

Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation

Amélie Chrétien



Benjamin Même-Lafond



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
ANJOU

15 Septembre 2021

Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire

www.plan-actions-chiropteres.fr

Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation

Les zones urbanisées et leurs bâtiments accueillent, voire concentrent, des espèces sauvages



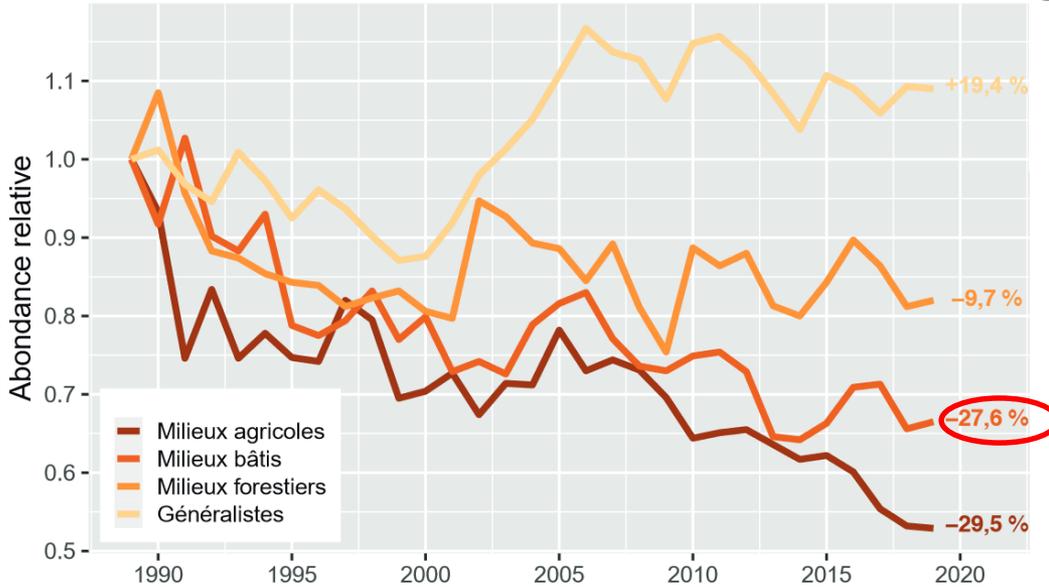
- Moineaux, hirondelles, martinets, chouettes...

- Pipistrelles, Noctules, Sérotines...

Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation

Ces espèces anthropophiles/urbaines sont en forte régression et, pour la plupart, menacées

Evolution des indicateurs par groupe de spécialisation



75 espèces sont utilisées pour construire les indicateurs en fonction de leur milieu de spécialisation et permettent d'informer l'état de la nature pour guider les politiques publiques.

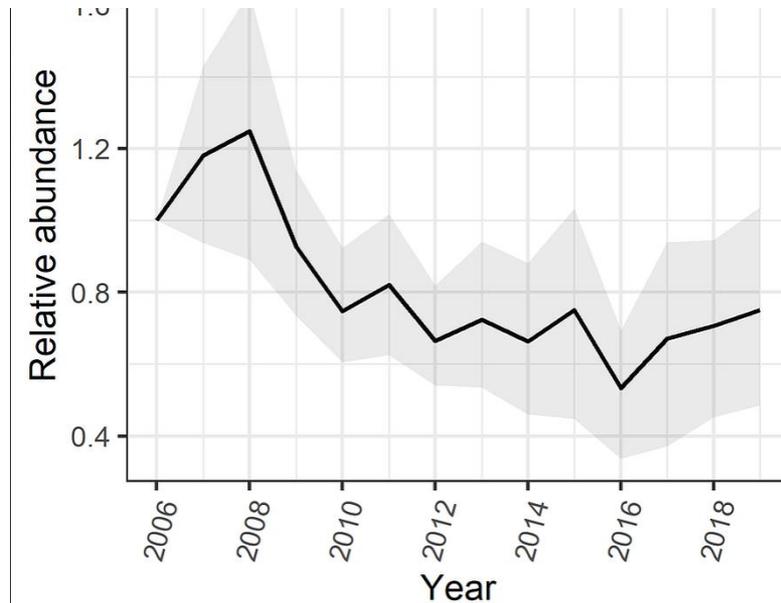
Tendances d'évolution des oiseaux (Fr)

Évolution des populations de chauves-souris

54 % des chauves-souris ont disparu de métropole entre 2006 et 2019.

-54 %

sur la période 2006-2019



Tendances d'évolution des chauves-souris (Fr)

Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation

Nyctalus noctula DECLINE -88% (-91; -84%)



LES POPULATIONS DE CHAUVES-SOURIS FRANÇAISES EN DÉCLIN

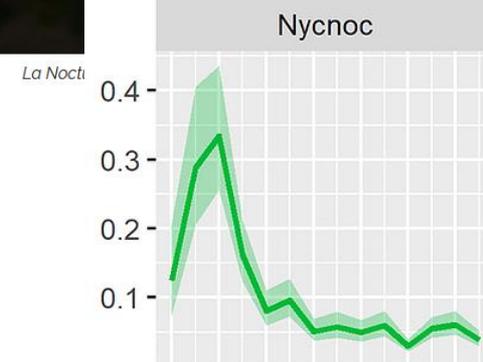


> Les populations de chauves-souris françaises en déclin



SCIENCES PARTICIPATIVES 30 JUILLET 2020

Les tendances des populations de chauves-souris françaises viennent d'être dévoilées par Vigie-Chiro. Et il n'y a pas de quoi se réjouir...



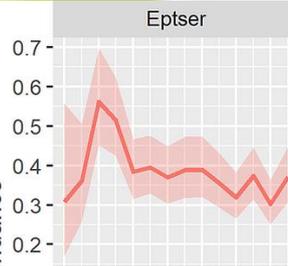
Tendances 2006/2019



Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation

Eptesicus serotinus DECLINE -30%

Cette espèce affiche toujours un déclin si géographique significative. Ce déclin est

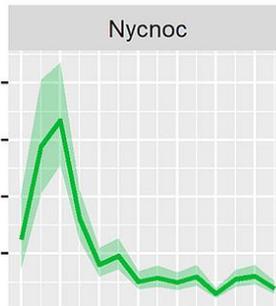


Nyctalus leisleri STABLE -4% (-27; 28%)

Cette espèce n'affiche plus de déclin significatif dans ce nouveau jeu de données. Cela semble surtout être dû à des erreurs d'identification avec la Sérotine commune qui ont été corrigées. Il reste une tendance non significative au déclin en Ile-de-France. Cette espèce est même en augmentation significative en Touraine.

