

# Bulletin de Santé du Végétal - Auvergne

## Prairie - Campagnols Terrestres, Taupes

n° 51/5 – novembre 2016 Page 1 / 8

Intéressé, contactez :

04 73 42 16 27  
05 55 56  
02 60 44  
02 14 63

### Sommaire

- Surveillance Biologique du Territoire : Campagnols terrestres
- Surveillance Biologique du Territoire : Taupes
- Zoom sur la recherche « campagnols terrestres »

### A retenir



**CANTAL** : Les secteurs fortement touchés par la dernière pullulation connaissent vraisemblablement une phase de déclin. D'autres secteurs, jusque-là en faible niveau d'infestation témoignent d'une recrudescence de rongeurs.

**HAUTE-LOIRE** : La majorité du territoire du département connaît une phase de croissance des populations. La plus grande vigilance est de rigueur.

**PUY-DE-DOME** : Redémarrage des populations de campagnols sur le Sud des Combrailles et le canton de Rochefort-Montagne. Activité toujours très forte sur le Nord du canton de Saint Amand Tallende et certaines communes du Cézallier.

**Surveillez vos parcelles et utilisez des moyens de lutte adaptés en lutte précoce. Broyez les refus ce qui favorise le travail des prédateurs.**

### Conditions météorologiques

Les pluies d'octobre et novembre ont mis en évidence la présence des campagnols sur des secteurs où ils semblaient peu présents du fait des sols secs de cet été.

Les prospections de l'automne sont facilitées par le broyage des refus.

Par ailleurs, l'herbe rase facilite le travail des prédateurs, qui peuvent ainsi mieux repérer leurs proies. Le broyage des refus est donc une méthode de lutte alternative contre le campagnol, en favorisant la prédation et en permettant une meilleure évaluation de la présence des rongeurs sur les parcelles.



Parcelle envahie de campagnols terrestres  
Espinal - FDGDON 63

### Surveillance des campagnols terrestres

#### Explication légende des cartes « Campanet »

0/20	1/20 à 3/20	4/20 à 6/20	7/20 à 10/20	11/20 à 20/20	nombre d'intervalles avec présence de CT sur 20 intervalles parcourus
0 %	15 %	30 %	50 %	100 %	% maximum d'infestation
0	0,5	1	2	3	Notes d'infestation

### Pour la période du 05/10/2016 au 30/11/2016

**112 communes** ont été observées.  
**1415 observations** (nombre de carrés observés de 1km/1km) ont été réalisées par le réseau d'observateurs\* dont **750 notations** sur indices de campagnols terrestres.






\* Le réseau d'observateurs est constitué par les techniciens des FDGDON et des agriculteurs.

Ce BSV reprend des observations ponctuelles qui donnent des tendances départementales. La Chambre Régionale et la FREDON dégagent toute responsabilité quant aux décisions prises par les producteurs concernant la protection de leurs végétaux.

