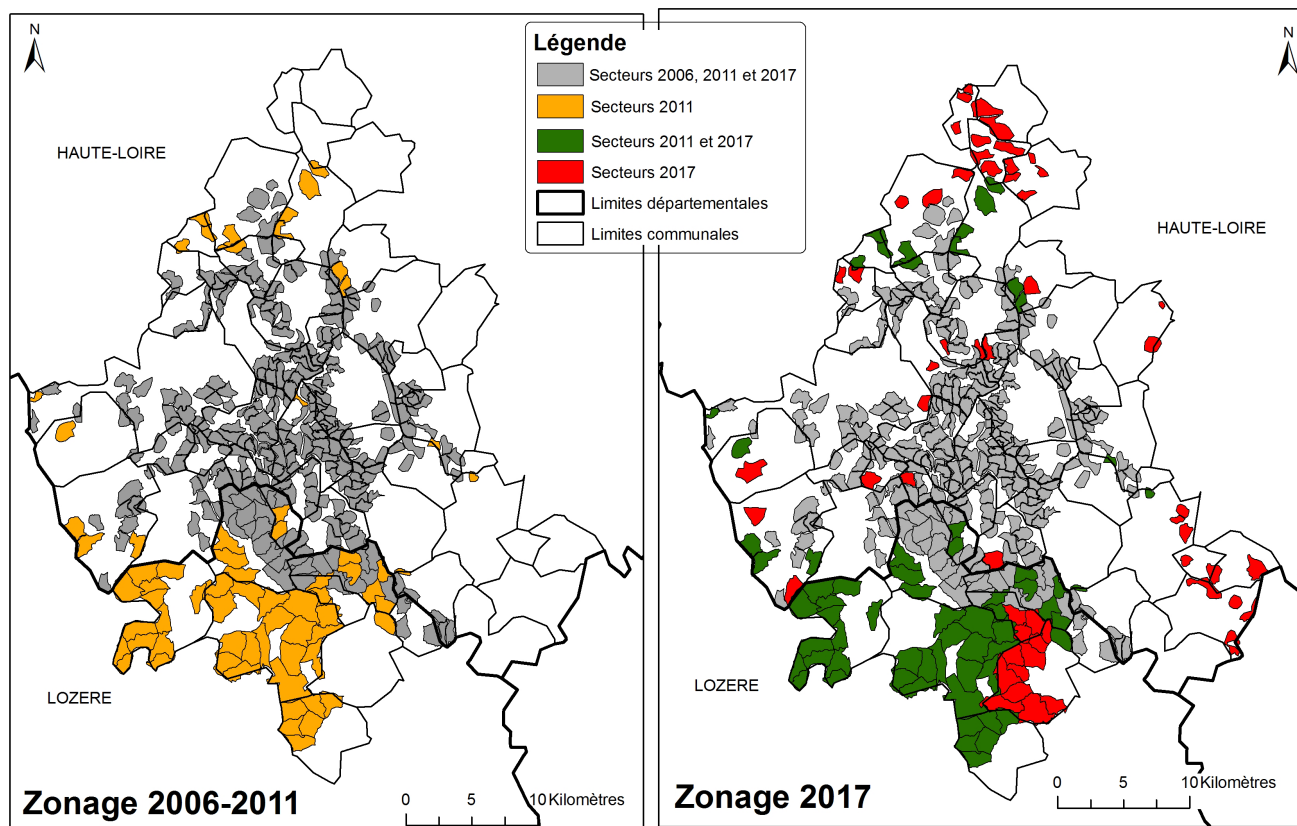
- ❖ La difficulté de déterminer exactement le nombre de cors portés par les mâles génère un taux de non-identifiés parmi le total des mâles de 38 %. Cette valeur est classique de ce type d'opération.
- ❖ Concernant la détermination du nombre de femelles, deux facteurs à priori contraires influent :
 - La **non identification** : l'animal est confirmé comme appartenant à une classe mais sans savoir à quelle catégorie de la classe il appartient. Il n'y a que trois catégories d'animaux (biche, bichette et faon), le pourcentage de non identifiés est donc plus faible (10%) que chez les mâles où l'on a 7 catégories d'animaux qui, de plus, portent sur le nombre de cors souvent difficile à déterminer exactement.
 - La **différenciation** : on considère que l'animal observé est différent de tous les autres. La différenciation de deux femelles ne peut reposer que sur l'identification du groupe auquel elles sont intégrées, leur localisation géographique ou une caractéristique physique (teinte, taille, tête, etc.). Il en résulte une élimination d'observations plus importante que chez les mâles et qui entraîne probablement une sous-estimation plus forte dans cette catégorie.
 - Globalement on **différencie** donc moins d'animaux dans la classe femelles que dans la classe mâles mais celles qui sont différenciées sont plus facilement **identifiées**.