Nyctalus noctula DECLINE -88% (-

Cette espèce affiche un déclin très pré géographique significative, même si le dans ce calcul est très important. Son dé en Touraine, et une tendance probable de-Calais. Cela confirme cette mauvaise espèce migratrice et sensible au risque d'éoliennes.



Pipistrellus kuhlii STABLE -8% (-20; 7%)

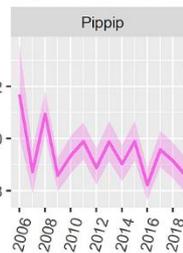
Cette espèce n'affiche plus une augmentation significative comme précédemment. Ceci s'explique par une probable inversion de la courbe ces dernières années, et par un meilleur échantillonnage des régions de l'Ouest et du Sud. L'augmentation de la population étant significative uniquement sur la marge d'aire de sa répartition (Ile-de-France), cette espèce progressant vers le Nord.

Pipistrellus nathusii DECLINE -46% (-61; -27%)

La Pipistrelle de Nathusius affiche une tendance très nette au déclin, bien différente de la Pipistrelle de Kuhl avec laquelle elle est confondue assez fréquemment. Cela confirme cette mauvaise nouvelle pour cette espèce migratrice et sensible au risque de collision avec les pâles d'éoliennes.

Pipistrellus pipistrellus DECLINE -9% (

Cette espèce affiche toujours un déclin si modéré que précédemment publié. Cela probable inversion de la courbe ces dernières années, et par un meilleur échantillonnage des régions de l'Ouest et du Sud. L'augmentation de la population étant significative uniquement sur la marge d'aire de sa répartition (Ile-de-France, Touraine, Normandi