## Surveillance Biologique du Territoire **campagnols terrestres**

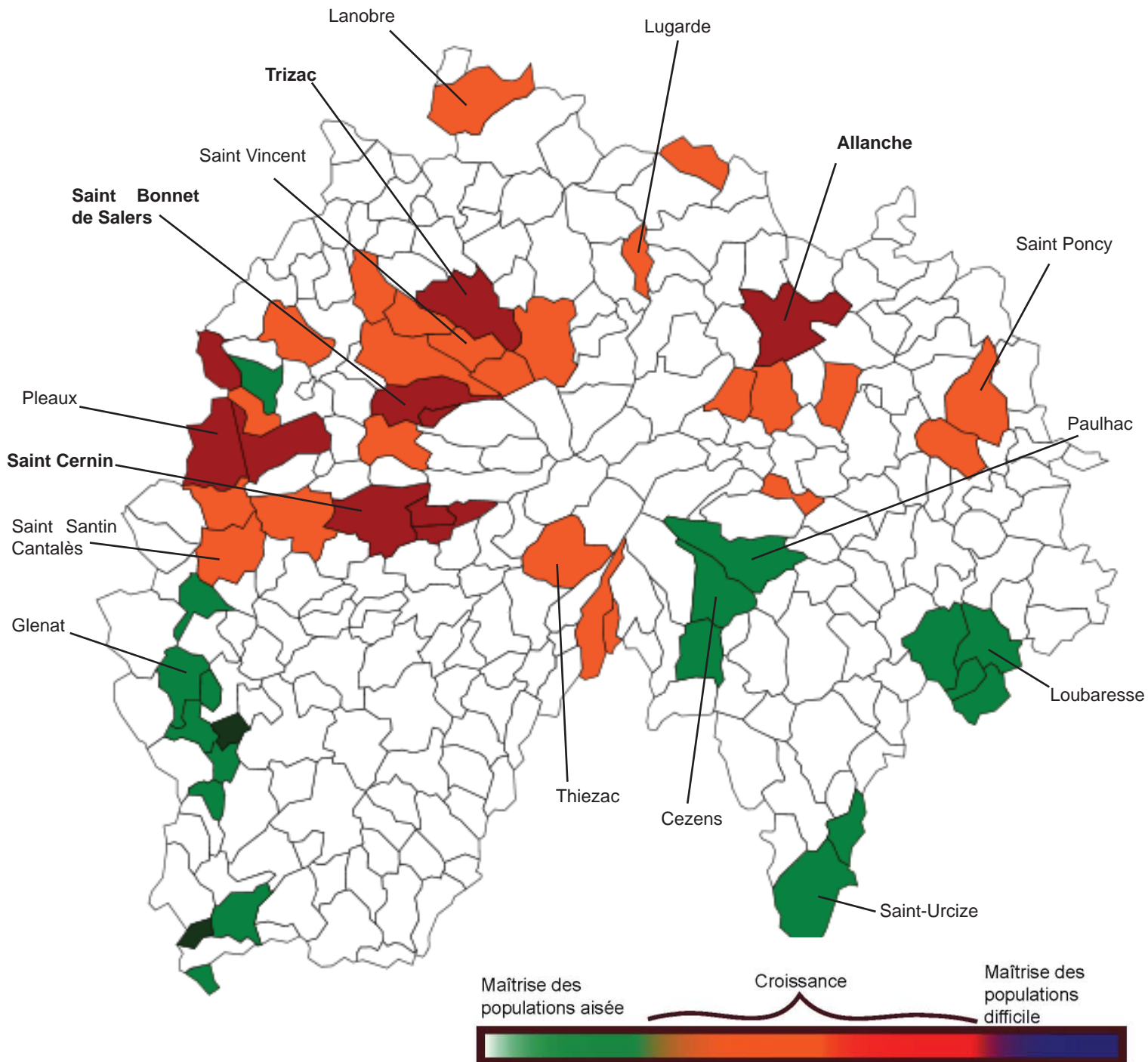
Les prospections de cet automne montrent une présence toujours marquée des rongeurs sur le département du Cantal.

Si certains secteurs semblent en fin de pullulation, avec une baisse d'activité plus ou moins importante des campagnols, d'autres au contraire sont en train de connaître une forte recrudescence.

-  Communes non renseignées
-  absence ou présence faible
-  foyers fréquents
-  pullulation localisée
-  pullulation généralisée

**NB : Les communes en gras sont les communes de référence**

### Carte des niveaux d'infestation



## SBT Cantal (suite)

### Secteurs à moyenne ou forte densité (Pullulation localisée à généralisée)

4/20 à 6/20	7/20 à 10/20	11/20 à 20/20
-------------------	--------------------	---------------------

Dans le Cézallier, les communes du canton d'Allanche semblent connaître une diminution par rapport aux mois précédents. Néanmoins, la situation reste très hétérogène selon les parcelles et l'activité des rongeurs est encore marquée, notamment sur les communes de Landeyrat, **Allanche**, Saint-Saturnin.

