



## Les Carnets de Bords « Petits Carnivores »

### Haute-Saône (70).

*Bilan 2007 et analyse entre 1999 et 2007*



**Mars 2008**

Virginie CROQUET

Rédacteur : Virginie CROQUET (Délégation régionale Bourgogne et Franche-Comté, Cellule Technique)

Relecture : Sandrine RUETTE & Jean-Michel VANDEL (CNERA Prédateurs et Animaux Déprédateurs), Alain MONNIER et Caroline LE GOFF (DR Bourgogne & Franche-Comté)

Date : Version du 23/04/2008 12:46

Référence bibliographique : **CROQUET V., 2008. Les carnets de bords « Petits Carnivores ». Bilan 2007 et analyse entre 1999 et 2007 pour la Haute-Saône (70). ONCFS, DR Bourgogne et Franche-Comté. 18 p.**

Crédits photographiques : belette (Luc Barbier), autres : Droit réservé

## I. INTRODUCTION

Suite à l'enquête rétrospective réalisée en 1998/99 concernant la répartition de la fouine, de la martre, du putois, de la belette et de l'hermine (voir *Faune Sauvage* n° 263), une étude a été lancée en 2001 dont l'objectif était de relever en continu toutes les observations de petits carnivores faites par les agents des services départementaux et des brigades mobiles d'intervention de l'O.N.C.F.S. au cours de leurs déplacements en voiture. La base de données étudiée dans ce rapport contient des données de 1999 pour la région Franche-Comté.

L'objectif de cette étude est de récolter toutes les observations de petits carnivores, à l'exception du renard, faites à bord des véhicules utilisés par les agents des services départementaux et des brigades mobiles d'intervention de l'O.N.C.F.S. Les données ont été relevées dans des carnets de bord individualisés pour chaque véhicule.

**Ces données doivent permettre de bâtir des cartes de répartition des différentes espèces de petits carnivores.**

### **Taux de réponse :**

Comme pour les années précédentes, tous les carnets de bords « Petits Carnivores » de la délégation régionale Bourgogne et Franche-Comté ont été transmis dans les temps par les services et toutes les rubriques étaient bien renseignées par les agents. Nous tenons donc à remercier plus particulièrement ces derniers pour leur professionnalisme.

## II. REPARTITION DES OBSERVATIONS PAR ESPECE

Au total, **1 271 observations** ont été effectuées par les agents de l'ONCFS entre **1999 et 2007**.

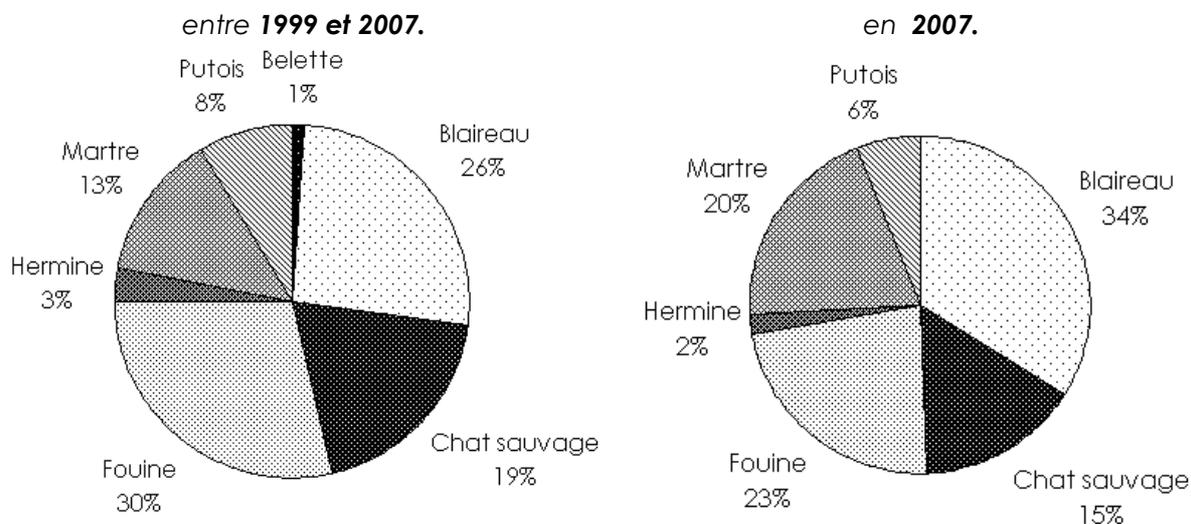
Tableau 1 : Répartition par espèce et par année des observations relevées par les agents de l'ONCFS sur les carnets de bords

ESPECE	1999		Total 1999	2001		Total 2001	2002		Total 2002	2003		Total 2003	2004		Total 2004
	M	V		M	V		M	V		M	V				
Belette	2		<b>2</b>	4	1	<b>5</b>				2	1	<b>3</b>	1	1	<b>2</b>
Blaireau	31	21	<b>52</b>	25	10	<b>35</b>	25	7	<b>32</b>	21	8	<b>29</b>	31	15	<b>46</b>
Chat sauvage	16	25	<b>41</b>	17	25	<b>42</b>	8	16	<b>24</b>	12	15	<b>27</b>	9	15	<b>24</b>
Fouine	42	17	<b>59</b>	37	19	<b>56</b>	15	9	<b>24</b>	47	14	<b>61</b>	36	12	<b>48</b>
Hermine	5	1	<b>6</b>	2	6	<b>8</b>		2	<b>2</b>	4	4	<b>8</b>	4	3	<b>7</b>
Martre	19	10	<b>29</b>	14	3	<b>17</b>	10		<b>10</b>	21	5	<b>26</b>	13	1	<b>14</b>
Putois	33	2	<b>35</b>	17	2	<b>19</b>	8	1	<b>9</b>	4	4	<b>8</b>	6		<b>6</b>
Total	148	76	<b>224</b>	116	66	<b>182</b>	66	35	<b>101</b>	111	51	<b>162</b>	100	47	<b>147</b>