VIGIE
NATURE
Un réseau de citoyens
qui fait avancer la science

CESCO
Centre d'écologie et des
Sciences de la Conservation

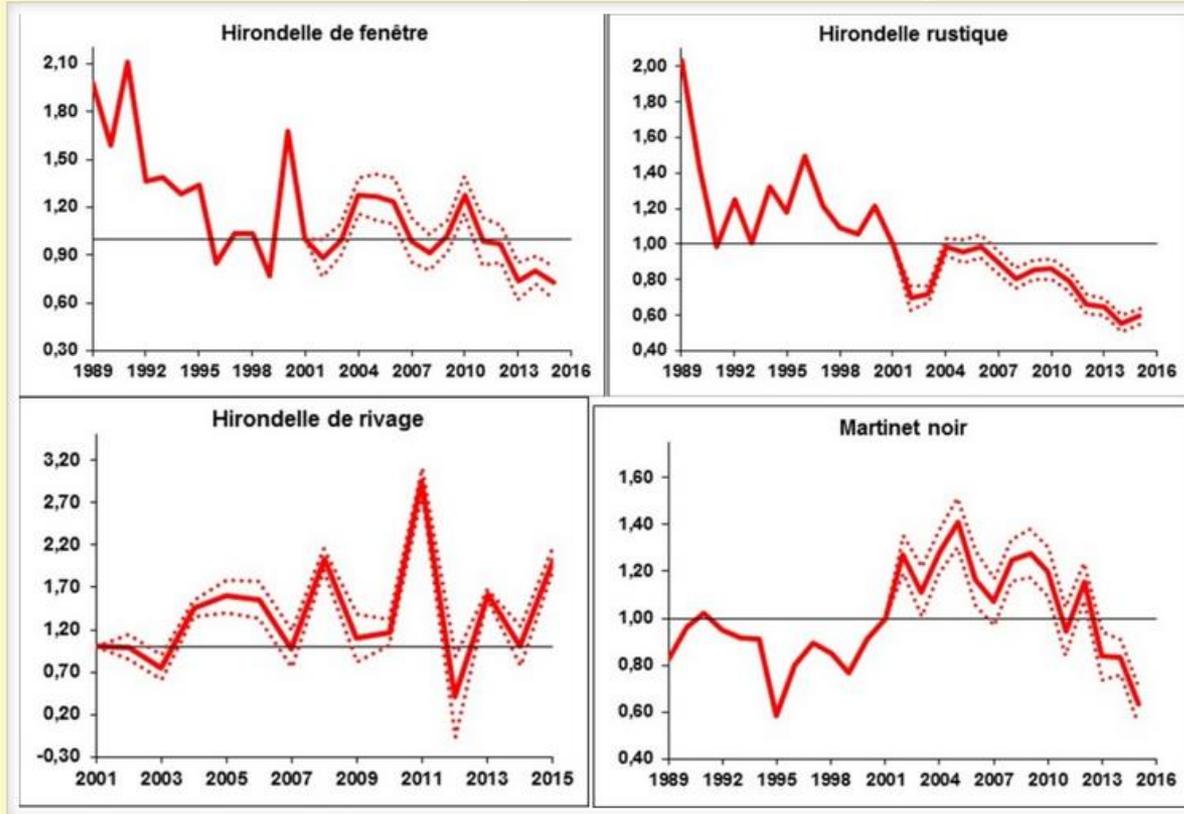


MUSÉUM
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

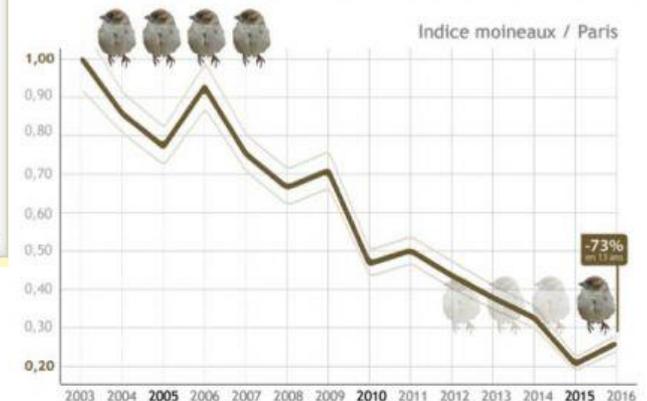


Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation

**La plupart des hirondelles sont en déclin.
2009/2019 (tendances MNHN)**



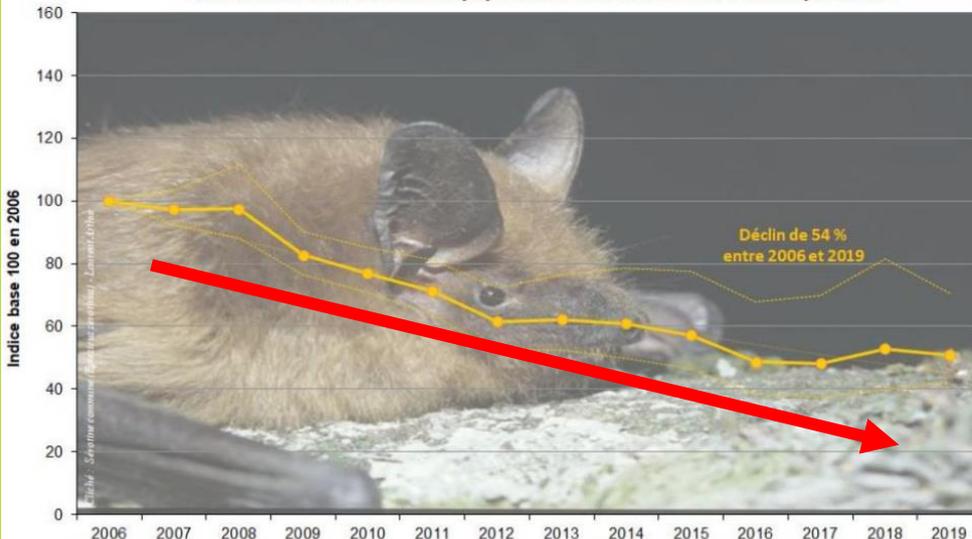
Effondrement massif des populations de moineaux, en particulier dans les grands centres urbains



Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation

En résumé : ça ne va pas fort pour les espèces commensales des hommes... * Listes rouges !

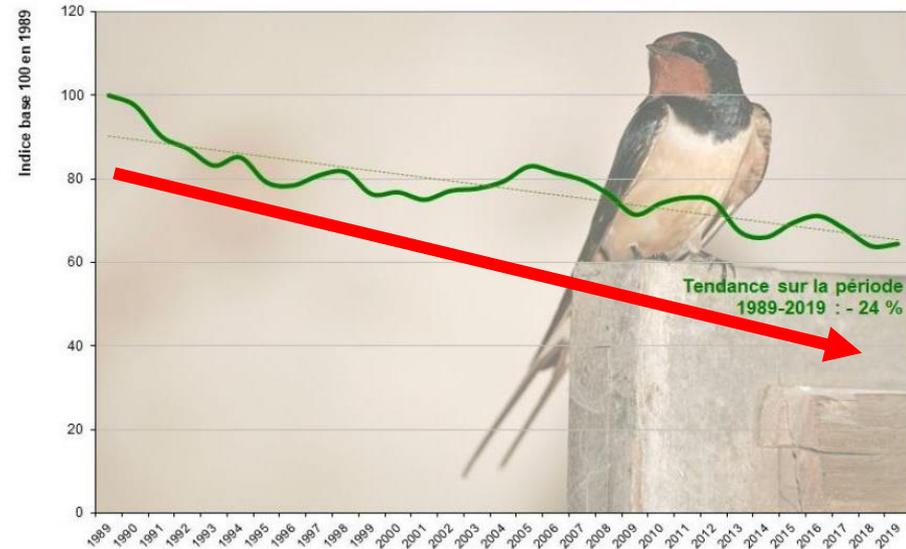
Evolution de l'abondance des populations de chauves-souris métropolitaines



Note : prise en compte de 11 espèces ou groupes d'espèces : groupe des Myotis (M. daubentonii, M. nattereri, M. myotis, M. brandtii, M. mystacinus, M. emarginatus, M. alcaethoe, M. bechsteini et M. punicus), B. barbastellus, P. Nathusii, H. savii, P. austriacus, P. auritus, P. kulhii, P. pipistrellus, P. pygmaeus, E. serotinus, N. leisleri et N. noctula.

ONB Visuel ONB, d'après :
 Origine des données : Programme Vigie-chiro de Vigie Nature
 Traitements : CESCO - UMS Patrinat, 2020

Evolution de l'abondance des populations d'oiseaux communs spécialistes métropolitains



Note : les oiseaux communs "spécialistes" correspondent aux espèces communes des milieux agricoles, forestiers et bâtis.

ONB Visuel ONB, d'après :
 Origine des données : Programme STOC de Vigie Nature
 Traitements : CESCO - UMS Patrinat, décembre 2020

*les raisons sont multiples : agriculture intensive (pesticides, monoculture, simplification des paysages), fragmentation des habitats (routes, urbanisation, pollution lumineuse), éolien... et aménagement des bâtis !



Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation

L'enjeu : faire que le Plan climat ne se fasse pas au détriment de la biodiversité, enjeu tout aussi important et non pas enjeu opposé

Economiser l'énergie en rénovant notre habitat est indispensable...

.....protéger la biodiversité qui l'occupe l'est tout autant.

Et pourquoi ne pas faire du Plan climat une opportunité pour la biodiversité ?



Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation

Le cas des oiseaux

Alertes fréquentes des voisins, locataires, citoyens...

Les hirondelles et les martinets sont des espèces migratrices présentes chez nous à la belle saison. Pour les protéger apprenons à identifier les oiseaux et leur nids.

L'hirondelle de fenêtre... la citadine

Taille : 12,5cm de long.

« Blanche au ventre et noire aux ailes ». Avec un croupion blanc. Fidèle à son site de reproduction.

Hirondelle coloniale, le nid est une coupe fermée de boue avec un accès latéral, construit en milieu urbain à l'extérieur des bâtiments, sous un balcon, une corniche, à l'angle d'une fenêtre ou contre un mur.

L'agglomération grenobloise compte actuellement cinq importantes colonies.



Arrivée : avril
Départ : septembre - octobre

Nid d'hirondelle rustique (vue de face)

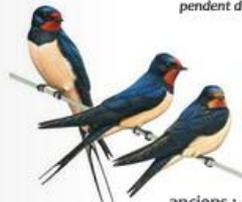


Des brins d'herbe pendent du nid

Nid d'hirondelle de fenêtre (vue de dessous)



Ouverture étroite
Le nid est construit sans brin d'herbe apparent



L'hirondelle rustique... la rurale

Taille : 20 cm de long.

Longues ailes pointues et queue fourchue. Les plumes de la queue forment de longs filets.

Plus rurale, elle fréquente les bâtiments agricoles anciens : étables, granges, garages...

Le nid est une coupe ouverte de boue et d'herbe, posée contre une poutre ou un mur.

