

n° 2
Avril 2020

Prairie

Campagnols Terrestres, Taupes



A retenir

CANTAL : Les secteurs les plus impactés sont localisés et restent les mêmes qu'à l'automne, avec une grande hétérogénéité des indices de présence dans les prairies. Des densités importantes de taupes sont notées dans de nombreux secteurs.

HAUTE-LOIRE : Secteur du Mézenc, présence de campagnols sur l'ensemble du secteur, malgré une population de taupes importantes. Sur le plateau Casadéen et la chaîne volcanique du Deves, les dégâts visibles de campagnols sont très faibles et sporadiques. Le risque est élevé de voir repartir les populations de campagnols à la hausse dans les semaines qui viennent. Les taupes sont peu actives.

PUY-DE-DOME : L'analyse du suivi de ces dernières années laisse entrevoir un déclin des pullulations sur le secteur de la chaîne des Puys et de l'Artense. Sur l'Ouest du département, entre Rochefort Montagne et Bourg Lastic, des foyers actifs sont encore présents, mais le niveau croissant de taupinières fait penser à la fin du cycle des campagnols. Sur le secteur du Livradois Forez, des indices frais sont régulièrement observés, restez vigilants !

Conditions météorologiques

L'hiver 2020 a été marqué par une douceur exceptionnelle. L'enneigement a été très faible y compris sur les zones d'altitude.

Le printemps a débuté par une sécheresse inquiétante associée à des gelées et des épisodes venteux.

Janvier : températures douces avec des jours de gel moins importants qu'en année climatique « normale » et des précipitations déficitaires identiques à celle de 2019.

Février : en altitude, les précipitations ont été proches de la normale. Les températures douces de ce mois de février ont permis un départ avancé de la végétation.

Mars a vu le froid et la neige revenir en altitude. Malgré ce retour des conditions hivernales, l'enneigement est resté déficitaire avec des écarts importants entre les sommets du Cantal et des Monts Dore. Ces conditions fraîches associées à des épisodes venteux, asséchants, ont freiné la pousse de l'herbe.

(SUITE page 2)

Données du réseau

Du 12 décembre 2019 au 27 avril 2020

1459 observations réalisées

137 communes observées en Auvergne



Tumuli de campagnols terrestres - FDGDON 15



Conditions météorologiques - suite



Taupinières de taupe - FDGDON 15

Avril : on note une mosaïque de conditions météorologiques, avec des matinées fraîches, des milieux de journées ensoleillés, qui laissent la place à des pluies éparses tombées inégalement selon les secteurs.

Les températures et les pluies du mois d'avril ont permis l'accélération de la pousse de l'herbe sur des sols chauds.

En règle générale, les taupes et les campagnols terrestres présentent une forte activité au printemps mais compte tenu d'une sécheresse printanière particulièrement importante sur l'ensemble des zones prospectées, les tumuli de surface sont anormalement peu présents. La vigilance s'impose dès la reprise des précipitations.

*Du fait des **conditions climatiques sèches de l'hiver 2019 et du printemps 2020**, les monticules de terre des **campagnols (tumuli)** sont **moins abondants**, ce qui rend leur **population peu visible**.*

Vigilance

La principale caractéristique des observations de ce printemps est une **grande hétérogénéité des indices de présence** dans les prairies. Les notations peuvent fortement varier d'une parcelle à une autre, sur une même zone et au sein d'une même commune. Ainsi, il convient d'être très vigilant sur plusieurs points :

- Des densités importantes de taupes sont encore observées et peuvent masquer en partie la diffusion des campagnols. Les **rongeurs sont cachés dans le réseau de galeries des taupes**, entraînant ainsi une sous-estimation réelle de leurs effectifs.

- Les notations ont été réalisées sur une période sèche. Même si des tumuli frais ont pu être régulièrement vus, le phénomène de **galeries ouvertes sans rejet de terre**, servant à l'aération et plus souvent observé lors des chaleurs estivales, a été constaté dans plusieurs parcelles. L'activité des rongeurs est clairement ralentie lors de conditions sèches et chaudes.

- Les notations effectuées ne se basent que sur des indices de surface. Plusieurs agriculteurs ont piégé récemment une proportion non négligeable de **campagnols** dans des prairies **avec uniquement des indices de taupes**. Preuve encore de cette diffusion masquée !

