

# Refuges LPO Info

Le bulletin trimestriel des  
passionnés du jardin nature

Aménagement  
du Refuge

# Gîtes pour chauves-souris



**Édito**  
Chers(ères)  
ami(e)s,

Voici l'hiver. Pour affronter le froid, la nature a inventé une multitude de stratégies comme la migration, l'hibernation ou encore l'adaptation. Pour les oiseaux, c'est le régime alimentaire qui s'adapte. Mésanges, sittelles et rougegorges s'accommodent de graines à cette saison. Pour notre plus grand plaisir, ils s'activent dans un ballet incessant et multicolore autour des mangeoires. D'autres animaux restent actifs à cette saison comme l'écureuil roux, et parfois les chauves-souris qui sortent de l'hibernation. Moments furtifs et animés où elles doivent trouver de la nourriture en peu de temps. C'est pour ces mammifères menacés, que nous vous proposons dans le dossier, des conseils pour leur construire un gîte. En « mouvement », la nature et les Refuges LPO le seront aussi en 2019, notamment du 22 au 26 mai à l'occasion de la Fête de la nature ! La LPO accompagnera celles et ceux qui ouvriront leurs jardins, pour accueillir leurs voisins ou leur entourage, et ainsi transmettre leur engouement et leurs bonnes pratiques au service de la nature. Nous aurons besoin de vous tous ! Découvrez les toutes premières informations dans ce numéro ! Bonne lecture et très bonne année 2019 !

Vanessa Lориoux, Directrice du pôle Mobilisation citoyenne à la LPO

► **Calendrier du jardinier  
+ jardiner avec la lune**

Page 2

► **Gîte au jardin**

Page 3

► **Actualités**

Page 4 - 5

► **Dossier spécial**

**Gîtes pour chauves-souris**

Page 6 - 9

► **Témoignages et interview**

Page 10 - 11

► **Le réseau des coordinateurs  
Refuges LPO**

Page 12





## Le calendrier du jardinier

### Hiver 2019



## À faire au jardin

- Approvisionner les mangeoires régulièrement, de préférence le matin.
- Remplir les abreuvoirs et les vasques d'eau claire et tiède, en cas de gel.
- Planter arbres, arbustes et haie champêtre lorsqu'il ne gèle pas.
- Poser les nidoirs, le trou d'envol orienté vers le sud ou sud-est, vérifier les fixations.

## À faire au potager (janvier-février-mars)

- Dans les régions au climat doux, planter ou semer en pleine terre : salsifis, ciboule et estragon.
- Planter sous abri ou sous cloche brocoli, choux, carottes, rutabaga, céleri, pois, rhubarbe, chou-fleur, épinard, mâche, ail, roquette, betterave, chou frisé.

## À voir

Le fleurissement des perce-neige. Les mésanges charbonnières, bleues, noires et nonnettes, les chardonnerets élégants sur les distributeurs de graines (silos). Les troupes de tarins des aulnes, pinsons du nord et verdiers d'Europe sur les mangeoires-table. L'écureuil roux qui vient « dérober » quelques graines !

## Jardiner avec la lune

Janvier 2019	Février 2019	Mars 2019	Avril 2019
1-2 : ↓☾ 3-16 : ↑☾ 18-29 : ↓☾ 30-31 : ↑☾	1-13 : ↑☾ 14-25 : ↓☾ 26-28 : ↑☾	1-12 : ↑☾ 13-25 : ↓☾ 26-31 : ↑☾	1-8 : ↑☾ 9-21 : ↓☾ 22-30 : ↑☾
<b>Jours racines</b> (7) (16-18) (24-27)	<b>Jours racines</b> (3) (12-14) (21-23)	<b>Jours racines</b> (12-14) (20-23) (30)	<b>Jours racines</b> (8-10) (17-19) (26)
<b>Jours fruits</b> (4-6) (15) (22-23)	<b>Jours fruits</b> (1-2) (11) (18-20) (28)	<b>Jours fruits</b> (1-2) (10-11) (18-19) (27-29)	<b>Jours fruits</b> (6-7) (14-16) (24-25)
<b>Jours feuilles</b> (2-3) (11-14) (21) (29-31)	<b>Jours feuilles</b> (7-10) (17) (26-27)	<b>Jours feuilles</b> (6-9) (17) (25-26)	<b>Jours feuilles</b> (3-5) (13) (21-23) (30)

## Idée cuisine

**Potimarron farci aux lardons**  
(pour 2 pers.)

- ~ 1 potimarron
- ~ 100 g de lardons
- ~ 1 oignon
- ~ 1 pot de crème fraîche
- ~ Fromage râpé (emmental, gruyère, comté ou autre)
- ~ Biscotte
- ~ Poivre
- ~ Sel

Compter un potimarron par personne. Couper le dessus du potimarron puis retirer les graines. Mettre alternativement une couche de biscottes émiettées, une couche de lardons et d'oignons émincés revenus à la poêle, une couche de fromage râpé et terminer par la crème fraîche. Assaisonner. Remettre le couvercle sur le potimarron et mettre au four à 210°C (thermostat 7) pendant 1h à 1h30.



