

Favoriser l'hirondelle de fenêtre

– fiche pratique pour la conservation



Pourquoi favoriser l'hirondelle de fenêtre?

Durant les dernières décennies, les effectifs d'hirondelle de fenêtre *Delichon urbicum* ont diminué en Suisse et dans le reste de l'Europe occidentale dans une telle mesure que l'espèce est "potentiellement menacée" selon la Liste rouge. Dans les années 1990, les effectifs suisses s'élevaient à 100 000 - 200 000 couples. Depuis lors, ils ont diminué de plus d'un tiers. Il est grand temps de prêter main forte à l'hirondelle de fenêtre. En 2010, l'ASPO/BirdLife Suisse l'a désignée oiseau de l'année. La présente fiche pratique fournit des conseils concrets sur la manière de venir en aide à l'hirondelle de fenêtre.



C.A. Balzani

III. 1: Hirondelles de fenêtre bien installées.

Caractéristiques et mode de vie

L'hirondelle de fenêtre est un oiseau élégant et endurant, qui présente un joli contraste entre son corps bleu noir brillant et son croupion blanc (ill. 2). Elle est la seule des quatre hirondelles indigènes au dessous parfaitement blanc (ill.1).

Les hirondelles de fenêtre parcourent chaque année plus de 15 000 km depuis leurs quartiers d'hiver en Afrique occidentale et centrale jusqu'en Suisse. Elles sont présentes en Suisse à partir de la seconde moitié d'avril jusqu'en octobre. Elles font ce long vol de l'Afrique tropicale vers la Suisse car elles ont trouvé ici, depuis des millénaires, des conditions propices à l'élevage de leurs petits.

Pour que l'hirondelle de fenêtre puisse survivre à long terme en Suisse, il nous appartient de continuer à lui offrir de bonnes conditions de vie.



M. Gerber

III. 2: Le croupion blanc se voit de loin.

Les hirondelles de fenêtre se nourrissent de petits insectes volants tels que mouches, moustiques, pucerons et parfois aussi coléoptères. Elles les capturent en vol, à une altitude de 40 à 60 m, où elles trouvent surtout des insectes essaimants tels que pucerons ou fourmis ailées en grande quantité. En cas de mauvais temps notamment, elles chassent cependant aussi au ras de l'eau ou du sol. Outre leur nombre, la répartition des insectes tout au long de la période de nidification et leur présence par mauvais temps jouent un rôle très important.

L'hirondelle de fenêtre chasse en général à moins de 500 m du site de nidification, parfois jusqu'à 1,5-2 km de distance. La présence, à proximité du nid, de feuillus, prairies, jachères et autres milieux riches en insectes constitue un facteur essentiel pour que soit garantie une offre alimentaire suffisante (ill. 3).



C. Glauser

III. 3: Milieu de vie de l'hirondelle de fenêtre: un bâtiment pour nidifier; ainsi que des prairies à fleurs, les arbres et les buissons abritent des centaines d'espèces d'insectes.

Site de nidification

L'hirondelle de fenêtre niche en colonies. La plupart de ces dernières comprennent 2 à 10 nids, parfois plusieurs centaines. Mais certains couples restent isolés. L'hirondelle de fenêtre est une espèce synanthropique, qui niche aujourd'hui presque exclusivement sur des bâtiments. Les sites de nidification originels sur des parois rocheuses se font rares aujourd'hui. Les sites privilégiés sont des bâtiments proches de terrains de chasse propices, c'est-à-dire dans les hameaux et les villages, ou le long de cours d'eau. Une fois un site occupé, l'hirondelle de fenêtre y reviendra en général les années suivantes, même si seuls environ 50% des adultes survivent à l'année qui suit. Le nid sert non seulement à la reproduction, mais aussi parfois pour passer la nuit. Normalement, l'hirondelle de fenêtre élève deux couvées annuelles dans le même nid. Pour son nid, elle privilégie les endroits protégés entre le sous-toit et la façade (ill. 4, 7).

L'hirondelle de fenêtre agglutine de petits morceaux de terre riche en argile et en calcaire pour constituer un nid en forme de quart de sphère (ill. 4). Pour construire son nid, elle a besoin d'une à deux semaines et de 700 à 1500 boulettes de terre. La présence de matériau de construction adapté à proximité du site de nidification est par conséquent déterminante.



