

DONNES SUR LES TABLEAUX DE CHASSE EN LOZERE

APPLICATION DE L'EXPERIMENTATION
CPU



SAISON DE CHASSE 2008 / 2009

Méthodologie

Un carnet de prélèvement universel (CPU) est distribué à tous les chasseurs de la Lozère depuis deux saisons maintenant (7156 en 2008-2009).

Sur ces 7 156 chasseurs, la FDC de Lozère a eu un retour de 492 carnets pour la saison 2008 / 2009, ce qui d'un point de vue statistique doit être représentatif de la population de chasseurs de ce département.

Les données de ces CPU ont soit été saisies sur une application dédiée, développée par la Fédération Nationale des Chasseurs (FNC), ou bien saisies par les chasseurs eux même via www.carnetcpu.com.

La FDC de la Lozère possède les données de prélèvements du chevreuil, Mouflon et Cerf, ce qui va permettre de vérifier la méthode.

Afin de réaliser les extrapolations, il a été procédé à une série de tests aléatoires afin de valider l'homogénéité de l'échantillon. Le tirage aléatoire de 200 chasseurs répété par séries de 5, a montré une bonne cohérence du fichier. Seul le Pigeon ramier présente un biais du fait d'un carnet « hors norme ». Malheureusement il est impossible de savoir s'il s'agit d'une erreur de saisie, d'un prélèvement de plusieurs chasseurs ou bien encore la réalité. Mais ce carnet modifie profondément les moyennes. Il a donc été décidé de le supprimer.

Le jeu de donnée ne suit pas une loi normale, ce qui est typique dans ce genre de données (beaucoup de chasseurs à zéro prélèvement pour une espèce donnée : probabilité faible). Une variable de dénombrement est une variable quantitative exprimant un nombre d'entités par unité d'échantillonnage : le nombre d'animaux tués par chasseur est donc bien une variable de dénombrement qui doit suivre une loi de Poisson à condition que les individus soient répartis de manière aléatoire (possible biais non mesuré pour l'instant).

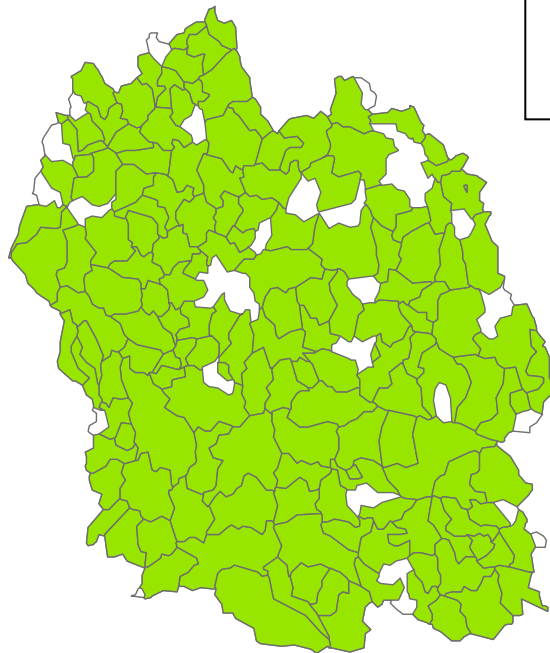
Les extrapolations seront donc calculées à partir d'un **Intervalle de confiance pour un test de Poisson à un échantillon**.

La carte ci-après montre la répartition des prélèvements réalisés par les chasseurs de notre échantillon. Les prélèvements se sont réalisés sur 156 communes.

