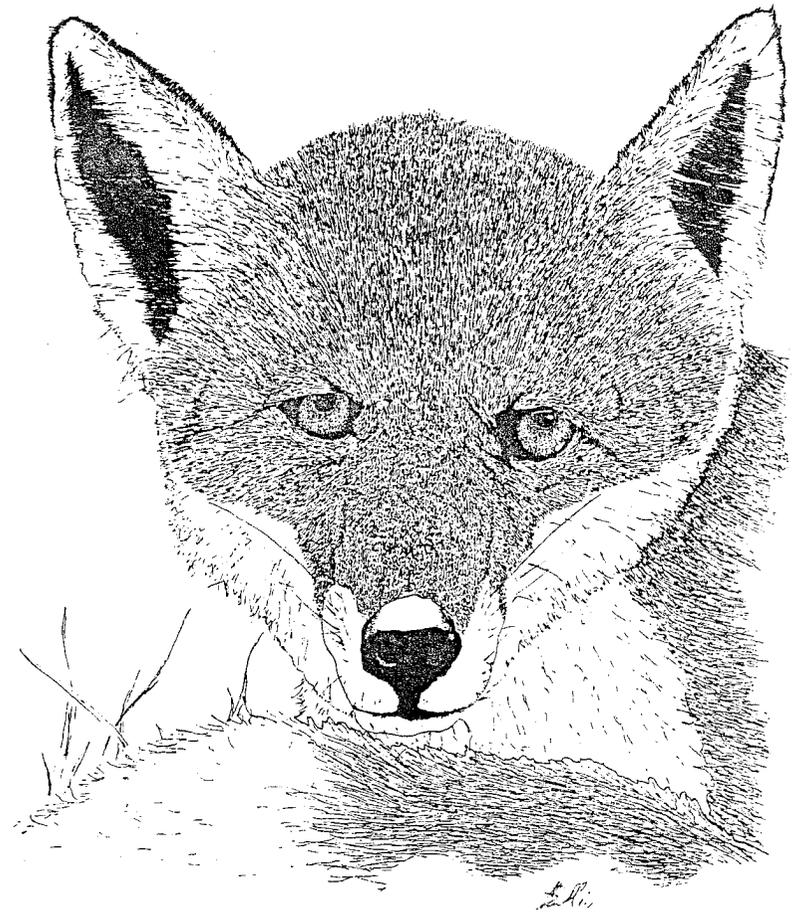


Le petit guide illustré des crottes de Mammifères a été réalisé au sein du Club CPN des Sittelles de St Sébastien sur Loire par Alexis Martin. Il permet l'identification sur le terrain des crottes d'un grand nombre d'espèces, grâce à 24 fiches synthétiques résumant les principales caractéristiques de chacune. Pour faciliter la reconnaissance, une planche en vis-à-vis inclue systématiquement une représentation en taille réelle de la crotte. Des conseils pour réaliser une collection et des exemples de l'utilisation de cette forme d'étude pour l'écologie de terrain sont également présentés.

## Petit guide illustré des crottes de Mammifères



Alexis Martin . Club CPN des Sittelles

# Un nouveau petit guide au club CPN

Le petit guide de reconnaissance des crottes de Mammifères a été rédigé au sein du Club CPN des Sittelles de St Sébastien Sur Loire. Son but est d'amener le lecteur à l'étude des crottes de Mammifères, de lui donner les bases nécessaires au succès de la recherche sur le terrain. Plus globalement il peut permettre une bonne introduction à la mammalogie.

Par ailleurs il tend à combler une lacune : il n'existe pas de publication française précise sur ce thème exclusif. Ce guide est donc complémentaire des ouvrages plus généraux traitant du thème des indices de présence.

L'envoi de corrections, de nouveaux textes, d'illustrations et d'idées peut permettre la mise au point d'une nouvelle édition, plus complète et mieux réalisée, issue d'un travail collectif de mammalogues amateurs ou non. Dans l'état actuel, ce petit ouvrage ne constitue qu'une synthèse de mes connaissances personnelles acquises sur le terrain.

Je voudrais pour terminer remercier François Dusoulier, Thierry Lodé et Didier Montfort pour leur précieux conseils. Egalement Sébastien Hullin pour la réalisation de la couverture.

Le « Petit guide illustré des crottes de Mammifères »  
première édition, Septembre 1999  
est édité et imprimé par le Club CPN des Sittelles  
(association Loi 1901, St Sébastien Sur Loire)

N°ISSN en cours  
Dépôt légal à parution

Texte et illustrations : Alexis Martin  
Mise en page : Alexis Martin  
Dessin de couverture : Sébastien Hullin

L'ensemble des textes et illustrations sont la propriété de leur auteur.  
Tous droits de reproduction réservés

*Alexis Martin*

# SOMMAIRE

<i>Un nouveau petit guide au Club CPN</i>	3	Marmotte des Alpes	42
<i>Sommaire</i>	4	Castor d'Europe	44
<i>Comment utiliser ce guide ? typologie des crottes</i>	6	Ragondin	46
<i>L'écologie sur le terrain à partir des crottes</i>	8	Rat musqué	48
		Campagnol roussâtre et Campagnol amphibie	50
		Campagnols des genres microtus et pitymys	52
		Rat surmulot et Rat noir	54
		Souris grise et mulots	56
Fiches descriptives	11	Lapin de garenne et Lièvre d'Europe	58
Hérisson d'Europe	12	<i>De la collection des crottes</i>	61
musaraignes	14	<i>Glossaire</i>	62
Desman des Pyrénées	16	<i>Bibliographie</i>	63
Chiroptères	18		
Renard roux	20		
Loutre d'Europe	22		
Belette et Hermine	24		
Putois d'Europe	26		
Vison d'Europe et Vison d'Amérique	28		
Martre des pins et Fouine	30		
Blaireau européen	32		
Genette	34		
Sanglier	36		
Chevreuril	38		
Cerf noble	40		

# Comment utiliser ce guide ?

## la typologie des crottes

Les crottes de Mammifères se caractérisent par quatre grandes composantes. Ces quatre composantes constituent les « entrées » de chaque fiche présentée plus loin : la forme, la taille, le contenu et l'emplacement.

### La forme typique

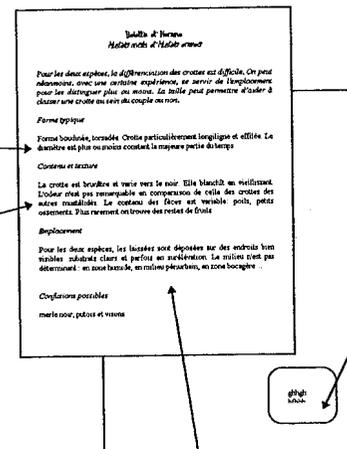
La forme générale n'est pas liée à des facteurs extrêmement précis et celle-ci varie donc fortement. La forme qualifiée ici de typique est la forme la plus abondamment rencontrée ; la fréquence de son observation varie selon le groupe étudié. Sur le terrain et selon l'espèce, il sera alors parfois difficile d'assimiler une crotte à un dessin de ce guide, d'autant que les dessins constituent bien sûr mon interprétation visuelle personnelle.