ESPECE	2005		Total 2005	2006		Total 2006	2007		Total 2007	TOTAL
	M	V		M	V		M	V		
Belette				1	2	<b>3</b>				15
Blaireau	41	14	<b>55</b>	38	10	<b>48</b>	24	9	<b>33</b>	330
Chat sauvage	5	15	<b>20</b>	10	43	<b>53</b>	5	10	<b>15</b>	246
Fouine	55	7	<b>62</b>	23	8	<b>31</b>	17	5	<b>22</b>	363
Hermine	3	2	<b>5</b>		1	<b>1</b>	1	1	<b>2</b>	39
Martre	24	3	<b>27</b>	24	4	<b>28</b>	18	1	<b>19</b>	170
Putois	8	3	<b>11</b>	10	4	<b>14</b>	6		<b>6</b>	108
Total	136	44	<b>180</b>	106	72	<b>178</b>	71	26	<b>97</b>	<b>1271</b>

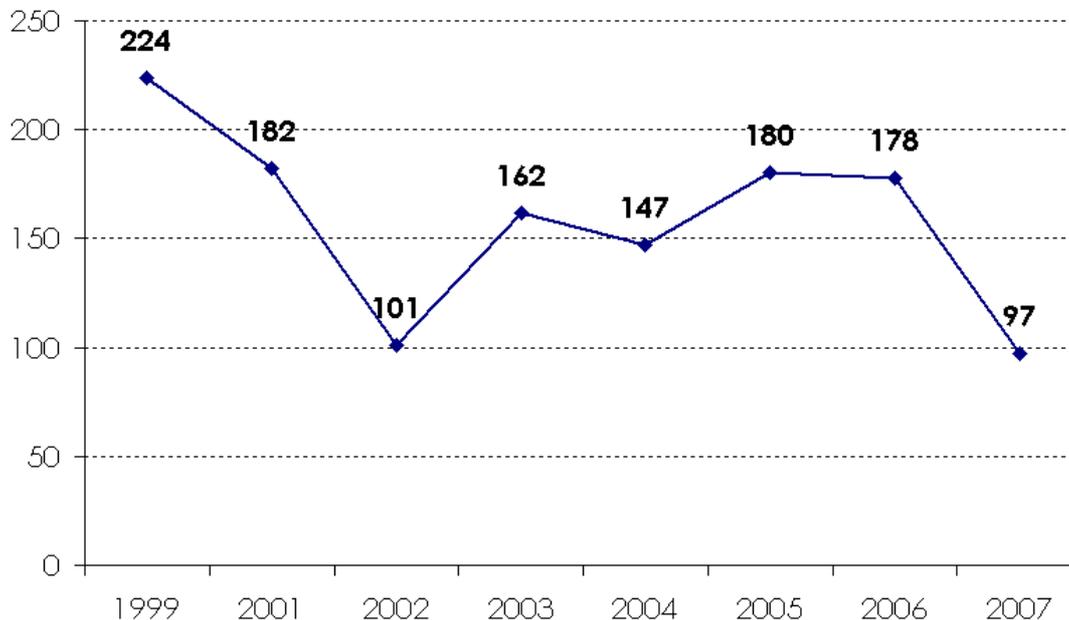
La fouine et le blaireau sont les espèces les plus observées en Haute-Saône. Avec le chat sauvage, ces 3 espèces représentent les trois quarts des observations de petits carnivores. La belette n'a pas été observée en 2007.

Graphique 1 : Proportion des espèces observées.



Le nombre d'observations total toutes espèces confondues a augmenté entre 2002 et 2006 pour atteindre 180 observations environ. En 2007, une centaine d'observations ont été faites dans le département.

Graphique 2 : Evolution du nombre d'observations totales entre 1999 et 2007



La proportion du nombre d'observations par espèce par rapport au nombre total d'observations annuelles nous permet de constater les espèces plus ou moins observées chaque année.

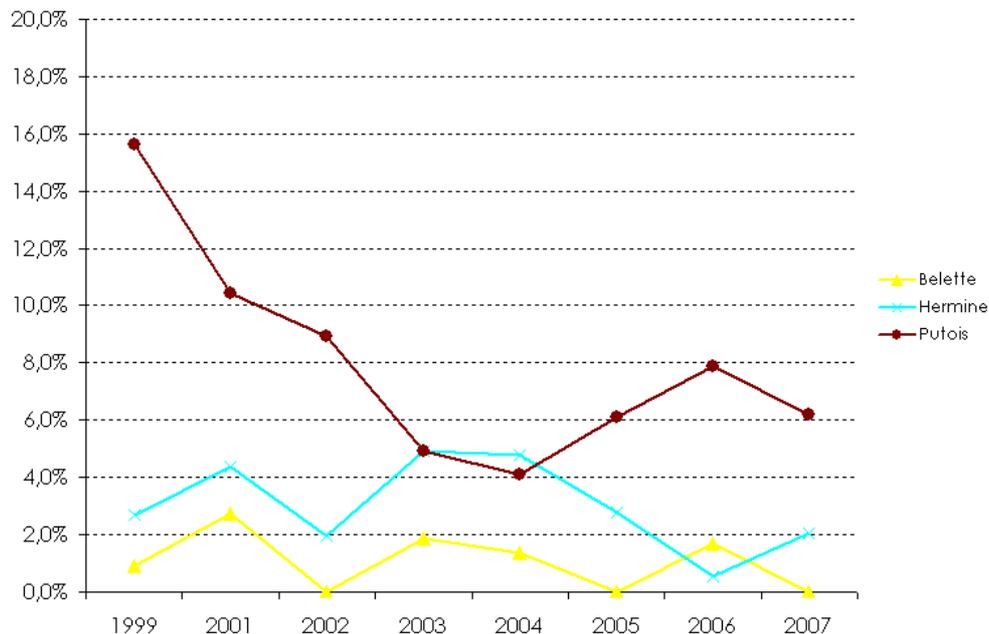
Graphique 3 : Evolution de la proportion des observations pour les espèces les plus observées dans le département.



