

RÉNOVATION DU BÂTI ET BIODIVERSITÉ : COMMENT CONCILIER PRÉSERVATION D'HABITATS D'ESPÈCES PROTÉGÉES ET RÉNOVATION DES BÂTIMENTS ?

14/10/2024



Agir pour
la biodiversité

LA LPO EN BREF :

- Présentation de la LPO
- La LPO en quelques chiffres
- Le programme Nature en Ville



PRÉSENTATION DE LA LPO

La LPO France est une association nationale reconnue d'utilité publique par décret du 3 juillet 1986.

Créée en 1912, l'association LPO (Ligue pour la Protection des Oiseaux) a aujourd'hui pour objet, sur le territoire national et ponctuellement à l'international, d'agir ou de favoriser les actions en faveur de la nature et de la biodiversité.

La LPO œuvre donc au quotidien pour la protection des espèces sauvages, la préservation des espaces naturels et pour l'éducation et la sensibilisation à l'environnement et au développement durable.



LA LPO EN QUELQUES CHIFFRES

71 000

Adhérents à jour de cotisation

650

Salariés LPO France et associations locales

9 000

Bénévoles actifs sur l'ensemble du territoire

37 000

Donateurs (dons et legs)

500 000

Personnes sensibilisées / an en éducation à l'environnement

52 000

Propriétaires de Refuges LPO

400 000

Abonnés sur les réseaux sociaux LPO France

100 millions

De données collectées par 40 000 contributeurs sur le portail de données naturalistes Faune France en 2021



Agir pour
la biodiversité

RÉNOVATION DU BÂTI ET BIODIVERSITÉ : COMMENT CONCILIER PRÉSERVATION D'HABITATS D'ESPÈCES PROTÉGÉES ET RÉNOVATION DES BÂTIMENTS ?

LE PROGRAMME NATURE EN VILLE DE LA LPO

- Programme qui vise **l'amélioration de la prise en compte de la biodiversité** dans l'aménagement urbain
- Amorcer un **changement de paradigme** afin que le **vivant** ne soit plus la variable d'ajustement d'un projet mais en devienne le **fil conducteur**