Le piégeage de surveillance prouve là toute son efficacité et sa complémentarité aux notations d'indices de présence en surface.

Légendes des cartes

Indices d'abondance campagnols:

Niveau de présence croissant	0	pas de présence
	1	infestation très faible, <15%
	2	infestation faible, entre 15 et 30%
	3	foyers actifs localisés, entre 30 et 50%
	4	infestation moyenne, entre 50 et 80%
5	infestation forte, >80%	

Les cartes de ce BSV compilent les observations issues de différents dispositifs: la SBT Ecophyto et la surveillance des zones pilotes.

Cantal - Campagnols terrestres

Secteurs avec intensité plus marquée

Les observations font état d'une recrudescence de rongeurs plus marquée que lors des prospections d'automne, sur les secteurs suivants :

Plateau du Coyan, route des Crêtes et plateau de Giou de Mamou, plateaux de Besse/Saint-Martin Cantalès, Sainte-Eulalie et Loupiac.

Des densités importantes de taupes ont aussi été notées.

Secteurs en phase de déclin

Le secteur de La Fageole qui était en pullulation localisée depuis l'automne 2018 semble décroître malgré une présence de rongeurs encore significative. Des remontées de terrain d'agriculteurs confirment cette tendance à la baisse.

Pour suivre la diffusion des campagnols, le piégeage de surveillance dans les galeries de taupe reste très complémentaire aux observations de terrain.

Secteurs avec foyers actifs

Des foyers isolés de campagnols terrestres et une activité bien marquée de taupes ont été observés sur les communes : de Moussages, Trizac, Saint-Vincent de Salers, Valette et Collandres, d'Allanche, Pradiers, Vernols et Landeyrat et sur le canton de Condat.

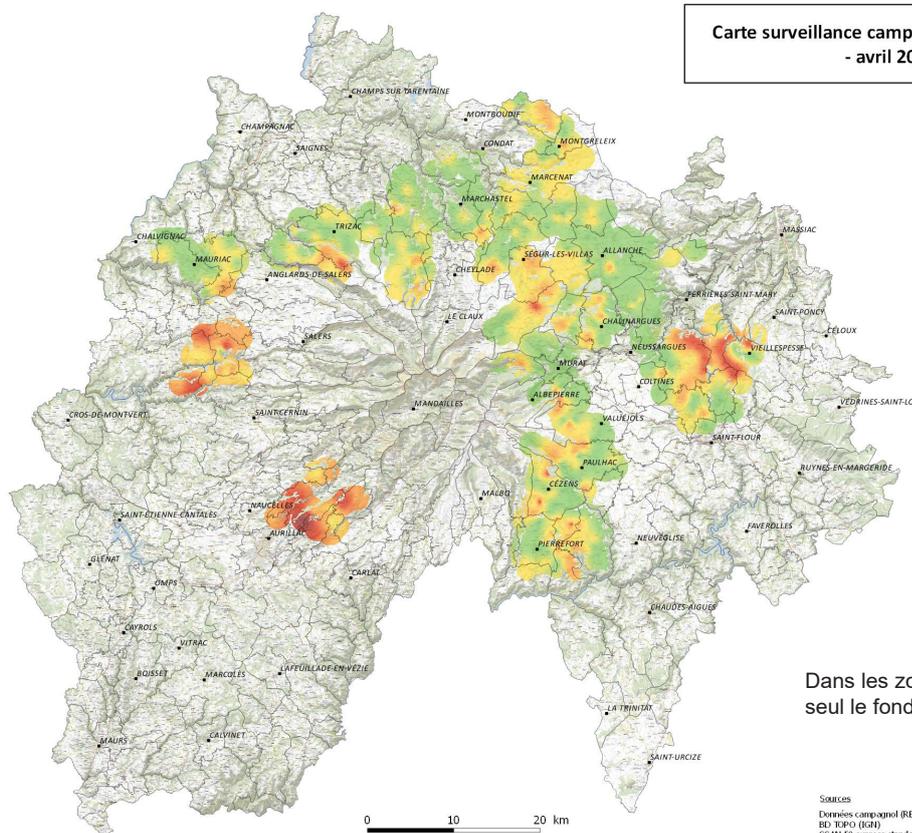
A Trizac, deux secteurs ont une recrudescence plus importante de campagnols (Le Roc/Lastaules/Laveissière et une prairie notée à Chamblat) mais le phénomène semble localisé sur quelques parcelles et avait déjà été observé cet automne.