La fouine et le blaireau sont les espèces les plus observées. En 2006, les observations de fouine ont largement chuté au profit des observations de chat sauvage qui a été le petit

carnivore le plus observé en Haute-Saône cette année-là. Les observations de blaireau restent stables comme celles de martre. En 2007, les observations de chat sauvage retrouvent une proportion de 15 % des observations totales comme les années précédentes.

Graphique 4 : Evolution de la proportion des observations par année pour les espèces les moins observées.



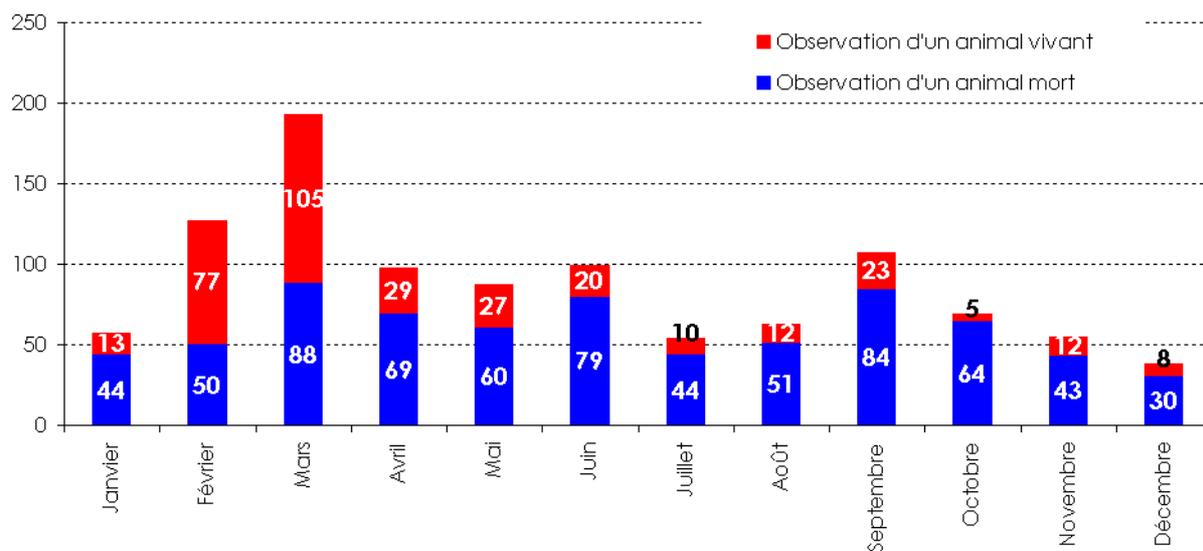
La belette est très peu observée en Haute-Saône comme dans beaucoup de départements.

Les observations de putois semblent se maintenir autour des 6 %, tandis que celles d'hermine restent faibles (autour de 2 %).

### III. REPARTITION TEMPORELLE DES OBSERVATIONS

Le nombre d'observations toutes espèces confondues varie tout au long de l'année. On peut observer 3 pics d'observations : en février-mars où elles sont les plus nombreuses, en juin et en septembre. Le nombre d'observations diminue entre les mois d'août et de décembre puis augmente jusqu'en mars. Ce phénomène est constaté chaque année.

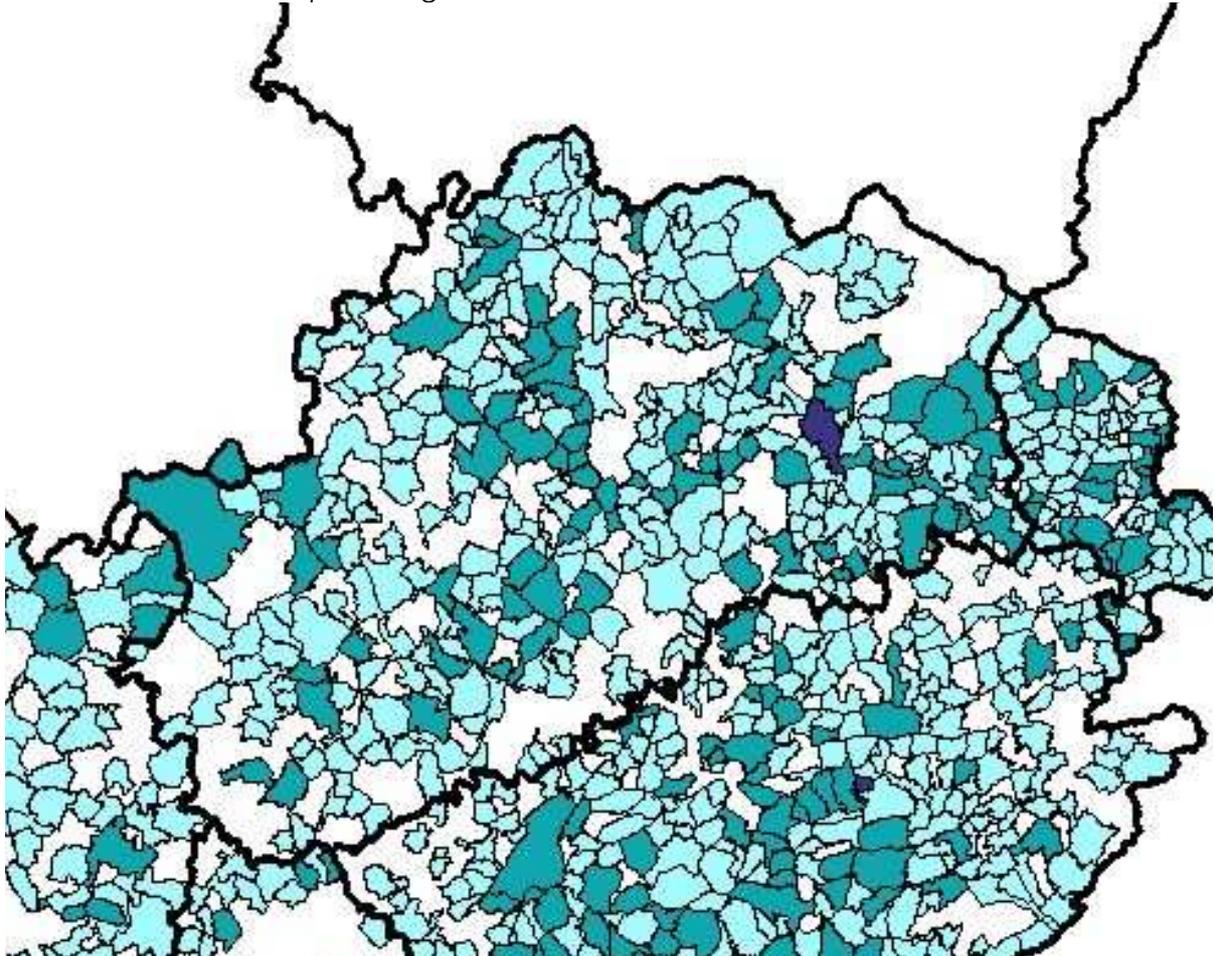
Graphique 5 : Répartition mensuelle des observations relevées par les agents de l'ONCFS entre 2001 et 2007 sur les carnets de bords