Arrivée : mars
Départ : septembre



Le martinet noir... le plus aérien

Taille : 16 cm de long.

Souvent confondu avec l'hirondelle, sa taille supérieure, sa coloration entièrement sombre et ses ailes en faucilles permettent de le distinguer. C'est lui que l'on voit, les soirs d'été, voler en trombe dans les rues des villes en poussant des cris stridents.

Il niche dans les cavités murales, dans les interstices, entre les tuiles, sous les avancées de toit, dans les trous des vieux murs à au moins 5 mètres de hauteur.



Arrivée : mai
Départ : juillet

Le statut juridique

Toutes les espèces d'hirondelles et de martinets présentes en France sont intégralement protégées par la loi du 10 juillet 1976 sur la Protection de la Nature.

Sont interdits :

- La destruction, la mutilation, la capture, l'enlèvement et la naturalisation. La loi condamne également le transport, le colportage et la détention, la mise en vente, qu'elles soient vivantes ou mortes.
- L'enlèvement ou la destruction des œufs.

Tout responsable d'une infraction s'expose à une amende pouvant aller jusqu'à 9146,94 euros et/ou une peine d'emprisonnement pouvant aller jusqu'à 6 mois (art. L 415-1 du Code de l'environnement).

Espèces inscrites à l'annexe II de la convention de Berne relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe.

Ainsi, il est interdit de porter atteinte aux hirondelles, à leurs nids ou à leurs couvées. Aussi, merci de prévenir la LPO Isère de vos projets afin de trouver ensemble la meilleure solution.

Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation

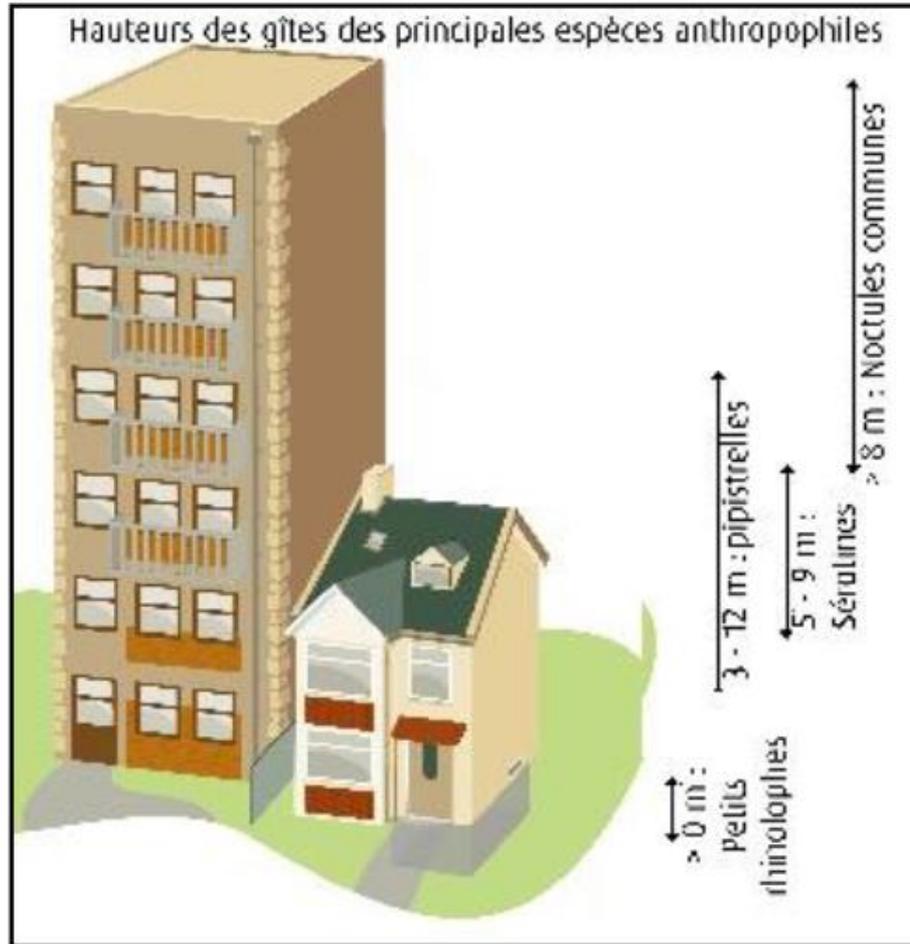
Le cas des chiroptères : quelques éléments de base sur les chauves- souris



- *comme les oiseaux la nuit (équilibres naturels, services écosystémiques etc.),*
- *stratégie mise sur la survie des adultes, 1 seul jeune par an et par femelle,*
- *se rassemblent en groupe en particulier pour les nurseries et les sites d'hibernation :*
 - =>Très forte sensibilité + envol impossible souvent (juvéniles, individus endormis, cachette au fond de fissures) et regroupements souvent importants (centaines d'individus parfois)*
 - =>Très forte responsabilité (responsabilité d'un seul site à une échelle large)*

Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation

Le cas des chiroptères :