Gîte simple © Nicolas Macaire



Gîte de façade © Schwegler



Gîte double © Poumeyrol

# Grand gîte mural pour chauves-souris

En été, les chauves-souris utilisent les gîtes bien exposés pour se reposer ou se reproduire. Vous pouvez utiliser ce grand gîte mural Schwegler, en complément des plus petits proposés dans le dossier.

## • Où placer le gîte ?

Suspendre le gîte entre 3 et 6 m. L'endroit idéal étant une façade ensoleillée de bâtiment (dégagée devant), la lisière d'un bosquet ou d'une allée boisée. Veiller à ce que l'entrée du gîte (par-dessous) soit bien dégagée pour que les mammifères puissent rentrer sans difficulté.

## • Nettoyage

À partir de mi-novembre seulement. Il suffit d'enlever le guano (excellent fertilisant) à l'aide d'un racloir, sans employer de produits.

## Pour quelles espèces ?

Pipistrelles (3 espèces) *Pipistrellus pipistrellus*, *P. nathusii*, *P. kuhlii*, grand murin *Myotis myotis*, petit murin *Myotis blythii*. D'autres, plus rares, peuvent aussi l'occuper : barbastelle *Barbastella barbastellus*, oreillard roux *Plecotus auritus*, sérotine commune *Eptesicus serotinus*, murin de Daubenton *Myotis daubentoni*.

## Idée aménagement



## Gîte Schwegler de façade pour chauves-souris

Grand gîte en béton de bois. Paroi frontale rugueuse amovible. Ouverture à la base pour l'évacuation des excréments. L'accès en forme de gradins garantit l'accessibilité aux jeunes animaux. Se fixe facilement en façade et dans les greniers (hauteur minimum de 3 m). Intérieur du gîte composé d'un mélange de bois très grossier (isolation et lieu de suspension), et panneau avant recouvert d'une couche spéciale très poreuse et isotherme.

Dimensions : 35x9x60 cm.

Poids : 15,5 kg.

Prix boutique LPO :  
150,50 €

Disponible  
à la boutique LPO :

[lpo-boutique.com](http://lpo-boutique.com)



**22-26 mai**



# En 2019, les Refuges LPO fêtent la nature !

***Cette année, les passionnés de nature seront « en mouvement »...***

Le réseau des Refuges LPO s'associe étroitement à l'évènement national FDLN - Fête de la nature,\* qui aura lieu du 22 au 26 mai 2019 !

La LPO propose aux propriétaires de Refuges volontaires d'ouvrir leur jardin pour des activités, manifestations, sorties nature qui sont l'occasion pour de nombreux citoyens de découvrir, de manière active, la nature présente autour de chez eux.

Si chacun participe à cette grande fête, nous pourrons ainsi ouvrir plusieurs dizaines, voire centaines de jardins partout en France, et sensibiliser plus massivement à la protection de la nature.

Pour celles et ceux qui sont intéressés, vous trouverez davantage de renseignements dans le Bulletin Refuges LPO INFO n°41 de mars 2019 ! Ainsi que tous les outils, techniques, idées dont vous aurez besoin pour organiser

facilement un évènement chez vous ou autour de chez vous...  
À très bientôt !

**\*Thème de l'année 2019 :  
« en mouvement »**



► Retrouvez une interview en page 11 sur la Fête de la Nature

# Dans votre agenda



## Comptage hivernal des oiseaux des jardins 26-27 janvier 2019

Prenez une heure de votre temps pour recenser les oiseaux de votre jardin (cour, terrasse ou balcon), soit le samedi, soit le dimanche. Les observations, qui serviront la LPO à mieux connaître les populations d'oiseaux communs, doivent être saisies sur le site national:

[www.oiseauxdesjardins.fr](http://www.oiseauxdesjardins.fr)

La prochaine session de comptage aura lieu le dernier week-end de mai 2019.  
Contact : marjorie.poitevin@lpo.fr



## Collecte botanic® de pesticides

**Mars 2019**

Prochaine collecte des produits chimiques du 20 au 30 mars.

[www.botanic.com](http://www.botanic.com)



## Semaine sans pesticides 20 au 30 mars 2019

Partout en France, cette opération nationale et internationale annuelle, ouverte à tous, vise à promouvoir les alternatives aux pesticides. Plusieurs centaines d'évènements ! En tant que propriétaire de Refuge LPO, vous pouvez participer à cette opération en ouvrant et/ou proposant des animations dans votre jardin.

[www.semaine-sans-pesticides.fr](http://www.semaine-sans-pesticides.fr)  
contact@semaine-sans-pesticides.fr



## Fête de la nature 2019 22-26 mai 2019

Les Refuges LPO fêtent la nature ! Une opportunité pour mobiliser concrètement à la protection de nature autour de soi ! Voir les premières informations disponibles ci-contre.

## Facebook Refuges LPO

La page Facebook Refuges LPO rassemble désormais 28 000 fans ! Merci à toutes et à tous pour votre contribution. Prochain défi à atteindre = 30 000 fans. Nous comptons sur vous pour continuer à partager cette page avec vos amis. Rejoignez-nous et suivez toute l'actu des Refuges et du jardinage au naturel !



