

# Connaître le Campagnol amphibie



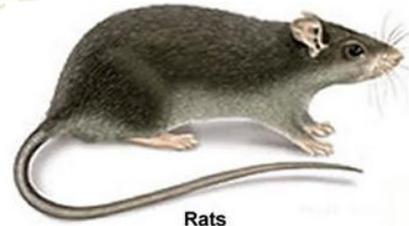
# Un vulgaire rat ?

Le Campagnol amphibie (*Arvicola sapidus*) est un mammifère :

⇒ Ordre des Rongeurs

⇒ Famille des Muridés

⇒ Sous-famille des Arvicolinés



Rats



Souris



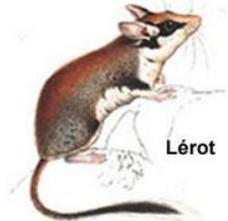
Mulots



Campagnol



Loir



Lérot



12 espèces de campagnols et Rat musqué en France



# Arvicola

Un peu d'ordre dans un grand bazar !



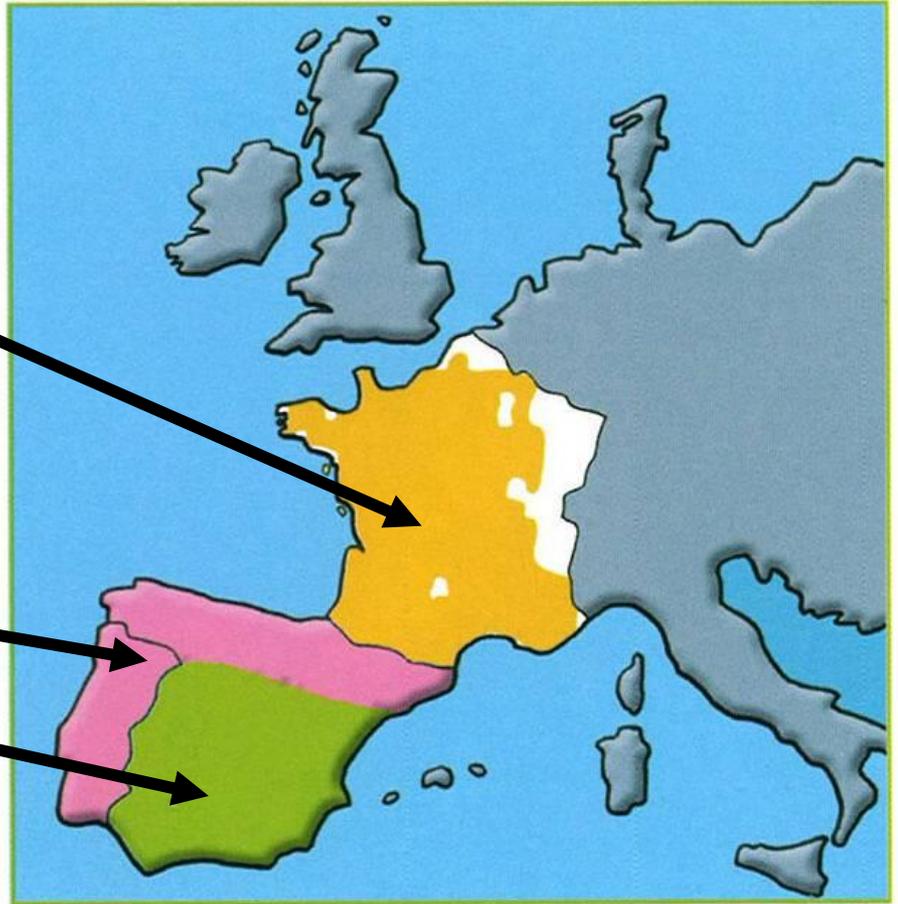
# Une répartition mondiale très restreinte