Les indices de campagnols sont encore visibles sur les communes de Thiézac et Polminhac.

Une recrudescence de campagnols est signalée sur les communes de Pailherols, Malbo et Saint-Clément.

Même si elle semble en baisse, une activité encore marquée des rongeurs est constatée sur **Trizac**, notamment le haut de la commune.

Sur la commune de Saint-Cernin, on constate une recrudescence d'activité des rats taupiers. Un nouveau cycle de pullulation semble s'amorcer sur le secteur. Les communes de Tournemire, Girgols, Freix-Anglards sont aussi impactées.

Les communes de Saint-Santin Cantalès, Saint-Illide présentent également une activité assez marquée.

Dans le canton de Salers, les campagnols sont encore bien présents sur **Saint-Bonnet de Salers**, surtout le haut de la commune.

L'activité semble moins marquée sur le bas.

La commune de Barriac les Bosquets montre encore des signes d'activité des rongeurs dans les parcelles observées.

Les campagnols restent actifs sur la commune de Chanterelle.

Des foyers de reprise sont notés sur l'Artense (Lanobre, Champs sur Tarentaine, Trémouille).



Forte infestation de campagnols terrestres - Landeyrat - novembre 2016 - FDGDON 15

### Secteurs en basse densité (Présence faible de foyers)

0/20	1/20 à 3/20
------	-------------------

La Châtaigneraie cantalienne est globalement en basse densité.

Dans le secteur de Mauriac, sur la commune du Vigean, l'activité est moins importante que l'automne dernier. Cette baisse d'activité se confirme aussi sur la commune d'Anglards de Salers.

Dans le secteur de Pierrefort, la commune de Cézens connaît une forte baisse d'activité des campagnols. La taupe revient en force.

Quelques foyers sont encore présents sur la commune de Pierrefort.

Sur les communes de Paulhac et Valuégols, la diminution des rongeurs semble aussi se confirmer par rapport au pic observé l'hiver dernier.

Sur les communes de Marcenat, Chavagnac, Chalinargues, l'activité des rats taupiers a bien diminué par rapport au printemps dernier.

Les campagnols sont également en basse densité sur le secteur de Val d'Arcomie.

Même constat sur l'Aubrac (Anterrieux, Deux-Verges, Saint-Urcize).

La situation reste assez calme sur Saint-Poncy et Vieillespesse malgré une présence plus marquée cet automne.

#### Remarque:

Les secteurs concernés par une forte pullulation de campagnols ont vu leurs populations de taupes diminuer. En effet, lorsque les densités de rats taupiers sont très élevées, les deux espèces ne cohabitent pas.

Inversement, sur des secteurs très touchés par les campagnols, le retour des taupes dans les parcelles peut laisser espérer une fin de pic de pullulation des rongeurs.

Ailleurs, la présence quasiment généralisée de la taupe, est un précurseur des populations de campagnols terrestres. En début d'infestation, ces derniers sont presque invisibles au milieu des taupes. Lorsque les premiers tumuli commencent à apparaître, la population de rongeurs est déjà importante. Méfiance donc !!!

# Puy-de-Dôme

## Surveillance Biologique du Territoire **campagnols terrestres**

Les prospections réalisées au cours des mois d'octobre et novembre confirment les informations données dans le précédent BSV.

Ainsi, un nouveau cycle de pullulation est en train de débuter dans la zone du Sud des Combrailles. Pour rappel, ce secteur avait subi une forte pullulation en 2011-2012. Quatre années auront donc séparé ces deux cycles de pullulation.