Si l'on se réfère à la moyenne théorique (entre 6 et 7 faons pour 10 femelles), le ratio de faons observés (4,5 pour 10 femelles) même un peu faible, est supérieur à celui enregistré classiquement dans ce type d'opération.

5. Evolution

5.1. Evolution de la zone de prospection

Carte 3 : Evolution des secteurs à prospector entre 2006 et 2017



La zone de prospection a légèrement augmenté entre 2011 et 2017, passant de 40 communes à 47 et de 355 secteurs à 408. L'évolution de la zone de prospection est un peu plus marquée côté Haute-Loire. Le tableau ci-dessous reprend l'évolution de la zone de prospection par département.

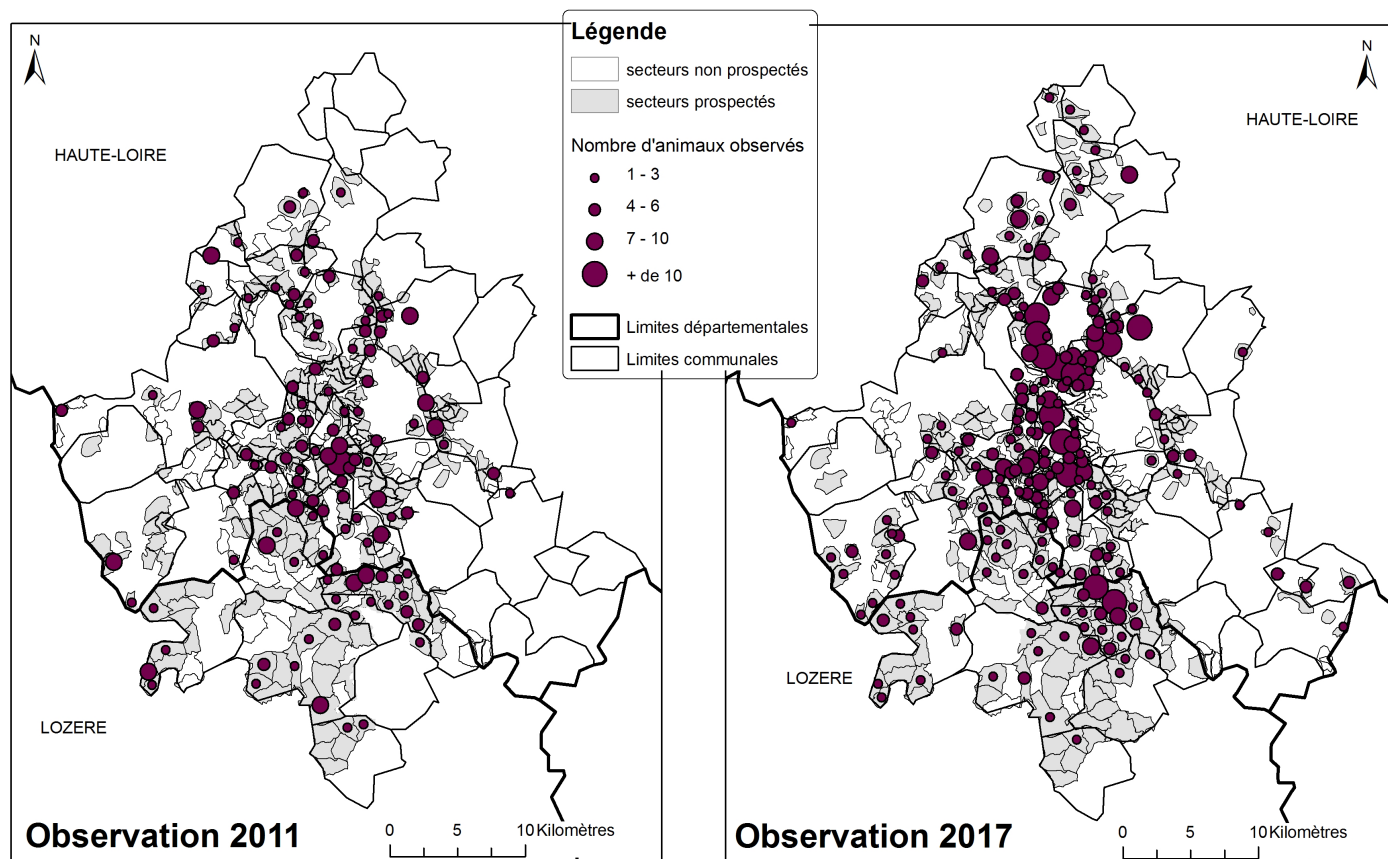
	2006		2011		2017	
	Communes	Secteurs	Communes	Secteurs	Communes	Secteurs
Haute-Loire	28	258	32	274	38	317
Lozère	5	28	8	81	9	91
Total	33	286	40	355	47	408