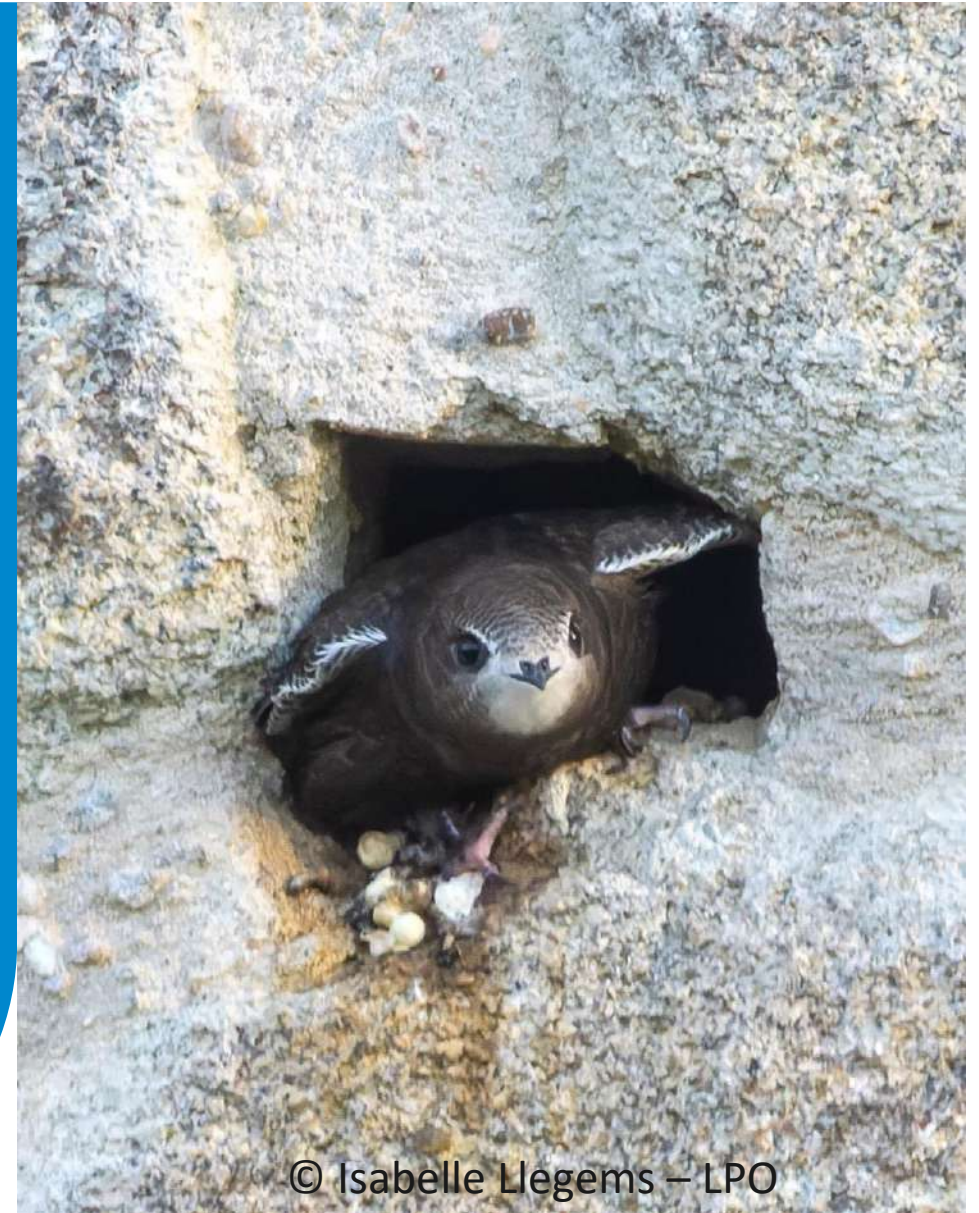


Le programme Nature en ville depuis 2013, c'est :

- Un réseau LPO de référents locaux Nature en Ville
- Le Club Urbanisme, Bâti et Biodiversité (U2B)
- La publication de guides techniques et de retours d'expériences
- La formation « (ré)Intégrer la biodiversité dans vos projets d'aménagements »

BIODIVERSITÉ ET BÂTI, QUELS ENJEUX ?

- Les espèces inféodées au bâti
- Les raisons de leurs déclin

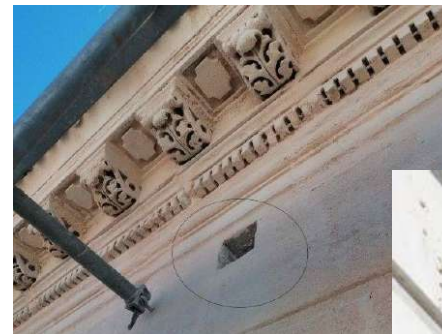


© Isabelle Llegems – LPO

LES ESPÈCES INFÉODÉES AU BÂTI

Espèces inféodées au bâti

- Des espèces qui se reproduisent dans des cavités, des fissures, des joints de dilatation ou construisent leurs nids sur les façades
- Pérennité de ces espèces tributaire du maintien des cavités et fissures et de façades propices à l'installation des nids



©Katherine Dubourg – LPO PACA



©Nicolas Macaire– LPO France



©Katherine Dubourg – LPO PACA

QUELLES SONT CES ESPÈCES INFÉODÉES AU BÂTI ?

LE MARTINET NOIR

Habitat : oiseau urbain qui vit dans les anfractuosités des bâtiments

Migration : en France, ils arrivent dès la fin mars-début avril pour repartir à la fin du mois de juillet jusqu'à la mi-août

Nidification : Il niche dans d'étroites cavités situées sous les toits ou dans de vieux bâtiments :

- Combles
- Corniches
- Accès sous les gouttières
- Cavités sur les façades
- Coffres de volet

Le nid est une petite coupelle faite de brindilles, de plumes et de duvets qui sont collés entre eux avec de la salive.



©Quentin Vallerie -- LPO



©Quentin Vallerie -- LPO

Mai

Ponte

Juin

Eclosions

Juillet

Elevage

Cycle de reproduction du Martinet noir, LPO Ile de France

EXEMPLES



L'HIRONDELLE DE FENÊTRE

Habitat : espèce principalement urbaine qui installe préférentiellement ses colonies au cœur des villes et des villages

Migration : en France, elles arrivent entre mi-avril et mai et repartent à la mi-septembre

Nidification : Le nid des hirondelles de fenêtres est construit à partir de boulettes de boue, il est toujours placé sous un surplomb :

- Avant-toit
- Balcon
- Strate rocheuse
- Rebord de fenêtre

➤ Restauration des nids des années précédentes la plupart du temps



©Nicolas Macaire - LPO



©Isabelle Bellier - LPO

Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août
Construction Nid		1 ^{ère} ponte	Eclosion	Elevage	2 ^{ème} ponte

