

RECOMMANDATIONS TECHNIQUES BATI & BIODIVERSITÉ

Gîtes pour la pipistrelle commune (Pipistrellus pipistrellus)

1. QUELS GITES CHOISIR ?

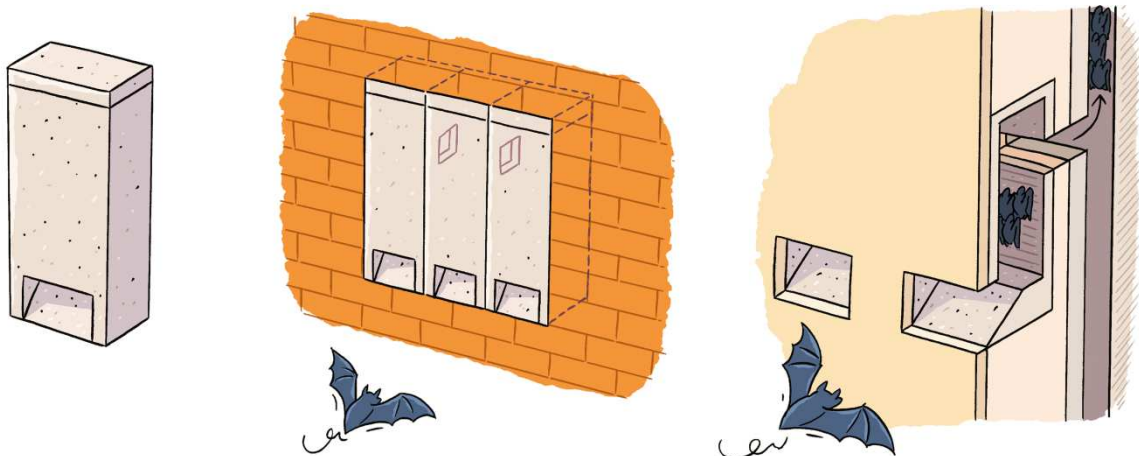
1.1. DONNER PRIORITE AUX GITES DE MATERNITE

En été, les femelles se regroupent en colonies de reproduction plus ou moins importantes, appelées « maternités ». Les mâles sont solitaires ou en petits groupes et occupent des territoires autour de la maternité.

En hiver, les Pipistrelles hibernent en grand groupes dans des bâtiments. Cette partie de leur cycle de vie n'est pas très bien connue ni comprise.

La création de gîtes de maternité est primordiale, car ils assurent en partie la reproduction de l'espèce.

Pour les nichoirs de maternité, nous recommandons d'installer 3 nichoirs l'un à côté de l'autre. Ces gîtes sont modulables et connectés entre eux. Le mieux est de relier les gîtes au vide ventilé. Dimensions extérieures : L 20 x H 47,5 x P 12,5 cm. Le(s) nichoir(s) doivent toujours être placés avant la couche d'isolation. Un seul nichoir de plus grande taille peut aussi remplacer plusieurs petits gîtes accolés.



Exemple de nichoirs de maternité et de leur installation - © Bruxelles Environnement

Le besoin en gîtes de repos pour mâles est légèrement moins important car il existe plus d'espaces existants pouvant leur convenir. Privilégiez d'abord l'installation d'une maternités et, en option, un gîte de repos pour mâle, par immeuble.

1.2. LES GITES INTEGRES EN FAÇADE

- Dans les zones urbaines, nous recommandons l'utilisation de gîtes à chauve-souris intégrées dans la structure du bâtiment. Ceux-ci sont plus pérennes et moins sujets aux perturbations que les gîtes externes.

- Préférez les gîtes fabriqués en béton de bois, matériau naturel composé de 75% de bois et des matières microporeuses.

Avantages:

- Durée de vie: environ de 25 ans.
- Plus résistant et moins sensible aux intempéries que le bois.