## Le Baromètre des Refuges au 1<sup>er</sup> janvier 2019

- ~ 25 936 Refuges au total
- ~ 22 880 jardins
- ~ 632 balcons
- ~ 1 901 établissements
- ~ 367 collectivités
- ~ 156 entreprises
- ~ 40 000 ha de terrain préservé

## Juridique



## Panneau « chasse interdite »

Lorsque votre terrain Refuge est officiellement sorti de l'ACCA (Association communale de chasse agréée) ou bien d'une Société de chasse, vous avez l'obligation de matérialiser l'interdiction de chasser. La LPO propose un panneau « Chasse interdite », aux couleurs des Refuges LPO.

### À commander auprès du service

**Refuges :** [refuges@lpo.fr](mailto:refuges@lpo.fr)

LPO – service Refuges – CS 90263 – 17305 Rochefort cedex.

Coût du panneau : 8,50 € + 3,50 € de frais de port jusqu'à 10 panneaux (au-delà : 6 €/panneau)

# Gîtes pour chauves-souris

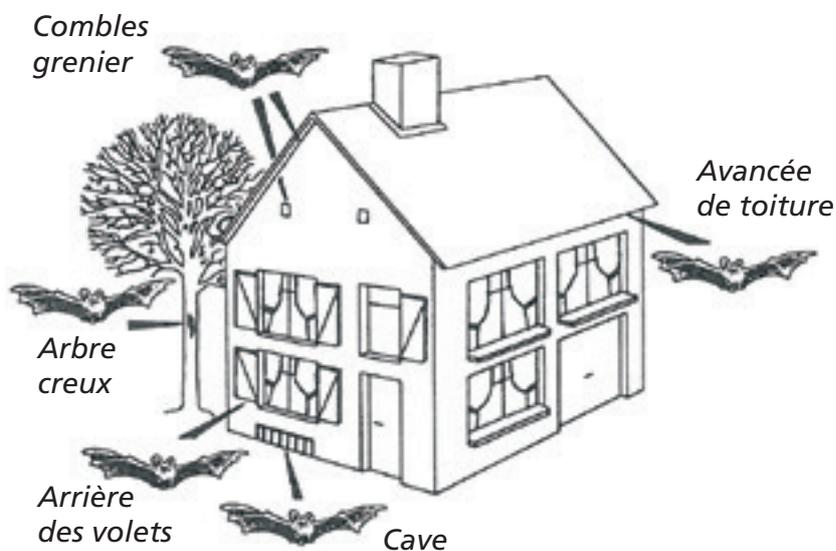
*Dossier spécial*

Gîte fermé Schwegler pour tronc d'arbre © N. Macaire

**Les chauves-souris sont des animaux menacés en Europe. La disparition de leurs gîtes est l'une des principales causes de régression. Vous pouvez accueillir ces petits mammifères en construisant et en posant des gîtes sur-mesure.**

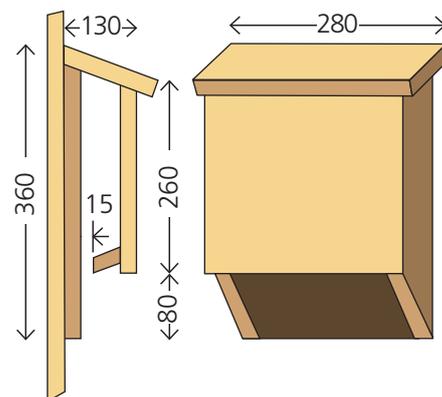
De mi-novembre à mi-mars, les chauves-souris hibernent dans des lieux souterrains qui offrent calme, température constante et humidité : grottes, caves, tunnels... Dès les premiers jours du printemps, elles sortent de leur repos hivernal pour fréquenter des gîtes de transit temporaire. Elles doivent ingurgiter de grandes quantités d'insectes afin de reprendre le poids perdu pendant l'hiver. Elles retrouvent ensuite leurs gîtes d'été (juin-août), souvent bien exposés au soleil (combles, greniers, fissures de mur, toitures, écuries, arbres creux), pour élever les jeunes. Elles adoptent aussi les gîtes artificiels qui présentent des cavités supplémentaires, notamment sur les bâtiments modernes. Certains sont utilisés pour la reproduction. Nous vous proposons ici un montage simple de gîte de repos diurne pour chauves-souris, à construire soi-même.