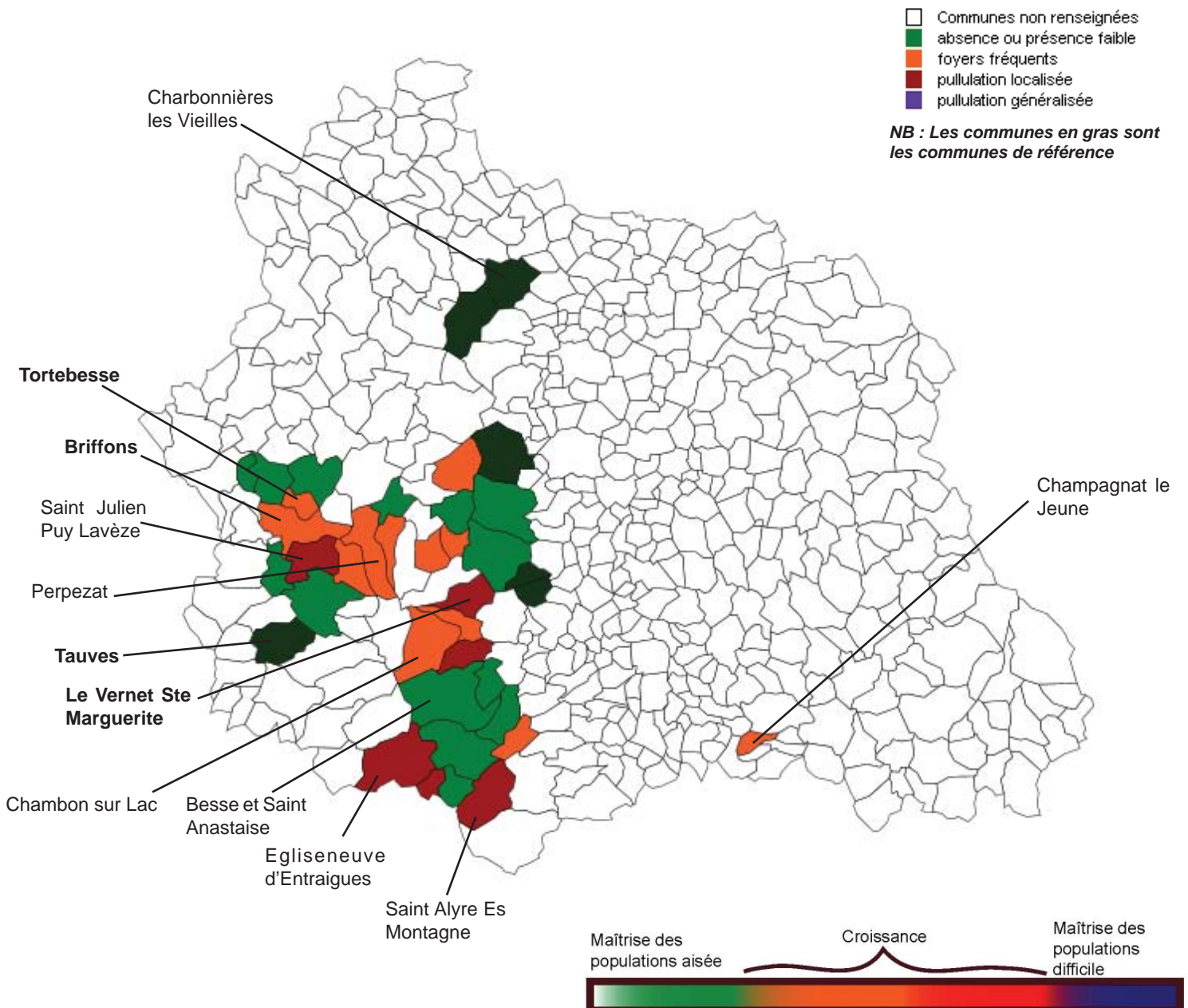
Sur la zone du Cézallier, le pic de pullulation semble globalement en recul sur les communes récemment touchées.

Les taupes réapparaissent sur les parcelles précédemment dévastées par les campagnols. On peut ainsi penser que le déclin des populations de campagnols est en cours.