**Retour des CPU en Lozère
2008/2009
(N = 492)**

**Lors de la saison 2007 / 2008,
416 carnets ont été retournés
auprès de la FDC48**

**Total Lozère
(communes représentées
par le CPU)**



**Parc National des
Cévennes
(communes représentées
par le CPU)**

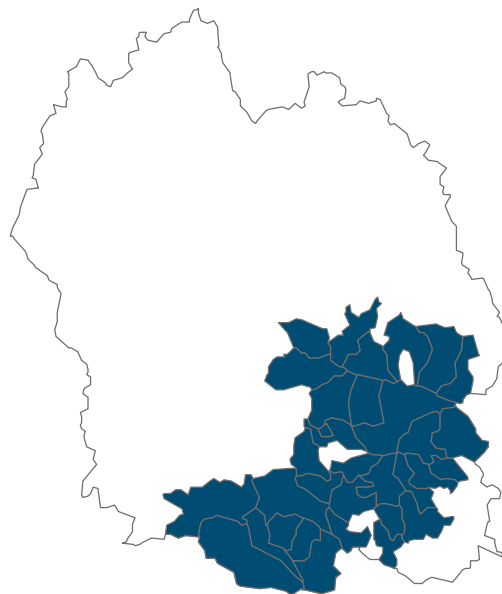
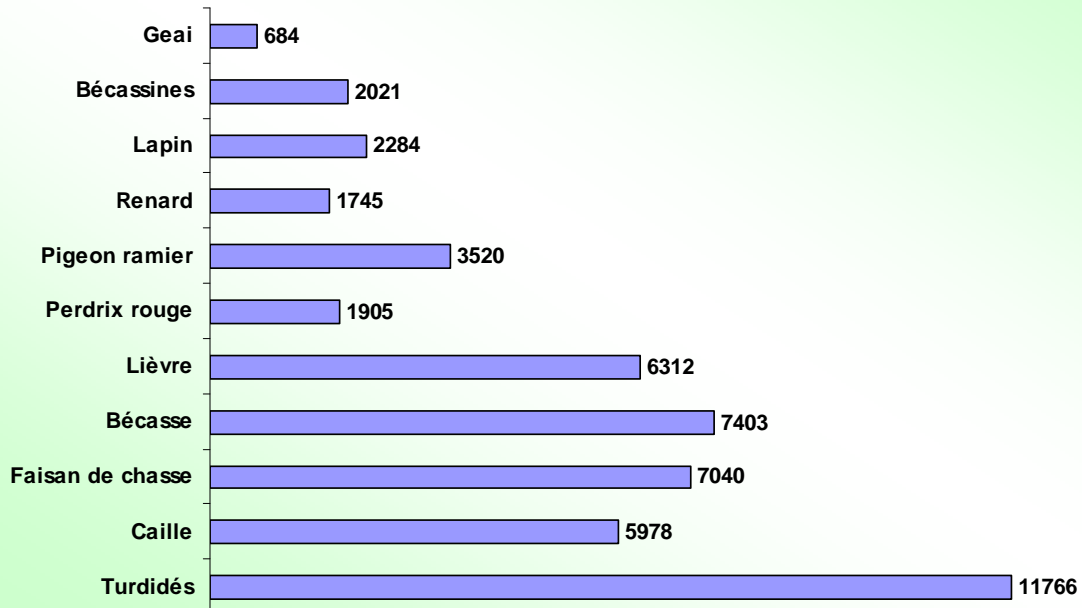
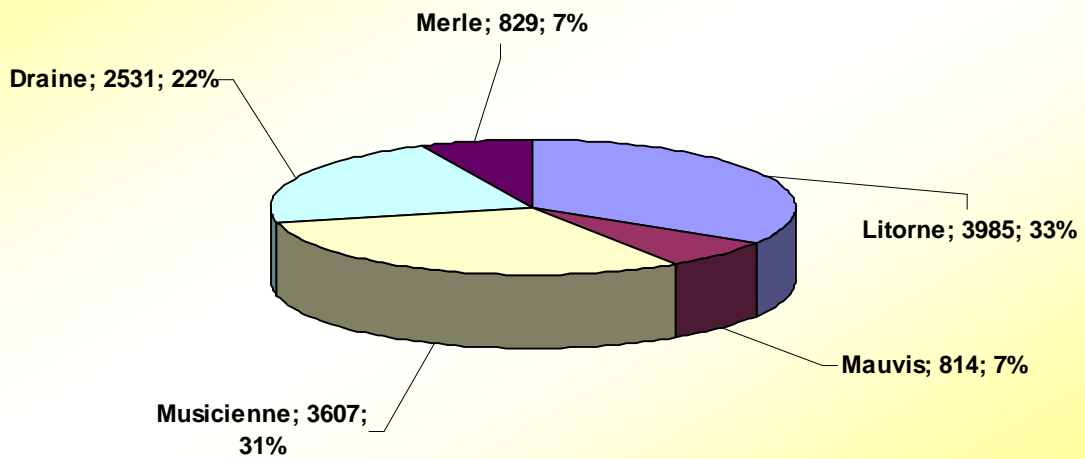