## Où logent les chauves-souris sur les bâtiments ?



## Gîte classique à chauves-souris

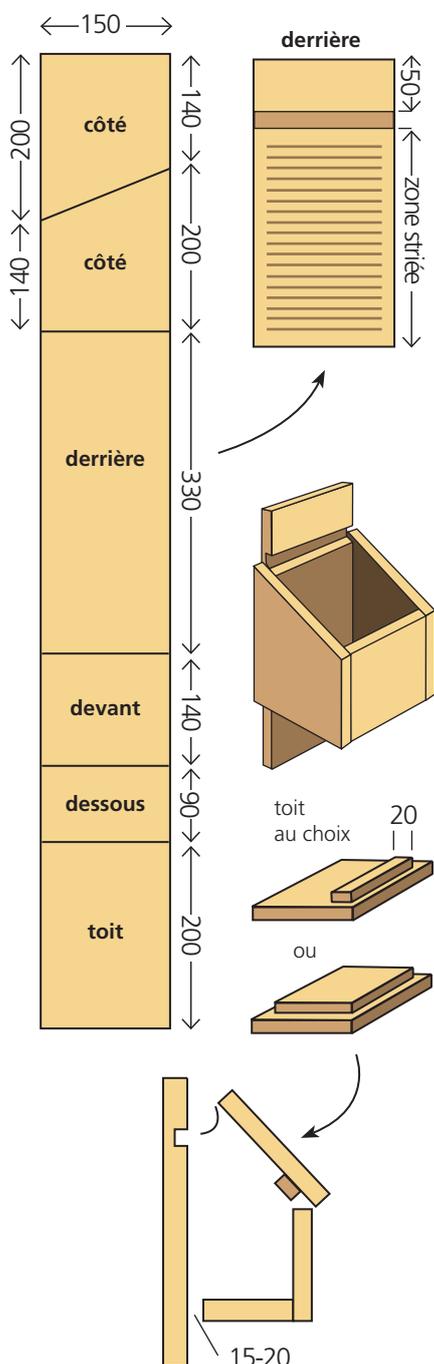
Voici comment construire ce gîte semi-ouvert classique de 36x28x13 cm. Il est destiné aux petites chauves-souris comme les pipistrelles *Pipistrellus* sp. par exemple.



cotes en mm

## Matériel nécessaire

- 1 planche de bois brut, non traitée, de 2 m pour 1,5 cm d'épaisseur minimum.
- 1 tasseau en bois
- De vis ou de clous
- 1 serre-joint
- 1 mètre
- 1 crayon de bois
- 1 équerre de menuisier
- 1 scie
- 1 perceuse-visseuse
- 1 marteau
- 1 échelle



## Construction en 5 étapes, à faire soi-même

**Étape 1** Mesurer puis tracer au crayon sur la planche, les 6 éléments, aux dimensions souhaitées. Utiliser l'équerre pour ajuster les angles droits et tracer les traits.

**Étape 2** Découper avec la scie les 5 côtés du gîte : 2 planches en biseau de 13 cm de large, de 36 et 26 cm pour les côtés ; une de 26x28 cm pour le fond du gîte ; une de 32x21 cm pour former le toit ; une dernière pour constituer la partie semi-ouverte de dessous.

**Étape 3** Avec la scie, strier le fond du gîte à l'intérieur ou disposer des petites languettes de bois horizontalement : cela permet aux chauves-souris de s'agripper la tête en bas, pour se reposer.

**Étape 4** Assembler les 5 parties du gîte en les clouant ou en les vissant. Si le bois est dense et épais, pré-percer des trous avec la perceuse-visseuse. Les planches doivent se joindre très précisément pour que l'obscurité à l'intérieur soit totale : c'est très important pour les chauves-souris.

**Étape 5** Finir par poser la planchette sur le dessous, laissant une entrée semi-ouverte de 15 à 20 mm indispensable pour l'arrivée en vol des animaux.

### Conseils importants :

- Respectez scrupuleusement les dimensions indiquées !
- Veillez à ce que les planches se joignent exactement, sans laisser de jour.

• **Attention !** N'utilisez aucun produit de traitement sur le bois : ni peinture, ni lasure biologique ou autres produits... Les chauves-souris sont très sensibles aux odeurs et les produits de traitement sont nocifs pour elles. Elles ne viendraient pas dans le gîte.

## Où placer le gîte ?

L'idéal est de poser plusieurs gîtes à différents endroits du jardin. Les chauves-souris aiment pouvoir disposer de différents sites de repos diurnes. Il est recommandé de choisir des arbres matures à large tronc de préférence, et fixer le gîte à 3 m au-dessus du sol minimum. Idéalement entre 3 et 6 m. Les gîtes peuvent aussi être placés sur un bâtiment, par exemple sous l'avancée d'un toit. A exposer plein sud, sud-est ou sud-ouest, et en plein soleil car les chauves-souris recherchent les endroits très chauds. Il peut être intéressant d'installer des gîtes au nord, en supplément d'autres exposés au sud, afin d'offrir des gîtes favorables lors de fortes chaleurs. Il est préférable d'éviter les zones ventées, exposées à la pluie, trop dérangées... et bien sûr, les arbres où les chats peuvent grimper !

Les chauves-souris arrivant à l'aube en vol par le dessous du gîte, l'entrée ne doit pas être obstruée par des buissons, des branches gênantes... Les meilleurs endroits sont situés près des mares, des rivières, des haies, les lisières de bois. En milieu urbain, les arbres isolés sont également appréciés dans les parcs, les espaces verts et cours d'école.

## Le saviez-vous ?

Entre le lieu de repos et la zone de nourrissage, les chauves-souris préfèrent se déplacer le long des éléments linéaires comme les haies, les lisières, les longs bâtiments et autres corridors. Elles évitent les déplacements en zone pleinement exposée. Il est conseillé d'installer le gîte près de ces éléments linéaires du paysage.

## Comment fixer le gîte ?

Éviter de clouer directement le gîte sur le tronc afin de ne pas blesser l'arbre (sauf si vous utilisez le clou Schwegler spécial en aluminium mou). Entourer le gîte et le tronc à l'aide de fil de cuivre gainé, puis interposer des petits morceaux de bois ou de la chambre à air (moins esthétique) pour le serrer contre le tronc.