### Le contenu et les caractéristiques qu'il entraîne

Le contenu d'une fiente dépend du régime alimentaire de l'animal. Il est composé de débris d'aliments et plus rarement d'éléments complets : en automne, la surconsommation de raisin par les (rares) carnivores du vignoble entraîne des laissées agglomérées par les fruits non digérés ! Plus rarement des insectes complets peuvent être découverts dans certaines crottes. Les débris constituent, eux, les éléments indigestes. Ils sont rejetés par les animaux : peaux des fruits rouges et du raisin, graines (ce qui favorise au passage la dispersion des végétaux), poils des petits Mammifères, os et enfin arêtes et écailles pour la Loutre et le Vison. La consommation de végétaux ligneux entraîne des restes ressemblant invariablement à de la paille ou de la pelouse coupée. Par ailleurs son contenu conditionne la texture d'une crotte. Plus les débris sont grands et durs (ou plus les laissées sont petites) et plus les crottes ressemblent à des agglomérats (Hérisson, Chauves-souris...). A l'inverse les crottes des herbivores sont d'une manière générale lisses et d'une texture uniforme. L'odeur, elle, provient en partie des aliments ingérés par l'animal. Les substances odorantes sont souvent issues de glandes anales sécrétrices qui permettent aux excréments une fonction territoriale (Putois...)

### Les mensurations

Les tailles proposées sont issues des moyennes décrites dans la bibliographie, affinées selon les observations du terrain et une collection de crottes personnelles. Cette réévaluation est importante car les moyennes des guides étrangers peuvent légèrement varier par rapport aux tailles rencontrées en France !



### L'emplacement

La définition précise de l'emplacement varie fortement selon les groupes et espèces étudiés. En effet, si pour certaines la production de fientes ne répond qu'au seul besoin biologique (Hérisson, Ragondin...), pour d'autres elle est liée à la défense du territoire. Les Carnivores y sélectionnent les sites où les dépôts seront les plus visibles (pierres et petits reliefs en général, substrats clairs, coulées dans la végétation...). Les laissées constituent donc un marqueur de l'espace occupé par un clan ou un individu. D'autres espèces utilisent des marqueurs différents (gris pour les Mulots, brame du Cerf...) et laissent alors leurs crottes au hasard de leur domaine vital.

## L'écologie sur le terrain à partir des crottes

Les crottes des Mammifères permettent une bonne introduction pour le naturaliste à l'écologie de terrain : elles donnent de nombreuses informations quant à la présence, le régime alimentaire ou encore les rythmes circadiens et saisonniers d'un animal. Par ailleurs la présence des crottes d'une espèce dans un milieu peut permettre d'affiner l'inventaire faunistique du site. Ainsi des espèces dont l'habitat typique ou la répartition ne préfiguraient pas la présence pourront être décelées. Enfin, les fientes indiquent l'existence de groupes très furtifs et difficilement observables, comme par exemple les Carnivores.

*Une laissée est par définition représentative du régime alimentaire des Mammifères. L'étude de leur contenu permet d'évaluer leurs préférences et donc de replacer les individus au sein des chaînes trophiques.*

📖 Le goût prononcé du Blaireau pour les carabes sera facilement observable à certaines saisons tant leur présence dans les fèces est importante. L'entomologue y trouvera un support pratique pour compléter ses inventaires. On peut aussi déterminer quels fruits préfère le renard et surtout se rendre compte de " l'omnivorerité " du petit futé. On peut enfin signaler les nombreuses recherches ichtyologiques effectuées à partir des écailles contenues dans les épreintes de Loutre.

*Pour le naturaliste, les informations les plus intéressantes données par l'étude des crottes se trouvent dans leur taux de renouvellement.*

📖 Ainsi le Blaireau défèque dans des crotteurs et parcourt son territoire de façon méthodique et rythmée. L'évaluation de la fraîcheur des fèces renseigne donc sur ses heures de passage. Cette préparation peut dans de nombreux cas augmenter les chances de réussite d'un affût.

📖 De la même façon, la cartographie régulière du dépôt des crottes dans une colonie prairiale de campagnols indique quelles sont les voies les plus utilisées. Cette donnée permet d'étudier la stratégie alimentaire de l'animal en déterminant par exemple les surfaces de gagnages favoris ou encore la répartition exacte des groupes.

*La répartition territoriale peut être, elle, étudiée de manière précise pour les grands Mammifères.*

📖 Les Mustélinés sont particulièrement territoriaux : entre espèces et individus de même sexe pour les solitaires (Mustélinae) et clans pour les sociaux (Blaireaux). Ainsi un territoire d'Hermine mâle pourra chevaucher celui de plusieurs femelles mais sera peut-être limité par la présence d'un mâle voisin. Afin de signaler sa présence, le Carnivore placera ses laissées en évidence. De la même façon pour un clan de Blaireaux constitué le plus souvent par un groupe familial.

⇒ Cependant la séparation précise des territoires n'est pas toujours aisée. On peut alors utiliser des marqueurs propres à chacun destinés à les caractériser à partir de la distribution des excréments. Des fils de laine de couleur peuvent être placés dans des appâts de nourriture. Ils seront alors rejetés comme des poils et faciliteront l'affectation de telle crotte à tel ou tel domaine ou individu.

# FICHES DESCRIPTIVES

# Hérisson d'Europe

## *Erinaceus europaeus*

### *Forme typique*

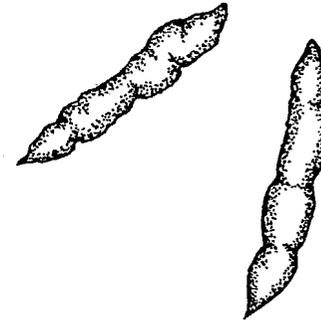
Crotte cylindrique et longiligne. Peut comporter plusieurs renflements. Elle n'est cependant jamais vrillée et enroulée comme les crottes des mustélidés. Diamètre constant. L'une des extrémités peut être pointue, l'autre légèrement arrondie.

### *Texture et contenu*

La crotte est noire et relativement brillante. Les matières les plus visibles sont les restes durs des insectes dont se nourrit « l'ami des jardins ». Ce sont le plus souvent des élytres de coléoptères. La crotte ressemble ainsi à un agglomérat d'éléments, ce qui lui confère un aspect rugueux, granuleux.

