

MICROMAMMIFERES D'AUVERGNE : CRITERES D'IDENTIFICATION « EN MAIN »

Légende :

? présence à confirmer en Auvergne.

??? non connu en Auvergne mais présent dans un département voisin ; à rechercher en Auvergne.

T+C Tête + Corps, Q Queue, PP Pied Postérieur, O pavillon de l'Oreille (en millimètres), poids en grammes.

MUSARAIGNES

Musaraignes à dents rouges

Pelage luisant, pas de grands poils isolés sur la queue, extrémité des dents rouge.

Musaraignes couronnée / carrelet

Généralement tricolore. 6 mamelles.

Distinction impossible en main (nécessite mesures crâniennes voire caryotype).

• **Musaraigne couronnée (*Sorex coronatus*)**. *Largement répandue (03, 63, 15, 43). Surtout basse altitude et milieux + secs et chauds que *S. araneus*. Adulte généralement tricolore avec bande brune sur le dos. Juvénile : dessus + clair. Jeune : queue revêtue de soies courtes avec pinceau terminal, se dénude à partir de 8 mois. Variations de taille et pelage très importantes. T+C 68-80, Q 37-57, PP 12-13, 6-12g.*

• **Musaraigne carrelet (*Sorex araneus*)**? *Présence à confirmer (confusion avec *S. coronatus*) (63, 15). Généralement en altitude, milieu frais et humide avec couvert végétal important. Identique à *S. coronatus* quoique généralement + grande et moins contrastée. T+C 54-87, Q 30-57, PP 10-15, 6-12g.*

Musaraigne pygmée

• **Musaraigne pygmée (*Sorex minutus*)**. *Répandue (03, 63, 15, 43). Surtout milieux humides et frais avec litière ou strate herbacée importante. Pelage + clair que *S. araneus*, tricolore voire bicolore sans limite nette : dessus gris-brun, dessous gris-jaunâtre, moins marqué chez les juvéniles. 6 mamelles. Silhouette assez caractéristique. Tête proportionnellement petite et semblant allongée (étroite chez les juvéniles, plus conique chez les adultes), queue relativement longue (65-75% de T+C) et semblant + épaisse que chez *S. araneus*, avec poils denses chez juvéniles, + dénudée chez les adultes, orteils longs. T+C 40-69, Q 30-46, PP 9-12, 2-8g.*

Crossopes

Grandes, bicolores à limite nette entre dessus noir (jeunes + bruns) et dessous blanchâtre (mais dessous très variable, parfois mélanisme partiel ou total), +/- de poils natatoires (raides en frange) sous la queue et les pattes.

• **Crossope aquatique (*Neomys fodiens*)**. *Répandue (03, 63, 15, 43). Surtout près de l'eau, avec bonne couverture végétale et possibilité de terriers ou d'abris. Poils natatoires sous les PP (jusqu'à 1,5 mm, s'usent peu), moins marqué sous les PA, en double rangée sous toute la queue (usés chez les vieux). Couleur du ventre très variable. Parfois tache noire dans la région anale ou sur le ventre et/ou collier noir. Parfois poils blancs derrière les yeux ou les oreilles, parfois bout de la queue blanc ou jaunâtre. PP : la pelote la plus proche du talon côté intérieur du pied est environ 3 fois plus grande que la pelote voisine (la plus proche du talon côté extérieur) ; les 2 pelotes les plus distales sont bien visibles et se détachent sur le fond ridé de la plante du pied. Gland (7,5-8,5 mm) avec processus latéral en forme d'oreille. 10-14 (20) mamelles. T+C 63-96, Q 47-82, PP 16-20, 8-23g.*

• **Crossope de Miller (*Neomys anomalus*)**. Présente, répartition mal connue (03, 63, 15, 43). Prairies et feuillus +/- proche de l'eau, moins lié à l'eau que *N. fodiens*. Poils natatoires absents ou moins denses et moins développés que chez *N. fodiens* sous les pieds et la queue où ils sont limités au tiers terminal. Parfois ligne sombre sur le ventre et/ou tache noire sur la gorge ou à la base des pattes antérieures ou autour de l'anus. Parfois taches blanches derrière les yeux, rarement derrière les oreilles. Queue généralement bicolore. PP : les 2 pelotes les plus proches du talon sont sensiblement de même taille ; les pelotes les plus distales sont très petites et à peine visibles sur le fond clair de la plante du pied. Gland (7-8 mm) sans processus latéral en forme d'oreille, plus cylindrique que chez *N. fodiens*. 8-12 mamelles. T+C 64-88, Q 42-67, PP 14-20, 7-20g (moyenne 10,9g).