## Quel bois choisir ?

Il est impératif d'être vigilant et ne pas utiliser de bois traité. Choisir du bois massif, des planches pleines, rugueuses, brutes, issues de scierie si possible. Donc, il faut éviter le contreplaqué, l'aggloméré, le bois compressé ou densifié... Les chauves-souris recherchent le bois grossier, avec des aspérités pour s'accrocher sans difficulté. Le bois du gîte ne doit en aucun cas être lisse, raboté ou poncé ! Si les planches sont trop lisses, il est possible de les griffer avec la scie pour les rendre rugueuses. Concernant le choix des essences, le châtaignier, le pin, le sapin (douglas), le mélèze, le chêne, peuvent convenir...

Dans tous les cas, privilégier le bois provenant de forêts gérées durablement et labellisé FSC (Forest Stewardship Council).



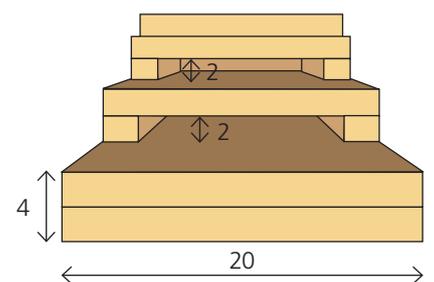
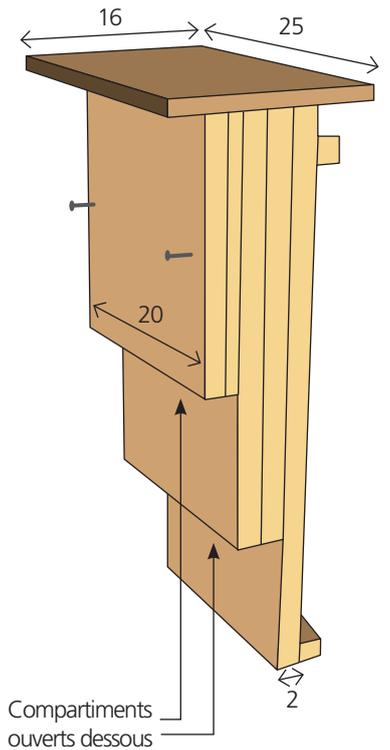
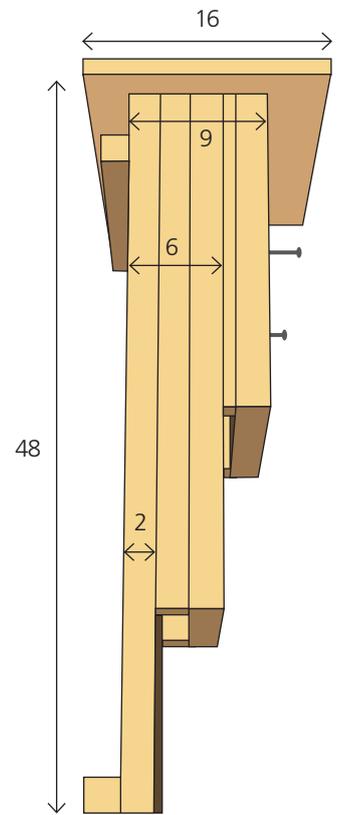
La marque de la gestion forestière responsable  
FSC® F000202

Afin de fabriquer un gîte bien isolé, choisir des planches épaisses, de 1,5 cm à 2 cm minimum. Elles permettront de préserver les chauves-souris du froid ou de la chaleur excessive.

## Gîte à plusieurs compartiments



Ce gîte, appelé modèle « Kent Bat Box », car élaboré en Angleterre dans le comté du Kent, est assez haut (48 cm) et composé de chambres multiples. Il présente l'avantage d'offrir 3 compartiments superposés (en comptant le dos) avec une ouverture de 2 cm. L'épaisseur des planches est de 2 cm. Il est très apprécié des chauves-souris.



cotes en cm

## Gîte en béton de bois

Il existe des gîtes à chiroptères en béton de bois (Schwegler) prêts à l'emploi, particulièrement solides et plus résistants dans le temps. Leur couleur foncée absorbe la chaleur durant la journée. Le modèle cylindrique (fermé) peut se poser contre un tronc d'arbre. Il existe deux autres modèles « plats » : un de grande taille, l'autre plus petit (revêtement noir), destinés aux façades ensoleillées. Ces modèles sont en vente à la boutique en ligne de la LPO sur ***boutique.lpo.fr***

## Bed and breakfast

Le seul gîte ne suffit pas en soi à attirer les chauves-souris dans le jardin. Les chauves-souris doivent aussi trouver une nourriture abondante et notamment des concentrations d'insectes volants (moustiques, papillons nocturnes...). Pour les attirer, il suffit de diversifier les petits biotopes tels que les mares, les haies, les boisements, les massifs fleuris. Lire à ce sujet l'OISEAU magazine n°131 sur les plantations favorables pour les chauves-souris.

## Soyez patient

Les chauves-souris peuvent mettre du temps à occuper les nouveaux gîtes : les premières années, elles les repèrent mais ne les occupent pas forcément. Mais quelques fois, ils sont occupés au bout de quelques semaines seulement.