Même constat pour les communes de Riom-ès-Montagnes, Ségur les Villas, Dienne, Chavagnac et Chalinargues. Sur Ségur les Villas et Dienne, il y a toujours une activité marquée des rongeurs sur la zone qui était fortement touchée à l'automne (La Grange de Bey, La Courdoue, Rochevieille) mais la situation n'est pas plus alarmante que depuis les récents hersages des prairies.

Des foyers plus nombreux, à surveiller, ont été constatés sur le plateau entre Fortuniès et Le Jolan. La taupe retravaille également.

La taupe est bien présente sur les contreforts de la Planèze (Paulhac, Valuèjols) avec également une activité des campagnols observée mais plus localisée.

Même constat sur le pierrefortais.



Carte surveillance campagnol dans le Cantal - avril 2020 -

Indices d'abondance



Dans les zones non prospectées, seul le fond de carte apparaît.

SOURCES
Données campagnol (RESEAU FREDON ALVERGNE & VETAGRO SUP)
BD TOPO (IGN)
SCAN 50 express standard (IGN)

Analyse de risque:

Maîtrise des populations possible

Maîtrise des populations difficile

La maîtrise des populations est aisée lorsque le niveau de présence est faible. A contrario, dès que le niveau d'abondance augmente, la maîtrise des populations devient plus difficile, voire impossible.

Puy-de-Dôme - Campagnols terrestres

Du fait de la période exceptionnellement sèche de ce printemps, les observations réalisées indiquant une faible présence de campagnols devraient être vérifiées par un piégeage des parcelles.

Secteur en forte intensité :

Une recrudescence des campagnols est amorcée dans le secteur du **Cézallier** (Roche Charles la Mayrand, Compains, Saint Alyre Es Montagne).

La **Chaîne des Puys** (Vernines, Aurières), les séries temporelles ont tendance à montrer une diminution de l'activité des campagnols par rapport à l'année dernière. Toutefois, les conditions météorologiques peuvent biaiser ce constat, nous vous conseillons de rester vigilant sur ce secteur.

Secteur en phase de déclin :

L'**Ouest du département** : Rochefort Montagne, Perpezat, Bourg Lastic, St Sulpice, Tortebesse, Herment, Picherande, Besse et le **Sud Combrailles**, avec un retour des taupes sur ce secteur, les foyers de campagnols sont moins actifs.

L'**Artense** : on observe peu de foyers actifs ce qui confirmerait la baisse des populations.

