

ÉVOLUTION DE LA POPULATION DU GRAND HAMSTER



Grand Hamster (*Cricetus cricetus*)
Photo : Mathilde Tissier CNRS

EN
En danger

Contexte

Le Grand Hamster *Cricetus cricetus* (Linnaeus 1758), connu aussi sous le nom de Hamster d'Europe ou Hamster commun est un rongeur de la famille des Muridae. L'Alsace est la seule région française à héberger cette espèce dont l'aire de répartition s'étend jusqu'au nord-ouest de la Chine. Présent uniquement dans la plaine agricole, il fréquente des habitats composés d'une mosaïque de cultures favorables comme les céréales (blé et orge) et la luzerne qui lui procurent une nourriture abondante et une protection suffisante contre les prédateurs (renards, rapaces...).

Autrefois commun sur la quasi-totalité de la plaine d'Alsace (fin du XIX^{ème} siècle), ses effectifs ont chuté à partir des années 1970 avec l'intensification des pratiques agricoles, l'emploi de produits chimiques sur les cultures et le morcellement du paysage par le développement des infrastructures de transport et de l'urbanisation. Longtemps victime de destructions volontaires car considéré comme nuisible en raison des dégâts qu'il pouvait occasionner aux cultures, le Grand Hamster est aujourd'hui protégé à l'échelle nationale et internationale. Les principales menaces pesant actuellement sur l'espèce concernent la dégradation de son habitat et l'isolement des populations.

En 2014, le Grand Hamster a été classé « En danger » sur la Liste rouge des mammifères d'Alsace. Un plan national de restauration spécifique a été mis en œuvre de 2000 à 2004, suivi de plans nationaux d'actions (PNA) de 2007 à 2016. À cela s'ajoute un projet LIFE ALISTER lancé en juillet 2013 qui vise à développer de nouveaux modèles socio-économiques durables favorables à l'espèce. Ce programme s'articule autour de quatre objectifs : améliorer l'habitat du Grand Hamster, favoriser la reconnexion de ses zones de présence, créer de nouvelles opportunités de développement de l'espèce et sensibiliser le grand public.

ALSACE

Tendance générale de l'indicateur

Alsace : →

67 **68**

Bas-Rhin : →

Haut-Rhin : →

Le Grand Hamster est un bon indice de la santé du milieu qu'il occupe. Il s'agit d'une espèce dite « parapluie » en raison de ses besoins écologiques qui sont les mêmes que de nombreuses autres espèces. L'état de ses populations est évalué par le suivi annuel du nombre de terriers dans les trois zones de protection stricte de l'espèce (ZPS Hamster).

Méthode

Le recensement des terriers de Hamster est réalisé par l'Office Nationale de la Chasse et de la Faune Sauvage (ONCFS) au cours de trois sessions de dénombrements au sein de cultures favorables. La première a lieu au printemps (mi-avril à début mai), la deuxième en été (fin juillet) et la troisième en automne (fin septembre) permettant ainsi de balayer l'ensemble de la période d'activité de ce mammifère hibernant. Le dénombrement de printemps se fait en parcourant les parcelles à pieds en suivant des transects espacés de 3 à 8-10 mètres selon les cultures (WEN-CEL, 2000). La validation de l'occupation des terriers est basée sur une typologie mise au point par l'ONCFS (REY, 2010). Chaque terrier est répertorié et localisé avec la plus grande précision.

Les analyses statistiques ont été réalisées à partir des données de 2010 à 2014 durant laquelle le même zonage (ZPS) a été prospecté. En effet, avant cette période, seules les zones noyaux (6 communes + LEGTA d'Obernai) étaient prospectées. La régression linéaire simple permet ainsi d'observer la tendance évolutive du nombre de terriers entre 2010 et 2014. Une Analyse de la variance (ANOVA) permettra ensuite d'évaluer la significativité de cette tendance s'il y a lieu.

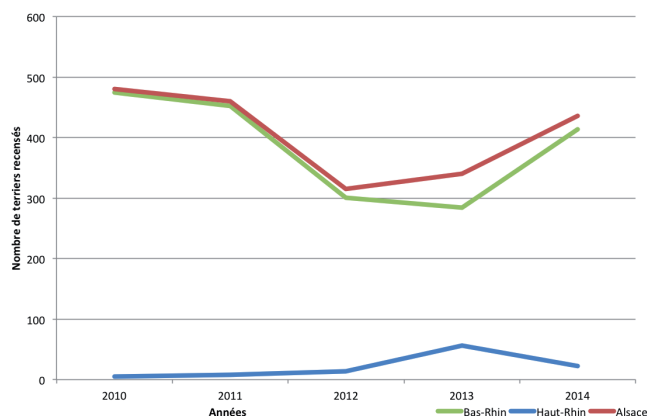


Fig.1 : Nombre de terriers de Grand Hamster recensés de 2010 à 2014.

Résultats en 2014

Alsace

L'indicateur, soit le nombre de terriers de Hamster est de 436.

Départements du Bas-Rhin et du Haut-Rhin

L'indicateur est de 414 terriers dans le Bas-Rhin.

L'indicateur est de 22 terriers dans le Haut-Rhin.