### *Emplacement*

Elle est déposée sans volonté de marquage dans tous les milieux occupés par l'insectivore. On la trouve donc au hasard des pelouses de jardins ou d'espaces verts, dans les champs bocagers... Il n'y a pas de substrat particulier privilégié.



### Mensurations

L. 3 à 4 cm

D. 8 à 10 mm

## Musaraignes

*Les crottes des musaraignes sont rares dans le sens où elles sont difficiles à trouver. Cependant, la présence des restes d'insectes les rendent caractéristiques au sein des crottes de micromammifères.*

### *Forme typique*

Crottes cylindriques en forme de petits cigares. Plus régulières que les crottes des Chiroptères, elles se rapprochent de celles des micro-rongeurs. Généralement pointues à un bout et arrondies à l'autre

### *Texture et contenu*

Les crottes des petits prédateurs contiennent des élytres et des restes d'insectes divers en abondance (ce qui les différencie des crottes des rongeurs). Elles sont noirâtres et possèdent une texture irrégulière

### *Emplacement*

Elles sont déposées dans les herbages, les jardins et potagers au hasard du sol. Elles peuvent éventuellement être collées ensemble par l'humidité. La territorialité de ces animaux ne semble pas s'exprimer par le dépôt des crottes.

### *Confusions possibles*

mulots, campagnols, chauves-souris



### Mensurations

L. 2 à 4 mm

# Desman des Pyrénées

*Galemys pyrenaeus*

La taupe aquatique est un insectivore très peu connu du public. Endémique des Pyrénées, il laisse des crottes très visibles et donc faciles à étudier.

## Forme typique

La forme de la crotte de desman est très irrégulière: il s'agit d'un tortillon allongé au diamètre irrégulier, parfois vrillé et souvent enroulé sur lui-même.

## Texture, contenu et couleur

La crotte est constituée de très nombreux débris d'animaux aquatiques dont l'insectivore est consommateur : crustacés, insectes, larves... Sa texture est donc très hétéroclite. Elle exhale une odeur forte. Une substance anale la rend brillante lorsqu'elle est fraîche. Sa couleur est noire voir brune une fois séchée.

## Emplacement

L'animal n'étant absolument pas sociable, la crotte a une vocation très forte de marqueur territorial. Les individus se partagent des tronçons de torrents de montagne qu'ils matérialisent par le dépôt de fèces. Ces dépôts se font sur les rochers affleurant le niveau d'eau, au milieu des torrents ou sur les berges. On les trouve à l'unité voire par deux ou trois. L'eau empêche des amoncellements importants. Les dépôts sont réguliers.

## Confusions possibles

Les crottes du desman ressemblent beaucoup à certaines crottes d'oiseaux, qui se distinguent néanmoins par des coloris blancs.



Mensurations

L. 2 à 4 cm

# Chiroptères

Les crottes des chauves-souris européennes sont particulièrement intéressantes à étudier. Cependant, la différenciation entre espèces ou familles proches est difficile. Elle est possible par un moyen: la comparaison avec une collection de référence (qu'on aura montée à partir de crottes d'individus identifiés directement). Le classement selon un tableau de répartition des habitats des différentes espèces peut constituer une information complémentaire.

## Forme typique

Petites crottes longilignes et cylindriques. Le diamètre varie de constant à irrégulier mais sans décroissance particulière. En effet les « gros » débris contenus dans ces petites crottes ne leur permettent pas de présenter une forme parfaite. Elles rappellent la forme générale des crottes de Hérisson en plus réduit.

## Texture et contenu

Les restes durs d'insectes (cuticule et chitine des élytres et des membres) en sont le composant le plus visible. On peut aussi discerner des morceaux de papillons nocturnes et de diptères selon l'espèce de chauve-souris. Leur texture est rugueuse du fait de l'agglomérat d'éléments variés. Elles sont particulièrement friables. Leur couleur sombre varie du brun au noir. Elles produisent une odeur qui devient forte quand la concentration des crottes augmente.

## L'emplacement

On les découvre la plupart du temps en nombre. Dans les bâtiments particuliers qui constituent les sites d'estivage (greniers, ruines...) elles sont répandues au hasard sur le sol. Dans les grottes et clochers il n'est pas rare de rencontrer des amoncellements de plusieurs dizaines de centimètres de haut et de large, comparables à des fourmilières ou des termitières. Ces amoncellements, riches en azote, sont d'ailleurs utilisés dans certains pays comme engrais pour la terre. On parle alors de guano de Chauve-souris. Le suivi de l'évolution de la taille de ces tas permet d'évaluer l'évolution des colonies.

## Confusions possibles

musaraignes, micro-rongeurs



## Mensurations

L. 5 à 10 mm

D. 4 à 5 mm

# Renard roux

*Vulpes vulpes*

*Sa crotte est assez semblable à celle du blaireau. Elles se différencient par l'odeur et l'emplacement. C'est une crotte assez facile à découvrir.*

## *Forme typique*

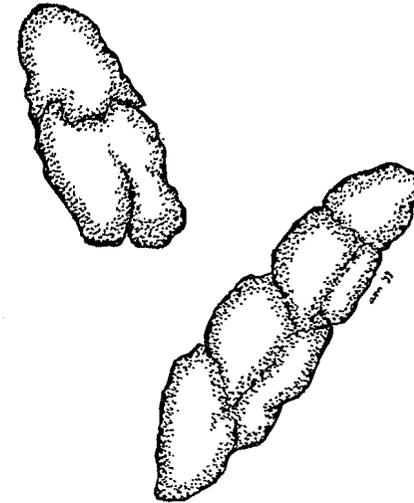
Crotte cylindrique, courte et épaisse. Arrondie à un bout, pointue voir vrillée par les poils à l'autre extrémité. Diamètre le plus souvent constant.

## *Texture et contenu*

Elle se colore du brun-beige au noir. La variation dépend des aliments ingérés, l'animal étant fortement omnivore. Le marquage olfactif étant prédominant, elle exhale une forte odeur musquée. Les laissées contiennent des poils, des petits ossements et beaucoup de restes de fruits.

## *Emplacement*

Dans des milieux très divers: champs, haies, bois, zones urbaines.... Les laissées sont souvent déposées en hauteur pour une meilleure diffusion de l'odeur dans l'air: tas de bois, touffe d'herbe, taupinière... Pas de volonté évidente de marquage visuel, ni même de récurrence dans le dépôt. Leur emplacement bien visible au milieu des sentiers forestiers provient du fait que les renards utilisent fréquemment les même coulées et passages.



## Mensurations

L. 5 à 10 cm

D. 2 à 2.5 cm

# Loutre d'Europe

## *Lutra lutra*

*On appelle ses laissées des épreintes. Elles sont facilement repérables car très visibles. La conservation est souvent difficile du fait de la destruction rapide par l'eau.*

### *Formes typiques*

- La forme fuselée caractéristique des mustélidés, lorsqu'elles sont très fraîches.
- Une forme rappelant un petit tas de terre, après que l'eau les ait détériorées. Cette forme est la plus souvent rencontrée.

