



AUVERGNE



Campagnol terrestre

Développement de lutte intégrée
Natura 2000 Oiseaux Pays des
Couzes

Dauzat-sur-Vodable - 19 décembre 2012

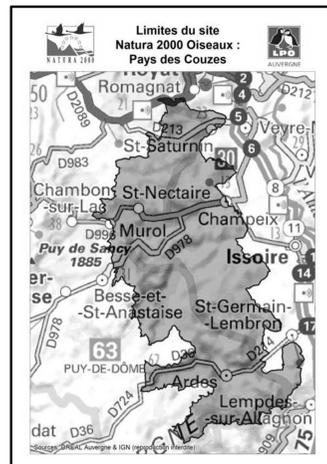


Déroulement

- Le site Natura 2000
- Le piégeage
- Problématique du Campagnol terrestre
- L'expérimentation du piégeage
- Lutte traditionnelle: la Bromadiolone
- Calendrier
- Les prédateurs
- Expérience dans les Hautes-Alpes
- Les autres facteurs
- Le secteur / Etat des lieux
- Les moyens d'actions

Le site Natura 2000

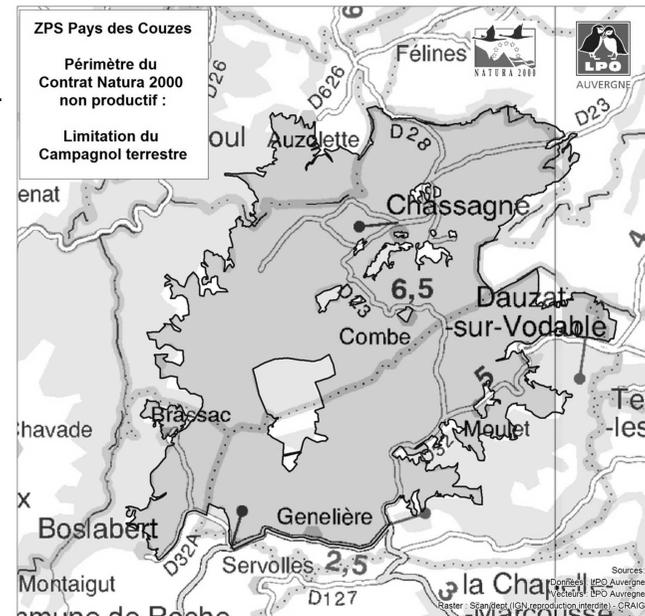
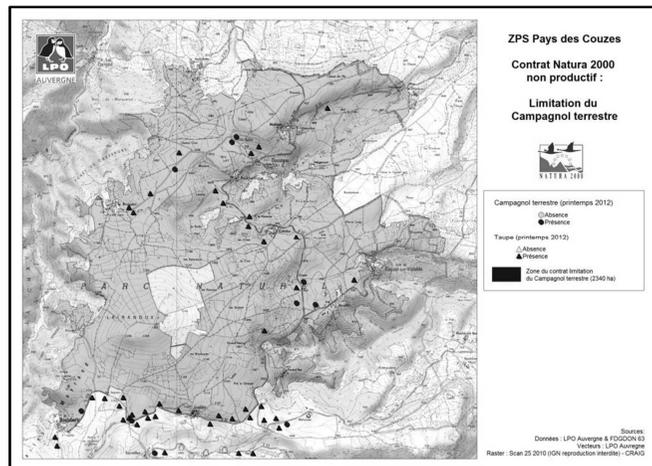
- 51 716 hectares, répartie sur 59 communes et 7 communautés de communes
- 34 espèces d'oiseaux d'intérêt européen + intérêt migratoire



Natura 2000

- Objectif pour chaque site : préserver 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

