LES CHAUVES-SOURIS ARBORICOLES

Pourquoi un programme régional ?

- Pour mieux connaître les chauves-souris des massifs boisés.
- Du fait de l'importance du milieu forestier pour les chauves-souris malgré sa faible superficie en Poitou-Charentes.
- Car toutes les chauves-souris sont sensibles aux modifications de leur environnement.

UN STATUT PARTICULIER

Toutes les espèces de chauves-souris, ainsi que leurs habitats, sont intégralement protégés par la loi.

La destruction, l'altération ou la dégradation des sites de reproduction et des aires de repos sont interdites.

Plusieurs causes justifient cette protection : la disparition de leurs habitats, la réduction ou la destruction de leur ressource alimentaire, l'emploi de produits toxiques pour le traitement des charpentes, les dérangements, la route, la destruction directe, les prédateurs.

DES FORESTIERS AGISSENT POUR LES CHAUVES-SOURIS

Préserver les chauves-souris forestières passe par une meilleure prise en compte de leur présence dans les massifs forestiers.

Des actions simples de gestion peuvent grandement favoriser la présence des chauves-souris.

MASSIFS FORESTIERS ÉTUDIÉS

QUELQUES CHIFFRES CLÉS

- 20 massifs étudiés dans la région.
- 8 000 hectares prospectés.
- 22 espèces contactées.
- Participation de plus de 50 personnes.
- 96 nuits de travail.
- 200 points d'écoute à travers les massifs forestiers.
- Plus de 500 heures passées en forêt.

Merci au Conseil Régional, à la DREAL Poitou-Charentes et à l'Europe (fonds FEADER) pour leur soutien financier sans lequel ce programme n'aurait pas pu être mené.

Poitou-Charentes Nature

Contact
Poitou-Charentes Nature
14 rue Jean-Moulin | 86240 Fontaine-le-Comte
05 49 88 99 23
pc.nature@laposte.net

Partenaire technique

Partenaires financiers

LES CHAUVES-SOURIS DE NOS FORÊTS

Samuel Dourgt

Murin de Bechstein

Cette espèce s'observe souvent en forêt. Elle peut utiliser plus de 50 gîtes arboricoles différents au sein d'un même boisement. Ses grandes oreilles lui permettent de détecter les fins bruissements de ses proies qu'il glane au sol ou sur le feuillage.

Olivier Fontaine

Grand rhinolophe

« La feuille nasale » des rhinolophes leur permet d'analyser le mouvement de leurs proies et de les identifier. Le Grand rhinolophe chasse souvent à l'affût, posé sur une branche à la recherche de papillons ou de coléoptères sur le sol.

Laurent Arthur

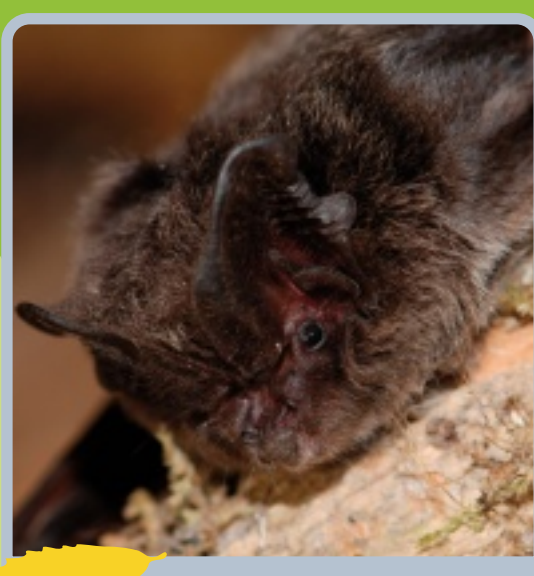
Noctule commune

Grâce à ses longues ailes très effilées, elle a développé un vol rapide, parfois plus de 50 km/h. Elle chasse préférentiellement dans des vastes étendues sans obstacle souvent très haut dans le ciel. Elle gîte toute l'année dans les cavités d'arbres.