Analyse

À l'échelle régionale, on observe des variations du nombre de terriers d'une année à l'autre avec des effectifs faibles en 2012 et 2013. En 2014, le nombre total de terriers a diminué de près de 10% par rapport à 2010. Cela étant, les paramètres de la régression linéaire simple portant sur la période 2010-2014 en Alsace n'indiquent pas de tendance marquée.

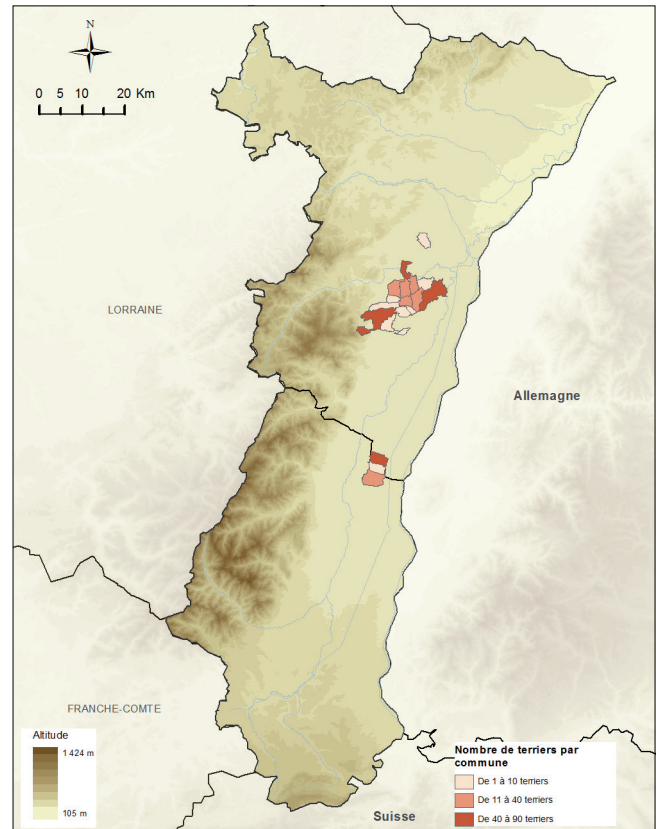
Au niveau départemental, les paramètres de la régression linéaire simple n'indiquent ni de tendance marquée dans le Bas-Rhin, ni dans le Haut-Rhin.

Ces résultats sont à interpréter à la lumière des estimations d'effectifs des précédentes décennies. En effet, le déclin spectaculaire des populations de hamster est antérieur à cette période (ONCFS, 2014). À titre d'exemple, l'espèce était présente sur 329 communes en 1972 contre seulement 16 aujourd'hui (PNA, Grand Hamster).

Plus récemment, l'augmentation du nombre de terriers visibles entre 2013 et 2014 résulte notamment de la stratégie territoriale mise en place d'après le PNA 2012-2016. Elle repose sur la définition de zones de fortes densités (zones noyaux) où la préservation de l'espèce passe par la restauration de l'habitat, et de zones de présence fragile où les populations sauvages sont renforcées par des lâchers de hamsters d'élevage. La population alsacienne du Grand Hamster reste cependant fragile et principalement présente dans les zones de fortes densités (53% des terriers, Tab.1).

	2010	2011	2012	2013	2014
Nb de terriers en zones de forte densité	327	346	244	199	231
Nb de terriers en zones de présence fragile	153	114	65	120	205
Nb total de terriers dénombrés en Alsace	480	460	309	319	436

Tab.1 : Nombre de terriers de Grand Hamster recensés de 2010 à 2014.



Carte de localisation du nombre de terriers de Grand Hamster en 2014.

Facteurs influençant l'indicateur

Les facteurs ayant une influence positive sur l'indicateur concernent la poursuite des mesures de protection mises en œuvre actuellement, avec l'intégration des nouvelles connaissances acquises sur la biologie et la phénologie de l'espèce dans les stratégies d'interventions futures. Il reste aussi des incertitudes quant au développement des populations issues des renforcements par des animaux d'élevage et des questions liées à l'absence de croissance significative des effectifs dans les zones à fortes densités. Concrètement, la polyculture de céréales à paille (blé, orge) et de luzerne sans intrants chimiques, la création de zones refuges au couvert permanent et l'harmonisation des calendriers agricoles avec la biologie de l'espèce favorisent son expansion.

Les facteurs négatifs agissant sur l'indicateur concernent les modifications des pratiques agricoles avec le remembrement des parcelles, l'intensification des cultures (monoculture de maïs notamment), l'utilisation de produits chimiques, le développement des voies de communication (autoroutes, routes départementales et chemins goudronnés en plein champ), l'urbanisation d'anciennes zones naturelles et la destruction volontaire (espèce classée nuisible jusqu'en 1993).

En savoir plus...

Projet Life Alister : <http://www.grand-hamster-alsace.eu/>

Bilan de comptages 2014 : http://www.oncfs.gouv.fr/IMG/pdf/Bilan_comptage_Hamster_ONCFS_2014.pdf

ONCFS : <http://www.oncfs.gouv.fr/Plan-de-restauration-du-Grand-Hamster-ru82>

Plan National d'Action 2012-2016 : http://www.alsace.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/PNA_hamster_2012-2016_VF.pdf

APELE : <http://www.hamster-alsace.fr>

Producteur des données :



Rédacteur :

