



Stage Campagnol amphibie

Identification des indices de présence du
Campagnol amphibie *Arvicola sapidus*

Les 5 & 6 avril 2008, Finistère



Organisation et interventions : GMB

Intervenants :

Xavier Grémillet, Président,
Franck Simonnet, Chargé de mission Mammifères
semi-aquatiques



Stage Campagnol amphibie

Identification des indices de présence du
Campagnol amphibie *Arvicola sapidus*

Les 5 & 6 avril 2008, Finistère



GRUPE MAMMALOGIQUE BRETON
Maison de la Rivière – 29 450 SIZUN

Tel : 02-98-24-14-00 / Fax : 02-98-24-17-44 / www.gmb.asso.fr
contact@gmb.asso.fr



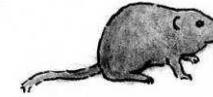
Conception et réalisation : Franck Simonnet, Soline Désiré. Photographies :
Thomas Dubos, Laurence Pelous, Franck Simonnet, Sylvain Richier. Dessins :
Soline Désiré. Impression : GMB, avril 2008.

Habitats fréquentés par le Campagnol

Photos : Franck Simonnet

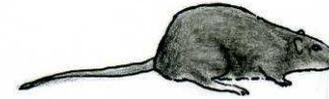


Les rongeurs semi-aquatiques (Excepté le Castor)



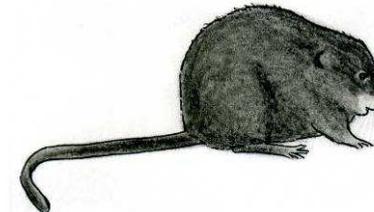
10-14 cm 16-23 cm

Campagnol amphibie
Arvicola sapidus



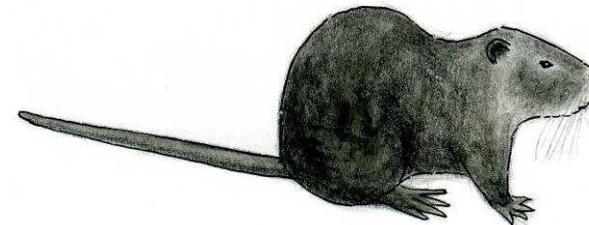
16-20 cm 19-27 cm

**Rat surmulot
ou Rat gris ou Rat brun**
Rattus norvegicus



18-29 cm 25-35 cm

Rat musqué
Ondatra zibethicus



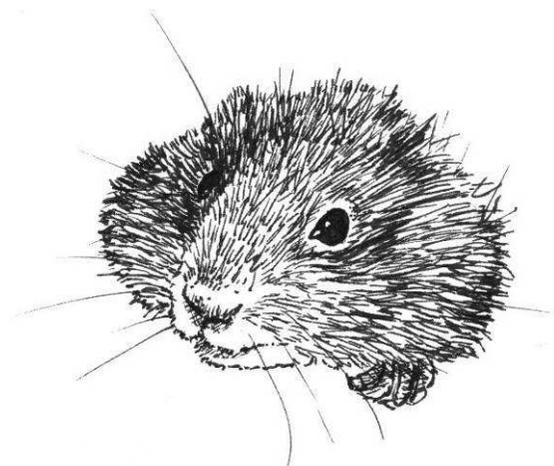
25-40 cm 35-65 cm

Ragondin
Myocastor coypus

Dessins : Soline Désiré - GMB

Le Campagnol amphibie

Arvicola sapidus



Dessin : Soline Désiré

- **Longueur** : 16 à 23 cm (tête + corps), queue de 10,5 à 14 cm
- **Poids** : 165 à 280 g (le plus gros campagnol d'Europe)
- **Habitat** : Berge des cours d'eau lents, plans d'eau, marais, tourbières.
- **Nourriture**: plantes aquatiques et rivulaires principalement mais aussi petits animaux (invertébrés, grenouilles, alevins).

Terriers Campagnol amphibie



Terriers autres espèces



Campagnol
agreste



Rat
musqué

Rat
surmulot



Photos : Franck Simonnet, Thomas Dubos

un passage bien définit. Enfin, la queue du Surmulot laisse parfois sa trace, mais pas systématiquement.