Le secteur proposé pour l'expérimentation



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

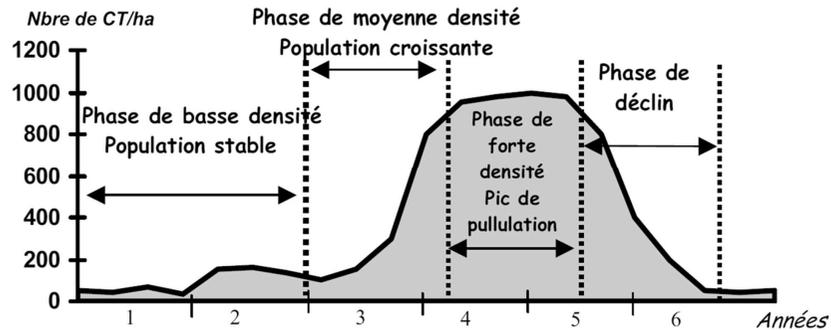
- Mammifère, rongeur : se nourrit de végétaux
- Se déplace dans des galeries souterraines qu'il creuse avec ses dents ou utilise celles créées par la taupe (avec ses pattes)
- Fait 4 à 6 portées/an avec 2 à 8 jeunes/portée (contre une portée pour la taupe)
- Durée de vie moyenne : 6 mois (max 1 an)
- Soit 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 antivitaminique K et son absorption ou son ingestion cause des troubles de la coagulation du sang se traduisant par le 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

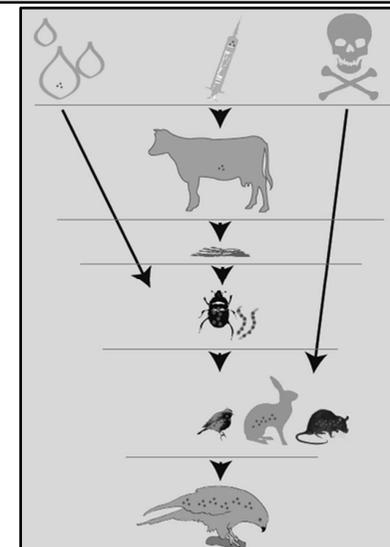
Lutte traditionnelle: la Bromadiolone

- Arrêté préfectoral du 5 juillet 2012
- Organisée par le GDON
- Infestation de la parcelle à moins de 30%
- Max de 15 kg/ha
- 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 traditionnelle: la Bromadiolone



Lutte traditionnelle: la Bromadiolone

Bilan 2011 : 50 cadavres de rapaces retrouvés

Analyse prouvant la responsabilité de la bromadiolone



Milan royal - LPO Auvergne R. Riols

Les prédateurs



Buse variable- LPO Auvergne R. Riols

Les prédateurs



Milan royal - LPO Auvergne R. Riols



Milan noir- LPO Auvergne R. Riols

Les prédateurs



Grand Duc d'Europe – Pagès D.



Héron cendré – Heinrich S.