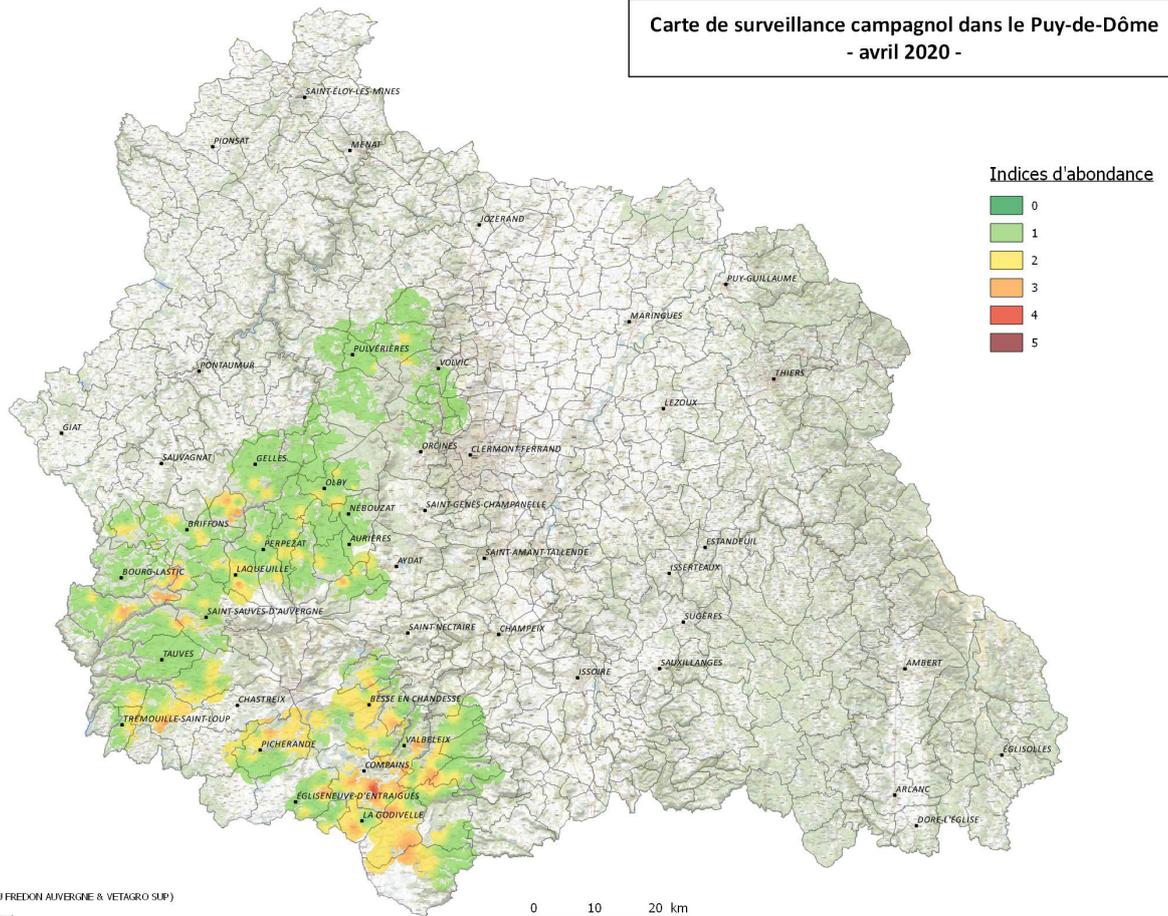
Foyers actifs:

Sur la commune de Heume-L'Eglise de nombreux foyers sont encore observés malgré un démarrage des pullations en 2017.

Il faut rester vigilant car les campagnols sont potentiellement présents dans les galeries, sans aucun indice de surface (tumili et taupinières)



Carte de surveillance campagnol dans le Puy-de-Dôme
- avril 2020 -



Analyse de risque:

Dans les zones non prospectées, seul le fond de carte apparaît.