**En France**

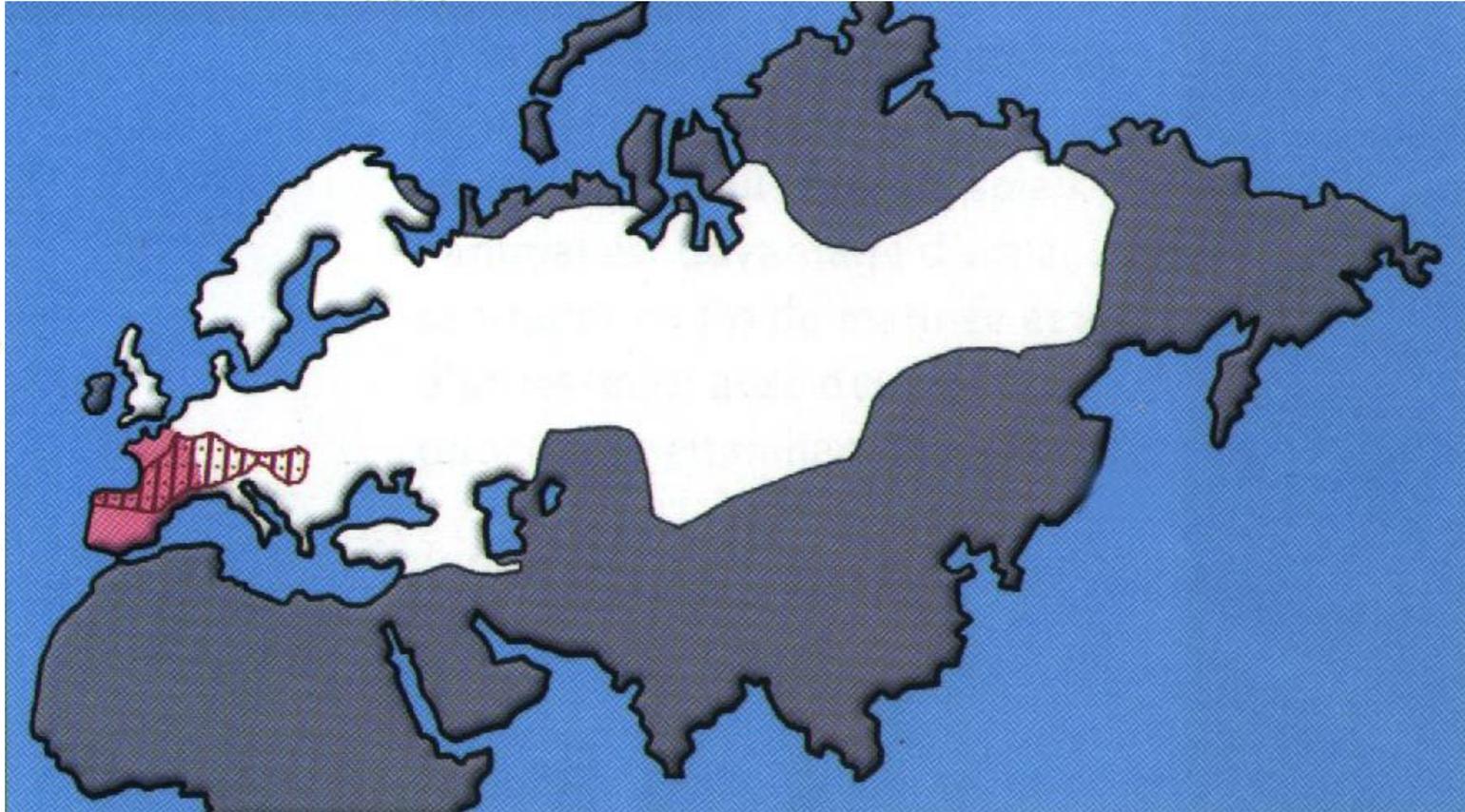


**En Péninsule Ibérique :**

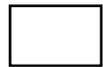
- Répartition continue
- Répartition discontinue



# Zone de chevauchement des aires de répartition



**Campagnol amphibie**



**Campagnol terrestre (forme aquatique)**



**Campagnol terrestre (forme fouisseuse)**



# Description

- Le plus gros des 18 espèces de Campagnols européens
- Le plus petit des rongeurs aquatiques
- Une silhouette rondouillarde
- Yeux petits
- Des oreilles petites et arrondies en partie cachées dans la fourrure
- Pelage brun à brun foncé sur le dos, s'éclaircissant sur les flancs et le ventre
- Longueur : 16,5-24 cm (tête + corps) + 10-14 cm (queue)  
Poids : 140-300 g



