Nichoirs pour oiseaux

Groupes espèces

Echelles de bâti

Situation

Types de bâtis ***Tous***

Etat

Autres intérêts

Delichon Urbica : l'hirondelle de fenêtres
Source : West Woodburn, Northumberland

« Crise du logement » pour les oiseaux en ville

Les oiseaux, indispensables compagnons du quotidien urbain, produisent par leur présence et leur chant une ambiance appréciée de tous. Ce sont aussi des alliés sans pareils pour réduire les populations d'insectes nuisibles. La mésange bleue par exemple consomme 12000 insectes pendant la saison de nourrissage des jeunes!

Ces intérêts ne sont pourtant pas pris en compte lors de la conception des bâtiments. Pour preuve, plusieurs évolutions engendrent aujourd'hui une perte d'habitat pour les oiseaux en ville :

- Les bâtiments anciens qui offrent de nombreuses cavités pour nicher sont rénovés et ces espaces disparaissent au profit de l'isolation.
- Les refuges et cavités naturelles se font rares suite à la disparition des haies libres et à l'abatage des vieux arbres pour d'évidentes raisons de sécurité.
- Les constructions modernes complètement vitrées ou bétonnées ne présentent plus ces accès de par leur conception.

Espèces dépendantes des bâtiments pour se reproduire

La ville est un écosystème à part entière. Ces espèces par exemple nichent exclusivement sur nos bâtiments :

- Effraie des clochers, *Tyto alba* ;
- Moineau domestique, *Passer domesticus* ;
- Rouge-queue noir, *Phoenicurus ochruros* ;
- Pigeon biset, *Columba livia* ;
- Martinet noir , *Apus apus* ;
- Martinet à ventre blanc, *Apus melba* ;
- Hirondelle rustique, *Hirundo rustica* ;
- Hirondelle des fenêtres, *Delichion urbica*.

Dans l'écosystème urbain, la plupart des oiseaux préfèrent les arbres pour nicher. Mais le déficit de végétation haute contraint certaines espèces moins exigeantes à se réfugier dans les arbustes, les plantes grimpantes voire les interstices que proposent les surfaces bâties.

Pour aller plus loin…

Autres fiches à consulter :
- Clôtures, haies, Séparations vertes
- Habitat s de substitution pour la petite faune
- Gîtes à chauves-souris

Des fournisseurs :

- **Schwegler® :** *www.schwegler.be*
- **Vivara® :** *www.vivara.be*
- **Revente LPO France** *www.lpo-boutique.com*
- **Pour les particuliers** *www.hector-produits-naturels.com*

Plans et dimensions de nichoirs :
http://nichoirs.net/page5.html

Site d'information divers:

- *http://www.afblum.be/bioafb/nichoirs/nichoirs.htm*
- *http://www.plumalia.eu/*
- *http://www.web-ornitho.com/*
- *http://nichoirs.net/index.html*

Le premier réflexe pour favoriser la reproduction des oiseaux est donc d'implanter haies, cours boisées et alignements d'arbres en plus de l'aménagements des parcs existants.

Les professionnels du bâtiment ont cependant un rôle important à jouer dès la conception de leurs projets car des solutions existent pour réduire cette « crise du logement ». La création d'habitats de substitution profitera non seulement aux oiseaux qui n'ont pas pu trouver le refuge « haute-qualité » dans les arbres mais aussi aux espèces qui dépendent exclusivement des bâtiments pour nicher (voir encadré).

Comment les professionnels du bâtiment peuvent introduire ces habitats de substitution ?
- En rénovation comme en neuf, des nichoirs peuvent être intégrés dans le bâti.
- Dans le jardin et sur les murs, des nichoirs et autres petits aménagements peuvent être fournis aux habitants et aux utilisateurs ;
- Des conseils pour l'entretien de ces éléments peuvent être prodigués aux utilisateurs.