Les prédateurs



Hermine - Charles Lemarchand



Belette - Charles Lemarchand

Les prédateurs



Renard roux- LPO Auvergne R. Riols

Les prédateurs



Chat forestier - LPO Auvergne R. Riols



Blaireau d'Europe - LPO Auvergne R. Riols

Les prédateurs



Vipère aspic- LPO Auvergne R. Riols



Couleuvre d'esculape - LPO Auvergne R. Riols

Les prédateurs



Chien – Sabine Boursange



Chat domestique – Romain Riols

Les prédateurs

Utilisation de Bromadiolone

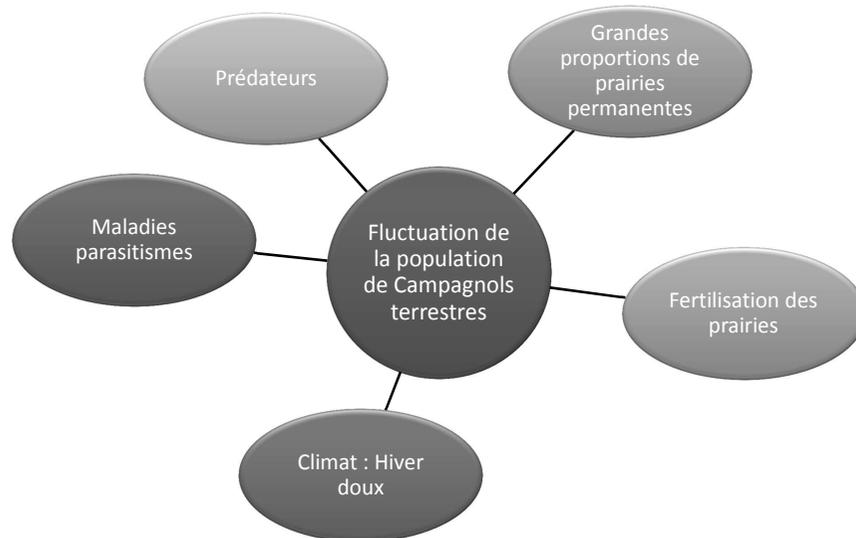
Moins de prédateurs

=
Plus de campagnols
terrestres

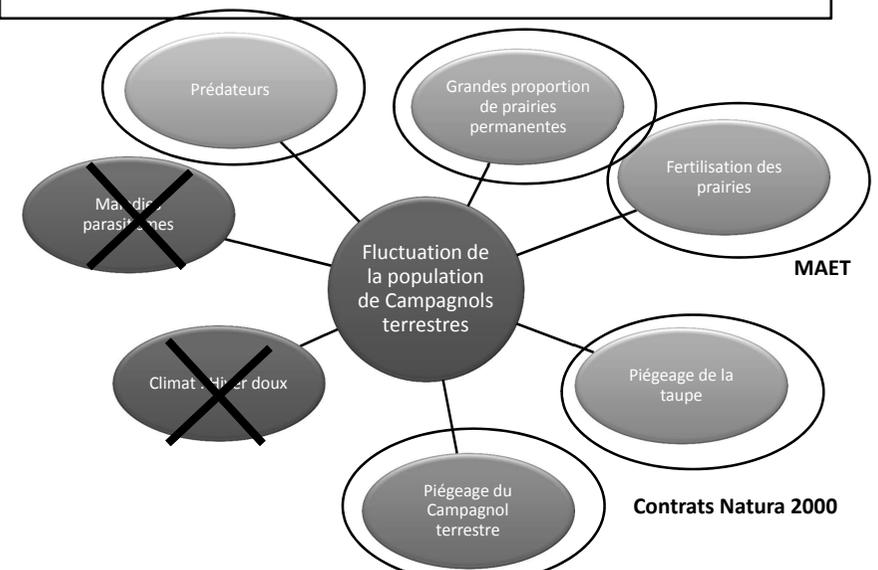
Chasse et piégeage des
prédateurs

Moins de haies, bosquets,
murets

Les autres facteurs



Les moyens d'actions

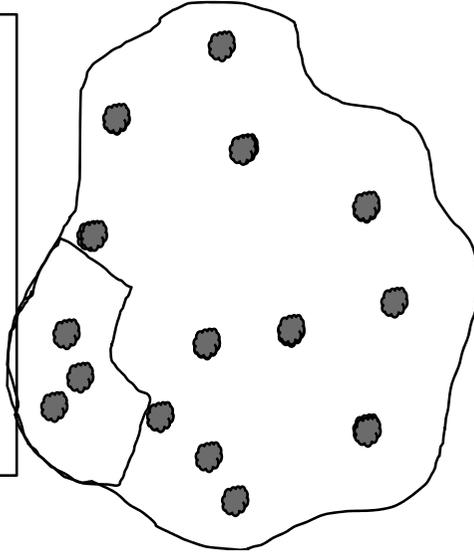


Le piégeage

- Sur un secteur complet = lutte collective



Campagnols terrestres piégés - DRAAF
Auvergne : Baubet F.