Samuel Dourgt

Pipistrelles

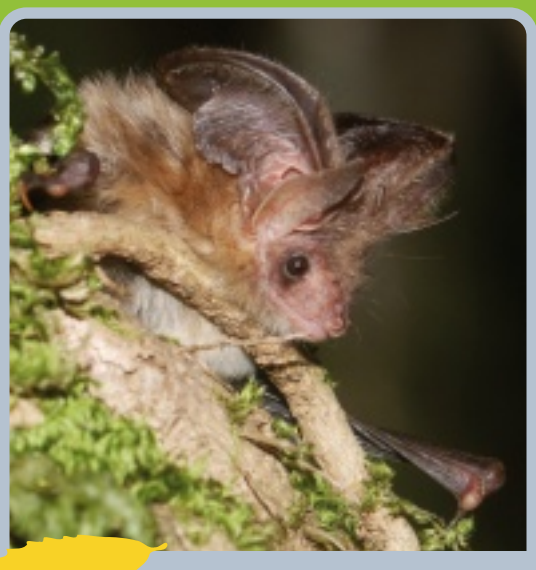
Les pipistrelles peuvent se nourrir en forêt selon la saison. Elles tournent alors dans les nuages de petits insectes. Quatre espèces sont présentes en Poitou-Charentes. À noter parmi celles-ci la Pipistrelle de Nathusius, une chauve-souris migratrice, dont la répartition en région est encore mal connue.



Samuel Dourgt

Barbastelle

Espèce souvent forestière, elle a le régime alimentaire le plus spécialisé des chauves-souris européennes : elle chasse essentiellement des papillons dont certains sont capables de l'entendre grâce à leurs tympans. Elle s'est adaptée pour les tromper en modifiant les signaux qu'elle émet.



Samuel Dourgt

Oreillard roux

L'Oreillard roux est, au niveau morphologique, très proche du Murin de Bechstein, il glane aussi ses proies directement sur le feuillage. Assez opportuniste, il capture nombre de papillons nocturnes munis de tympans, en émettant des signaux très particuliers et d'intensité très faible pour tromper ces proies.

Toutes les chauves-souris de nos forêts sont insectivores.

Elles ont des régimes alimentaires différents qui conditionnent leur secteur et leur technique de chasse.

