

# Protection des amphibiens devant notre porte

## **Editeur**

---

**karch** Centre de coordination pour la protection des amphibiens et reptiles de Suisse  
Passage Maximilien-de-Meuron 6  
CH-2000 Neuchâtel

## **Auteurs**

---

Simon Gaus Caprez, Silvia Zumbach

## **Photos**

---

Simon Gaus Caprez, Christian Schaich

## **Traduction**

---

Joaquim Golay, Thierry Bohnenstengel

## **Contact**

---

karch, Passage Maximilien-de-Meuron 6, CH-2000 Neuchâtel  
Tél. 032 725 72 07  
info@karch.ch  
www.karch.ch  
2016  
Version du 05.07.2016



# Protection des amphibiens devant notre porte

## Table des matières

<b>1. Amphibiens dans les zones urbaines</b>	
1.1 Introduction	3
1.2 Exigences	3
1.3 Dangers	3
<b>2. Aménagement d'habitats favorables aux amphibiens</b>	
2.1 Espaces verts	5
2.2 Espaces extérieurs	5
<b>3. Echapper aux pièges</b>	
3.1 Puits de lumière ou d'aération, bovi-stops	7
3.2 Descentes d'escalier	7
3.3 Fenêtres de cave et isolation	7
3.4 Puits de drainage, tuyaux, caniveaux, trop-pleins d'étangs	9
3.5 Piscines	9
<b>4. Entretien</b>	
4.1 Jardins et environs	9
4.2 Mares et étangs de baignade	9
<b>5. Matériaux</b>	11

# Protection des amphibiens devant notre porte

## 1. Amphibiens dans les zones d'habitations

**1.1 Introduction** De nombreux amphibiens, souvent bien cachés, vivent dans les zones urbaines, surtout à proximité d'étangs ou de forêts, se reproduisant parfois dans les étangs des jardins. Les constructions et le trafic représentent un environnement plein de dangers contre lesquels les amphibiens ne sont pas préparés.

L'expansion des zones bâties et la nécessité de protéger les amphibiens exigent que l'on tienne compte des besoins de ces animaux menacés dans la planification de l'urbanisation et des constructions. Ainsi, les espaces verts et les jardins près des zones de loisirs et de détente servent également d'habitats pour les amphibiens, les reptiles et d'autres animaux sauvages. Il faut donc avant tout sécuriser, avec des moyens très simples, les pièges potentiels autour des bâtiments.

Les privés, les concierges, les architectes/paysagistes, les horticulteurs, les gérances, les entreprises et les autorités municipales sont autant d'acteurs pouvant participer à la protection des amphibiens « devant notre porte ».

**1.2 Exigences** Les amphibiens passent la plupart de l'année sur la terre ferme. Outre les plans d'eau utilisés pour la reproduction, ils ont également besoin d'habitats pour passer l'été et l'hiver, ceux-ci doivent présenter certaines qualités en termes de microclimat, de disponibilité des ressources alimentaires et de cachettes. Les jeunes fraîchement métamorphosés se déplacent dans les proches alentours des plans d'eau de reproduction, alors les adultes utilisent des habitats dans un rayon de plusieurs centaines de mètres. Les jardins peuvent être tout à fait adaptés et servir en partie d'habitats. Pour cela, ils doivent comporter suffisamment d'espaces verts, de cachettes ainsi que des lieux pour l'hibernation et doivent être gérés de façon extensive. Il faut également faire attention à avoir un

environnement perméable pour la migration, sans barrières, ni routes. Les connexions entre les jardins voisins et ainsi qu'avec la forêt sont essentiels: un habitat approprié pour les amphibiens se compose toujours d'un entrelacement de différents biotopes.

**1.3 Dangers** Outre les chats et les poissons relâchés dans les étangs, le trafic représente toujours un danger pour les amphibiens dans les zones d'habitation. Dans une plus large mesure, les structures de sous-sol constituent un danger mortel pour les amphibiens, aussi bien à l'intérieur qu'en dehors des agglomérations. A la recherche de cachettes, les amphibiens, les rongeurs, les reptiles, les coléoptères et même les oiseaux tombent dans des puits de toute sorte, où ils s'assèchent ou meurent de faim, les murs verticaux ne pouvant être escaladés. Les descentes d'escalier ou les fenêtres ouvertes des caves peuvent aussi se muer en pièges à amphibiens.

