

Plan régional d'actions en faveur des chiroptères en Île-de-France – 2018-2027



Bilan à mi-parcours

Mise à jour des fiches Actions



Mars 2024



BOUCLES DE LA MARNE



Contenu du document

Liste des fiches actions mises à jour

Fiche Action A : Mettre en place un observatoire régional des Chiroptères et acquérir les connaissances nécessaires permettant d'améliorer l'état de conservation des espèces

Fiche Action B : Organiser une veille sanitaire

Fiche Action C : Prise en compte des chauves-souris dans les aménagements en Île-de-France

Fiche Action D : Pollution lumineuse

Fiche Action E : Suivre et protéger les gîtes souterrains

Fiche Action F : Suivre et protéger les gîtes dans les bâtiments

Fiche Action G : Améliorer la prise en compte des Chiroptères dans la gestion forestière publique et privée

Fiche Action F : Améliorer la prise en compte des Chiroptères dans la gestion forestière publique et privée

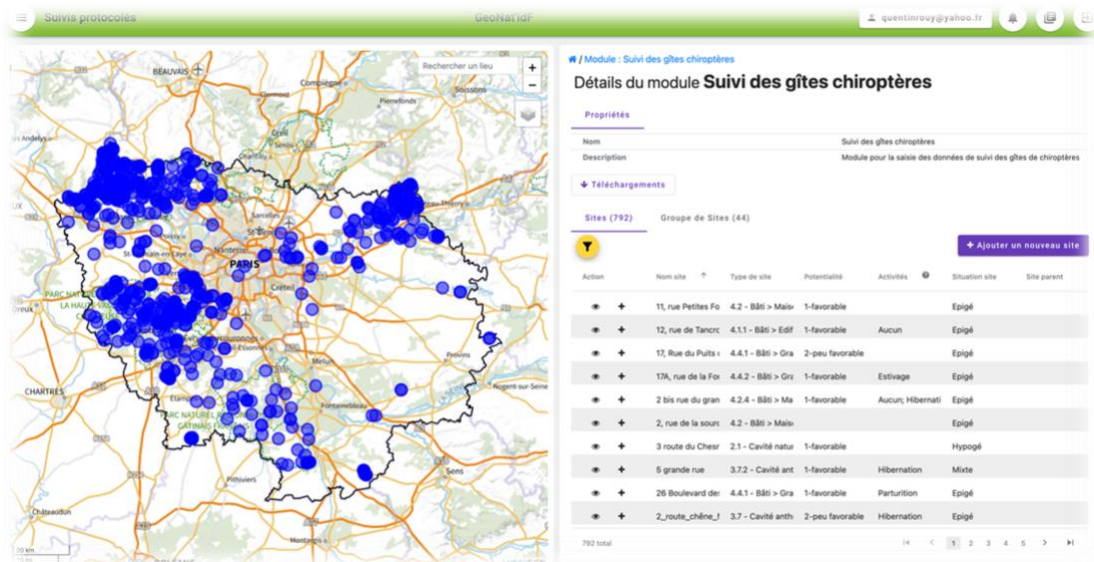
Fiche Action I : Soutenir les réseaux, promouvoir les échanges et sensibiliser

Tableau de Synthèse des actions prévues sur la période 2024 - 2027





Fiche Action A : Mettre en place un observatoire régional des Chiroptères et acquérir les connaissances nécessaires permettant d'améliorer l'état de conservation des espèces



Pilote : ARB Île de France



Plan régional d'actions en faveur des chiroptères en Île-de-France – 2018-2027

Fiche action 2024

Action : A	Mettre en place un observatoire régional des Chiroptères et acquérir les connaissances nécessaires permettant d'améliorer l'état de conservation des espèces
Contexte et enjeux	<p>Le premier plan régional d'actions en Île-de-France a permis d'améliorer les connaissances sur la répartition des espèces ou encore améliorer l'effort de prospection. Dans un contexte de déclin important des populations, il est à la fois nécessaire de développer des programmes d'amélioration des connaissances et de suivi des populations de chauves-souris, afin de suivre l'efficacité des politiques de conservation mises en œuvre.</p> <p>Aujourd'hui, l'enjeu est donc de prioriser les actions de conservation à l'échelle régionale, d'assurer une cohérence dans le recueil et la valorisation des données, et de mettre à disposition les connaissances sur le suivi des espèces et leur état de conservation. En s'appuyant sur le savoir-faire et les actions des naturalistes d'Île-de-France et en lien avec les partenaires concernés, l'Observatoire régional des Chiroptères sera en mesure de répondre à cette demande.</p> <p>Depuis l'année 2014, l'Agence Régionale de la Biodiversité en Île-de-France met à disposition des naturalistes une base de données de saisie en ligne et de restitution des données. Fin 2021 l'ancienne base « CETTIA » a migré vers la plateforme « GeoNat'idF » afin d'évoluer vers une solution open-source, répondant aux standards du SINP, et permettant de s'appuyer sur une communauté de développement.</p>
Objectifs de l'action	<ul style="list-style-type: none"> • Disposer d'un outil régional de saisie des données chiroptères en Île de France, prenant en compte la validation de ces données ainsi que la gestion de la sensibilité afin de mettre à disposition un jeu de données robuste. • Identifier les manques de connaissances sur les espèces et les priorités en termes d'acquisition. • Mettre à disposition les connaissances sur le suivi des espèces, sur les actions et leurs résultats par le biais d'atlas et d'un site de restitution mis en ligne par l'Agence Régionale de la Biodiversité • Répondre aux demandes des politiques internationales (Rapportage Natura 2000 ; Eurobats ; Liste rouge UICN, Convention d'Aarhus ...) et nationales (SINP, Liste rouge, Observatoire National de la Biodiversité, Stratégie nationale de connaissance de la biodiversité, ...). • Participer à l'Observatoire National des chiroptères
Axe de travail	Améliorer les connaissances, protéger, informer
Acquis PRA 2012-2016	<ul style="list-style-type: none"> • Rédaction de la liste rouge régionale ; • Données centralisées ; • Cartographies des gîtes et des sites d'hibernation ; • Hors contexte plan régional d'actions : Publication de travaux de recherche sur le Murin de Bechstein et l'analyse des résultats de Vigie-chiro ont conduit à une amélioration très importante des connaissances sur ce groupe en Île-de-France.





Plan régional d'actions en faveur des chiroptères en Île-de-France – 2018-2027

Fiche action 2024

Acquis PRA
première moitié du
PRA 2018 - 2023

Bilan 2017-2018

- Intégration des données historiques (1er plan) dans Cettia (en cours)
- Évaluation de l'état des connaissances Sud-Seine-Marne
- Week-ends de prospections ciblées sur différentes vallées
- Publication de la liste rouge régionale

Bilan 2021

- Travail et échange sur la migration de la base de données régionale Cettia îdF vers GeoNat'îdF – lancement de GeoNature en décembre 2021
- Programme Vigie Chiro : poursuite des suivis par les différentes structures et bénévoles (Azimut230, PNR du Gâtinais Français, ...)
- Stage sur l'amélioration des connaissances sur le territoire d'intervention de l'aven du Grand Voyeux (AVEN et Azimut230)

Bilan 2022

- Mise en ligne de l'atlas dynamique des chiroptères
- Conception et mise en place du module de suivi des gîtes à chiroptère.
- Démarrage de la mise en place du processus de validation des données chiroptères
- **Améliorations des connaissances sur le territoire**
 - Participation de différentes structures au programme Vigie-Chiro
 - Inventaires chiroptérologiques sur le site N2000 du Bois des Réserves et de Montgé, le site N2000 des Boucles de la Marne à
 - Méry-sur-Marne par le CPIE des boucles de la Marne (AVEN du Grand Voyeux). Prospection des bâtis et comptages hivernaux dans le nord de la Seine-et-Marne
 - Inventaires passifs, routier et piéton par l'association Renard
 - Suivi chiroptérologique par la LPO de deux refuges LPO à Clichy et Montrouge
 - Suivi de deux nouvelles colonies de petits Rhinolophes et découverte d'un nouveau site d'hibernation avec 60 petits Rhinolophes par le PNR du Vexin.
 - Accès à une carrière non prospectée depuis 20 ans avec les services de l'OFB à Nucourt (95)

Bilan 2023

- **Améliorations de l'observatoire des chauves-souris**
 - **Saisie en direct des prospections hivernales 2022-2023 sur le module gîte de GeoNat'îdF**
 - Rédaction complète du processus de validation scientifique des données de chiroptères sur la plateforme du SINP.
 - Diverses modifications pour améliorer la saisie des données de chauves-souris dans GeoNat'îdF
 - Animation du Groupe de Travail de l'Observatoire et création d'une liste mail d'échanges
 - Organisation de 3 sessions de formation à l'utilisation du module gîte de GeoNat'îdF
 - Travail en cours sur la mise en place du référentiel de sensibilité des données
- **Améliorations des connaissances sur le territoire**
 - **Participation de différentes structures au programme Vigie-Chiro**
 - Inventaires chiroptérologiques par l'ANCA (Tremblay en France (93), Noisiel (77), Neuilly sur Marne (93), Valenton (94), La Queue en Brie (94).
 - Étude de cartographie des territoires de chasse potentiels des chiroptères par le PNR du Vexin
 - Amélioration des connaissances par Écosphère notamment sur Coignières (78) avec la Barbastelle. En forêt de Claye-Souilly (77) avec des murins de Bechstein et à Isles-les-Meldeuses (77) avec deux daubenton en cavité arboricole.
 - Actualisation de l'inventaire de la RNR du Bassin de la Bièvre par la LPO Ile de France
 - Nombreux inventaires sur le 77 par Seine & Marne Environnement, et des prospections en bâtis.
 - Étude sur le bois de Chigny (77) par Île de France nature.
 - Nombreux inventaires acoustiques par l'association RENARD (77)
 - Amélioration des connaissances par l'acoustique et la capture sur le site N2000 du bois des réserves par le CPIE BDM avec Azimut230.
 - Inventaire acoustique, recherche de gîte à Chauconin-Neufmontiers (77) CPIE BDM



	<ul style="list-style-type: none"> ○ Réalisation d'inventaires acoustiques dans le cadre des ABC dans 10 communes du PNR de la Haute Vallée de Chevreuse Par Alcathoé et Léa Dufrene
Actions à envisager sur le territoire	<p>Améliorer les connaissances que ce soit en termes de répartition mais également de dynamique des populations. Cela passe par la conduite d'étude spécifique sur les espèces cibles ou les espèces méconnues dans la région, que ce soit en termes de répartition ou de dynamique des populations.</p> <p>Développer et animer la mise en place de l'observatoire des chauves-souris une fois toutes les données importées et validée dans la base GeoNat'idF :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Renseignement des rubriques liées aux ressources bibliographiques, aux suivis existants, à l'animation du réseau de chiroptérologues sur la page « Participer »; ● Mener une réflexion sur la nature de la donnée sensible et établir un cadre déontologique commun de la diffusion ; ● Mettre en place le processus de validation des données <p>Informier et sensibiliser le réseau régional et les différents acteurs pouvant contribuer à la préservation et l'amélioration des connaissances en Île-de-France.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Tenir à jour la liste des gîtes d'intérêt protégés et à protéger au niveau régional ; ● Synthèse annuelle des suivis de gîtes menés sur le long terme dans la région ; ● Créer une carte d'alerte des zones ou espèces sensibles en utilisant les outils de diffusion de l'Agence Régionale de la Biodiversité ; ● Produire des tendances des populations et des indicateurs pour suivre l'état de conservation des espèces ; ● Animer et contribuer à l'expansion du réseau de chiroptérologue en Île-de-France notamment en mettant à disposition des volontaires des enregistreurs automatiques dans le cadre de Vigie-Chiro et en réalisant des formations à destination des naturalistes ; ● Faire connaître et permettre l'appropriation de la liste rouge publiée par l'Agence Régionale de la Biodiversité.
Espèce prioritaire	Toutes les espèces
Espèces associées	Toutes les espèces
Indicateurs de suivi / réalisation	<ul style="list-style-type: none"> ● Atlas dynamique mis en ligne (fiche espèce en ligne ; indicateur de suivi mise à jour annuellement ; ...) ● Mise à jour des tendances d'évolutions des populations ● Réalisation de la hiérarchisation des sites ● Mise en place du processus de la validation des données ● Nombre de programme d'études et de suivis de populations spécifique mis en place. ● Nombre de points d'enregistrements annuels renseignés dans Vigie-chiro
Pilote de l'action / Pilote associée	Agence Régionale de la Biodiversité en Île-de-France / Azimut230
Partenaires principaux / Partenaires potentiels	MNHN, SFEPM, associations naturalistes, Parcs Naturels Régionaux, Réserves Naturelles, ONF, naturalistes divers, Bureaux d'études (etc)



Plan régional d'actions en faveur des chiroptères en Île-de-France – 2018-2027

Fiche action 2024

Lien avec les autres actions du PRA Chiroptères	L'ensemble des actions du plan régional
Exemples d'espèces hors chiroptères bénéficiant de l'action	Les Tettigonidae sont enregistrés lors du protocole vigie chiro, qui contribue ainsi à améliorer les connaissances de ce groupe
Perspective à long terme	La dynamique observatoire nécessite du long terme ; utilisation des tendances pour évaluer les politiques de conservation globales, ou sectorisées (ex. modification des pratiques agricoles et forestières, modification du type d'éclairage urbain...)

