

Alternatives aux rodenticides



Vlaanderen
is wetenschap

Qui ? Quoi ? Pourquoi ?

- Rat brun (*Rattus norvegicus*), rat noir (*Rattus rattus*) et souris domestique (*Mus musculus*)
- Rongeurs commensaux ou suiveurs de culture
- Pourquoi les combattre ?
 - dégâts d'alimentation (alimentation humaine/animale, contamination via urine et excréments, dégâts aux cultures)
 - dégâts matériels (câbles électriques, isolation...)
 - dommages structurels (affaissement de trottoirs, voiries)
 - maladies de l'homme/animal (peste (?), leptospirose...)
 - impact sur la biodiversité (prédation d'oisillons, amphibiens, ...)



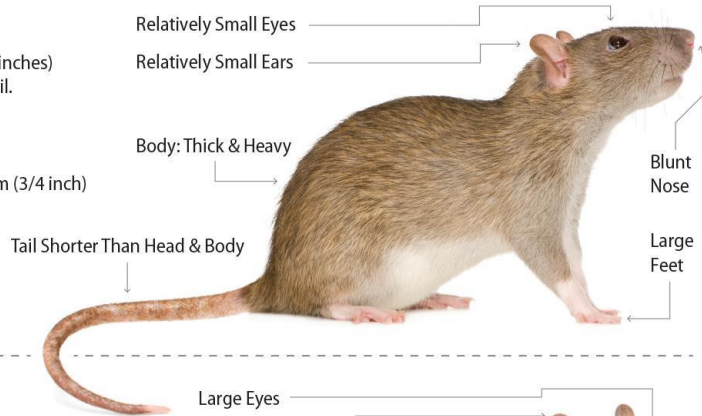
Rat and Mouse: Comparison

Norway Rat

Size: 30-45 cm (12-18 inches)
from nose to end of tail.

DROPPINGS:

Long, Rounded Ends
Avg. Length: 15-20 mm (3/4 inch)

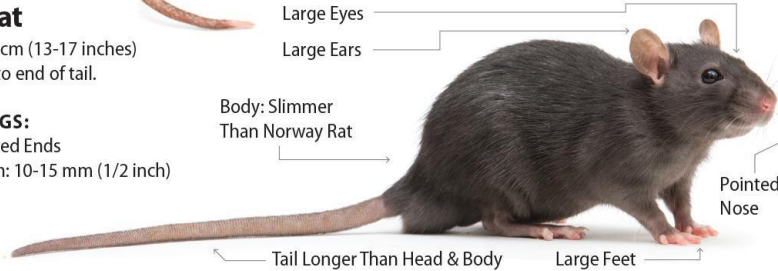


Roof Rat

Size: 33-43 cm (13-17 inches)
from nose to end of tail.

DROPPINGS:

Long, Pointed Ends
Avg. Length: 10-15 mm (1/2 inch)

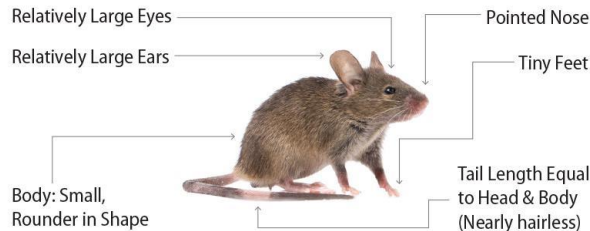


House Mouse

Size: 15-17 cm (6-7 inches)
from nose to end of tail.

DROPPINGS:

Small with Pointed Ends
Avg. Length: 4-7 mm (1/4 inch)



Vlaanderen
is wetenschap

Rodenticides

- rodenticides anticoagulants (p. ex. coumatétralyl, bromadiolone, difénacoum, brodifacoum...)
- alpha-chloralose (souris uniquement)
- cholécalciférol ou vitamine D
- rodenticides gazeux :
 - phosphore d'aluminium
 - dioxyde de carbone
 - cyanure d'hydrogène
- grand public vs. professionnels (dose, quantité, lieu d'infestation)
- à l'étranger :
 - davantage de restrictions pour particuliers
 - formation experts antinuissibles professionnels (distinction avec utilisateurs professionnels)