Les systèmes d'évacuation des eaux sont également d'importants pièges pour les amphibiens. Le microclimat humide qui y règne peut sembler très attirant pour les amphibiens. Parfois, les trottoirs amènent les amphibiens vers ces puits, dans lesquels ils tombent ensuite. Via les canalisations, certains animaux arrivent jusque dans les stations d'épuration.

Les trop-pleins des étangs, qui envoient l'eau sous terre, sont des pièges particulièrement problématiques. Les amphibiens se retrouvent également parfois dans des piscines aux parois trop raides pour qu'ils puissent en sortir.

Lors des travaux d'entretien, comme par exemple la fauche des prairies ou des bords de haies, les amphibiens, les hérissons ou les reptiles courent le risque de se faire découper. Le nettoyage des cachettes hivernales, le brûlage de tas de branches ou une modification du terrain peuvent également toucher les amphibiens. Une attention particu-



1



2

Fig. 1 et 2: Habitats variés



# Protection des amphibiens devant notre porte

lière doit être portée au soin et à l'entretien des étangs. La destruction ou la vidange d'un étang peuvent détruire de nombreux animaux.

## 2. Aménagement d'habitats favorables aux amphibiens

Il existe de nombreuses possibilités de créer des habitats favorables aux amphibiens lors de la construction ou de la transformation de maisons et de leurs espaces extérieurs. A cette occasion, l'accent doit être mis sur les habitats terrestres – les plans d'eau de reproduction dans les zones d'habitations ne sont pas sans poser problème et ne font sens qu'à certains endroits. La création d'un environnement approprié pour les amphibiens peut réussir si l'on tient compte des conditions spécifiques du site (climat, sol, végétation) – idéalement, par exemple, la colonisation par les plantes devrait être spontanée. D'autres facteurs sont la diversité et la dynamique – l'utilisation adaptée d'un espace vert peut favoriser ces dernières. Pour les installations extérieures comme les chemins, les places etc. les matériaux de construction naturels comme les pierres et le bois sont recommandés. Lors de leur conception, il est important de créer des structures sans obstacles, ni pièges « d'un point de vue des amphibiens ». Les éléments suivants font partie d'un habitat favorable aux amphibiens:

### 2.1 Espaces verts

- Habitat: haie, arbustes indigènes, prairie naturelle, îlots/bandes de hautes herbes, zones d'ombre et de lumière, hauteurs et dépressions; zones rudérales avec des pierres, du gravier ou du sable; zone argileuse; (Fig. 1)
- Cachettes: tas de pierres/niches pierreuses, tas de feuilles et de branchages, tas de bois, souche, mur en pierres sèches, gabion, pierre plate au-dessus d'une petite cuvette; (Fig. 2 et 7)
- Plans d'eau: zone humide, flaque d'eau, marais, cours

d'eau; étang de jardin ou de baignade avec des berges plates et un trop-plein ouvert; Indication: les sites de reproduction nécessitent d'environnements naturels dépourvus de pièges – les zones d'habitations ne sont que partiellement appropriées. En outre, aucun poisson, canard ou aucune oie ne doivent être introduits dans l'étang. (Plus d'informations: brochure «construction d'un étang», voir chapitre 5)

- Environs: mise en réseau de biotopes, aménagement d'espaces verts dans le quartier, maintien de surfaces en friche, renaturation de cours d'eau.