## Ne pas déranger le gîte !

Une fois posé, il faut impérativement éviter tout dérangement autour et sur le gîte : bruits, passages trop fréquents, ... L'éclairage compte aussi beaucoup et elles fréquenteront plutôt les gîtes non éclairés (pas de lampadaire, de torches à proximité du gîte...).

Pour savoir si le gîte est occupé, il suffit de se poster au crépuscule à quelques mètres en scrutant la sortie des animaux. durant les journées d'été, on pourra écouter attentivement les petits cris « de souris », signe d'occupation.

Pour les observer, repérer les traces de crottes ou d'urine, sans toucher le gîte, ni l'éclairer à la lampe torche, et essayer d'apercevoir les animaux par-dessous.

## Contacts locaux

Un programme spécifique pour la protection des chauves-souris est porté par certaines associations locales LPO qui disposent d'une commission d'étude des chauves-souris et/ou d'informations pour venir en aide aux chauves-souris en danger :

### « SOS chauves-souris »

• **LPO Anjou**  
anjou@lpo.fr

• **LPO Touraine**  
touraine.chauve-souris@lpo.fr

• **LPO Drôme**  
drome@lpo.fr

• **LPO champagne-ardenne**  
champagne-ardenne@lpo.fr

• **LPO Hérault**  
herault@lpo.fr

• **Auvergne Rhône-Alpes...**  
n'hésitez pas à vous renseigner !



Pipistrelle © Chris Shields / RSPB

## GUIDES-LIVRES

- **Connaître les chauves-souris** – fiche technique Refuges LPO (2004) – Edition LPO.
- **Bulletin Refuges LPO INFO n°11** – Spécial Chauves-souris (2011) – Edition LPO.
- **Jardiner pour les chauves-souris** – OISEAU magazine n°131 (2018) – Edition LPO.
- **Bat Box Information Pack** – fiche d'information Bat Conservation Trust (en anglais)
- **Make a bat box (2001)** – fiche d'information RSPB (en anglais).

## Sites web

- **Gîtes pour chauves-souris** : <https://boutique.lpo.fr/catalogue/jardin-d-oiseaux/faune/gites-mammiferes/>
- **Aider les chauves-souris / Museum de Bourges**  
<http://www.museum-bourges.net/chauve-souris-accueillir-les-chauves-souris-31.html>
- **Conseils du Bat Conservation Trust** [http://www.bats.org.uk/publications\\_detail.php/1318/bat\\_box\\_information\\_pack](http://www.bats.org.uk/publications_detail.php/1318/bat_box_information_pack)

## Vidéo

- **Fabriquer un gîte à chauves-souris** : [www.sikana.tv/fr/diy/family-diy-biodiversity/build-a-bat-house](http://www.sikana.tv/fr/diy/family-diy-biodiversity/build-a-bat-house)

Animation près des ruches



Potager biologique



Bordure enherbée

## *Refuge LPO de l'Éco accueil des Gallicourts*

L'Éco accueil de loisirs des Gallicourts est situé dans les Hauts-de-Seine en région Île-de-France. Depuis maintenant 6 ans, nous menons une réflexion sur l'élaboration d'une démarche ludique et pédagogique auprès des enfants sur ce site de 1,30 ha. Nous abordons l'écologie, le développement durable et l'environnement grâce à la mare pédagogique, le potager biologique, les zones vertes telles que la prairie, les arbres et les ruches... L'apprentissage est basé autour de deux axes : l'observation, l'étude des êtres vivants ainsi que leurs interactions avec leur milieu ; puis les comportements écocitoyens. Les enfants sont toujours acteurs en expérimentant en permanence !

En 2016-2017, nous avons pris la décision de concrétiser toutes les actions menées avec succès en nous lançant dans une démarche d'éco-labellisation. En juin 2017, la structure est devenue ainsi le premier accueil de loisirs ecolabellisé de France, grâce à l'entraide, l'alimentation, la sauvegarde des ressources, la protection de la biodiversité, le recyclage. Dans le cadre de ce vaste projet, nous nous engageons dans la création et le maintien de la faune et de la flore dans notre Refuge LPO : Fabrication et installation sur le terrain de nichoirs et de mangeoires ; observation et réalisation d'inventaire pour les oiseaux ; nourrissage des oiseaux en hiver. Un beau projet !

**Arnaud Gallopin et Alexandre Daza,**  
directeur et directeur adjoint de l'Eco accueil.

*Texte et photos © Éco accueil de loisirs des Gallicourts*



Hôtel à insectes



Tobogan

## *Elisabeth et Philippe Rivière, ouvrent leur Refuge dans le Rhône pour la Fête de la Nature*



### Depuis quand ouvrez-vous votre Refuge LPO au public ?

Notre Refuge LPO a été créé en 2003. Nous disposons d'une mosaïque d'habitats sur nos 1300 m<sup>2</sup> : meule de foin, muret de pierres, prairie, mare, potager... Nous ouvrons cet éden de vie au public depuis 2012.

### Qu'est-ce qui vous a incité à ouvrir ce jardin pour la Fête de la Nature ?

C'était de montrer concrètement ce qu'est un Refuge LPO et de donner une dimension pédagogique. Au début, il y avait deux Refuges ouverts qui se complétaient : un très sauvage, l'autre d'ornement.