5.2. Evolution des résultats

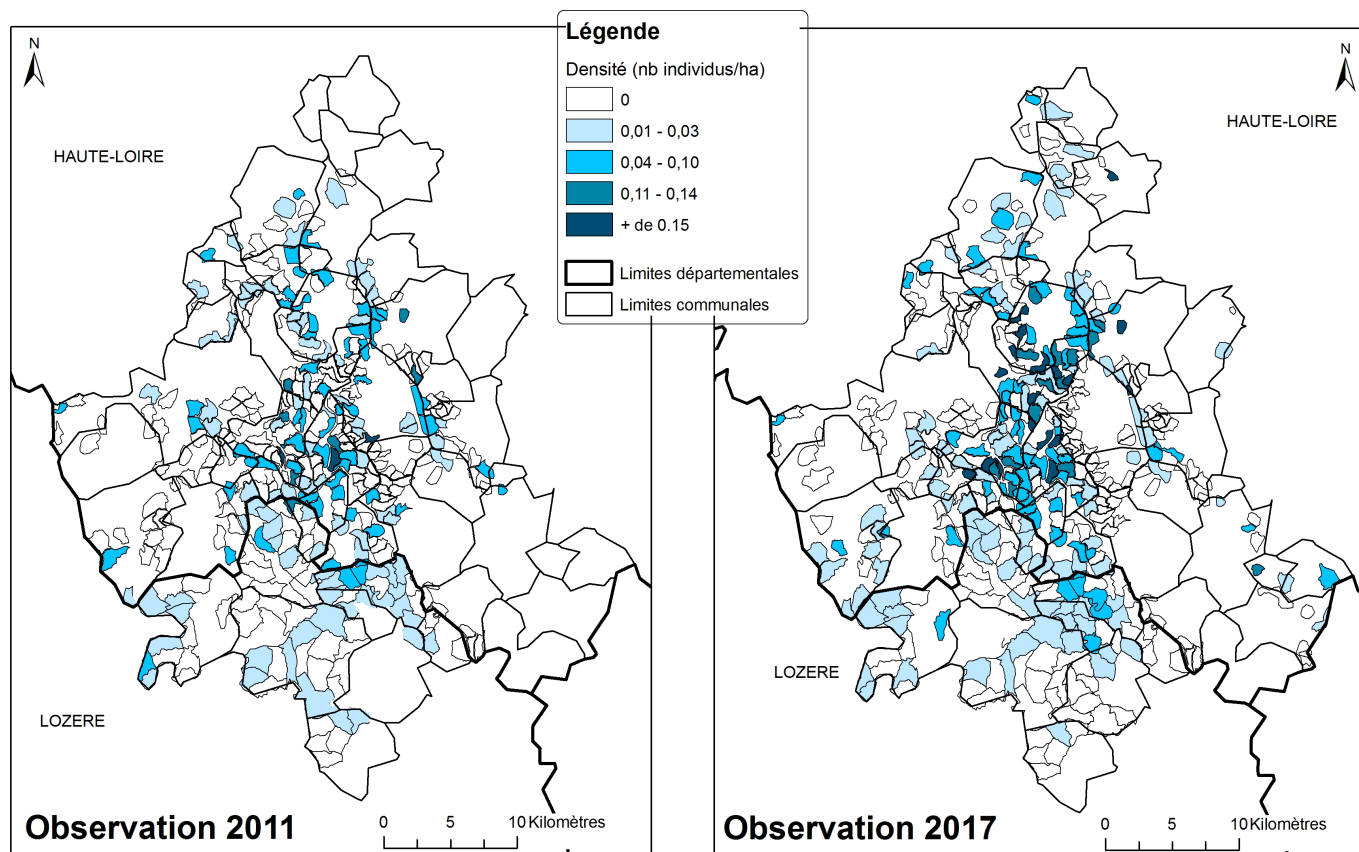
Bien que le nombre total d'individus recensés soit différent, la proportion par classes est semblable entre 2006, 2011 et 2017.