## IV. REPARTITION SPATIALE DES OBSERVATIONS

Entre 1999 et 2007, plus de la moitié (56 %) des communes ont au moins une observation sur leur territoire. La pression d'observation semble donc satisfaisante. On note néanmoins quelques secteurs sans observation, en particulier dans la vallée du Doubs et à la limite du département.

*Carte 1 : Répartition des observations, toutes espèces confondues, collectées dans les carnets de bords par les agents de l'ONCFS, entre 1999 et 2007, en Haute-Saône.*



Il convient d'apporter une attention particulière à l'interprétation des cartes de répartition des observations des espèces obtenues grâce à la méthode des carnets de bords « Petits Carnivores ».

En effet, si l'observation dans une commune d'un individu d'une espèce de petit carnivore confirme sa présence sur le territoire, qu'en est-il pour l'absence d'observation ? Dans le cas d'une commune sans observation entre 1999 et 2007, il peut s'agir :

- soit de l'absence d'information car la commune n'a pas été traversée ou très peu et donc aucune observation de petit carnivore n'a été signalée. L'examen de la carte de répartition des observations toutes espèces confondues permet de constater si au moins une observation a été notée entre 1999 et 2007 sur la commune ;
- soit de l'absence d'information pour cette espèce sans pour autant confirmer son absence. Par exemple, une commune sans observation pour l'espèce peut être cernée par des communes où cette espèce a été observée. Dans ce cas, l'espèce est probablement présente sur la commune ;
- soit l'absence de l'espèce sur le secteur, ce qui est difficilement interprétable sur les cartes de répartition des observations à moins de vérifier si les agents du SD ont emprunté les routes de ce secteur très régulièrement depuis 2001.

Si les cartes de répartition des observations de blaireau, de fouine ou de chat sauvage sont assez représentatives de leur présence sur le territoire, il en est autrement pour les espèces comme la belette, l'hermine ou le putois. Potentiellement présentes sur tout le territoire de la Franche-Comté, ces dernières sont très discrètes et difficilement observables. Ainsi, les cartes de répartition des observations ne révèlent que très partiellement leur présence. Il est donc intéressant d'examiner parallèlement aux cartes départementales, les cartes nationales de répartition des espèces de Petits Carnivores.

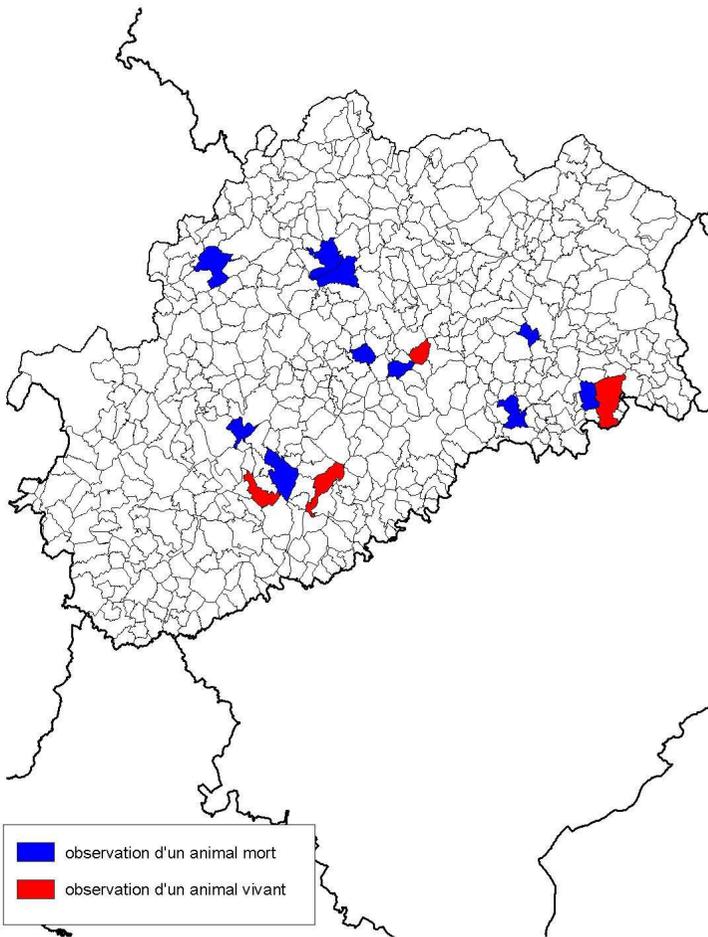
L'évolution annuelle du nombre d'observations par espèce est donnée à titre d'information. Ces graphiques ne sont pas interprétables en terme d'évolution des populations.