Principes de base à respecter

- Les espèces existantes/probables dans l'environnement proche sont à privilégier par le choix des types de nichoirs. En ville par exemple, le succès de la pose de nichoirs à hirondelles n'est pas assuré. On préfèrera les installer pour agrandi une colonie, ou créer une colonie ayant existé. L'avis d'un expert est ici indispensable ;
- Des matériaux non traités, imputrescibles et reconnus pour leur résistance sont à choisir. Le plus simple est le bois massif (sapin, mélèze, peuplier) mais pour une durée de vie supérieure, le béton de bois sera une solution robuste et légère ;
- Des clous ou vis doivent être utilisé et non de la colle qui est moins solide et souvent toxique ;
- Un minimum d'isolation thermique du nichoir doit être assuré (1cm d'épaisseur) ;
- Des surfaces rugueuses doivent être laissées pour qu'ils puissent s'agripper : ne pas raboter ou poncer ;
- Une trappe doit être prévue pour le nettoyage du nid ;
- L'orientation doit être réfléchie : éviter le plein sud et la face aux vents dominants. L'exposition sud -ouest est souvent préférable.
- Les distances d'installations sont à respecter : certaines espèces nichent en solitaire alors que d'autres forment des colonies. Vérifier cependant que les ressources alimentaires sont suffisantes dans l 'environnement.
- Les dimensions et la forme du nichoir doivent être adaptés aux espèces cibles détectées (voir tableaux) par un diagnostic initial .

Les réseaux amateurs peuvent vous aider

Contacter les associations naturalistes de votre localité. Dans le Nord-Pas-de-Calais , le GON met en place des projets collaboratifs de pose de nichoirs.
Renseignements : *www. gon.fr*

Nichoir à hirondelles des fenêtres (Schwegler)

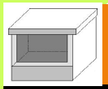
Formes des nichoirs

En plus des principes de base, certaines espèces requièrent un design spécifique. Quelques exemples :
- Le trou d'envol pour les martinets noirs est ovale ;
- La chouette effraie ou effraie des clochers préfèrera un nichoir avec un sas ;
- Les hirondelles des fenêtres exigent un nichoir rond fixé en bordure de toit ;
- Les hirondelles des cheminées ou rustiques choisissent les nichoirs en forme de cuvette.

De nombreuses idées et un grand choix sur catalogues de ces fournisseurs :
Schwegler® : *www.schwegler.be*
Vivara®: *www.vivara.be*
LPO France : *www.lpo-boutique.com*

Nichoirs pour oiseaux

NICHOIR SEMI- OUVERT



Espèce	Dimensions du trou d'envol (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)	Hauteur de suspension (m)	Distance entre 2 nichoirs (m)
Faucon crécerelle	400 * 130	400	350	400	7 - 15	-
Rouge-queue noir	150 * 70	120	200	150	2 - 6	-
Rouge-gorge	150 * 70	120	200	150	1 - 4	-

NICHOIR OUVERT

Merle noir	180 * 220	180	220	400	1 - 10	-

NICHOIR FERME

Espèce	Diamètre du trou d'envol (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Profondeur (mm)	Hauteur de suspension (m)	Distance entre 2 nichoirs (m)
Mésange Bleue, Noire, Huppée, Nonnette	27 ou 28	100	200	100	2 - 6	50-60
Mésange charbonnière	32 - 34	100	250	100	2 - 5	50-60
Moineau friquet	32 - 40	100	220	100	3 - 12	-
Hirondelle des fenêtres	45-50	45	18	18	2 - 12	Colonies
Rouge-queue à front blanc	32 - 46 trou ovale	100	250	100	3 - 12	70-80
Pic Épeiche	45	170	350	170	3 - 10	-
Étourneau sansonnet	45 - 50	150	280	150	3-12	-
Sittelle torchepot	46-50	150	340	150	3-10	-
Martinet noir	50 - 60 trou ovale	220	140	450	5 - 16	Colonies
Pic vert	65	180	420	180	3 - 12	-
Choucas des tours	85	190	400	190	5 - 12	

Composer avec la nature en ville, éditions du Certu

Nichoirs pour faucon crècerelle dans la toiture ***(Philippe Pilard)***

http://crecerellette.lpo.fr/conservation/conservation.html

Nichoirs intégrés au bâti

Les oiseaux cavernicoles, c'est-à-dire nichant dans les cavités, ont conquis depuis longtemps les villes : combles, greniers, débords de toitures, interstices sous les tuiles faîtières, joints de dilatations… Au lieu de barder les façades de nichoirs proéminents, voici quelques astuces pour une intégration discrète et efficace .

Pour plus d'informations, consulter Fairon J., Busch E., Petit T. & Schuiten M., 1995.- Guide pour l'aménagement des combles et clochers des églises et d'autres bâtiments. Ministère de la Région wallonne, Division de la Nature et des Forêts. Brochure technique n°4, Jambes (B), 89 p.

