



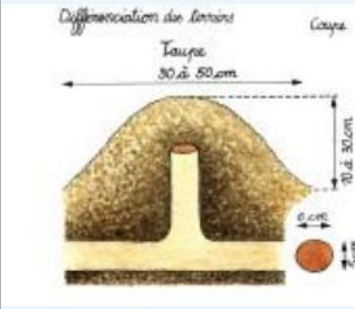
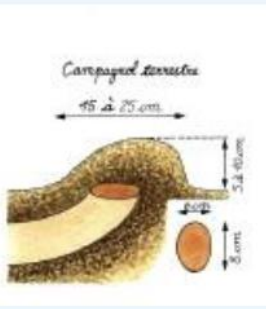




Recommandations générales

- Complétez vos données par des **photos** ou des **descriptions des caractères discriminants**, notamment pour les espèces rarement saisies et/ou difficiles à déterminer (voir tableau à la fin du document).
Plusieurs avantages à cette démarche :
 - Validation certaine de la donnée
 - Permet de revenir sur la donnée même après plusieurs années (ex : apparition d'un nouveau critère de détermination inconnu au moment de la saisie => détermination de l'espèce a posteriori)
 - Création d'une base photographique permettant aux autres contributeurs d'avoir des exemples d'identification
- **Vous n'arrivez pas à identifier**, pensez à **conserver une trace de l'observation** (photo, cadavre de micromamm, crottes, pelotes ...). Vous pouvez nous faire parvenir ces informations par mail (clement.chauvet@lpo.fr) ou directement aux locaux de la LPO (prendre rdv pour être sûr que la personne référente soit présente).
- En cas d'**incertitude**, préférez **ne pas saisir** ou saisir sous forme de **taxon indéterminé** (ex : campagnol ind, canis sp, micromammifère ind ...)
- Pour les indices de présence penser à mettre en évidence une échelle par un objet gradué ou autres objets standard type stylo ou encore briquet.

Ces recommandations sont valables pour l'ensemble des groupes

Sources d'erreurs récurrentes et prérequis de validation

Identification des tumuli de taupe/campagnol (peut être très complexe à déterminer)

| | Taupe d'Europe | Campagnol fouisseur |
|-------------------------------------|--|--|
| Positionnement de la galerie | <p>Au centre du monticule de terre</p>  <p>photo : Roberto D'AGOSTINO</p> | <p>Sur le côté du monticule de terre</p>  <p>photo : Fabrice CAPBER</p> |
| Inclinaison de la galerie | <p>Perpendiculaire à la surface du sol (galerie verticale)</p>  <p>Source : C. Galinet, http://www.terrevivante.org/</p> | <p>Environ 45° par rapport à la surface du sol</p>  |
| Texture du monticule | <p>Galerie creusées avec les pattes antérieures : boudins de terres de la galerie disposés en étoile au sommet du monticule, présence régulière d'éléments grossiers</p>  <p>photo : Bernard RÉGISSER</p> | <p>Galerie creusées avec les dents : granulométrie homogène, débris grossiers (cailloux) absents ou très rares</p>  <p>photo : Fabrice CAPBER</p> |
| Disposition des monticules | <p>Souvent alignés et espacés les uns des autres de façon régulière</p>  <p>photo : http://commons.wikimedia.org/</p> | <p>Irrégulière, souvent accolés les uns aux autres</p>  <p>photo : Bernard GRIFFOUL, http://www.haute-loire-paysanne.com/</p> |

Attention de ne pas confondre avec les galeries de campagnol des champs (trous béants, présence de crottes, passages préférentiels)



Critères de validation de la donnée : Mention en remarque des critères discriminants ayant conduit à l'identification

Petits carnivores

Identification par indices de présence (traces, crottes) = Incertitude de la donnée !!

→ Pas de validation (sauf cas exceptionnel)

- ❖ Belette/Hermine → impossible de faire la différence aux niveaux des crottes et des traces
Attention : L'altitude n'est pas un critère discriminant
- ❖ Fouine/Martre → impossible de faire la différence aux niveaux des crottes et des traces
Attention : Le milieu n'est pas discriminant mais peut donner un indice
- ❖ Putois → trace et crottes parfois identifiables avec de l'expérience ([clé d'identification](#))
A rechercher en priorité sur les milieux humides.
- ❖ Genette → traces et crottes/crottier identifiables (une photo est appréciable pour confirmation).

La récolte des crottiers de genette permet de compléter l'inventaire des micromammifères. Récoltez une partie des crottiers et contactez-nous.