**Espèce : Belette**

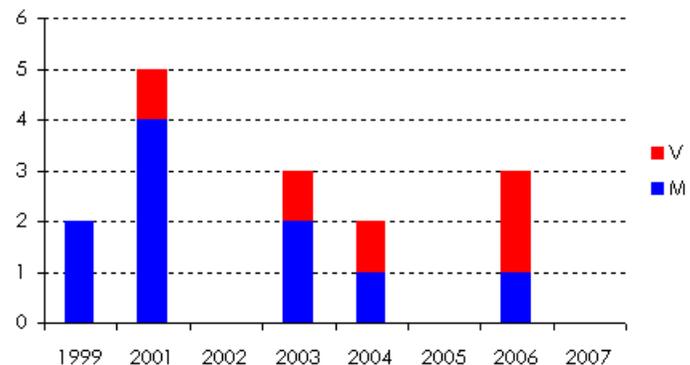
**Département : Haute-Saône**

**70**

Carte de répartition des observations de belette collectées par les agents de l'ONCFS dans les carnets de bord petits carnivores entre 1999 et 2007.



Evolution des observations de belette entre 1999 et 2007.



Commentaires :

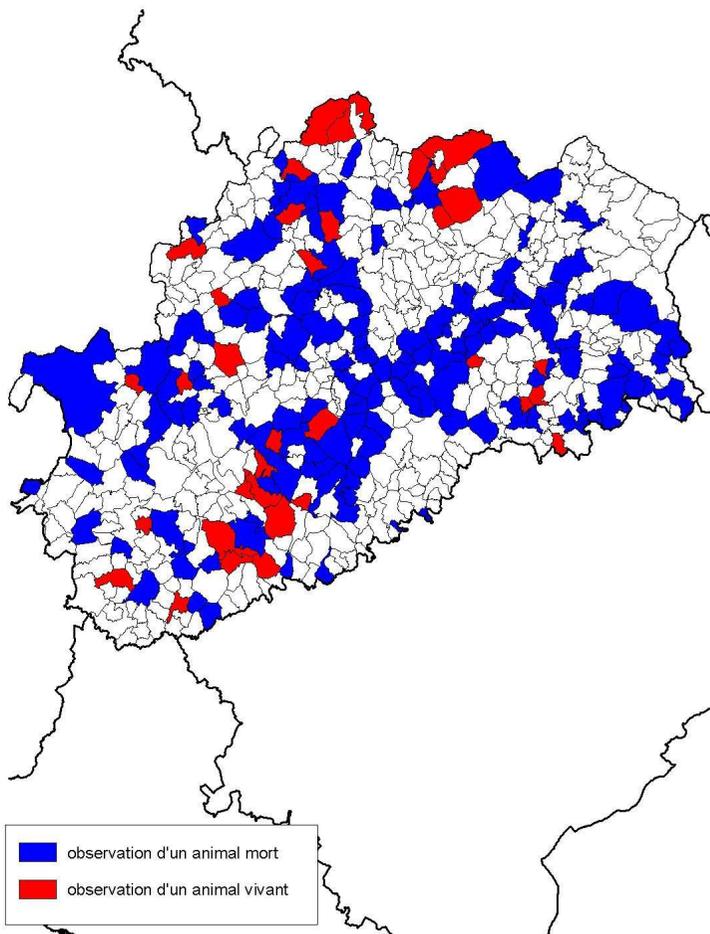
La belette est observée plus régulièrement en Haute-Saône que dans les autres départements de Franche-Comté. Elle n'a pas été notée en 2007. Les observations sont isolées et réparties sur tout le département ce qui confirme sa présence en Haute-Saône.

**Espèce : Blaireau**

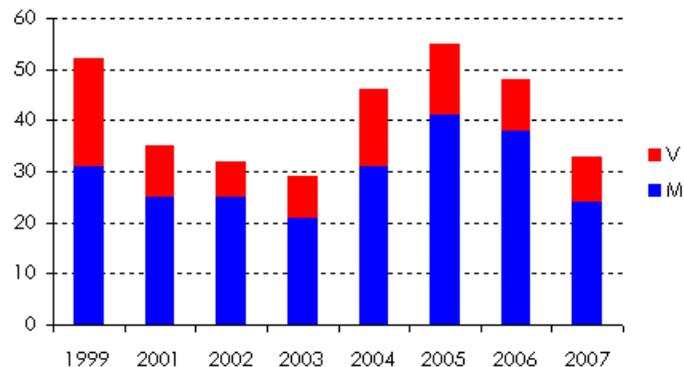
**Département : Haute-Saône**

**70**

Carte de répartition des observations de blaireau collectées par les agents de l'ONCFS dans les carnets de bord petits carnivores entre 1999 et 2007.



Evolution des observations de blaireau entre 1999 et 2007.



Commentaires :

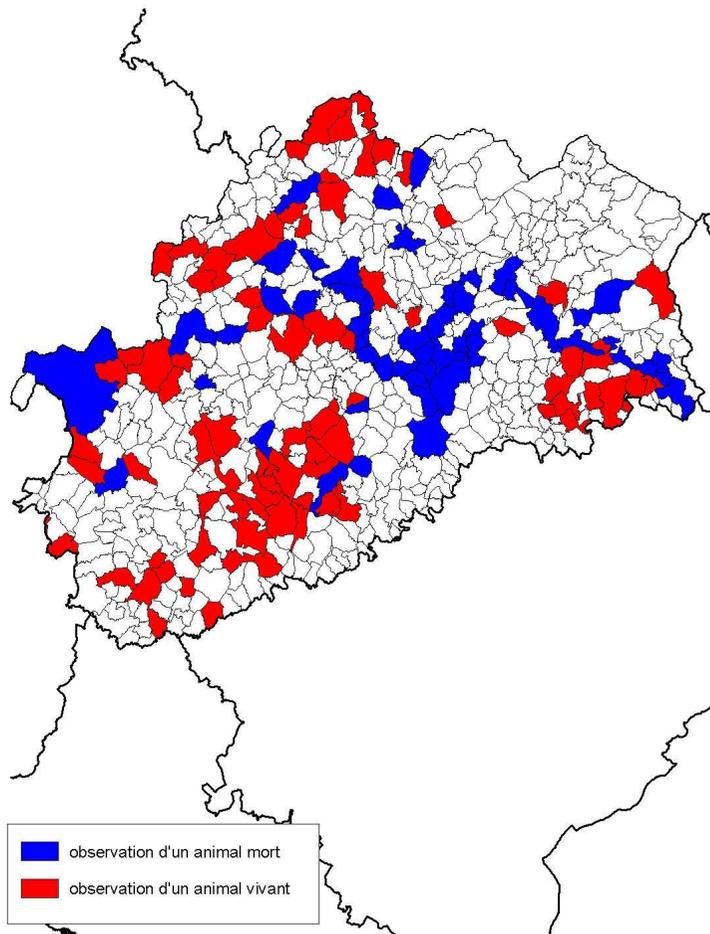
Le blaireau est l'espèce la plus fréquemment relevée dans le département. Le nombre d'observations de blaireau représente un tiers en moyenne du total annuel.

