



Construction & faune

Animaux sauvages en agglomérations urbaines

Mesures pour la préservation des espèces et la prévention des dégâts

**Bâtiment
Génie civil
Aménagement de jardins
Travaux hydrauliques**

1 Situation de départ

De nombreux animaux sauvages vivent dans nos villes et villages. Il est possible de rencontrer des martinets, renards, hérissons ou chauve-souris en pleine ville.

Certaines espèces dépendent des agglomérations pour se reproduire. Les martinets par exemple ont besoin des maisons pour y élever leurs petits et les chauve-souris pour y hiberner. Ces espèces sont entrées dans nos cultures et font partie de notre société.

Les animaux réagissent différemment à l'évolution urbaine et aux nouveautés techniques de la construction. Certaines espèces en tirent profit (notamment les pigeons), d'autres par contre sont mises en péril (p.ex. les chauve-souris, martinets et hérissons).

De plus en plus de gens perçoivent la présence de martinets, hirondelles, hérissons ou lézards dans leur environnement proche comme un signe de qualité de vie. Inversement, les pigeons ou les guêpes peuvent être source de désagréments.

Maîtres d'ouvrage, architectes et artisans sont de plus en plus souvent confrontés à cette problématique, notamment aussi dans le cadre des exigences relatives à la protection de la nature. Il est par exemple obligatoire de prendre des mesures pour préserver les chauve-souris, une espèce protégée. D'autre part, les architectes et artisans doivent répondre aux demandes de certains maîtres d'ouvrage désireux de se protéger contre les animaux. La tendance est cependant de favoriser la présence d'animaux sauvages dans ou à proximité des bâtiments.

Les artisans rencontrent parfois des animaux ou des nids durant leur travail et ne savent pas comment réagir dans cette situation.

2 Construction & faune

Le service d'information "Biologie de la faune & écologie" a lancé le projet **Construction & faune (Bauen & Tiere)** pour venir en aide aux maîtres d'ouvrage, architectes, architectes-paysagistes et artisans. Les espèces animales vivant dans les agglomérations ainsi que leurs besoins sont présentés sur le site internet www.bauen-tiere.ch (en allemand uniquement). Les mesures constructives et les éléments de construction concernés y sont présentés en détail.

3 Collaboration avec les associations professionnelles et CRB

De nombreuses mesures constructives font l'objet de propositions pour l'établissement de descriptifs, élaborées en collaboration avec les associations professionnelles et CRB. Deux exemples sont présentés en pages 3 et 4 de la présente fiche technique. La liste des éléments de construction en question se trouve en page 2.

4 Propositions pour l'établissement de descriptifs

Des exemples au format A4 ont été élaborés pour différents éléments et mesures constructives. Ces exemples contiennent des dessins de détail, des propositions de descriptions avec le CAN et des modèles de textes descriptifs. (Les mesures qui peuvent être facilement décrites avec les articles CAN existants ne font pas l'objet de propositions particulières.)

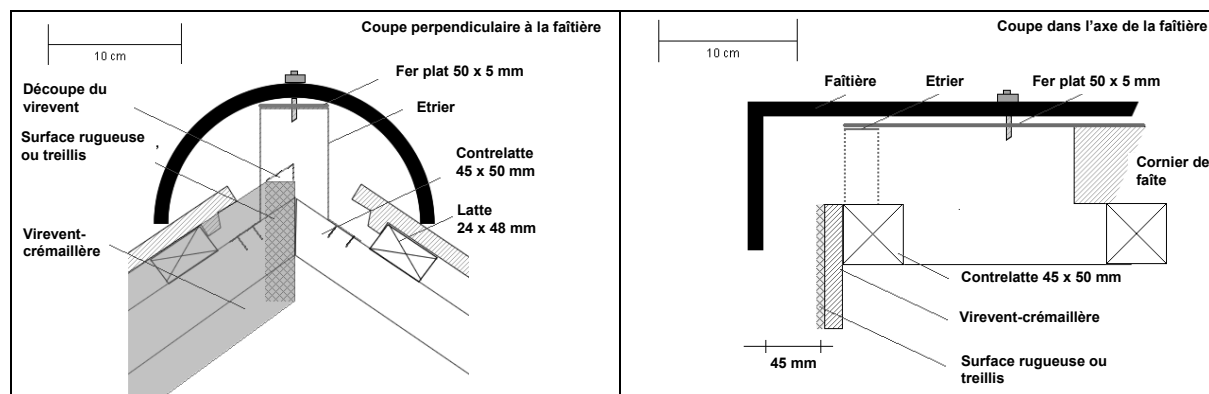
Les exemples contiennent également des indications pour les concepteurs; les aspects favorisant des solutions appropriées sont mis en évidence. Les principaux besoins des différents animaux cités sont décrits sur une feuille propre à chaque espèce. Ces informations peuvent être chargées depuis le site internet suivant: www.bauen-tiere.ch.