Cycle de reproduction de l'Hirondelle de fenêtre, LPO Ile de France

D'AUTRES ESPÈCES D'OISEAUX UTILISANT LE BÂTI



Effraie des clochers © Gregory Smellinckx - LPO



Rougequeue noir © Matthieu Robert - LPO



Bergeronnette grise © Fabrice Cahez - LPO



Huppe Fasciée © Bertrand Deceuninck - LPO



Moineau domestique © Bertrand Deceuninck - LPO



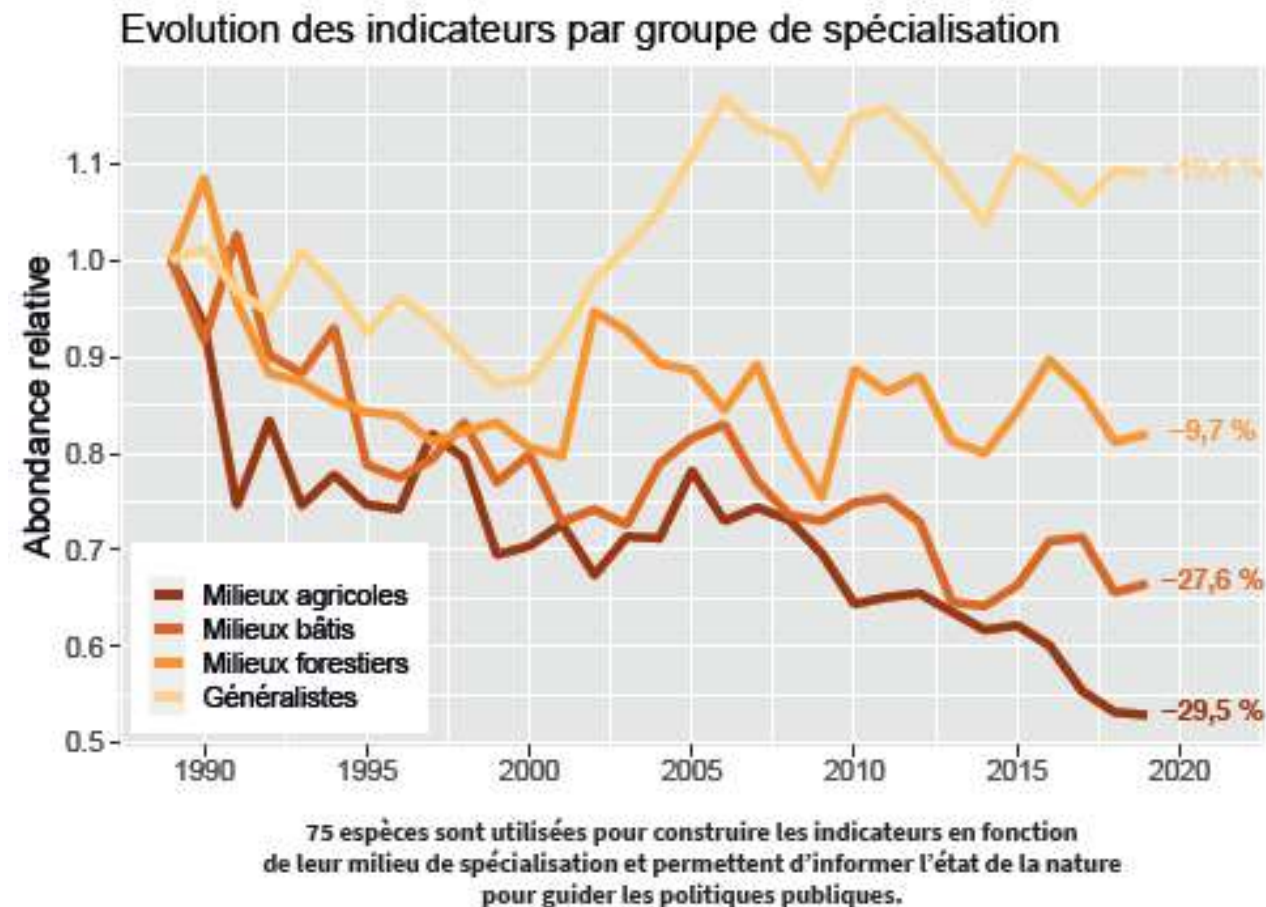
Faucon Crécerelle © Camille Montegu - LPO