Certaines empreintes de Campagnol agreste peuvent porter à confusion, mais elles sont en général nettement plus petites.

3- Réfectoires

Le Campagnol amphibie laisse sur les lieux de ses repas des restes de végétation (tronçons de végétaux sectionnés en biseau). Ces réfectoires se trouvent soit sous la végétation ou les galeries, soit sur des placettes au bord de l'eau, mais généralement protégées (au moins en partie) par le couvert végétal. On trouve également des tiges de végétaux (joncs notamment) coupées à 10 cm de hauteur.

En ce qui concerne le Campagnol agreste :

- > réfectoires semblables mais fragments plus courts, plus fréquemment des restes de moëlle blanche de jonc, sur des placettes plus étroites ou jonchant la coulée ;
- > section également des végétaux, mais à une hauteur nettement plus basse (attention toutefois aux herbacées coupées bas puis ayant poussé !!)

Le Rat musqué et le Ragondin :

- > peuvent laisser des restes de végétation coupée, mais nettement plus longs, dans l'eau ou à proximité du terrier.

4- Terriers

Le Campagnol amphibie creuse des terriers dans les berges ou dans une touffe de végétation (touradon de Molinie, Carex, etc.) en zone humide ou tourbière. L'entrée a un diamètre d'environ 6 cm. Lorsqu'elle est sous l'eau, celle-ci peut être troublée par le passage des individus.

- > Campagnol agreste : terriers plus petits (3-4 cm), plutôt en haut de berge ou plus éloigné de l'eau libre.
- > Rat Surmulot : terriers de taille comparable ou quelques peu plus large (6-8 cm), mais en terrain sec.
- > Ragondin et Rat musqué : terriers nettement plus gros.

Coulées autres espèces



Rat musqué



Campagnol agreste

Photos :
Franck
Simonnet



Coulées Campagnol amphibie



Photos :
Franck
Simonnet

5- Crottes

Les crottes du Campagnol amphibie sont généralement regroupées en crottiers (petits tas ou placette jonchée de crottes) présentant des fèces de plusieurs fraîcheurs. Ceux-ci se trouvent à proximité des réfectoires, des terriers et là où l'animal aborde sur la berge. Sur la vase, sous la végétation ou, dans quelques cas, sur un promontoire tel qu'une pierre émergée, ils sont généralement à couvert. Elles mesurent en général 8 mm de long environ (certaines peuvent être plus petites ou nettement plus grosses) pour 4 à 5 mm de large. Elles ont fréquemment les bouts arrondis, une forme et une surface très régulières et semblent « calibrées » (forme et taille régulières sur un crottier). Couleur verte, verdâtre à brune. Aspect caractéristique.