Campagnol amphibie  
© Pierre Rigaux

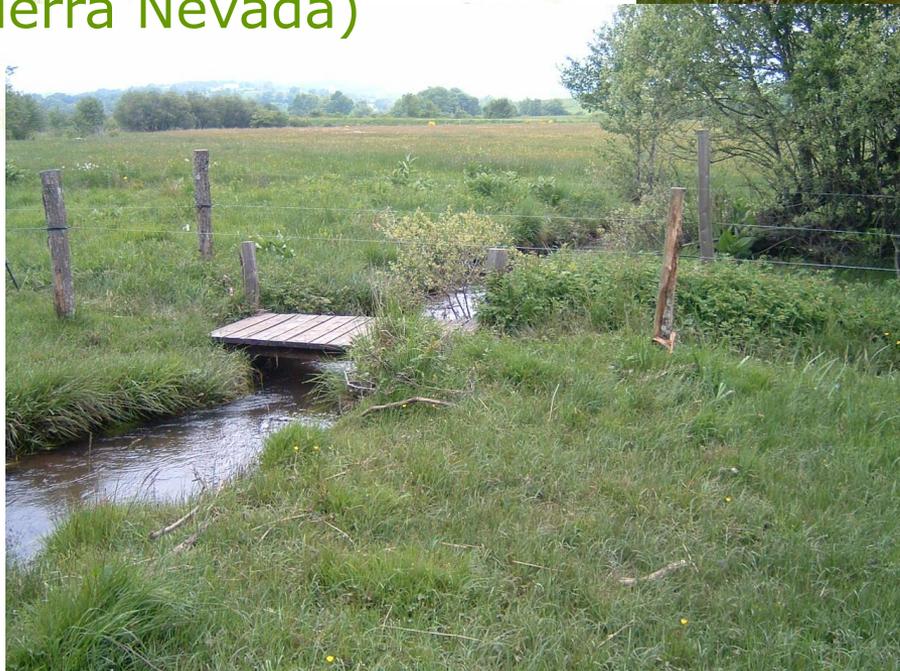


# Habitats et milieux

## Inféodé au milieu aquatique

- Cours d'eau lents
- Marais et tourbières
- Mares, étangs et lacs

Présent de la plaine à 2000 m  
d'altitude dans les Pyrénées  
(2600 m Sierra Nevada)



# Habitats et milieux (*suite*)

Pas d'adaptations particulières à la vie aquatique pourtant ...

Très bon nageur et plongeur



# Essentiellement herbivore

- principalement de joncs, roseaux, graminées des berges, cresson...
- ronge les racines, parties aériennes ou submergées des plantes
- d'insectes (notamment des larves de phryganes), d'écrevisses, de poissons, d'amphibiens



# Biologie

- Saison de reproduction : avril – septembre
- Terriers creusés dans la berge ou nids de végétaux cachés dans la végétation des berges
- Gestation : 3 semaines
- 3 ou 4 portées par an de 2 à 8 jeunes (3,5 en moyenne)
- Maturité sexuelle : 5 semaines
- Durée de vie : 2 à 4 ans



# Une espèce relativement diurne

- Les petits rongeurs sont nocturnes
- Actif de jour comme de nuit, été comme hiver
- Pics d'activité :
  - Fin de matinée
  - 1<sup>ère</sup> moitié d'après-midi