Actions prévues 2024 - 2027	<ul style="list-style-type: none"> • Continuez les évolutions de l'outil pour améliorer la saisie des données • Importer les données restantes au sein du réseau dans GeoNat'IdF ; • Mettre en place le processus de validation des données • Réaliser la hiérarchisation des sites à l'échelle régionale • Rédiger les Fiches espèces pour l'Atlas dynamique • Continuer la réflexion sur la nature de la donnée sensible et définir les modalités de diffusion des données. Le rendre effectif dans l'outil ; • Réaliser une Cartographie prédictive des populations de chauves-souris en Île de France, basée sur l'expérience nationale. • Mettre à jour la liste rouge des chiroptères en Île de France • Créer et diffuser des cartes d'alerte des zones ou espèces sensibles en utilisant les outils de diffusion de l'Agence Régionale de la Biodiversité • Animation de l'observatoire : <ul style="list-style-type: none"> ○ Produire des d'outils d'évaluation et de suivi de l'état de conservation des espèces (cartes, tendances d'évolution des populations, ...) ○ Diffuser la Synthèse annuelle des gîtes suivis ○ Mettre à disposition des naturalistes les documents d'aide à prospection et la détermination et proposer des formations. ○ Mettre en place une école régionale de Chiroptérologie
------------------------------------	--

Financements mobilisables	Région, DRIEAT, Fond Vert, OFB, Implication des structures (ARB, Azimut230, ...)
Bénévolat valorisé	Prospections de terrain et récoltes de données naturalistes.

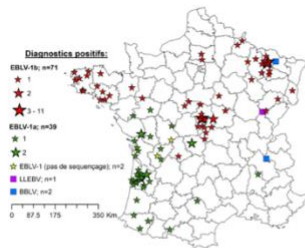




Fiche Action B : Organiser une veille sanitaire



Surveillance des lyssavirus
chez les chauves-souris



Réseau SMAC - Surveillance
de la Mortalité Anormale
des Chiroptères



Cadavre d'une chauve-souris ©A. Moreau



Surveillance des cas
de nez blanc



Pilote : MNHN



Muséum
national
d'Histoire
naturelle



Plan régional d'actions en faveur des chiroptères en Île-de-France – 2018-2027 Fiche action 2024

Action : B	Organiser une veille sanitaire
------------	--------------------------------

Contexte et enjeux	<p>Les épizooties représentent un enjeu fort pour les populations de Chiroptères. La surveillance, impliquant un réseau de référents, permet une forte réactivité en cas de mortalité, par la collecte des données et la détermination des causes.</p> <p>La veille sanitaire participe à l'objectif de conservation des populations des espèces prioritaires, grâce à la mise en place de réseaux d'épidémiosurveillance.</p>
Objectifs de l'action	<p>Assurer une veille sanitaire, via la Surveillance de la Mortalité Anormale des Chiroptères (SMAC), l'épidémiosurveillance de la rage et le suivi de la maladie du nez blanc (WND : White Nose Disease)</p> <p>Gestion du matériel biologique : structurer et coordonner un réseau pour la collecte, le stockage et la valorisation de ce matériel biologique, à l'échelle régionale en s'appuyant sur la coordination nationale.</p>
Axe de travail	Améliorer les connaissances, informer, mobiliser
Acquis PRA 2012-2016	<p>Réseau de « surveillance rage » en place, convention ANSES / SFEPM</p> <p>Mise en place et formation d'un référent régional dans le cadre de la mise en place du réseau SMAC (Surveillance de la Mortalité Anormale des Chiroptères)</p> <p>Bilan du plan régional d'action 2012-2016 – Action n°11 - poursuivre l'épidémiosurveillance de la rage chez les chiroptères</p>
Acquis PRA première moitié du PRA 2018 - 2023	<p>Bilan 2021</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veille bibliographique et diffusion des recommandations auprès des réseaux des chiroptérologues des informations sur : <ul style="list-style-type: none"> ○ La Covid19 ○ La Rage • Diffusion des informations relatives au réseau SMAC par le référent régional • Relais des informations sur la surveillance du WNS • Relais des informations de l'ANSES sur le suivi d'épidémiosurveillance de la rage <p>Bilan 2022</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relais du webinaire national « Chiroptères et veille sanitaire » • Diffusion des recommandations aux chiroptérologues franciliens, sur les mesures Covid-19 en captures et suivis de gîtes • Travail en cours sur la gestion et la valorisation du matériel biologique. Annuaire des structures régionales à venir. • Diffusion des informations relatives au réseau SMAC par le référent régional • Relais des informations sur la surveillance du WNS • Relais des informations de l'ANSES sur le suivi d'épidémiosurveillance de la rage <p>Bilan 2023</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diffusion des informations relatives au réseau SMAC par le référent régional • Diffusion des recommandations aux chiroptérologues franciliens, sur les mesures Covid-19 en captures et suivis de gîtes • Relais des informations sur la surveillance du WNS • Relais des informations de l'ANSES sur le suivi d'épidémiosurveillance de la rage





Plan régional d'actions en faveur des chiroptères en Île-de-France – 2018-2027

Fiche action 2024

Actions à envisager sur le territoire	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre en œuvre le réseau SMAC (Surveillance de la Mortalité Anormale des Chiroptères) en Île-de-France : <ul style="list-style-type: none"> ○ Animer le réseau : informer, sensibiliser et accompagner les chiroptérologues régionaux sur le fonctionnement du réseau et le mode de fonctionnement ; ○ Détecter les signaux de mortalité anormaux ; ○ Mise en oeuvre du protocole d'intervention sur le terrain (prise de commémoratifs, collecte, stockage, transfert des spécimens) • Informer et sensibiliser sur la situation épidémiologique de la rage des Chiroptères et la maladie du nez blanc (WND) : <ul style="list-style-type: none"> ○ État des connaissances ; Suivi des transmissions de spécimens et échantillons biologiques. • Mettre à disposition du réseau régional les protocoles d'alertes et de traitements des cas de suspicion ou des cas avérés de rage chez les chiroptères sur le territoire.
Espèce prioritaire	Toutes espèces
Espèces associées	-
Indicateurs de suivi / réalisation	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre d'événements dans le cadre du réseau SMAC • Nombre de Chiroptères collectés et envoyés pour l'analyses rage • Nombre d'échantillons collectés pour la maladie du nez blanc • Diffusion des synthèses nationales annuelles au sein du réseau régional • Accompagner les collecteurs lors des démarches à suivre dans le cas d'observations de phénomènes de mortalités anormales.
Pilote de l'action / Pilote associée	MNHN
Partenaires principaux / Partenaires potentiels	ANSES (réseau d'épidémiosurveillance de la rage des Chiroptères) OFB (réseau SMAC, antenne du réseau SAGIR) SFEPM (réfèrent Maladie du nez blanc (WND)) Institut Pasteur (Rage)
Lien avec les autres actions du PRA Chiroptères	<p>Action A : Mettre en place un observatoire régional des Chiroptères et acquérir les connaissances nécessaires permettant d'améliorer l'état de conservation des espèces</p> <p>Action G : Suivre et protéger les gîtes dans les bâtiments</p> <p>Action H : Suivre et protéger les gîtes souterrains</p> <p>Action I : Soutenir les réseaux, promouvoir les échanges et sensibiliser.</p>
Exemples d'espèces hors chiroptères bénéficiant de l'action	NA
Perspective à long terme	Veille sanitaire devant perdurer dans le temps pour obtenir des résultats pertinents et informer le réseau pour qu'il soit en capacité de réagir correctement.





Plan régional d'actions en faveur des chiroptères en Île-de-France – 2018-2027

Fiche action 2024

Actions prévues 2024 - 2027	<ul style="list-style-type: none">• Mise à jour de la liste des référents et contacts au niveau régional pour l'ensemble des réseaux (SMAC, rage, WND,...)• Réalisation d'un annuaire régionale des structures concernées par la gestion et la valorisation du matériel biologique• Diffusion des synthèses nationales annuelles au sein du réseau régional• Synthèse annuelle des collectes et échantillons envoyés dans les différents réseaux de suivi.• Diffusion des recommandations sanitaires
Financements mobilisables	Temps dédié MNHN pour l'animation de la veille sanitaire.
Bénévolat valorisé	Remontées et alertes des événements SMAC, transmission des spécimens à l'ANSES, identifications et remontées des cas de WNS. Collecte du matériel biologique.





Fiche Action C : Prise en compte des chauves-souris dans les aménagements en Île-de-France



Pilote : DRIEAT



**PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Plan régional d'actions en faveur des chiroptères en Île-de-France – 2018-2027

Fiche action 2024

Action : C	Prise en compte des chauves-souris dans les aménagements en Île-de-France
Contexte et enjeux	<p>L'aménagement du territoire impacte les chauves-souris par la fragmentation des milieux, la réduction des territoires de chasse, la perte de gîtes ou de corridors de déplacement. Ces modifications d'habitats influencent directement les populations de chauves-souris.</p> <p>Ainsi, les infrastructures de transports exposent les individus au risque de collision. Les parcs éoliens sont la cause de barotraumatismes, de collisions et plus généralement de répulsion et donc de réduction des habitats et de perturbations des couloirs de migration : l'impact concerne tant les espèces de très haut vol que les espèces occupant les basses altitudes à cause des éoliennes à très faible garde au sol. Les parcs éoliens franciliens sont aujourd'hui peu nombreux mais sont amenés à se développer.</p> <p>Chaque aménagement doit prendre en compte les chauves-souris dès la conception du projet, pendant les travaux et tout au long de son exploitation.</p>
Objectifs de l'action	Améliorer la prise en compte des chauves-souris, de la fonctionnalité de leurs habitats et de leur phénologie, dans l'aménagement du territoire.
Axe de travail	Améliorer les connaissances, protéger et informer
Acquis PRA 2012-2016	<ul style="list-style-type: none"> • Rédaction de la liste rouge régionale ; • Données centralisées ; • Hors contexte plan régional d'actions : la publication de travaux de recherche sur le Murin de Bechstein et l'analyse des résultats de Vigie-chiro ont conduit à une amélioration très importante des connaissances sur ce groupe en Île-de-France.
Acquis première moitié du PRA 2018 - 2023	<p>Bilan 2019</p> <ul style="list-style-type: none"> • Groupe de travail sur chauves-souris et ouvrages d'art. <p>Bilan 2021</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suivi de chantier dans le cadre de travaux d'entretien et restauration mené par la direction des routes de Seine-et-Marne - Seine-et-Marne Environnement • Recherche et marquage des arbres à cavité potentiellement intéressants pour les chiroptères sur plusieurs sites - Seine-et-Marne Environnement <p>Bilan 2022</p> <ul style="list-style-type: none"> • Partenariat SNCF Réseau / Azimut230 <ul style="list-style-type: none"> ○ Visite et diagnostic des ouvrages d'arts ○ Formation des agents ○ Réalisation d'une plaquette pour améliorer la prise en compte des chauves-souris dans les travaux de rénovation des OA. • Veille juridique sur les aménagements en Ile de France assurée par la LPO 12 projets remontés sur 2022 • Réponses aux sollicitations sur des conseils en aménagements ou en procédures administratives • Remontées des sujets à la DRIEAT <p>Bilan 2023</p> <ul style="list-style-type: none"> • Partenariat SNCF Réseau / Azimut230 <ul style="list-style-type: none"> ○ Sessions de sensibilisations à destination des agents SNCF Réseau ○ Création d'un GT national et préparation d'un colloque en 2024 • Remontées des sujets à la DRIEAT <ul style="list-style-type: none"> ○ Veille juridique par la LPO idf. ○ Accompagnement aux réponses par Azimut230 • CPIE BDM : Note relative aux enjeux chiroptères sur le territoire du Pays de l'Ourcq (financement par la commune de Coulombs-en-Valois) (Porter à connaissance des enjeux gîtes, territoire de chasse avec prise en compte de la TVB - analyse globale des enjeux trame noire). Notre transmise à la DRIEAT pour une prise en compte lors d'instruction de projets sur ce territoire.