### *Texture et contenu*

La sécrétion anale de la Loutre rend les épreintes d'un noir brillant et goudronneux. Par ailleurs la production au niveau de l'intestin d'un mucus épais, destiné à protéger les parois des arêtes et os avalés, leur donne une texture gélatineuse, plus ou moins marquée selon le degré de fraîcheur. Les crottes produisent une odeur forte mais non agressive de poisson, parfois de miel. Elles sont toujours striées d'arêtes et de petits os de poisson.

### *Emplacement*

Rivières, canaux, lacs. Parfois au milieu de coulées sur la berge, près du gîte. La plupart du temps, en évidence sur une pierre ou une souche, hors de l'eau ou sur la berge. On les trouve aussi sous les ponts qui offrent aux Loutres de bonnes zones de séchage. Les emplacements étant réguliers, on les rencontre souvent en groupe d'âges divers. Rarement une quantité énorme du fait de leur destruction rapide par l'eau.

### *Confusions possibles*

visons européen et américain



### Mensurations

3 à 5 cm de long pour la  
forme semblable à un petit  
tas de terre

# Belette et Hermine

## *Mustela nivalis et Mustela erminea*

Pour les deux espèces, la différenciation des crottes est difficile. On peut néanmoins, avec une certaine expérience, se servir de l'emplacement pour les distinguer plus ou moins. La taille peut permettre d'aider à classer une crotte au sein du couple ou non.

### Forme typique

Forme boudinée, torsadée. Crotte particulièrement longiligne et effilée. Le diamètre est plus ou moins constant la majeure partie du temps.

### Contenu et texture

La crotte est brunâtre et varie vers le noir. Elle blanchît en vieillissant. L'odeur n'est pas remarquable en comparaison de celle des crottes des autres mustélidés. Le contenu des fèces est variable: poils, petits ossements. Plus rarement on trouve des restes de fruits.

### Emplacement

Pour les deux espèces, les laissées sont déposées sur des endroits bien visibles: substrats clairs et parfois en surélévation. Le milieu n'est pas déterminant: en zone humide, en milieu périurbain, en zone bocagère...

### Confusions possibles

merle noir, putois et visons



### Mensurations

L. 3 à 5 cm  
D. 6 à 9 mm

## Putois d'Europe

*Mustela putorius*

*L'identification de la crotte de putois est difficile. En effet elle est intermédiaire, tant dans sa forme que dans sa taille, entre les crottes des cousins Martes et Mustela.*

### *Forme typique*

Forme boudinée des mustélidés en général. Diamètre décroissant vers la pointe. Crotte plus ou moins torsadée.

### *Contenu et texture*

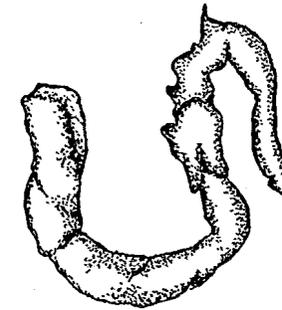
Les fèces varient du brun au noir foncé. Leur odeur est plus forte et désagréable que celle des crottes de belette ou d'hermine du fait des sécrétions anales. Le contenu est variable : restes de micromammifères (poils et os), d'amphibiens, de fruits (graines, peaux)

### *Emplacement*

La crotte se rencontre dans les habitats typiques du putois: près d'habitations rurales, en plaine bocagère, en taillis... Principalement en zone humide: marais, bords de rivière, près de mares... Les excréments sont souvent déposés en évidence: pierre, terre battue, coulée, chemin.

### *Confusions possibles*

belette, hermine, visons, martre et fouine



### Mensurations

L. 5 à 8 cm

D. 9 à 11 mm

## Vison d'Europe et Vison d'Amérique *Mustela Vison et Mustela lutreola*

La morphologie convergente des deux cousins entraîne une grande ressemblance de leurs excréments. Il est ainsi impossible de différencier sur le terrain les crottes des deux espèces.

### Forme typique

Elle suit la ligne générale de la forme des crottes de mustélinés. Longilignes et fines, parfois enroulées sur elles même voire relativement torsadées. Le diamètre est plus ou moins constant mais peut décroître vers l'extrémité pointue.

### Contenu et texture

Les crottes sont brunâtres. Elles distillent une forte odeur, cependant légèrement plus faible que celle des laissées de Putois. Elles contiennent des poils et des ossements issus d'Oiseaux ou de Rongeurs ainsi que des arêtes de Poissons.

### Emplacement

Les laissées de Visons se rencontrent quasi-exclusivement au sein des milieux aquatiques auxquels ils sont inféodés. Elles sont déposées en évidence sur les pierres et les souches des cours d'eau.

### Confusions possibles

Putois d'Europe pour la forme et la taille  
Loutre d'Europe pour le contenu et l'emplacement



### Mensurations

L. 5 à 8 cm

D. 9 à 11 mm

# Martre des pins et Fouine

*Martes martes et Martes foina*

## Forme typique

Forme fuselée classique. La crotte est longue et effilée: paraît moins épaisse que les crottes des autres carnivores du même gabarit. Ressemble aux crottes des espèces du genre *Mustela*. Cependant son diamètre décroît, ce qui lui donne un aspect moins longiligne que la crotte de belette ou d'hermine. Particulièrement torsadée et vrillée.

## Contenu et texture

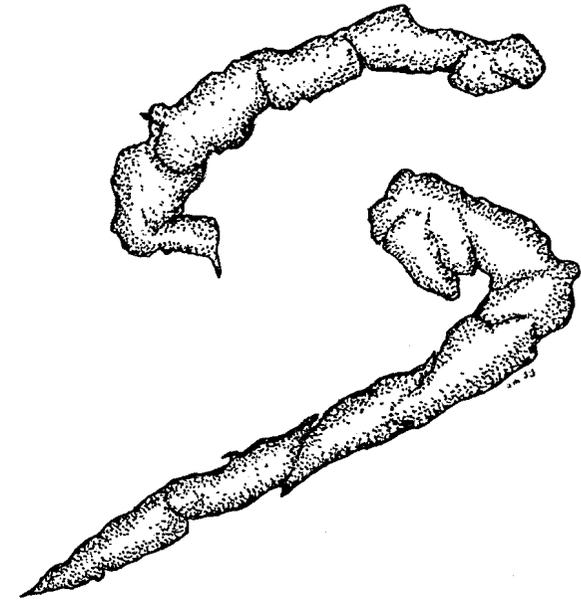
La couleur de la crotte varie du gris-brun au noir. L'odeur est particulièrement forte et très caractéristique si l'on prend le temps de bien la mémoriser. Elle contient des poils, des petits ossements. Beaucoup de restes de fruits (peaux et graines).