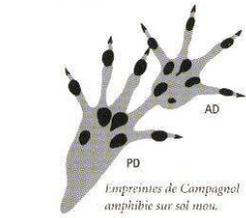
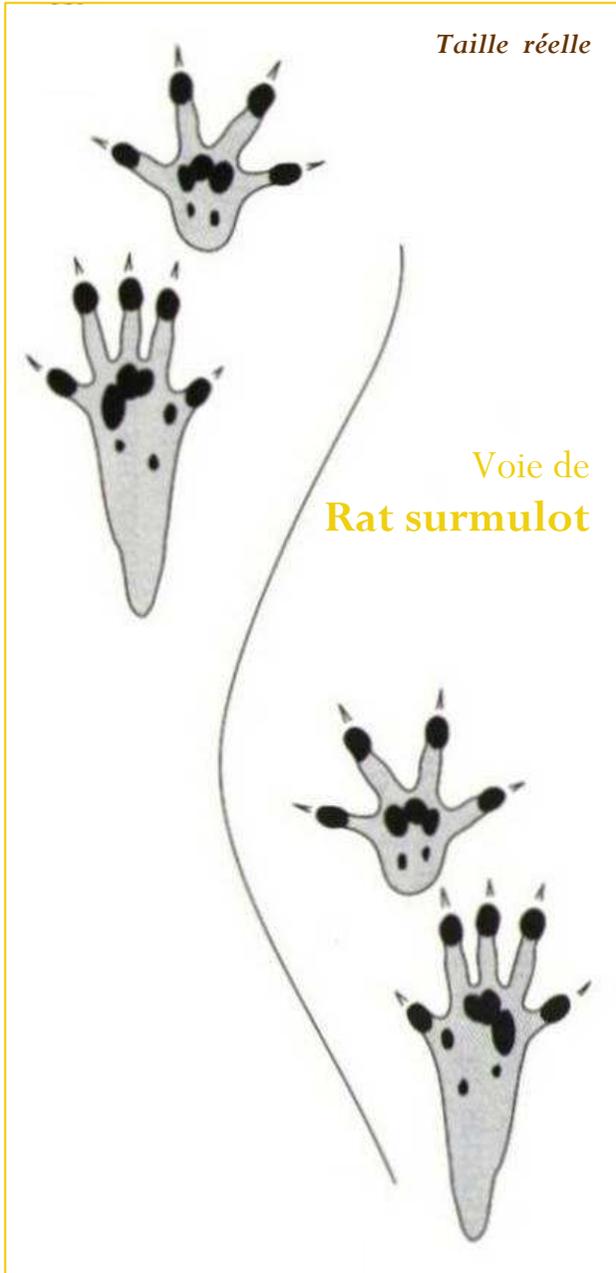
-> Campagnol agreste : crottiers similaires mais crottes nettement plus petites et proportionnellement plus longues (4 à 5 mm sur 1 à 2 mm en général) – crottiers situés en coulée ou à la sortie des terriers.

-> Rat surmulot : crottes de gabarit voisin mais plus grosses, de couleur noire voire brun foncé, de surface irrégulière, souvent éparpillées, égrainées sur la vase, présentant une odeur forte et désagréable.

-> Rat musqué : crottes de gabarit voisin mais légèrement plus grosses de couleur brune à violacée, parfois verdâtre ou noire, disposées en crottier sur la berge ou (souvent) sur un support type pierre émergée et assez à découvert. De forme nettement moins régulière. Les crottes sont assez fréquemment « collées » les unes aux autres.

Attention à l'humidité qui peut faire gonfler assez fortement les crottes. On remarquera alors une couleur « passée », « délavée »