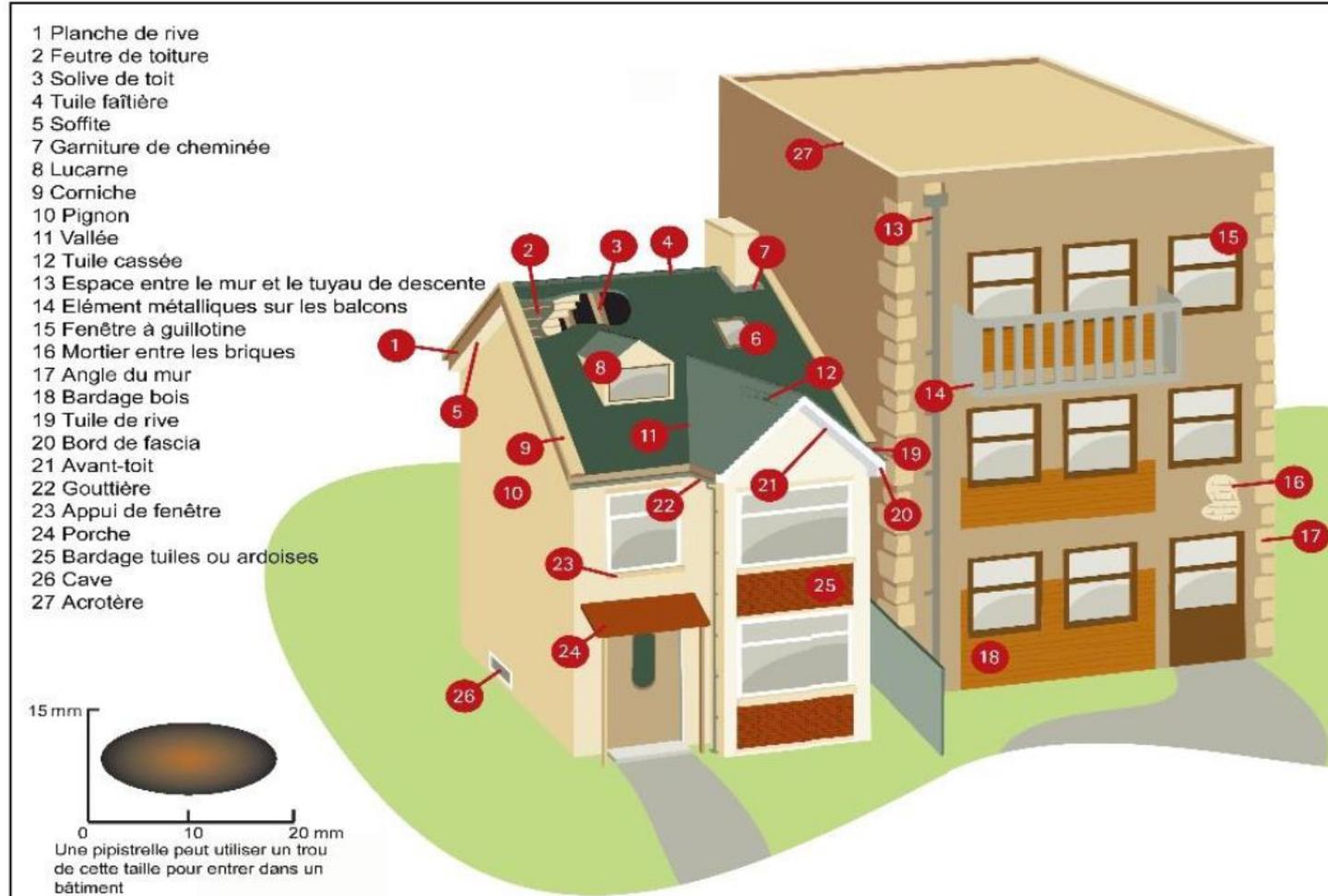
Quelle utilisation du bâti ?

(Sources : D'après Bat Conservation Trust, 2012-
@ www.bats.org.uk)

Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation

Le cas des chiroptères :

Quelle utilisation du bâti ?



(Sources : © www.bats.org.uk)

Une démarche à anticiper

- *Identifier le plus en amont possible la présence (oiseaux, témoignages) ou le potentiel (chauves-souris),*
- *Intégrer au projet les enjeux (statut, préconisations),*
- *Mettre en place les mesures qui s'imposent avec des spécialistes (attention : chaque cas est particulier !),*
- *S'assurer du respect des recommandations, évaluer, et espérer que ça fonctionne !*

Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation



Quelques ressources

- Guide technique CEREMA https://plan-actions-chiropteres.fr/sites/default/files/fichiers/chiropteres_et_isolation_thermique_cerema_2018.pdf

Préservation des chiroptères et isolation thermique des bâtiments
Etat des lieux des connaissances et premières pistes d'actions



idealco La plateforme collaborative de la sphère publique

BIENVENUE !
Rejoignez les communautés professionnelles d'IDEAL. Connaissances pour échanger avec vos pairs, partager vos retours d'expérience et suivre les formations qui vous intéressent.

DÉCOUVRIR

Vous n'avez pas encore de compte sur IDEALCO ? Inscrivez-vous dès maintenant pour poser vos questions et partager vos retours d'expérience.

JE M'INSCRIS

Rénovation thermique et chiroptères : pour un Plan Climat favorable aux chauves-souris

Formation à revoir • Durée: 2 heures • 224 participants

VOUS DEVEZ ÊTRE CONNECTÉ

Webinaire « Plan Climat » du Museum d'Histoire Naturelle de Bourges
<https://www.idealco.fr/formation/renovation-thermique-chiropteres-plan-climat-favorable-aux-chauves-souris-9299>



Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation

Quelques ressources

- Guide technique LPO/CAUE
<https://www.biodiversiteetbati.fr>



... et bâti

Dans nos bâtiments, les oiseaux retrouvent les caractéristiques du milieu naturel qu'ils occupaient avant le développement des villages et des villes.

Aussi, les murs de clôture ou des maisons, les pigeons, les colombes, les granges, les greniers, les granges etc. offrent aux oiseaux de nombreuses cavités où ils peuvent s'installer.

Bien cohabiter

- ▲ Pour préserver les pas de porte des déjections des hirondelles, installez des **planchettes**, ardoises ou bois, de 20 à 40 cm sous les toits.
- ▲ Les oiseaux ne voient pas les baies vitrées ! Pour éviter les collisions souvent mortelles, appliquez des éléments sur les vitres pour les matérialiser : **silhouettes d'oiseaux électrostatiques, autocollants décoratifs, peinture à vitres...**
- ▲ Lorsque des oiseaux accumulent des matériaux pour leur nid ou salissent de leurs fientes un atelier ou un garage, on peut **obtenir l'accès à certaines parties du bâti** à condition de le faire hors période de nidification (automne-hiver). Il est alors indispensable d'installer un **nichoir de substitution** au plus près de l'endroit où l'oiseau nicheait.

La LPO, un partenaire... naturel !

La LPO (Ligue pour la Protection des Oiseaux, association de protection de la nature fondée en 1912) a pour but la protection des oiseaux et des milieux où ils dépendent. Riche de plusieurs dizaines d'années d'expérience et d'observation, La LPO connaît les habitats de vie et les besoins des espèces qui nichent en ville. Contactez-nous pour tout conseil sur les oiseaux et les aménagements (plans, devis...) à réaliser pour les accueillir !

Pour nous contacter :
 Ligue pour la Protection des Oiseaux de la Vienne
 389 avenue de Nantes - 86000 Poitiers - tél. 05 49 88 55 22
 fax 05 49 20 11 10 - mail vienna@lpo.fr - site internet <http://vienna.lpo.fr>

Cette action est réalisée avec le soutien financier de :



Oiseaux et patrimoine bâti

Vous CONSTRUISEZ ou RÉNOVEZ ? Pensez aux oiseaux !

Accueillir des oiseaux dans le bâti et embellir notre cadre de vie, c'est possible !