# Dégâts ???

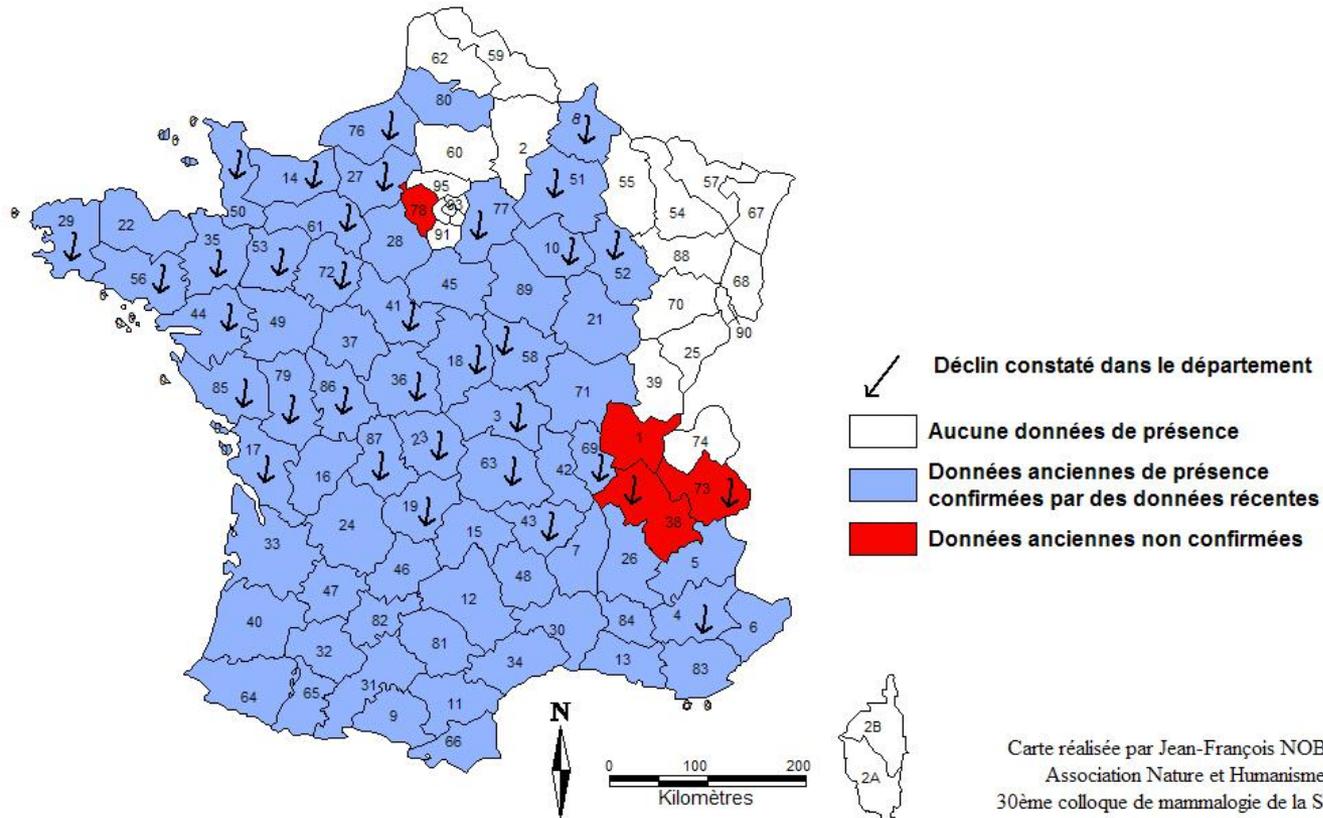
- Son impact sur le milieu et l'agriculture est négligeable
- Il n'a jamais été mentionné comme étant susceptible de porter atteinte aux activités humaines.



# Etat des populations

- Autrefois commun en France, semble avoir eu un fort déclin au XXe siècle

Répartition du Campagnol amphibie (*Arvicola sapidus*) dans les départements français  
Etat au 15 octobre 2007



Carte réalisée par Jean-François NOBLET  
Association Nature et Humanisme  
30ème colloque de mammalogie de la SFEPM  
27 et 28 octobre à Banyuls-sur-Mer



# Etat des populations

- Inquiétude et interrogations de naturalistes dans les années 2000 ⇒ **Enquête nationale participative 2009 - 2014**
- Un total de 10 035 transects, dans 600 mailles 10x10 km
- 3 524 données de présence du Campagnol amphibie