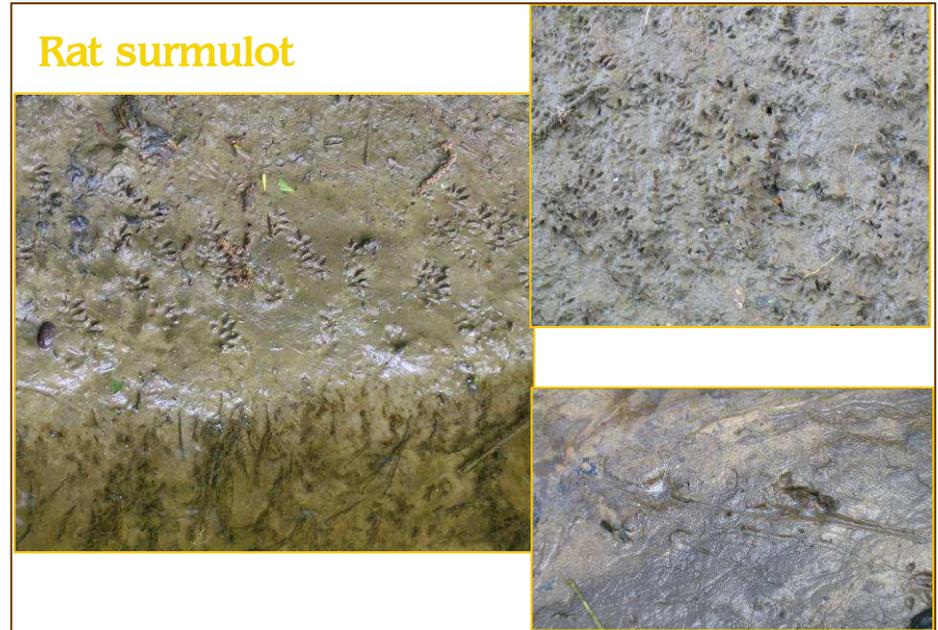
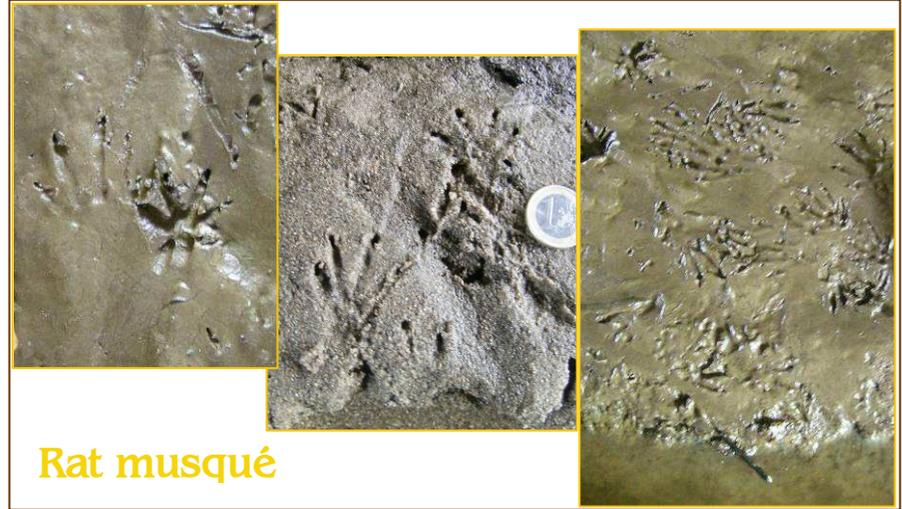
Le croisement des différents indices permet l'identification, mais les crottes et crottiers constituent l'indice le plus caractéristique et le plus fiable, bien souvent celui permettant d'affirmer la présence de l'espèce. C'est le seul indice pris en compte dans l'enquête Nationale de la SFEPM.



Empreintes de
Campagnol amphibie
D'après Bang et Dahlström



Empreintes autres espèces



D'après Le Louarn et Quéré, 2003



GRUPE MAMMALOGIQUE BRETON - Maison de la Rivière – 29 450 SIZUN
Tel : 02-98-24-14-00 / www.gmb.asso.fr contact@gmb.asso.fr

Photos : Franck Simonnet



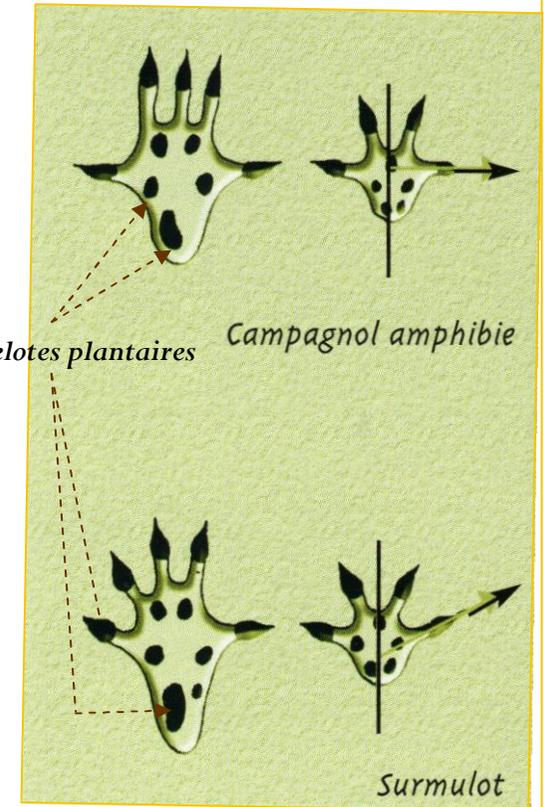
GRUPE MAMMALOGIQUE BRETON - Maison de la Rivière – 29 450 SIZUN
Tel : 02-98-24-14-00 / www.gmb.asso.fr contact@gmb.asso.fr

Empreintes Campagnol amphibie



Empreintes des rongeurs semi-aquatiques (1)

Sur la photo ci-dessous, on distingue les empreintes des 6 pelotes plantaires du Rat surmulot (empreinte de patte arrière gauche).
L'empreinte du Campagnol amphibie n'en comporte que 5.