### Est-ce un succès et combien de visiteurs viennent ?

Le jardin est ouvert en continu de 9h à 18 h en libre accès, et la 1<sup>ère</sup> année nous avons eu 40 visiteurs ! Ces dernières années, nous rassemblons régulièrement 70 visiteurs et Philippe organise une visite guidée sur les nichoirs et leur utilité. Certains reviennent année après année.

### Une anecdote arrivée sur cet événement ?

Un couple de jeunes mariés avait reçu une année le Refuge LPO comme cadeau de mariage. Ils sont venus découvrir chez nous en quoi cela consistait et ce qu'ils pouvaient faire chez eux. D'autres personnes viennent de loin, parfois de plus de 50 km pour voir notre Refuge LPO !

« Une question, un conseil sur votre refuge ? vous pouvez nous contacter au 05 46 82 12 34 ou sur [refuges@lpo.fr](mailto:refuges@lpo.fr) »

Retrouvez toutes les actualités du programme et fiches espèces utiles sur le site web Refuges : <https://refuges.lpo.fr>

### Ce bulletin vous a plu ? Faites-le nous savoir sur [refuges@lpo.fr](mailto:refuges@lpo.fr) ou facebook Refuges.

Et retrouvez chaque trimestre une foule de trucs et d'astuces sur le jardinage bio, vos témoignages, des aménagements pour les hôtes de votre jardin, tout cela pour 10 €/ an seulement ! Votre soutien nous permet de continuer à animer et développer ce programme national en faveur de la Nature de proximité.

Ce bulletin est votre dernier numéro ? Réabonnez-vous à l'aide du coupon-réponse ci-joint, à retourner accompagné de votre règlement de 10 € à la LPO – Service Refuges – Fonderies Royales – CS 90263 – 17305 ROCHEFORT CEDEX. Merci !

## Étonnants animaux



Grand murin © Philippe Jourde

**17°C** est la température corporelle des chauves-souris pendant l'hibernation. En pleine activité, leur température est de 38°C. Leurs battements de cœur sont aussi très ralentis pendant l'hibernation : moins d'1 battement par minute !



Martinet noir © Aurélien Audevard

**200 km/h** est la vitesse de pointe en vol du martinet noir *Apus apus*, mais en temps normal, il évolue en moyenne à 100 km/h.



Mégachile centuncularis © Alain Hiver

**1 000** est le nombre d'espèces d'abeilles répertoriées en France. On dénombre 2 000 espèces en Europe et plus de 20 000 espèces sur Terre !



# Le réseau des coordinateurs Refuges LPO

## ASSOCIATIONS LOCALES RÉGIONALES

**LPO Alsace (67-68)**  
Laurent WAEFFLER  
Tél. : 03 88 22 07 35

**LPO Aquitaine (24-33-40-47-64)**  
Chloé BIZIEN  
Philippe GERMAIN (Sud Aqu.)  
Tél. : 06 67 35 33 27

**LPO Auvergne (03-15-43-63)**  
Stéphanie BESSE (Auvergne)  
Tél. : 04 73 36 39 79  
Patricia GODE (Allier - 03)  
Tél. : 04 70 05 36 70

Léonard GUILLOUX (Cantal - 15)  
Tél. : 06 78 00 17 10  
Maurice MAURIN (Haute-Loire - 43)  
Tél. : 04 71 03 40 84  
Michel MENARD (Puy de Dôme - 63)  
Tél. : 06 83 27 42 20