**Espèce : Chat sauvage**

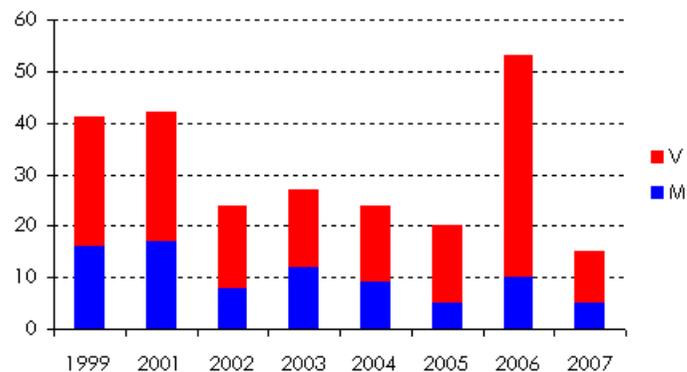
**Département : Haute-Saône**

**70**

Carte de répartition des observations de chat sauvage collectées par les agents de l'ONCFS dans les carnets de bord petits carnivores entre 1999 et 2007.



Evolution des observations de chat sauvage entre 2001 et 2007.



Commentaires :

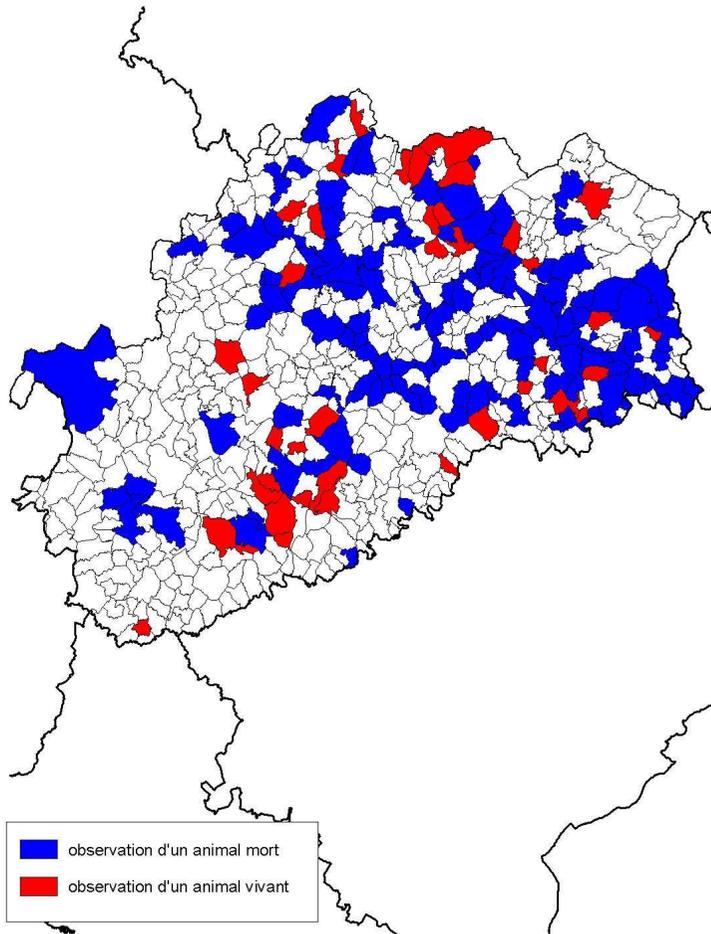
Le chat sauvage est la 3<sup>ème</sup> espèce la plus observée en Haute-Saône après le blaireau et la fouine. La proportion d'observations de chat sauvage a triplé entre 2005 et 2006 pour retrouver un nombre d'observations annuelles correspondant à celui noté les années précédentes. Cette espèce est bien présente sur tout le territoire.

**Espèce : Fouine**

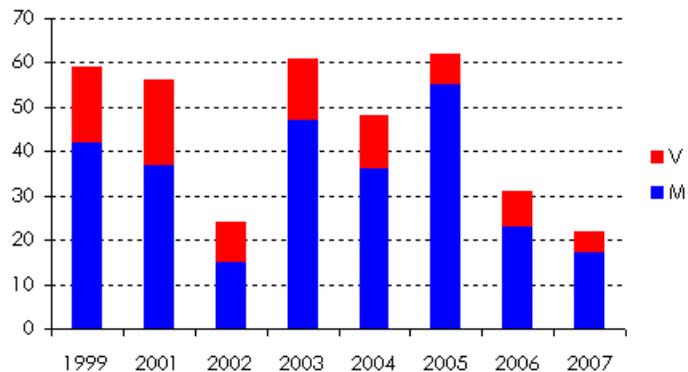
**Département : Haute-Saône**

**70**

Carte de répartition des observations de fouine collectées par les agents de l'ONCFS dans les carnets de bord petits carnivores entre 1999 et 2007.



Evolution des observations de fouine entre 2001 et 2007.