Musaraignes à dents blanches

Pelage dense et velouté, grands poils isolés sur la queue, oreilles dégagées, extrémité des dents blanche, 6 mamelles.

Crocidures

• **Musaraigne musette (*Crocidura russula*)**. Répandue, commune (03, 63, 15, 43). Généralement bon couvert végétal ; milieux secs, prairies, lisières, jardins, bâtiments (musaraigne la plus anthropophile). Dessus brun grisâtre à roussâtre, dessous + clair, sans délimitation nette. T+C 51-86, Q 24-46, PP 10-14, 9-14g.

• **Crocidure des jardins (*Crocidura suaveolens*)**. 1 donnée 03, 1 donnée 43. Au NO, O, S, SE (Ardèche). Surtout en plaine, préfère milieux chauds et secs, milieux ouverts, broussailles, haies, landes, forêts peu denses, berges, bâtiments.... Très difficile voire impossible à distinguer de *C. russula*. + petite, ventre plus clair. T+C 50-82, Q 24-44, PP 9-14, 3-8 (11) g.

• **Crocidure leucode (*Crocidura leucodon*)**. Qq données 63, 1 donnée ancienne 15. Au NE. Milieux humides à secs, broussailles, lisières, pierres... Tolère un couvert végétal réduit. Dessus brun grisâtre bien séparé du dessous blanc jaunâtre. Queue gris-brun sur le dessus, blanche dessous. T+C 60-90, Q 27-43, PP 11-13, 6-15 (20) g.

Pachyure étrusque

• **Pachyure étrusque (*Suncus etruscus*)** ??? Non connu en Auvergne. Méridional jusqu'à Lozère et Aveyron. Milieux chauds, rocaillieux et herbeux, basse altitude. Très petit, grandes oreilles, dessus gris-brun, dessous gris pâle. T+C 35-52, Q 24-30, PP 7-8, 1-3g.

CAMPAGNOLS

Campagnols amphibie / terrestre

Grands campagnols, queue +/- longue, oreilles peu visibles, 8 mamelles.
Distinction certaine amphibie / terrestre : PP.

• **Campagnol amphibie (*Arvicola sapidus*)**. Présent localement (03, 63, 15, 43). Zones humides, cours d'eau lents aux berges à strate herbacée riche. Tête un peu pointue, oreilles très velues et peu visibles, queue longue et poilue, fourrure sombre non rase, dos foncé, flancs et ventre + clairs. T+C 165-230, Q 105-140, PP 32-38, O 14-20, 165-275g.

• **Campagnol terrestre (*Arvicola terrestris*)**

- **forme terrestre (*A. terrestris shermann*)**. Répandu, commun (03, 63, 15, 43). Prairies surtout. Tête ronde, oreilles peu visibles, couleur très variable (dos brun foncé à gris clair). Juvéniles différent de *M. arvalis* par Q et PP + grands. T+C 125-220, Q 45-130, PP 23-31, O 10-13, 78-150g.

- **forme aquatique (*A. terrestris terrestris*)** ??? Non connue en Auvergne. Au N & E, jusque Bassin Parisien (limite inconnue) ? Milieux comme *A. sapidus*. Morphologie comme *A. t. shermann* mais + lourd (et Q + longue ?). T+C 125-220, Q 45-130, PP 23-31, O 10-13, 150-300g.

Campagnols roussâtre & des neiges

Couleur particulière (roux ou argenté), queue très longue (Q = ½ T+C), 8 mamelles.