### 2.2 Aménagements extérieurs

- Revêtements perméables: sable, marne, gravier, pavés, écorce ou copeaux de bois, caillebotis en bois; (Fig. 6)
- Bords de routes et de chemins franchissables: accotements en gravier, bordure en galets, trottoirs plats et inclinés; (Fig. 3)
- Barrières perméables: haies, parois, barrières en bois au-dessus du sol; passages dans les murs et dans les parois anti-vue et anti-bruit; (Fig. 5); Indication: les barrières électriques représentent un grave danger pour les amphibiens
- Escaliers: escaliers en pierres naturelles franchissables, avec des rampes; (Fig. 4 et 11)
- Evacuation des eaux: infiltration; drainage à ciel ouvert des eaux de pluie dans des caniveaux végétalisés, ruisseau ou étang de jardin; éviter les pièges, tels que les tuyaux ou les puits
- Evacuation des eaux dans les canalisations (seulement pour les eaux usées !): laisser une distance de 20 cm entre le caniveau/la bouche d'égout et les façades, les murs et les trottoirs; grilles d'égout avec un maillage le plus étroit possible (grilles de caniveau: 5 mm, grilles pour les puits: max. 1.7 cm)



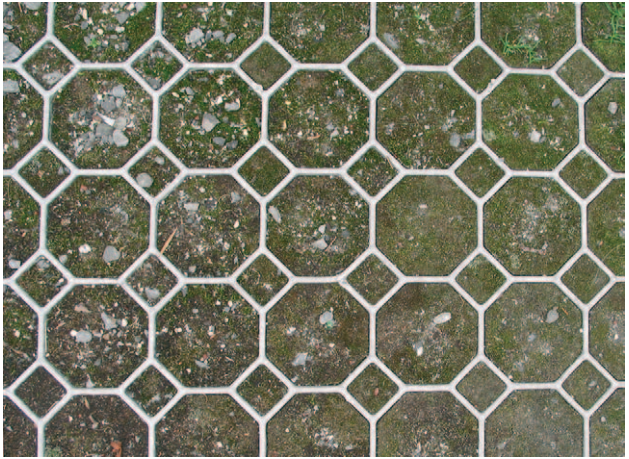
3



4



5



6



7



8

Fig. 3 Bande de gravier le long du chemin

Fig. 4 Escalier en pierres naturelles

Fig. 5 Petit passage

Fig. 6 Revêtement de sol perméable

Fig. 7 Tas de bois

Fig. 8 Puits de lumière avec pierres naturelles



## Protection des amphibiens devant notre porte

- Environnement sans pièges: abaisser le terrain plutôt que de faire des puits, construire des puits en pierre naturelle, entourer les puits en béton et les descentes d'escalier d'un rebord élevé (voir chapitre 3 et Fig. 8-10).
- Éléments de blocage ou de guidage pour protéger des zones dangereuses: barrières à amphibiens ou à escargots, murets (40 cm de haut), palissade (20 cm de haut), éventuellement avec une protection pour qu'ils ne passent pas par-dessus; caniveau d'arrêt à grille « passage canadien » (largeur 40 cm, intervalle entre les lames de 6 cm, raccords bas); (Fig. 13); Indication: empêcher la migration autour des barrières
- Piscines: étang de baignade ou piscine aux parois abruptes avec un rebord d'au moins 40 cm de haut (au-dessus du sol).

### 3. Echapper aux pièges

Les installations telles que les regards, les bouches d'égout et les tuyaux constituent souvent autant de pièges pour la petite faune qui passent inaperçus. Il est recommandé de rechercher activement les pièges potentiels dans les environs des maisons. Les amphibiens récupérés doivent être relâchés à distance de la zone de danger, mais dans un environnement proche, p. ex. dans des buissons. Selon la situation, l'accès à la construction devrait être barré ou une possibilité de sortie devrait être offerte. Dans ce cas, une exécution minutieuse est cruciale, p.ex. lors de la pose d'une protection, en particulier pour les jeunes tritons qui peuvent passer dans de très petites fissures ou crevasses. Les mesures et les matériaux suivants sont adaptés:

#### 3.1 Puits de lumières ou d'aération, bovi-stops

- Protection: Couvrir les puits avec du grillage (taille des mailles 3-4 mm, p. ex. moustiquaire), de la tôle perforée (trous de 3 mm), une plaque en verre ou en plastique bien

ajusté; (Fig. 12); Recommandation: libérer les animaux avant.

