

Rats

Les rats sont des espèces de nuisibles que l'on trouve partout dans le monde. Susceptibles de causer des dégâts aux équipements et environnements de base, ils sont également le vecteur de maladies qui constituent une menace pour la vie humaine et ils disputent aux hommes leurs ressources alimentaires.



L'espèce de rats la plus répandue en Europe est connue sous le nom de rat de Norvège (*Rattus norvegicus*). Une autre espèce, moins répandue, le rat noir ou rat des toits, (*Rattus rattus*), se trouve presque exclusivement dans les ports.

Les rats vivent au voisinage des hommes, envahissant leurs constructions et mangeant leur nourriture. Ils transmettent des maladies potentiellement mortelles pour l'homme, comme la maladie de Weil et le typhus murin. Ils sont aussi vecteurs d'organismes dangereux pour la santé humaine comme les salmonelles (bactéries), ainsi que différents virus et parasites comme les nématodes et vers de terre.

Les rats peuvent très sérieusement endommager le gros œuvre des constructions, entraînant des frais considérables. Un incendie peut aisément se déclarer après qu'un rat a grignoté un câble. Les tuyauteries de gaz et d'eau sont exposées au même risque, et les galeries creusées par les rats peuvent saper les fondations des constructions et causer des dommages aux cours d'eau.

Très robustes, les rats peuvent survivre jusqu'à 2 jours en milieu aquatique, nager presque 2 kilomètres en pleine mer et passer à travers un trou de moins de 25 mm de diamètre.

LE RAT NOIR ou *rattus-rattus*

MORPHOLOGIE

- Museau pointu de forme triangulaire
- Gros yeux
- Grandes oreilles minces mobiles, translucides, arrondies et dépourvu de poil
- Pattes antérieures 4 doigts
- Pattes postérieures 5 doigts
- Pelage gris foncé ou gris-noir sur le dos alors que la partie ventrale plus clair
- Queue longue, effilée, gris foncé, écailleuse avec 260 anneaux mais surtout plus longue que son corps.
- 5 paires de mamelles
- 16 dents
- Longueur du museau au bout de la queue jusqu'a 45 cm
- Poids entre 130 et 180 grammes et seulement parfois atteint à 220 grammes



La tête, qui est d'environ 22 mm, , les pattes sont brun clair,

La crotte de rat noir en forme de petite banane, pas nids vivent normalement à l'intérieur et on trouve rarement dans les égouts.

BIOLOGIE

Les rats noirs atteignent leur maturité sexuelle entre 2 et 5 mois. La gestation dure en moyenne de 22 jours. Les jeunes sont aveugles et nus à la naissance, leur poils apparaissent en 7 jours et ouvrent les yeux à 12-14 jours. Ils sont sevrés à environ 3-4 semaines. Le nombre moyen de portées par an est de 4-6, contenant chacun une moyenne de 6-8 jeunes. Adultes vivent en moyenne 9-12 mois.

Ils ont une vision plutôt pauvre en couleur sont aveugles, mais leur sens de l'ouïe, l'odorat, le toucher et le goût sont très développés. Le toucher par l'intermédiaire de leurs vibrisses (leur longues moustaches). Ils sont de bons coureurs, d'excellents grimpeurs et cavaliers, et si elles sont forcées, plutôt de bons nageurs

HABITAT

le rat noir ne se trouve presque plus que dans les champs, d'où son surnom. Il est aussi appelé *rat des greniers*. En effet, si le rat brun apprécie les caves et l'humidité, le rat noir les fuit. Très agile, il apprécie les greniers et les hauteurs des édifices.

HABITUDES

Les rats noirs préfèrent nicher dans les parties supérieures des structures, mais se trouvent dans les bâtiments ainsi que de temps en temps dans les caves et les égouts. Plein air, ils préfèrent nicher dans les endroits élevés, comme dans les arbres, mais peut parfois être trouvée dans des terriers ou en vertu de la végétation autour de la structure. Ce sont des animaux sociaux, mais moins que les rats de la Norvège. plusieurs nids peuvent être situés dans une zone donnée. Une ouverture de plus de 12 mm est requis pour l'entrée dans les bâtiments.

Les rats noirs préfèrent les aliments d'origine végétale : fruits, légumes, céréales, graines, racine et les aliments pour animaux. Les rats ont tendance à manger à leur faim en une seule fois sur place.

Les rats noirs ont tendance à suivre la même route ou un sentier entre leur refuge et la nourriture et / ou leur sources d'eau. Les pistes le long des surfaces verticales comportent le plus souvent se frotter sombre ou swing marques sur la surface verticale lorsque leur fourrure est en contact. Leurs pistes seront exemptes de débris, et à l'extérieur, l'herbe sera porté loin dans le sol à nu.

Le rat noir est essentiellement nocturne.

Ce sont des animaux sociaux, ils vivent en groupes, qui peuvent atteindre plus de cinquante d'individus.