Tableau de chasse de la saison 2008/2009 en Lozère suivant l'extrapolation des données CPU pour les espèces représentatives



Distribution des prélèvements de turdidés en Lozère durant la saison 2008/2009



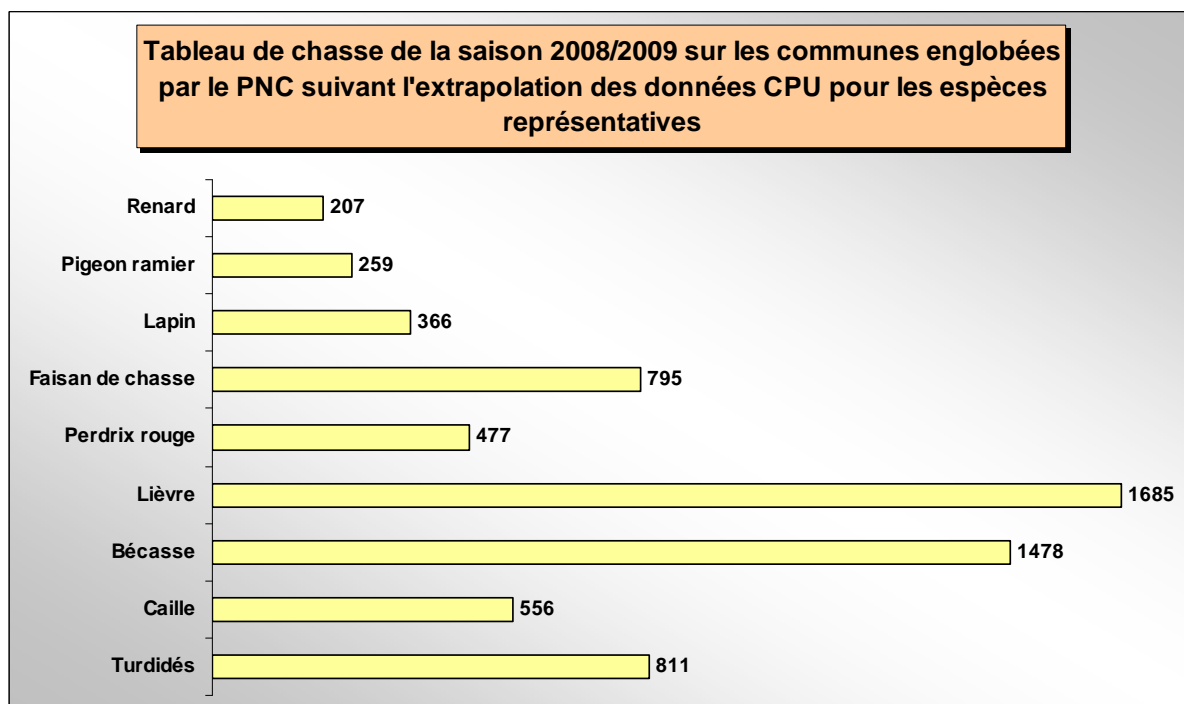
Evolution comparée des prélèvements par espèces, selon les années (hors grand gibier). Département de la Lozère

Espèce	Tableau 2007/2008	Tableau 2008/2009	Tendance
Lièvre brun	8158	6312	-
Lapin de garenne	1416	2284	+
Perdrix rouge	3575	1905	-
Faisan de chasse	9273	7040	-
Bécasse des bois	9238	7403	-
Bécassines sp	1150	2021	+
Caille des blès	10813	5978	-
Turdidés	23130	11766	-
Pigeon ramier	1982	3520	+
Renards	1805	1745	=

Le Parc National des Cévennes (PNC)

Liste des communes concernées par la zone cœur :

