

En partenariat avec l'association Bourgogne Nature, association fédératrice regroupant la Société d'histoire naturelle d'Autun, la Société des sciences naturelles de Bourgogne, le Parc naturel régional du Morvan et le Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne.

www.bourgogne-nature.fr



**BIODIVERSITÉ.** À la découverte des petits mammifères de nos rivières.

## Vous avez dit crossopes ?

Dans les cours d'eau de la région vivent des petits mammifères qui passent en général inaperçus, tels les musaraignes et campagnols aquatiques.

On parle souvent des plus grands comme la loutre, ou encore des espèces introduites comme le ragondin et le rat musqué. Mais qui connaît les plus petits ?

### ➔ Qui sont-ils ?

Les plus petits mammifères des cours d'eau sont les musaraignes aquatiques, appelées aussi crossopes. Elles ne dépassent pas dix centimètres de long sans la queue, et pèsent entre sept et vingt grammes. Il en existe deux espèces : la crossope aquatique (*neomys fodiens*), et la crossope de Miller (*neomys anomalus*). Toutes deux ont un long museau pointu et sont nettement bicolores, dessus noir et dessous blanc. Un peu plus grands mais presque aussi discrets sont les campagnols aquatiques. Uniformément bruns, ils mesurent 15 à 25 cm de long et pèsent entre 100 et 300 grammes. Parfois appelés "rats d'eau", ils se distinguent des rats

par un museau arrondi et de petites oreilles cachées dans le pelage. Deux espèces existent : le campagnol amphibie (*arvicola sapidus*) et le campagnol "terrestre" sous sa forme aquatique que (*arvicola terrestris*). Celui-ci est très proche du campagnol "terrestre" de forme fouisseuse (*arvicola scherman*), le fameux "rat taupier" qui vit dans les prairies (et qui n'est pas non plus un rat !). Mais la forme aquatique est bien plus rare, et son mode de vie est très différent.

### ➔ Comment vivent-ils ?

Ils nagent remarquablement. Leur pelage épais limite la déperdition de chaleur dans l'eau. Celui des crossopes est particulière-

ment hydrofuge. En plus, ces musaraignes possèdent des franges de poils très raides sous la queue et sous les pattes, qui les aident à nager. Crossopes et campagnols aquatiques plongent aisément pour chercher leur nourriture sous l'eau, et pour regagner l'entrée immergée de leur terrier. Comme toutes les musaraignes, les crossopes font partie des insectivores : elles chassent ou pêchent de petits invertébrés. Les campagnols aquatiques sont eux des rongeurs : ils se nourrissent de petites plantes poussant dans l'eau ou sur la berge, sans s'éloigner du bord de l'eau.

### ➔ Où les trouver ?

Ils peuvent vivre dans toutes sortes de milieux aquatiques : ruisseaux, canaux, étangs... Pour autant, ils sont loin d'être communs ! Les crossopes sont surtout présentes dans les secteurs

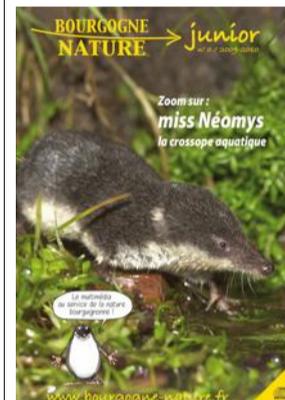
Les crossopes sont surtout présentes dans les secteurs où les cours d'eau sont le mieux conservés

où les cours d'eau sont le mieux conservés, et disparaissent des grandes plaines cultivées. Les campagnols aquatiques sont rares dans la région, et recherchent les berges riches en végétation herbacée. Le campagnol amphibie n'est présent en Bourgogne que dans une partie ouest et sud, remplacé au nord-est du Morvan par le campagnol "terrestre" de forme aquatique.

➔ Aidez-nous à inventorier les mammifères de Bourgogne en participant aux e-Observations sur [www.bourgogne-nature.fr](http://www.bourgogne-nature.fr).

**POUR EN SAVOIR PLUS**

Des infos "clé en main"



Retrouvez les informations utiles pour identifier et en savoir davantage sur les petits mammifères aquatiques grâce à la clé d'identification "en main" des micro-mammifères de France métropolitaine (SFEPM, 2012. 56 p.) et la brochure sur le Campagnol amphibie, un rongeur entre deux eaux, (SFEPM, 2012. 16 p.). Rendez-vous également au fil des pages du N° 0 de *Bourgogne-Nature Junior* ! Un joli zoom sur la crossope aquatique vous y attend ! Article disponible gratuitement en ligne sur [www.bourgogne-nature.fr](http://www.bourgogne-nature.fr).

**L'ACTU BN**

### EXPOSITION

**La Nature sur le pas de la porte**

Rendez-vous à la Maison du Parc naturel régional du Morvan du 19 septembre au 31 octobre 2014, pour découvrir 14 panneaux, exposés à l'extérieur, vous invitant à parcourir votre propre maison ! De la cave au grenier en passant par le potager, la mare ou les murets et tas de bois... Cette expo est un safari à la recherche de détails qui nous échappent parfois chaque jour...

### CRÉDITS

Coordination : Daniel Sirugue, rédacteur en chef de Bourgogne Nature et conseiller scientifique au Parc naturel régional du Morvan.  
Illustration : Gilles Macagno  
Rédaction : Pierre Rigaux

### L'EXPERT



#### PIERRERIGAUX

Naturaliste spécialisé dans les mammifères, salarié à la LPO PACA, membre de la SFEPM. Il a coordonné une enquête nationale sur le campagnol amphibie et a étudié sa répartition en Bourgogne.

### Comment les protéger ?

« Les crossopes et le campagnol amphibie sont protégés par la loi, il est donc interdit de les détruire. C'est ce que doivent apprendre les piégeurs (de ragondins, rat musqué...) qui confondent encore trop souvent le campagnol amphibie avec un rat. Ceci est essentiel, mais ne suffit pas si on ne protège pas les milieux aquatiques. Crossopes et campagnols aquatiques sont menacés par la dégradation des cours d'eau et de leurs berges, par les curages, la pollution et l'agriculture intensive ».