DÉCLIN

Suivi temporel des oiseaux communs (STOC)

Abondance relative en baisse de 28% pour les espèces indicatrices du groupe de spécialisation des milieux bâtis (13 espèces indicatrices *) entre 1989 et 2019

- Hirondelle de fenêtre : - 23,3 %
- Martinet noir : - 46,2 %



Sources : Résultats 2019 des programmes participatifs de suivi des oiseaux communs, OFB, Vigie Nature, MNHN, LPO

LE DÉCLIN INDUIT PAR LES TRAVAUX DE RÉNOVATION

Multiplication des opérations de rénovation

- **Massification de la rénovation énergétique :**

- Loi climat et résilience
- Loi relative à la transition énergétique et la croissance verte
- Programmation pluriannuelle de l'énergie 2019-2028
- Plan de rénovation énergétique des bâtiments
- RE2020
- Feuille de route du gouvernement pour la planification et l'accélération de la transition écologique

→ Des opérations nécessaires mais la pose de l'Isolation Thermique par l'Extérieur vient obstruer cavités et fissures.

- Le **Zéro Artificialisation Nette** va entraîner une nouvelle conception de l'aménagement avec un **développement important des opérations de rénovation** du bâti, de **démolition** et de **reconstruction de la ville sur la ville**

→ La biodiversité n'est pas prise en compte dans la majorité des projets de rénovation. L'enjeu est méconnu ou négligé car il est vu comme une contrainte supplémentaire. Peu de diagnostics écologiques sont réalisés et peu de mesures sont prises pour préserver les espèces du bâti.

DES ESPÈCES POURTANT SOUVENT PROTÉGÉES

En France de **nombreuses espèces du bâti sont protégées par le code de l'environnement** (article L.411-1 et suivants) comme les martinets, les hirondelles, les moineaux ou encore toutes les espèces de chauves-souris.

- Cette protection s'étend notamment :
 - **Aux individus** (jeunes ou adultes) : interdiction de destruction, de mutilation, de capture ou d'enlèvement, de perturbation intentionnelle, de naturalisation ;
 - **Au site de nidification/reproduction et aux œufs** : interdiction de l'enlèvement, ainsi que la destruction, l'altération ou la dégradation de leurs milieux même hors période de présence.

Si une espèce protégée est présente sur un site et va être impactée, **une demande de dérogation doit être remplie et déposée en DREAL/DDTM**. Des mesures **d'évitement, de réduction et de compensation** de l'impact sur la biodiversité cause par l'opération seront prescrits.

PÉRIODICITÉ DES TRAVAUX

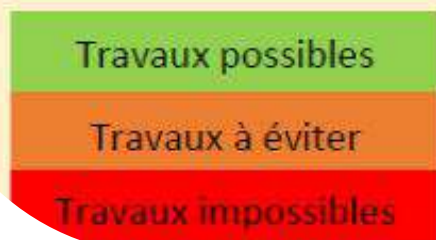
Hirondelles et Martinets

- Espèces principales du bâti :
 - *Hirondelle de fenêtres, Hirondelle rustique et Hirondelle de rochers (nichent sous les avant-toits, dans des nids bruns-gris composés d'argile)
 - *Martinet noir et Martinet à ventre blanc (nichent dans les interstices)
- Baisse des populations d'≈35% en 10 ans



Hirondelles de fenêtres dans leur nid (Pixabay)

Périodes recommandées pour des travaux



PÉRIODICITÉ DES TRAVAUX

Autres oiseaux

- Espèces principales du bâti :

*Rougequeue noir (niche sur des poutres ou dans les anfractuosités des murs, nids composés de branches et de mousse)

*Moineau domestique (niche sous les tuiles ou dans les anfractuosités des murs, nids volumineux composés de divers matériaux)



Rougequeue noir (Pixabay)