ASPO/BirdLife Schweiz

III. 4: 700 à 1500 boulettes de terre sont assemblées pour former le nid.

Les nids des années précédentes de même que les nichoirs correctement installés sont facilement acceptés.

Menace et protection

A cause de la forte diminution des effectifs suisses, l'hirondelle de fenêtre a été classée "potentiellement menacée" dans la Liste rouge de 2010. Elle est en outre une des espèces prioritaires dans le programme de conservation des oiseaux de l'ASPO/BirdLife Suisse et de la Station ornithologique suisse. L'intolérance croissante de la population à l'égard de cet hôte de nos bâtiments menace gravement l'hirondelle de fenêtre. Malgré la protection des oiseaux et de leurs sites de nidification inscrite dans la loi sur la protection de la nature et du paysage, les nids sont souvent détruits.

Il existe toutefois aussi en Suisse des propriétaires qui ne regardent pas à la dépense pour préserver "leurs" hirondelles de fenêtre (ill. 5).



H. Locher

III. 5: Installation de nids artificiels avec des planchettes à fiente.

Pour la construction de son nid, l'hirondelle de fenêtre requiert un matériau adapté, qu'elle trouve surtout au bord des flaques, sur les chemins non stabilisés ou sur des chantiers (ill. 9, 11). Le goudronnage des routes prive l'hirondelle de fenêtre du matériau de construction nécessaire.

Les bâtiments modernes se révèlent souvent inadaptés aux besoins de l'hirondelle de fenêtre. Sans avant-toit, elle ne dispose d'aucun abri pour y construire un nid. Son nid ne peut pas tenir sur le crépi lisse ou sur le verre des façades.

Le taux d'envol dans les couvées d'hirondelle de fenêtre se situe normalement vers 70-90%. L'instabilité et la chute des nids, les prédateurs tels que la fouine ou les intempéries durant la période de nidification sont les principales causes de pertes. Le manque d'habitats proches de l'état naturel réduit la présence d'insectes, et par conséquent, le succès de reproduction.



M. Geirber

III. 6: Les bâtiments sans avant-toit ne permettent pas aux hirondelles de fenêtre de construire leur nid.



C. Glauser

III. 7: Les bâtiments dotés d'un avant-toit et d'un crépi rugueux se prêtent bien à la nidification, notamment les surfaces sans fenêtres.



vogelwarte.ch



Dans le cadre du programme de conservation des espèces mené avec le soutien de l'Office fédéral de l'environnement, l'Association pour la protection des oiseaux ASPO/BirdLife Suisse et la Station ornithologique suisse s'engagent pour **l'amélioration de l'habitat des hirondelles de fenêtre**. En 2010, l'ASPO/BirdLife Suisse a désigné l'hirondelle de fenêtre comme oiseau de l'année. Plusieurs de ses associations cantonales et sections locales mènent des programmes de protection au profit de l'hirondelle de fenêtre.

L'ASPO/BirdLife Suisse répondra volontiers à vos questions à ce sujet: Sandrine Seidel tél. 026 677 03 80.

Mesures de conservation de l'hirondelle de fenêtre

Protection des colonies

Les hirondelles, messagères de l'été, bénéficient parfois d'un grand capital de sympathie. Le plus grand défi réside dans le fait que l'hirondelle de fenêtre colonise volontiers les constructions neuves ou les bâtiments fraîchement rénovés, dotés de façades claires et adhérentes, en général à proximité d'un chantier encore en cours (matériau de construction pour le nid). Cependant, dans ces situations, les propriétaires sont souvent sensibles aux salissures liées aux déjections. Face à ces nouvelles constructions, il faudrait par conséquent contacter les résidents et les propriétaires, essayer de susciter leur compréhension vis-à-vis des besoins des oiseaux et les informer de l'existence de mesures d'accompagnement telles que les planchettes à fientes. Le statut juridique des sites de nidification est bien défini: toutes les espèces d'hirondelles et leurs nids sont protégés conformément à la loi. Toute perte de nid inévitable (démolition, rénovation de façade, p. ex.) ne peut être occasionnée que hors de la période de reproduction (octobre à fin mars). Dans ce cas, le maître d'œuvre a la responsabilité d'offrir une compensation (nids artificiels, matériau de construction) à proximité de l'ancien site de nidification.