En toiture

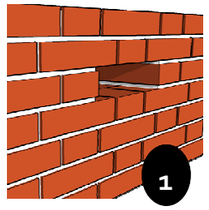
Une tuile chatière complétée d'un nichoir apposé en arrière permettra d'accueillir oiseaux et chauve-souris en évitant tout dégât dans les combles ou si les combles sont aménagées (0). Elles n'empêchent pas la pose de l'isolation.

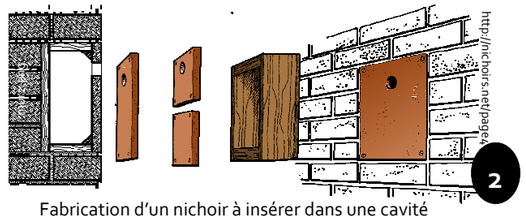
Inclus dans le mur

Quatre systèmes d'intégrations sont envisageables :

- Fabrication d'une cavité ou d'une loge dans le mur sans aménagement (1). La forme de la cavité sera déterminée par l'espèce à protéger. Dans le cas d'un mur en pierres sèches, un tube en PVC placé au centre du mur et suffisamment en hauteur servira de gabarit ;
- Intégration d'un nichoir préconçu dans une cavité pré-aménagée. Selon l'espèce, il est possible d'intégrer une poterie (pot de fleur par exemple fixé avec du mortier). Le nichoir est fixé au fond de la cavité par un étrier (2) ;
- Intégration d'une paroi frontale à installer sur une cavité pré-aménagée. Les aménagements peuvent concerner l'intérieur comme l'extérieur (3) ;
- Intégration d'un parpaing ou brique préconçue type Schwegler® au montage du mur (4). Le choix du modèle dépend de l'espèce (catalogue Schwegler®).

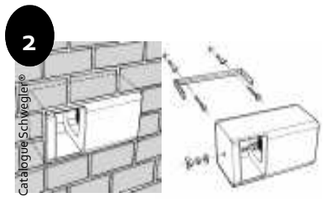
Fabrication d'une cavité dans un mur de brique





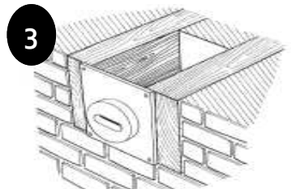
http://nichoirs.net/page4

Fabrication d'un nichoir à insérer dans une cavité



Catalogue Schwegler®

Nichoir à bergeronnette encastré ou posé sous crépi



Paroi frontale et cavité pré-aménagée à isoler

Eric Walravens

Intégration d'un parpaing préconçu lors du montage du mur (ici, pour cavernicoles)

Précautions : Isolation et esthétique

Pour éviter la conduction du froid, l'isolation doit être posée autour du nichoir en continuité avec l'isolation interne. En termes d'esthétique, il existe une solution pour chaque style de construction. Par exemple, les nichoirs à petites ouvertures sont quasiment invisibles sur les monuments historiques et les nichoirs encastrés dans le mur peuvent être recouverts de crépi à la couleur du mur.

http://vitre.tuvalu.free.fr/dossiers/

Exemple de réalisation : Nichoir à martinet encastré sur un pignon en rénovation

Une cavité de 50x50cm est percée sur l'épaisseur du mur. Le nichoir est inséré dans la cavité en retrait d'une dizaine de centimètres et resserré au mortier avant le contre lattage et le lattage du nouveau bardage bois. Un protège nichoir en bois est apposé sur la façade. Le résultat est quasiment invisible et ne compromet pas les propriétés thermiques et esthétiques de la paroi.

www.lahulotte.fr/fiches/courtes_martinets/

Cache-moineaux

Les cache-moineaux peuvent être aménagés sous l'avancée de toit en conservant une ouverture de taille adaptée dans les lattes. Les martinets apprécient particulièrement ces emplacements. Pour éviter les dégâts, une ou plusieurs loges aménagées limitent l'accès des oiseaux.

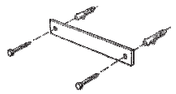
Nichoirs pour oiseaux

Nichoirs apposés sur et autour du bâti

Les matériaux

Les principaux matériaux utilisés pour les nichoirs dans le commerce sont le bois et le béton de bois. Cependant, des solutions moins couteuses et originales sont envisageables tels que les pots en terre cuite, les calebasses ou courges bien sèches (durée de vie limitée) ou les buches et troncs creux percés.