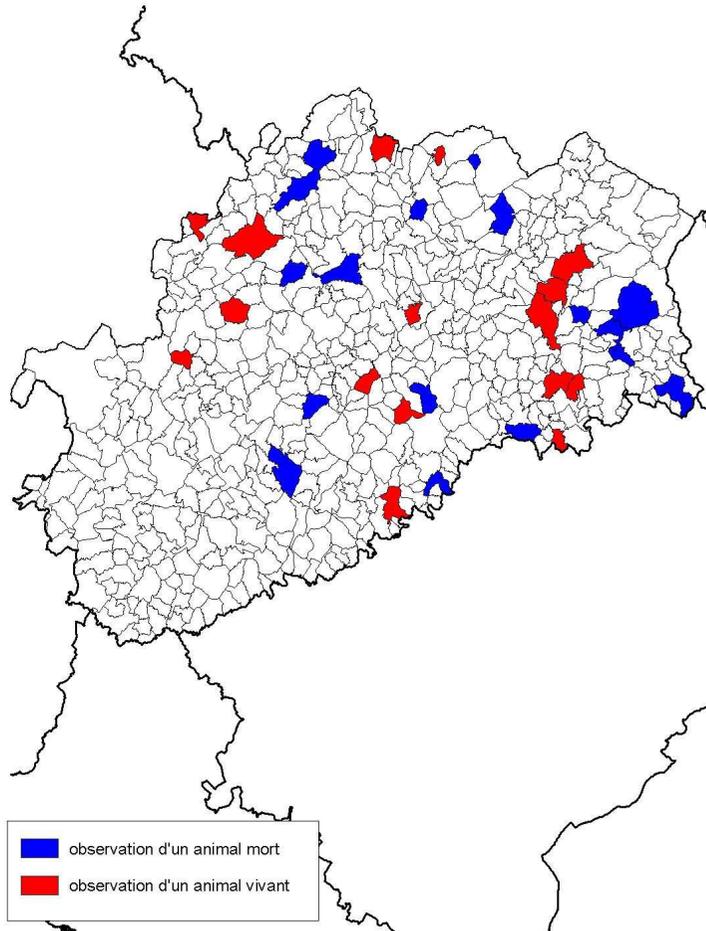


Commentaires :

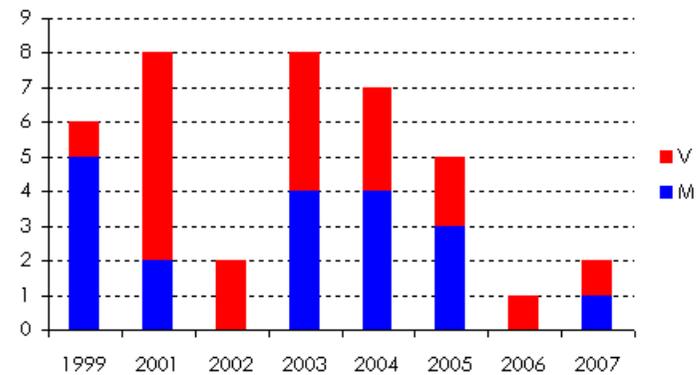
La fouine est la 2<sup>ème</sup> espèce la plus observée en Haute-Saône. Elle a connu une forte chute après 2005 et est aujourd'hui aussi souvent observée que la martre et représente près d'un quart des observations. Le nord du département semble plus favorable pour son observation que le sud.

**Espèce : Hermine****Département : Haute-Saône****70**

Carte de répartition des observations d'hermine collectées par les agents de l'ONCFS dans les carnets de bord petits carnivores entre 1999 et 2007.



Evolution des observations d'hermine entre 2001 et 2007.

Commentaires :

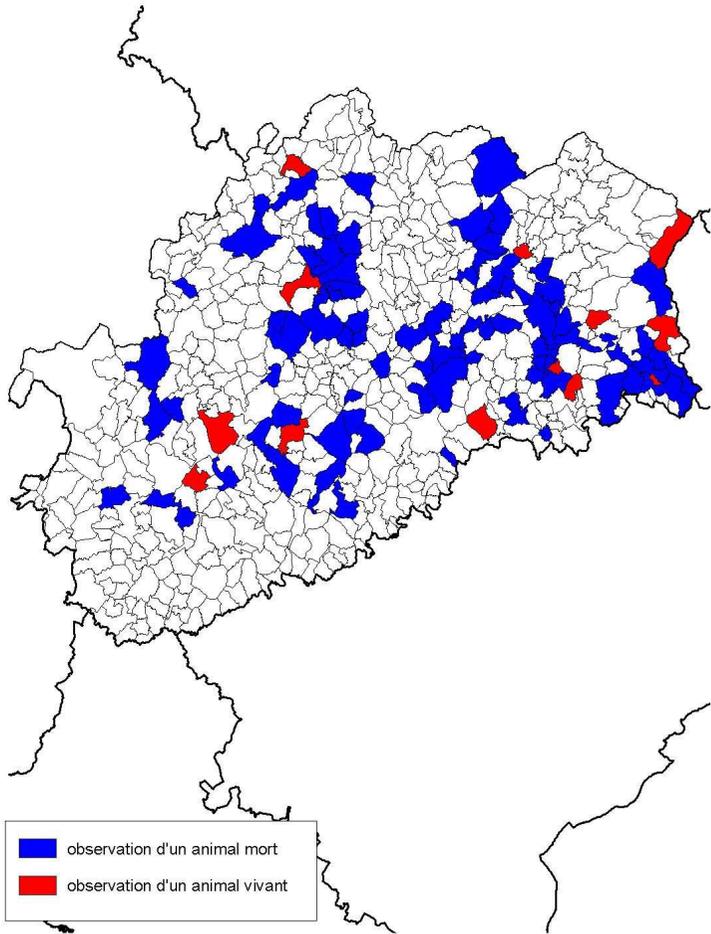
L'hermine est régulièrement observée en Haute-Saône. Sa proportion d'observations par rapport au total annuel baisse depuis 2003. La répartition des observations (très isolées les unes des autres) montre que l'hermine peut être présente sur tout le territoire.

