



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
AUVERGNE

Campagnol terrestre

Développement de lutte intégrée
Site Natura 2000 des Gorges de la Dordogne
21 au 28 octobre 2013

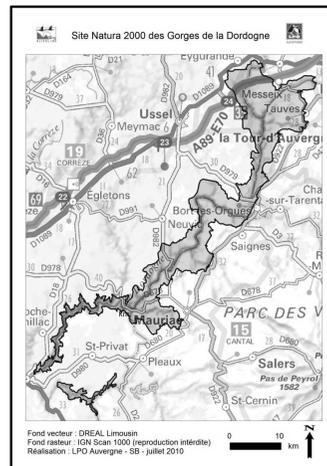


Déroulement

- Le site Natura 2000
- Le piégeage
- Problématique du Campagnol terrestre
- Les perchoirs
- Lutte traditionnelle
- Les nichoirs
- Les prédateurs
- Les abris
- Les autres facteurs
- Expérience à Dauzat et Chassagne
- Les moyens d'actions

Le site Natura 2000

- 46037 hectares, répartie sur 63 communes et 3 départements et 2 régions
 - 23 espèces d'oiseaux d'intérêt européen + intérêt migratoire (22)
- => Désignation du territoire en site Natura 2000



Natura 2000

- Objectif pour chaque site : **préserv**er le **patrimoine naturel** (les espèces et aussi, et surtout leurs habitats)
- Par des mesures de **gestion adaptées et négociées** avec les partenaires et les acteurs locaux
- Adhésion **volontaire** pour la mise en place des mesures de gestion
- Actions financées par l'Etat et l'Union Européenne

Problématique du Campagnol terrestre

- Espèce qui cause des dégâts:
 - Diminution de la quantité de fourrage
 - Diminution de la qualité de fourrage (terre provenant des monticules)
 - » Impacts sur le troupeau
 - » Impacts sur l'exploitation
 - » Lors des pullulation perte **jusqu'à 25 000€ par exploitation** (FREDON Auvergne)



Problématique du Campagnol terrestre

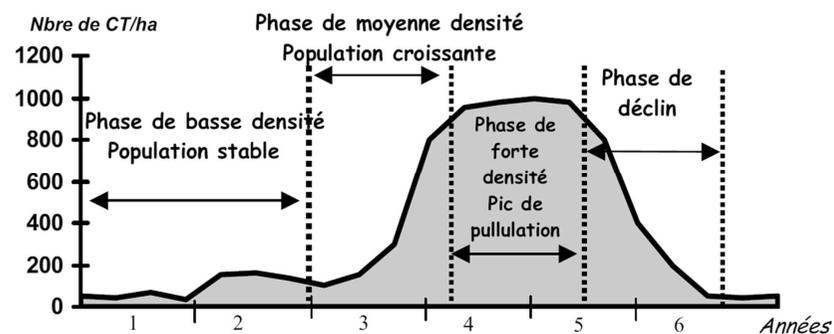
- **Mammifère, rongeur** : se nourrit de végétaux
- Se déplace dans des galeries souterraines qu'il creuse avec **ses dents** ou utilise celles créées par la taupe (avec **ses pattes**)
- Fait **4 à 6 portées/an** avec **2 à 8 jeunes/portée** (contre une portée pour la taupe)
- Durée de vie moyenne : 6 mois (max 1 an)
- **1 couple** au printemps peut engendrer **114 individus** à l'automne (sans prendre en compte la mortalité)

Source FREDON Auvergne

Campagnol terrestre- Rolland C.



Cycle de pullulation



Lutte traditionnelle: la Bromadiolone

- **Bromadiolone**: La matière active contenue dans ce produit a des propriétés antivitaminiques K et son absorption ou son ingestion cause des troubles de la coagulation du sang se traduisant par un **syndrome hémorragique**.
- **Symptômes** : saignement **nasal**, saignement des **gencives**, **crachement de sang**, apparition d'**hématomes multiples** ou étendus, apparition généralement brusque d'une douleur viscérale inhabituelle