Avantages des rodenticides AC

- avantages liés au mécanisme d'action
 - agissent sur la coagulation (freinent l'activation des facteurs de coagulation)
 - action lente (4 à 6 jours)
- pas de « bait shyness » ou timidité d'appât
- en cas d'intoxication non désirée: temps suffisant pour le traitement
- antidote: vitamine K

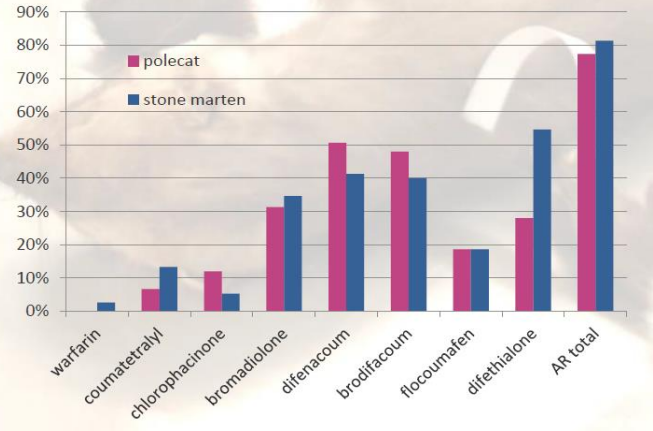
Inconvénients des rodenticides

- intoxication primaire (souvent chez jeunes enfants)
 - intoxication secondaire : animaux domestiques et animaux à l'état sauvage
 - résistance contre rodenticides AC
 - non respectueux de l'animal
 - substances PBT
 - persistantes (pas ou peu dégradables dans l'environnement)
 - bioaccumulables (accumulation de la substance dans les organismes)
 - toxique pour l'homme et l'écosystème
- candidat à la substitution



