

Rongeurs aquatiques : différences entre Rat musqué, Ragondin et Castor

Raphaël Sané , GEPMA

Bien que de taille relativement distincte, ces trois espèces de rongeurs aquatiques partagent une apparence similaire ce qui, dans certaines conditions d'observation, peut quelque peu dérouter le naturaliste. Quelques astuces simples permettent d'éviter les confusions. De la même façon, ces animaux sont souvent prolifères en traces et indices permettant de confirmer leur présence à coup sûr. Coup d'œil sur les traits diagnostiques les plus remarquables...

Observation directe

La taille : en dépit de l'importante différence de taille entre ces 3 espèces – il y a un rapport du simple au double en terme de stature entre le Ragondin et la Castor, et du simple au triple entre le Rat musqué et le Ragondin –, ce critère permet uniquement une identification à coup sûr pour les *adultes* observés dans de bonnes conditions. Avec les jeunes, l'affaire se complique (un jeune Castor peut être de la taille d'un Ragondin ; idem entre le jeune Ragondin et le Rat musqué adulte) et il faut avoir recours à d'autres critères.



Castor d'Europe – Notez l'aspect massif, la couleur brune uniforme, la queue aplatie et les moustaches sombres et peu visibles.
(Photo : Pro Nature, B. Mainini)



Ragondin – Notez l'aspect assez massif, les oreilles visibles, la zone pâle près des oreilles et les moustaches blanches bien visibles.



Rat musqué – Notez l'aspect nettement moins massif, la partie inférieure du visage plus pâle que le reste et les oreilles dissimulées sous le pelage.

La queue : la queue permet théoriquement de différencier à coup sûr les 3 espèces.

Celle du Castor est plate (cf. photo), celle du Ragondin ronde et celle du Rat musqué comprimée latéralement. En pratique, il peut arriver de ne pas pouvoir observer correctement la queue d'un de ces animaux, et cela aussi bien lorsqu'ils nagent (à moins d'être en surplomb et que les eaux ne soient pas trop boueuses !) qu'à terre, parmi la végétation.

La tête : à bien y regarder, elle permet souvent de différencier ces 3 espèces.

- ★ Par la couleur du pelage : avec une bonne lumière, on relèvera une zone plus pâle autour des oreilles du Ragondin (cf. photo), parfois aussi sur les joues et les flancs, ce que ne montre pas le Castor ; chez le Rat Musqué, c'est toute la moitié inférieure du visage située sous une ligne allant du nez à la base des oreilles en passant sous les yeux qui est légèrement plus pâle que le dessus.
- ★ Par la couleur des moustaches : les vibrisses sont souvent nettement visibles car blanches chez le Ragondin, alors qu'elles sont généralement sombres et donc plus discrètes chez le Castor et le Rat musqué (mais attention aux reflets dues à l'eau luisante !).
- ★ Par les oreilles : celles du Rat musqué sont très peu visibles car recouvertes par de la fourrure (cf. photo), contrairement aux deux autres espèces chez qui elles émergent nettement du pelage.
- ★ Par la forme de la tête : plus anguleuse chez le Ragondin, plus arrondie chez les deux autres espèces.

La nage : le Castor et le Rat musqué sont assez enfoncés dans l'eau quand ils nagent ; chez eux, seule la tête émerge, ou alors la tête et tout le dos affleurent en une ligne ininterrompue, tandis que chez le Ragondin, la tête et le bas du dos forment deux bosses proéminentes au-dessus de la surface de l'eau.



Castor ou rat musqué nageant



Ragondin nageant

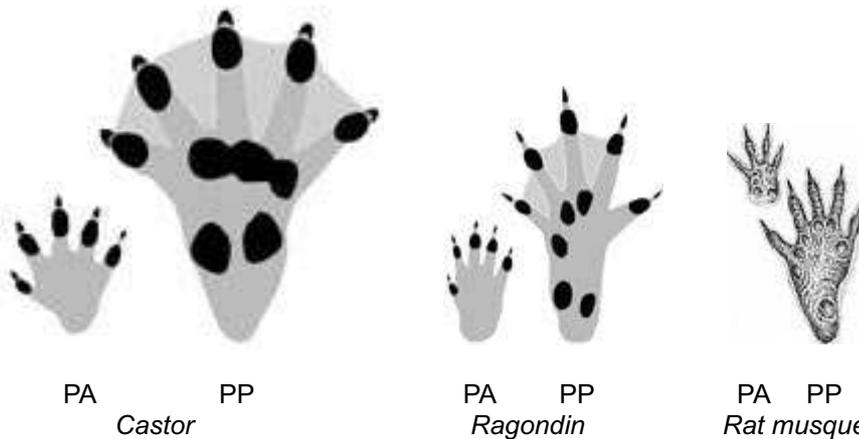
Différence de la ligne de flottaison entre le Castor et le Rat musqué (A noter que parfois, seule la tête émerge), et le Ragondin (toujours deux « bosses » au-dessus de l'eau, correspondant à la tête et au bas du dos).