• **Campagnol roussâtre (*Clethrionomys glareolus*)**. Répandu, commun (03, 63, 15, 43). Surtout forestier. Dos roux, flancs grisâtres, ventre + pâle avec touches jaunes, (parfois taches blanches), queue avec souvent petit pinceau noir terminal, oreilles dépassant nettement, yeux moyens. T+C 94-109, PP 17-19, O 11-1, 23-40g.

• **Campagnol des neiges (*Chionomys nivalis*) ?** 1 donnée Sancy + 1 Cantal, + 1 Corrèze ? Au S et E. Milieux rocheux ensoleillés. Adulte gris fumé argenté assez uniforme, transition progressive vers ventre plus clair, queue très claire, bicolore à unicolore, très grandes vibrisses (max 60 mm), PA et PP + longs et fins que les autres campagnols, avec larges callosités. T+C 97-136, Q 44-71, PP 18-22, O 11-18, 42-62g.

Campagnols des champs / agreste

Petits campagnols, queue courte, oreilles dépassant nettement de la fourrure, 6 mamelles.
La distinction certaine *arvalis* / *agrestis* nécessite l'examen des dents.

• **Campagnol des champs (*Microtus arvalis*).** Commun partout (03, 63, 15, 43). Milieux très ouverts surtout, herbe basse... Tête ronde, oreilles dépassant nettement, gris-beige avec parfois touche jaune, dessous + clair sans démarcation nette, queue généralement unicolore, soles plantaires rosâtres. T+C 82-122, Q 23-39, PP 13-18, O 8-12, 16-50g.

• **Campagnol agreste (*Microtus agrestis*).** Commun partout (03, 63, 15, 43). En général milieux + humides et + couverts (herbe haute) que *M. arvalis*. Comme *M. arvalis* mais légèrement + grand et + sombre, queue nettement bicolore (+ claire dessous), soles plantaires brunes. T+C 85-130, Q 25-46, PP 15-21, O 9-14, 20-48g.

Petits campagnols souterrains (= Sous-genre *Terricola*)

Petits campagnols + souterrains que les autres *Microtus*. Oreilles cachées dans la fourrure, yeux très petits, queue proportionnellement + courte que les autres *Microtus*, 4 mamelles.

La distinction entre espèces peut être très difficile voire impossible sans l'examen des dents et/ou du crâne.

• **Campagnol souterrain (*Microtus subterraneus*).** Répandu, commun (03, 63, 15, 43). Milieux divers +/- humides à sols profonds. Se déplace en surface en présence d'un couvert herbacé ou arbustif important. Foncé avec ventre gris argent, queue légèrement bicolore, oreilles presque cachées. T+C 83-100, Q 28-41, PP 14-18,5, O 7-10, 17-23g.

• **Campagnol de Gerbe (= des Pyrénées) (*Microtus gerbei*).** Répandu, commun (03 sauf Est, 63 sauf Est, 15, 43 sauf Est). Sols profonds, prairies, champs, lisières et bois de ligneux lâches. Dos jaune à brun rougeâtre. T+C 92-105, Q 23-34, PP 14-16, O 7-9, 17-24g.

• **Campagnol de Fatio (*Microtus multiplex*) ???** Non connu en Auvergne. A l'E, jusque E massif central (1 donnée ?). Milieux comme *M. subterraneus*. Dos brun uniforme, ventre gris pâle. Distinction avec *M. subterraneus* très difficile voire impossible en main. T+C 90-110, Q 27-39, PP 14-17, O 9, 19-21g.

• **Campagnol provençal (*Microtus duodecimcostatus*) ???** Non connu en Auvergne. Méridional jusqu'à l'Aveyron. Sols profonds. Crâne fort, museau + robuste et oreilles + cachées que *M. subterraneus*, queue très courte (< *M. subterraneus*), pelage très fourni et doux, avec dos brun doré à jaunâtre (+ orangé chez les adultes) et ventre gris pâle (juvéniles entièrement gris), dessus du pied blanchâtre, queue légèrement bicolore. T+C 80-111, Q 19-34, PP 14-9, O 5-11, 21-30g.