Les communes d'Egliseneuve d'Entraigues et Espinchal sont, quant à elles, en phase de croissance des campagnols.

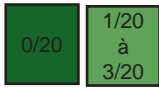
Sur le Nord du canton de Saint Amant Tallende (Le Vernet Sainte Marguerite et Saulzet le Froid), l'activité des campagnols est toujours très forte.

### Carte des niveaux d'infestation



## Secteurs en basse densité

(Présence faible de foyers)



Le Livradois et le Nord des Combrailles sont toujours en phase de basse densité. Dans le Livradois, quelques foyers de campagnols sont notés sur la commune de Champagnat le Jeune.

**Canton de Saint-Germain-l'Herm :** *Campagnols terrestres* : Basse densité de campagnols.

*Taupes* : Présence faible à moyenne

Sur les secteurs de l'Artense et du Sancy, la phase de basse densité est en cours.

**Chastreix :** *Campagnols terrestres* : Peu de foyers. La commune est en phase de basse densité.

*Taupes* : Présence moyenne

**Tauves :** *Campagnols terrestres* : La pullulation est terminée. Seuls de rares foyers sont visibles.

*Taupes* : Présence faible à moyenne.

**La Tour d'Auvergne :** *Campagnols terrestres* : Basse densité sur la commune.

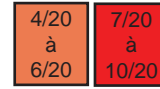
*Taupes* : Présence variable selon les parcelles.



Forte présence de campagnols terrestres -  
Le Vernet Sainte Marguerite - novembre 2016 - FDGDON 63

## Secteurs en croissance

(Pullulation localisée à généralisée)



Comme annoncé dans le précédent BSV, un début de pullulation est observé sur le Sud des Combrailles et le canton de Rochefort Montagne.

Sur le Sud des Combrailles, cette croissance des populations est notée en particulier sur les communes de Saint Julien Puy Lavèze, Tortebeffe et Briffons. Cette rapide et forte augmentation des populations sur ces secteurs laisse présager d'un nouveau pic de pullulation, faisant suite à celui de 2011-2012.

Sur le canton de Rochefort-Montagne, les communes de Laqueuille, Perpezat, Ceysat, Olby, Nébouzat, Orcival, Aurières et Vernines présentent un nombre croissant d'indices.

La commune de Saint Genes Champanelle fait état de quelques foyers actifs de campagnols terrestres,

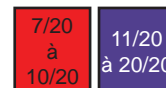
Dans tous ces secteurs, surveillez vos parcelles : Il est encore temps d'agir afin de sauver les récoltes de l'année prochaine.

**Briffons:** *Campagnols terrestres* : Le niveau de présence est en augmentation depuis cet été. Un nouveau pic de pullulation est en cours sur la commune. Soyez vigilants car les populations de campagnols augmentent très rapidement.  
*Taupes*: Présence faible à moyenne.

**Tortebeffe:** *Campagnols terrestres*: Foyers très nombreux et en augmentation. La phase de croissance est amorcée, comme sur les communes voisines de Prondines et Herment.

## Secteurs à forte densité

(Pullulation localisée à généralisée)



Sur les communes du Cézallier qui ont subi de forts dégâts ces deux dernières années, la pullulation semble terminée. Les foyers de campagnols sont plus rares et les taupinières de taupes plus nombreuses.

La pullulation semble s'être déplacée sur les communes voisines de Compains (haut de la commune), Egliseneuve d'Entraigues, Espinchal, et sur le haut de Saint Alyre es Montagne (La Cabanne, Auzolles).

Entre le Sancy et les Dômes, la pullulation semble perdurer sur les communes du Vernet-Sainte-Marguerite, Chambon sur Lac, sur le haut des communes de Murol et de Saulzet le Froid.