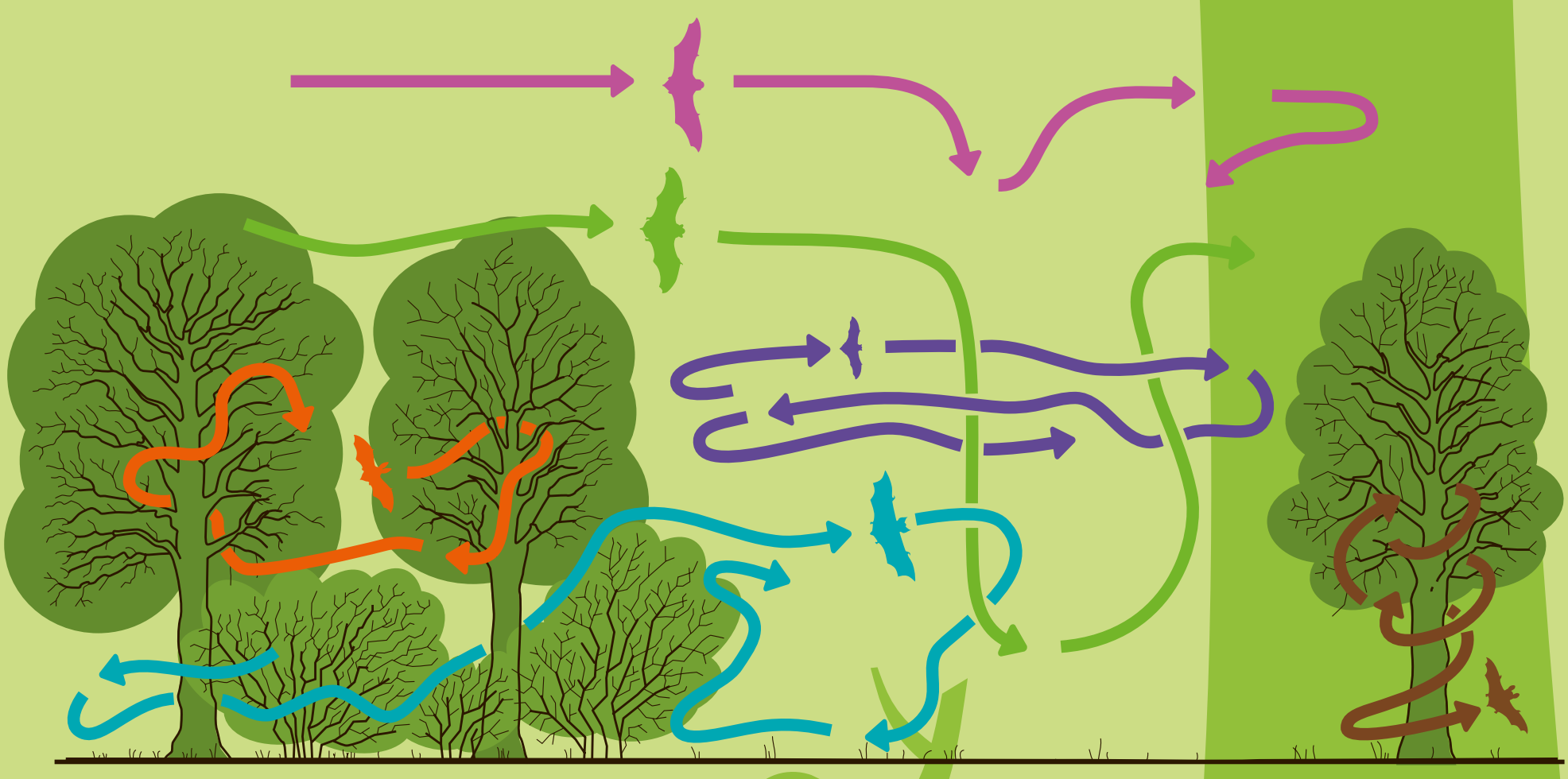


Illustration d'après source Dietlinger et al. (1991)

Poitou-Charentes Nature

Contact
Poitou-Charentes Nature
14 rue Jean-Moulin | 86240 Fontaine-le-Comte
05 49 88 99 23
pc.nature@laposte.net

Partenaire technique

Partenaires financiers

Conception / Réalisation : Poitou-Charentes Nature

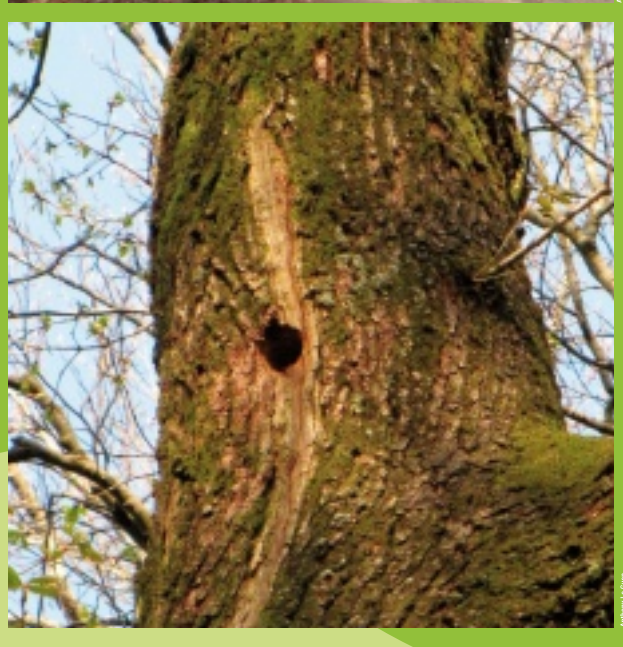
LES GÎTES UTILISÉS

LES ÉCORCES

Les écorces qui se décollent d'un tronc sur un arbre mort sont des gîtes très prisés par les chauves-souris, notamment par la Barbastelle qui est l'espèce la moins sensible aux variations de température.

LES TAS DE BOIS

Les tas de bois peuvent également servir de gîtes diurnes durant les périodes de transit des chauves-souris ; parmi les hôtes les plus communs, on trouve les pipistrelles.