- Rampe de sortie: Placer une planche en bois rugueuse (10 cm de large, recouverte d'un grillage métallique grossier pour une meilleure accroche) ou une tôle perforée (largeur 10 cm, trous de 5 mm, séparation 7-8 mm) sur le rebord du puits avec une inclinaison max. de 60°
- Surélever les rebords (15 cm au-dessus du sol), p. ex. en creusant le sol; (Fig. 10)
- Barrières empêchant l'escalade: fixer une plaque métallique horizontale au sommet du rebord insuffisamment surélevé
- Barrières: Entourer le puits avec des barrières à escargots, des tôles, des planches ou bordures en béton (20 cm de haut), éventuellement avec une barrière empêchant l'escalade; (Fig. 13)

#### 3.2 Descentes d'escaliers

- Sécuriser les bouches d'égout (voir chapitre 3.4)
- Descente d'escalier: construire une rampe étroite en bordure d'escalier ou mettre en place une planche en bois brut (Fig. 11)
- Surélever le bord de la descente d'escalier (voir chapitre 3.1 et Fig. 9)
- Mettre une rigole transversale avec des possibilités de sortie (largeur de la fente 7 cm) avant la première marche; Note: adapté uniquement aux tritons et aux crapauds
- Installer des barrières ou des protections contre l'escalade (voir chapitre 3.1)

#### 3.3 Fenêtres de caves et isolation

- Tendre une moustiquaire devant la fenêtre de la cave
- Remplir l'espace entre les panneaux isolants et le mur extérieur de la cave avec du gravier



9



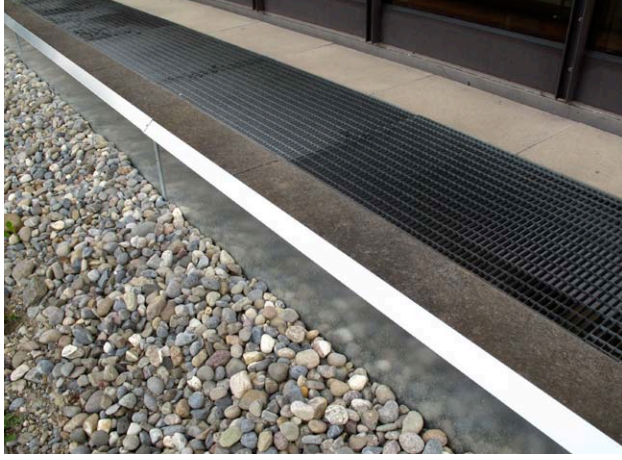
10



11



12



13



14

Fig. 9 Bord surélevé d'une descente d'escalier

Fig. 10 Bord surélevé de puits

Fig. 11 Rampe au bord d'une descente d'escalier

Fig. 12 Puits de lumière recouvert d'un fin grillage

Fig. 13 Système de protection contre les zones de danger

Fig. 14 Rampe de sortie en tôle perforée



## Protection des amphibiens devant notre porte

### 3.4 Puits de drainage, tuyaux, caniveaux, trop-pleins d'étangs

- Protection: mettre du grillage en-dessus ou en-dessous (maillage 3-4 mm); conseil: nettoyer régulièrement le grillage pour empêcher le colmatage
- Rampe de sortie: Placer une tôle perforée ou une planche en bois brute avec une plate-forme de sortie dans le puits ou installer les modèles disponibles; (voir chapitre 3.1, image 8 et le PDF en allemand « Ausstiegshilfen für Amphibien » dans le chapitre 5)
- Bordures: Aménager des bordures de chemins inclinées sur une longueur de 3 m à proximité des regards
- Démontage: Suppression des puits qui représentent des pièges pour les petits animaux et qui évacuent uniquement les eaux non-usées; suppression du lien entre le puits et la canalisation
- Trop-plein d'étang: Transformation d'un système fermé (p. ex. puits, canalisation) en un système à ciel ouvert