MULOTS

Museau pointu, grandes oreilles, PP >> antérieurs, yeux gros et saillants, queue longue (autotomie possible) pourvue de poils courts, 8 mamelles. Distinction en main *sylvaticus* / *flavicollis* délicate voire impossible (nécessiterait critères crâniens voire biochimiques).

• **Mulot sylvestre (*Apodemus sylvaticus*).** Commun partout (03, 63, 15, 43). Ubiquiste. Dos gris à beige, flancs légèrement + clairs, ventre jamais totalement blanc, souvent tache pectorale fauve de forme variable mais ne dessinant pas un collier complet. Adulte : queue à 120-170 anneaux (143 en moyenne) et à diamètre à la base ≈ 2,5mm. T+C 71-104, Q 75-101, PP 19-24, O 14-18, 18-30g.

• **Mulot à collier (= à gorge jaune) (*Apodemus flavicollis*).** Présent, répartition mal connue (03, 63, 15, 43). + sylvicole que *A. sylvaticus*. Légèrement + grand qu'*A. sylvaticus*, collier jaune généralement complet se détachant sur le blanc pur du ventre. Adultes : queue à 180-230 anneaux (197 en moyenne) et à diamètre de la base ≥ 3mm. T+C 81-101, Q 86-120, PP 21-28, O 15-18, 24-45g.

SOURIS, « RAT » DES MOISSONS ET RATS

- **Souris domestique (*Mus musculus domesticus*)**. Commune partout (03, 63, 15, 43). Commensale ou semi-commensale (belle saison en extérieur). Un peu + petite que le Mulot sylvestre, yeux moins saillants, oreilles proportionnellement moins longues, pieds postérieurs pas aussi allongés / antérieurs que chez le Mulot, queue quasi-glabre avec rares poils clairsemés très fins et 150-205 anneaux écailleux (pas d'autotomie), 10 mamelles. T+C 61-109, Q 65-96, PP 14-19, O 9-15, 14-32g.
- **Rat des moissons (*Micromys minutus*)**. Répandu en plaine, plus rare en altitude mais répartition mal connue (03, 63, 15, 43). Roselières, hautes herbes, champs de céréales dont maïs ; refuge hivernal : haie, zone humide... Le + petit rongeur d'Europe, aspect de petite souris avec queue aussi longue que le corps et légèrement préhensile, tête plutôt ronde pour un Muriné, oreille dépassant nettement de la fourrure, yeux pas très grands, dos roux, flancs souvent orangés, nette ligne de démarcation avec le ventre blanc, 8 mamelles. T+C 48-75, Q 39-65, PP 12-15, O 5-9, 4-7g.
- **Rat gris (= surmulot) (*Rattus norvegicus*)**. Répandu, commun (03, 63, 15, 43). Ubiquiste avec préférence pour les milieux +/- humides, parfois commensal. Dos gris-brun, ventre + clair généralement blanc sale, queue + courte que T+C avec 160-190 anneaux, 12 mamelles (rarement 10). T+C 190-265, Q 160-205, PP 41-45, O 16-20, 231-475g.
- **Rat noir (*Rattus rattus*)**. Anciennement répandu, à confirmer ? (03, 63, 15, 43). Commensal, fréquente peu les zones humides (ne nage pas volontiers). + petit que le Rat gris, tête + fine, museau + pointu, oreilles + longues et +/- glabres, pieds + courts, poils + longs, fourrure + brillante que le Rat gris, queue + longue que T+C avec jusqu'à 200-260 anneaux, 10 mamelles. 3 formes (et tous les intermédiaires) : à ventre blanc, gris, ou mélanique. T+C 163-230, Q 171-280, PP 31-43, O 20-24, 135-230g.

GLIRIDES

Grands yeux. Queue poilue, autotomie possible. Identification aisée.