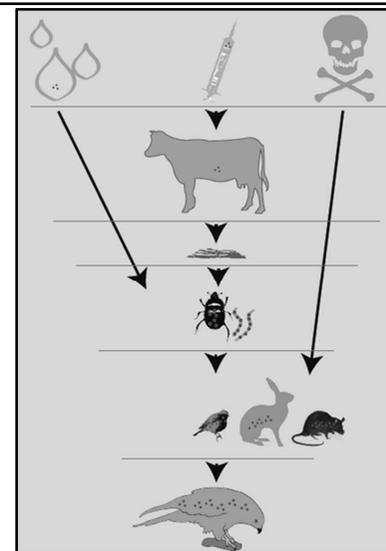
Lutte traditionnelle: la Bromadiolone

- Arrêté préfectoral
- Organisée par le GDON
- Infestation de la parcelle à moins de 30% (63) ou 50% (15)
- Max de 10 kg/ha (63) ou 20kg/ha (15)
- Environ 40€ les 20 kg
- Efficacité de 80% (Vétagro sup)
- Peut permettre de sauver la récolte de l'année mais ne résout pas le problème du campagnol terrestre (Vétagro sup)



LPO Auvergne I. Leroy

Lutte habituelle : la Bromadiolone



Lutte traditionnelle: la Bromadiolone

Bilan 2011 : 50 cadavres de rapaces retrouvés

Analyses prouvant la responsabilité de la bromadiolone



Milan royal - LPO Auvergne R. Riols

Les prédateurs



Buse et pies – R. Riols



Milan royal – R. Riols



Milan noir – R. Riols



Faucon crécerelle – M. Vernaudeau



Héron cendré – S. Heinerich



Grand-Duc d'Europe – D. Pagès

Les prédateurs



Hermine – C. Lemarchand



Belette – C. Lemarchand



Renard roux – R. Riols



Chat forestier
– R. Riols



Blaireau d'Europe
– R. Riols

Pour info

- **Eviter les noyades** des animaux dans les abreuvoirs:
 - Perte de prédateurs naturels (hermine, chevêche, faucon...)
 - Problèmes sanitaires
- **Mettre une grille dans l'eau** qui ressort (la replier au bord pour qu'elle tienne et éviter de blesser le bétail)



