



© Ivan Thienpont

EPAC03

Réduire la mortalité des animaux BORDURES, CANIVEAUX ET AVALOIRS

INTÉRÊT BIOLOGIQUE ET ESPÈCES VISÉES

Lors de leurs déplacements, les amphibiens et d'autres petits animaux comme les orvets et les micromammifères traversent régulièrement des voiries. Le long des trottoirs, les bordures à parois verticales lisses (d'une hauteur supérieure à 5 cm) ne sont pas franchissables et guident les animaux vers les avaloirs, constituant des pièges souvent mortels. En outre, les amphibiens recherchent parfois l'humidité des bouches d'égout lors des périodes de sécheresse. S'ils ne peuvent en sortir, les animaux meurent de faim ou sont emportés dans le système d'égouttage vers les stations d'épuration, lors des fortes pluies.



© : Fotolia

QUELQUES CHIFFRES

● En 2012, l'ONG RAVON a examiné 526 avaloirs répartis sur 36 sites, à 3 reprises durant la période de reproduction des amphibiens (avril-juin). 683 amphibiens (14% morts), 95 micromammifères et 4 oiseaux ont été récoltés, soit en moyenne 1,5 animal par avaloir. La moitié des sites visités avaient été préalablement identifiés comme problématiques, mais ils comportaient à peine plus d'animaux que ceux choisis au hasard. Des recherches réalisées plus tard dans l'année ont permis de détecter autant d'amphibiens dans les avaloirs que pendant la période de reproduction, voire parfois plus en automne, lorsque les animaux recherchent la cachette qui leur permettra de passer l'hiver. De plus, les petits

animaux sont difficilement détectables et les résultats ne tiennent pas compte des animaux qui disparaissent dans le réseau d'eaux usées en essayant de chercher une échappatoire. Certains avaloirs situés sur les parcours de migration peuvent s'avérer particulièrement problématiques, en piégeant des dizaines d'animaux. Certaines rues peuvent ainsi tuer plusieurs centaines d'animaux chaque année.

La nature partout par tous !

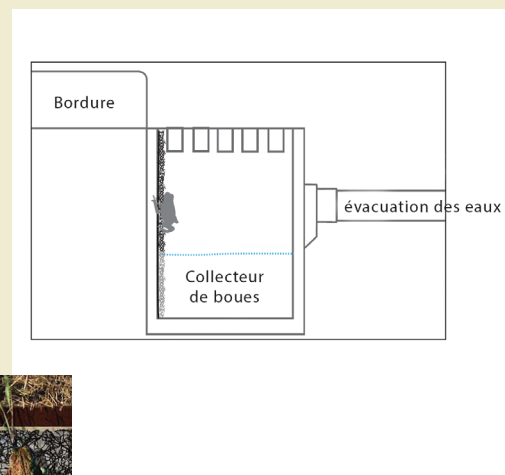


RÉSEAU WALLONIE NATURE

TRUCS ET ASTUCES

Plusieurs firmes ont déjà développé diverses solutions commerciales, par exemple :

- des avaloirs avec une échelle de sortie intégrée : en vente chez Struyk Verwo Aqua <http://goo.gl/mNNR5X> , chez Wavin <http://goo.gl/Tvllqv> ou chez nill <http://goo.gl/x94iVq>
- un tapis à fixer dans les avaloirs qui permet aux amphibiens de sortir en grimpant : en vente chez ACO-pro <http://goo.gl/dLbQW8>



POUR EN SAVOIR PLUS

- http://environnement.wallonie.be/publi/dnf/batraciens_routes.pdf
- Zumbach & al, 1996. Amphibiens dans les systèmes d'évacuation des eaux. KARCH <http://goo.gl/MuSXuS>
- http://www.natagora.be/fileadmin/Reseau_nature/PDFs/Broch._Nature_Entreprise.pdf
- l'ONG néerlandaise de protection des amphibiens RAVON: www.ravon.nl
- Van Diepenbeek, A & R. Creemers, 2012. Het voorkomen van amfibieën in straatkolken – landelijke steekproef 2012. RAVON report <http://goo.gl/CGgk5e>