## Emplacement

L'emplacement est une caractéristique essentielle pour différencier les deux espèces, celles-ci étant complémentaires d'un point de vue biogéographique. Pour la fouine: bois de feuillus, agglomérations rurales et milieu urbain; éventuellement en zone bocagère mais plus rarement en milieu purement forestier. Les crottes sont systématiquement déposées sur un substrat clair ou en évidence (bitume clair, gazon dans l'humus d'un bois, chemin...). Parfois en amas. Les crottes de martre se trouvent exclusivement en milieu forestier (feuillus, résineux ou mixte). Parfois dans des latrines (trous) près du gîte.

## Confusions possibles

Putois européen



## Mensurations

L. 6 à 10 cm  
D. de 11 à 15 mm

# Blaireau européen

## *Meles meles*

Ses fèces sont faciles à découvrir et à identifier. Paradoxalement elles présentent de grandes variations de forme, de taille et de couleur.

### Forme typique

Forme cylindrique quand elle est fraîche. Peu ou pas de rétrécissement du diamètre. Crotte épaisse et trapue, non effilée et longiligne comme d'autres crottes de mustélidés. Parfois touffue ou pointue à l'un des bouts. Vieille, crotte particulièrement informe, à l'aspect désagrégé.

### Texture et contenu

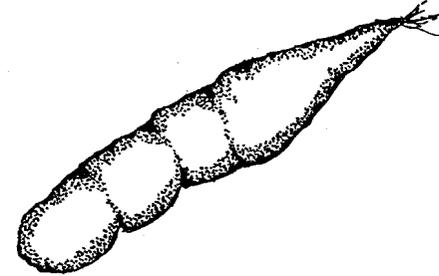
La couleur varie. Le plus souvent noir assez foncé, parfois brune. L'odeur n'est pas très importante sauf quand on les découvre groupées en nombre important. Le contenu varie fortement selon la saison. En effet l'omnivore adapte son régime alimentaire selon la nourriture saisonnière. En été les laissées contiennent une très grande quantité d'élytres ("carapaces" de coléoptères). Sinon, graines de fruits en abondance. L'hiver, poils et petits ossements sont majoritaires.

### Emplacement

Dans tous les milieux occupés par le blaireau: forêts, prairies, taillis.... Presque toujours en tas ou en amoncellements : l'animal dépose ses fèces dans des latrines (trous ou « pots » creusés par ses soins ou petites surface de terre battue) aménagées au sein du territoire de son clan, l'ensemble formant le « cabinet ». Cela permet un bon marquage visuel et olfactif, l'odeur venant de la grande concentration des crottes dans chaque latrine ).

### Confusions possibles

Renard roux



### Mensurations

L. 5 à 8 cm

D. 1.5 à 2 cm

# Genette

*Genetta genetta*

La crotte de Genette est la plus originale des laissées de Carnivores : son identification ne pose aucun problème.

## Forme typique

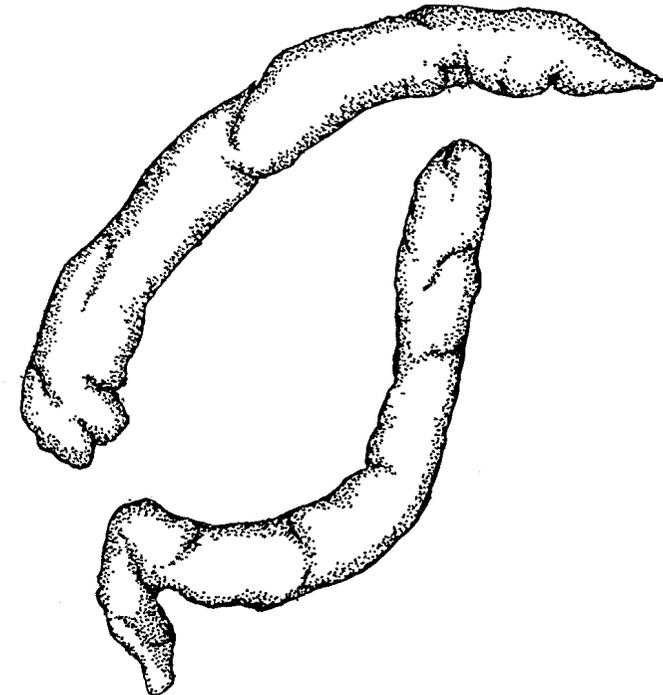
Crotte longiligne plus ou moins cylindrique. Toute en longueur et non vrillée. La longueur entraîne souvent une certaine courbure. Peut être pointue aux deux bouts voire arrondie à l'un d'eux. Le diamètre est constant.

## Contenu et texture

Le plus souvent d'un brun relativement clair, voire noir. L'intérieur est un amalgame des restes des proies ingérées par l'animal. Les poils des petits mammifères sont très abondants. Chez la Genette, les restes apparaissent moins à la surface de la crotte que chez les mustélidés. La surface est donc d'une texture régulière, légèrement rugueuse. L'odeur convient d'être mémorisée car elle est très forte et caractéristique

## Emplacement

Les laissées sont déposées en amoncellements très importants (crottiers) au sein du territoire de chaque individu. La Genette peut rechercher la hauteur pour le dépôt de ses excréments afin de favoriser le marquage olfactif (troncs, rochers, toits...). Les crottiers sont visibles dans tous les espaces occupés par le prédateur: marais, zones bocagères, milieux montagnards...



## Mensurations

L. 9 à 20 cm  
D. de 1,5 à 2 cm

# Sanglier

*Sus scrofa*

## Forme typique

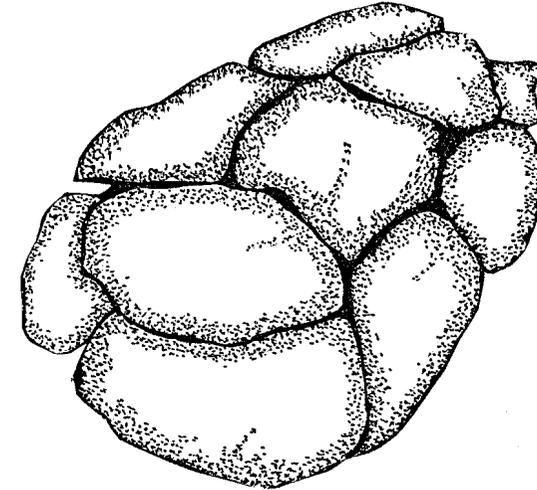
A « l'unité » la crotte ressemble à une petite boule. Dans la majorité des cas, selon la fraîcheur, les boules sont aplaties et agglomérées entre elles par l'humidité, ce qui donne aux excréments du sanglier un aspect caractéristique (parfois évoquant un tonneau).