Hermine – Sabine Boursange

Non crécerelle – Y. Martin

Les prédateurs



Vipère aspic- LPO Auvergne R. Riols



Couleuvre à collier - LPO Auvergne R. Riols

Les prédateurs

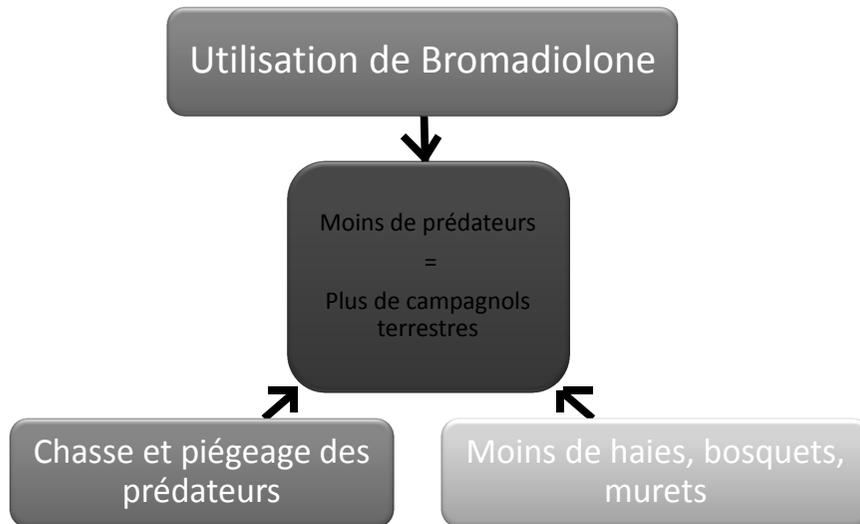


Chien – Sabine Boursange

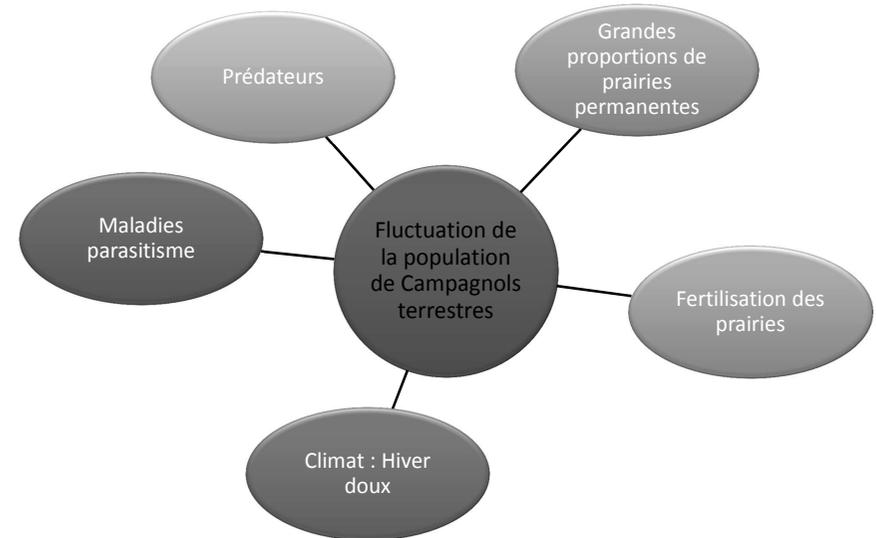


Chat domestique – Romain Riols

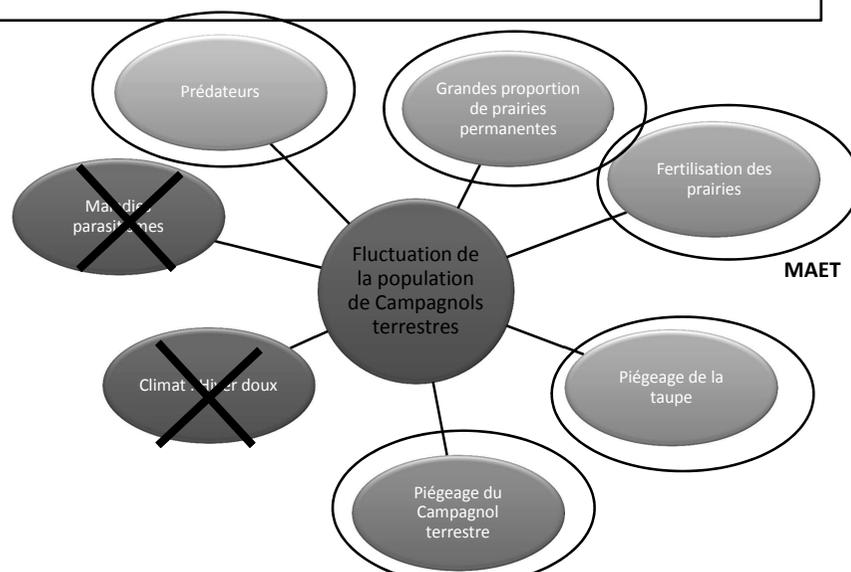
Les prédateurs



Les autres facteurs



Les moyens d'actions

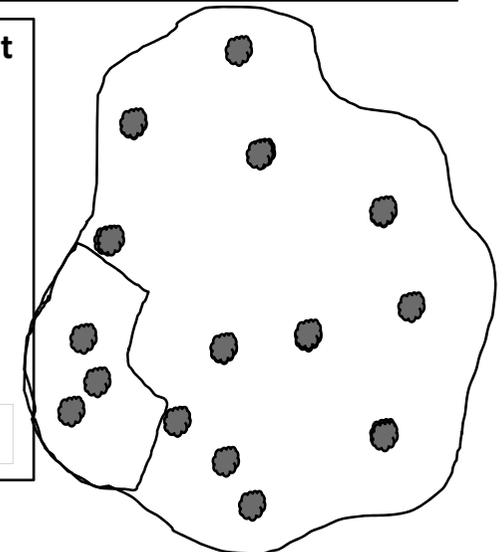


Le piégeage

- Sur un secteur complet = lutte collective



Campagnols terrestres piégés - DRAAF
Auvergne : Baubet F.