Photo : Fotolia

MISE EN ŒUVRE

→ 1. Aménagement des bordures

Les amphibiens en particulier sont souvent piégés par des bordures verticales. En raison de l'absence de végétation et des températures parfois élevées des voiries, certains individus apparemment capables de franchir l'obstacle semblent inhibés et le longent au lieu d'essayer de le franchir. Ils deviennent rapidement des proies sans défense pour un prédateur ou sont écrasés par les véhicules.

Il convient dès lors d'utiliser des éléments de transition plans ou faiblement inclinés entre les voiries et leurs abords.



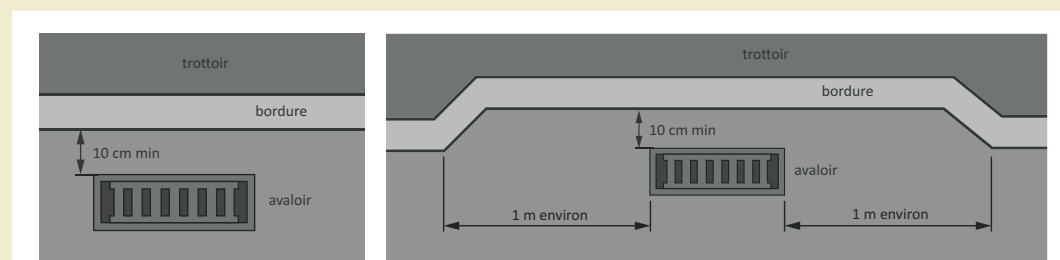
© : V. Gilson

Lorsque la pose d'éléments verticaux s'avère indispensable, il est généralement possible d'aménager ponctuellement des échappatoires (espaces ou interstices de quelques dizaines de centimètres).



→ 2. Aménagement des avaloirs

La majorité des animaux terminent leur course dans les avaloirs et les chambres de canalisations, après avoir cheminé le long de bordures verticales, qui guident les animaux directement vers le piège. Le problème est particulièrement aigu lorsque les écoulements recoupent les passages migratoires des batraciens. L'usage d'une bordure biseautée sur quelques mètres de part et d'autres de l'avaloir permet déjà de réduire fortement cet effet guide. Il est aussi envisageable de placer l'avaloir en retrait de la bordure.



© : V. Gilson

- **L'usage de grilles à fentes étroites** inf. à 2 cm permet de réduire légèrement le nombre de victimes, mais ne constitue pas une solution adaptée pour les juvéniles ou pour les tritons.

- **Le placement d'un treillis à maille fine** (1 cm) sur la grille de l'avaloir constitue une excellente solution. Toutefois, l'accumulation de débris divers sur cette grille perturbe le bon écoulement de l'eau et cette solution doit donc être réservée à des périodes restreintes pendant lesquelles les avaloirs sont régulièrement surveillés et nettoyés, comme par exemple lors des périodes de migrations lorsqu'une équipe de bénévoles agit pour préserver les animaux des dégâts liés au trafic routier.

- **L'installation d'échelles inclinées** mises en place de manière permanente dans les avaloirs constitue une solution plus durable et qui nécessite un entretien plus réduit. L'implication des équipes chargées de l'entretien des voiries est nécessaire, afin qu'elles maintiennent le dispositif en place lors de l'entretien et qu'elles vérifient que le dispositif reste fonctionnel. Il convient d'être attentif à la jonction entre l'ouverture de l'avaloir et l'échelle qui doit atteindre le niveau de la sortie et être correctement fixée pour tenir en place lors de fortes arrivées d'eau. Plusieurs types d'échelles sont utilisables, mais les bandes d'acier inoxydable régulièrement percées de trous ont donné de bons résultats, en particulier lorsque qu'elles comprennent une petite plateforme dans leur partie la plus haute.