ASTUCE : Pour une identification certaine, posez un piège photo sur une zone de marquage (un piège est disponible pour l'Atlas à la LPO).

Insectivores

Ce groupe est l'un des groupes les moins connus en Drôme

Aucune identification possible sur les traces ou les crottes

→ Pas de validation sur critères indirects

- ❖ Musaraigne carrelet (*Sorex araneus*) – Musaraigne couronnée (*Sorex coronatus*) – Musaraigne carrelet/couronnée/du Valais (*Sorex araneus/coronatus/antinorii*)

→ Distinction quasi-impossible sur individus vivants

Comment identifier ? Analyses des crânes sur individus mort ou dans des pelotes de rapaces nocturnes (peut-être complexe) ou analyse génétique

Critères de validation de la donnée : une photo des critères du crâne voire un envoi à la LPO sont appréciées pour validation.

- ❖ Musaraigne pygmée (*Sorex minutus*)

Comment identifier ? Identifiable sur individus vivants ([clé d'identification](#)). Analyses des crânes sur individus morts ou dans des pelotes de rapaces nocturnes.

Critères de validation de la donnée : une photo de l'individu vivant avec échelle, des critères du crâne ou les mensurations du crâne (vérification automatique sur cette espèce).

- ❖ Crossope aquatique (*Neomys fodiens*)

Sur Faune Drôme, seule cette espèce est saisie dans le groupe des Neomys.

Attention : Ancienne mention de la Crossope de Miller dans le diois (1982).

Comment identifier ? Analyses des crânes sur individus mort ou dans des pelotes de rapaces nocturnes ou analyse génétique

Critères de validation de la donnée : une photo de l'individus vivant ou des critères du crâne (vérification automatique sur cette espèce).

- ❖ Crocidure musette (*Crocidura russula*)

Sur Faune Drôme, seule cette espèce est saisie dans le groupe des Crocidura.

Attention : Possible confusion avec Crocidure des jardins (*Crocidura suaveolens*) (données anciennes) et Crocidure leucode (*Crocidura leucodon*).

Comment identifier ? Identifiable uniquement sur analyse du crâne, ADN ou photo d'individus morts avec échelle.

Critères de validation de la donnée : une photo des critères du crâne ou après transmission de l'individu/crâne à la LPO

❖ Pachyure étrusque (*Suncus etruscus*)

Comment identifier ? Identifiable sur individus vivants (très petite taille). Analyses des crânes sur individus morts ou dans des pelotes de rapaces nocturnes.

Critères de validation de la donnée : une photo est recommandée avec une échelle de taille (vérification automatique sur cette espèce).

Micro-rongeurs

Impossible de déterminer sur la base des crottes, traces, terriers → Pas de validation sur ces critères

Identification souvent compliquée sur spécimen vivant (Cf. clé d'identification)

Méthodes fiables : Analyse des crânes sur individus morts ou dans des pelotes

Si vous trouvez des pelotes de rapaces nocturnes ou des micromammifères morts (piégés dans des bouteilles, ramenés par un chat ...), faites-les parvenir à la LPO pour analyse en précisant bien le lieu de ramassage et la date.

❖ Gliridés : Lérot (*Eliomys quercinus*) / Muscardin (*Muscardinus avellanarius*) / Loir gris (*Glis glis*)

Comment identifier ? Les trois espèces sont identifiables sur spécimen vivant. L'analyse des crânes sur individus morts ou dans des pelotes de rapaces nocturnes est également discriminante.

ASTUCE : Pour le muscardin, la recherche, à l'automne, de noisettes rongées permet de détecter l'espèce. La trace laissée (trou parfaitement circulaire, lisse sans trace de dent) est caractéristique de l'espèce. En cas de doute, vous pouvez nous faire parvenir les noisettes rongées. Vous pouvez également poser des gîtes artificiels à muscardin (lien : internet) qui marchent très bien et permettent de détecter cette espèce discrète. Un petit nombre de gîtes sont disponibles en prêt à la LPO.

→ **Murinés : Rongeurs à queue longue (supérieur ou égal à la moitié du corps) et à dent tuberculée (comme les nôtres)**

❖ Rat des moissons (*Micromys minutus*)

Comment identifier ? Identifiable sur spécimen vivant (très petite taille, pelage roux). L'analyse des crânes sur individus morts ou dans des pelotes de rapaces nocturnes est également discriminante. Identification du nid ([comment différencier le nid](#)).