	Daguets	3 et 4 cors	5 et 6 cors	7 et 8 cors	9 et 10 cors	11 et 12 cors	13 cors et +	Males indéterminés	Faons	Bichettes	Biches	Femelles indéterminés	Non identifiés	TOTAL
Haute-Loire	46	1	12	13	23	24	11	78	129	48	236	51	47	719
Lozère	12	0	1	3	2	9	5	21	23	12	40	4	13	145
TOTAL 2017	58	1	13	16	25	33	16	99	152	60	276	55	60	864
%	7%	0%	2%	2%	3%	4%	2%	11%	18%	7%	32%	6%	7%	100%
Haute-Loire	18	1	1	12	20	12	9	64	61	24	117	30	23	392
Lozère	5	1	1	7	5	3	5	29	17	3	38	9	8	131
TOTAL 2011	23	2	2	19	25	15	14	93	78	27	155	39	31	523
%	4%	0%	0%	4%	5%	3%	3%	18%	15%	5%	30%	7%	6%	100%
Haute-Loire	27	2	13	9	17	12	8	59	81	30	151	8	29	457
Lozère	1	0	3	0	1	2	0	4	3	2	11	0	8	35
TOTAL 2006	28	2	16	9	18	14	8	63	84	32	162	8	37	492
%	6%	0%	3%	2%	4%	3%	2%	13%	17%	7%	33%	2%	8%	100%

Carte 4 : Nombre d'animaux observés par secteur en 2011 et 2017



Carte 5 : Densité d'animaux observés par secteur en 2011 et 2017 (animaux/ha)