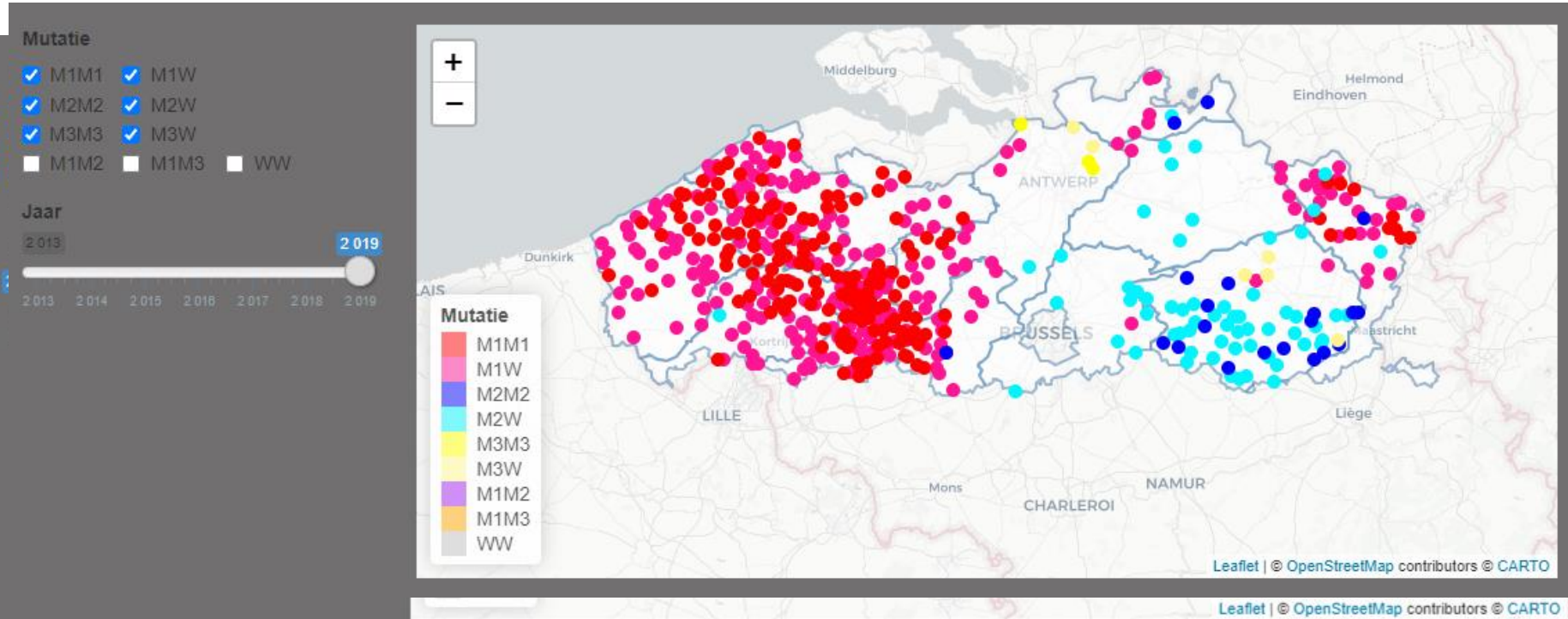
• Materials & Method

- 150 polecats and 75 stone martens
- road kills from 2006 to 2012
- liquid chromatography-tandem mass spectrometry (LC-HESI-MS/MS)

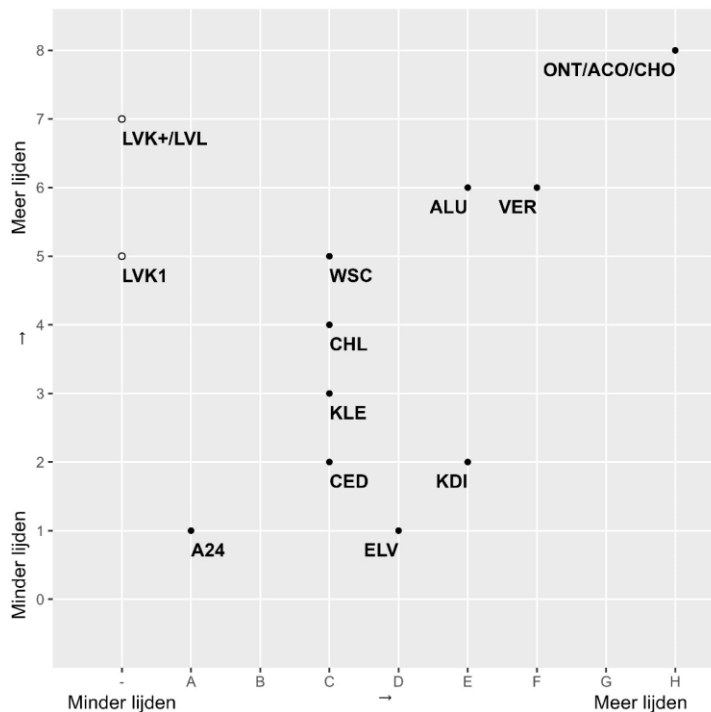


Risque d'intoxication (prim/sec)