Travaux possibles

Travaux à éviter

Travaux impossibles

Périodes recommandées pour des travaux

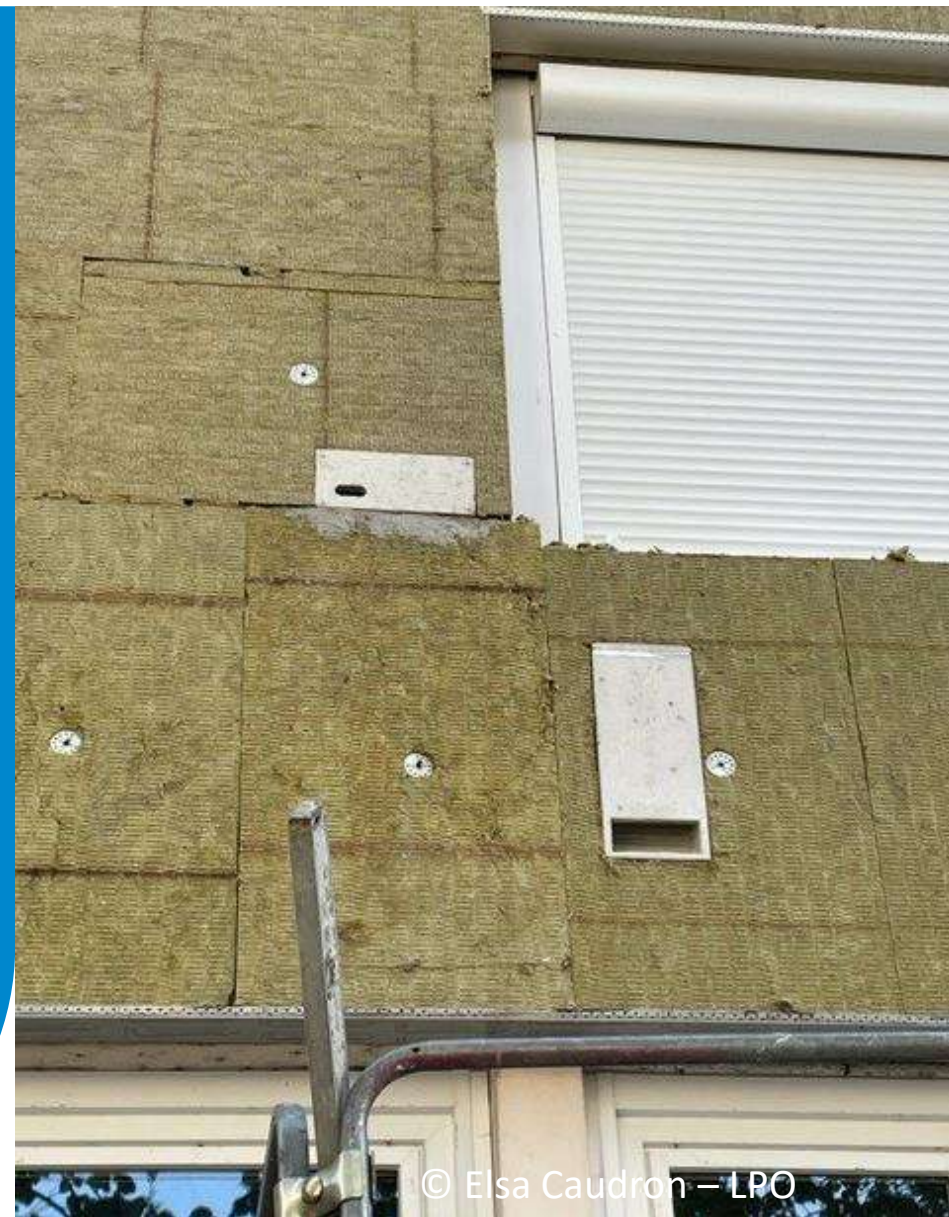


RÉNOVATION ET BIODIVERSITÉ, UNE CONCILIATION NÉCESSAIRE

- La rénovation énergétique et les opérations de renouvellement urbain sont nécessaires pour atténuer le dérèglement climatique et l'impact sur l'environnement.
 - **Biodiversité et changement climatique sont intimement liés** : le dérèglement climatique est une cause de l'érosion de la biodiversité et sans un écosystème sain ainsi qu'une biodiversité préservée, le climat se dégrade.
 - Les espèces du bâti font partie des écosystèmes urbains et jouent un rôle important (prédateurs des insectes notamment).
- **Il est nécessaire de concilier transition énergétique et préservation de la biodiversité**



DES SOLUTIONS POUR PRENDRE EN COMPTE LA BIODIVERSITÉ LORS DES TRAVAUX DE RÉNOVATION



SOLUTIONS TECHNIQUES EN FAVEUR DU MARTINET NOIR

La préservation de cavités utilisés comme sites de nidification

Solutions :

- Pour les bâtiments patrimoniaux ne faisant pas l'objet de travaux de rénovation énergétique, **protection des cavités existantes à l'aide d'auvents ou de collerettes**
- **Installation tunnel de 30cm maximum à travers l'ITE**



© Rob Mungovan – Courtesy of www.swift-conservation.org

SOLUTIONS TECHNIQUES EN FAVEUR DU MARTINET NOIR

Intégration de niohirs dans l'isolant

Solutions :

- **Isolation du niohir à l'arrière** pour réduire les ponts thermiques même s'ils sont faibles à l'échelle du bâtiment.
- Mettre en place une goutte d'eau pour garantir l'étanchéité.
- Rendre les niohirs esthétiques au besoin (pierre de parement en façade par exemple).
- Dans certains cas, prévoir des adaptations pour respecter la réglementation incendie.