**Le Vernet Sainte Marguerite :** *Campagnols terrestres*: La pullulation se poursuit sur cette commune. De très nombreuses parcelles sont fortement impactées par les rongeurs.  
*Taupes*: Présence moyenne.

# Haute-Loire

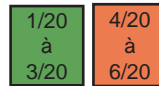
## Surveillance Biologique du Territoire campagnols terrestres

Cet automne marque le retour du campagnol dans de nombreuses zones du département. En effet, après la fin du pic de pullulation constaté entre 2012 et 2014 dans un certain nombre de communes, les populations de campagnols semblaient peu actives et ne montraient que très peu d'activité en surface. La plupart du département se situe donc aujourd'hui dans une phase de croissance. Phase qui est suivi dans le cycle de développement des campagnols terrestres par un pic de pullulation.

Afin de limiter l'augmentation des populations, il est important de mettre en oeuvre tous les moyens de lutte disponibles. Lutte directe contre la taupe et le campagnol, travail du sol, favorisation de la prédation, alternance fauche pâture sont autant de moyens que chacun peut mettre en oeuvre pour ne pas se retrouver dans les situations vécues lors du pic précédant de 2012 à 2014.

### Secteurs en croissance

*(Pullulation localisée à généralisée)*



Des campagnols sont à nouveau visibles dans l'Yssingelais depuis cet automne.

**Lapte** : Présence de dégâts de campagnols par tache dans les prairies.

Le constat est le même sur le plateau volcanique :

**Siaugues Ste Marie** : constat de présence de taupe important mais retour du campagnol

Cayres : Dégâts de campagnols dans les prairies mélangés à des tumuli de taupes

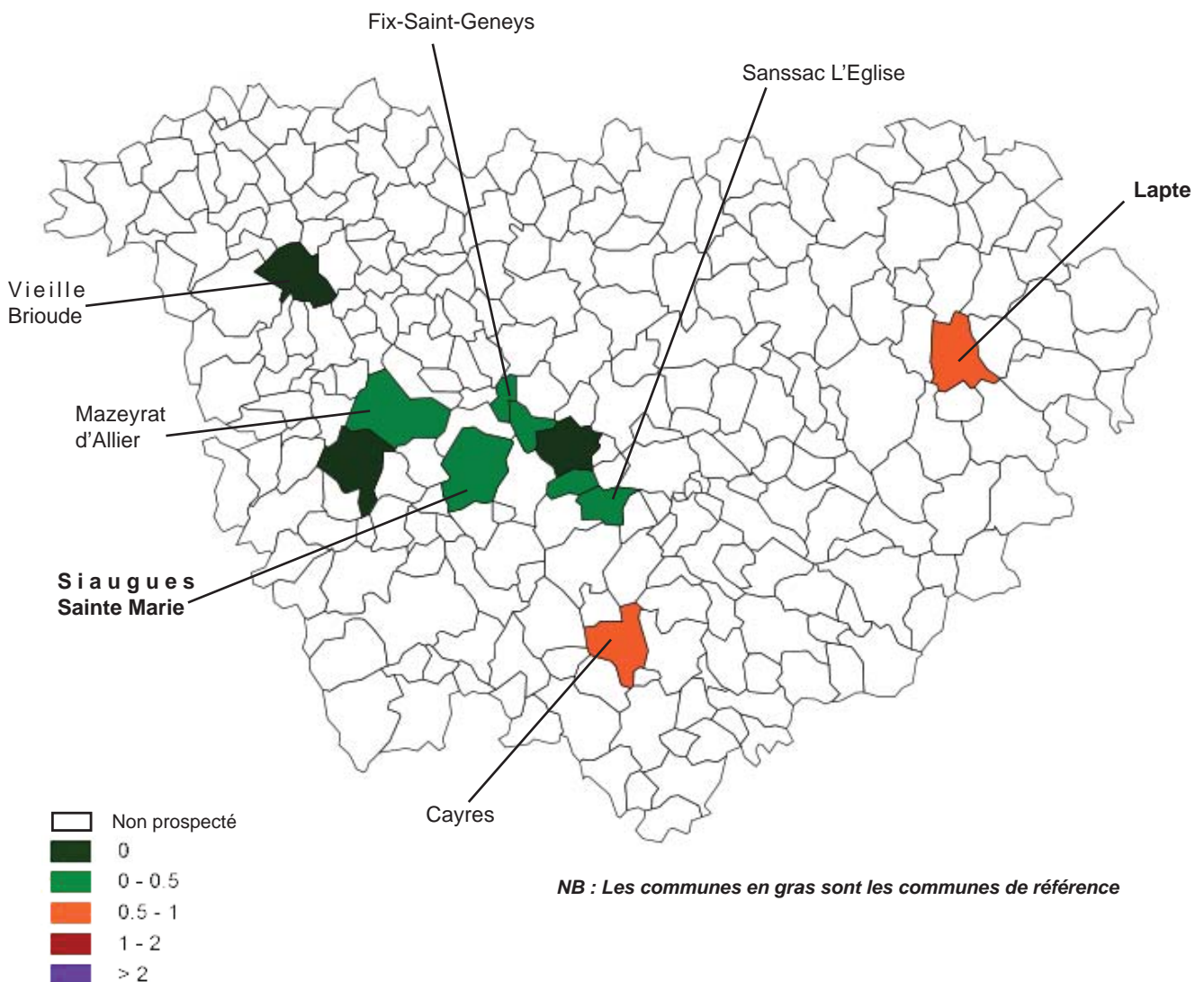
Autour de Langeac, les campagnols sont également de retour ou en augmentation.