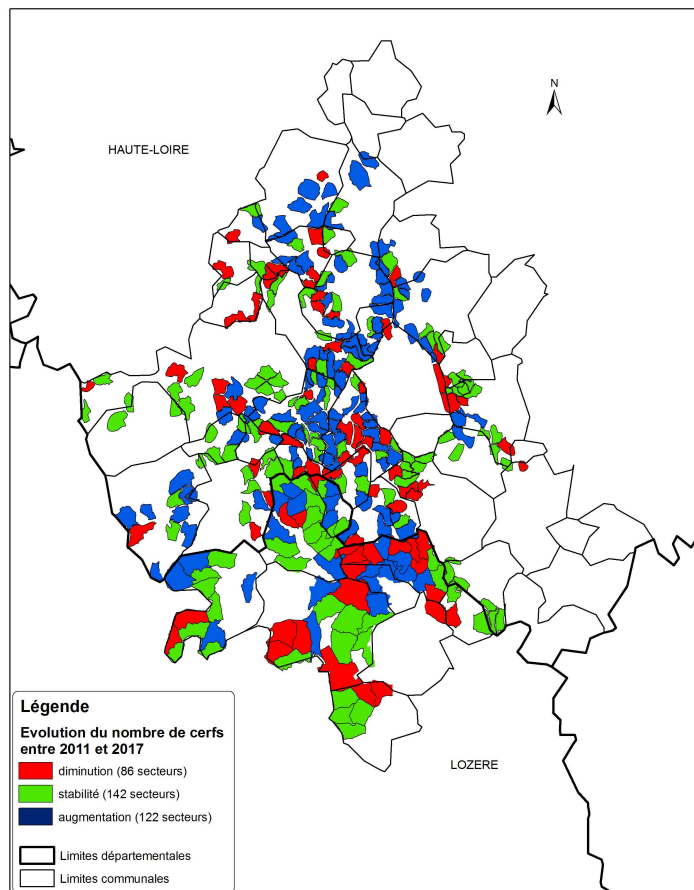


Le tableau ci-dessous présente l'évolution du nombre d'animaux différenciés entre 2011 et 2017, sur la base des communes et secteurs recensés en 2011 :

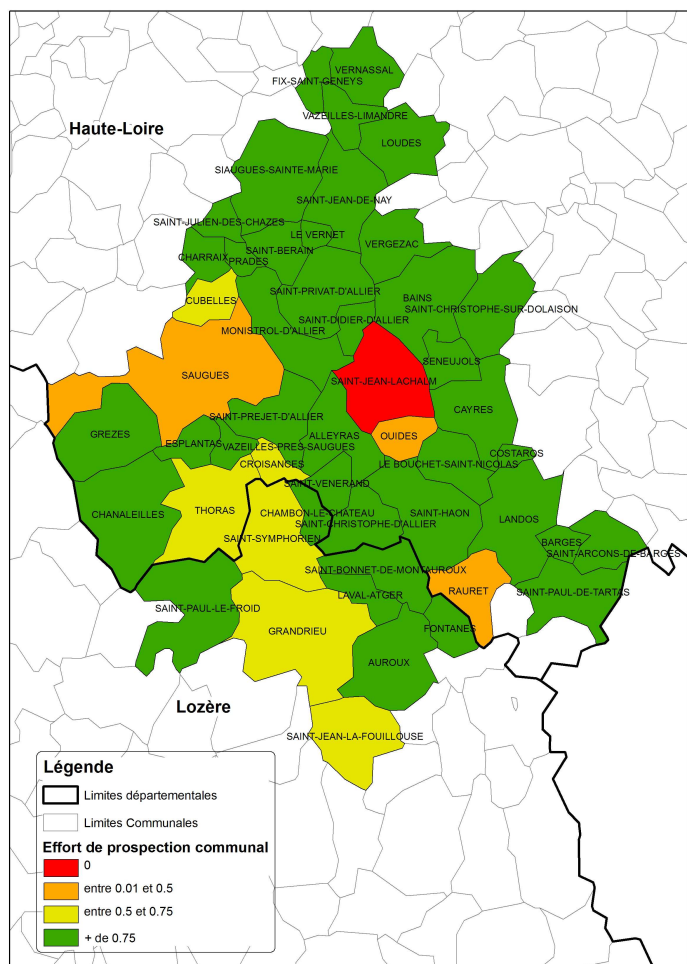
	Faons		Mâles		Femelles		NI		TOTAL	
	2011	2017	2011	2017	2011	2017	2011	2017	2011	2017
Haute-Loire	60	116	131	182	132	245	47	87	370	630
Lozère	17	21	55	45	41	48	15	16	128	130
TOTAL	77	137	186	227	173	293	62	103	498	760

Afin d'apprécier de manière la plus objective possible l'évolution de l'effectif entre ces deux comptages, il convient de comparer l'évolution du nombre d'animaux différenciés entre 2011 et 2017 sur la base des communes et secteurs identiques : 498 animaux étaient recensés en 2011 et 760 animaux en 2017. Pour apprécier cette tendance il faut également comparer la progression de l'effort de prospection.

Carte 7 : Evolution du nombre d'animaux par secteur entre 2011 et 2017



Carte 8 : Effort de prospection par commune en 2017



L'effort de prospection est globalement meilleur (3,03 sorties/secteur cette année contre 2,71 en 2011). Si l'estimation du nombre d'animaux indique une tendance à la hausse à secteurs identiques (cf. tableau page 11), la progression de l'effort de prospection a pu contribuer à ce résultat.