Barre de support
(Schwegler®)

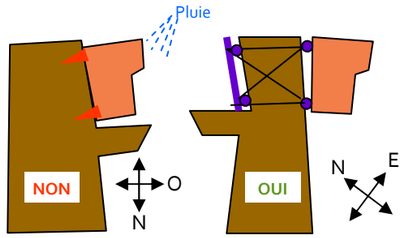


Sur le bâti

Lorsqu'il n'est pas possible d'intégrer un nichoir dans les murs, une autre solution plus répandue, consiste à fixer le nichoir soit sur le mur en façade, soit en bordure de toit, soit au dessus ou en dessous d'une fenêtre. Les fixations doivent être solides. Les nichoirs vendus dans le commerce proposent des étriers et autres barres de support qui se placent à l'intérieur du nid et se fixent avec une cheville.

Autour du bâti

Le plus souvent, les nichoirs sont apposés dans les jardins et les cours sur des poteaux prévus à cet effet ou des arbres. Évitez à tous prix de clouer les nichoirs sur les arbres. Des fils électriques de récupération, permettront de fixer les nids les plus légers aux arbres. Il sont résistants mécaniquement et aux UV et leur gainage extérieur respecte les troncs. Ils devront être changés tous les 3 à 5 ans selon la vitesse de croissance de l'arbre. Le schéma ci-contre propose la meilleure solution pour les nids les plus lourds cloués sur des calles.

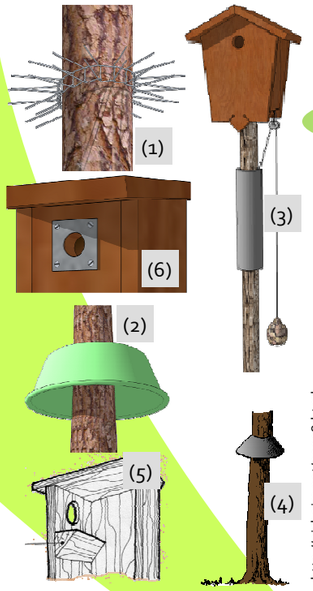


Orientation et support pour un nichoir

Emplacements insolites pour oiseaux particuliers

Si votre projet possède un pont, une rivière ou un étang, des nichoirs spécifiques pourront être placés :

- Cincles plongeurs (*Cinclus cinclus*) et bergeronnettes des ruisseaux (*Moticilla cinerea)* notamment apprécient de nicher sous un pont au dessus de l'eau (des nichoirs spéciaux sont vendus dans le commerce) ;
- Le martin-pêcheur (*Alcedo atthis*) niche dans une cavité au fond d'une galerie le long des berges des ruisseaux et étangs (voir photo ci-contre).



http://nichoirs.net/page8.html

Cohabitation avec les autres animaux

Contre les prédateurs

De plus, il faut s'assurer que les prédateurs naturels (chats, fouines…) n'iront pas déranger les nichées en cours. Le nichoir ne doit pas les jeter « dans la gueule du loup » :

- Le reposoir sur le panneau facial est inutile et favorise l'accès pour les prédateurs.
- Des branches d'épineux, un lierre, une ceinture protectrice de mailles en métal (1), une cuvette retournée (2), une coulisse (3), un simple cône (4) ou un grillage empêcheront les prédateurs de grimper aux arbres et poteaux ;
- Une plaque métallique (6) autour du trou d'envol évite les attaques de lérot ;
- Un coin de bois (5) placé à l'intérieur du nid protège les jeunes contre les coups de pattes.

Avec les autres oiseaux

Certaines espèces d'oiseaux sont incompatibles entre elles. La présence de martinets éloigne par exemple les moineaux. Il serait donc inutile de placer ces deux types de nichoirs sur le même bâtiment! Les moineaux s'introduisent dans de nombreux nichoirs qui ne leurs sont pas destinés. Un manchon créera l'obscurité qui les dissuadera de passer mais qui ne fera pas peur aux martinets par exemple.

Entretien et visites

Voici les conseils qui peuvent être prodigués aux habitants, à la maintenance ou aux utilisateurs pour pérenniser les efforts.

ENTRETIEN

Les nichoirs pourront être installés en toute saison. Installés entre octobre et mars, il sera utilisé dès le printemps suivant. Installés trop tard dans la saison (en été), ils serviront d'abri pour nos passereaux contre les intempéries et les prédateurs l'hiver suivant.