Distinction des empreintes de **Campagnol amphibie** et de **Rat surmulot** d'après Noblet, 2004
(orientation des doigts à utiliser avec prudence)

Empreintes des rongeurs semi-aquatiques (2)



Taille réelle

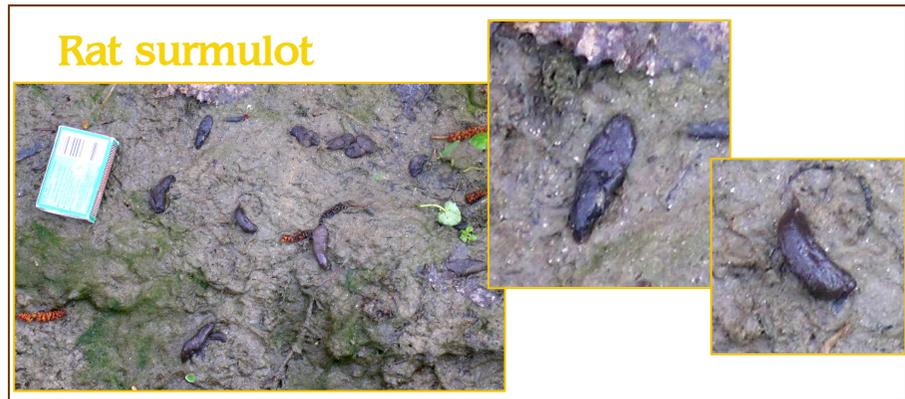
Empreintes de Rat musqué

D'après Le Louarn et Quéré, 2003



Crottes autres espèces

Photos : Franck Simonnet



Crottes Campagnol amphibie



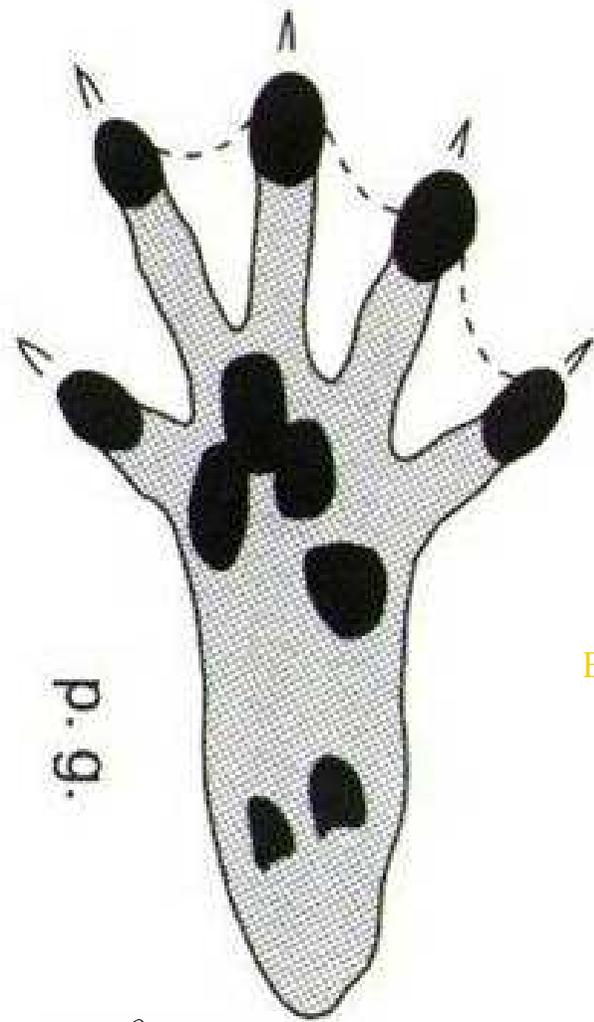
Photos : Thomas Dubos, Laurence Pelous, Franck Simonnet



Taille réelle



a.g.



p.g.