Couteuges : Présence de campagnols en augmentation.

Pinols : indices de campagnols visibles en quantité faible

Mazeyrat d'Allier : Taupes très présentes avec présence de campagnols

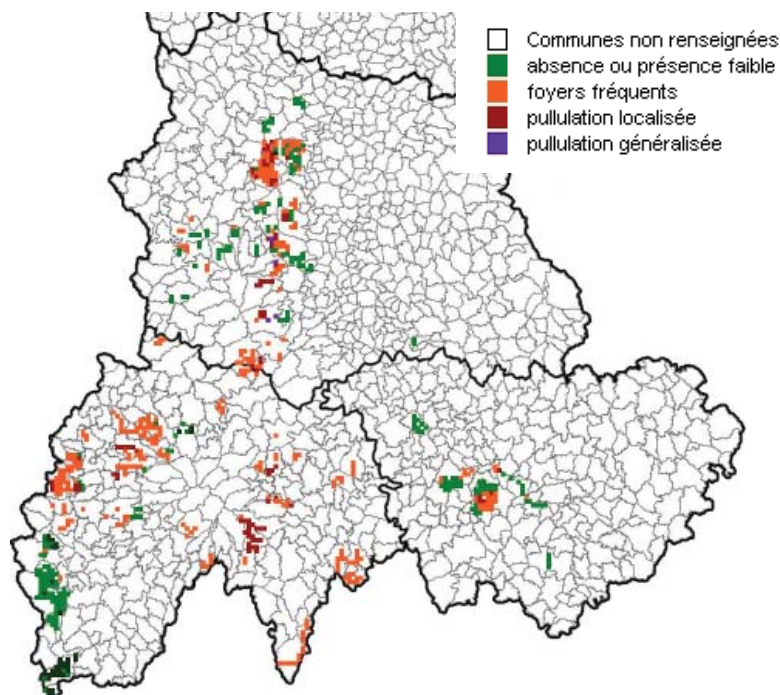
### Carte des niveaux d'infestation



**NB : Les communes en gras sont les communes de référence**

# Auvergne

## Surveillance Biologique du Territoire spécifique aux taupes



Les observations réalisées cette fin d'année 2016 montrent une **forte densité de taupes sur de nombreux secteurs** des trois départements suivis. Suite au déclin des campagnols terrestres, les taupes réinvestissent les parcelles.