- Chadenet, Cubières, Cubierettes, Mas d'Orcières, St Julien du Tournel, Lanuéjols, St Etienne du Valdonnez, Altier, Pourcharesse, St André de Capcèze, Barre des Cévennes, Bassurels, Molézon, Le Pompidou, Ste Croix Vallée Française, St Julien d'Arpaon, Florac, Bédoues, Les Bondons, Cocures, Rousses, St Laurent de Trèves, La Salle Prunet, Vébron, Meyrueis, Fraissinet de Fourques, Gatuzières, Hures La Parade, Pont de Montvert, Fraissinet de Lozère, Saint Andéol de Clerguemort, St Frézal de Ventalon, St Maurice de Ventalon, Vialas, St Germain de Calberte, Saint André de Lancize, Saint Martin de Lansuscle, Saint Privat de Vallongue.



Evolution comparée des prélèvements par espèces, selon les années (hors grand gibier). Communes PNC

Espèce	Tableau 2007/2008	Tableau 2008/2009	Tendance
Lièvre brun	1543	1685	=
Lapin de garenne	235	366	+
Perdrix rouge	956	477	-
Faisan de chasse	604	795	+
Bécasse des bois	1644	1478	-
Caille des blès	2416	556	-
Turdidés	3539	1034	-
Pigeon ramier	151	259	+
Renards	101	207	-



Les Résultats par espèce

(Les espèces en rouges sont données juste à titre d'information suite au très faible échantillon sur ces espèces)

SPC	N	Σ prélèvement	Moyenne	B. Inf	B. Sup	Moyenne	Extrapolation inf	Extrapolation sup
Alouette des champs	492	10	0,02033	0,009747	0,03738	145	70	267
Bécasse	492	509	1,03455	0,946618	1,12846	7403	6774	8075
Bécassines (2 spc)	492		0,28252	0,23751	0,33358	2022	1700	2387
Bécassine des marais	492	120	0,2439	0,202219	0,29165	1745	1447	2087
<i>Bécassine sourde</i>	<i>492</i>	<i>19</i>	<i>0,03862</i>	<i>0,02325</i>	<i>0,06031</i>	<i>276</i>	<i>166</i>	<i>432</i>
Caille des blès	492	411	0,83537	0,756546	0,92017	5978	5414	6585
Cerf	492	35	0,07114	0,04955	0,09894	509	355	708
Chevreuil	492	192	0,39024	0,336994	0,44952	2793	2412	3217
Colvert	492	54	0,10976	0,082452	0,14321	785	590	1025
Etourneau	492	18	0,036585	0,021683	0,057821	262	155	414
Faisan commun	492	484	0,98374	0,89804	1,07541	7040	6426	7696
<i>Faisan vénéré</i>	<i>492</i>	<i>10</i>	<i>0,02033</i>	<i>0,009747</i>	<i>0,03738</i>	<i>145</i>	<i>70</i>	<i>267</i>
Grive draine	492	174	0,35366	0,303061	0,41029	2531	2169	2936
Geai des chênes	492	47	0,09553	0,070191	0,12703	684	502	909
Grive litorne	492	274	0,55691	0,492915	0,62691	3985	3527	4486
Grive mauvis	492	56	0,11382	0,085979	0,14781	814	615	1058
Grive musicienne	492	248	0,50407	0,443277	0,57086	3607	3172	4085
Lapin	492	157	0,31911	0,271143	0,37311	2284	1940	2670
Lièvre brun	492	434	0,88211	0,801065	0,96914	6312	5732	6935
Merle noir	492	57	0,11585	0,087746	0,1501	829	628	1074
Mouflon	492	6	0,012195	0,004475	0,026544	87	32	190
Perdrix grise	492	22	0,04472	0,028023	0,0677	320	201	484
Perdrix rouge	492	131	0,26626	0,22262	0,31596	1905	1593	2261
Pigeon ramier	492	242	0,49187	0,431846	0,5579	3520	3090	3992