Empreintes de Ragondin

D'après Le Louarn et Quéré, 2003



Caractéristiques de quelques indices de présence de rongeurs observables en bord de cours d'eau (sauf Castor)

		Campagnol agreste	Campagnol amphibie	Rat surmulot	Rat musqué	Ragondin
crottes	couleur	vertes	vertes (devenant marrons)	marrons ou noires (jamais vertes)	marrons à verdâtres	marrons à vertes
	diamètre	2-3 mm	4-5 mm	6 mm	5-6 mm	1 cm
	longueur	4-6 mm	8 mm (5-15)	12-17 mm	12-16 mm	3 à 4 cm
empreintes	de la patte antérieure (longueur)	1,2-1,5 cm	1,5-2,3 cm	1,8-2,5 cm	3 cm	5 cm
	de la patte postérieure (longueur)	1,5-2,1 cm	2-3 cm	3-4,5 cm	6 cm	9-12 cm
terriers	localisation	Prairies, berges, talus	berges	terrain sec	berges	berges
	diamètre	4 cm	6 cm	6-8 cm	15-20 cm	20-23 cm
restes de repas (végétaux)		réfectoires	réfectoires	Non	herbes coupées près du terrier	zones « tondues » près des coulées

D'après Noblet, 2004 ; Le Louarn et Quéré, 2003 ; Murie, 1954

Quelques références bibliographiques :

Bang P. et P. Dahlström. 1999. **Guide des traces d'animaux**. Delachaux et Niestlé. 264 p.

Le Louarn H. et J.-P. Quéré. 2003. **Les Rongeurs de France** - Faunistique et biologie. INRA Editions. 256 p.

Murie O.J. 1954. **Les traces d'animaux**. Broquet. 363 p.

Chazel L. et M. Da Ros. 2002. **Encyclopédie des traces d'animaux**. Delachaux et Niestlé. 448 p.

Noblet J.-F. 2004. **Sauvons le Campagnol amphibie**. Nature et Humanisme. Nature et Découverte. 23 p.



Photo : Sylvain Richier

Réfectoires et reliefs de repas du Campagnol amphibie



Réfectoires et reliefs de repas d'autres espèces



Photos : Franck Simonnet, Thomas Dubos

Indices de présence

Distinction entre les indices de présence du Campagnol amphibie et ceux des espèces de rongeurs fréquentant les mêmes milieux en Bretagne

1- Coulées et galeries

Sur les sites fréquentés par le Campagnol amphibie on observe en général des coulées dans la végétation très marquées, caractéristiques mais pouvant être confondues avec celles du Campagnol agreste et celles du Rat musqué. Dans certains cas, ces coulées deviennent des galeries.

-> Rat musqué : coulées de même type mais de gabarit plus large (attention : certaines coulées de Campagnol amphibie atteignent une largeur voisine.

-> Campagnol agreste : coulées (et galeries) globalement plus étroites, mais très ressemblantes.

La présence seule de coulées ne permet pas de conclure à la présence du Campagnol amphibie (au mieux, elle permet d'avoir de fortes suspicions incitant à rechercher d'autres indices).

2- Empreintes

Les empreintes du Campagnol amphibie se présentent comme des empreintes de micro-mammifères classiques (mulots, petits campagnols), mais de plus gros gabarit.

Elles sont difficiles à distinguer de celles du Rat surmulot :

-> empreintes plus grosses (mais certaines empreintes de gros campagnols ou de petits surmulots sont délicates à discriminer)

-> position des doigts : peu utilisable sur le terrain

-> nombre de soles plantaires : très rarement lisible sur le terrain

Par ailleurs, le Surmulot a tendance à piétiner de larges plages de vase, tandis qu'on trouvera plutôt celles du Campagnol amphibie en coulée sur