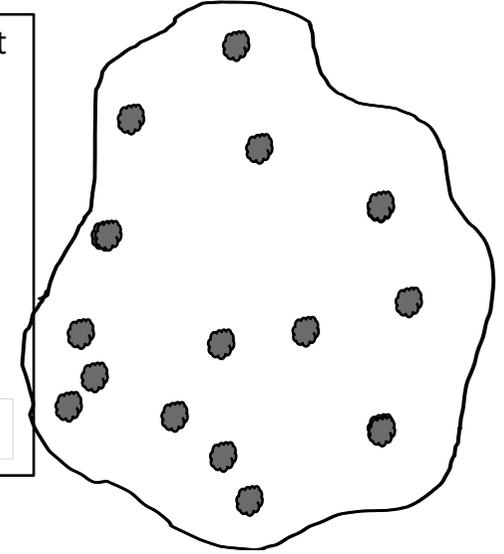


Le piégeage

- Sur un secteur complet = lutte collective

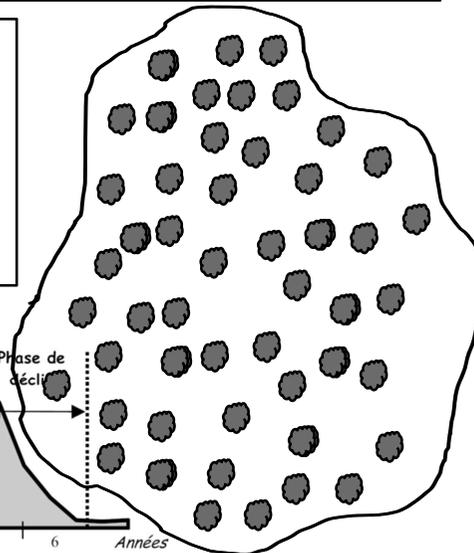
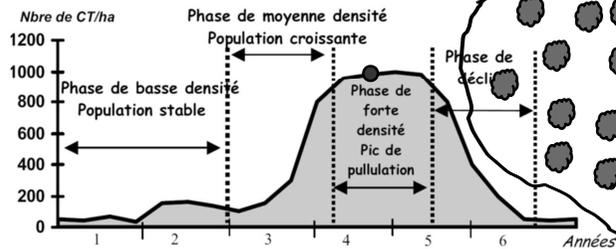


Campagnols terrestres piégés - DRAAF
Auvergne : Baubet F.



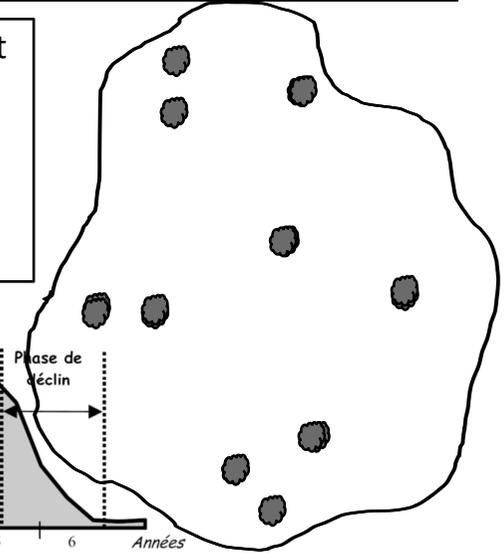
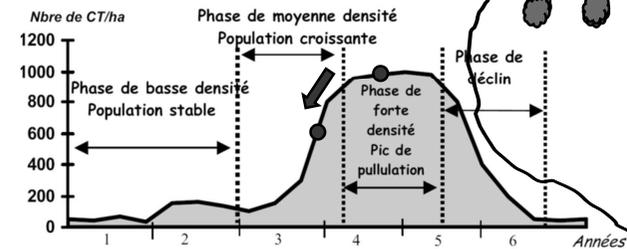
Le piégeage