6. Conclusion générale

La mobilisation des chasseurs locaux, la volonté des cinq Fédérations Départementales des Chasseurs de l'Observatoire Cerf Massif Central ont permis le déroulement du comptage dans le respect du protocole sur le plan technique mais aussi sur le plan logistique pour aboutir ainsi à une analyse objective des résultats.

Le comptage par observations par corps de 2017 a révélé la présence d'un effectif minimum de 864 individus sur la zone.

Au-delà de ce résultat, il convient de rappeler que cette opération de comptage vient en complément des autres méthodes de suivi déjà mises en place depuis de nombreuses années (écoute du brame et phare de printemps). Les informations recueillies nous éclairent un peu plus sur le niveau d'abondance, l'organisation spatiale au moment du brame et la structure de cette population.

Ces éléments fondamentaux doivent nous permettre d'accompagner une gestion concertée de ces populations de grands animaux.

**Fédération Régionale des Chasseurs d'Auvergne-Rhône-Alpes,
Services Techniques des Fédérations Départementales
des Chasseurs de la Haute-Loire et de la Lozère
NOVEMBRE 2017**

Commune	Code INSEE	Mâles	Femelles	Faons	NI	TOTAL 2017	Effort prospection* 2017
Alleyras	43005	31	40	14	18	103	0,91
Bains	43018	17	14	7	12	50	0,92
Barges - St Arcons	43168	8	5	3	0	16	1,00
Bouchet St Nicolas	43037	5	7	2	0	14	1,00
Cayres	43042	3	1	1	0	5	1,00
Chanaleilles	43054	6	6	4	4	20	0,83
Charraix	43060	1	0	0	4	5	1,00
Costaros	43077	1	0	0	0	1	1,00
Cubelles	43083	1	2	0	0	3	0,75
Esplantas	43090	1	0	0	0	1	1,00
Fix St Geneys	43095	1	2	0	0	3	0,88
Grèzes	43104	0	0	0	0	0	0,83
Landos	43111	0	3	0	0	3	0,92
Loudes	43124	2	3	2	0	7	1,00
Monistrol	43136	7	21	13	8	49	0,92
Ouides	43145	2	0	0	0	2	0,13
Prades	43155	0	0	0	0	0	1,00
Rauret	43160	0	0	0	0	0	0,47
St Bérain	43171	3	5	3	6	17	0,92
St Christophe d'Allier	43173	6	5	4	5	20	1,00
St Christophe sur Dolaizon	43174	0	0	0	1	1	1,00
St Haon	43192	0	1	0	1	2	0,82
St Jean de Nay	43197	5	7	3	0	15	1,00
St Jean Lachalm	43198	0	0	0	0	0	0,00
St Julien des Chazes	43202	3	1	2	0	6	1,00
St Paul de Tartas	43215	1	0	0	0	1	0,80
St Préjet d'Allier	43220	23	34	22	8	87	0,83
St Privat	43221	35	81	27	24	167	0,86
St Vénérand	43225	7	10	6	1	24	0,94
Saugues	43234	6	6	1	0	13	0,44
Séneujols	43238	0	0	0	0	0	1,00
Siaugues Ste Marie	43239	12	13	6	1	32	0,78
Thoras (Croisances)	43245	9	6	3	3	21	0,53
Vazeilles Limandre	43254	3	1	0	0	4	1,00
Vazeilles près Saugues	43255	4	7	4	0	15	0,88
Vergezac	43257	3	2	1	2	8	1,00
Vernassal	43259	2	1	1	0	4	1,00
Le Vernet	43260	0	0	0	0	0	1,00
Auroux	48010	4	1	0	0	5	0,77
Chambon le Château	48038	5	2	1	1	9	0,95
Fontanes	48062	0	0	0	0	0	1,00
Grandrieu	48070	9	9	2	2	22	0,62
St Bonnet - Laval	48139	23	28	13	5	69	0,96
St Jean La Fouillouse	48160	1	0	0	0	1	0,67
St Paul Le Froid	48174	8	7	4	3	22	0,84
St Symphorien	48184	3	5	3	6	17	0,60