- **Loir (*Glis glis*)**. Répandu mais répartition mal connue (03, 63, 15, 43). Forêt de feuillus, parcs, vergers, bocage, massifs rocheux, parfois bâtiments. Tête ronde, orbites entourées d'un mince liseré noir, oreilles petites et rondes, fourrure épaisse. Dos gris avec souvent un peu de roux, ventre blanc, queue grise épaisse et touffue. T+C 133-176, Q 110-148, PP 23-32, O 14-19, 80-185 g.
- **Lérot (*Eliomys quercinus*)**. Répandu, commun (03, 63, 15, 43). Milieux rocheux, forêts, bâtiments. Dos brun-roux, ventre blanc, bandeau noir englobant l'œil et jusqu'à l'arrière de l'oreille, queue non touffue bordée de blanc et terminée par un plumeau noir et blanc, oreilles longues, pattes blanches avec bourrelets plantaires bien développés. T+C 108-156, Q 97-147, O 15-24, PP 23-32, 60-120 g.
- **Muscardin (*Muscardinus avellanarius*)**. Répandu mais répartition mal connue (03, 63, 15). Buissons, sous-bois denses. Dos orange-brun avec légère touche noire, ventre plus clair (jeunes plus grisâtres), taches blanches sur le menton et la gorge, tête arrondie, oreilles rondes, très longues vibrisses (3 cm). Queue semblant touffue mais peu fournie, sensiblement aussi longue que le corps, doigts longs. T+C 66-82, Q 61-82, PP 14-17, O 10-12, 20-35g.

D'après : Aulagnier S. & Janeau G., 1996. Insectivores et rongeurs de France : le Campagnol des neiges – *Chionomys nivalis* (Martins, 1842), Arvicola, Tome VII n°2 : 7-17. // Faugier C. et al., 2002. Insectivores et rongeurs de France : la Souris domestique – *Mus musculus domesticus* (Rutty, 1772), Arvicola, Tome XIV n°2 : 37-49. // Butet A. & Paillat G., 1997. Insectivores et rongeurs de France : le Mulot sylvestre – *Apodemus sylvaticus* (Linné, 1758), Arvicola, Tome IX n°2 : 7-23. // Butet A. & Paillat G., 1998. Insectivores et rongeurs de France : le Rat des moissons – *Micromys minutus* (Pallas, 1771), Arvicola, Tome X n°2 : 29-41. // Centre Ornithologique Auvergne, 1986. Atlas de répartition des mammifères dans l'Allier, l'Aveyron, le Cantal, la Haute-Loire et le Puy-de-Dôme, 182 p. // Destre R. et al., 2000. Faune sauvage de Lozère – Les Vertébrés, ALEPE, 256 p. // Faugier C. & Pascal M., 2006. Insectivores et rongeurs de France : le Rat noir – *Rattus rattus* (Linné, 1758), Arvicola, Tome XVII n°2 : 42-53. // Fayard A. et al., 1984. Atlas des mammifères sauvages de France, Société Française pour l'Etude et la Protection des Mammifères, 299 p. // Groupe Mammalogique d'Auvergne – Oleszczynski S., 2006. Liste et statut juridique des mammifères d'Auvergne, 2 p. // Groupe Mammalogique et Herpétologique du Limousin, 2000. Mammifères, reptiles, amphibiens du Limousin, GMHAL, Limoges, 215 p. // Le Louarn H. & Quéré J.-P., 2003. Les rongeurs de France, faunistique et biologie, INRA éditions, Paris, 256 p. // Lugon-Moulin N., 2003. Les musaraignes – Biologie, écologie, répartition en Suisse, Porte-Plumes, 280 p. // Macdonald D. & Barrett P., 1995 : Guide complet des mammifères de France et d'Europe, Delachaux & Niestlé, 304 p. // Orsini P., Faugier C. & Butet A., 2001. Identification des insectivores et rongeurs de France : les Crossopes, *Neomys fodiens* et *Neomys anomalus*, Arvicola, Tome XIII n°1. // Papillon Y. et al., 2000. Insectivores et rongeurs de France : le Muscardin – *Muscardinus avellanarius* (Linné, 1758), Arvicola, Tome XII n°2 : 39-51. // Parc Naturel Régional du Morvan, 1995. Mammifères sauvages du Morvan, Saulieu. Les milieux fréquentés sont issus de la bibliographie et non des connaissances locales.