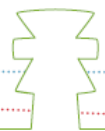




Parc naturel
régional du Vexin
français
Plan Régional d'Action
Chiroptères

Bilan des actions en faveur des chiroptères du Vexin français

Année 2024





Croix pâtée du Vexin © PNRVF

Introduction

Le fort intérêt du Vexin pour les chauves-souris est connu de longue date. La biodiversité particulièrement riche du territoire, incluant les chauves-souris, a contribué tout d'abord à la création du Parc naturel régional du Vexin français en 1995, puis à la désignation successive de **trois sites Natura 2000**, dont un exclusivement dédié à la préservation des gîtes d'hibernation.

Depuis les années 2000, plusieurs études successives ont permis d'améliorer peu à peu les connaissances sur les espèces présentes et leur répartition :

Le travail réalisé par l'Atelier de Gestion des Milieux Naturels (AGEMINAT) dans les années 2000 a permis un état des lieux des principaux sites d'hibernation, qui font depuis l'objet de suivis réguliers par les équipes du Parc épaulés de bénévoles de l'association de préservation des chiroptères Azimut230

Plusieurs stages consacrés à de la recherche de gîtes dans le bâti ont mené à la découverte de nurseries d'espèces d'intérêt communautaire au niveau européen

Une stagiaire mobilisée sur une période de 6 mois a travaillé en 2023 à la cartographie des territoires de chasse potentiels des chiroptères autour des gîtes de reproduction connus, permettant de mieux envisager l'utilisation du territoire par les individus

Conscient de sa forte responsabilité pour la conservation de ce groupe, le Parc a inscrit les chauves-souris comme espèces à enjeu dans sa Charte « Horizon 2040 », et poursuit les suivis et études pour mieux connaître afin de mieux protéger ce taxon en fort déclin.



Inventaires et études

Table de capture de chiroptères © A. Collignon

Les comptages hivernaux

Comme chaque année, le Parc a mené avec le soutien de la Direction Régionale et Interdépartementale de l'Environnement, de l'Aménagement et des Transports (DRIEAT) et de l'association Azimut230 une campagne de recensement des chiroptères en hibernation dans les cavités du territoire.

Chiffres clés

7.5

Jours de suivis

34

Sites visités

1 264

Chauves-souris comptabilisées

31

Personnes mobilisées

Objectif #1 : Suivre les tendances de population

1 / Des résultats positifs

Les effectifs globaux sont à la hausse depuis les années 2000, notamment grâce aux dynamiques positives de sites majeurs comme Villarceaux. Plusieurs biais modèrent cependant les observations (non-prise en compte des métapopulations picardes et normandes, variabilité du nombre de sites visités).

2 / Des espèces variées et patrimoniales

Une douzaine d'espèces sont régulièrement observées. Les plus abondantes sont deux espèces d'intérêt européen : le Petit Rhinolophe et le Murin à oreilles échancrées.