Annexe 2 – Evolution 2006 - 2011 - 2017 par commune

Commune	Code INSEE	Secteurs 2006	Effort prospection* 2006	Nb animaux 2006	Secteurs 2011	Effort prospection* 2011	Nb animaux 2011	Secteurs 2017	Effort prospection* 2017	Nb animaux 2017
Alleyras	43005	26	0,90	73	27	0,94	61	26	0,91	103
Bains	43018	10	0,68	16	10	1,00	22	10	0,92	50
Barges - St Arcons	43168							3	1,00	16
Bouchet St Nicolas	43037	7	0,80	40	7	1,00	19	7	1,00	14
Cayres	43042	8	0,81	4	11	1,00	5	11	1,00	5
Chanaleilles	43054	8	0,81	4	11	1,00	10	13	0,83	20
Charraix	43060	1	1,00	0	1	1,00	2	3	1,00	5
Costaros	43077				1	1,00	2	1	1,00	1
Croisances	43081	6	0,88	7	6	1,00	9			
Cubelles	43083	4	0,50	0	4	1,00	7	4	0,75	3
Esplantas	43090	5	0,00	5	5	0,00	0	5	1,00	1
Fix St Geneys	43095							3	0,88	3
Grèzes	43104	2	0,50	0	3	1,00	0	3	0,83	0
Landos	43111							3	0,92	3
Loudes	43124							5	1,00	7
Monistrol d'Allier	43136	14	1,00	50	14	1,00	15	15	0,92	49
Ouides	43145	8	0,54	8	8	1,00	0	8	0,13	2
Prades	43155	3	1,00	0	3	1,00	3	3	1,00	0
Rauret	43160	6	0,60	0	6	1,00	0	6	0,47	0
St Bérain	43171	8	0,69	11	9	1,00	18	9	0,92	17
St Christophe d'Allier	43173	10	0,76	16	10	1,00	20	11	1,00	20
St Christophe sur Dolaizon	43174							2	1,00	1
St Didier	43176	8	0,31	0	8	1,00	15			
St Haon	43192	10	1,00	12	10	1,00	14	10	0,82	2
St Jean de Nay	43197				3	1,00	8	4	1,00	15
St Jean Lachalm	43198	18	0,87	35	18	1,00	21	18	0,00	0
St Julien des Chazes	43202				3	1,00	9	3	1,00	6
St Paul de Tartas	43215							4	0,80	1
St Préjet d'Allier	43220	25	0,96	87	25	1,00	38	25	0,83	87
St Privat (- St Didier)	43221	17	0,65	25	17	1,00	26	28	0,86	167
St Vénérand	43225	6	1,00	19	6	1,00	22	6	0,94	24
Saugues	43234	18	0,58	24	19	1,00	21	21	0,44	13
Séneujols	43238	3	0,67	9	3	1,00	0	3	1,00	0
Siaugues Ste Marie	43239	6	0,21	0	6	1,00	8	9	0,78	32
Thoras (Croisances)	43245	9	1,11	3	9	5,00	5	17	0,53	21
Vazeilles Limandre	43254							4	1,00	4
Vazeilles près Saugues	43255	4	0,75	6	4	0,73	8	4	0,88	15
Vergezac	43257	4	0,81	2	6	1,00	4	7	1,00	8
Vernassal	43259							2	1,00	4
Le Vernet	43260	1	0,75	1	1	1,00	0	1	1,00	0
Auroux	48010							11	0,77	5
Chambon le Château	48038	5	1,00	6	7	1,00	15	7	0,95	9
Fontanes	48062	3	0,83	0	4	0,60	4	3	1,00	0
Grandrieu	48070				17	0,70	24	14	0,62	22
St Bonnet - Laval	48139	11	0,95	22	18	1,00	51	21	0,96	69
St Jean La Fouillouse	48160				6	1,00	6	6	0,67	1
St Paul Le Froid	48174				13	1,00	15	13	0,84	22
St Symphorien	48184	13	0,92	7	16	1,00	16	16	0,60	17