Les particularités liées aux abris intégrés sont les suivantes :

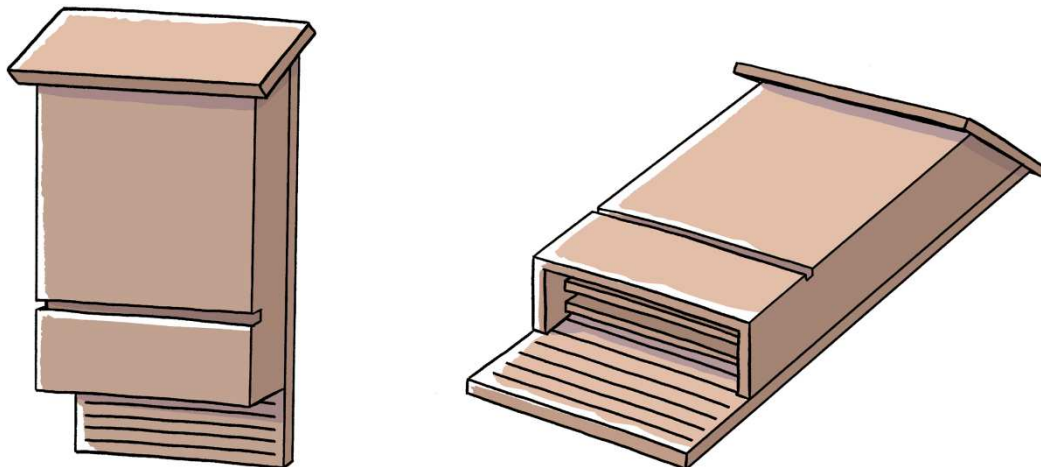
- Pour l'insertion dans l'isolant : création de réservations (espaces à destination des gîtes). Dans ce cas-ci, il y a un risque de pont thermique si la couche d'isolant est fine.
- Pour les gîtes inclus dans la structure : insertion de gîtes de dimensions standardisées pouvant être directement placés dans la maçonnerie.
- La taille du gîte peut être fonction des dimensions usuelles des panneaux d'isolant, de la distance inter-chevron ou des modules de gîtes intégrés préfabriqués.

1.3. LES GITES APPOSES SUR UNE FAÇADE

Fixer des gîtes sur une façade est une option pour les bâtiments existants et les chantiers où il est impossible de poser des gîtes intégrés dans le mur.

Les spécificités techniques des gîtes sont les suivantes (tailles minimales, faire plus grand si possible) :

- Couleur : noir
- Opercule : spécifique
- Largeur : 51 cm
- Hauteur : 79 cm
- Profondeur : 16 cm
- Matériau : bois
- Prévoir des cloisons intérieures (2 ou 3) formant des compartiments : les cloisons internes doivent être munies de rayures horizontales (pour permettre aux animaux de s'y accrocher). Ne jamais mettre un grillage car les animaux pourraient y rester coincés. Si le gîte est fabriqué en bois, il faut bien veiller à ce qu'il n'y ait aucune écharde à l'intérieur. Les cloisons doivent être environ 5 cm plus courtes que l'entrée.