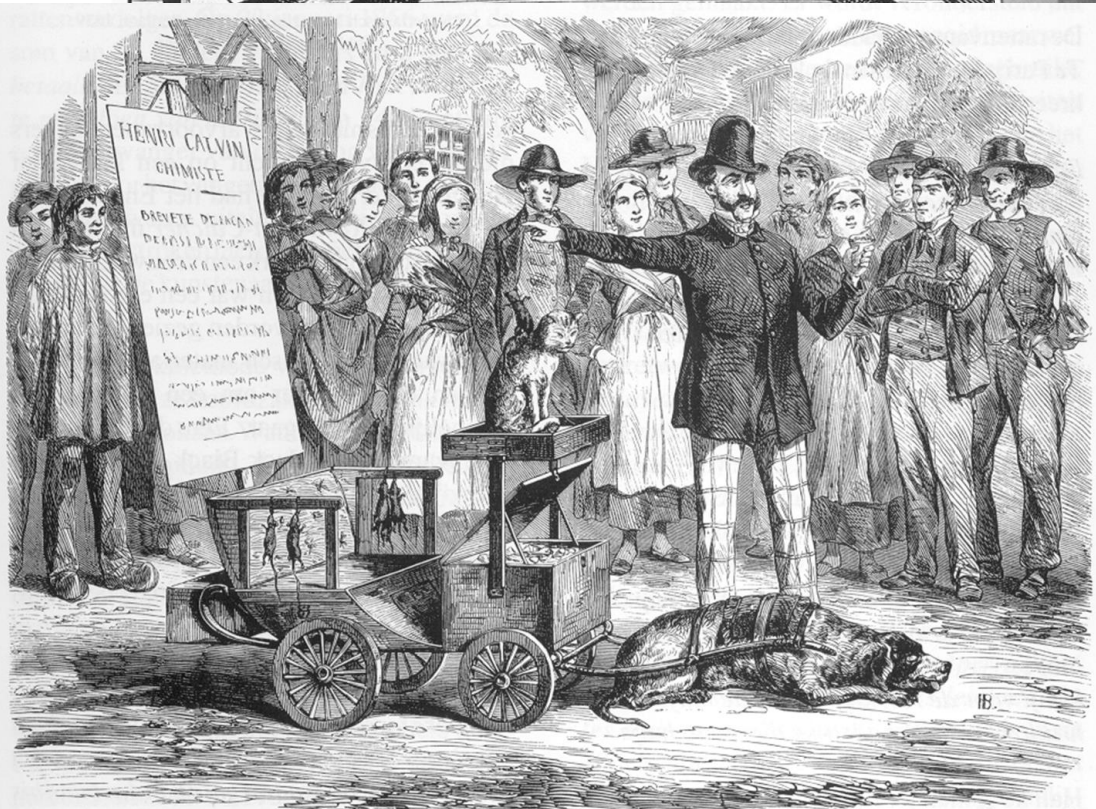
Résistance aux rodenticides



Non respectueux de l'animal

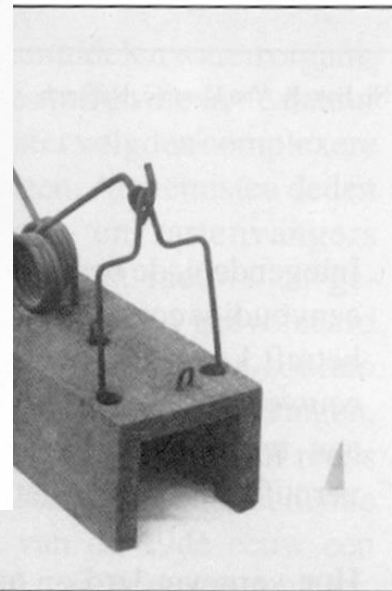


Grafiek 1: Visuele weergave van de consensus bij het expertenpanel over de dierenwelzijnsscores van de verschillende bestrijdingsmethoden voor ratten en muizen. LVK1: levendvangkooi 1 dier; LVK+: levendvangkooi meerdere dieren; LVL: lijmvал; VER: verdrinking; ONT: ontbering; CED: cervicale dislocatie; ELV: elektronische val; KLE: Klem, Goodnature A24: A24; ACO: anticoagulantia; ALU: aluminiumfosfide; CHL: chloralose; KDI: koolstofdioxide; HCN: waterstofcyanide; CHO: cholecalciferol



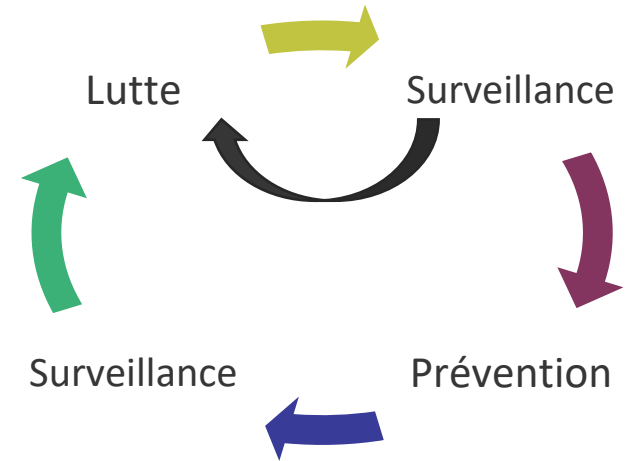
Illustratie van tijdschriftartikel met voorstelling van een rattengifverkoper 'Le marchand de mort aux rats', 1862.
Verz. P. Dirks, Aarle-Rixtel, NL.

Boekillustratie met voorstelling van een rattenvanger. Kopergravure door
Verz. P. Dirks, Aarle-Rixtel, NL.