Critères de validation de la donnée : photo de l'individu ou description, photo du nid, photo des critères du crâne

ASTUCE : Pour cette espèce, la recherche, à l'automne, de nid permet de détecter l'espèce (herbes tressées pour former une boule).

❖ Souris d'Afrique du Nord (*Mus spretus*) / Souris domestique (*Mus musculus domesticus*)

Comment identifier ? Pas identifiable sur spécimen vivant (uniquement différenciable des mulots Cf. clé sur site). L'analyse des crânes sur individus morts ou dans des pelotes de rapaces nocturnes est discriminante.

Critères de validation de la donnée : Par défaut, saisie en souris domestique. S'il y a un doute, possibilité de saisir en souris indéterminée. La validation de *Mus spretus* se fait uniquement sur des critères crâniens

❖ Mulot à collier (*Apodemus flavicollis*) / Mulot sylvestre (*Apodemus sylvaticus*) / Mulot alpestre (*Apodemus alpicola*) (aucune certitude de présence en Drôme)

Comment identifier ? Identifiables sur spécimen vivant (Cf. clé sur site) si observation du collier (incomplet ou absent = sylvestre (alpestre plutôt en altitude = limite inconnue) / complet = à collier). L'identification certaine du mulot alpestre e altitude ne peut se faire que sur analyse ADN. L'analyse des crânes sur individus morts ou dans des pelotes de rapaces nocturnes est discriminante.

Critères de validation de la donnée : Note sur le collier en commentaire pour une observation directe (attention au collier atypique). Mensuration du crâne pour identification dans des pelotes de réjection ou sur individus morts (trop dégradé pour voir le collier). Pour l'alpin, ADN obligatoire.

❖ Rat surmulot (*Rattus norvegicus*) / Rat noir (*Rattus rattus*)

Comment identifier ? Identification possible mais délicate sur spécimen vivant (Cf. clé sur site). L'analyse des crânes sur individus morts ou dans des pelotes de rapaces nocturnes est discriminante.

Critères de validation de la donnée : Photo des critères discriminants (oreilles, queue, allure générale, couleur) pour une validation en rat noir sur spécimen vivant. Photo des critères discriminants pour une analyse du rat noir dans des pelotes de réjection.

→ **Rongeurs à queue courte (inférieure à la moitié du corps) et à dent plane = Campagnol**

Comment identifier ? Identification possible (pas dans tous les cas) mais très délicate sur spécimen vivant (Cf. clé sur site). L'analyse des crânes sur individus morts ou dans des pelotes de rapaces nocturnes est discriminante.

9 espèces en Drôme

Grands campagnols :

- ❖ Campagnol amphibie (*Arvicola sapidus*) : possible recherche des crottes pour cette espèce
- ❖ Campagnol fouisseur (*Arvicola scherman*)

Critères de validation : mention de la taille pour élimination des petits campagnols. Recherche des crottes pour le campagnol amphibie. Analyse du crâne sur individu mort ou analyse ADN. Eventuellement validation sur photo avec mention en remarque du milieu de vie et du comportement de l'individu (Attention : un campagnol vu dans l'eau n'est pas forcément un campagnol amphibie).

Petits campagnols :

- ❖ Campagnol roussâtre (*Myodes glareolus*) : plutôt présent en altitude
- ❖ Campagnol des neiges (*Chionomys nivalis*) : présent surtout en altitude (argumentation nécessaire pour validation pour des données à basse altitude)
- ❖ Campagnol agreste (*Microtus agrestis*)
- ❖ Campagnol des champs (*Microtus arvalis*)
- ❖ Campagnol souterrain (*Microtus subterraneus*)
- ❖ Campagnol provençal (*Microtus duodecimcostatus*)
- ❖ Campagnol de Fatio (*Microtus multiplex*)

Critères de validation : mention de la taille pour élimination des grands campagnols. Seul le campagnol roussâtre peut être identifié sur photo grâce à sa couleur roussâtre (préférentiellement en forêt). Pour les autres : Analyse du crâne sur individu mort ou analyse ADN.