Effectif des espèces d'intérêt européen en hibernation en 2024

▶ 1

Petit Rhinolophe

343 individus

▶ 2

Murin à oreilles échancrées

294 individus

▶ 3

Grand Rhinolophe

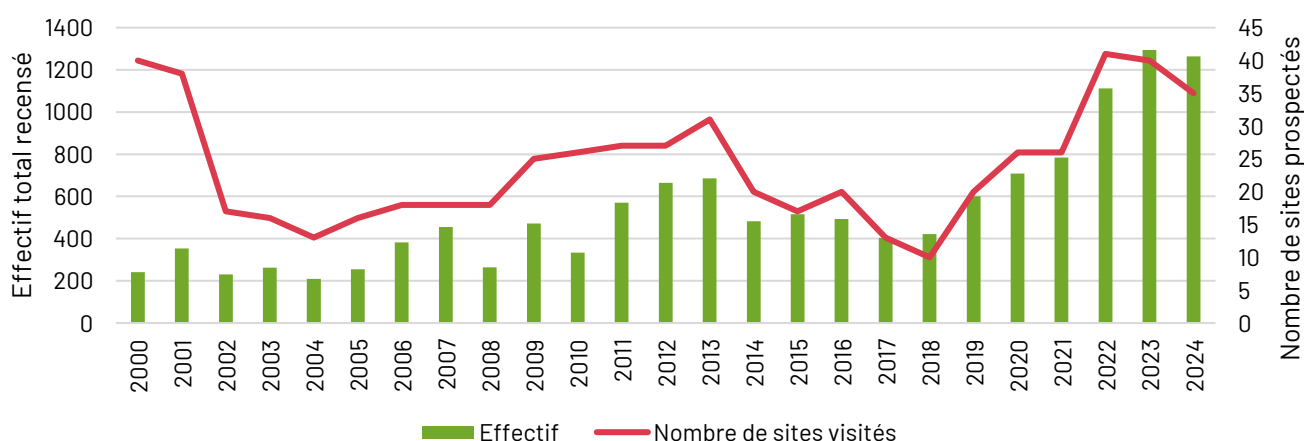
159 individus

▶ 4

Grand Murin

107 individus

Effectif total comptabilisé en hibernation dans le Vexin (toutes espèces confondues) depuis 2000



Objectif #2 : Evaluer l'efficacité des actions de protection

Un suivi régulier des populations permet d'évaluer les effets des mesures de protection des sites d'hibernation mis en place, qu'ils soient positifs (intrusions limitées) ou négatifs (modification des conditions abiotiques dans la cavité).

Objectif #3 : Identifier les sites à enjeu

Un certain nombre de sites, découverts ou redécouverts récemment, n'ont pas été intégrés au réseau Natura 2000 existant. Ainsi, à l'heure actuelle, un peu plus de **30% des effectifs de chiroptères hiberne dans des carrières ne faisant pas partie d'un site Natura 2000.**

Documenter ces sites permet d'estimer leur intérêt pour la protection des chauves-souris, et d'envisager leur intégration à un réseau d'aires protégées, notamment dans le cadre de la Stratégie pour les Aires Protégées (SAP).

Objectif #4 : Sensibiliser et impliquer les acteurs

En plus de l'animatrice Natura 2000, en charge du suivi des chiroptères, ponctuellement accompagnée d'autres chargés de mission du Parc, de nombreux organismes ont été associés et initiés à la reconnaissance des chauves-souris en hibernation, dans un but de **sensibilisation et de porter à connaissance** des enjeux.

- > Services déconcentrés de l'Etat (DRIEAT, Directions départementales des territoires)
- > Région Ile-de-France (techniciens et un élu)
- > Elus communaux
- > Bénévoles de l'association Azimut230
- > Conservatoire d'Espaces Naturels d'Ile-de-France
- > Autres partenaires : Seine Normandie Agglomération, Comité Régional de Spéléologie, Ecosite de Villarceaux

Objectif #5 : Renouveler les statuts d'inventaire

L'acquisition régulière de données a permis de valider le renouvellement d'un certain nombre de **Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristiques (ZNIEFF)**, périmètres renseignant sur l'intérêt d'une zone pour la biodiversité.



Murin de Daubenton © A. Collignon



Grands Murins (*Myotis myotis*) © A. Collignon

Le suivi des nurseries

Si les connaissances liées aux gîtes de reproduction sont plus partielles que celles des sites d'hibernation, les études et travaux menés au fil des ans ont permis d'améliorer sensiblement les connaissances.

Chiffres clés

4
Jours de comptage répartis en deux sessions (juin et août)

8
Sites visités

5
Espèces suivies

1 / Des Petits Rhinolophes bien présents

Six des 9 colonies connues concernent cette espèce, en danger d'extinction en Ile-de-France. Une seule autre nurserie est connue dans le reste de la région.

2 / Des effectifs régionaux importants

Les nurseries présentent à la fois une diversité mais également des effectifs importants, allant de 10 à 450 individus.

3 / Des protocoles expérimentaux

L'utilisation de la caméra thermique ces trois dernières années a permis de grandement améliorer la précision des comptages sur la colonie de Dennemont, améliorant les connaissances sur cette importante nurserie.

4 / De nouvelles découvertes

L'année 2024 a permis de découvrir **deux nouveaux gîtes de reproduction** dans le Vexin : un gîte de 20 Petits Rhinolophes à Chaussy dans le cadre de prospections réalisées avec le bureau d'études Systra, et une nurserie de 120 Grands Murins trouvée par un protocole de capture-télémétrie à La Roche-Guyon dans le cadre d'une étude menée par le Parc.