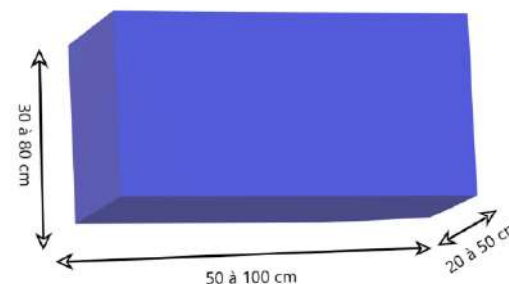
© Elsa Caudron – LPO

SOLUTIONS TECHNIQUES EN FAVEUR DE L'HIRONDELLE DE FENÊTRE

Préserver les nids existants lors de travaux de ravalements de façades : l'utilisation d'un caisson de protection avec perche télescopique



© LPO Bretagne



SOLUTIONS TECHNIQUES EN FAVEUR DE L'HIRONDELLE DE FENÊTRE

Inciter à la nidification

Solutions :

- Mise en place d'amorces de nids (coupelles, clous, nids didactiques, etc.)
- Installation de bandes rugueuses ou création d'éléments architecturaux favorisant la nidification
- La réalisation d'aménagements paysagers pour permettre un apport en boue



Création de créneaux sur un site en Bourgogne-Franche-Comté pour inciter à la nidification des hirondelles de fenêtre © Isabelle Bellier – LPO

SOLUTIONS TECHNIQUES EN FAVEUR DE L'HIRONDELLE DE FENÊTRE

Pose de nichoirs artificiels

- Des nichoirs disponibles en différents matériaux (chaux, béton de bois, plâtre).
- Nichoirs à placer à 3 ou 4 mètres de hauteur sur une façade abritée par une avancée de toit ou un surplomb de 40 cm minimum avec un trou d'envol dégagé
- Taux d'occupation très variable



© Michel Halin – LPO

DES RESSOURCES



- | | | | |
|---|---|--|---|
| I. Faire de la biodiversité un enjeu transversal de la mandature | III. Préserver le patrimoine naturel pour renforcer l'attractivité locale | VI. Développer sa commune sans artificialiser les sols | IX. Choisir la gestion écologique pour des espaces publics accueillants |
| II. Connaître la biodiversité locale pour valoriser le territoire | IV. Conjuguer bien-être des habitants et biodiversité | VII. Gérer durablement les ressources en eau à l'échelle de sa commune | X. Mieux cohabiter avec la faune sauvage locale |
| | V. Aménager sa commune grâce aux solutions fondées sur la nature | VIII. Ancrer son territoire au sein d'une trame écologique | XI. Accueillir les espèces du bâti |



Guide LPO Rénovation du bâti et biodiversité à venir, première partie à l'automne 2024

Chiroptères et bâtiments

Inventaire et intégration de l'enjeu
2023



BIODIVERSITÉ ET BÂTI

Plus d'informations sur notre site internet :

www.lpo.fr

Un guide sera publié en deux temps. Une première version consacrée à la partie rénovation énergétique et prise en compte des espèces du bâti.

Le guide complet sera disponible en 2025 et comprendra en plus les solutions relatives aux constructions réalisées dans le cadre de renouvellement urbain.

Nature en ville

Ce programme national de la LPO vise à préserver et restaurer la biodiversité en milieu urbain

Actus Nature en ville



7 août 2024

Une nouvelle édition 2024 de «
Tout le monde sur le pont »



17 juillet 2024

Bilan mission juridique sur le
second trimestre 2024



16 juillet 2024

De la difficulté à encadrer les
premiers envols des faucons
pèlerins

MERCI, AVEZ-VOUS DES QUESTIONS ?



**Agir pour
la biodiversité**

Tanguy Borgarelli

Responsable de projets Nature en Ville

Franck Taboury

Chargé de projet Nature en ville

nature-en-ville@lpo.fr

Fonderies Royales – CS 90263 – 17305 Rochefort cedex

www.lpo.fr