Plan régional d'actions en faveur des chiroptères en Île-de-France – 2018-2027

Fiche action 2024

	<ul style="list-style-type: none"> • Rédaction d'une doctrine sur les alignements d'arbres faisant une proposition d'organisation provisoire de l'instruction des dossiers dans l'attente de la publication du guide technique d'application (CEREMA) • Suivi de deux ponts autoroutier (A6) par Alcatohé avec présence de Grands Murins
Actions à envisager sur le territoire	<p>Prendre en compte spécifiquement les chauves-souris dans l'aménagement du territoire via différents outils de planification et d'aménagement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Politiques environnementales (Natura 2000, ZNIEFF...) ; • Documents d'urbanisme (PADD, SCoT) ; • Projets d'aménagement du territoire (étude d'impact, étude d'incidence...) ; • SRCE (TVB, trame noire) ; • SRCAE, PCAET. <p>Il s'agit également de participer à la collecte d'expériences sur la mise en œuvre des mesures en faveur des chiroptères et l'évaluation de leurs efficacités. De plus, selon le type de projet, des recommandations sur les études à mener pourront être déclinées : aménagements surfaciques (étude acoustique, analyse des habitats et des éléments du paysage, reconnaissance des gîtes potentiels...), infrastructures linéaires (étude par trajectographie...), parcs éoliens (écoutes en altitude, recommandations EUROBATS, Doctrine nationale, ProBat systématique...), ouvrages d'art (inspection diurne...).</p> <p>Favoriser les aménagements limitant la fragmentation des milieux et re-créeant des corridors :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prendre en compte la trame noire au niveau des chemins pédestres constituant des routes de vol proches des colonies ; • Mettre en place des « Chiroduc » pour relier les massifs forestiers fragmentés par les infrastructures linéaires ; • Prendre en compte les corridors de déplacements et les habitats nécessaires aux chiroptères dès la conception des parcs éoliens et photovoltaïques. <p>Prendre en compte les chiroptères lors de la construction, la rénovation ou la destruction des ouvrages d'art :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Améliorer la connaissance sur la présence de chauves-souris dans les ouvrages d'art (inventaire des ouvrages, suivi des colonies les utilisant...). • Mettre en place des partenariats avec les structures gestionnaires (Conseils départementaux, SNCF Réseau, Direction des routes, sociétés d'autoroute...) et des structures scientifiques (CEREMA, ARB...) pour intégrer ces enjeux aux travaux d'entretien et d'aménagement des ponts (prospections avant travaux, mesures d'évitement, de réduction et de compensation si présence de chauves-souris, diffusion de plaquette de sensibilisation et formation des agents DRAC à l'identification des indices de présences lors des visites de contrôle). • Favoriser l'accueil et la protection des chauves-souris lors de la construction de nouveaux ouvrages (intégration de gîtes favorables, diffusion de guides techniques...).
Espèce prioritaire	Toutes les espèces
Espèces associées	Toutes les espèces
Indicateurs de suivi / réalisation	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de recommandations formulées et diffusées. • Respect des recommandations dans les dossiers d'aménagements concernés par l'enjeu chiroptère et, le cas échéant, avis CSRPN et CNPN. • Nombre d'ouvrages d'art ayant fait l'objet d'une évaluation spécifique pour les chauves-souris (travail AZIMUT230, Seine-et-Marne Environnement, Athéna78, avec SNCF Réseau ou les départements). • Nombre de corridors rétablies (« Chiroduc »...).
Pilote de l'action / Pilote associée	DRIEAT et AZIMUT230
Partenaires principaux / Partenaires potentiels	CEREMA, ARB, Services routes des Départements, DIRIF, Sociétés d'autoroute, SNCF Réseau, MNHN, OFB, PNR, Associations locales ou régionales, développeurs en énergies renouvelables, aménageurs publics et privés.



Plan régional d'actions en faveur des chiroptères en Île-de-France – 2018-2027

Fiche action 2024

Lien avec les autres actions du PRA Chiroptères	L'ensemble des actions du plan régional.
Exemples d'espèces hors chiroptères bénéficiant de l'action	Biodiversité de manière générale.
Perspective à long terme	Prise en compte systématique de l'enjeu chiroptères par les acteurs de l'aménagement.

Actions prévues 2024-2027	<ul style="list-style-type: none"> • Rédaction et diffusion d'un catalogue de mesures ERC favorables aux chauves-souris sur la base des instructions de dossiers de demande de dérogation pour atteinte aux espèces protégées. Le cas échéant, avis des instances scientifiques régionale (CSRPN) et nationale (CNP) sur ces mesures. • Suivi et évaluation de la prise en compte des chauves-souris dans le cadre des projets éolien et photovoltaïques et la mise en place des suivis ICPE. • Mise en place d'études visant à évaluer les ruptures de corridors de déplacement autour des colonies des espèces les plus sensibles et réalisation d'aménagements au niveau des zones de rupture (Trame noire, réseau de haies, « Chiroduc »...). • Réalisation de cartes prédictives de distribution des chiroptères en Île-de-France, par l'Agence Régionale de la Biodiversité. En complément, réaliser des cartes d'alertes : gîtes avec zones tampon, abondance des espèces par commune, localisation des espèces annexe II ou menacées d'après la liste rouge régionale par commune. • Inventaire des ouvrages d'arts suivis par AZIMUT230, Seine-et-Marne Environnement et Athéna78, en collaboration avec SNCF Réseau. • Réalisation d'un retour d'expérience auprès des aménageurs et des bureaux d'études sous une forme à préciser (analyse des projets franciliens et mise en avant des cas de bonne prise en compte des chiroptères, prise en compte d'exemples en France pouvant être appliqués en IDF). • Édition et diffusion en Île-de-France du guide « Élus et professionnels du secteur public, ensemble, préservons les chauves-souris » réalisé par Picardie Nature.
----------------------------------	---

Financement mobilisable	Fond vert, OFB, autofinancement via mesures ERC, subventions privées, partenariats avec les aménageurs.
Types d'actions via bénévoles	La prospection des chauves-souris dans tous leurs habitats (gîtes souterrains, gîtes dans les bâtiments, forêts...), le reporting des données et les conseils en aménagement pour préserver les habitats favorables ou le renvoi vers des services compétents (PNR, DRIEAT), peuvent représenter des centaines d'heures par an.



Fiche Action D : Pollution lumineuse



Pilote : IPR / CPIE BDM





Plan régional d'actions en faveur des chiroptères en Île-de-France – 2018-2027

Fiche action 2024

Action : D	Pollution lumineuse
Contexte et enjeux	<p>Les chauves-souris sont adaptées à l'environnement nocturne et souffrent d'une pollution lumineuse croissante qui influence leur comportement. La lumière modifie le comportement des insectes et les habitudes de chasse des chiroptères. Elle peut également constituer une barrière au déplacement de certaines espèces ou encore retarder sensiblement la sortie des colonies. Ces problématiques sont particulièrement présentes en Ile-de-France où la pollution lumineuse est très importante. Il apparaît indispensable de soutenir toute action permettant de réduire les éclairages à proximité des gîtes ou encore de développer un réseau de trame noire.</p>
Objectifs de l'action	<ul style="list-style-type: none">• Diminuer la pollution lumineuse partout en Ile-de-France :• Définir de manière simple ce qu'est la pollution lumineuse.• Partager le plus largement possible cette définition• Diffuser les bonnes pratiques associées• Développement d'outils (cartographie, partage de connaissances, aide à la décision...) <p>Définition :</p> <p>Du point de vue de l'écologie, la pollution lumineuse désigne la lumière artificielle au sens large. Une lumière artificielle même faible perturbe l'alternance jour/nuit et le cycle des saisons avec des conséquences très nombreuses sur les espèces et les écosystèmes.</p> <p>D'un point de vue social, la pollution lumineuse est constituée de la partie de la lumière émise qui est inutile pour répondre au besoin de l'usager. Une pollution lumineuse est induite si l'un ou plusieurs parmi les cinq suivants est inadapté : l'intensité, la température de couleur, l'horaire, l'orientation et l'emplacement du flux lumineux.</p>
Axe de travail	Améliorer les connaissances, protéger et informer
Acquis PRA 2012-2016	-



Acquis première
moitié du PRA 2018 -
2023

Bilan 2021

- Finalisation de la plaquette « Donnons des ailes à la nuit »
- Mise en ligne de la boîte à outils : <https://azimut230.fr/documentation/boite-a-outils-pollution-lumineuse/>
- Animation et intervention dans différents contextes :
 - Formation Trame noire de l'OFB
 - Journée Trame noire organisée par l'ARB
 - Soirée de sensibilisation pour la commune des Loges-en-Josas

Bilan 2022

- Diffusion de 1500 plaquettes « Donnons des ailes à la nuit »
- Lors de la concertation au titre du code de l'Environnement concernant la révision du SDRIF-E, l'association Renard a demandé la prise en compte d'une trame noire.
- Webinaire « Réconcilions-nous avec la nuit » organisé par l'Institut Paris Région et les PNR d'Île de France
- Conférence « pollution lumineuse » à Trilport par le CPIE des boucles de la marne

Bilan 2023

- **Actions de l'Institut Paris Région :**
 - Étude : « Vers une trame noire pour l'EPA Paris-Saclay ? - Mars 2023 »
 - Publication d'une chronique « Quelle stratégie lumière en ville pour le confort des piétons ? – 13 juillet 2023 »
 - Intervention au sein du Master 2 Espace et Milieu (Université Paris Cité) sur la pollution lumineuse - 22 septembre 2023
 - Participation à la journée CAP SCIENCES organisée par la ville de Montmagny - 23 avril 2023
 - Conférence publique pour la communauté de communes VYVS - le 08 février 2023
- Soirée d'information publique pour la commune de Magny les Hameaux (Alcathoé)
- Rédaction d'une note par la DRIEAT sur « Préconisations complémentaires de la DRIEAT/SNP pour la prise en compte de la trame noire et de la biodiversité »
- Soirée de sensibilisation à Jouy en Josas (78) par Azimut230
- Webinaire FNE îdf sur la sobriété lumineuse avec l'intervention d'Azimut230
- La Charte « Chauve-souris de FNE Île de France, un macaron pour les commerçants qui respectent la réglementation.
- Inventaire acoustique (enregistreurs passifs) sur le site STORENGY Stockage souterrain de Germigny-sous-Coulombs (Dans le cadre de la réalisation de leur plan de gestion, financement par Storengy) + diagnostic pollution lumineuse à l'échelle du site par le CPIE BDM
- Conférence « pollution lumineuse » à Quincy-Voisis CPIE-BDM