Les espèces d'oiseaux qui cohabitent avec l'homme depuis des siècles ont de plus en plus de difficultés à s'installer dans notre bâti. Leurs effectifs sont en équilibre précaire ou, pour certains, en nette régression.

Vous entamez la construction ou la rénovation d'un bâtiment ? Alors vous pouvez contribuer à la préservation de ces oiseaux, indispensables à notre qualité de vie, en favorisant leur accueil. Ce document vous propose des conseils et des aménagements, esthétiques ou minimalistes, simples et peu coûteux, à réaliser pour offrir le gîte aux oiseaux.

Valis de nichoirs, silhouettes d'oiseaux et matériel Schwep sur www.lpo-bati.com ou LPO Services Oiseaux - SP 8003 - 1100 ROCHES-POISSON - tél. 05 48 32 12 80

Oiseaux...

- ▲ Longipennis noir et rougicrâne à front blanc ▼
- ▲ Faucon crécerelle ▼
- ▲ Mésange bleue et mélange charbonnière ▼
- ▲ Moineau domestique et moineau tréquet ▼
- ▲ Chevêche d'Athéna et effraie des clochers ▼
- ▼ Hirondelle de fenêtre et murset noir ▼
- ▼ Hirondelle nautique ▼
- ▲ Huppe fasciée et bergreonnète grise ▼

ENTREZ

VERSION ÉLECTRONIQUE

Biodiversité & bâti

COMMENT GUIDE TECHNIQUE CONCILIER NATURE ET HABITAT ?

CAUE LPO

- Plaquettes LPO https://urbanisme-bati-biodiversite.fr/IMG/pdf/opb_-_de_pliant_technique_vous_construisez_ou_re_novez_-_lpo_vienne.pdf



Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation

Quelques ressources

Et bien sûr dans les régions :

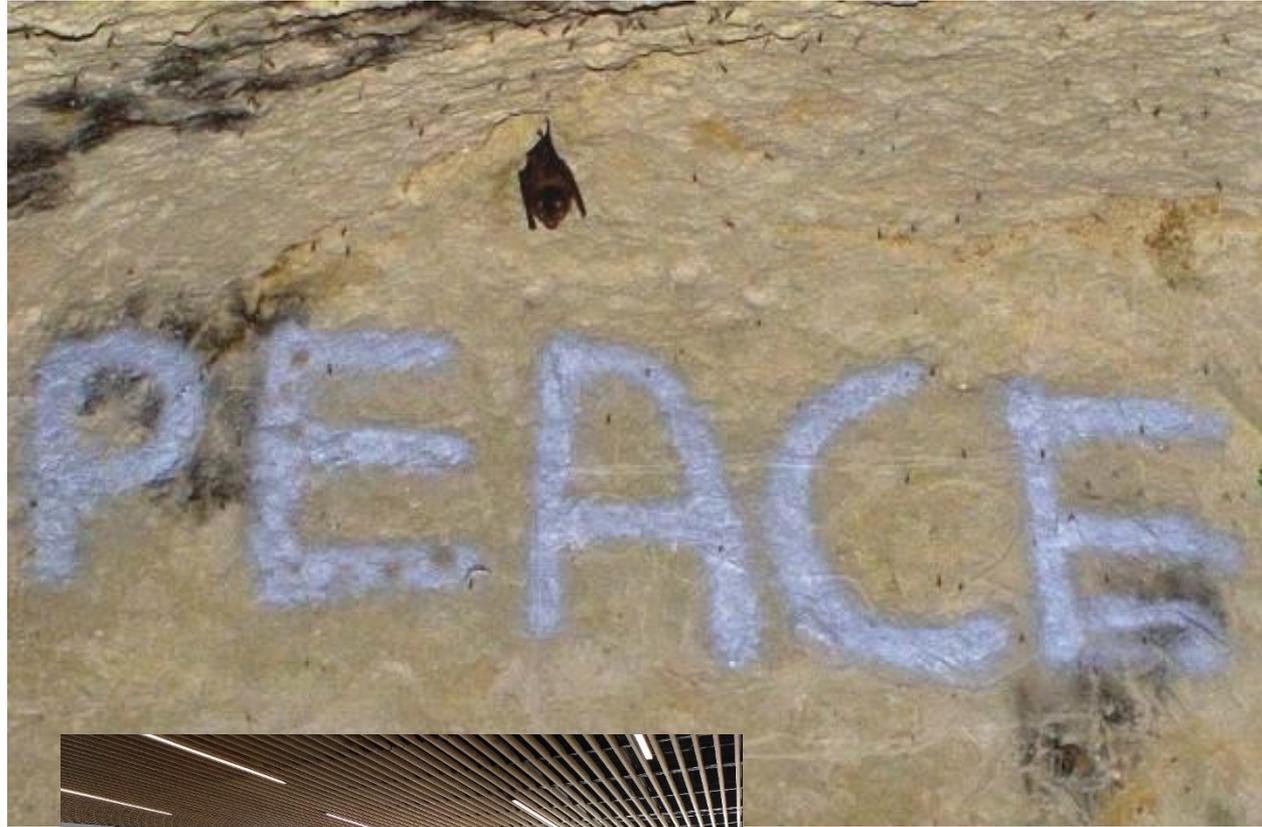
- Administrations déconcentrées (DREAL, DDT)
- Réseaux d'associations
 - Référents régionaux du réseau chauves-souris national de la SFEPM : <https://www.sfepm.org/le-groupe-chiropteres-national.html>
 - Animateurs régionaux du Plan National d'Actions Chauves-souris : <https://plan-actions-chiropteres.fr/le-reseau-chiro/regional>
 - LPO <https://www.lpo.fr/la-vie-associative/le-reseau-lpo>



Structures référentes du PNA Chiroptères en région

Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation

Merci de votre attention



Une exposition avec des exemples de gîte dans le hall

Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation

Retour d'expériences

Prise en compte des chauves-souris lors des rénovations thermiques de bâtiments



Amélie CHRETIEN

Muséum d'Histoire naturelle de Bourges

Coordonnatrice Chauves-souris et Biodiversité

amelie.chretien@ville-bourges.fr



Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation



Espèces concernées : les Noctules, les Pipistrelles et les Molosses



Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation



Les espaces pouvant être occupés sont nombreux :

- sous les corniches des terrasses et les bardages
- dans les joints de dilation
- les disjointsements des huisseries
- etc.



Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation

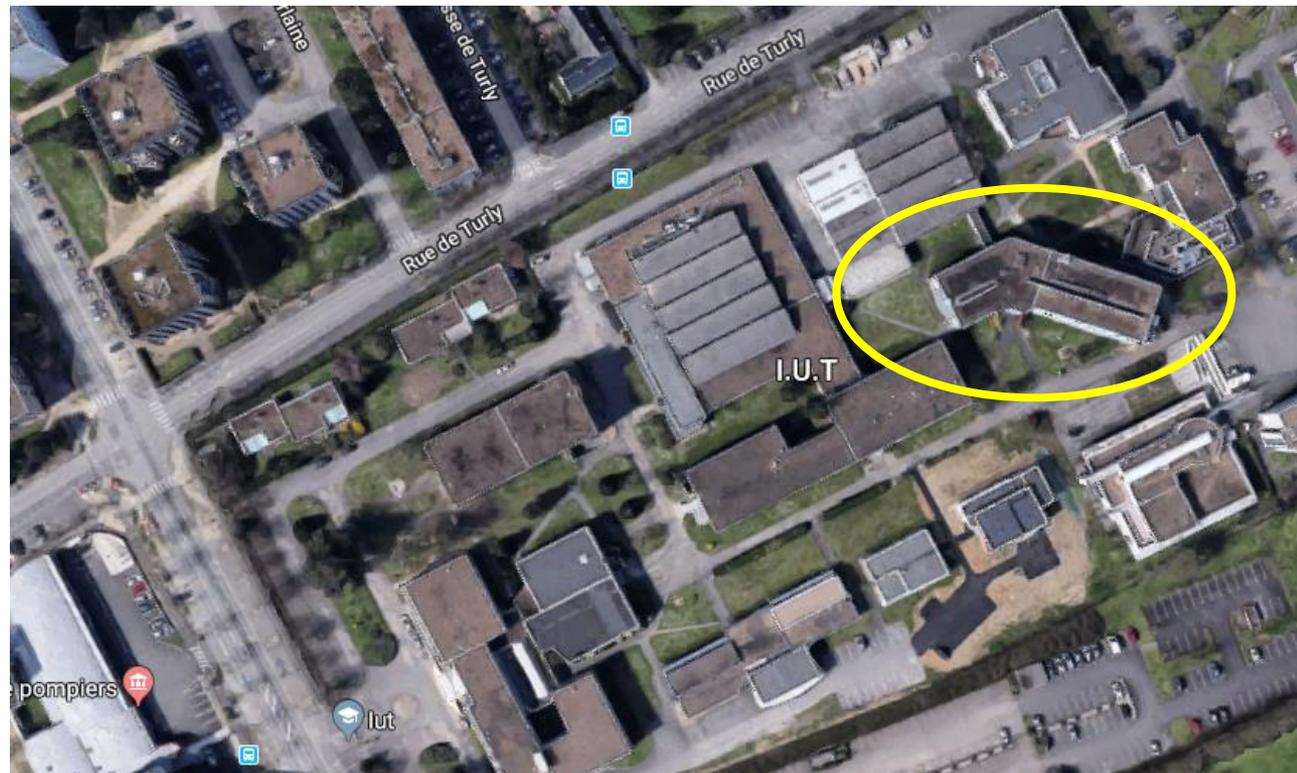
Premier cas en France d'intégration de gîtes pour chauves-souris dans les isolations

IUT de Bourges dans le Cher

Avant travaux :

70 Noctules communes

Une dizaine de
Pipistrelles communes



Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation



IUT de Bourges dans le Cher

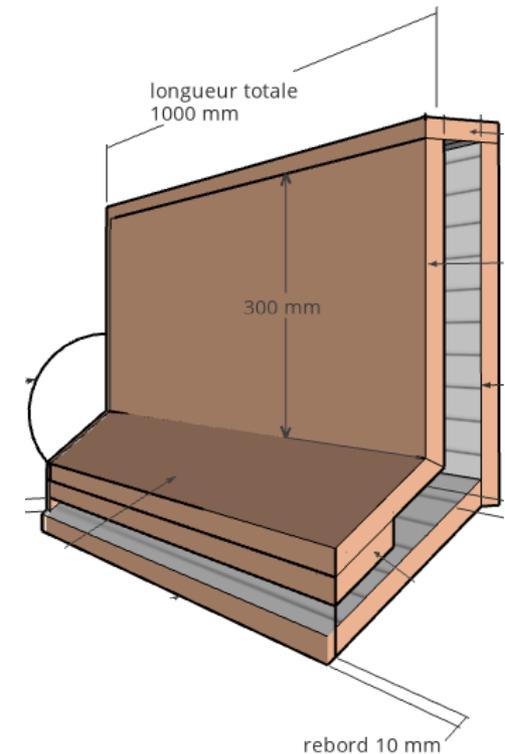


Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation



Localiser les espaces occupés ou favorables

Les indiquer sur les façades



Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation

Proposition et conception d'un gîte : les critères

- ✓ Choisir le nombre de gîtes et les espèces ciblées
- ✓ Choisir la ou les emplacements (exposition, hauteur, absence de fenêtre, balcon, porte en-dessous, éloignés des éclairages etc.)
- ✓ Etablir les dimensions en fonction de la nouvelle ITE, être en contact avec les entreprises pour un gîte adapté (épaisseur de l'isolation)
- ✓ Gîte pérenne (gestion de l'urine et du guano)
- ✓ Adapté à l'architecture finale du bâtiment dans un souci d'esthétisme
- ✓ Dissimulé sous les bardages, au sein des isolations, sans altérer la qualité thermique des rénovations

Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation



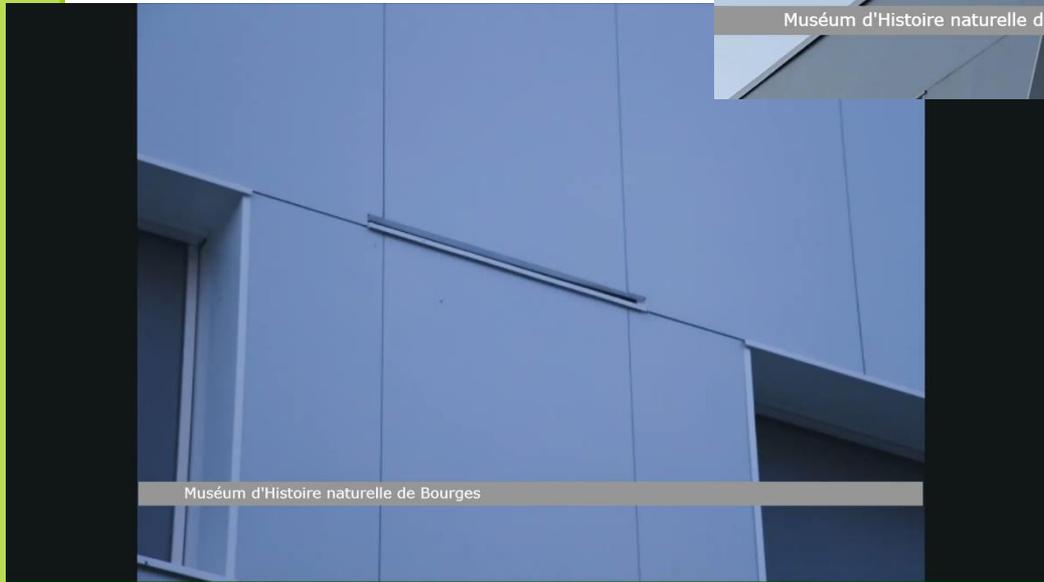
Isolation et bardage autour des gîtes



Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation



Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation



Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation

Bilan :

- ✓ Prévenir le plus en amont possible un spécialiste pour un diagnostic avant travaux
- ✓ Sensibiliser et former les différents acteurs impliqués dans le projet
- ✓ Concevoir un gîte adapté à l'espèce ciblée et au bâtiment
- ✓ Réaliser des suivis d'occupation après travaux

Deuxième cas d'intégration de gîtes pour chauves-souris dans les isolations

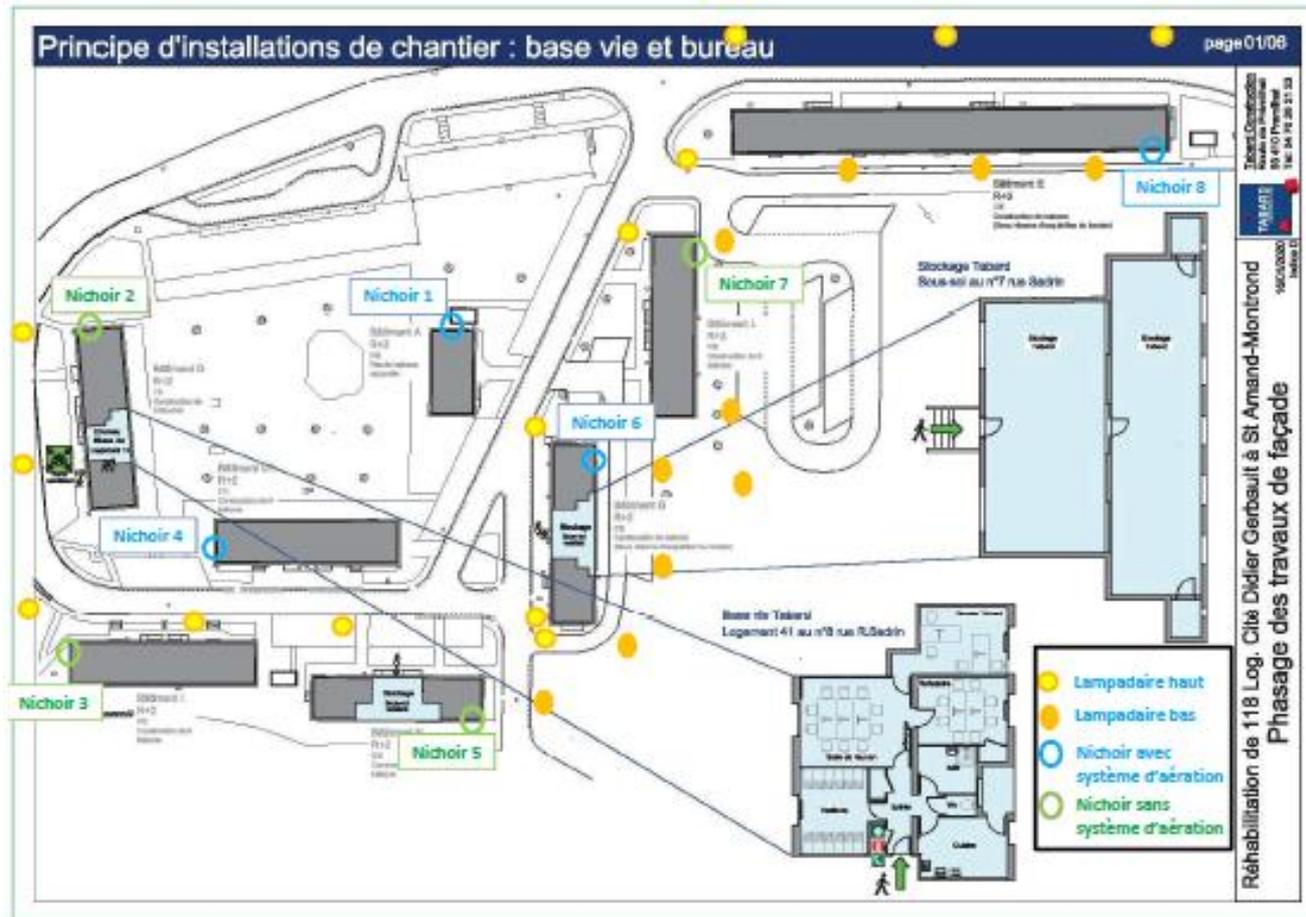
Un partenariat efficace avec un bailleur social Val de Berry, Cher

Un volet social très présent dans les projets avec :

- une sensibilisation des résidents (animations, porte-à-porte, stands, lettres d'informations, affiches)
- des informations avant, pendant et après le chantier
- la proposition aux résidents de s'impliquer dans le projet (notion de vigie-locataires)

Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation

Cité Didier Gerbault, Saint-Amand-Montrond, Cher



Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation



Absence de vide d'air
devant le nichoir



Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation

Après l'habitat collectif : les maisons individuelles

Exemple de données
fournies par l'entreprise

Isolant : fibre de bois

Bardage : ciment composite

Épaisseur d'isolant : 14,5cm

Épaisseur totale : 20 cm

Tasseaux verticaux espacés
de 55cm



Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation



Multiplier les programmes de rénovation avec pose de gîtes

Mais veiller au manque de locataires...



Mobilisons-nous pour prendre en compte et favoriser la biodiversité en rénovation



**Merci de votre
attention**



*Une exposition avec
des exemples de gîte
dans le hall*