Les 2 exemples traduits en français font partie de la présente fiche technique. En allemand, à l'état 2004, il existe des informations concernant les espèces et les éléments constructifs décrits ci-dessous.

| Espèces animales et mesures constructives | | Martinet | Hirondelle de fenêtre | Hirondelle de cheminée | Moineau | Chauve-souris | Hérisson | Loir | Lézard | Salamandre | |
|---|--|---|-----------------------|------------------------|---------|---------------|----------|------|--------|------------|--|
| Toit | Faîtières | X | | | | X | | | | | |
| | Rive | Espace entre virevent-crémaillère et tuile | X | | | | X | | | | |
| | | | X | | | | X | | | | |
| | | Ouverture cachée dans virevent par virevent-crémaillère | X | | | | X | | | | |
| | | Ouverture cachée dans virevent par tuiles-virevents | X | | | | | | | | |
| | Saillie de l'avant-toit | | X | | | | | | | | |
| | | X | | | | X | | | | | |
| | Bas du pan de toiture | | X | | | | X | | | | |
| | | Ouverture dans lamier, accès à l'avant-toit | X | | | | X | | | | |
| | | Ouverture dans sous-face d'avant-toit | X | | | | | | | | |
| | | Espace entre toiture et mur de façade | X | | | | X | | | | |
| | Lucarne avec accès à la sous-toiture/aux combles | | X | | | | X | | | | |
| | | Avec accès à la sous-toiture/aux combles | X | | | | X | | | | |
| | | Avec nichoir | X | | | | | | | | |
| | Surfaces de toit plat | | X | | | | | | | | |
| Bord de toit plat | X | | | | X | | | | | | |
| Façade – Saillie de façade | | | X | | | | | | | | |
| Environnement | | | | | | | | | X | | |
| | Zones humides | | X | | | | | | | | |
| | Amas de pierres affleurant le sol | | | | | | | | X | | |
| | | | | | | | | | X | | |
| | Tas de pierres | | | | | | X | | X | | |
| | Tas de bois | | | | | | X | | X | | |
| | Gabions et murs en pierres sèches | | | | | | | | X | | |
| | Piles de bois | Sans support | | | | | | X | | X | |
| | | Contre mur | | | | | X | X | | | |
| | Haies, buissons | | | | | | • | | | | |
| | Panneaux, planches | | | | | | | | X | | |
| | Constructions enterrées | | | | | | • | | | | |
| Passages dans murs | | | | | | • | | | | | |
| Eléments constructifs pour accueillir des nichoirs | | X | X | | | | | | | | |

- Ces mesures peuvent être décrites avec des articles CAN existants.

Faîtière ouverte, avec nichoir directement en dessous

**Description des éléments:**

Abouts de faîtière en saillie, permettant aux martinets de pénétrer sous les faîtières et d'y nicher.

Indications d'exécution:

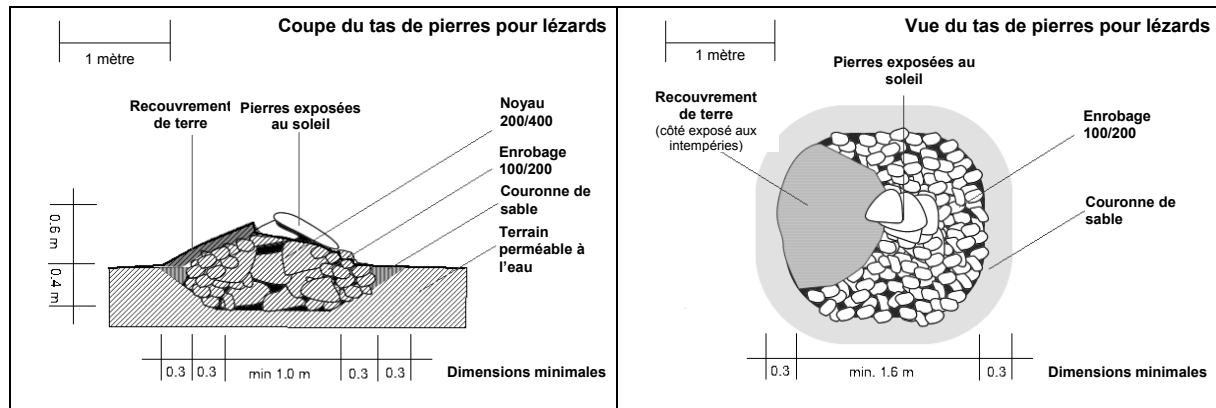
Position: accès libre au vol. Surface du virevent-crémaillère ou du virevent, située directement sous les faîtières, constituée de bois brut de sciage ou rugueux, ou d'un autre matériau antidérapant (p.ex. treillis). Espace libre sous la faîtière: surface env. mm 150x150, hauteur mm 80 à 120.