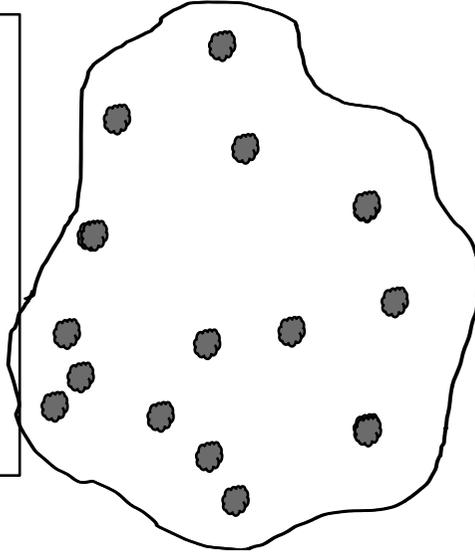


Le piégeage

- Sur un secteur complet = lutte collective

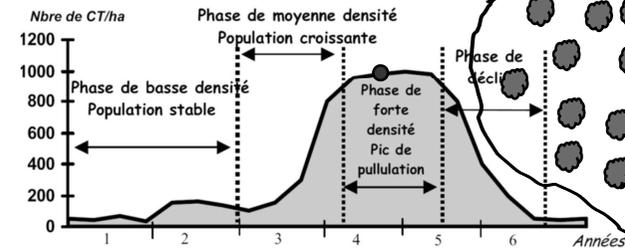


Campagnols terrestres piégés - DRAAF
Auvergne : Baubet F.



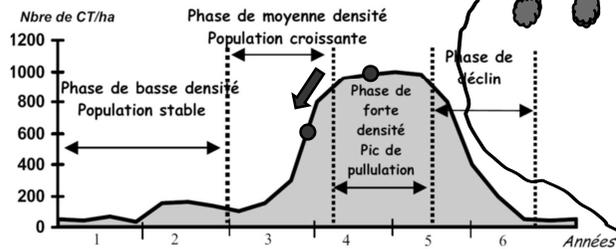
Le piégeage

- Sur un secteur complet = lutte collective
- En basse densité



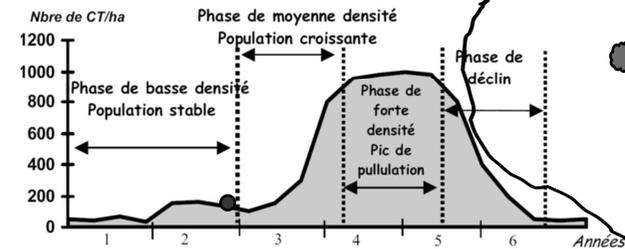
Le piégeage

- Sur un secteur complet = lutte collective
- En basse densité



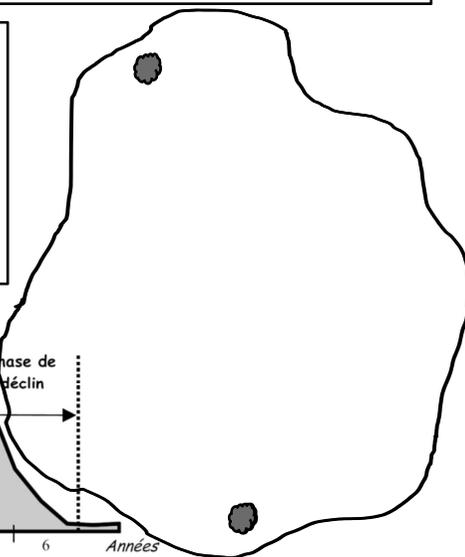
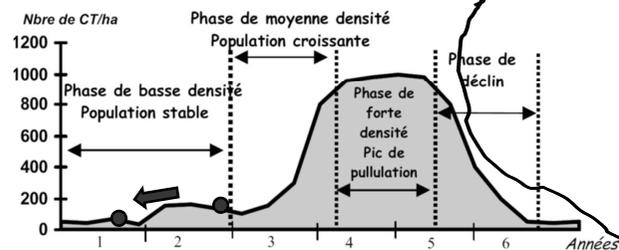
Le piégeage

- Sur un secteur complet = lutte collective
- En basse densité



Le piégeage

- Sur un secteur complet = lutte collective
- En basse densité



Le piégeage

- Sur un secteur complet = lutte collective
- En basse densité
- **Piégeage de la taupe dès son apparition**



- Taupe
 - Arrive avant le campagnol
 - Espèce ingénieur crée les galeries : 200 m (contre 60 m pour les campagnol) (Fredon Auvergne)
 - Une portée par an contre 4 ou 6 pour le campagnol
- **Moins d'effort pour un même résultat**