## **Bilan :**

Reste commun dans certains départements, mais pas bon état général de conservation en France



# Menaces

- Régression et dégradation des milieux aquatiques
- Artificialisation excessive des cours d'eau
- Expansion du Vison d'Amérique
- Moindre mesure la concurrence avec Ragondin et Rat musqué
- Lutte non sélective contre ces espèces



# Statut et conservation

- **Enfin** le Campagnol amphibie a été classé :  
« **Espèce protégée** » depuis le 15 septembre 2012
- Dorénavant interdit de détruire cet animal et son habitat.
- Indispensable que l'espèce soit prise en considération par les acteurs de la gestion des milieux naturels et agricoles, ainsi que par les piégeurs.



# Prospection sur le terrain

## Habitats à rechercher :

- Cours d'eau lents principalement,
- Tourbières, mares et étangs

## 2 critères prioritaires :

- berges riches en végétation herbacée hygrophile plutôt haute (>30 cm) : joncs, scirpe, iris, reine-des-prés, carex...,
- possibilité de creuser des terriers (berges de terre) ou d'établir des nids au dessus du niveau de l'eau (végétation dense, touradons).



# Où chercher le Campagnol amphibie ?



# Où chercher le Campagnol amphibie ? *(suite)*



# Où chercher le Campagnol amphibie ? *(suite)*



# Où chercher le Campagnol amphibie ? *(suite)*



# Où chercher le Campagnol amphibie ? *(suite)*



# Où chercher le Campagnol amphibie ? *(suite)*



# Comment ?



# Reconnaître sa présence sur le terrain

## Crottes et crottiers



- bouts arrondis de chaque côté
- forme régulière
- vertes
- 5 à 10 mm de long
- 4 mm de diamètre
- rarement isolées