**Attention:** En période de basse densité de campagnols, les galeries creusées par les taupes peuvent héberger une population non négligeable de campagnols terrestres (jusqu'à 200 campagnols sans aucun indice de surface). Ainsi, la présence de taupes peut avoir des conséquences importantes sur la dynamique des populations de campagnols. (Source campagnol.fr)

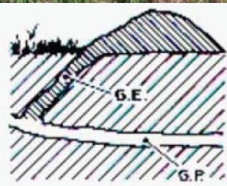
Surveillez vos parcelles et limitez la colonisation de celles-ci par la taupe.

## Distinction entre campagnol terrestre et taupe

### Le campagnol terrestre (*Arvicola terrestris*)



Animal herbivore,  
60 à 180 g,  
oreilles qui disparaissent dans le pelage.



G.E.: Galerie d'évacuation  
G.P.: Galerie principale

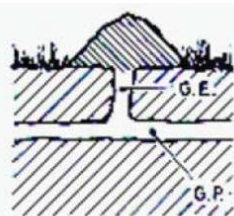


Nombreux monticules de terre aplatis,  
regroupés en tache,  
avec de la terre fine en surface

### La taupe (*Talpa europaea*)



Mammifère insectivore,  
60 à 130 g,  
pattes antérieures très développées.



G.E.: Galerie d'évacuation  
G.P.: Galerie principale



Taupinières alignées, assez  
hautes, avec des boudins de terre

## Zoom sur

# la recherche «campagnols terrestres» dans le Massif Central

L'année 2016 s'est caractérisée par la reprise des recherches sur le campagnol terrestre dans le Massif Central. Plusieurs voies de recherche ont été étudiées et sont en cours de lancement. Voici les principales pistes de recherche.

### Recherche sur les causes du déclin - VetAgro Sup

L'objectif de ce travail est de « **caractériser les facteurs de régulation des populations de campagnol terrestre, notamment ceux entraînant le déclin** »

Comprendre les phénomènes à l'œuvre en phase de déclin contribuera à trouver des leviers d'action de lutte. Il s'agira en particulier d'analyser la dynamique des populations et d'identifier des liens avec des pathogènes et la ressource herbagère.

Les résultats devraient permettre de connaître quand et comment impacter la survie de ces rongeurs (anticoagulants, pratiques culturales, ...) ou leur reproduction (phéromones, immuno-contraception, ...). Prédire de manière précise la fin des pullulations permettra aussi de commencer au plus tôt la restauration des prairies. Enfin, comprendre les facteurs à l'œuvre en phase de croissance des populations, permettra d'agir de manière prophylactique

### Recherche sur les phéromones - INRA/CNRS

« **Identification de la signature olfactive chez le campagnol et utilisation possible dans le cadre du contrôle des populations** »

L'idée de ces travaux de recherche est, dans un premier temps, d'identifier les composés olfactifs mâle et femelle qui servent à attirer le partenaire sexuel et de s'en servir pour augmenter l'efficacité du piégeage et/ou de l'empoisonnement.

Des travaux sur ce sujet réalisés chez les rongeurs (souris de laboratoire) montrent que les phéromones ont un rôle dans la fonction et les comportements de reproduction. Ils pourraient être utilisés chez le campagnol terrestre. Chez les insectes, la lutte avec phéromones fonctionne.

### Autres pistes de recherche en cours -

- Recherche - Action menée sur l'impluvium de Volvic dans le Puy-de-Dôme (2015-2018) avec une lutte sans produits phytosanitaires ;
- Utilisation d'images spatiales (images satellites ou issues de drones) ;
- Amélioration du système de surveillance et d'alerte avec utilisation des NTIC (Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication) ;
- Expérimentations dans des zones coordonnées de lutte
- Contrôle des pullulations par une approche immunocontraceptive