LE RAT BRUN - RATTUS NORVEGICUS

Le Rat brun ou Surmulot (*Rattus Norvegicus*) est une espèce de rats. Il est appelé rat brun, surmulot ou rat surmulot, rat d'égout, rat de Norvège ou encore rat gris pour le distinguer du rat noir.



Son nom pourrait laisser croire qu'il provient de

Norvège, mais en réalité, il n'en est rien. Il provient d'Asie, de Chine et du Japon plus précisément. Il arrive en Europe au cours du XVIIIème siècle supplantant petit à petit son cousin le rat noir dont à présent il est plus commun. Tout comme ce dernier il n'a pas bonne presse auprès des populations, d'une part parce qu'il détruit les cultures, d'autre part parce qu'il est vecteur de plusieurs maladies. Il a un mode de vie assez semblable au rat noir en cela qu'il vit en colonie proche d'un point d'eau, mais à la différence, il est très mauvais grimpeur ; ce n'est pas lui que vous trouverez dans vos greniers. Il restera dans les parties basses des bâtiments, notamment dans le réseau de canalisation, d'où son surnom de rat d'égout.

MORPHOLOGIE

- C'est un rongeur trapu de la famille des Muridae.
- Il a un corps long d'environ 25 cm et une queue d'à peu près la même taille.
- Adulte, il pèse environ 350 g. Il est donc plus grand et plus lourd que son proche parent le rat noir (*Rattus Rattus*).

BIOLOGIE

Il est omnivore et on peut comparer son alimentation à celle des humains. Il est le rongeur le plus familier aux hommes et celui qui vit le plus auprès de nous, profitant de notre nourriture pour assurer son développement, il est par conséquent celui qui cause également le plus de nuisances. C'est un animal nocturne. Si on remarque sa présence en journée, ce sera plutôt tôt le matin ou alors juste au crépuscule. Il recherche sa nourriture dans les égouts ou les décharges. Il creuse des terriers et vit à proximité des lieux de résidence des humains. Son alimentation tourne autour des fruits, céréales et viandes.

Le surmulot vit en colonies très hiérarchisées et faites de codes de conduites.