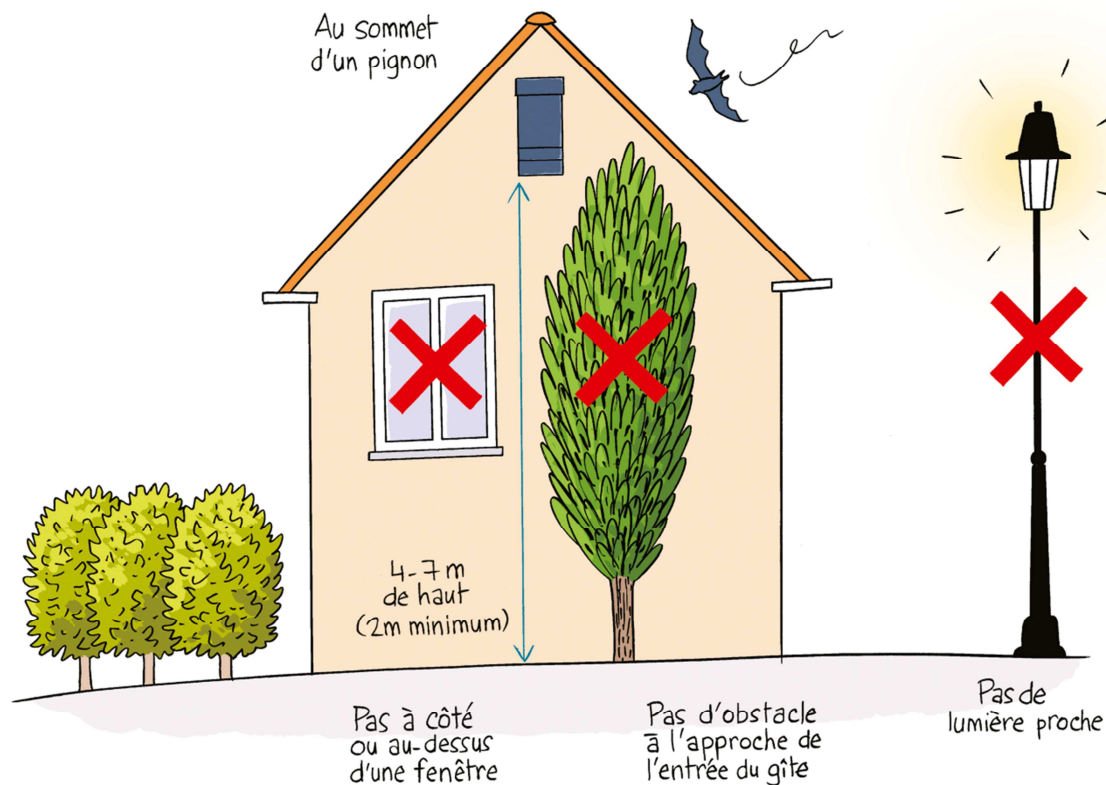
*Exemple de nichoir à apposer en façade ; des gîtes de ce type sont aussi très bien pour les maternités
– © Bruxelles Environnement.*

2. QUAND INSTALLER LES GITES ?

- L'intégration d'un gîte dans un mur doit être définie avec un expert dès la phase de conception du bâtiment. Une fois les plans validés par l'expert, les gîtes se posent au moment de la construction du mur.

3. OU INSTALLER LES GITES ?

On peut installer plusieurs gîtes dans un même bâtiment avec des orientations différentes afin que les chauves-souris puissent choisir le bon gîte en fonction de la température, de la saison et de la situation.



A faire et à ne pas faire

Pour les maternités : sud et plein soleil. T° stables entre 25° et 45°C.

Pour les gîtes d'hibernation : au nord. T° de 2° à 8,9°C, humidité stable entre 80 et 100%.

- © Bruxelles Environnement

Il faut aussi prêter attention à l'environnement direct :

- Il ne peut y avoir de source lumineuse directe près du gîte.
- Pour augmenter les chances d'installation de chauves-souris dans un nouveau gîte, il est conseillé de planter de la végétation (une haie ou des arbres) en alignement aux alentours du gîte. Les gîtes auront plus de chances d'être occupés s'ils sont placés dans une trajectoire de vol déjà existante.

4. LE MICRO-CLIMAT DES GITES

Besoins des maternités :

- Ambiance chaude (sans courants d'air).
- Bonne inertie thermique (bardage en métal à éviter) ; le bois et la brique sont de bons matériaux.
- Intérieur du gîte de couleur sombre.

Gîtes pour mâles ou l'hibernation :

- La stabilité thermique est moins importante.

Ventilation

- La conception doit permettre à l'air d'entrer pour éviter les surchauffes du gîte, mais pas à la lumière.

5. ENTRETIEN DES GITES ?

Les excréments tombant au sol, il n'y a pas d'entretien à prévoir pour les nichoirs à chauves-souris.

Liens utiles :

- Fiche de fabrication d'un nichoir (exemple en néerlandais) : <http://bit.do/eTFry>
- Espèces de chauves-souris et leurs caractéristiques dans le Guide du bâtiment durable : <http://bit.do/eTFvz>