La protection des colonies existantes est la mesure la plus efficace en faveur de l'hirondelle de fenêtre!

Aménagement de l'habitat

Pour favoriser l'hirondelle de fenêtre, il importe donc, d'une part, d'offrir des possibilités de nidification. D'autre part, agriculteurs, riverains, entreprises et commune peuvent doter les environs d'un aménagement proche de l'état naturel. L'aménagement des environs du site de nidification a une incidence sur les ressources alimentaires.

Milieu urbain proche de l'état naturel

Prairies fleuries

Humide ou sèche, ensoleillée ou ombragée, une prairie pousse à peu près partout si des espèces végétales adéquates sont semées. Les prairies fleuries nourrissent d'innombrables insectes qui constituent la base alimentaire de l'hirondelle de fenêtre et de beaucoup d'autres espèces animales insectivores. Ces prairies prospèrent le mieux sur les sols maigres. Pour créer une prairie fleurie, il convient donc d'aménager d'abord une couche de sable et de gravier de 20-30 cm et d'y semer les plantes en avril - mai. Il faut deux ou trois ans pour obtenir une prairie assez dense sur de tels sols, mais ainsi elle ne fleurit pas seulement les premières années. Les commerces spécialisés fournissent les conseils nécessaires et les mélanges de semences convenant aux différents sites.



M. Sacchi

III. 8: Biotope sec sur un toit plat.

Toitures végétalisées

Verdir les toits plats contribue à augmenter la valeur écologique du milieu urbain. Les toits plats ou présentant une déclivité inférieure à 8° s'y prêtent bien. De la prairie sèche aux zones humides en passant par les haies, tout peut y prospérer en fonction de la structure du toit. Dans l'idéal, le verdissement sera intégré dans la planification et la toiture conçue en conséquence. Néanmoins, on peut tout à fait verdifier son toit a posteriori. Le choix du type de verdissement doit dans ce cas tenir compte de la statique du toit.

Etangs et flaques

Les rives en pente douce constituent un espace convoité pour les plantes, les larves de libellules, les insectes aquatiques et les têtards. Les hirondelles de fenêtre peuvent collecter du limon sur les portions de rive dépourvues de végétation (cf. chapitre "Matériaux pour le nid"). Beaucoup de plantes comme les roseaux, les massettes et les rubaniers entraînent cependant une invasion rapide du plan d'eau. Lors de l'aménagement d'un étang et de la plantation, la modération est donc de rigueur. L'étang et ses alentours doivent être pauvres en nutriments, sinon les algues proliféreront, en plus de la végétation riveraine.



C. Glauser

III. 9: Les portions de rive dégagées, les flaques et les sillons creusés par les roues offrent du matériau de nidification.

Arbres et buissons

Les insectes volants, comme les pucerons, sont vitaux pour l'hirondelle de fenêtre. Les chênes hébergent jusqu'à 1000 espèces animales, principalement des insectes. L'aubépine peut accueillir environ 160 espèces d'insectes. Une combinaison de plusieurs essences indigènes s'avère particulièrement précieuse. Parmi les espèces appropriées figurent notamment: chêne, bouleau, érable champêtre, viorne obier, fusain d'Europe, troène, sureau, sorbier, aubépine. Les arbres et arbustes ne doivent cependant pas gêner l'accès en vol à la colonie.

Zone agricole proche de la nature

Il importe de promouvoir les surfaces propices à la biodiversité sur les terres cultivées et de réduire le plus possible le recours aux insecticides.

Les ourlets ainsi que les jachères florales et tournantes sont particulièrement précieuses pour les hirondelles de fenêtre. Les prairies extensives d'une grande richesse botanique abritent une grande diversité d'insectes, qui constituent une ressource alimentaire échelonnée dans le temps. Les haies et les allées d'arbres protègent les hirondelles de fenêtre et d'autres oiseaux du vent en cas de mauvais temps. Tous ces éléments sont utiles à l'hirondelle de fenêtre s'ils se situent à moins de 2 km du site de nidification et sont d'une efficacité maximale en-dessous de 500 m.



III. 10: Les agriculteurs peuvent aider l'hirondelle de fenêtre en aménageant des jachères florales et d'autres surfaces de grande qualité écologique, propices à la biodiversité.