Plan régional d'actions en faveur des chiroptères en Île-de-France – 2018-2027

Fiche action 2024

Actions à envisager sur le territoire	<ul style="list-style-type: none"> • Accompagnement de la réalisation d'une cartographie régionale de la pollution lumineuse • Intégrer la trame noire au prochain SRCE dont la révision est prévue en 2023 • Participer à l'élaboration du Plan régional santé environnement n°4 qui intègre un axe de travail sur la pollution lumineuse • Réalisation d'une bande dessinée sur l'environnement nocturne par L'Institut Paris Region <ul style="list-style-type: none"> ○ - Plantation de haies ○ - Identification des colonies proches d'éclairages ○ - Valorisation des données (site internet...) ○ Formation des agents de l'OFB - renforcement des contrôles (application de l'arrêté ministériel (2018) ○ - Animation d'une communauté d'acteurs autour de la pollution lumineuse (inclusifs : équipementiers voiture, DRIR, bailleurs sociaux, représentants de commerçants etc.) ○ - Porter à connaissance par commune : quelle Pollution Lumineuse dans ma commune ? Quels axes d'amélioration ? (en lien avec les PNR ?) ○ - Sensibilisation ○ - Se mettre en lien avec d'autres PRA/PNA (amphibiens, insectes ?) • Rédaction d'un cahier des charges pour élaborer ces guides dont la DRIEE donnera les lignes directrices. • Favoriser la collaboration avec la DRAC pour une meilleure prise en compte des chauves-souris dans le cadre de l'éclairage des monuments historiques (bilan des éclairages actuels, favoriser des mesures d'éclairages favorables aux chauves-souris, ...). <ul style="list-style-type: none"> ○ - Gestion et utilisation d'éclairage adapté aux chauves-souris ; ○ - Développement de la trame noire à différentes échelles que ce soit au niveau d'une colonie de reproduction ou sur un territoire plus grand (départements, régions) ; • Limiter l'effet de fragmentation et rupture des routes de vols proches des colonies induit par les éclairages nocturnes
Espèce prioritaire	Toutes les espèces
Espèces associées	Toutes les espèces
Indicateurs de suivi / réalisation	<ul style="list-style-type: none"> • Réalisation de la Bande dessinée sur la lumière • Acquis du fond vert pour une cartographie régionale de la pollution lumineuse : dossier apparemment accepté mais financement reporté à 2024 • Nombre de sensibilisation ou formation sur la pollution lumineuse • Nombre d'actions de réduction de la pollution lumineuse
Pilote de l'action / Pilote associée	Institut Paris Région PR / CPIE des boucles de la Marne
Partenaires principaux / Partenaires potentiels	Pnr, ARB, Associations locales, OFB, GT pollution lumineuse, associations locales, OFB, GT pollution lumineuse
Lien avec les autres actions du PRA Chiroptères	<p>Action A : Mettre en place un observatoire régional des Chiroptères et acquérir les connaissances nécessaires permettant d'améliorer l'état de conservation des espèces</p> <p>Action C : Prise en compte des chauves-souris dans les aménagements en Ile-de-France</p> <p>Action I : Soutenir les réseaux, promouvoir les échanges et sensibiliser.</p>
Exemples d'espèces hors chiroptères bénéficiant de l'action	<p>L'être humain</p> <p>L'ensemble des écosystèmes (nocturnes et diurnes, faune et flore)</p>



Plan régional d'actions en faveur des chiroptères en Île-de-France – 2018-2027

Fiche action 2024

Perspective à long terme	Aider à une meilleure appropriation de l'ensemble des enjeux relatifs à la lumière auprès des différents publics (particuliers, personnel des communes, élus, architectes,...) ➔ Vers une nouvelle culture commune sur le sujet.
Actions prévues 2024-2027	<ul style="list-style-type: none"> • 2024 : Réalisation d'une bande dessinée sur l'environnement nocturne par L'Institut Paris Region • 2024 : Accompagnement de la réalisation d'une cartographie régionale de la pollution lumineuse • 2023/2024 : Intégrer la trame noire au prochain SRCE dont la révision est censée débuter en 2023 • 2023/2024 : Participer à l'élaboration du Plan régional santé environnement n°4 qui intègre un axe de travail sur la pollution lumineuse • 2024/2025 : Formation agents OFB • 2025/2027 : Porter à connaissance communal • 2024/2027 : Actions de sensibilisation auprès du grand public et des scolaires (conférences, ateliers...)
Financement mobilisable	Le fonds vert via la Région IDF pour la cartographie régionale de la pollution lumineuse
Bénévolat valorisé	Actions de sensibilisation





Fiche Action E : Suivre et protéger les gîtes souterrains



Pilote : Azimut230





Plan régional d'actions en faveur des chiroptères en Île-de-France – 2018-2027

Fiche action 2024

Action : E	Suivre et protéger les gîtes souterrains
-------------------	---

Contexte et enjeux	<p>Les espèces cavernicoles souffrent du dérangement humain et de la perte d'habitats. En Ile-de-France, l'essentiel des sites d'hibernation des chauves-souris connus sont des anciennes carrières ou des aqueducs. Le contexte francilien entraîne une pression importante sur ces sites, pourtant indispensables aux chauves-souris, que ce soit en termes de dérangement (fête, feux, ...) ou bien de fermeture (comblement des sites, ...).</p> <p>Des recommandations doivent être diffusées concernant les cavités souterraines afin de préserver ces gîtes indispensables pour l'hibernation des chauves-souris mais également en période de « swarming ».</p>
Objectifs de l'action	<p>Améliorer les connaissances sur la répartition des sites d'hibernation en Ile-de-France et leur utilisation aux différentes phases du cycle biologique. Hiérarchisation des enjeux et accompagnement à la mise en protection réglementaire et physique de ces sites. Sensibilisation et accompagnement des propriétaires et des gestionnaires de sites souterrains exploités à la préservation de ces espèces protégées.</p>
Axe de travail	Améliorer les connaissances, protéger et informer
Acquis PRA 2012-2016	<ul style="list-style-type: none">• Suivi annuel des sites d'hibernation et synthèse régionale annuelle des comptages ;• Augmentation du nombre de sites suivis annuellement ;• Mise en évidence de l'utilisation de l'activité de « swarming » au niveau de plusieurs sites souterrains dans le cadre d'études spécifiques.



**Acquis première
moitié du PRA 2018 -
2023**

Bilan 2017-2018

- Coordination des suivis entre les différentes structures et les bénévoles
- Synthèse des comptage hivernaux réalisés durant les hivers 2017 et 2018
- Études de sites souterrains afin d'évaluer les possibilités de fermeture du site au public.
- Mise en protection physique de la carrière de Larchant (en cours)
- Mise en protection de gîtes d'hibernation – Bois de la Duchesse – Bonnelles - 78
- Étude du swarming pour protection d'un gîte d'hibernation - abbaye des Moulineaux – Poigny-la-Forêt - 78
- Bilan suivi des gîtes d'hibernation (2016-2017 et 2017-2018)

Bilan 2021

- Comptage annuel des sites d'hibernation (Cf Bilan des comptage hivernaux – à venir) par l'ensemble des structures et bénévoles (PNR, AZIMUT 230, ...)
- Prospections et visite de nouveaux sites :
 - Prospection dans plusieurs cavités d'Ormesson (77) - ONF et PNR Gâtinais Français
- Aménagement - mise en protection de plusieurs carrières :
 - Obtention de financement pour mise en protection de la carrière de Rezel (CPIE Boucles de la Marne)
 - Contrat Natura 2000 renforcement d'une porte blindée fermant la cavité de Follainville-Dennemont et fermeture d'un fontis sur le domaine de Villorceaux – PNR du Vexin français)
 - Accompagnement pour restauration de différentes caves sur St-Remy-lès-Chevreuse, Bonnelles, Villiers-le-Bâcle (PNR de la Haute Vallée de Chevreuse)
- Suivi de sites souterrains en période de swarming (CD91, Biotopie, AZIMUT 230, PNR de la Haute Vallée de la Chevreuse)
 - Carrière d'Etampes, ENS Caves de Sermaise, ...
 - Bois de la Duchesse (Bonnelles) et l'abbaye des Moulineaux (Poigny-la-Forêt)

Bilan 2022

- Mise en protection de la carrière de Rezel (77) par le CPIE des boucles de la Marne. (Financement DRIEAT / Azimut230)
- Fermeture d'une glacière à Breuillet (91) par Azimut230.
- Suivi des travaux de comblement des carrières de l'Ouest (93) par l'ANCA
- Pose d'une nouvelle chaîne avec cadenas à la cavité dites des mamazelles à Vétheuil (PNR Vexin)
- Aménagements pour les chiroptères dans le cadre des travaux d'aménagement du Parc de Fontenay – Commune de Fontenay-le-Vicomte
- Prospection hivernale de l'hiver 2021-2022

Bilan 2023

Mise en protection de sites

- Aménagements des carrières de l'Ouest (Gagny 93) avec l'ANCA
- Projet de restauration et réouverture au public d'un ancien réservoir à la Roche Guyon (95). PNR du Vexin / Biotopie
- Anciennes Carrières de Gypse à Vaujours (93) par Ecosphère
- Acquisition en cours de deux sites d'hibernation à Chars (95) et Auffagis (78) par le CEN IDF.
- Réalisation en cours du Document d'objectifs Natura 2000 des "sites à chiroptères de Darvault, Mocpoix et Saint-Nicolas" pour le compte du Département de Seine-et-Marne par le CEN IDF.
- Amélioration de la grille de périmètre à Sermaise par le CD91

Prospecter, compter, échanger...

- PNR de Chevreuse : Suivi hibernation des principaux sites souterrains du territoire : réseaux des aqueducs (RNN), domaine d'Ors, Souterrain des Orantes, Réseau de gîtes de la vallée des Vaux de Cernay...
- PNR du Vexin français : 7 jours de suivi des cavités d'hibernation
- PNR du Gâtinais : Prospections de nouveaux sites en plus des habituels.
- CEN IDF, Suivi des cavités en gestion
- Prospections et comptages par le CDS 95
- Suivi des sites Natura200 par le CD91
- Session de capture à la cavité de Rezel par le CPIE BDM avec Azimut230 pour l'étude du swarming après sa fermeture.

	<ul style="list-style-type: none"> • Prospections hivernales par le CPIE BDM (13 sites) • Prospections Hivernales par Azimut230, sur les sites suivis par l'association ou en accompagnement des différentes structures • Suivi du tunnel de la petite ceinture pour la ville de Paris par Alcatheo et les bénévoles d'Azimut230
Actions à envisager sur le territoire	<p>Améliorer les connaissances que ce soit en termes de localisation des sites souterrains, de leurs utilisations par les chauves-souris et d'évolution des populations les fréquentant.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser les suivis annuels des sites d'hibernation par les différentes structures ; • Mettre à jour la liste des sites souterrains connus au niveau régional par les différentes structures (naturalistes, spéléologues et Inspection Générale des Carrières) ; • Réaliser et diffuser une synthèse annuelle des suivis des sites d'hibernation souterrains ; • Evaluation de l'évolution des populations de chauves-souris fréquentant les sites souterrains ; • Favoriser la diffusion au niveau régional des recueils d'expérience et guides nationaux ; • Favoriser la mise en place de suivis et études spécifiques sur le comportement de swarming des chauves-souris (identification des sites de swarming...). <p>Protéger et pérenniser un réseau de gîtes souterrains indispensables aux chauves-souris au niveau régional. En Île-de-France, le dérangement et l'urbanisation importante constituent des causes importantes de fragilisation des milieux souterrains et de leurs rôles pour les chauves-souris :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appliquer la méthodologie de hiérarchisation des sites de la SFEPM pour tenir à jour la liste des gîtes d'intérêt régional, national ou international et faire remonter l'information au niveau national (animateur du plan national d'action) ; • Mettre en place des protections physiques adéquates sur les gîtes souterrains d'intérêt régional, national ou international et réglementaires ; • Évaluation des niveaux de protection physique et/ou réglementaire des différents sites souterrains en fonction de leur importance pour les chauves-souris à l'échelle régionale. • Mettre en adéquation l'entrée des sites avec les périmètres Natura 2000 et intégrer les gîtes dans le réseau des ZNIEFFs ; • Prendre en compte la présence des sites souterrains et évaluer la présence des chiroptères dans les aménagements pouvant entraîner des fermetures ou comblement de sites souterrains ; • Sensibiliser les communes et les particuliers à l'enjeu Chiroptères dans les cavités sous leur responsabilité (lettres d'information, plaquettes, ...). <p>Favoriser les partenariats entre les différentes structures d'étude ou de gestion de ces milieux :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mettre en place un partenariat avec l'IGC, via une convention DRIEAT - IGC : formation des agents, prospections communes... ; • Proposer une convention-type d'accès aux cavités ; • Renforcer les partenariats avec les spéléologues, par la signature de conventions entre spéléologues (COSIF) et naturalistes (échanges d'information, formation, prospections communes, ...).
Espèce prioritaire	Toutes les espèces
Espèces associées	Toutes les espèces
Indicateurs de suivi / réalisation	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de sites suivis (évolution et nouveaux sites) ; • Nombre de sites d'hibernation avec mesure de protection physique ou/et réglementaire • Synthèse annuelle des résultats des comptages en période d'hibernation ; • Les projets d'aménagements intégrant les enjeux de protection des Chiroptères.
Pilote de l'action / Pilote associée	AZIMUT230