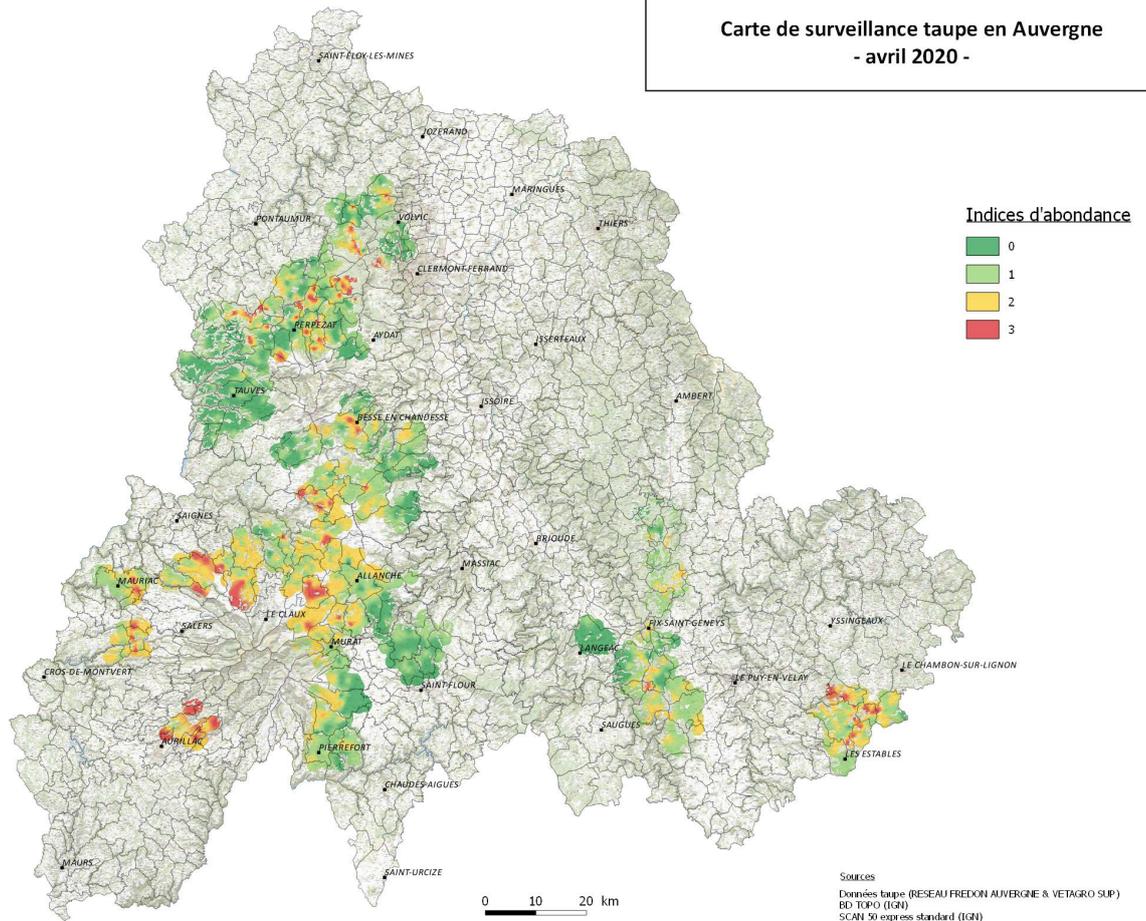
Maîtrise des populations possible

Maîtrise des populations difficile

La maîtrise des populations est aisée lorsque le niveau de présence est faible. A contrario, dès que le niveau d'abondance augmente, la maîtrise des populations devient plus difficile, voire impossible.



Carte de surveillance taupe en Auvergne
- avril 2020 -



© IGN - BD TOPO version 2.5. IGN 2019. IGN Concession n° 40204041. IGN - SCAN 50 express standard (IGN). IGN 2019. Concession n° 4140100100 - Installation et diffusion de données vectorielles IGN - VETAGRO SUP - avril 2020

La taupe est un précurseur des populations de campagnols terrestres. En effet, les campagnols terrestres, opportunistes, utilisent le réseau de la taupe pour s'installer sur les parcelles plus rapidement. En début d'infestation, les campagnols sont donc indécélérables au milieu des taupes. Il faut donc veiller à limiter l'installation des taupes sur les parcelles.

Cantal

Une très forte présence de taupes est signalée sur tous les secteurs prospectés du département (confer carte ci-dessus).

Haute-Loire

Sur le Mézenc, les taupes restent actives et de manière relativement importante. Habituellement, le retour de la taupe est annonciateur d'une fin de pic, mais sur ce secteur, elles n'ont jamais véritablement disparu malgré les populations importantes observées de campagnols l'automne dernier.

Plateau Casadéen et chaîne volcanique du Deves :

Les taupes sont peu actives.

Puy de Dôme

Les prospections réalisées montrent une présence très hétérogène des taupes.

De manière générale, les fortes présences de taupes se trouvent sur les parcelles à faible niveau d'infestation de campagnols terrestres.

Analyse de risque :

La maîtrise de la taupe est le premier levier à actionner pour enrayer les pullulations de campagnols terrestres.

Zoom sur :

Les méthodes de lutte alternative

La lutte contre les campagnols terrestres nécessite de combiner des méthodes de lutte directe et indirecte. Les méthodes de lutte indirectes sont aussi qualifiées de méthodes complémentaires ou alternatives.

Elles visent à rendre le milieu hostile, défavorable à l'installation et à la propagation des campagnols terrestres. Les principales méthodes de lutte indirecte sont détaillées dans le schéma ci-dessous.

Méthodes à employer au Printemps/Été

DESTRUCTION GALERIES et FAVORISER LA PREDATION

Alterner fauche et pâture

En prairie, l'alternance fauche/pâture sur des parcelles exclusivement en fauche permet de détruire partiellement les galeries de taupes et campagnols et ainsi de **freiner la colonisation des parcelles par ces nuisibles**.