Matériaux pour le nid

Il est possible d'aider l'hirondelle de fenêtre en lui offrant du matériau pour la construction de son nid. Une mesure simple et efficace consiste à maintenir humides les surfaces nues ou les sillons creusés par les roues si la pluie ne s'en est pas déjà chargée. De même, les mares argileuses à rives en pente douce, aménagées par exemple pour les amphibiens, peuvent fournir du matériau précieux aux hirondelles de fenêtre. Dès que les rives sont couvertes de végétation, elles perdent toutefois leur intérêt pour les hirondelles.

Faute de surfaces nues appropriées, comme c'est souvent le cas en milieu urbain, il est possible d'aménager des flaques argileuses artificielles d'environ 1 mètre carré.



III. 11: Amélioration de l'offre en matériau de nidification grâce à des flaques argileuses.

Il conviendrait de les aménager dans un endroit dégagé, à l'abri des chats. Les toitures plates, de garages ou de cabanes de jardin par exemple, de même que les esplanades ou les friches industrielles s'y prêtent bien. Il faudrait respecter une distance d'au moins 5 m avec les hautes herbes ou les autres structures offrant des cachettes aux chats.

Les flaques argileuses constituées d'un creux étanche peu profond, réalisé par ex. avec une bâche plastique solide, relevée sur les bords et fixée avec des poutres ou des briques. Environ 60% de marne, 10% de calcaire (en vente dans les jardinerie), 20% de terre glaise (du chantier voisin ou d'une gravière) et 10% de fibres végétales (foin haché, p. ex.) sont mélangés avec de l'eau pour faire une sorte de bouillie, qui remplira le creux en question. La flaque doit être maintenue humide et libre de végétation d'avril à juin.

La construction de nids naturels peut être facilitée, notamment sur des façades en bois, par des plinthes horizontales de 5 à 10 cm de longueur.

Augmenter l'offre en sites de nidification

Les nids artificiels (aussi appelés nichoirs) permettent d'agrandir une colonie existante ou de favoriser la création d'une nouvelle. Dans ce dernier cas, le choix du site est un des facteurs déterminants. Comme les hirondelles sont fidèles à leur site et à leur nid, il se peut qu'il faille s'armer de patience avant la première colonisation. Il est possible d'être plus efficace en passant le "chant" (sans cris d'alarme) de l'hirondelle à son arrivée à proximité immédiate des nichoirs. L'idéal consiste à placer dans un nichoir un téléphone mobile sur lequel le chant de l'hirondelle de fenêtre a été enregistré comme sonnerie et qui sera appelé à certaines heures, ou lorsque des hirondelles de fenêtre sont à proximité.

Types de nid

Il existe différents types de nids artificiels. Les fabricants utilisent divers matériaux et formes. Une liste des points de vente figure sur le site www.birdlife.ch/hirondelle-de-fenetre

Site et installation

Les nichoirs doivent être placés sur des bâtiments situés à proximité de ressources alimentaires appropriées et si possible aussi de colonies existantes d'hirondelles de fenêtre. Les bâtiments publics (écoles, p. ex.) ou industriels (y compris centrales électriques) conviennent souvent bien. Il importe dans tous les cas de solliciter au préalable l'accord du propriétaire (check-list 1, p. 8).

Veillez à installer correctement les nichoirs à hirondelle de fenêtre aux endroits choisis (check-list 2). Les nichoirs doivent être entretenus avec le moins de risques possible. Bien entendu, il faut faire en sorte qu'ils ne puissent pas tomber et ne présentent ainsi aucun danger pour l'être humain. Ils doivent être fixés à l'aide d'équerres métalliques (ill.1) ou par un système à tiroir. Le montage et l'entretien ultérieur des nichoirs fixés par des vis sont difficiles et non sans risque (manipulation d'un tournevis électrique sur l'échelle). Ils ne sont donc pas recommandés.

Système à tiroir

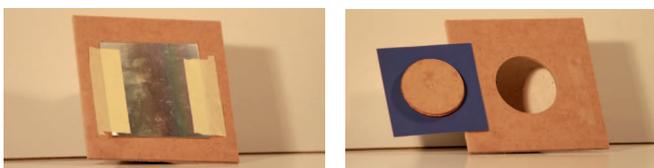
Des séries de 3 à 6 nichoirs du type "système à tiroir", installées en bloc, (ill. 12) conviennent tout particulièrement au montage et à l'entretien ultérieur des nids artificiels.