Plan régional d'actions en faveur des chiroptères en Île-de-France – 2018-2027

Fiche action 2024

Partenaires principaux / Partenaires potentiels	Associations naturalistes, Parcs naturels régionaux présents en Île-de-France, Associations de Spéléologie, structures publiques et privées gestionnaires de milieux souterrains, propriétaires privés.
Lien avec les autres actions du PRA Chiroptères	<p>Action A : Mettre en place un observatoire régional des Chiroptères et acquérir les connaissances nécessaires permettant d'améliorer l'état de conservation des espèces</p> <p>Action C : Prise en compte des chauves-souris dans les aménagements en Ile de France</p> <p>Action I : Soutenir les réseaux, promouvoir les échanges et sensibiliser</p>
Exemples d'espèces hors chiroptères bénéficiant de l'action	Invertébrés cavernicoles et mammifères terrestres
Perspective à long terme	Protection des sites souterrains pour les chauves-souris
Actions prévues 2024-2027	<ul style="list-style-type: none"> Liste des sites souterrains connus et suivis, en période d'hibernation (via le module gîte GéoNat'Idf) ; Hiérarchisation des sites souterrains selon la méthodologie nationale de la SFPEPM ; Rédaction d'une convention type d'accès au gîtes souterrains ; Rédaction et diffusion de la synthèse annuelle des résultats des comptages hivernaux et des actions de protection ; Réalisation des comptages annuels par les différentes structures franciliennes ; Identification de nouveaux sites de swarming à l'échelle régionale ; Mise en place d'un partenariat avec l'IGC (convention DRIEAT – IGC, formation des agents...) ; Mise en protection physique ou réglementaire de nouveaux sites d'hibernation ; Acquisitions foncières des sites prioritaires ; Cartes d'alertes au niveau régional afin de s'assurer de la prise en compte des chauves-souris dans tout projet d'aménagement ou de comblement des milieux souterrains sur la région.
Financement mobilisable	Fond vert, appels à projets de la Région, DRIEAT, OFB, financement de fondation, Mécénat
Bénévolat valorisé	Organisation des comptages, participation au suivi des populations (comptages, capture, études acoustiques)





Fiche Action F : Suivre et protéger les gîtes dans les bâtiments



Pilote : DRIEAT



**PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ÎLE-DE-FRANCE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Plan régional d'actions en faveur des chiroptères en Île-de-France – 2018-2027

Fiche action 2024

Action : F	Suivre et protéger les gîtes dans les bâtiments
Contexte et enjeux	<p>Les travaux dans les bâtiments peuvent occasionner un dérangement et une perte de gîte pour les espèces prioritaires utilisant ce type de milieu (Murin à oreilles échancrées, Grand Murin, Oreillard...). La prise en compte systématique de ces espèces lors de tout aménagement dans les bâtiments est nécessaire pour le maintien de l'état de conservation des populations et limiter le risque de destruction de colonies.</p> <p>En Île-de-France, la connaissance des colonies et gîtes dans les bâtiments est particulièrement faible puisque seulement une quarantaine de colonies sont connues à ce jour et environ une quinzaine font l'objet d'un suivi. Il apparaît nécessaire d'améliorer les connaissances sur ces types de gîtes qui accueillent notamment les colonies de reproduction des espèces anthropophiles. Ceci est d'autant plus nécessaire dans le contexte actuel de développement des programmes de rénovation et d'isolation des bâtiments. Il est important de s'assurer de la bonne prise en compte des chauves-souris dans le cadre de travaux d'isolation notamment.</p> <p>Dans le cas d'installation d'une nurserie de chauve-souris dans un bâtiment habité, il peut arriver que l'activité de la colonie occasionne une gêne pour les occupants (bruits nocturnes, traces d'urines, etc) ou de simples craintes liées à la méconnaissance de ces espèces. Aussi, convient-il de pouvoir apporter des réponses à ces problématiques de cohabitation soit par la médiation soit par des aménagements techniques ce qui nécessite un savoir-faire des artisans.</p>
Objectifs de l'action	Préserver les gîtes dans les bâtiments en améliorant les connaissances sur la localisation des colonies, en diffusant des recommandations pour la prise en compte des chauves-souris lors des travaux de construction, de rénovation, d'isolation, de mise en lumière ou de destruction des bâtiments, et en développant les formations et en promouvant la cohabitation.
Axe de travail	Améliorer les connaissances, protéger et informer
Acquis PRA 2012-2016	<p>Suivi annuel des sites des principales colonies (espèces inscrites à l'annexe II de la Directive 92/43/CEE Habitats/Faune/Flore) et synthèse régionale annuelle des comptages.</p> <p>Mise en place de prospections spécifiques des bâtiments sur plusieurs territoires de la région (vallée de la Bassée, vallée du petit Morin, parcs naturels régionaux, ...)</p>



Acquis première moitié du
PRA 2018 - 2023

Bilan 2017-2018

- Suivi des colonies de reproduction connues
- Aménagement de combles en faveur des chiroptères
- Restauration de bâtiment
- Week end Chiroptères en Bassée - 30 juin au 1er juillet 2018 - SEME
- Restauration d'un bâtiment pour l'accueil des chiroptères - Bois départemental de Pinceloup – Sonchamp - 78
- Suivi 2018 des nurseries sur le département des Yvelines

Bilan 2019

- Suivi et préservation des colonies identifiées
- Diffusion d'un livret de sensibilisation sur les monuments historiques en collaboration avec la DRAC.

Bilan 2021

- Comptage annuel des colonies reproduction (Cf Bilan des comptage) par l'ensembles des structures et bénévoles (PNR, AZIMUT 230, Seine-et-Marne Environnement ...)
- Prospections et visite de nouveaux sites :
 - Découverte de diverses colonies de Pipistrelle notamment lors de SOS et prospections
 - Découverte d'une colonie de Murin à oreilles à échancrées sur la commune d'Orveau (91) accueillant 230 individus
 - Recherche de nouveau gîtes par radiopistage dans le sud de l'Essonne
- Aménagement de gîte :
 - Pose de nichoirs ou aménagement de combles (Colombes, Perthes-en-Gâtinais, Soisy-sur-Ecole, ...)
 - Evaluation des possibilités d'aménagement d'un ancien transformateur à Grandchamp (78)
 - Pose de deux portes avec cadenas pour sécuriser la zone de du Petit Rhinolophe de Gurcy.

Bilan 2022

- Suivi des colonies par l'ensemble des structures
- Intervention conjointe avec les agents de l'OFB sur les cas problématiques
- Intervention sur le château d'Ambleville (95) qui héberge une colonie de sérotines communes
- Aménagements pour les chiroptères dans le cadre des travaux d'aménagement du Parc de Fontenay – Commune de Fontenay-le-Vicomte
- Encadrement d'un stage de master 2 par le PNR HVC et Azimut230, sur la recherche de colonie de Grand-Murin par radio-pistage en forêt de Rambouillet
- Découverte de deux nouveaux gîtes
- Élaboration de la cartographie des Monuments historiques soumis à EIN dans les sites Natura 2000 et pour les enjeux chiroptères en dehors des sites Natura 2000 + diffusion à la DRAC et UDAP + mise en ligne sur l'atlas des patrimoines

Bilan 2023

- PNR Chevreuse : Accompagnement pour la prise en compte des chiroptères dans des projets de restauration de Grands domaines : Château de Jouars-Pontchartrain. Suivi des nurseries sur le territoire
- PNR du Vexin français : 4 jours de suivi des colonies de reproduction
- PNR du Gâtinais : Commande de 25 grilles à chauves-souris à poser dans les églises (coût TTC : 357€), Mise en place d'une grille à chauves-souris permettant leur passage dans le clocher de l'église d'Auvers-Saint-Georges le 25 août 2023
- PNR du Gâtinais : Suivi du dossier de la colonie de murin à Oreilles échancrées à Orveau avec Azimut230.
- Écosphère : Réhabilitation du Château de Jouars-Pontchartrain (78), Réhabilitation du Sanatorium des Tamaris à Aincourt (95), Restauration du château de Dampierre (78), projet du domaine de Cernay (78).
- Accompagnement pour l'installation de gîte en façade d'un nouveau bâtiment communal et dans les églises (Dans le cadre de l'ABC de Chauconin-Neufmontiers (77) par le CPIE BDM
- Sensibilisation chez 3 particuliers relative à la présence de colonies (Armentières-en-Brie, Crouy-sur-Ourcq, Montceaux-lès-Meaux)
- Aménagement d'un ancien transformateur EDF par Alcathoé à Grandchamp (78)
- Suivi des colonies de parturition par le CEN IDF
- Nouvelles prospections en bâtir par le CPIE BDM

<p>Action à envisager sur le territoire</p>	<p>Améliorer les connaissances sur les colonies dans les bâtiments en Île-de-France en favorisant la mise en place de programmes de recherche des bâtiments utilisés par les chauves-souris (porte à porte, radiopistage, recherche active en fin de nuit avec détecteur d'ultrasons, réseau SOS chauves-souris...). Bancarisation de ces connaissances dans la base gîte de Géonat IDF</p> <p>Mise en place d'un suivi de toutes les colonies de mise bas connues et bancarisation des données dans la base gîte de Géonat IDF en vue de synthèses et de prise en compte dans les plans programmes et projets.</p> <p>Assurer la préservation des colonies connues :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Promouvoir les conventions « refuge à chauves-souris » (SFEPM) • Proposer et financer des aménagements permettant la préservation sur le long terme des gîtes • Rechercher mise en place d'ORE • Soutenir l'acquisition foncière des sites importants pour la conservation des chiroptères par le CEN • ... <p>En lien avec le ministère des Armées, mettre en place un programme d'inventaire et de prise en compte des Chiroptères dans les sites militaires.</p> <p>Mettre en place un partenariat avec la DRAC via une feuille de route établie avec la DRIEAT. Ce partenariat doit permettre de mettre en place des actions communes avec la DRAC visant à la sensibilisation des propriétaires à la préservation des chauves-souris, de formation des agents de la DRAC et de prise en compte de la présence de colonies dans le cadre de travaux de rénovation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensibiliser les propriétaires au rôle des monuments historiques pour la préservation des chauves-souris (présence de colonies, lettres d'information, plaquettes...) • Sensibiliser les agents de la DRAC à l'enjeu « chiroptères » et proposer des « mini-formation » à la reconnaissance des indices de présence (guano, ailes de papillons, etc.) • Participer aux visites des monuments potentiellement favorables aux chauves-souris lors des inspections des agents de la DRAC (comble de bâtiments, caves...) – visites ciblées • Mettre en place un accompagnement, en lien avec la DRAC, pour organiser des visites préalables aux travaux sur MH (recherche d'indices de fréquentation, d'individus isolés ou de nurseries par un chiroptérologue) • Établir une procédure de veille dans les monuments lors de travaux programmés et notamment les travaux à risque (charpente, toiture) et intégrer la donnée dans la fiche du monument (système d'alerte) <p>Favoriser la création de gîtes favorables aux chauves-souris dans le cadre des travaux de rénovation et de construction de bâtiments :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Former et sensibiliser les architectes et bailleurs sociaux à la prise en compte des chauves-souris lors des travaux de rénovation et d'isolation des bâtiments • Favoriser l'intégration de gîtes dans les bâtiments lors de la construction (diffusion de guides techniques...) • Sensibiliser les collectivités qui élaborent des PCAET à la prise en compte des chiroptères dans le cadre de l'isolation du bâti • Proposer des formations pour les artisans (dans les PNR notamment mais aussi ceux spécialisés dans la rénovation des MH ou rénovation énergétique)
<p>Espèces prioritaires</p>	<p>Murin à oreilles échancrées, Grand Murin, Grand Rhinolophe, Petit Rhinolophe, Pipistrelle commune, Pipistrelle de Kuhl, Pipistrelle pygmée, Noctule commune, Noctule de Leisler, Sérotine commune, Barbastelle d'Europe, Oreillard roux et Oreillard gris.</p>
<p>Espèces associées</p>	<p>-</p>
<p>Indicateurs de suivi / réalisation</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mise en place d'un partenariat avec la DRAC • Mise en place d'un partenariat avec le Ministère des Armées et visite des ouvrages militaires • Mise en place d'une sensibilisation des architectes et bailleurs sociaux • Évolution du nombre de gîtes connus dans la base gîtes de Géonat idf
<p>Pilote de l'action / Pilote associée</p>	<p>DRIEAT</p>