▶ 1

Grand Murin

600 individus
2 nurseries

▶ 2

Petit Rhinolophe

400 individus
7 nurseries

▶ 3

Grand Rhinolophe

180 individus
2 nurseries

▶ 4

Murin à oreilles échanquées

80 individus
1 nurserie

Effectif des nurseries
d'espèces d'intérêt
européen



Recherche d'une chauve-souris équipée © A. Collignon

Les études spécifiques

De nouvelles études sont régulièrement menées pour améliorer les connaissances à toutes les périodes du cycle de vie des chauves-souris, pour mieux appréhender leur protection. En 2024, un certain nombre de projets ont pu être menés ou accompagnés par le Parc en ce sens.

Projet #1: Mieux connaître la répartition des espèces

Myriam CLAUTOUR, étudiante en dernière année de Bachelor Gestion et valorisation naturaliste a rejoint le Parc pour un stage de 5 mois. Avec l'appui matériel et technique d'Azimut230, elle a appliqué un protocole basé sur **l'enregistrement acoustique passif en milieu forestier**.

Les analyses acoustiques ont été complétées par **deux nuits de capture** encadrées par Quentin ROUY du bureau d'études Alcatheo, durant lesquelles un jeune Grand Murin a été équipé d'un émetteur.

QUELQUES RESULTATS

- > Pose de détecteurs sur 50 sites dans tout le Vexin
- > Confirmation de la présence dans le Vexin de 17 des 20 espèces connues dans la région
- > Identification de plusieurs espèces mal connues dans le Vexin : Murins d'Alcatheo et de Brandt, Oreillard Gris
- > Découverte d'une nouvelle nurserie de Grands Murins
- > Sensibilisation des propriétaires forestiers aux chauves-souris

Projet #2: Suivre les impacts des activités humaines

Un feu d'artifice étant tiré depuis de nombreuses années à proximité immédiate d'une importance nurserie de Grands Murins, des suivis ont été instaurés afin d'évaluer son impact.

Un comptage a ainsi été réalisé les nuits d'avant et d'après le feu d'artifice, afin de comparer les effectifs. Un détecteur passif a également été déposé avant l'évènement, et récupéré plusieurs jours après. L'étude sera reconduite en 2025 pour acquérir plus de données et confirmer les premières tendances observées (baisse d'activité pendant et après le feu d'artifice par rapport aux jours précédents).

Projet #3 : Cartographier la trame noire

En 2024 s'est poursuivi le travail de cartographie de la trame noire, pour lequel les chiroptères et plus particulièrement le Petit Rhinolophe ont servi de modèle. Cette cartographie, une fois achevée, permettra de localiser les discontinuités lumineuses et d'établir un plan d'action pour les résorber.

Projet #4 : Etudier des périodes mal connues

Durant leur période de reproduction, appelée « swarming » et réalisée à l'automne, les chauves-souris se retrouvent pendant plusieurs nuits dans des sites spécifiques. Alors qu'aucun site de ce genre n'est actuellement connu dans le Vexin, une capture a été réalisée avec des chiroptérologues des associations Azimut230 et Picardie Nature pour savoir si la commune de Nucourt accueillait du swarming. Si la nuit de capture n'a pas révélé de comportements de swarming, **50 individus de 10 espèces différentes** ont pu être capturés, améliorant les connaissances des espèces présentes sur la commune.

Projet #5 : Accompagner les acteurs

Dans le cadre du projet de valorisation du domaine de Villarceaux (commune de Chaussy), le Parc a participé aux inventaires chiroptères réalisés par le bureau d'études Systra pour identifier les zones à enjeu, à la fois en hibernation et en période de reproduction. Ce travail permettra de correctement prendre en compte la présence des chauves-souris pour les différents aménagements prévus sur le domaine. Il a notamment permis de découvrir une nurserie de Petits Rhinolophes jusqu'alors inconnue, ainsi qu'une nurserie d'environ 120 Pipistrelles communes.

Quels projets pour 2025 ?