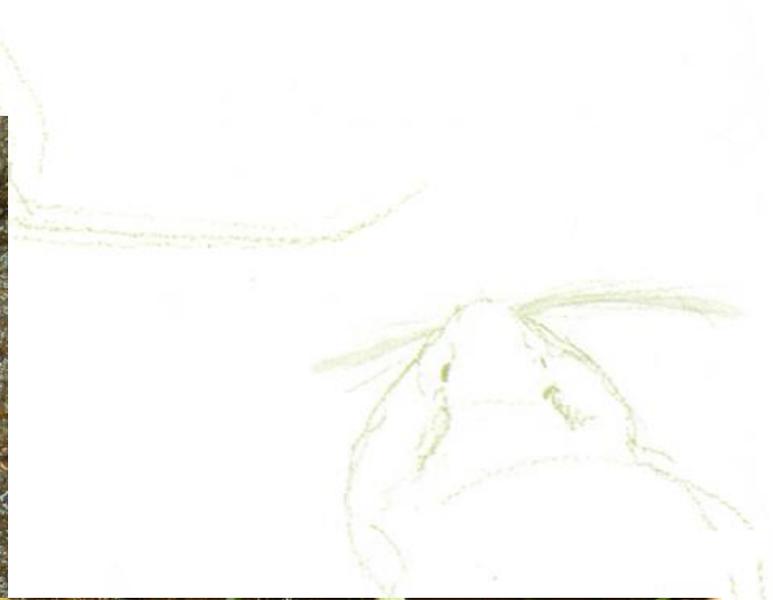


 Ne pas toucher avec les doigts

# Crottes



# Crottes



# Crottes



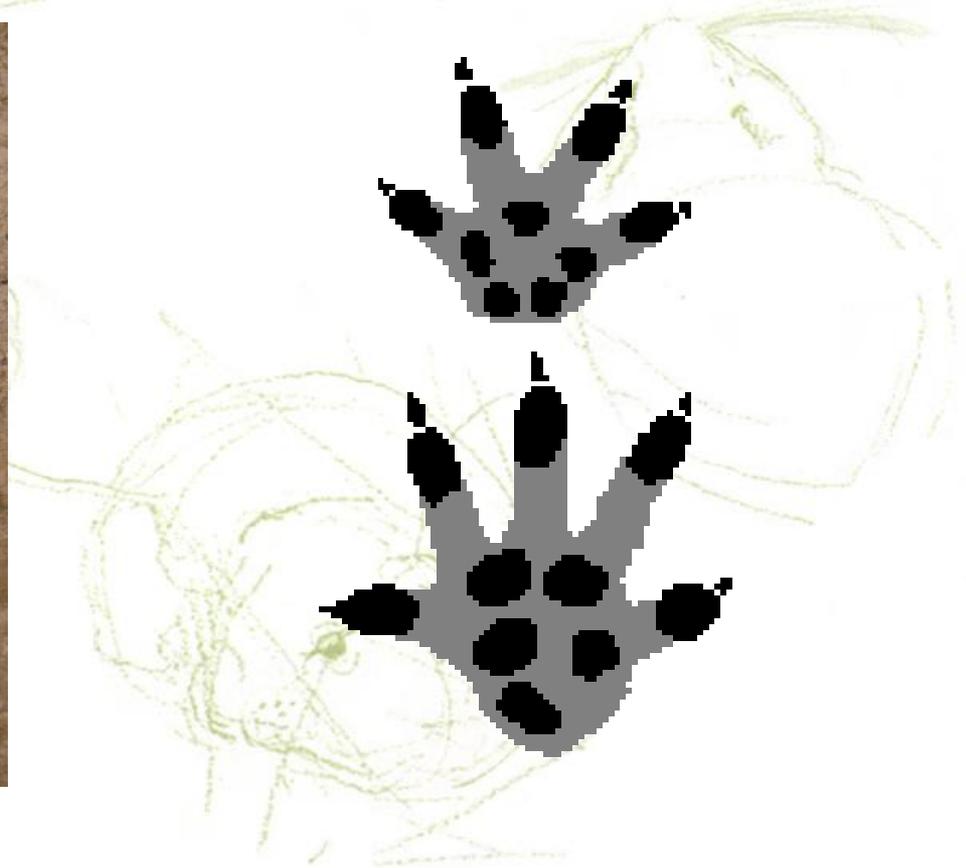
# Crottes



# Latrines (crottiers)



# Empreintes



# Empreintes (*suite*)



# Les réflectoires



# Les restes de repas



Taillés en biseau



# Racines et/ou tubercules rongés



# Tunnels et coulées



# Terriers



# Nids



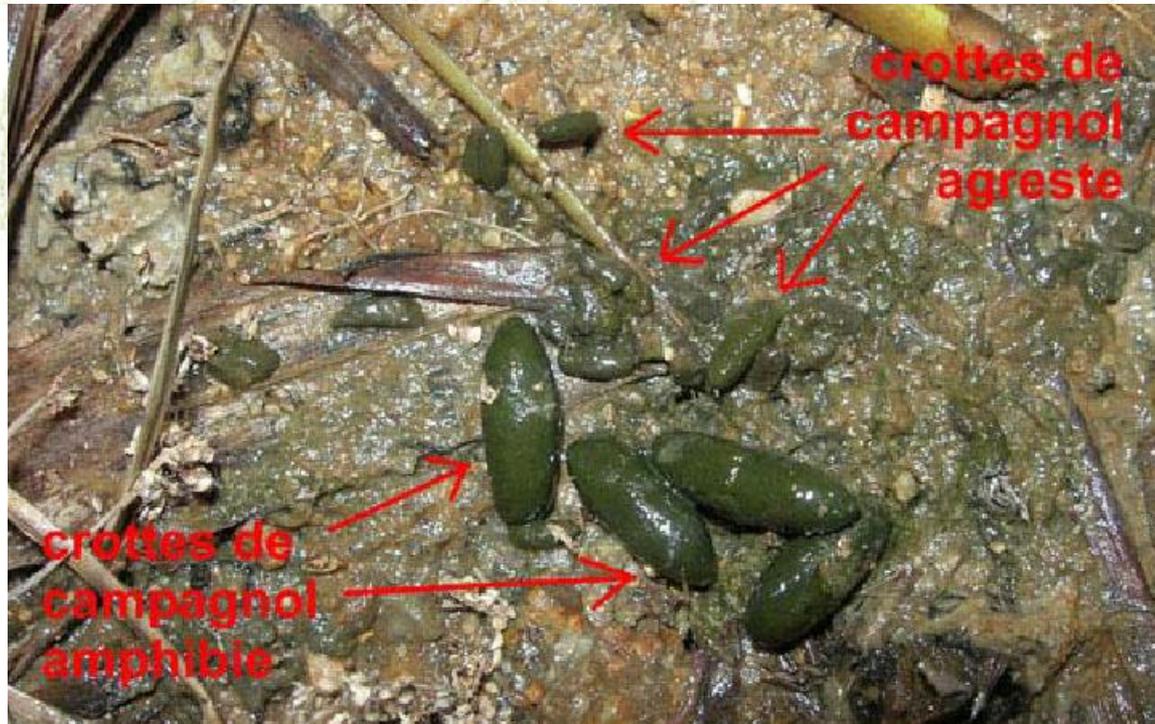
# Confusion à éviter

## Le Campagnol agreste

- Crottes vertes
- Crottes plus petites (6 mm de long – 2 à 3 mm de diamètre)

Si jeunes sapidus, crottes adultes à proximité

- Crottiers aussi



©Pierre RIGAUX



# Confusion à éviter (*suite*)

## Le Rat surmulot

- Empreintes semblables
- Trace de la queue marque mais vice et versa
- Crottes plus grandes (15 mm long et 6 mm diamètre), rarement vertes
- Meilleur élément de distinction : **crottes isolées** au même endroit mais pas en tas