Plan régional d'actions en faveur des chiroptères en Île-de-France – 2018-2027

Fiche action 2024

Partenaires principaux / Partenaires potentiels	DRAC, Minarm, CEN, PNR, CAUE, Bailleurs sociaux, communautés de communes ou d'agglomérations, associations naturalistes (AZIMUT230, ANVL, SEME, CPIE...)
Lien avec les autres actions du PRA Chiroptères	<p>Action A : Mettre en place un observatoire régional des Chiroptères et acquérir les connaissances nécessaires permettant d'améliorer l'état de conservation des espèces</p> <p>Action C : Prise en compte des chauves-souris dans les aménagements en Île-de-France</p> <p>Action E : Suivre et protéger les sites souterrains</p> <p>Action H : Intégrer les Chiroptères dans les pratiques agricoles</p> <p>Action I : Soutenir les réseaux, promouvoir les échanges et sensibiliser.</p>
Exemples d'espèces hors chiroptères bénéficiant de l'action	Chouette effraie, hirondelles, Martinet, moineaux
Perspective à long terme	<p>Améliorer la connaissance de la localisation des gîtes dans le bâti en Île-de-France</p> <p>Mettre en place des procédures et des partenariats pour prendre en compte durablement les chauves-souris dans le cadre des travaux sur le bâti notamment au travers des différentes politiques publiques (subventions MH, subvention pour la rénovation énergétique, etc.)</p>

Actions prévues sur la période 2024-2027	<ul style="list-style-type: none"> ● Mise à jour des colonies connues dans des bâtiments (carte de synthèse). ● Mise en place d'un programme de localisation de nouveaux gîtes et colonies (Week-end de prospections, radiotracking, partenariat avec communes, ...) ; ● Mise en place d'un partenariat avec la DRAC (feuille de route DRIEAT – DRAC, formation des agents, prospections des monuments, sensibilisation des propriétaires...) ; ● Mise en place d'un partenariat avec le Ministère des Armées ● Sensibilisation des architectes, bailleurs sociaux et des collectivités qui élaborent des PCAET à la prise en compte des chiroptères dans le cadre de la rénovation énergétique du bâti
---	--

Financement mobilisable	Fonds vert Contrat Natura 2000 « ni agricoles, ni forestiers »
Bénévolat valorisé	La prospection de nouveaux gîtes, le suivi des gîtes connus et les conseils en aménagement afin de préserver des gîtes menacés peuvent représenter des centaines d'heures par an (Porte-à-porte, radiopistage...)



Fiche Action G : Améliorer la prise en compte des Chiroptères dans la gestion forestière publique et privée



Pilote : ONF / CNPF





Plan régional d'actions en faveur des chiroptères en Île-de-France – 2018-2027

Fiche action 2024

Action : G	Améliorer la prise en compte des Chiroptères dans la gestion forestière publique et privée
------------	--

Contexte et enjeux	<p>En Île-de-France, les forêts couvrent une superficie de 260 000 ha, soit 21% du territoire régional et ont une vocation multifonctionnelle :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Économiques (production de bois, le contexte francilien étant parfois plus compliqué) • Écologiques (réservoirs de biodiversité, parfois enclavé au sein d'une urbanisation dense) • Sociales (enjeu d'accueil du public quelquefois prépondérant). • Répondre aux enjeux climatiques (La forêt évolue fortement ces dernières années au regard des changements climatiques alors qu'elle joue un rôle prépondérant en tant que puits de carbone par exemple). <p>La volonté de la France exprimée lors du Grenelle de l'Environnement de produire plus de bois tout en préservant mieux la biodiversité requiert notamment une prise en compte des besoins des espèces de Chauves-souris.</p> <p>En Ile de France, les forêts représentent sur certains secteurs les seules zones habitables pour différentes espèces de chiroptères.</p> <p>Dans ce contexte, la gestion forestière peut représenter un atout favorisant leur conservation ou au contraire une contrainte pour les populations de Chiroptères. Le gestionnaire forestier effectue ainsi des choix sylvicoles qui influent pour les Chauves-souris sur : la capacité d'accueil en gîtes d'une forêt, la qualité des terrains de chasse et la connectivité entre ces différents éléments (part et répartition spatiale des peuplements et des arbres âgés, densité du réseau d'arbres à cavités, choix d'essences, stratification des peuplements).</p>
Objectifs de l'action	<p>Améliorer les connaissances sur les populations de chauves-souris forestières en Ile-de-France.</p> <p>Mieux intégrer les recommandations pour les chauves-souris dans les pratiques et les documents de gestion, en améliorant les connaissances des gîtes et terrains de chasse, en formant les acteurs forestiers et en proposant des outils contractuels simples.</p>
Axe de travail	Améliorer les connaissances, protéger et informer
Acquis PRA 2012-2016	-



<p>Acquis première moitié du PRA 2018 - 2023</p>	<p>Bilan 2017-2018</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organisation d'une journée technique forêt (animateur, DRIEE, ONF et CRPF) • En 2017 – Inventaire de la forêt de Rosny-sur-Seine par l'AEV (17 espèces) • Les Programme d'étude de la Noctule commune <p>Bilan 2019</p> <ul style="list-style-type: none"> • Site de l'AEV : Bois de Vaires, Pomponne et Brou + Bois de Célie • Forêt départementale des Yvelines : Bois des Terriers – commune de Magnanville + Bois de Ronqueux – commune de Bullion <p>Bilan 2021</p> <ul style="list-style-type: none"> • Projet Chauves-souris et gestion forestière : <ul style="list-style-type: none"> ○ Premier inventaire sur les forêts de Notre-Dame et d'Armainvilliers. <p>Bilan 2022</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poursuite des inventaires sur l'arc boisé Crécy-Sénart • Parution de la fiche de retour d'expérience en Ile de France sur le site du PNA • Nombreux articles dans la presse • Formation Forêt dans le cadre du PNA en Octobre • Réunion « Agir pour une forêt résiliente, variée, riche et en bonne santé » en juin pour les forestiers Privés <p>Bilan 2023</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formation Forêt dans le cadre du PNA en Octobre • Colloque National Forêt et sortie terrain • Article en juin dans la revue forestière • Suivis et Inventaires ONF sur 77 et 91 : Forêt de Fontainebleau et de la Commanderie, Verrières le Buisson • CNPF : Article sur les chauves-souris dans la revue des propriétaires privés. <ul style="list-style-type: none"> • Compléments d'inventaires (acoustique et captures) dans le bois des réserves (77) • Azimut230 était partenaires du colloque Chauves-souris et forêts organisé à Paris en Mars 2023 qui a regroupé 200 participants • Diffusion du guide Technique Chauves-souris et gestion forestière au sein de l'ONF
<p>Actions à envisager sur le territoire</p>	<p>Poursuivre l'état des lieux sur l'ensemble des forêts franciliennes d'une part des connaissances sur les Chauves-souris (inventaires et données recueillies) et d'autre part des actions favorables à leur conservation dans la gestion (intégration des enjeux, indicateurs de gestion durable des forêts). Les massifs forestiers pour lesquels les connaissances sont lacunaires ont été identifiés et doivent faire l'objet en priorité de futures programmations d'inventaires et diagnostics chiroptérologiques.</p> <p>Diffuser la bibliographie et mutualiser les expériences : La compréhension des besoins écologiques des espèces forestières a considérablement progressé au cours de la dernière décennie mais reste un domaine en développement. Il est donc nécessaire de créer un réseau d'acteurs forestiers que l'on informe régulièrement sur les études spécifiques au milieu forestier et les expériences de gestion (articles, rapports, projets en cours...). Des journées techniques d'échanges entre acteurs forestiers privés et publics, chiroptérologues et services de l'État permettront d'encourager cette dynamique et de faire émerger des projets communs.</p> <p>Inciter à la prise en compte des Chauve-souris aux moments clefs des décisions de gestion et d'orientation (lors de l'élaboration / révision des documents de gestion¹ et d'orientation² forestière) par une réflexion sur la trame de vieux bois (réserves biologiques, îlots de vieux bois, arbres porteurs de micro-habitats) et sa fonctionnalité (continuités en lien avec la répartition des régénérations, l'existence de corridors naturels...).</p> <p>Initier et participer aux programmes d'études (locaux ou nationaux) sur les espèces forestières et leurs interactions avec les modalités de gestion proposées en leur faveur : efficacité des îlots de sénescence,</p>

¹ Documents de gestion forestière : document d'aménagement forestier, plan simple de gestion, règlement type de gestion, code des bonnes pratiques sylvicoles.

² Documents d'orientation forestière : Orientations régionales forestières/ Plan régional de la forêt et du bois, Directives Régionales d'Aménagement, Schémas Régionaux d'Aménagement, Schéma Régional de Gestion Sylvicole,

Plan régional d'actions en faveur des chiroptères en Île-de-France – 2018-2027

Fiche action 2024

	effet de la conversion en futaie irrégulière, vérifier de façon expérimentale les résultats des préconisations de gestion faites en faveur des chiros.
Espèce prioritaire	Toutes espèces de chauves-souris typiquement forestières.
Espèces associées	Autres espèces de chauves-souris.
Indicateurs de suivi / réalisation	<p>Connaissance / mutualisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Études et d'espèces suivies en milieu forestier ; • Études sur l'efficacité des mesures mises en place pour les Chiroptères en forêt ; • Actions de diffusion et d'échange mis en place entre acteurs forestiers (liste de diffusion, tenue d'une journée technique, réunions forestières de vulgarisation aux propriétaires et gestionnaires ...) <p>Protection :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Documents de gestion / d'orientation forestière intégrant un diagnostic Chiroptères et /ou une réflexion sur la trame de vieux bois. <p>Information :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Articles de sensibilisation diffusés
Pilote de l'action / Pilote associée	Office National des Forêts et Centre National de la Propriété Forestière
Partenaires principaux / Partenaires potentiels	Île de France Nature, Conseil Départementaux, Syndicat des propriétaires forestiers d'IdF, GDF77 (Groupe de développement forestier 77), gestionnaires forestiers, les parcs naturels régionaux, CPIE des boucles de la Marne, les associations naturalistes...
Lien avec les autres actions du PRA Chiroptères	<p>Action A : Mettre en place un observatoire régional des Chiroptères et acquérir les connaissances nécessaires permettant d'améliorer l'état de conservation des espèces</p> <p>Action C : Prise en compte des chauves-souris dans les aménagements en Ile-de-France</p> <p>Action G : Suivre et protéger les gîtes dans les bâtiments</p> <p>Action H : Suivre et protéger les gîtes souterrains</p> <p>Action I : Soutenir les réseaux, promouvoir les échanges et sensibiliser.</p>
Exemples d'espèces hors chiroptères bénéficiant de l'action	Une grande partie de la faune forestière.
Perspective à long terme	Préservation de milieux fonctionnels favorables aux chauves-souris forestières.



Plan régional d'actions en faveur des chiroptères en Île-de-France – 2018-2027

Fiche action 2024

Actions prévues 2024-2027	<ul style="list-style-type: none"> Continuité du projet multi-acteurs en forêt publique et privée sur l'arc boisé de Crécy la Chapelle à Sénart. <ul style="list-style-type: none"> Démarrage du projet sur la forêt privée. Poursuite des suivis et Inventaires ONF sur 77 et 91 : Forêt de Fontainebleau et de la Commanderie, Verrières le Buisson Étude ONF Rambouillet (78) Suivi des îlots et colonies de Murin de Bechstein Mise en place d'une campagne de sollicitation auprès des propriétaires forestiers pour trouver des colonies de reproduction. Étude sur les chauves-souris Forestières (PNR du Vexin Français) Radiopistage pour recherche de gîte sur ENS de l'Essonne Diagnostic des connaissances sur les différents massifs forestiers régionaux Organisation d'une journée technique (restitution, retour d'expérience) entre acteurs forestiers privés et publics, chiroptérologues et services de l'Etat ; Diffusion du guide technique Chauves-souris et gestion forestière auprès des propriétaires privés.
Financement mobilisable	<ul style="list-style-type: none"> Fond vert, Financements ONF (mission d'intérêt générale biodiversité (MIGBIO), financement sur fond propre), Financements Natura2000, Ministère de l'environnement, Etat, Région, départements...
Bénévolat valorisé	<ul style="list-style-type: none"> Inventaires : Suivi acoustiques estivaux, Capture, Radiopistage Suivi des colonies connues





Fiche Action H : Intégrer les Chiroptères dans les pratiques agricoles



Pilote : IPR





Plan régional d'actions en faveur des chiroptères en Île-de-France – 2018-2027

Fiche action 2024

Action : H	Intégrer les Chiroptères dans les pratiques agricoles
------------	---