Les différents nichoirs sont obturés sur le dessus par une plaque dotée d'une ouverture fermée par une plaquette de métal (ill. 13a, b). Les plaques rectangulaires peuvent ainsi être poussées comme des tiroirs dans la console fixée au bâtiment. Dans le cas d'une installation de plus de 10 nichoirs, les peindre de couleurs légèrement différentes et/ou varier la direction de l'ouverture facilite l'orientation des hirondelles de fenêtre (ill. 12) et/ou varier la direction de l'ouverture (au milieu, vers la gauche, vers la droite). En cas de montage de plusieurs séries, un espace de 0,5 à 1 m facilitera la pose de l'échelle (ill. 14).



NV Wasen

III. 12: Le système à tiroir comportant plusieurs nichoirs a fait ses preuves grâce à sa facilité de montage et d'entretien.



NV Wasen

III. 13a, b: Nid artificiel pour système à tiroir, avec une ouverture pour le nettoyage.



C. Glauser

III.14: Pour la protection de la façade, des planchettes à fientes sont fixées si possible à l'aide d'équerres métalliques. Un espace entre les planchettes permet d'appuyer une échelle.



H. Locher

III. 15: Fixation sous un toit incliné à l'aide de cales en bois.

Tours à hirondelles

Une tour à hirondelles est constituée d'un poteau et d'un toit sous lequel sont fixés les nids artificiels. Leur installation coûte environ 10'000.– frs. Les tours à hirondelles sont toutefois un sujet prisé par les médias et peuvent être intéressantes pour un sponsoring par une entreprise.

Les taux de colonisation actuels sont très différents d'une région à l'autre et ne sont pas satisfaisants partout: dans le canton de Zurich p. ex. seules 11% des tours à hirondelles sont occupées, dans le nord-ouest de la Suisse plus de la moitié. Sur la centaine de tours installées en Suisse, 30% sont occupées (chiffre de 2013).

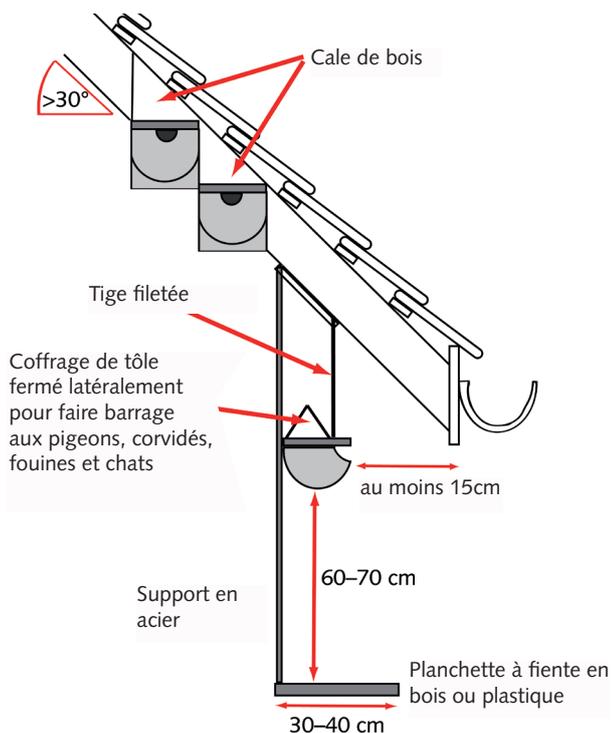
Si l'on ne trouve pas de bâtiments ou infrastructures adaptés, les tours à hirondelles peuvent être la seule possibilité. Les tours à hirondelles devraient également être placées à proximité d'habitats riches en nourriture et sur un site permettant un accès au nid facile en vol. Avant l'installation, faites-vous conseiller par un spécialiste.