Descriptif

| | | |
|----------------|--|---|
| CAN 363 | Toits en pente: Couvertures | |
| R 490.000 | Mesures techniques en faveur des animaux. | |
| R 491.000 | Création de nichoirs pour petits oiseaux. | |
| R 491.100 | Martinets. | |
| R 491.110 | Création d'ouvertures en bout de faîtière où les martinets peuvent pénétrer. Abouts de faîtière en saillie de mm 40 à 50 par rapport au virevent-crémaillère. Cornier de faîte interrompu et remplacé dans la dernière travée de chevrons par un fer plat zingué, env. mm 5x50, fixé sur un étrier métallique zingué, vissé lui-même de part et d'autre du faîte sur les contrelattes. Faîtière fixée par vis zinguées au fer plat, avec garniture d'étanchéité. Coupe évent. de la pointe du virevent-crémaillère, pour créer un passage d'env. mm 30 sous les faîtières d'about. Pose sur le virevent-crémaillère, au-dessous du passage, d'un treillis métallique inoxydable à maille fine. Délimitation du nichoir avec treillis métallique ou synthétique pour barrer l'accès au reste de la sous-toiture. Espace nécessaire: surface env. mm 150x150, hauteur mm 80 à 120. | |
| R 491.111 | Nichoir sous faîtières. | p |
| R 491.112 | Nichoir dans l'avant-toit. Distance entre voligeage d'avant-toit et lattage min. mm 45. Si le voligeage, ou la couche de protection superposée, est glissant, on posera dessus une planche brute de sciage (épaisseur env. mm 10) et une latte perpendiculaire à l'avant-toit (section env. mm 24x24, longueur mm 250). | p |
| R 491.113 | Nichoir sur la sous-toiture. Si le voligeage, ou la couche de protection superposée, est glissant, on posera dessus une planche brute de sciage (épaisseur env. mm 10) et une latte perpendiculaire à l'avant-toit (section env. mm 24x24, longueur mm 250). | p |
| R 491.114 01 | Ouvertures en bout de faîtière, fixation faîtières, coupe virevent-crémaillère. | |
| R 491.114 02 | Nichoir sous faîtières. | A |
| R 491.114 02 | Nichoir sous faîtières. | A |
| R 491.114 03 | Nichoir dans l'avant-toit. | A |
| R 491.114 04 | Divers | p |

Pour toutes autres informations: www.bauen-tiere.ch

Tas de pierres pour lézards



Description des éléments:

Tas de pierre constitué d'un vide central recouvert de grosses pierres, le tout entouré de plus petites pierres. (Il est aussi possible de combiner les pierres avec des racines et des branches).

Indications d'exécution:

Zone exposée au soleil, à proximité d'une végétation dense (prairie fleurie, haie). Surface minimale 2 m². Pierres superposées de façon à créer une cavité sèche. Recouvrement avec terre de sous-sol, copeaux de bois, feuilles ou paille sur le côté du tas de pierres exposé aux intempéries.

Prévoir un drainage si le sol est imperméable.

Descriptif

| | | |
|----------------|---|----------------|
| CAN 181 | Aménagement d'espaces verts et de paysages | |
| R 790.000 | Mesures techniques en faveur des animaux. | |
| R 795.000 | Construction d'abris pour reptiles. | |
| R 795.100 | Lézards. | |
| R 795.140 | Tas de pierres. | |
| R 795.141 | Profondeur d'excavation m 0,4. Mise en dépôt latéral du matériau d'excavation ou chargement sur moyen de transport. Entassement de galets mm 200x400 sur le fond d'excavation, hauteur du tas depuis le sol fini m 0,6. Recouvrement avec des galets mm 100x200, épaisseur de recouvrement m 0,2. Couronne de sable autour du tas de pierres: sable classe granulaire 0/1, épaisseur de la couronne m 0,2, largeur m 0,3. Recouvrement du tas de pierres sur un côté avec la terre de sous-sol, épaisseur de recouvrement m 0,05. Pose de 4 à 5 pierres plates, diamètres mm 300 à 400. | m ² |
| R 795.142 01 | Diamètre d'excavation m | |
| R 795.142 02 | Tas de pierres | |
| R 795.142 03 | Couronne de sable | |
| R 795.142 04 | Recouvrement du tas de pierres | |
| R 795.142 05 | up = | |
| R 795.142 06 | Divers | up |

Si nécessaire, l'évacuation des eaux sera décrite avec le chapitre CAN 181, sous-paragraphe 360.

Pour toutes autres informations: www.bauen-tiere.ch