Integrated Pest Management (IPM)

- Commencez toujours par dresser un inventaire approfondi du problème. Réfléchissez en termes de prévention des dommages et pas tant en termes de mise à mort de l'animal.
- Utilisez la méthode de lutte adéquate pour chaque situation après avoir examiné les différentes options. La lutte contre les rats et souris est un travail sur mesure.



Loi du 14 août 1986 relative à la protection et au bien-être des animaux

CHAPITRE VI – Mise à mort d'animaux

Art. 15. Un vertébré ne peut être mis à mort que par une personne ayant les connaissances et les capacités requises, et suivant la méthode la moins douloureuse. Sauf cas de force majeure ou de nécessité, il ne peut être mis à mort sans anesthésie ou étourdissement.

Lorsque la mise à mort sans anesthésie ou étourdissement d'un vertébré est tolérée dans le cadre de la pratique de la chasse ou de la pêche ou en vertu d'autres pratiques légales, ou lorsqu'elle rentre dans le cadre de la législation de lutte contre les organismes nuisibles, la mise à mort peut seulement être pratiquée par la méthode la plus sélective, la plus rapide et la moins douloureuse pour l'animal.

Une gestion toujours nécessaire ?



Vlaanderen
is wetenschap

Prévention : toujours la première étape

- rompre le cycle de lutte
- avantages :
 - relativement bon marché
 - efficace
 - durable
- empêcher l'accès à la nourriture et au nid
- lutte contre les rats (rendre les bâtiments « rat-proof »)
- ultrasons (action ?)
- répulsif de parfum: de plus en plus aux Pays-Bas, biocides (Belgique)



Rapport de cas : Danemark

- lutte couverte par les pouvoirs publics (peuvent aussi être des firmes privées)
- enregistrement obligatoire (surveillance)
- Infestations dans 10 fermes depuis des années
- actions
 - mesures sanitaires (e.a. enlèvement de détritrus)
 - protection d'aliments et aliments pour animaux
 - lutte contre les rats (p. ex. boucher les trous, installer des grilles...)
- au final, 7 fermes entièrement dératisées sans moyen de lutte

ABOUT THE A24 RAT & STOAT TRAP

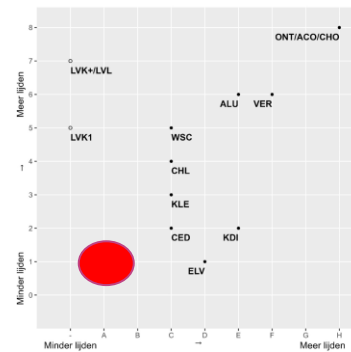
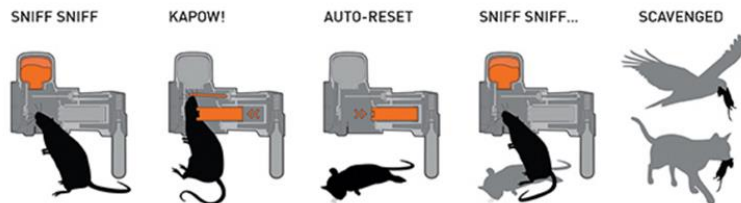
Pest free havens in national parks to homes around the world are now a reality thanks to the A24 self-resetting multi-species kill trap targeting rats and stoats. It is small, easy to install and delivers a powerful impact that kills pests instantly every time.

Attracted in by a long-life lure for either rats or stoats, once triggered the killed pests fall from the trap which immediately resets itself up to 24 times per CO₂ canister meaning more bang for your buck.

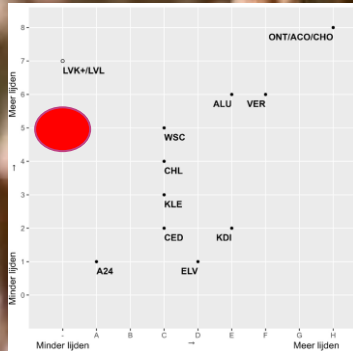
Developed and tested in harsh outdoor environments the A24 is just as happy in your backyard or attic as it is in the bush meaning everyone can do effective pest control. Get involved!