Les nichoirs seront nettoyés en fin d'hiver (Février-mars) car les nids végétaux de l'année précédente servent d'abri pendant les grands froids. Avant nettoyage, il faut s'assurer qu'aucun autre occupant n'a pris la place : il arrive souvent qu'un mammifère (lérot et autres rongeurs) s'installe dans le nid. Tout produit chimique est à proscrire : le nichoir est vidé et débarrassé simplement des salissures avec une brosse métallique. Des traitements peuvent être appliqués tous les 2 ou 3 ans : un coup de chalumeau, de l'essence de thym ou de la pyréthrine à faible dose feront l'affaire.

Nourrissage en hiver

En hiver, les insectivores migrent pour trouver leur nourriture ailleurs. Les granivores qui ne migrent pas sont en revanche plus vulnérables entre Décembre et Mars. Vous pouvez conseiller aux riverains d'installer des mangeoires ou trémies, soit fabriquées « maison », soit achetées dans le commerce. Le plus important est de mettre la nourriture à l'abri de la pluie et des prédateurs.

Des boulettes de graisse vendues dans le commerce peuvent être pendues aux arbres. Dans les mangeoires, il existe divers mélanges de graines pour les granivores. Pain sec, cacahuètes ou raisins secs sont aussi une source de nourriture.

VISITES ET OBSERVATIONS

Un nichoir est rarement utilisé la première année à cause de l'odeur. Cependant, si après trois ans le nichoir n'est toujours pas occupé, il faut le déplacer quand cela est possible. Si le déplacement est impossible, il peut être rempli de paille sèche. Il deviendra à termes un nichoir à bourdons, coccinelles ou perce-oreilles…

Le nichoir ne devra jamais être ouvert hors période de nettoyage. La nichée pourrait être perdue. L'observation à la jumelle est préconisée mais pour aller plus loin il existe une solution intelligente : **la caméra.** Lors de la construction du nid, installez un faux plafond doté d'un petit orifice vers l'intérieur du nid pour l'objectif de la caméra et un second orifice pour le fil. Une webcam est tout à fait adaptée. Faites la mise au point et testez avant d'installer le nichoir. Des amateurs obtiennent ainsi des photos et vidéos de grande qualité de la vie dans le nichoir.

www.nichoirs.net

Nichoirs pour oiseaux

Aspect pédagogique

L'aspect pédagogique des nichoirs peut-être mis en avant dans les présentations du projet.

Dans une cours d'école par exemple, les nichoirs à oiseaux mais aussi à mammifères, insectes ou amphibiens peuvent devenir des supports pédagogiques et d'observations qui intéresseront sans aucun doute les jeunes et les moins jeunes.

Le « projet martinet » (voir encadré) à Bruxelles propose par exemple un programme spécifique :

- En classe : exposé du projet (présentation des espèces concernées et mise en contexte : la biodiversité, qu'est-ce que c'est, particulièrement en ville??…)
- Réalisation d'une cartographie des nids par quartiers, un inventaire et une classification des trous de boulins…
- Préparation d'une action concrète : aménagement de cavité, pose de nichoir, réalisation d'un panneau didactique
- Prolongements et thèmes annexes : la richesse biologique des friches urbaines (le sauvage dans la ville), impacts des pesticides, etc.

Une action plus ponctuelle consiste à installer un ou plusieurs nichoirs dans une cours d'école et organiser des observation, ou mieux, à installer un nichoir doté d'une caméra!

Dans un autre registre, Schwegler® propose un kit mur naturel en pierre pour écoles CRESTA qu'il est possible de combiner avec leurs abreuvoirs, mangeoires et nichoirs à oiseaux, mammifères et insectes.

schéma modifié d'après Fairon & al.

Trous de boulin et projet Martinet à Bruxelles

Fin 2009, le Centre Paul Duvigneaud a mis en place un projet visant à aider les propriétaires, locataires, responsables de travaux, enseignants et animateurs à favoriser la nidification des oiseaux à Bruxelles.

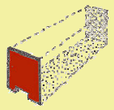


schéma modifié d'après Fairon & al.

Les trous de boulins, servant autrefois à tenir les échafaudages sont prioritairement aménagés. Le cache boulin est tenu ouvert par un dispositif ou est remplacé par une paroi faciale adaptée à la morphologie de l'oiseau (martinet principalement.)

ww.centrepaulduvigneaud.be/martinet.html#tec

Cohabitation avec l'homme

Inviter des animaux sur le bâti n'est pas anodin et il faut prendre toutes les précautions pour que l'acte bien intentionné ne soit pas regretté. **Favoriser une colonisation contrôlé**, notamment par la pose de nichoirs va permettre directement de lutter contre les nuisances causées par certaines espèces.