CE QU'IL FAUT RETENIR :

- * L'animal observé est massif, de teinte uniforme avec les moustaches sombre, à la queue plate, nage avec uniquement la tête hors de l'eau ou la tête et le dos sans interruption entre les deux : c'est un Castor.
- * L'animal observé est assez massif, brun avec des zones plus claires au niveau des oreilles et des joues, a les moustaches blanches, la queue ronde, la tête anguleuse, nage avec la tête et l'arrière du dos hors de l'eau : c'est un Ragondin.
- * L'animal observé ressemble à un gros campagnol, est brun avec les joues, le menton et la gorge plus clairs, a les moustaches sombres, la queue aplatie latéralement, a les oreilles presque invisibles, nage avec la tête hors de l'eau ou la tête et le dos sans interruption entre les deux : c'est un Rat musqué.

Observations indirectes

Les empreintes de pieds : quand elles sont nettes, elles présentent 5 doigts aux Pattes Antérieures (PA) ainsi qu'aux Postérieures (PP) chez le Castor et le Ragondin même si souvent les doigts 1 et 2 (« pouce » et « index ») ne marquent pas ou peu. La taille des PP est alors discriminante : plus de 10 cm à 17 cm chez le Castor, 5 à 10 chez le Ragondin.



Empreintes de pieds :

*PA= Pied Antérieur,
PP = Pied Postérieur.*

Notez la taille relative :

*> 10 cm pour les PP du Castor,
<3,5 cm pour les PA du Rat musqué.*

*Notez également que l'empreinte
du Rat musqué n'a que 4 doigts aux PA
(le pouce ne marque pas).*

- * Celles de Rat musqué ont 5 doigts aux PP et seulement 4 aux PA, car le pouce ne marque qu'exceptionnellement. En outre, elles sont plus petites : 3 à 6 cm de large pour les PP contre 5,5 à 8 cm chez le Ragondin et surtout 3,5 cm de long maximum pour les PA contre 4,5 cm minimum chez le Ragondin.
- * Présence de palmures chez les 3 espèces.
- * Attention : risque de confusion entre les empreintes de PP des Castor (quand les doigts 1 et 2 ne marquent pas) et celles de... Héron ! Mais ce dernier a les doigts plus fins qui irradient autour d'un centre ponctuel.

Les laissées : celles du Ragondin sont caractéristiques (photo 6), car elles sont cylindriques à bout pointu, mesures en moyenne 3x1 cm, sont constituées d'une bouillie végétale verdâtre (nettement visible quand on les ouvre) et surtout sont striées longitudinalement ; ce dernier point exclut tout risque de confusion. En outre, elles sont souvent abondantes.

Celles du Rat musqué évoquent celles du Ragondin mais sont plus petites (1,4x0,5 cm) et surtout ne sont jamais striées.

Celles du Castor n'ont rien à voir avec celles des autres (agglomérat de fibres végétales de forme irrégulière) et sont de plus rarement découvertes car expulsées dans l'eau.

Les coulées et canaux : le Castor et le Ragondin se déplacent selon des itinéraires précis dans les différentes parties de leur domaine. Ces déplacements laissent dans le sol une trace durable sous forme de creusement du substrat parfois profond.

Celles du Castor sont large (en général 60 cm), soit jusqu'à deux fois plus que le Ragondin (diamètre = 25 à 35 cm). On pourrait confondre les coulées de Castor avec celles d'autres animaux plus gros (ongulés par exemple) mais on trouve en général des empreintes de pied et surtout, les abords des coulées de Castor sont jonchés de branches rongées et de branchettes écorcées.

Les canaux sont des sortes de coulées aquatiques, activement creusées par les castors (et pas par les autres espèces) pour faciliter le transport des branches. A la différence des coulées, les obstacles existant dans le canal (bois, pierres) sont enlevés et disposés sur le côté. Ils peuvent être confondus avec des coulées d'ongulés inondées mais la présence d'empreintes de pas et d'indices variés (bois biseautés, écorcés) permet généralement de lever le doute.

Les coulées de Rat musquées sont difficiles à repérer et à déterminer dans la végétation.



*Laissée de Ragondin – Notez
l'aspect strié caractéristique.*

Le terrier : en Alsace, le Castor construit peu de huttes, préférant, comme le Ragondin et le Rat musqué, creuser des terriers dans les berges. La ou les entrées sont en générale situées sous l'eau, mais la baisse du niveau peut trahir leur présence. Dans ce cas, le diamètre est d'environ 60 cm chez le Castor, 30 cm pour le Ragondin et 15 à 20 cm pour le Rat musqué.