- 1 Poursuivre les suivis**
Hivernaux comme estivaux, les suivis seront reconduits pour maintenir une connaissance adéquate et étudier les tendances sur le long terme.
Des **suivis synchronisés avec les Vexin normand et picard** seront expérimentés pour une meilleure appréhension des effectifs globaux.
- 2 Retrouver d'anciennes données**
De précédentes études avaient localisé des nurseries potentielles, qui n'ont pas été confirmées depuis. Ces données pourront être réétudiées en 2025.
- 3 Impliquer les citoyens**
Les habitants du territoire seront invités à participer à l'amélioration des connaissances grâce au relai de **l'enquête participative chiroptère** initiée par l'Agence Régionale de la Biodiversité et le CPIE des Boucles de la Marne.
- 4 Rechercher de nouveaux gîtes**
Un **week-end d'inventaires participatifs** sera organisé, en lien avec Azimut230 et préparé dans le cadre d'un stage, pour relancer une recherche proactive de nurseries connues et impliquer les habitants dans la protection des chauves-souris.
Une étude de capture et télémétrie est également envisagée pour **trouver une nurserie de Grands Rhinolophes**, suspectée sur la commune d'Epiais-Rhus suite à des enregistrements acoustiques.
- 5 Poursuivre les études**
La nurserie de Dennemont sera de nouveau suivie pendant le feu d'artifice, afin de continuer l'étude des impacts. Une méthodologie d'observation des comportements en sortie de la carrière pourra être expérimentée en complément.



Prospections en carrières souterraines © Q. Rouy



Animation chiroptères © RNR Limay

Les animations grand public

Le Parc propose chaque année un certain nombre d'animations à destination du grand public, afin d'informer et de sensibiliser à la protection des chauves-souris. Ces animations s'inscrivent souvent dans le cadre d'évènements de portée nationale à internationale.

Evènement #1 : Nuit internationale de la chauve-souris

LES RENDEZ-VOUS DU PARC

- > Samedi 27 juillet - Réserve naturelle régionale du site géologique de Limay (78) : après-midi d'ateliers créatifs autour de la chauve-souris et sortie nocturne (25 participants)
- > Vendredi 23 août - Marines (95) : présentation sur la pollution lumineuse suivie d'une sortie nocturne à la découverte des chauves-souris (30 participants)
- > Samedi 24 août - Domaine de Villarceaux, Chaussy (95) : présentation en salle sur les chauves-souris suivie d'une observation nocturne (25 participants)

Evènement #2 : Jour de la Nuit

LES RENDEZ-VOUS DU PARC

- > Samedi 12 octobre - Maison du Parc, Théméricourt (95) : Conférence sur les chauves-souris suivie d'une déambulation dans le parc du château (10 participants)



Batbox à la réserve naturelle régionale du site géologique de Limay © RNR Limay

La communication

Les chauves-souris ont été un sujet récurrent de la communication du Parc, via différents types de support.

Support #1 : La Lettre Natura 2000

Lettre d'information à destination des habitants des communes situées en site Natura 2000, elle consacre en 2024 une page entière aux actions menées en faveur des chauves-souris. Imprimée pour les communes qui le souhaitent, elle est également disponible sur les sites internet du Parc et de Natura 2000.

Support #2 : Les réseaux sociaux du Parc

Plusieurs posts sont chaque année dédiés aux chauves-souris et aux actions menées en leur faveur, avec trois en 2024 (suivis hivernaux, étude acoustique et nuit internationale de la chauve-souris).

Support #3 : Le site internet Natura 2000

Chaque structure gestionnaire de sites Natura 2000 a à sa disposition un site internet standardisé pour présenter les actions réalisées en faveur des sites.

Cet outil permet également la publication régulière d'actualités, dont 2 consacrées aux chauves-souris en 2024.

Quels projets pour 2025 ?

1 Poursuivre les animations
Les grands rendez-vous nationaux et internationaux (Fête de la Nature, Nuit de la chauve-souris, Jour de la Nuit) seront de nouveau l'occasion de proposer des conférences et balades à la découverte des chauves-souris.

2 Maintenir le lien
Lettres d'information, réseaux sociaux, sites internet seront autant d'outils de nouveau mobilisés en 2025 pour communiquer et sensibiliser sur les chauves-souris.

Côté CHIROS



Poursuivre l'amélioration des connaissances

Cette année, c'est Myriam CLAUTOUR, en dernière année de Bachelor Gestion et valorisation naturaliste, qui a rejoint le Parc pendant 5 mois pour mener une nouvelle étude centrée sur les chauves-souris forestières et basée sur l'enregistrement puis l'identification des ultrasons qu'elles émettent pour se repérer dans l'espace.