Les entrées indésirables doivent être bouchées comme préconisé pour les dispositifs anti-oiseaux. Les espèces désirées d'oiseaux et de chauves-souris sont canalisés en plaçant un tunnel ou directement le nichoir derrière l'ouverture. Les indésirables comme les pigeons, dont les fientes et les parasites sont nuisibles, sont éloignés par une taille d'ouverture adaptée. Les nichoirs intégrés au bâti proposés dans cette fiche sont tout à fait à même de favoriser la biodiversité sur le bâti en évitant les désagréments.

Pour éviter les dépôts de fientes sur les façades, fenêtres et portes, une planche à fiente est installée sous le nid. Il peut s'agir d'une simple « étagère murale » fixée avec des équerres. Il existe des solutions prêtes à poser disponibles dans le commerce (voir catalogues proposés). La planchette devra être nettoyée chaque année.

Les oiseaux, nuisances en ville ? Cas de l'étourneau…

Ce petit passereau vit en colonie et investit chaque nuit des sites dortoirs urbains. Il y cause des nuisances sonores voire sanitaires qui l'ont mis dans le collimateur des citadins. Cependant le *Sturnus vulgaris* n'est pas nuisible partout. Il est par exemple utilisé en Russie et au nord-est de l'Europe comme consommateur de larves d'insectes. **Il ne faut donc pas chercher à l'éliminer mais à le canaliser pour éviter les nuisances qu'il provoque.** Pour l'empêcher d'utiliser vos nichoirs, installez un petit tube devant l'ouverture. Ses longues pattes ne lui permettront pas d'y pénétrer (contrairement aux martinets).

L'équipe Gestion des Populations Invasives de l'INRA de Rennes propose des solutions plus globales pour « effaroucher » les étourneaux d'un site dortoir sur lequel ils sont nuisibles et propose des solutions pour leur créer des sites d'accueil où ils ne causeront pas de gêne. Consulter *http://w3.rennes.inra.fr/etourneau/index.htm*

Aspect financier

Prix unitaire des nichoirs avec systèmes d'accrochage inclus.

Type de nichoir	Ordre de prix (€)	Exemple	Prix (€)
Brique-nichoir intégrée au bâti	70 à 200€ (nichoir à martinet de 1 à 3 chambres d'incubations)	Nichoir à martinet Schwegler® Béton de bois H 15 cm x P 21 cm x L 34 cm + 2 équerres de fixation	78,00
Nichoir bois à poser sur ou autour du bâti	8 à 15€	Nichoir à rouge-gorge Vivara® 16,5 x 16,5 x 16,5 cm , bois FSC	11,95
Nichoir béton de bois à poser sur ou autour du bâti	8 à 20€ (hirondelles des fenêtres ou mésanges)	Nichoir à mésanges Vivara® 15,5 x 19 x 25 cm , bois FSC	17,99
Nichoir spéciaux	15 à 120 € (bergeronnette des ruisseaux ou chouette effraie)	Nichoir à faucon crécerelle Vivara® 45 x 40 x 34 cm	59,95

Règlementation

Aucune règlementation particulière ne s'applique directement à l'installation de nichoirs. Il convient de respecter les lois en vigueur dans le cas d'une restauration d'un monument historique ou classé.

Liste des espèces inscrites à l'annexe II de la convention de Berne :
http://conventions.coe.int/Treaty/FR/Treaties/Html/104-2.htm#Birds/Oiseaux

De nombreuses espèces qui squattent les monuments et ouvrages d'art sont protégées. La loi du 10 juillet 1976 sur la Protection de la Nature protège les espèces inscrites à l'annexe II de la convention de Berne relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel. La destruction, la mutilation, l'enlèvement, la capture et la naturalisation sont interdits, de même que l'enlèvement ou la destruction des œufs. La loi condamne également le transport, le colportage, la détention et la mise en vente, que les individus soient vivants ou morts. Tout responsable d'une infraction s'expose à une amende pouvant aller jusqu'à 9146,96€ et/ou à une peine de prison d'un maximum de 6 mois (article L415-1 du Code de l'Environnement). Quelques espèces nichant dans nos bâtiments inscrites :

- L'Effraie des clochers (*Tyto alba*)
- Rouge-queue noir, (*Phoenicurus ochruros)*
- Martinet à ventre blanc *(Apus melba)*
- Hirondelle rustique *(Hirundo rustica)*
- Hirondelle des fenêtres *(Delichion urbica)*