### 3.5 Piscines

- Bien couvrir la piscine lorsqu'elle n'est pas utilisée
- Rampe de sortie: installer une planche rugueuse, parois inclinées
- Surélever les bords de 40 cm par rapport au terrain
- Munir les bords surélevés de protections contre l'escalade

## 4. Entretien

Il est important de faire attention à certains points pour protéger les amphibiens, les reptiles et les hérissons lorsque l'on entretient les espaces verts ou les jardins. Outre l'attention générale qu'il faut porter aux petits animaux, le moment auquel seront accomplies les tâches est déterminant. Les étangs doivent être entretenus avec une précaution particulière. Il faut les gérer de façon extensive – comme les surfaces naturelles – avec 1-2 intervention(s) par année.

### 4.1 Jardins et environs

- Fauche des prairies et des bords de haies: reconnaissance préalable des zones non dégagées à la recherche d'animaux; faucher par tronçons, laisser des bandes de prairies; avec une motofaucheuse ou une faux (les faucheuses rotatives et les débroussailleuses sont moins adaptées); ne pas couper l'herbe à moins de 12 cm; période: lors de périodes sèches en automne et éventuellement début mai (migration terrestre des métamorphes d'amphibiens: mi-mai à juillet)
- Ne pas utiliser des substances toxiques (engrais, pesticides, herbicides, fongicides, granulés anti limaces)
- évacuation des déchets: ne pas brûler les tas de branches; ne pas aspirer les feuilles mortes; évacuer les tas de pierres, de feuilles ou de bois en avril/mai, répartir le compost également à ce moment-là
- Vidange des puits: contrôler les puits de drainage avant la vidange: relâcher dans les environs les animaux récupérés dans le puits

### 4.2 Mares et étangs de baignade

- Période: Toute intervention doit se faire en septembre/octobre
- Entretien: laisser pendant une journée à côté de l'étang l'herbe coupée, les feuilles et la vase; draguer la vase, ne pas l'aspirer; conseil: les feuilles peuvent être retenues par un filet au-dessus de l'étang; (Pour plus d'informations, voir la brochure « construction d'un étang », chapitre 5)
- Renoncer à tout additif dans l'eau (p.ex. contre les algues)
- Vidange de l'étang: lorsque cela est possible, évacuer l'eau dans un autre plan d'eau, aspirer avec une pompe peu puissante; poser une fine grille de protection à l'entrée ou à la sortie du tuyau d'aspiration; sauvetage constant des amphibiens et des autres animaux aquatiques; ∴ un changement d'eau peut aussi être fait par l'introduction



15



16

Fig. 15 et 16 Attention en fauchant!



## Protection des amphibiens devant notre porte

d'eau douce. La suppression d'un plan d'eau de reproduction demande des mesures de substitution – il est recommandé d'avoir recours à un expert.

### 5. Matériaux

---

Pour plus d'informations et de conseils, contactez les correspondants régionaux du karch (adresses sous: [www.karch.ch](http://www.karch.ch)).

\* Les titres suivants peuvent être téléchargés en format PDF sur le site [www.karch.ch](http://www.karch.ch).

- Des amphibiens autour de sa maison, dépliant Pro Natura, 2013
- Protection des reptiles et des amphibiens, notices pratiques, karch 2011, 2012\*
- Fiches pratiques petits biotopes 1-7, ASPO BirdLife Suisse, 2003
- Pièges et difficultés dans le jardin, feuille d'information Protecion Suisse des Animaux, 2013
- Aménagement d'un étang (brochure), karch 2000\*

Titres en allemand:

- Bauanleitung Amphibienleiter, karch 2013\*
- Ausstiegshilfen für Entwässerungsschächte, karch 2013\*
- [www.bauen-tiere.ch](http://www.bauen-tiere.ch)
- Fallen und Gefahrenquellen für Wildtiere - erkennen und entschärfen, Merkblatt Wildtier Schweiz 2010
- Wildfallen im Siedlungsraum; Gefahren, Hindernisse, Lösungen (Faltblatt), Pro Natura Seeland Biel