SPEC

- Patented self-resetting technology
- Easy to install and maintain
- Contains no toxins
- Long-life lures for rats or stoats
- Targeted and humane (A-Class rats and stoats)
- Multi-award winning design
- New Zealand designed and made



Cage Piège à Rat Vivant

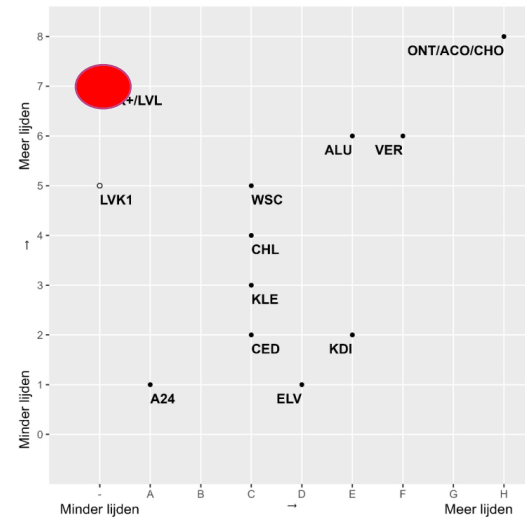


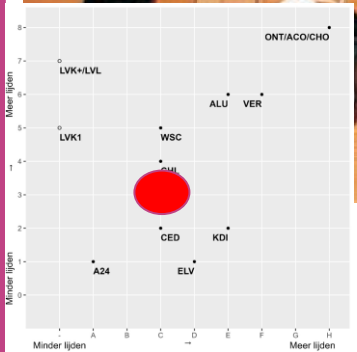


Dieren die vast komen te zitten in lijmvallen sterven een langzame en pijnlijke dood. © Shutterstock / Freer

Vlaanderen wil gebruik van lijmvallen verbieden

- pièges à colle déjà interdits en :
 - Wallonie (2019)
 - Bruxelles (2021)
- pour des raisons de bien-être animal
- nouveau code du bien-être animal (Flandre)
- interdiction (hypocrite ?)
- les rodenticides sont moins respectueux de l'animal

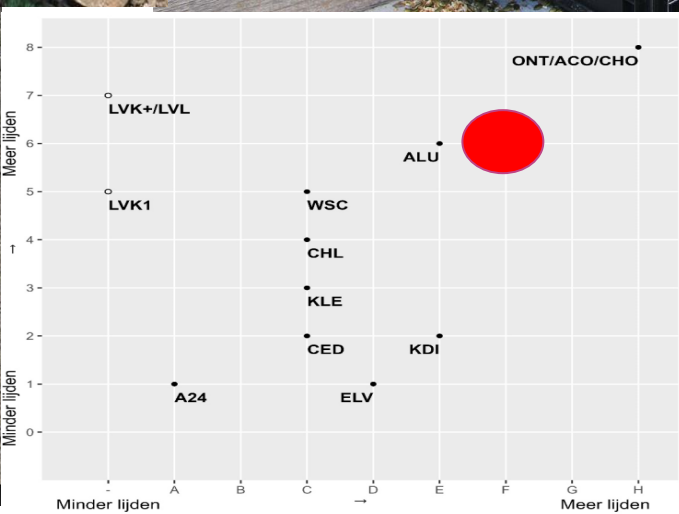




The best traps have larger opening angles and 'double-peg' spring mechanisms



Pièges par noyade







Test comparatif sur parkings d'autoroutes (n=12)

- 4 semaines de pré-appâtage/ 2 semaines de capture
- appât à base de graines de tournesol et beurre de cacahuète
- Résultat test : la pince à rats est la plus performante
 - le plus de rats, le moins de prises accessoires, faible coût, facile à installer, inconvénient: sont parfois vivants dans la pince

	rats	prises accessoires
Piège à rat	84	38
EKO 1000	34	66
Nooski	15	0
A24	5	28



Éléments de réflexion

- Prévention, prévention, prévention, prévention, prévention, prévention, prévention...
- tout rat qui ne doit pas être capturé/combattu est un bon rat (jadis : un rat mort est un bon rat)
- Formation et agrément d'experts antinuissibles professionnels
 - professionnalisation = usage responsable de rodenticides
- Une interdiction de l'usage privé, comme aux Pays-Bas, semble pertinente
- Distinction nette entre utilisateurs professionnels et experts antinuissibles professionnels
- La loi sur le bien-être animal n'autorise en principe pas l'utilisation de rodenticides (exceptions : alpha-chloralose et fumigation).
 - lent, non sélectif et très douloureux