Renard roux	492	120	0,2439	0,202219	0,29165	1745	1447	2087
<i>Sarcelle d'hiver</i>	<i>492</i>	<i>10</i>	<i>0,02033</i>	<i>0,009747</i>	<i>0,03738</i>	<i>145</i>	<i>70</i>	<i>267</i>
Sanglier	492	323	0,6565	0,586853	0,73215	4698	4200	5239
<i>Tourterelle turque</i>	<i>492</i>	<i>14</i>	<i>0,02846</i>	<i>0,015557</i>	<i>0,04774</i>	<i>204</i>	<i>111</i>	<i>342</i>
TURDIDES (4 spc)	492		1,52846	1,42115	1,64172	10938	10170	11748

Les Résultats par espèces dans le Parc National des Cévennes

SPC	∑ prélèvement	N	Moyenne	B. Inf	B. Sup	Moyenne	Extrapolation inf	Extrapolation sup
Bécasse	93	117	0,79487	0,64	0,97377	1478	1193	1811
Caille	35	117	0,29915	0,21	0,41604	556	388	774
Cerf	31	117	0,26496	0,18	0,37609	493	335	700
Chevreuil	46	117	0,39316	0,29	0,52442	731	535	975
Faisan commun	50	117	0,42735	0,32	0,56341	795	590	1048
Lapin	23	117	0,19658	0,12	0,29497	366	232	549
Lièvre brun	106	117	0,90598	0,74	1,09576	1685	1380	2038
Pigeon ramier	16	115	0,13913	0,08	0,22594	259	148	420
Sanglier	167	117	1,42735	1,22	1,66100	2655	2267	3089
Merle noir	14	117	0,11966	0,07	0,20077	223	122	373
Perdrix grise	6	117	0,05128	0,02	0,11162	95	35	208
Perdrix rouge	30	117	0,25641	0,17	0,36604	477	322	681
Renard roux	13	117	0,11111	0,06	0,19000	207	110	353
TURDIDES	51	117	0,43590	0,32	0,57312	811	604	1066

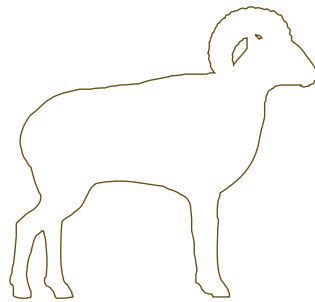
Discussion

Les tests réalisés sur les espèces où l'on connaît le prélèvement valide la méthode sauf pour le Chevreuil dans le PNC. Toutefois, même si la méthode peut et sera affinée, il est possible de dire que ces chiffres sont un maximum ce qui est déjà un résultat en soi.

Il serait trop risqué de faire une extrapolation sur des espèces trop peu prélevée pour l'heure. Il faudra un peu de recul pour connaître avec exactitude les tableaux de ces espèces.

Les estimations peuvent encore être affinées. C'est à se que va s'employer la FNC afin de proposer une méthodologie complète et statistiquement irréprochable. **Ces chiffres sont donc à considérer comme une première étape.**

Il conviendra d'améliorer la méthode, notamment en consolidant un échantillon plus grand et en favorisant la saisie par Internet des chasseurs.



Synthèse des données brutes saisies

ESPECE	PRELEVEMENTS
Alouette des champs	13
Bécasse	512
Bécassine des marais	120
Bécassine sourde	19
Caille des blés	414
Cerf	36
Chevreuril	192
Chipeau	3
Colvert	65
Corneille noire	7
Etourneau sansonnet	18
Faisan commun	521
Faisan vénéré	10
Garrot	1
Geai des chênes	47
Grive draine	175
Grive litorne	274
Grive mauvis	61
Grive musicienne	253
Lapin	161
Lièvre brun	434
Martre	3
Merle noir	60
Mouflon	6
Perdrix grise	22
Perdrix rouge	141
Pie bavarde	3
Pigeon biset	7
Pigeon colombin	1
Pigeon ramier	245
Poule d'eau	1
Renard	120
Sanglier	325
Sarcelle d'hiver	10
Tourterelle des bois	3
Tourterelle turque	14

Une grande diversité des biotopes rencontrés en Lozère explique la richesse des espèces que les chasseurs Lozériens peuvent afficher à leur tableau au cours d'une saison.