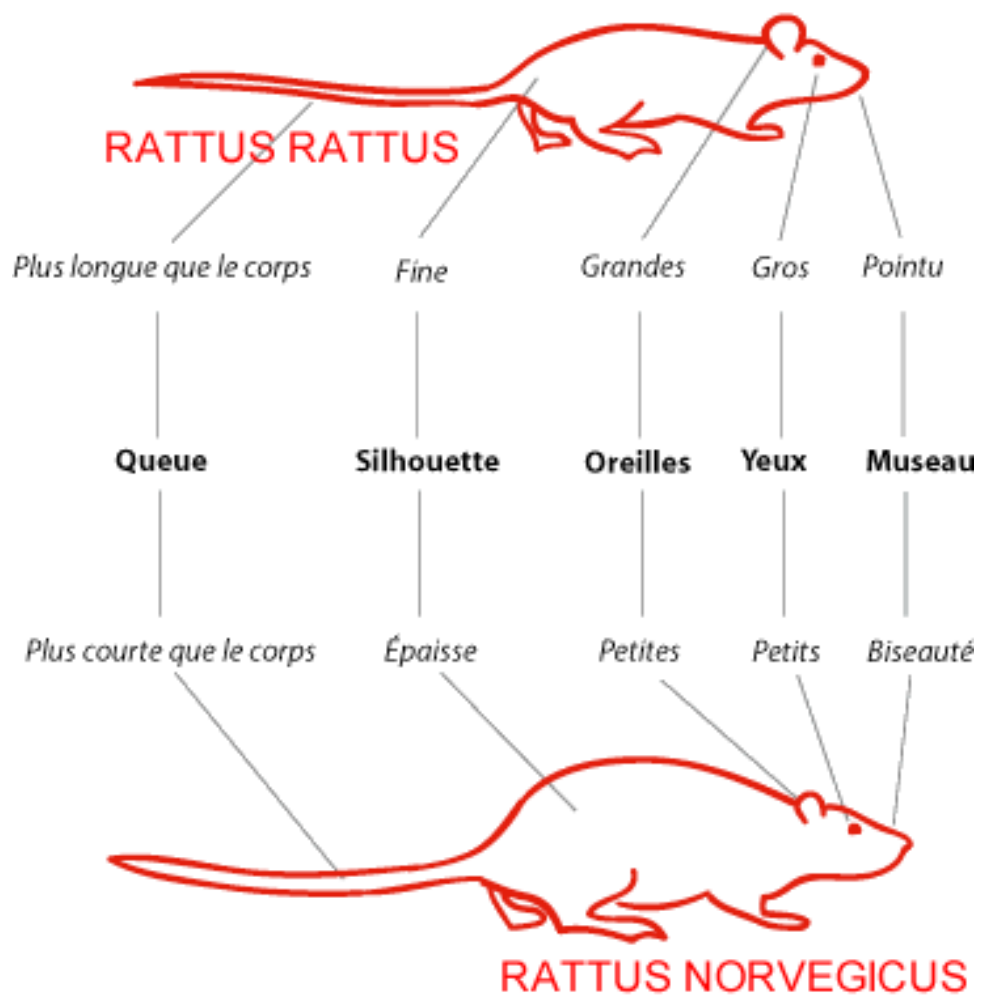
HABITUDE

Le rat urine sur ses congénères ; pour le dominant c'est une façon de marquer sa place, mais il arrive aussi que les dominés s'urinent dessus les uns des autres pour s'accepter mutuellement. Le rituel social du nettoyage est très important chez le surmulot. Lorsque le dominant est là, c'est lui qui décide quand la toilette commence et quand elle s'arrête.

Il a un comportement très agressif voire dangereux pour qui se frotte à lui ! Il est un adversaire redoutable dans une lutte : excellent coureur, il parcourt 100m en moins de 10 secondes, capable de faire des sauts allant jusqu'à 2 mètres et de nager 72 heures !

Le surmulot vit environ 4 ans pour un mâle et 2 à 3 ans pour une femelle, il pèse entre 450 et 500gr pour le mâle et 250 à 350gr pour la femelle. De la tête à la queue, il mesure entre 30 et 50cm, il a une mauvaise vue, qu'il compense par un odorat très développé.

Comme la souris et le rat noir, il se reproduit beaucoup tout au long de l'année, on peut compter 4 à 7 portées de 7 à 14 petits par an.



Mieux comprendre les comportements pour gagner en efficacité

Dans le cadre de l'approche intégrée du contrôle, les anticoagulants sont toujours considérés comme le meilleur et le plus sûr des instruments de contrôle des rongeurs

En s'adaptant à leur comportement naturel, en favorisant une absorption plus rapide, les programmes de contrôle et les régimes d'appâtage représentent à ce jour la solution la plus fiable pour lutter contre les rongeurs rustiques.

Comprendre le comportement des rats

Pour lutter efficacement contre les rats, il est donc important de bien comprendre leur comportement. Et de tenir compte des nombreuses spécificités lors de la planification et la gestion des programmes de contrôle :



- **Une alimentation nocturne**

Si leur population n'est pas excessivement nombreuse ou perturbée, les rats se nourrissent presque exclusivement la nuit, et restent bien cachés le jour dans leurs galeries familiales.

Par conséquent, en n'apercevant qu'une minorité de la population, on ne peut conclure à l'infestation qu'en fonction de traces d'activité antérieure. Multipliant ainsi les risques de sous-estimation.

- **La néophobie**

Habitué des milieux hostiles, les rats mettent en œuvre des stratégies de survie développant une méfiance extrême vis-à-vis des objets et des comportements non familiers, comme l'activité humaine ou animale par exemple. C'est pourquoi les rats fuient les espaces ouverts. Les rats sont donc d'une grande méfiance quant aux conteneurs d'appâts et aux aliments inconnus : ils commencent par les éviter pour ensuite ne les consommer que par très faibles quantités, jusqu'à ce que la sécurité de l'aliment ait été ainsi vérifiée...

- **L'instinct de butinage**

Extrêmement prudents de nature, les rats semblent préférer les aliments dont les aspects, les textures, les goûts et les odeurs sont différents. Leur odorat et leur goût développés peuvent susciter une méfiance particulière concernant les aliments à odeur forte.

Ce facteur peut limiter l'attraction des rats par des appâts dont la consistance est uniforme, leur absorption forte, surtout si ces aliments ne dégagent qu'une seule odeur. Ce phénomène s'amplifie si les rats disposent en plus d'autres sources de nourriture.

- **Des habitudes régulières**

Les rats ont des comportements d'habitude, se nourrissant dans deux ou trois endroits familiers au maximum, situés à l'intérieur et à proximité de bâtiments. Gage pour eux de sécurité, ils y accèdent depuis leurs terriers par des itinéraires définis et protégés, généralement en terrain accidenté.

L'observation de ces comportements permet alors d'identifier les mouvements de leur activité et, ainsi, de localiser des points idéaux d'appâtage tout au long de leur trajet.

- **Une activité annuelle identifiée**

Les rats ont un cycle annuel d'activité nettement déterminé.

En hiver, ils pénètrent dans les bâtiments et dans les cours où ils recherchent nourriture et chaleur.

Toute l'année, ils tirent parti des changements spécifiques de l'activité agricole, des ressources alimentaires et des abris potentiels. Ils reviennent régulièrement occuper des territoires nettoyés dans le cadre de précédents programmes de contrôle.

On le voit, les rats sont des opportunistes de talent dont il faut assurer régulièrement le contrôle.

Cette observation permet également de déterminer l'utilisation la plus efficace des appâts rodenticide, en fonction des saisons.