Rappel : Pour l'ensemble des espèces ci-dessus (insectivore et micro-rongeur) :

- **Description des critères d'identification en remarque pour l'ensemble des espèces et si possible photos des critères (y compris pour l'analyse sur crâne).**
- **Vous pouvez conserver des individus retrouvés morts pour analyse génétique ou analyse des crânes. Conservez par congélation et faites-nous parvenir le spécimen.**

Guide pour la saisie des données mammalogiques

| | | |
|----------|-----------------------------------|---|
| V | Enregistrement classique | La donnée peut être enregistrée sans nécessité d'apporter de détails particuliers |
| D | Enregistrement détaillé | Lors de l'enregistrement de votre donnée, il est nécessaire d'apporter le maximum de précisions à votre observation pour qu'elle puisse être validée (si possible, croisez vos critères). Seules les données validées pourront être utilisées dans le cadre d'actions visant à améliorer les connaissances des espèces (ex. atlas régional) ou d'études préalables à la mise en œuvre d'actions de protection. |
| X | Enregistrement déconseillé | Il est recommandé de ne pas enregistrer ce type de donnée. Toutes les précisions que pourraient apporter l'observateur sur la description de l'espèce (ou de ses indices de présence) ainsi que sur les circonstances de l'observation ne seraient pas suffisantes pour identifier l'espèce avec certitude. |

| Nom | Nom scientifique | Individu vivant | Cadavre | Analyse du squelette | Empreintes et pistes | Crottes | Restes de repas | Gîtes | Contacts auditifs |
|-----------------------|------------------------------------|-----------------|---------|----------------------|----------------------|---------|-----------------|-------|-------------------|
| Belette d'Europe | <i>Mustela nivalis</i> | V | V | D | X | X | X | X | X |
| Blaireau européen | <i>Meles meles</i> | V | V | V | V | V | X | V | X |
| Bouquetin des Alpes | <i>Capra ibex</i> | V | V | V | V | V | X | X | V |
| Campagnol agreste | <i>Microtus agrestis</i> | D | D | V | X | X | X | X | X |
| Campagnol amphibie | <i>Arvicola sapidus</i> | D | V | V | D | D | D | D | X |
| Campagnol de Fatio | <i>Microtus multiplex</i> | D | D | V | X | X | X | X | X |
| Campagnol des champs | <i>Microtus arvalis</i> | D | D | V | X | X | X | X | X |
| Campagnol des neiges | <i>Chionomys nivalis</i> | D | D | V | X | X | X | X | X |
| Campagnol indéterminé | <i>Arvicolinae sp.</i> | V | V | V | X | X | X | V | X |
| Campagnol indéterminé | <i>Arvicola amphibius/scherman</i> | D | D | V | X | X | X | X | X |
| Campagnol provençal | <i>Microtus duodecimcostatus</i> | D | D | V | X | X | X | X | X |
| Campagnol roussâtre | <i>Myodes glareolus</i> | V | V | V | X | X | X | X | X |
| Campagnol souterrain | <i>Microtus subterraneus</i> | D | D | D | X | X | X | X | X |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|---|---|---|-------------------|---|---|---|---|
| Campagnol terrestre forme aquatique | <i>Arvicola amphibius</i> | D | D | D | X | X | X | X | X |
| Campagnol terrestre forme fouisseuse | <i>Arvicola scherman</i> | D | D | D | X | X | X | V | X |
| Castor d'Eurasie | <i>Castor fiber</i> | V | V | V | V | V | V | V | X |
| Cerf élaphe | <i>Cervus elaphus</i> | V | V | V | V | V | X | X | V |
| Chamois | <i>Rupicapra rupicapra</i> | V | V | V | V | V | X | X | V |
| Chat forestier | <i>Felis silvestris</i> | D | D | D | X | X | X | X | X |
| Chat haret | <i>Felis catus</i> | V | V | X | X | X | X | X | X |
| Chevreuil européen | <i>Capreolus capreolus</i> | V | V | V | V | V | X | X | V |
| Chien viverrin | <i>Nyctereutes procyonoides</i> | D | D | D | X | X | X | X | X |
| Crocidure des jardins | <i>Crocidura suaveolens</i> | D | D | D | X | X | X | X | X |
| Crocidure indéterminé | <i>Crocidura sp.</i> | V | V | V | X | X | X | X | X |
| Crocidure leucode | <i>Crocidura leucodon</i> | D | D | V | X | X | X | X | X |
| Crocidure musette | <i>Crocidura russula</i> | D | D | V | X | X | X | X | X |
| Crossope aquatique | <i>Neomys fodiens</i> | D | D | V | X | X | X | X | X |
| Crossope de Miller | <i>Neomys anomalus</i> | D | D | D | X | X | X | X | X |
| Crossope de Miller/aquatique | <i>Neomys anomalus/fodiens</i> | D | D | V | X | X | X | X | X |
| Daim européen | <i>Dama dama</i> | D | D | D | X | X | X | X | X |
| Ecureuil roux | <i>Sciurus vulgaris</i> | V | V | V | V | V | V | V | V |
| Fouine | <i>Martes foina</i> | V | V | D | X | X | X | X | X |
| Genette commune | <i>Genetta genetta</i> | V | V | V | D | D | X | X | X |
| Hérisson d'Europe | <i>Erinaceus europaeus</i> | V | V | V | V | V | X | X | X |
| Hermine | <i>Mustela erminea</i> | V | V | D | X | X | X | X | X |
| Lapin de garenne | <i>Oryctolagus cuniculus</i> | V | V | V | V | V | X | X | X |
| Lérot | <i>Eliomys quercinus</i> | V | V | V | X | X | X | D | V |
| Lièvre d'Europe | <i>Lepus europaeus</i> | V | V | V | V D (en altitude) | | X | X | X |
| Lièvre variable | <i>Lepus timidus</i> | V | V | V | V D (en plaine) | | X | X | X |
| Loir gris | <i>Glis glis</i> | V | V | V | X | X | X | D | V |
| Loup gris | <i>Canis lupus</i> | D | D | D | D | D | D | X | D |
| Loutre d'Europe | <i>Lutra lutra</i> | V | V | V | D | V | X | X | X |
| Lynx boréal | <i>Lynx lynx</i> | D | D | D | D | D | D | X | D |
| Marmotte des Alpes | <i>Marmota marmota</i> | V | V | V | V | X | X | X | V |
| Martre / Fouine | <i>Martes martes / foina</i> | V | V | V | V | V | X | X | X |

| | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Martre des pins | <i>Martes martes</i> | V | V | D | X | X | X | X | X |
| Micromammifère indéterminé | <i>Micromammalia sp.</i> | V | V | V | V | V | V | V | V |
| Mouflon méditerranéen | <i>Ovis gmelini musimon x Ovis sp.</i> | V | V | V | V | V | X | X | X |
| Mulot à collier | <i>Apodemus flavicollis</i> | D | V | V | X | X | X | X | X |
| Mulot alpestre | <i>Apodemus alpicola</i> | D | V | V | X | X | X | X | X |
| Mulot indéterminé | <i>Apodemus sp.</i> | V | V | V | X | X | X | X | X |
| Mulot sylvestre | <i>Apodemus sylvaticus</i> | D | V | V | X | X | X | X | X |
| Musaraigne alpine | <i>Sorex alpinus</i> | D | D | D | X | X | X | X | X |
| Musaraigne carrelet | <i>Sorex araneus</i> | D | D | D | X | X | X | X | X |
| Musaraigne carrelet/couronnée/du Valais | <i>Sorex araneus / coronatus / antinorii</i> | D | D | V | X | X | X | X | X |
| Musaraigne couronnée | <i>Sorex coronatus</i> | D | D | D | X | X | X | X | X |
| Musaraigne indéterminée | <i>Soricidae sp.</i> | V | V | V | X | X | X | X | X |
| Musaraigne pygmée | <i>Sorex minutus</i> | D | D | V | X | X | X | X | X |
| Muscardin | <i>Muscardinus avellanarius</i> | V | V | V | X | X | D | D | X |
| Mustélide indéterminé | <i>Mustelidae sp.</i> | V | V | V | V | V | X | X | X |
| Pachyure étrusque | <i>Suncus etruscus</i> | V | V | V | X | X | X | X | X |
| Putois d'Europe | <i>Mustela putorius</i> | V | V | D | X | X | D | X | X |
| Ragondin | <i>Myocastor coypus</i> | V | V | V | V | V | X | X | X |
| Rat des moissons | <i>Micromys minutus</i> | V | V | V | X | X | X | V | X |
| Rat musqué | <i>Ondatra zibethicus</i> | V | V | V | V | V | V | X | X |
| Rat noir | <i>Rattus rattus</i> | D | D | D | X | X | X | X | X |
| Rat surmulot | <i>Rattus norvegicus</i> | V | V | V | X | X | X | X | X |
| Raton laveur | <i>Procyon lotor</i> | D | D | D | D | X | D | X | X |
| Renard roux | <i>Vulpes vulpes</i> | V | V | V | V | V | X | V | V |
| Sanglier | <i>Sus scrofa</i> | V | V | V | V | V | V | X | V |
| Souris d'Afrique du Nord (à queue courte) | <i>Mus spretus</i> | D | D | D | X | X | X | X | X |
| Souris grise (M.m. domesticus) | <i>Mus musculus domesticus</i> | D | D | D | X | X | X | X | X |
| Taupa d'Europe | <i>Talpa europaea</i> | V | V | V | V | X | X | V | X |