Des connaissances encore incomplètes

Si les connaissances sur les chauves-souris du Vexin augmentent d'année en année, de nouvelles nurseries restent à découvrir ! Les efforts de prospection seront donc poursuivis en mobilisant notamment les citoyens. En projet dans les années à venir : des enquêtes participatives et des inventaires de bâti anciens ciblés par commune avec le concours des municipalités, des habitants et de bénévoles engagés pour la protection des chauves-souris.

Des résultats intéressants :

> Confirmation de la présence dans le Vexin de 17 des 23 espèces connues en Ile-de-France.

> Identification de plusieurs espèces mal connues dans le Vexin, comme les Murins d'Alcatraz et de Brandt et l'Oreillard gris.

> Découverte de la **deuxième plus grande nurserie de Grands Murins d'Ile-de-France** grâce à un protocole de capture avec relâcher immédiat et suivi télémétrique.

> Identification des zones à enjeu à cibler dans le cadre de la Stratégie de création d'Aires Protégées.

> Rencontre et sensibilisation des propriétaires forestiers.

Merci à Myriam pour son travail, aux propriétaires et gestionnaires forestiers qui l'ont accueillie avec beaucoup de bienveillance et de curiosité, et aux professionnels et bénévoles de la protection des chiroptères pour leurs conseils et leur accompagnement physique, matériel et technique !



Préserver la trame noire, une autre approche à la restauration de la biodiversité

Alors que les trames vertes et bleues sont de mieux en mieux connues, la trame noire et ses actions concrètes, notamment pour la biodiversité, restent méconnues.

Toutes les trames étant pourtant complémentaires pour permettre aux espèces de réaliser leur cycle de vie, le Parc du Vexin français a choisi de dédiier un poste spécifique au suivi et à la protection des trames écologiques.

Les actions menées sont nombreuses, avec entre autres :

- > Inventaires et études ciblées sur les amphibiens, espèces nocturnes impactées par la pollution lumineuse, et les mares qui les abritent.
- > Définition de la trame noire du Parc grâce à un prestataire spécialisé (DarkSkyLab) et des enquêtes auprès des communes pour connaître l'évolution des pratiques d'éclairage.
- > Accompagnement technique des communes pour améliorer leur éclairage et valoriser leurs pratiques.
- > Communication et sensibilisation aux impacts de la pollution lumineuse dans le cadre d'événements nationaux, comme Le Jour de la Nuit, la Nuit de la chouette ou la Nuit de la chauve-souris.

Toutes ces actions ont un point commun : lutter contre la pollution lumineuse, qui a des impacts sur la biodiversité, mais également sur la santé humaine, le climat, l'astronomie et l'énergie, et rendre la nuit aux espèces qui s'y épanouissent, notamment nos chauves-souris !





Protection

Carrière fermée pour les chiroptères © A. Collignon

Assurer la tranquillité des gîtes

Alors que le dérangement par des intrusions humaines représente une des principales menaces pour les chauves-souris, à la fois en hibernation et en reproduction, le Parc a travaillé avec les partenaires institutionnels pour assurer la tranquillité des gîtes.

Action #1 : Renforcer les protections réglementaires

Depuis 2024, le Parc accompagne la DRIEAT et la DDT du Val d'Oise dans l'élaboration de deux **Arrêtés Préfectoraux de Protection de Biotope (APPB)** en faveur des chiroptères, qui apporteront un cadre législatif pour la protection de sites aux enjeux particulièrement importants.

Action #2 : Instaurer une surveillance

Le Parc a travaillé avec l'Office Français de la Biodiversité (l'OFB) à l'identification de sites à fort enjeu pour les chauves-souris et menacés par une forte fréquentation, qui nécessiteront le **passage régulier de la Police de l'Environnement** pour faire respecter la quiétude. Des **panneaux d'information** ont par ailleurs été élaborés et seront apposés en 2025 devant les carrières les plus fréquentées.

Action #3 : Former les acteurs

Le Parc, en lien avec la DRIEAT et Azimut230, associe chaque année les acteurs institutionnels aux prospections hivernales, afin de les sensibiliser et de les initier à la reconnaissance des espèces. Depuis 2022, une formation spécifique est par ailleurs proposée aux agents de la délégation 78/95 de l'OFB. En mars 2024, **5 agents ont ainsi pu bénéficier d'une journée de formation** dédiée organisée à Villarceaux.