# Confusion à éviter (*suite*)

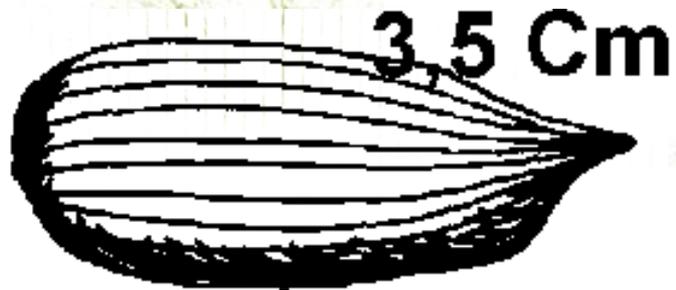
## Le Rat musqué



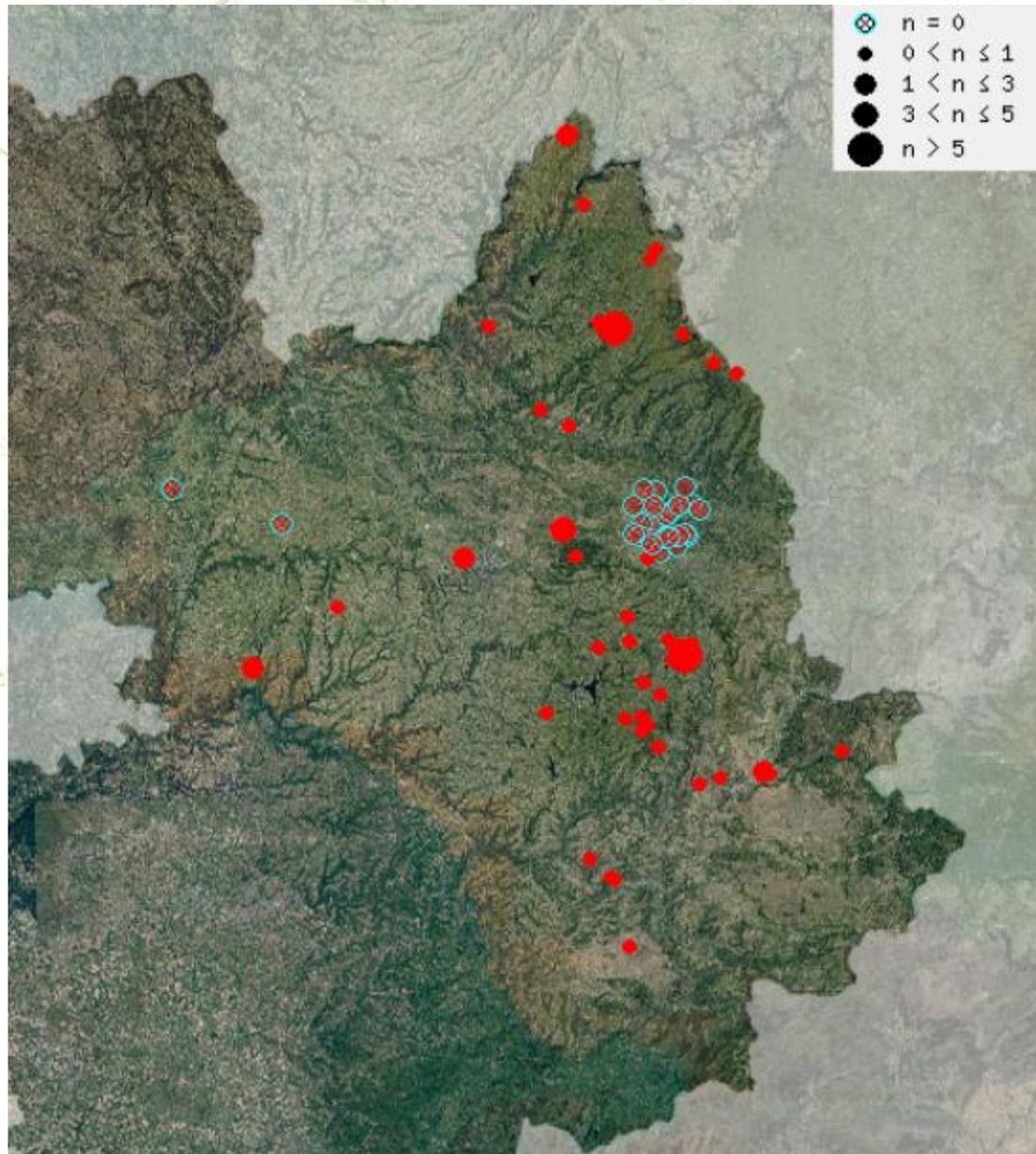
# Confusion à éviter (*suite*)

## Le Ragondin

- Grosses crottes
- Pointues à une extrémité, présentant des stries parallèles.



# Etat actuel de nos connaissances en Aveyron

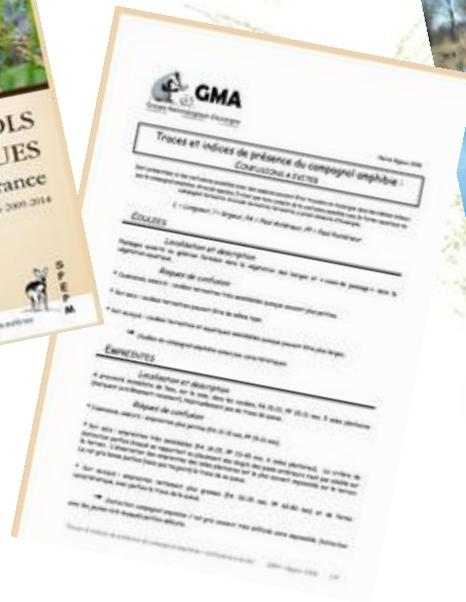


# Pour aller plus loin...

Documentation (livrets, plaquettes, rapport) à télécharger :

<https://www.sfepm.org/documentationcampagnolsaquatiques.htm>

[http://gmb.bzh/wp-content/uploads/2015/11/Livret\\_Indices\\_Arvicola\\_sapidus.pdf](http://gmb.bzh/wp-content/uploads/2015/11/Livret_Indices_Arvicola_sapidus.pdf)



...



**Cherchez-  
moi !**



**Crédits photos :** Pierre Rigaux, Matthieu Vaslin, Jean-François Noblet, Sylvain Richier, Franck Simonnet, Alexis Rondo, Xavier Baron, Michel Quiot...

**Dessin :** Benoît Perrotin