## Contenu et texture

Les crottes sont brunes ou beiges et rappellent la texture de l'argile. Les petites boules ne contiennent pas de restes visibles. Cependant des végétaux (herbes, feuilles...) du substrat peuvent se retrouver pris dans l'agglomérat. Elles exhalent une odeur notable, proche de celle de la fiente de cochon.

## Emplacement

On peut ramasser les fientes principalement en milieu forestier. Elles se trouvent généralement déposées dans les feuilles de l'humus du sous-bois sans mise en évidence particulière. On rencontre parfois plusieurs agglomérats voire seulement quelques boules isolées.



## Mensurations

D. du tonneau de 5 à 7 cm  
H. peut atteindre 10 cm

# Chevreuil

*Capreolus capreolus*

Les crottes de Chevreuil, les moquettes, sont fréquemment confondues avec les crottes de Lagomorphes. Des critères très précis permettent cependant la distinction.

## Forme typique

Petite crotte ronde. Peut être légèrement angulaire (rappeler le pavé ou le cube). Généralement aplatie à un bout (voir légèrement incurvée) et pointue à l'autre.

## Contenu et texture

Les restes végétaux lui confèrent une texture uniforme et lisse. Elle ne contient pas de restes solides visibles. Elle est noire et peut être brillante. Il n'y a pas d'odeur facilement notable pour le « nez débutant ».

## Emplacement

Les crottes sont déposées en amas importants sur tout type de substrat. Elles peuvent être collées ensemble du fait du rapprochement et de la fraîcheur mais ne se trouvent pas agglomérées comme les fientes de sanglier. On les ramasse dans plusieurs types de milieux: forêts, bois, champs bocagers... Les herbages périphériques aux forêts sont des lieux à privilégier dans la recherche: ils constituent des zones de gagnage où le petit cervidé, après s'être nourri, défèque abondamment. Les pistes forestières sont évidemment à inspecter !

## Confusions possibles

lapin, cerf



## Mensurations

L. 1 à 1,6 cm  
D. 7 à 10 mm

## Cerf noble

*Cervus elaphus*

Les crottes du Cerf noble, ou Cerf élaphe, ressemblent à celles d'un autre cervidé, le Chevreuil. Leur taille et certaines caractéristiques permettent cependant de les différencier. On les appelle des "fumées".

### Forme typique

L'aspect général varie de rond à cylindrique. Comme pour le Chevreuil, l'un des bouts est pointu. L'autre peut être incurvé. Certains auteurs différencient mâles et femelles: ronde avec un bout incurvé chez le mâle, cylindrique avec un bout arrondi chez la femelle.

### Contenu et texture

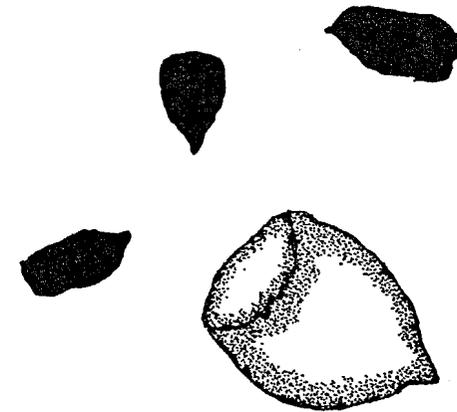
Constituée de matières végétales, la crotte ne contient pas d'éléments solides visibles. Sa texture est lisse et uniforme. Fraîche, elle peut paraître brillante. Le brun foncé est la couleur la plus commune.

### Emplacement

La crotte se rencontre principalement dans les zones de gagnage de l'animal: les champs proches de la forêt où le cervidé se nourrit au crépuscule. Elle peut aussi être répandue dans les sentiers forestiers. Parfois collées par la fraîcheur, les crottes sont en général distinctes les unes des autres et ne forment pas d'agglomérats comparables aux fientes de Sanglier. En général, on les découvre en grand nombre sur le même espace.

### Confusions possibles

Chevreuil



### Mensurations

L. 2 à 2,5 cm en moy.  
D. 13 à 18 mm en moy.

# Marmotte des Alpes

*Marmotta marmotta*

*Le rongeur montagnard laisse des crottes caractéristiques, facilement identifiables. Elles peuvent être découvertes à l'occasion d'une excursion à la montagne.*

## *Forme typique*

Ronde et régulière, de la forme des crottes de Lagomorphes

## *Contenu et texture*

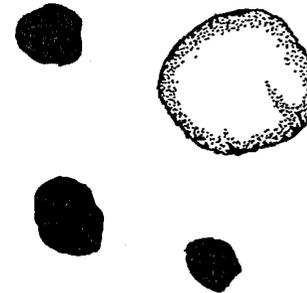
Elles varient du brun foncé au noir et contiennent uniquement des restes végétaux. L'intérieur paraît plus verdâtre. Leur texture générale est lisse et uniforme.

## *Emplacement*

Les crottes de marmotte se trouvent dans les herbages Pyrénéens et Alpins. Elles peuvent être agglutinées mais pas agglomérées. Les individus de chaque colonie déposent leurs excréments au sein du territoire de chacune de ces colonies.

## *Confusions possibles*

Lapin



## Mensurations

D. 1 cm en moyenne

# Castor d'Europe

## *Castor fiber*

*La crotte de Castor est très difficile à trouver. Paradoxalement, les autres indices de présence du gros Rongeur sont extrêmement visibles: abattages, écorçages...*

### *Forme typique*

Crotte ronde. Cependant moins régulière que la crotte de lapin ou de lièvre.

### *Contenu et texture*

Elle est composée de matériaux végétaux de grande taille: ils lui confèrent la texture irrégulière d'un agglomérat. Plus encore que la crotte de lapin, la crotte de castor apparait comme un amalgame de paille séchée.

### *Emplacement*

D'après de nombreux naturalistes, le castor semblerait déféquer principalement dans l'eau. Ceci explique la grande rareté des crottes du rongeur. Exceptionnellement, elles peuvent être déposées sur les berges des cours d'eau occupés par l'animal : chantiers d'abattages, toboggans aménagés dans la rive... Elles ne remplissent aucun rôle de marqueur territorial. Par contre le castor secrète une substance odoriférante, le castoréum, qu'il dépose sur des tas de terre en y frottant son anus.



### Mensurations

L. 2,5 cm en moy.

# Ragondin

*Myocastor coypus*

## Forme typique

Sa forme rappelle un cigare en miniature :

- cylindrique et effilée; « toute en longueur » même si elle peut être légèrement courbe.
- diamètre constant de la pointe à l'extrémité arrondie. Elle est par ailleurs striée longitudinalement.

## Contenu et texture

La crotte est le plus souvent brune verdâtre mais peut être noire. Sa texture est uniforme et son odeur faible. Lorsqu'on la coupe par le milieu on découvre les végétaux digérés par l'animal : cela ressemble à un amas de tonte de pelouse.