LES TROUS ET LOGES DE PICS

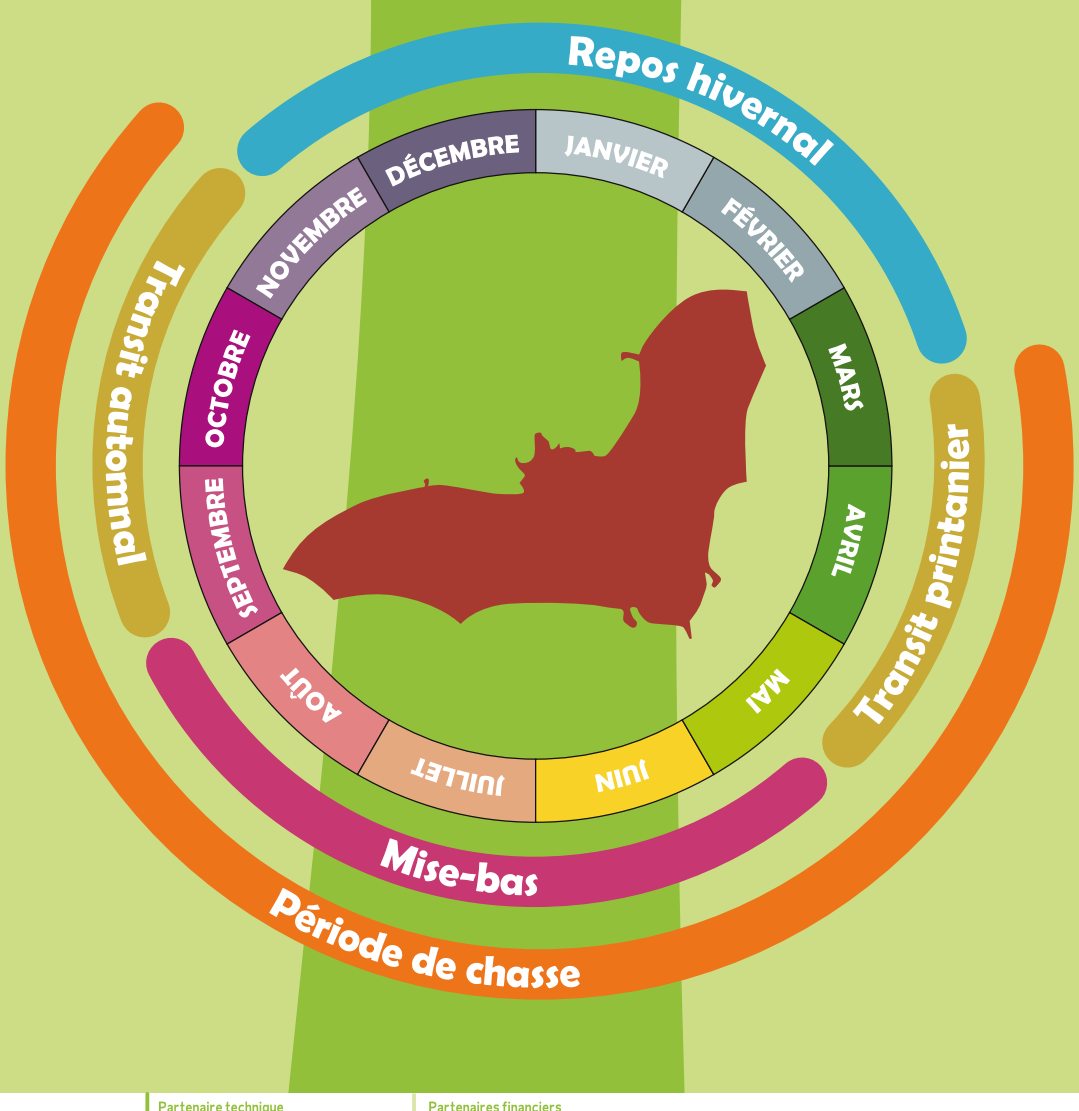
Les loges construites par les pics sont souvent réutilisées par les chauves-souris. Les dimensions d'une cavité, plus ou moins grande selon le pic, conditionnent l'espèce de chiroptère qui va s'installer. Certaines espèces vont aussi profiter du terreau pour s'isoler du froid et ainsi passer l'hiver dans les cavités d'arbres.

LES FISSURES

Les fissures et autres anfractuosités d'un arbre peuvent être dues à différents phénomènes, le gel, la foudre ou encore le vent. Ces gîtes, très convoités en forêt, sont notamment habités par l'Oreillard roux.

Les chauves-souris utilisent l'écosystème forestier tout au long de leur cycle de vie.

Certaines espèces fréquentent la forêt uniquement pour chasser, d'autres utilisent les cavités arboricoles pour mettre bas ou y passer l'hiver.



Contact
Poitou-Charentes Nature
14 rue Jean-Moulin | 86240 Fontaine-le-Comte
05 49 88 99 23
pc.nature@laposte.net

Partenaire technique
Partenaires financiers

LES CHAUVES-SOURIS ARBORICOLES

MIEUX CONNAÎTRE POUR MIEUX PROTÉGER

De par leurs mœurs nocturnes, les chauves-souris sont difficiles à étudier.