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



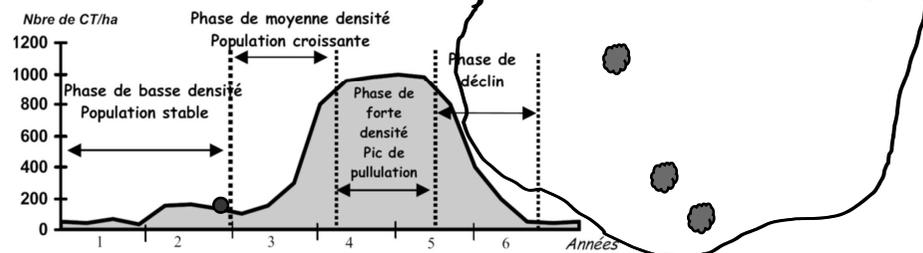
Le piégeage

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



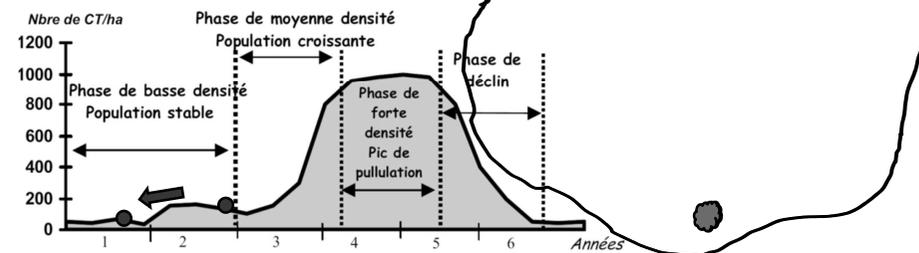
Le piégeage

- 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**



Taupes - LPO Auvergne R. Riols

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

L'expérimentation du piégeage

- Qui piège: différentes possibilités
 - **Externalisation : piégeage financé par Natura 2000**
 - L'exploitant des parcelles?
 - Une personne ou un petit groupe de personnes volontaires?
 - Les piégeurs agréés du secteur?
 - Mélange de ces possibilités?
 - Autre?
- Dédommagement pris en charge par Natura 2000
- Fourniture des pièges et du matériel prise en charge par Natura 2000
- Formation des piégeurs par la FDGDON 63



Piège TOPCAT - DRAAF Auvergne : Baubet F.

=> Feuille d'émergence

L'expérimentation du piégeage

- Financé par Natura 2000
- Rencontre avec les sociétés de chasse du secteurs
- Mise en place de perchoirs



L'expérimentation du piégeage

- Mise en place de nichoirs à Chouette effraie et chevêche pour les volontaires
- Mise en place de pierriers (abris à prédateurs) pour les volontaires



L'expérimentation du piégeage

- Mise en place haies, d'alignements d'arbres, d'arbres isolés, de bosquets pour les volontaires:
 - Financé à 100% par le Conseil Général (80%) et la Fédération des Chasseurs (20%) du Puy-de-Dôme
 - Financé à 100 % par Natura 2000 : hors de la zone PAC



Le piégeage : suivi de l'opération

- Vigilance des exploitants:
 - Surveillance de l'apparition des taupes
 - Surveillance de l'apparition des campagnols
 - Alerte pour mise en place du piégeage
 - Pâturage après le piégeage
- Rôle de l'animateur Natura 2000 :
 - Coordination du piégeage
 - Suivi des résultats des zones piégées
 - Suivi des populations de prédateurs
- Stage de fin d'étude :
 - Suivi de la qualité et la quantité du fourrage
 - Suivi de la répercussion sur l'économie des exploitations agricoles

Calendrier de l'action

- Préparation : année 2012
 - Sélection des communes avec le FDGDON validé
 - Passage sur le terrain avec la FDGDON 63
 - Prise de contact et recherche d'information : SRAL Franche-Comté, Comcom du Briançonnais
 - Validation du Contrat Natura 2000 : DRAAF Auvergne – DREAL Auvergne – DDT 63
 - Echange favorable avec la CA 63 et la FDGDON 63

Calendrier de l'action

- Première année du contrat : année 2013
 - Achat du matériel
 - Piégeage : financement de 2 x 7 semaines de piégeage pour 2 piègeurs
 - 7 semaines fin d'hiver
 - 7 semaines automne
- Renouvellement du piégeage sur la même base pour les 6 années suivantes (pendant l'ensemble d'un cycle)

Expérience dans les Hautes-Alpes

- Surface : 5 000 ha
- Nombre de jours de piégeage / infestation:

	Aut. 2010	Ptps 2011	Aut. 2011	Ptps 2012	Aut 2012
Jours	210	90	40	120	40
Note	2 à 3	0 à 1	0 à 1	0 à 1	0 à 1

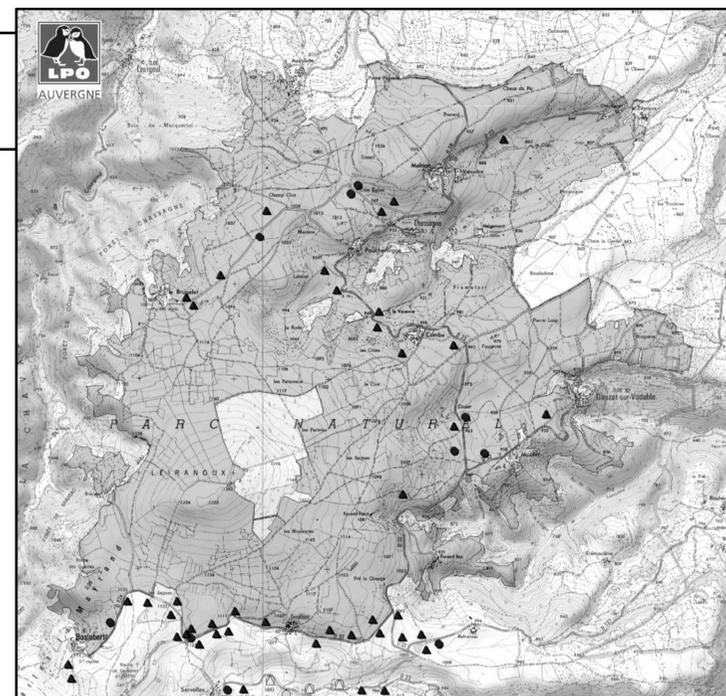
0 : Maille prospectée mais avec une absence apparente d'activité (tumuli frais ou récent)

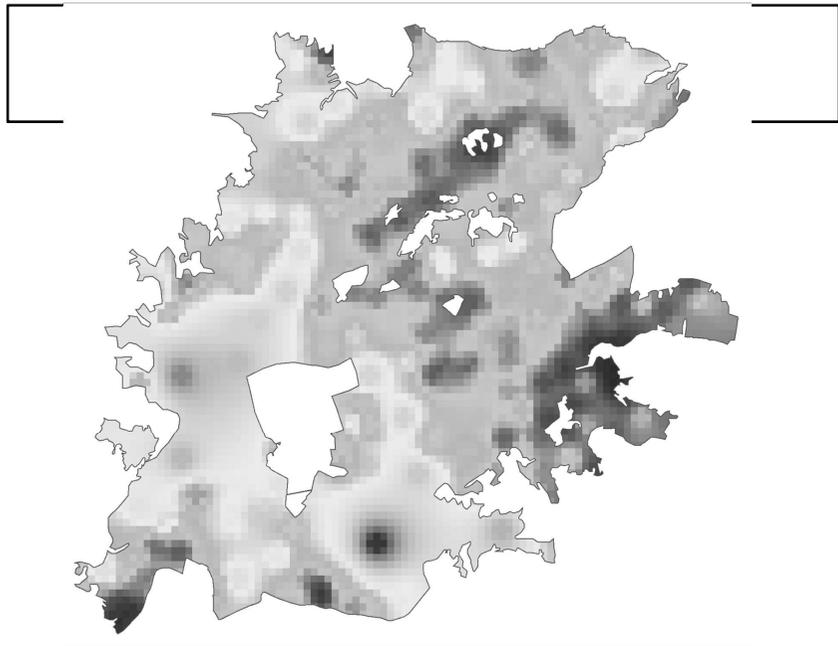
1 : Un seul foyer isolé

2 : Quelques foyers localisés

3 : Nombreux foyers disjoints

4 : Nombreux foyers contigus (correspond au pic de pullulation)





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 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.