## Emplacement

Les crottes se rencontrent souvent en nombre important sur les sites de pâturage de l'animal: berges de canaux, d'étangs, de lacs... Les vasières créées par la baisse du niveau sont un bon emplacement pour les ramasser. On peut enfin les trouver à flotter à la surface de l'eau: gonflées, voir éclatées, leur diamètre est alors surmultiplié par 2 ou 3.



## Mensurations

L. 3 à 4 cm

D. 10 mm

Rat musqué  
*Ondatra zibethicus*

*Forme typique*

Crotte cylindrique, en petit cigare. Arrondie aux deux bouts. Semblable aux crottes des Campagnols.

*Texture, contenu et couleur*

Comme les crottes de beaucoup de Rongeurs, celles du Rat musqué sont composées de restes végétaux. Aucun reste solide n'est visible. Leur texture est lisse et uniforme. Elles ont une teinte verdâtre et varient jusqu'au noir.

*Emplacement*

Les crottes sont souvent déféquées en nombre et peuvent ainsi se découvrir groupées. Elles sont parfois collées ensemble. On les trouve dans des milieux et espaces comparables à ceux du ragondin: vasières des canaux de marais, pelouses des berges...

*Confusions possibles*

Elles sont identiques à celles du Campagnol amphibie et semblables d'une manière générale à celles des Campagnols.



Mensurations

L. 5 à 8 mm

## Campagnol roussâtre et Campagnol amphibie

*Clethrionomys glareolus et Arvicola sapidus*

Les campagnols sont un groupe très vaste et possèdent des moeurs très hétérogènes. Si les crottes des Campagnols des genres *Microtus* et *Pitymys* sont faciles à trouver, celles du campagnol amphibie et du campagnol roussâtre sont par contre assez discrètes.

### Forme typique

Du point de vue de la forme, les crottes de l'ensemble des campagnols sont semblables: petits cigares oblongs, cylindriques; généralement les bouts arrondis sont indistincts. Leur contour est plus régulier que celui des crottes de Rats, Souris ou Mulots.

### Texture, contenu et couleur

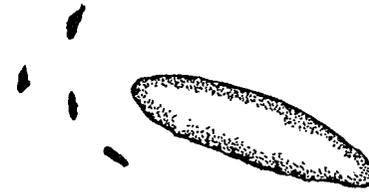
Les campagnols amphibie et roussâtre sont plus omnivores que leurs cousins des champs : les crottes peuvent éventuellement contenir des restes de petits insectes. Cependant elles sont principalement composées de restes végétaux, ce qui leur assure une texture lisse et uniforme. D'une manière générale, les crottes fraîches possèdent une teinte verdâtre. En séchant, elles évoluent jusqu'au noir.

### Emplacement

Il est variable selon l'espèce. Pour le campagnol amphibie, les milieux où sont déposées les fientes sont semblables à ceux du Rat musqué et du Ragondin (voir fiches précédentes). Pour le Campagnol roussâtre, espèce typiquement forestière, on peut découvrir les crottes dans tous les milieux à couvert végétal au moins arbustif : bois et bosquets, forêts, haies champêtres... L'endroit où elles sont le plus visible est en général une entrée du nid : il s'agit d'une excavation de quelques centimètres de diamètre dans la litière végétale, dans la terre ou encore dans une souche. Elles sont groupées.

### Confusions possibles

Crottes de mulots pour le campagnol roussâtre  
Rat musqué pour le Campagnol Amphibie



### Mensurations

L. environ 3 mm pour C.G  
L. 5 à 8 mm pour A.S.

## Campagnols des genres *Microtus* et *Pitymys*

### *Forme typique*

Semblable à celle des autres campagnols : cylindriques et arrondies aux deux bouts.

### *Texture, contenu et couleur*

Mis à part de ponctuels compléments alimentaires carnés, les campagnols des genres *microtus* et *pitymys* sont végétariens. Leurs crottes ne contiennent que des restes végétaux, ce qui les rend lisses et à la texture uniforme. Elles varient du vert foncé au noir selon la fraîcheur.

### *Emplacement*

Les crottes des campagnols des genres *microtus* et *pitymys* posent beaucoup moins de problèmes quant à leur découverte. Les espèces champêtres aménagent d'importantes colonies dans la végétation rase. Elles sont composées de terriers, de tunnels, de galeries souterraines et de coulées anéagées dans l'herbe. A l'oeil nu, on distingue ces colonies comme un ensemble de sillons tracés dans l'herbe, qui s'entrecroisent et se rejoignent. Les espaces englobés par ces sillons constituent des zones de gagnage. Les crottes sont déposées en amas, parfois au milieu des sillons. Généralement, elles marquent l'entrée d'un terrier, d'une galerie souterraine ou d'un court tunnel.



### Mensurations

L. 3 à 4 mm

## Rat surmulot et Rat noir

*Rattus norvegicus et Rattus rattus*

Les crottes des deux espèces se ressemblent. La taille peut permettre de les différencier.

### Forme typique

Cylindrique, oblongue. Pointue à un bout et arrondie à l'autre. Le diamètre est constant mais la crotte est souvent irrégulière.

### Texture et contenu

La texture est variable étant donné l'omnivorité des deux espèces. La crotte peut ressembler invariablement à un agglomérat de petits débris divers ou à un ensemble compact. Elle est brunâtre et noircit en séchant.

### Emplacement

Les deux espèces de rats sont particulièrement commensales de l'homme. On peut trouver leurs excréments en milieu urbain ; dans les égouts, les habitations et les bâtiments divers. Les caves et greniers, ainsi que les évacuations d'eau des maisons sont des endroits de prédilection de leur dépôt. Pour le Surmulot, on peut rencontrer les crottes en zone humide : marais, canaux et cours d'eau en général. Les sites de leur dépôt sont alors semblables à ceux du Rat musqué. Les crottes sont déféquées en amas.

### Confusions possibles

Rat musqué pour le Surmulot



### Mensurations

Rat surmulot  
L. 15 à 20 mm  
D. 5 à 6 mm

Rat noir  
L. 10 à 12 mm  
D. 2 à 3 mm

## Souris grise et mulots

*Mus musculus et genre Apodemus*

Si des différences morphologiques permettent de différencier les espèces, les crottes sont en revanche très semblables de l'une à l'autre.

### Forme typique

Celle des micro-rongeurs en général: cylindrique et fusiforme. Pointue à un bout. Peut être arrondie à l'autre

### Texture et contenu

Les Mulots et les Souris sont des espèces omnivores. Leurs crottes contiennent donc des restes divers même si les restes végétaux sont dominants (enveloppes de graines, petits débris durs). Leur texture est donc plus ou moins régulière. Elles varient du brun foncé au noir.