Contexte et enjeux	<p>Certaines pratiques agricoles, par l'usage d'antiparasitaires, de pesticides et par le remembrement, nuisent à l'état de conservation des populations de chauves-souris utilisant l'espace agricole. En Ile-de-France, les espaces agricoles représentent 49% de la surface régionale et sont particulièrement concernés par ces pratiques et sont également très pauvres en éléments supports (haies, bandes enherbées...) favorables au déplacement des chauves-souris.</p> <p>Il s'agit ici de concilier les pratiques agricoles et la préservation des Chiroptères, en favorisant le maintien des populations de chauves-souris dans les exploitations agricoles (elles constituent par ailleurs de très bons alliés dans la lutte contre les ravageurs de culture), et également de sensibiliser les éleveurs et centres équestres à l'utilisation de vermifuges moins néfastes pour les chauves-souris.</p>
Objectifs de l'action	<p>Concilier pratiques agricoles et préservation des Chiroptères, favoriser le maintien des populations de Chiroptères dans les exploitations agricoles.</p> <p>Sensibiliser les éleveurs et les centres équestres à l'utilisation de vermifuges moins néfastes pour les chauves-souris</p>
Axe de travail	Connaître, protéger et informer
Acquis PRA 2012-2016	Synthèse bibliographique concernant l'utilisation des vermifuges néfastes aux chiroptères dans le cadre de l'action R14 du premier plan régional d'actions
Acquis première moitié du PRA 2018-2023	<p>Bilan 2019</p> <ul style="list-style-type: none"> Intervention de Grégoire Loïs aux journées du GAB en juin. <p>Bilan 2020</p> <ul style="list-style-type: none"> Programme inventaire naturaliste sur des fermes Bio : Le GAB îdF et l'ARB îdF ont lancé un programme d'inventaires naturalistes des fermes bio. L'objectif de ces inventaires protocolés est d'objectiver les résultats et de définir une liste de préconisations (IAE ou de pratiques favorables) pour ensuite passer à la mise en œuvre d'aménagements. Actuellement en test au sein des établissements agricoles et leurs exploitations, ainsi que sur une exploitation pilote à Coignières (10 audiomoth sur 600ha). <p>Bilan 2021</p> <ul style="list-style-type: none"> Programme inventaire naturaliste sur des fermes Bio : Poursuite du programme d'inventaires naturalistes des fermes bio lancé par le GAB îdF et l'ARB îdF. <p>Bilan 2023</p> <ul style="list-style-type: none"> Intervention Chauves-souris à la journée sur l'agro pastoralisme (77) organisée par les Champs des possibles



Actions à envisager sur le territoire	<p>Informez et sensibilisez sur le rôle que peuvent apporter les chauves-souris comme auxiliaire de culture :</p> <ul style="list-style-type: none"> Recenser les projets et pratiques favorables aux chauves-souris (plantations de haies, conversion agriculture biologique...) et les diffuser aux exploitations, éleveurs et centres équestres. Prise en compte des chauves-souris dans la mise en place de programme régionaux avec les chambres d'agriculture (ECOPHYTO...). <p>Informez et sensibilisez sur les effets de certaines pratiques agricoles sur les populations de chauves-souris :</p> <ul style="list-style-type: none"> Diffuser les recommandations de traitement du bétail, pour concilier bon état sanitaire du troupeau et pratiques environnementales durables et favorables aux chauves-souris ; Sensibiliser les éleveurs et les centres équestres (réunions d'information, lettres d'information, diffusion des recommandations et études en rapport avec les traitements parasitaires...). <p>Mise en place d'opérations pilotes pour mettre en œuvre et suivre des actions concrètes en faveur des chauves-souris (aménagement du bâti, pose de gîtes artificiels, plantations...) avec le GAB IDF et/ou d'autres exploitants agricoles. En se basant par exemple sur l'exemple de "réensauvager la ferme"</p>
Espèce prioritaire	<p>Toutes les espèces</p>
Espèces associées	<p>Toutes les espèces</p>
Indicateurs de suivi / réalisation	<ul style="list-style-type: none"> Actions réalisées sur la thématique agriculture et chauves-souris Partenariats engagés ou acteurs sensibilisés Mise en avant des actions de linéaires de haies plantées (sources potentielles : fédération de chasse ou conseil régional) Nombre d'opérations pilotes en faveur des chauves-souris avec des exploitants agricoles Nombre d'éleveurs et centres équestres sensibilisés Diffusion des recommandations concernant le traitement du bétail
Pilote de l'action / Pilote associée	<p>Agence Régionale de la Biodiversité en Île-de-France</p>
Partenaires principaux / Partenaires potentiels	<p>Groupe Agriculteurs Biologiques Région Ile de France (GAB), DRIAFF, Chambres d'agriculture, Centres équestres, École nationale vétérinaire d'Alfort, Agrof'ile, Terre et cité, le Triangle vert, Cœur d'Essonne agglomération, la plaine de Versailles, les quatre PNR franciliens.</p>
Lien avec les autres actions du PRA Chiroptères	<p>Action E : Suivre et protéger les gîtes souterrains</p> <p>Action F : Suivre et protéger les gîtes dans les bâtiments</p> <p>Action C : Prise en compte des chauves-souris dans les aménagements en Ile de France</p> <p>Action I : Soutenir les réseaux, promouvoir les échanges et sensibiliser.</p>
Exemples d'espèces hors chiroptères bénéficiant de l'action	<p>Une grande partie de la faune et de la flore des milieux agricoles. Les coléoptères en milieu forestier.</p>



Plan régional d'actions en faveur des chiroptères en Île-de-France – 2018-2027

Fiche action 2024

Perspective à long terme	Reconnexion des trames, diminution des impacts phytosanitaires, prendre la direction d'une agriculture plus respectueuse de la biodiversité.
Actions prévues sur la période 2024-2027	<ul style="list-style-type: none"> ● Se rapprocher de différents partenaires potentiels comme le GAB, des associations, la fédération des chasseurs pour intégrer le volet chiroptères à leurs actions. <ul style="list-style-type: none"> ○ Mettre en place une animation de réseau. ● Mettre en place de programmes pilotes pour mettre en œuvre et suivre des actions concrètes en faveur des chauves-souris dans les exploitations agricoles ; ● Interagir avec le PNA pour diffuser les recommandations de traitement du bétail, pour concilier bon état sanitaire du troupeau et pratiques environnementales durables et favorables aux chauves-souris. ● Interagir avec le PNA pour sensibiliser les éleveurs et les centres équestres (réunions d'information, lettres d'information, diffusion des recommandations et études en rapport avec les traitements parasitaires...) ● Participer à l'édition d'un guide sur Agriculture et biodiversité ● Communiquer via la newsletter du Plan sur les programmes en place.
Financement mobilisable	Fond vert, appels à projets de la région, OFB, financement de fondations...
Bénévolat valorisé	Mise en place de suivis vigie-chiro sur des exploitations agricoles.





Fiche Action I : Soutenir les réseaux, promouvoir les échanges et sensibiliser



Pilote : Azimut230





Plan régional d'actions en faveur des chiroptères en Île-de-France – 2018-2027

Fiche action 2024

Action : I	Soutenir les réseaux, promouvoir les échanges et sensibiliser
-------------------	--

Contexte et enjeux	<p>Le plan régional d'actions 2012-2016 a permis d'impliquer différents acteurs d'Île-de-France dans l'étude et la conservation des chauves-souris.</p> <p>Il est nécessaire de soutenir et de développer la dynamique mise en œuvre au cours de ce second plan régional, en mobilisant les acteurs et structures déjà impliqués et en suscitant l'implication de nouvelles structures.</p> <p>Les échanges et la diffusion des expériences au sein du réseau doit permettre de mutualiser les actions et d'amplifier l'efficacité des projets.</p> <p>De plus, pour une meilleure protection des populations de Chiroptères, il est essentiel de maintenir les actions de sensibilisation du grand public à la biologie et à la conservation de ces espèces.</p>
Objectifs de l'action	Animer le plan régional, mettre en cohérence les actions, soutenir et promouvoir les échanges dans le réseau, valoriser et capitaliser les expériences, former les acteurs et sensibiliser le public
Axe de travail	Animer, accompagner, informer
Acquis PRA 2012-2016	Ensemble des actions mises en œuvre dans le premier plan régional (cf. bilan du premier plan régional), actions de sensibilisation en faveur du grand public

Acquis première moitié du PRA 2018-2023	<p>Bilan 2017-2018</p> <ul style="list-style-type: none">• Nombreux SOS chauves-souris (AZIMUT 230, PNR,)• Mise en place de formations (détection acoustique, SOS chauves-souris)• Animation et sensibilisation (AZIMUT 230, PNR, AEV...)• Échanges avec les acteurs et diffusion d'informations <p>Bilan 2019</p> <ul style="list-style-type: none">• Nombreux SOS chauves-souris (AZIMUT 230, PNR,)• Animation et sensibilisation (AZIMUT 230, PNR, AEV...)• Échanges avec les acteurs et diffusion d'informations <p>Bilan 2021</p> <ul style="list-style-type: none">• Confection et diffusion de différents documents d'information présentant :<ul style="list-style-type: none">○ des actions mise en œuvre en Île-de-France mais également dans d'autres régions○ des outils disponibles○ des résultats d'études, ...○ « La Minute Chauves-souris » et « LA TÊTE-EN-BAS »• Interventions aux Rencontres techniques "Trame noire et biodiversité « organisées par l'ARB Île-de-France (AZIMUT 230 et Biotope)• Cycle pédagogique avec Yvelines environnement : Suite aux deux sessions de formation en 2020, plusieurs dizaines de classes des Yvelines ont mené un cycle d'éducation sur les chauves-souris tout au long de l'année 2020-2021 qui s'est conclu par la réalisation d'un panneau pour chaque classe.• Nombreuses animations et sensibilisation sous différentes forme (AZIMUT 230, PNR, CD95, ...)<ul style="list-style-type: none">○ Nuit de la chauves-souris○ Conférence sur les chauves-souris
--	---



- Sortie nocturne sur le thème des chiroptères
- Stand sur les chauves-souris
- Nombreux SOS chauves-souris (AZIMUT 230, PNR, ...)

Bilan 2022

- Différentes Animations grand public (Azimut230, CPIE des boucles de la Marne, LPO, Renard, PNR Vexin,...)
- Formation : formation acoustique au sein de l'ANCA
- Newsletters la tête en bas et la minute Chiro
- Site Internet
- Création d'un groupe WhatsApp dédié au réseau SOS
 - Prise en charge des appels et des transports.
 - Soins assurés par CHUVS
- **Premières rencontres Chauves-souris d'Île-de-France en novembre 2022 à Orsay**

Bilan 2023

Une vie de Réseau

- **Une exposition sur les Chiroptère dans le 95 par le PNR du Vexin et le CDS 95 à Benneceourt, Meriel et Auvers**
- Un podcast lors de la nuit de la chauves-souris par Seine & Marne Environnement
- Formation à la détermination acoustique au sein de l'ANCA
- 3 sessions d'initiation à l'analyse Acoustique par l'association RENARD
- Participation au Plan National d'Actions
 - Participation au « Café Chiro » tout au long de l'année
 - Présence d'Azimut230 aux rencontres des animateurs de PRAC en novembre à Eguzon (36)
- Participation à la Coordination Chiroptère Nationale
- Lancement des soirées acoustiques d'Azimut230
- Mise en place du Comité de Pilotage du PRAC avec les pilotes de fiches actions
- Organisation du comité des partenaires du PRAC
- Participation à la formation sur les tendances de populations organisée par le MNHN
- Communication via la Newsletter « la tête en bas » + Sites Internet
- Organisation d'Ateliers de fabrication de Teensy Recorder (2 ateliers)

Alerter, réagir, répondre, transporter, soigner...

- **Traitements de nombreux appels téléphoniques**
- Animation du groupe WhatsApp dédié au réseau SOS
- Prise en charge des appels et des transports.
- Soins assurés par CHUVS

De nombreuses animations grand public (Azimut230, ONF, Alcatheo, PNR Chevreuse, PNR du Vexin, LPO Ile de France, Seine et Marne Environnement, CEN IDF, CDS95, RENARD, CPIE BDM, Alcatheo...