**Espèce : Martre**

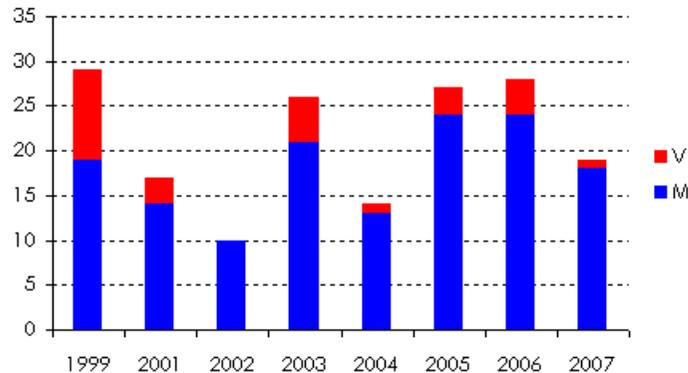
**Département : Haute-Saône**

**70**

Carte de répartition des observations de martre collectées par les agents de l'ONCFS dans les carnets de bord petits carnivores entre 1999 et 2007.



Evolution des observations de martre entre 2001 et 2007.



Commentaires :

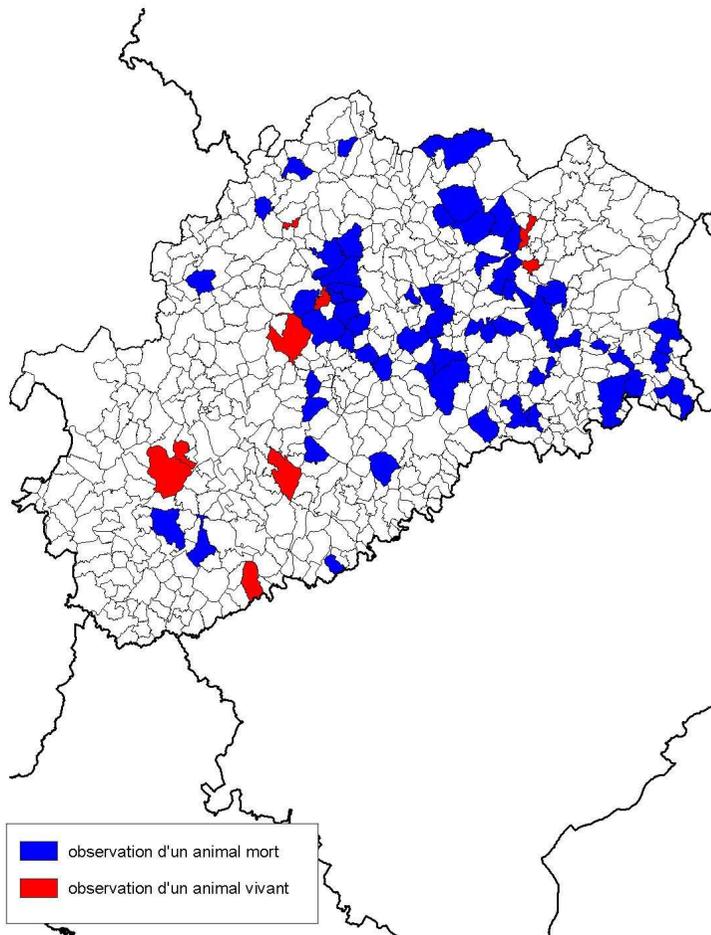
La martre est de plus en plus observée en Haute-Saône. En effet, même si le nombre d'observations diminue, la proportion de cette espèce par rapport au total d'observations augmente depuis 2004. Elle est présente sur tout le département.

Espèce : Putois

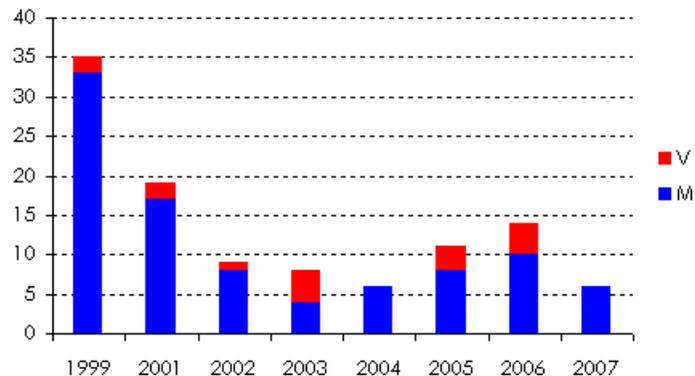
Département : Haute-Saône

70

Carte de répartition des observations de putois collectées par les agents de l'ONCFS dans les carnets de bord petits carnivores entre 1999 et 2007.



Evolution des observations de putois entre 2001 et 2007.



Commentaires :

Le putois est régulièrement observé en Haute-Saône et peut être observé dans n'importe quel secteur du département.

## **Discussion – Conclusion**

Sur les 13 espèces concernées par l'étude sur la répartition des petits carnivores, seulement 7 espèces sont régulièrement notées en Bourgogne et Franche-Comté. Il s'agit, de la plus fréquente à la plus rare : du blaireau, de la fouine, du chat sauvage, de la martre, de l'hermine, du putois et de la belette. La répartition et la fréquence des observations de chaque espèce varient d'un département à l'autre.

Pour affiner encore nos connaissances sur la présence des petits carnivores sur le territoire de la délégation régionale Bourgogne et Franche-Comté, il est important que les agents continuent à s'impliquer comme ils l'ont toujours fait jusque là.

Les cartes obtenues après 7 ans renseignent bien sur la présence d'espèce comme le chat sauvage, la fouine, la martre et le blaireau. En revanche, pour des espèces particulièrement difficiles à observer telles que l'hermine et la belette ou le putois, il sera intéressant de considérer un pas de temps de 10 ans pour dresser des cartes pertinentes de répartition à l'échelle départementale.



Office national de la chasse et de la faune sauvage,  
Délégation Bourgogne et Franche-Comté / Cellule Technique  
30, rue des Mirabelles – 25 220 AMAGNEY  
Tél : 03.81.60.54.61 Fax : 03.81.55.65.29  
[virginie.croquet@oncfs.gouv.fr](mailto:virginie.croquet@oncfs.gouv.fr)