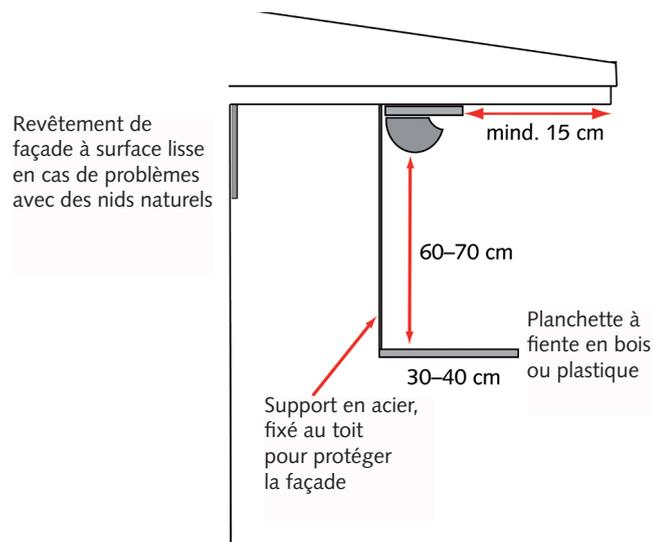
Y. Schwarzenbach

III. 16: Sur des sites à risque, des manchons de pavatex ou de tôle peuvent protéger les nids des prédateurs.

Schémas de montage



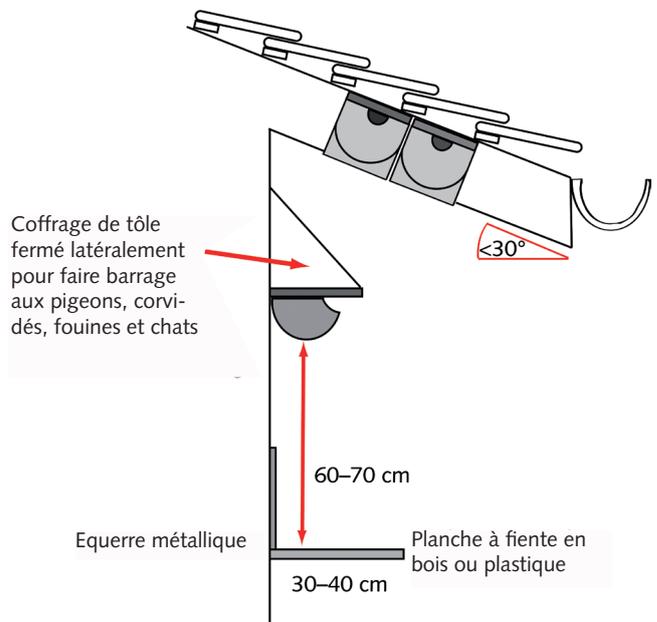
III. 17: Fixation de différents nichoirs sans planchette à fiente (en haut à gauche) ou de batteries de nids avec planchette à fiente dans des sous-toits de plus de 30° de déclivité.



III. 18: Fixation d'une série de nids artificiels sous un avant-toit horizontal. La salissure de la façade par les fientes peut être réduite en fixant les nids à une certaine distance de la façade.

Eviter la salissure

Une colonie d'hirondelles de fenêtre provoque une certaine salissure. La modération est donc de rigueur quand il s'agit d'installer des nichoirs au-dessus de portes ou de fenêtres. Il faut les fixer, de préférence, sur des portions de façade ne posant aucun problème et dépourvues de portes et de fenêtres. Il convient en tout cas de prévenir le propriétaire du risque de salissure. Il est possible de protéger en grande partie la façade en fixant les nichoirs bien



III. 19: Sur les sous-toits de moins de 30° de pente, les nichoirs peuvent être directement montés sans cales de bois (en haut). La légère déclivité des nids ne dérange pas les hirondelles de fenêtre. Sur les façades ne posant aucun problème (granges en bois, p. ex.), les nids et les planchettes à fiente peuvent être directement montés à l'aide d'équerres métalliques (en bas).

en avant sur le sous-toit. De plus, des planches à fiente en plastique ou en bois peuvent être installées sous les nichoirs à l'aide d'équerres métalliques ou de tiges filetées (ill. 18).

Pour empêcher la construction de nids sur des portions de façade très sensibles, comme au-dessus des portes d'entrée et des terrasses, il suffit de couvrir les 20 à 25 cm supérieurs de la façade avec une bande de plastique noire, de la tôle ou tout autre matériau à surface lisse. Nous déconseillons les filets de protection, car ils peuvent constituer un piège dangereux pour les oiseaux.