Plan régional d'actions en faveur des chiroptères en Île-de-France – 2018-2027

Fiche action 2024

Actions à envisager sur le territoire	<ul style="list-style-type: none"> Accompagner les pilotes des actions, les partenaires à mobiliser et les acteurs susceptibles de faciliter la mise en œuvre des actions ; Identifier et solliciter des partenaires financiers potentiels pour la mise en œuvre des actions du plan régional d'actions ; Aider les porteurs de projet à mobiliser les ressources financières identifiées (sollicitations des partenaires financiers, montage des dossiers administratifs...) ; Soutenir sur le plan technique les pilotes et partenaires dans la mise en œuvre des actions (définition du projet, retours d'expérience, assistance technique...) ; Susciter et soutenir les actions de sensibilisation du grand public sur l'écologie et la conservation des chauves-souris.
Espèce prioritaire	Toutes les espèces
Espèces associées	Toutes les espèces
Indicateurs de suivi / réalisation	<ul style="list-style-type: none"> Actions mises en œuvre Demande de financement et de projets réalisés. Animations et programmes de sensibilisation mis en œuvre Documents techniques transmis
Pilote de l'action / Pilote associée	AZIMUT230 / DRIEAT Île-de-France
Partenaires principaux / Partenaires potentiels	Membres du comité des partenaires et toutes structures menant des actions d'étude et de conservation des chauves-souris en Ile-de-France
Lien avec les autres actions du PRA Chiroptères	L'ensemble des actions
Exemples d'espèces hors chiroptères bénéficiant de l'action	-
Perspective à long terme	Promouvoir la mise en œuvre des actions du PRAC, améliorer la coordination des actions, fédérer et accompagner les acteurs dans un objectif commun
Actions prévues 2024-2027	<ul style="list-style-type: none"> Organisation annuelle et animation du Comité des partenaires régional Mise en place et animation d'un comité de pilotage avec les pilotes d'action Synthèse annuelle des actions mises en œuvre Identification de nouveaux projets et des porteurs de projet potentiels, identification de partenaires financiers, montage de dossiers administratifs par les porteurs de projets (avec appui de l'animateur) Mise en place d'une lettre d'information afin de valoriser les actions chauves-souris sur le territoire Diffusion des actualités nationales au réseau régional





Plan régional d'actions en faveur des chiroptères en Île-de-France – 2018-2027

Fiche action 2024

	<ul style="list-style-type: none">• Implication dans la dynamique du plan national d'actions et la coordination chiroptères nationale, en lien avec les autres régions• Organisation de rencontres chiroptérologiques régionales• Réponse aux sollicitations techniques de différents acteurs
Financement mobilisable	Fond vert, DRIEAT, ...
Bénévolat valorisé	Participation des bénévoles à l'animation de stands et animations grand public, organisation des rencontres régionales, rédaction d'articles pour les lettres d'informations, réponses aux sollicitations des acteurs





Plan régional d'actions en faveur des chiroptères en Île-de-France – 2018-2027 Synthèse des actions prévues 2024- 2027

Action	Pilote	Objectifs 2024 - 2027
Fiche Action A Observatoire	ARB IDF Ophelie Ricci / Mustapha Taquarort	Continuez les évolutions de l'outil pour améliorer la saisie des données
		Importer les données restantes au sein du réseau dans GeoNat'idF
		Mettre en place le processus de validation des données
		Réaliser la hiérarchisation des sites à l'échelle régionale
		Rédiger les Fiches espèces pour l'Atlas dynamique
		Continuer la réflexion sur la nature de la donnée sensible et définir les modalités de diffusion des données. Le rendre effectif dans l'outil ;
		Réaliser une Cartographie prédictive des populations de chauves-souris en Île de France, basée sur l'expérience nationale.
		Mettre à jour la liste rouge des chiroptères en Île de France
		Créer et diffuser des cartes d'alerte des zones ou espèces sensibles en utilisant les outils de diffusion de l'Agence Régionale de la Biodiversité
		Animation de l'observatoire : Produire des d'outils d'évaluation et de suivi de l'état de conservation des espèces (cartes, tendances d'évolution des populations, ...)
		Animation de l'observatoire : Diffuser la Synthèse annuelle des gîtes suivis
		Animation de l'observatoire : Mettre à disposition des naturalistes les documents d'aide à prospection et la détermination et proposer des formations.
		Etude du développement d'un module chiro Citizen pour la participation du grand public à la connaissance des gîtes et/ou voir gestion des SOS
Fiche Action B Veille Sanitaire	MNHN Julie Marmet	Mise à jour de la liste des référents et contacts au niveau régional pour l'ensemble des réseaux (SMAC, rage, WND,...)
		Réalisation d'un annuaire régionale des structures concernées par la gestion et la valorisation du matériel biologique
		Diffusion des synthèses nationales annuelles au sein du réseau régional
		Synthèse annuelle des collectes et échantillons envoyés dans les différents réseaux de suivi.
		Diffusion des recommandations sanitaires
Fiche Action C Aménagements	DRIEAT Maelle Bouchez	Rédaction et diffusion d'un catalogue de mesures ERC favorables aux chauves-souris sur la base des instructions de dossiers de demande de dérogation pour atteinte aux espèces protégées. Le cas échéant, avis des instances scientifiques régionale (CSRPN) et nationale (CNPN) sur ces mesures.
		Suivi et évaluation de la prise en compte des chauves-souris dans le cadre des projets éolien et photovoltaïques et la mise en place des suivis ICPE.
		Mise en place d'études visant à évaluer les ruptures de corridors de déplacement autour des colonies des espèces les plus sensibles et réalisation d'aménagements au niveau des zones de rupture (Trame noire, réseau de haies, « Chiroduc »...).
		Réalisation de cartes prédictives de distribution des chiroptères en Île-de-France, par l'Agence Régionale de la Biodiversité. En complément, réaliser des cartes d'alertes : gîtes avec zones tampon, abondance des espèces par commune, localisation des espèces annexe II ou menacées d'après la liste rouge régionale par commune.
		Inventaire des ouvrages d'arts suivis par AZIMUT230, Seine-et-Marne Environnement et Athéna78, en collaboration avec SNCF Réseau.
		Réalisation d'un retour d'expérience auprès des aménageurs et des bureaux d'études sous une forme à préciser (analyse des projets franciliens et mise en avant des cas de bonne prise en compte des chiroptères, prise en compte d'exemples en France pouvant être appliqués en IDF).
		Édition et diffusion en Île-de-France du guide « Élus et professionnels du secteur public, ensemble, préservons les chauves-souris » réalisé par Picardie Nature.



Plan Régional en faveur des chiroptères en Île de France – 2018-2027
Mise à jour de la Fiche à mi-parcours – Mars 2024



Plan régional d'actions en faveur des chiroptères en Île-de-France – 2018-2027 Synthèse des actions prévues 2024- 2027

Action	Pilote	Objectifs 2024 - 2027
Fiche Action D Pollution Lumineuse	IPR / CPIE BDM Nicolas Cornat / Fiona Lehane	2024 : Réalisation d'une bande dessinée sur l'environnement nocturne par L'Institut Paris Region
		2024 : Accompagnement de la réalisation d'une cartographie régionale de la pollution lumineuse
		2024 : Stage de master 2 à l'IPR sur l'inventaire des projets de Trame noire en ile de France
		2023/2024 : Intégrer la trame noire au prochain SRCE dont la révision est censée débuter en 2023
		2023/2024 : Participer à l'élaboration du Plan régional santé environnement n°4 qui intègre un axe de travail sur la pollution lumineuse
		2024/2025 : Formation agents OFB
		2025/2027 : Porter à connaissance communal
		2024/2027 : CPIE BDM : étude de modélisation de corridors et zone sensible utilisés par les chiro + superposition avec données éclairage pour des actions concrètes de limitation de la pollution lumineuse auprès des communes + syndicat
Fiche Action E Gîtes Souterrains	Azimut230 Charlotte Giordano	2024/2027 : Actions de sensibilisation auprès du grand public et des scolaires (conférences, ateliers...)
		Liste des sites souterrains connus et suivis, en période d'hibernation (via le module gîte GéoNat'Idf) ;
		Hiérarchisation des sites souterrains selon la méthodologie nationale de la SFEPM ;
		Rédaction d'une convention type d'accès au gîtes souterrains ;
		Rédaction et diffusion de la synthèse annuelle des résultats des comptages hivernaux et des actions de protection ;
		Réalisation des comptages annuels par les différentes structures franciliennes ;
		Identification de nouveaux sites de swarming à l'échelle régionale ;
		Mise en place d'un partenariat avec l'IGC (convention DRIEAT – IGC, formation des agents...)
Fiche Action F Bâtiments	DRIEAT Stephane Lucet	Mise en protection physique ou réglementaire de nouveaux sites d'hibernation ;
		Acquisition foncières des sites prioritaires ;
		Cartes d'alertes au niveau régional afin de s'assurer de la prise en compte des chauves-souris dans tout projet d'aménagement ou de comblement des milieux souterrains sur la région.
		Mise à jour des colonies connues dans des bâtiments (carte de synthèse).
		Mise en place d'un programme de localisation de nouveaux gîtes et colonies (Week-end de prospections, radiotracking, partenariat avec communes, ...) ;
		Mise en place d'un partenariat avec la DRAC (feuille de route DRIEAT – DRAC, formation des agents, prospections des monuments, sensibilisation des propriétaires...)
		Mise en place d'un partenariat avec le Ministère des Armées
		Sensibilisation des architectes, bailleurs sociaux et des collectivités qui élaborent des PCAET à la prise en compte des chiroptères dans le cadre de la rénovation énergétique du bâti



Plan régional d'actions en faveur des chiroptères en Île-de-France – 2018-2027

Synthèse des actions prévues 2024- 2027

Action	Pilote	Objectifs 2024 - 2027
Fiche Action G Forêt	ONF / CNPF Alexandre Butin / Marine Lauer	<p>Continuité du projet multi-acteurs en forêt publique et privée sur l'arc boisé de Crécy la Chapelle à Sénart. (Démarrage du projet sur la forêt privée.)</p> <p>Poursuite des suivis et Inventaires ONF sur 77 et 91 : Forêt de Fontainebleau et de la Commanderie, Verrières le Buisson</p> <p>Étude ONF Rambouillet (78) Suivi des îlots et colonies de Murin de Bechstein</p> <p>Mise en place d'une campagne de sollicitation auprès des propriétaires forestiers pour trouver des colonies de reproduction.</p> <p>Étude sur les chauves-souris Forestières (PNR du Vexin Français)</p> <p>Radiopistage pour recherche de gîtes sur ENS/Natura 2000 de l'Essonne</p> <p>Diagnostic des connaissances sur les différents massifs forestiers régionaux</p> <p>Organisation d'une journée technique (restitution, retour d'expérience) entre acteurs forestiers privés et publics, chiroptérologues et services de l'Etat ;</p> <p>Diffusion du guide technique Chauves-souris et gestion forestière auprès des propriétaires privés.</p>
Fiche Action H Agriculture	IPR Olivier Renault	<p>Se rapprocher de différents partenaires potentiels comme le GAB, des associations, la fédération des chasseurs pour intégrer le volet chiroptères à leurs actions.</p> <p>o Mettre en place une animation de réseau.</p> <p>Mettre en place de programmes pilotes pour mettre en œuvre et suivre des actions concrètes en faveur des chauves-souris dans les exploitations agricoles ;</p> <p>Interagir avec le PNA pour diffuser les recommandations de traitement du bétail, pour concilier bon état sanitaire du troupeau et pratiques environnementales durables et favorables aux chauves-souris.</p> <p>Interagir avec le PNA pour sensibiliser les éleveurs et les centres équestres (réunions d'information, lettres d'information, diffusion des recommandations et études en rapport avec les traitements parasitaires...)</p> <p>Participer à l'édition d'un guide sur Agriculture et biodiversité</p> <p>Communiquer via la newsletter du Plan sur les programmes en place.</p>
Fiche Action I Réseaux	Azimut230 Charlotte Giordano / Quentin Rouy	<p>Organisation annuelle et animation du Comité des partenaires régional</p> <p>Mise en place et animation d'un comité de pilotage avec les pilotes d'action</p> <p>Synthèse annuelle des actions mises en œuvre</p> <p>Identification de nouveaux projets et des porteurs de projet potentiels, identification de partenaires financiers, montage de dossiers administratifs par les porteurs de projets (avec appui de l'animateur)</p> <p>Mise en place d'une lettre d'information afin de valoriser les actions chauves-souris sur le territoire. Newsletter la tête en bas et la Minute Chiro</p> <p>Tenu du site Internet d'Azimut230 et de la Page PRAC sur le site de la DRIEAT</p> <p>Diffusion des actualités nationales au réseau régional.</p> <p>Implication dans la dynamique du plan national d'actions et la coordination chiroptères nationale, en lien avec les autres régions</p> <p>Organisation de rencontres chiroptérologiques régionales</p> <p>Réponse aux sollicitations techniques de différents acteurs</p>