Terrier-hutte de Castor - Notez l'aspect structuré et la présence de branches de taille importante.



Le Castor transforme parfois son terrier en terrier-hutte (cf. photo ci-contre), en entassant autour de l'entrée située sous l'eau ou au-dessus de la voûte de son terrier un vaste amoncellement de branchages. Leur taille est variable (environ 1m de haut pour 1 à 3 m de long en Alsace). Les risques de confusion existent d'une part avec des tas de bois fortuitement amassés par le courant, mais ces morceaux de bois non écorcés sont disposés sans logique (un terrier-hutte est structuré et presque uniquement composé de bois biseautés, souvent écorcés) ; d'autre part avec une hutte de Rat musqué (que ce dernier construit surtout dans ses habitats d'eau calme) mais il y a très peu de bois et une majorité de matière végétale souple (cf. photo ci-dessous).

Hutte de Rat musqué - Contrairement à celles du Castor, les huttes du Rat musqué sont essentiellement composées de végétaux fins et légers et contiennent très peu de bois. De plus elles sont rarement construites près des cours d'eau mais plutôt au bord des eaux calmes.



Le bois : il s'agit de différents indices liés aux activités alimentaires des 3 rongeurs. Il y en a de plusieurs types :

- ★ Les arbres : abattus ou encore sur pied, avec leur profil en pointe de crayon (ou en biseau pour les petits arbres ou les branches), ils sont caractéristiques du travail du Castor. Il s'agit avant tout de saules et de peupliers. Le Ragondin peut attaquer des petits arbres et des branches mais sa technique moins évoluée ne produit pas de biseaux aussi nets ; ce critère est infailible sur les grosses branches (diamètre > 2 cm), plus délicat sur les petites.
- ★ Les écorçages : la consommation d'écorce est une part importante du régime alimentaire du Castor et du Ragondin, surtout en hiver. Les écorçages constituent des indices très fréquents de la présence de ces animaux, d'autant plus visibles que la couleur blanche des parties dénudées attire l'œil. Les écorçages totaux des pièces ligneuses réalisés par le Castor sont minutieux et ne peuvent être confondus : sur les grands troncs, la trace des dents n'apparaît pas sur le bois lui-même, seulement sur l'écorce (minuscules lambeaux) ; sur les branches plus petites, le travail est parfait, ne laissant pas de lambeau et peu ou pas de traces de dent (seule la coupe en biseau trahit de manière évidente le passage du rongeur). Dans tous les cas, les rameaux écorcés par le Ragondin (et même le Lapin de garenne ou le Rat musqué) ne font pas l'objet d'un travail aussi soigné (lambeaux restant sur pièce, bois attaqué).
- ★ Les réfectoires : près des berges, devant les coulées d'abordage, on peut découvrir des groupements de branches et de branchettes tout ou partie écorcées, voire des rameaux encore feuillus. Ces groupements, nommés réfectoires, sont des lieux de nourrissage du Castor.

CE QU'IL FAUT RETENIR :

- ★ Traces de pieds palmés comptant 5 doigts à chaque pied (parfois 3 car 2 doigts ne marquent pas), de grande taille (les plus grandes empreintes > 10 cm), coulées et entrées de terrier à grand diamètre (60 cm), terrier-hutte structuré composé de branches écorcées, arbres abattus en pointe de crayon, branches coupées en biseau, pièces ligneuses écorcées de manière parfaite : c'est un Castor.
- ★ Traces de pieds palmés comptant 5 doigts à chaque pied (parfois 3 car 2 doigts ne marquent pas), de taille moyenne (les plus grandes = 5-7 cm), coulées et entrées de terrier à diamètre moyen (30 cm), laissées cylindriques striées, pièces ligneuses grossièrement écorcées : c'est un Ragondin.
- ★ Traces de pieds palmés comptant 4 doigts aux antérieurs (car 1 doigt ne marque pas ou très rarement), de petite taille (3,5 cm max. pour les antérieurs), entrées de terrier de petit diamètre (<20 cm), laissées cylindriques non striées et de petite taille : c'est un Rat musqué.

Pour plus d'informations au sujet des traces et indices, se référer à l'excellent ouvrage « *L'encyclopédie des traces d'animaux d'Europe* » de L. Chazel et M. Da Ros (Ed. Delachaux & Niestlé), duquel une grande partie des informations citées sont tirées. Merci à S. Giraud et J. Vittier pour la relecture.

- ★ NB : les photos sans mention de source sont issues d'Internet - Cliquer sur la photo pour trouver le lien !