Taupes - LPO Auvergne R. Riols

La méthode

- Zone d'activité récente
- Trouver la galerie avec la sonde
- Faire un trou dans la galerie avec la tarière (ou le plantoir à bulbe)
- Trouver le sens de galerie
- Mettre le piège en fonction de la galerie, planter le jalon
- Mettre de la terre autour du piège
- Armer le piège
- Revenir au minimum 2 h plus tard



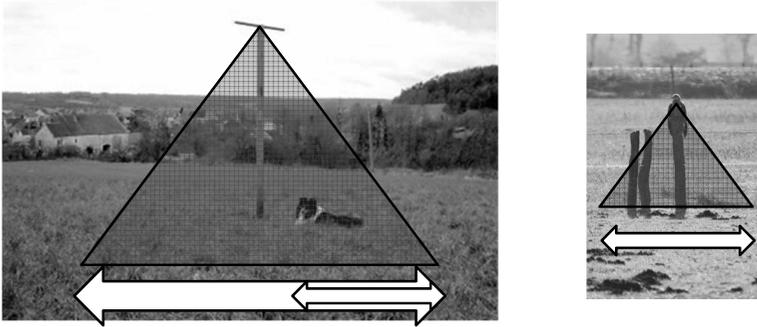
La méthode

- Quand l'herbe est basse
 - Fin de l'hiver
 - Automne
 - Entre le foin et le regain
- En fin d'hiver:
 - Passer l'ébouseuse (voir les zones d'activité des taupes et campagnols)
 - Piéger les zones d'activité



Les perchoirs

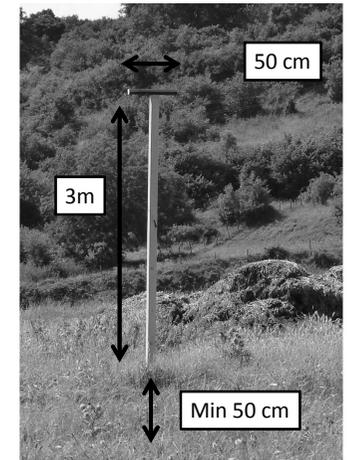
- Intérêt par rapport aux piquets de clôtures



- Intérêt par rapport au vol : dépense moins d'énergie, donc peut chasser plus longtemps

Les perchoirs

- De jeunes arbres forestiers peuvent être utilisés comme perches
- Un tube PVC peut être mis pour faciliter le déplacement du perchoir lors de la fauche



Les perchoirs

- Choix du lieu d'installation



Nichoirs

- Mise en place de nichoirs à :
 - Chouette effraie
 - Chouette chevêche
 - Faucon crécerelle
 - Chouette hulotte
 - Hibou moyen-Duc



Abris : haies, murets...

- Mise en place:

- haies (financées à 80% par le CG63, dans le Puy-de-Dôme)
- d'alignements d'arbres
- d'arbres isolés
- de bosquets
- Murets
- Tas de pierres
- Tas de branches



Suivi de l'opération

- Vigilance des exploitants:

- Faciliter le travail des prédateurs
- Surveillance de l'apparition des taupes
- Surveillance de l'apparition des campagnols
- Mise en place du piégeage avant qu'il y en ait beaucoup
- Pâturage après le piégeage (effondrer les galeries augmente la difficulté pour la reconquête de la parcelle)

Expérience sur Dauzat et Chassagne

- 2 piégeurs
- Basse densité de campagnol terrestre
- 10,6% de taux de capture avec les pièges topcat
 - 62,9% de campagnol terrestre
 - 37,1% de taupe
- Rappel: 1 couple au printemps \Rightarrow 114 individus à l'automne

Pourquoi adhérer à la démarche

- Pour une amélioration de la qualité à long terme :
 - de mon fourrage
 - de mon lait / mon fromage / ma viande
 - de mon système d'exploitation
 - De mon matériel
 - de la survie des espèces menacées en France et en Europe
 - de la prise en compte de la faune sauvage par les activités humaines
 - de l'image de l'agriculture
 - de la nature, de biodiversité autour de chez moi
 - du milieu de vie pour mes enfants
 - de la qualité de l'eau
 - ...

Merci



Taupe d'Europe -Pagès D.