### Emplacement

Les excréments de souris grise sont déposés au hasard dans les constructions humaines : greniers, garde-mangers et réserves, placards... Elles sont généralement amoncelées. Quand l'espèce s'éloigne de l'homme, ses crottes peuvent se trouver à l'entrée de ses petits terriers. Les mulots sont eux des animaux beaucoup plus sauvages. Ils vivent dans des milieux à couvert végétal : bois et forêts, haies... Les crottes peuvent donc être découvertes près du nid. L'hiver, certains individus occupent les habitations rurales. Les fientes sont alors répandues de la même manière que les souris.

### Confusions possibles

Rats, campagnols



Mensurations

L. 3 à 6 mm

# Lapin de garenne et Lièvre d'Europe

*Oryctolagus cuniculus et Lepus europaeus*

Les crottes de ces deux espèces sont connues et faciles à découvrir. Leur forme et leur texture sont assez semblables d'une espèce à l'autre du fait du rapprochement biologique.

## Forme typique

Crottes rondes et la plupart du temps régulières. Elles peuvent éventuellement être légèrement aplaties.

## Contenu et texture

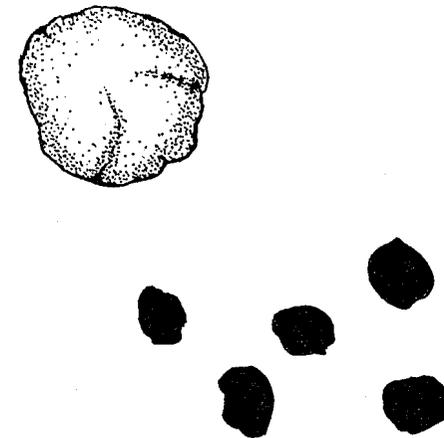
Les fientes du Lièvre varient du beige clair jaunâtre au brun. Elles forment un amas de végétaux visibles qu'on peut comparer à de la paille sèche coupée. Elles ne produisent pas une odeur remarquable. Les crottes de Lapin varient plus facilement vers le brun.

## Emplacement

Pour le Lapin elles se rencontrent amassées en nombre dans les champs, ou encore sur les pelouses de jardins ou d'aires industrielles, d'espaces verts. De petites surfaces de terre battue constituent des crotteurs pour les clans familiaux qui y défèquent de façon régulière. Ces latrines sont aménagées à proximité des garennes des différentes colonies. Le Lièvre lui occupe plus volontier les plaines bocagères. Les crottes ne sont pas déposées en nombre important (souvent 3 ou 4 au maximum). De plus, il n'utilise pas de crotteurs du fait d'une sociabilité plus réduite. Les crottes sont donc déposées sur des substrats divers.

## Des crottes de seconde génération ?

Les Lagomorphes sont des herbivores au sens strict. Ils utilisent un organe appelé caecum pour dégrader les matières végétales. Or le caecum se trouve en aval de l'intestin qui digère ces matières. La solution pour pouvoir assimiler les nutriments rendus digestes à la fin du "chemin", est tout simplement de les reconsommer ! Les crottes des Lagomorphes sont donc des reliquats d'aliments qui ont connus deux passages dans l'organisme de l'animal



## Mensurations

D. de 12 à 18 mm pour le Lièvre  
D. de 7 à 8 mm pour le Lapin

## De la collection des crottes

L'étude précise des fientes passe par un impératif : la collection. Pour cela il faut ramasser et conserver ! La collection de référence permet d'aller vite dans la reconnaissance. S'en procurer dans les parcs animaliers et les centres de soins présente un avantage : l'identification et l'attribution à une espèce sont sûres. L'inconvénient est que si l'animal est domestiqué, ses crottes seront parfois modifiées en raison d'un régime alimentaire très éloigné du régime originel.

- ① Les crottes doivent d'abord être prélevées sur le terrain, de préférence avec des gants pour éviter toute transmission de germe. Si elles supportent quelques heures le transport dans des boîtes en plastique, il est déconseillé de les y laisser : elles pourrissent rapidement et/ou se dégradent.
- ② Il faut les placer dans un endroit sec. En les déposant à l'air libre sur du papier journal, il faut attendre qu'elles sèchent totalement au point de pouvoir les manipuler à la main sans les abîmer. Il ne faut jamais mettre en contact plusieurs crottes non-sèches.
- ③ Une fois dépourvues de toute l'humidité, les crottes peuvent être stockées dans un endroit sec. L'idéal est une boîte en carton ou en bois.

## Glossaire

**Elytres** : Paire d'ailes rigides chez un Coléoptère. Elles forment une carapace

**Fèces** : synonyme de crottes .

**Gagnages** : Zones de nourrissage des espèces herbivores.

**Lignine** : Composant essentiel de plusieurs groupes végétaux.

**Micromammifères** : Mammifères de petite taille : Rongeurs muridés, Chiroptères et Musaraignes.

**Territoire** : espace défendu par un individu ou un groupe contre la concurrence d'individus de la même espèce. Cet espace peut concerner les zones de gîte et/ou les zones de nourrissage. Par opposition, le domaine vital est l'espace de vie global d'un individu ou d'un groupe.

**Trophique (réseau)** : Synonyme de chaîne alimentaire. Il caractérise les relations de prédation entre les êtres vivants d'un milieu.

## Bibliographie

### Connaitre et reconnaître les animaux des forêts

Georges Chauvin  
Ouest France, 1984, 161 pages

### Connaitre et reconnaître les traces d'animaux

Bernard La Garff et Pierre Constant  
Ouest France, 1979, 109 pages

### Guide complet des Mammifères de France et d'Europe

MacDonald et Barret  
Delachaux et Niestlé, 1995, 304 pages

### Guide des Mammifères d'Europe

Beuger et Dobrouka  
Hatter I, 1985, 189 pages

### Guide des traces d'animaux

Peter Bang et Preben Dahlström  
Delachaux et Niestlé, 1991, 244 pages

### Guide des traces d'animaux

Bouchner  
Haticr, 1982, 269 pages

### Histoire naturelle des Carnivores de France

Jean Meloche  
Méloé, 1996, 320 pages

### Les Mammifères

I. Harrison Matthews  
Rencontre, 1971, 383 pages

### Les Mammifères dans leur milieu

Moutou, Bouchardy  
Ecoguides Bordas, 1992, 255 pages

### Les traces d'animaux, indices, empreintes

Sylvain Thomassin  
Ecoguides Bordas, 1993, 223 pages

### Observer les Mammifères sauvages

Christian Bouchardy et François Moutou  
Bordas, 1989, 239 pages

### Puants !

association ARAP  
Editions du point vétérinaire, 1985, 72 pages

### Reconnaitre les traces d'animaux

Pascal Durantel  
Sélection de Reader's Digest, 1998, 48 pages