Entretien

Les nids naturels tombent au bout de quelques années et sont ensuite reconstruits. Les nichoirs ont une longue durée de vie et peuvent accumuler les œufs non éclos, les oiseaux morts et les parasites, ce qui peut compromettre la colonisation ou le succès de la reproduction. Les nids devraient donc être nettoyés si possible tous les deux ans à la fin de l'automne ou en hiver. A cet effet, il faut descendre les nids et les nettoyer avec une brosse à dent ou à vaisselle. En cas de besoin, l'intérieur peut être brièvement passé au chalumeau. Pour des raisons écologiques, il n'est pas recommandé d'utiliser des anti-acariens tels que Biokill en guise de désinfectants. Il est conseillé de porter des lunettes de protection, un masque et des gants pour effectuer le nettoyage (ne pas respirer de poussière ni d'acariens). Les salissures et le contenu du nid seront versés dans des sacs poubelles. Les déjections récupérées sur les planches à fiente peuvent servir d'engrais au jardin.

Check-list 1: choix du site

- ✓ Les propriétaires et les résidents sont d'accord avec la mesure en faveur des hirondelles.
- ✓ Les nichoirs peuvent être fixés à l'abri des intempéries (avancée du toit au moins 15 cm, pas directement à l'angle de la maison).
- ✓ Le risque de salissures dues aux déjections a été discuté avec le propriétaire. Des planchettes à fientes peuvent être installées de telle sorte qu'elles n'affectent pas les couches isolantes de la façade (ill. 17-18).
- ✓ L'envol depuis les nids n'est pas gêné par des arbres, des câbles ou d'autres obstacles. Les nichoirs sont fixés à une hauteur minimale de 4 m et ne sont pas dirigés vers le mur.
- ✓ Les nids sont visibles des hirondelles de passage (important en cas de nouvelle colonisation).
- ✓ Les nids ne sont pas accessibles aux fouines et aux chats.
- ✓ Ils peuvent être fixés sans danger et seront par la suite facilement accessibles pour l'entretien et le nettoyage.
- ✓ La personne responsable de l'entretien ultérieur et du nettoyage a été désignée.
- ✓ Au moins 3 nichoirs (si possible davantage) peuvent être fixés.
- ✓ Un avantage pour l'implantation est la présence d'autres colonies d'hirondelles de fenêtre et/ou d'habitats riches en nourriture dans un rayon de 1 km. Si des hirondelles de fenêtre s'intéressent à un bâtiment ou essayent même d'y installer des nids naturels, cela indique que le site leur convient.

Check-list 2: montage

- ✓ Matériau, outillage, échelle / plateforme élévatrice et assistants sont prévus (au moins 2 personnes).
- ✓ Le lieu et le type de fixation ont été déterminés au préalable. Les accessoires nécessaires tels que cales ou équerres métalliques ont été préparés.
- ✓ L'endroit de la fixation du nid ne se trouve pas au-dessus d'un balcon, d'une porte, d'une fenêtre ou d'un lieu souvent fréquenté, à moins que le propriétaire n'y consente expressément malgré les salissures escomptées.
- ✓ L'isolation de la façade ne sera pas affectée (pas de vis dans la façade ou dans la couche isolante). Par conséquent, les planches à fiente seront si possible fixées au sous-toit et non sur la façade du bâtiment (ill. 18). La distance entre la planche à fiente et les nichoirs devrait être d'au moins 60-80 cm.
- ✓ Les travaux et les montages à proximité de nids occupés doivent être effectués avant le 10 avril ou bien à partir d'octobre pour éviter le dérangement.
- ✓ Les nichoirs peuvent être fixés sans espaces. Les courants d'air à l'intérieur ne sont pas tolérés.
- ✓ En cas de risque, il faudra installer des dispositifs de protection contre la fouine (ill. 16).

Autre documentation:

- Adresses pour l'achat de nids auprès de l'ASPO/BirdLife Suisse.
- Feuille d'information gratuite „Aidons l'hirondelle de fenêtre“ de l'ASPO/BirdLife Suisse et de la Station ornithologique suisse.
- Biodiversité dans les villes et les villages.
- **www.birdlife.ch/hirondelle-de-fenetre**