Action #4 : Protéger les accès aux gîtes

Le maintien de la quiétude des chauves-souris passant principalement par la fermeture des accès aux gîtes, le Parc et ses partenaires s'efforcent depuis de nombreuses années à **sécuriser les sites pour éviter les intrusions indésirables**. Cette année, l'animatrice Natura 2000 du Vexin a pris contact avec le propriétaire d'une ancienne carrière pour lui proposer une intervention dans le cadre d'un contrat Natura 2000. Le projet, en bonne voie, devrait émerger dans les années à venir.

Quels projets pour 2025 ?

1 Renforcer les réseaux d'aires protégées

Le Parc continuera d'accompagner la rédaction des APPB à l'étude, et travaillera à l'émergence de **nouveaux espaces protégés** dans le cadre de la Stratégie pour les Aires Protégées, notamment grâce à la création d'un poste dédié.

2 Accompagner les démarches

Les échanges avec l'OFB se poursuivront, notamment sur le terrain pour permettre aux agents de la Police de l'Environnement de découvrir les sites à protéger.

3 Protéger les sites

Les démarches seront poursuivies pour mener à bien les projets de sécurisation des sites le nécessitant.

Entrée de carrière à sécuriser © A. Collignon

Traces de fréquentation dans une carrière © A. Collignon



Autres actions

Action #1 : Valoriser les actions

L'animatrice Natura 2000 du Parc est intervenue dans le cadre des deuxièmes rencontres chiroptérologiques d'Ile-de-France. Accompagnée de Stéphane LUCET, chiroptérologue bénévole à Azimut230 et chef de service à la DRIEAT, elle a présenté les premiers résultats des suivis avec caméra thermique réalisés sur la carrière de Dennemont.

Plusieurs des actions du Parc en faveur des chiroptères ont également été valorisées aux rencontres naturalistes d'Ile-de-France organisées par l'Agence Régionale de la Biodiversité, notamment la découverte de la nouvelle nurserie de Grands Murins et les études menées sur la carrière de Dennemont.

Action #2 : S'impliquer dans le réseau

Le Parc fait partie des membres du **Comité des Partenaires du Plan Régional d'Actions en faveur des Chiroptères (PRAC)**, et participe chaque année à sa réunion annuelle qui se tient en début d'année en visio-conférence. En 2024, il a présenté les actions de l'année 2023 et les perspectives et projets prévus pour l'année à venir.

Action #3 : Conseiller et accompagner

Le Parc est intervenu à plusieurs reprises dans le cadre de la mission « SOS-chiros », gérée en Ile-de-France par Azimut230 et le Centre de soin de Faune-Alfort.

EXEMPLES D'INTERVENTIONS

- > Accompagnement de chantiers pour la protection des chauves-souris
- > Conseil aux particuliers pour faciliter la cohabitation
- > Conseil aux particuliers en cas de découverte d'animaux en plein jour

Quels projets pour 2025 ?

1 Officialiser les partenariats

Une **convention de partenariat** est en cours de rédaction entre le Parc et Azimut230, afin de valoriser les actions menées de concert entre les deux structures depuis de nombreuses années. Elle devrait entrer en vigueur au premier trimestre 2025.

2 Maintenir les liens avec le réseau

Le Parc continuera de s'investir au sein du réseau chiroptérologique régional, en assistant aux réunions du PRAC, et aux colloques et journées techniques proposés sur la thématique.

3 Poursuivre les actions

Plus généralement, le Parc poursuivra ses actions d'accompagnement et de conseil des usagers du territoire le sollicitant sur les sujets liés aux chiroptères, dans la mesure de ses capacités.





Maison du Parc naturel régional du Vexin français, château de Théméricourt

Plus d'informations sur le Parc et Natura 2000

Site du Parc : pnr-vexin-francais.fr

Site de Natura 2000 dans le Vexin : sitesnatura2000vexin.n2000.fr

Facebook : @Parc naturel régional du Vexin français

Instagram : @parcduvexin

Parc naturel régional du Vexin français

Maison du Parc

95450 Théméricourt – 01 34 48 66 09

contact@parcduvexin.fr