**LPO Champagne-Ardenne (08-10-51-52)**  
Julia D'ORCHYMONT  
Tél. : 03 26 72 54 47

**LPO Franche-Comté (25-70-39-90)** Contacter le siège social  
Tél. : 03 81 50 43 10

**LPO Normandie (14-27-50-61-76)**  
Agnès GREGE  
Tél. : 02 35 03 08 26

**LPO PACA**  
Contactez le siège social  
au 04 94 12 79 52  
pour connaître votre  
coordinateur local

## ASSOCIATIONS LOCALES DÉPARTEMENTALES

**LPO Ain (01)**  
Rose TRONCY  
Tél. : 06 98 90 77 84

**LPO Anjou (49)**  
Anne BREMBERG  
Tél. : 02 41 86 73 88

**LPO Aude (11)**  
Thierry RUTKOWSKI  
Tél. : 04 68 69 83 93

**LPO Ardèche (07)**  
Nicolas DUROURE  
Tél. : 04 75 35 55 90

**LPO Aveyron (12-48)**  
Nicolas BIDRON  
Tél. : 05 65 42 94 48

**LPO Corrèze (19)**  
Maurice BESLOU  
Tél. : 05 55 27 05 17

**LPO Côte d'or (21)**  
Vincent MILARET  
Tél. : 03 80 56 27 02

**LPO Drôme (26)**  
Tél. : 04 75 57 32 39

**LPO Haute-Savoie (74)**  
Anne DEJEAN  
Tél. : 04 50 27 17 74

**LPO Hérault**  
Valérian TABARD  
04 67 78 76 24

**LPO Ile-et-Vilaine (35)**  
Sébastien GERVAISE  
Tél. : 02 99 27 21 13

**LPO Isère (38)**  
Gérard CAPELLI  
Tél. : 04 76 51 78 03

**LPO Loire (42)**  
Véronique GUILLAUME  
Tél. : 04 77 41 46 90

**LPO Loire-Atlantique (44)**  
Philippe BRISEMEUR  
Tél. : 06 81 04 98 62

**LPO Lot (46)**  
Christine COUTAREL  
Tél. : 05 65 27 16 97

**LPO Meurthe-et-Moselle (54)**  
Françoise GAUTIER  
Tél. : 06 26 94 97 99

**LPO Moselle (57)**  
Anne-Marie GELMETTI  
Tél. : 03 82 58 53 94

**LPO Nièvre (58)**  
nievre@lpo.fr

**LPO Nord (59)**  
Jacques LEFEBVRE  
Tél. : 06 50 10 83 63

**LPO Pas de Calais (62)**  
Annick BRÉFORT  
Tél. : 06 09 12 45 78

**LPO Rhône (69)**  
Philippe RIVIERE  
Tél. : 04 28 29 61 53

**LPO Sarthe (72)**  
Elodie PEREZ  
Tél. : 02 43 85 96 65

**LPO Savoie (73)**  
Caroline DRUESNE  
Tél. : 09 52 52 30 52

**LPO Tarn (81)**  
Evelyne HABER  
Tél. : 05 63 40 60 01

**LPO Touraine (37)**  
Jean-Michel FEUILLET  
Tél. : 02 47 51 81 84

**LPO Vendée (85)**  
Amandine BRUGNEAUX  
Tél. : 02 51 46 21 91

**LPO Vienne (86)**  
Hélène BROUCKE  
Tél. : 05 49 88 55 22

**LPO Yonne (89)**  
Alain MARTAUD  
Tél. : 03 86 43 72 40

## GROUPES

**LPO Aisne (02)**  
Simone CONRAD  
Tél. : 06 72 43 61 32

**LPO Charente-Maritime (17)**  
Lucie LANGLADE  
Tél. : 05 46 50 92 21

**LPO Cher (18)**  
Dominique NOPPE  
02 48 65 85 44

**LPO Finistère (29)**  
Dominique WEILL HEBERT  
finistere@lpo.fr

**LPO Loir-et-Cher (41)**  
Jean-François NEAU  
Tél. : 02 54 42 30 42

**LPO Loiret (45)**  
loiret@lpo.fr  
Tél. : 09 69 51 87 20

**LPO Haute-Garonne (31)**  
Magalie POUYET  
haute-garonne@lpo.fr

**LPO Meuse (55)**  
Dominique LANDRAGIN  
Tél. : 06 83 29 25 47

**LPO Morbihan (56)**  
morbihan@lpo.fr

**LPO Oise (60)**  
François GAUTIER  
Tél. : 07 86 86 80 06

## ANTENNES

**Station LPO Ile Grande (22)**  
Gilles BENTZ  
Tél. : 02 96 91 91 40

**LPO Ile-de-France**  
Johnny GONCALVES  
Tél. : 01 53 58 58 38

**LPO Grands Causses**  
Raphaël NEOUZE  
Tél. : 05 65 62 61 40

**Proposez vos articles, faites-nous part de votre actualité : [refuges@lpo.fr](mailto:refuges@lpo.fr)**

Refuges LPO est un agrément accordé par la LPO, à tout propriétaire qui s'engage à agir en faveur de la nature de proximité sur son terrain. Le premier Refuge LPO a été créé en 1924. Depuis, le réseau s'est considérablement agrandi grâce aux nombreux bénévoles passionnés par les jardins naturels. De 2 500 Refuges en 1998, le réseau en compte 25 000 aujourd'hui, ce qui représente une superficie de 40 000 hectares de terrains préservés. Pour aller plus loin dans votre démarche, visitez le site de la LPO [www.lpo.fr](http://www.lpo.fr) et découvrez les mille et une façons de contribuer à la protection de la Nature !



Le programme Refuge est soutenu par :



Bulletin édité par la LPO réservé aux propriétaires de Refuges LPO abonnés  
LPO • Fonderies Royales • CS 90263 • 17305 ROCHEFORT CEDEX  
Tél 05 46 82 12 34 • Fax 05 46 83 95 86 • Site internet : [www.lpo.fr](http://www.lpo.fr) • Mail : [lpo@lpo.fr](mailto:lpo@lpo.fr)

Directeur de la publication : Allain Bougrain Dubourg  
Rédaction : Nicolas Macaire - LPO - Ont contribué à ce numéro : Stéphanie Berens, Alexandre Daza, Arnaud Gallopin, Vanessa Lorigou, Elisabeth et Philippe Rivière.  
© photo de couverture : Pipistrelle de natusius © Neil Phillips. © illustration de couverture : Chris Shields (rsb-images.com).  
Illustrations : A. Barreau - Graphisme / Mise en page : Antoine Barreau, Cécile Rousseau - Service Editions LPO © 2018 - ED1812006CR  
ISSN 2105-7397 - Trimestriel - Dépôt légal décembre 2018  
Impression : Imprimé avec des encres végétales sur Cyclus Print. Imprimerie Lagarde - 17 Breuillet - Imprimit' Vert. Tous droits réservés.



**AGIR pour la BIODIVERSITÉ**