FDGDON 63

Limiter les taupes

La lutte contre les taupes, notamment par piégeage, permet d'éviter la création d'un réseau de galeries qui va ensuite être utilisé par les campagnols terrestres.

La lutte contre les taupes doit être mise en place régulièrement. La surveillance des parcelles est donc indispensable.

Lutter contre les taupes permet aussi d'éliminer les premiers campagnols terrestres.



Piège Cauet - FDGDON 63

Favoriser la prédation

Cela passe par différentes méthodes aux objectifs convergents: favoriser l'habitat des prédateurs et faciliter leur travail de prédation.

La constitution d'habitats favorables aux prédateurs joue un rôle en incitant ces derniers à la prédation des campagnols.

Exemple de mesures favorisant la prédation:

- **Pâturage tournant & Broyage des refus**
- Entretien des bordures
- Maintien et implantation de haies
- Installation de murets pour les hermines
- **Pose de perchoirs** et de nichoirs



SRAI Auvergne

Zoom sur :

CUSCUTE (*Cuscuta* spp)

Comment la reconnaître ?

- Plante annuelle parasite, a nécessité d'une plante hôte pour y planter ses suçoirs nourriciers.
- Non chlorophyllienne.
- Tiges filiformes, formant des filaments très ramifiés, 30 à 120cm de longueur, jaunâtres.
- Feuilles inexistantes.
- Fleurs blanc-rosé, réunies en glomérules. • Floraison de juin à août.
- Fruit : pyxide globuleuse, conique ou pyriforme.
- Graines très résistantes (durée de vie 10 ans dans le sol), 2000 à 3000 graines par tige.



Quels dégâts et impacts ?

La cuscute se nourrit de la sève des plantes qu'elle parasite, ce qui les affaiblit et les rend sensibles au stress hydrique. Aussi, la pénétration des suçoirs dans les tissus hôtes favorise la transmission d'agents pathogènes et l'installation de maladies. Une fois les graines germées dans la couche superficielle du sol, les filaments se propagent rapidement de proche en proche par multiplication végétative.

Les cultures fourragères : la cuscute diminue le rendement et empêche parfois le réensemencement de luzerne pendant 10 ans d'une parcelle ayant été infestée. Les fourrages peuvent s'avérer toxiques pour les animaux si le foin est contaminé à plus de 50% par de la cuscute.

Quelle réglementation ?

D'après l'arrêté du 2 décembre 2013 concernant le règlement technique annexe des semences certifiées de plantes fourragères, la semence de luzerne doit être indemne de toute graine de cuscute.

Mesures préventives :

- Utiliser des semences certifiées, garanties sans cuscutes.
- Veiller à la propreté des machines.

En cas
de suspicion, contactez
FREDON AURA
contact@fredon-aura.fr

Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation

Directeur de publication : Gilbert GUIGNAND, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Auvergne-Rhône-Alpes

Coordonnées du référent : François Roudillon (CA03) froudillon@allier.chambagri.fr, 04 70 48 42 12

Animateur filière/ Rédacteur : Sandrine LAFFONT - FDGDON 63 - fdgdon63@fredon-aura.fr (attention ! nouvelle adresse mail)

À partir d'observations réalisées par : les techniciens FDGDON 15, 43, 63, Chambre d'agriculture 15, 63, Etablissements de l'Élevage 15 et 63, SIGAL, SMAT, Fédération Départementale des Chasseurs 15, 63, Interprofession Saint Nectaire, PNRVA, PNRLF, COPTASA, Saint Flour Communauté, Mairie de Besse, Conservatoire Botanique du Massif Central, Comité Interprofessionnel des Fromages, VetAgroSup

Ce BSV est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transmise telle quelle à la parcelle. Pour chaque situation phytosanitaire, les producteurs de végétaux, conseillers agricoles, gestionnaires d'espaces verts ou tout autre lecteur doivent aller observer les parcelles ou zones concernées, avant une éventuelle intervention. La Chambre régionale dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs concernant la protection de leurs cultures.



Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office Français de la Biodiversité.