Il existe trois principales techniques d'étude :

- la détection ultra-sonore
- le radiopistage
- la pose de gîtes artificiels

ÉCOUTER

La détection ultra-sonore

Environ 80 % des espèces de chauves-souris européennes peuvent être identifiées en vol grâce aux ultrasons qu'elles émettent pour se déplacer. On utilise pour cela un détecteur qui permet de rendre audible les ultrasons, qui sont enregistrés et analysés ultérieurement.

22 espèces de chauves-souris ont été identifiées grâce à cette technique pendant la période du programme régional, sur les 25 connues actuellement en Poitou-Charentes.

Thibaud Dumas

LOCALISER

Le radiopistage

Les chauves-souris sont équipées d'un émetteur radio miniaturisé qui pèse 0,36 g soit moins de 10 % du poids de l'animal. Un système d'antennes et de récepteurs permet de localiser précisément un animal et d'identifier son parcours et son gîte.

9 arbres gîtes ont ainsi pu être marqués car ils abritaient des chauves-souris équipées d'émetteurs.

gauche : Anthony Le Guen / droite : Julien Sudrand - LPO Vendée

ACCUEILLIR

La pose de gîtes artificiels.

Construits en bois ou en béton de bois, ils offrent des gîtes supplémentaires lorsque ceux-ci viennent à manquer du fait d'une gestion trop intensive de la forêt. Ils offrent un espace et des conditions thermiques favorables aux espèces et permettent un suivi à long terme.

Plus de 80 gîtes artificiels ont été installés au sein de différentes forêts de la région pour accueillir les chauves-souris.

gauche : Anthony Le Guen / droite : Maxime Leuckmann

Poitou-Charentes Nature

Contact

Poitou-Charentes Nature
14 rue Jean-Moulin | 86240 Fontaine-le-Comte
05 49 88 99 23
pc.nature@laposte.net

Conception / Réalisation : Poitou-Charentes Nature

Partenaire technique

Partenaires financiers

LES CHAUVES-SOURIS ARBORICOLES

QUELQUES CONSEILS POUR LES FAVORISER

Pourquoi ?

Les chauves-souris participent à la régulation des populations d'insectes, elles capturent entre 20 et 50 % de leur poids chaque nuit en été.

Véritables auxiliaires de sylviculture, il est essentiel de les conserver.

Mets de choix parmi les papillons...

La nonne, la tordeuse du chêne, l'hibernie défeuillante, l'hyponomeute du fusain, la phalène du pin, le porte flèches, le bombyx du pin, la processionnaire du pin, la noctuelle du pin.

...et ravageurs des bois.

Comment ?

Trou de pic

Arbre fendu

Bois mort

Mare

Bâti

Maintenir de gros arbres vivants et des arbres à cavités ou fissures.

Ces arbres sont de véritables refuges pour de nombreuses espèces d'oiseaux et de chauves-souris.

Maintenir du bois mort au sol et sur pied.

Les insectes (au stade adulte) présents dans le bois mort sont consommés par les chauves-souris qui constituent le maillon supérieur de la chaîne alimentaire.

Privilégier les feuillus.

Certains feuillus comme le chêne et le hêtre sont des bois tendres qui facilitent la construction de cavités par les pics et donc l'installation de chauves-souris par la suite.

Diversifier les essences d'arbres.

La diversité d'essences et d'âges favorise la biodiversité.

Favoriser un peuplement irrégulier avec plusieurs strates.

Un peuplement irrégulier permettra à de nombreux insectes de trouver leur place et favorisera ainsi la diversité des chauves-souris présentes.

Conserver les milieux associés à la forêt comme les mares, les clairières et les landes.

La présence de milieux associés favorise le cortège de chauves-souris. Les points d'eau sont essentiels pour ces dernières car ils leur permettent de boire mais aussi de chasser.

Conserver des gîtes bâtis au sein de la forêt.

Certaines chauves-souris se nourrissent dans les forêts mais gîtent dans des bâtiments, il est donc important de conserver ces constructions au sein des forêts.

Adapter les périodes d'intervention.

En ce qui concerne les coupes, il est conseillé d'intervenir de novembre à février, et de veiller aux arbres qui présentent des gros trous, ils peuvent être utilisés par des chauves-souris pour passer l'hiver.

Ne pas utiliser de traitements chimiques.

Exclusivement insectivores, les chauves-souris payent un lourd tribut du fait de l'utilisation de ces produits.

Poitou-Charentes Nature

Contact

Poitou-Charentes Nature
14 rue Jean-Moulin | 86240 Fontaine-le-Comte
05 49 88 99 23
pc.nature@laposte.net

Partenaire technique

Partenaires financiers