19e Rencontre Nationale Chauves-souris Bourges

Liste des communications et résumés

Auditorium de Bourges

Samedi 19 mars

10h00 / 10h20 : Bilan national 2020 de l'action SOS chauves-souris. *Fanny Paperin-Carillo*

10h20 / 10h40 : Impact des éoliennes sur l'utilisation des habitats par les chiroptères : application de la séquence ERC. Thèse. *Camille Leroux*

10h40 / 11h00 : Etude des facteurs influençant l'activité des chiroptères en nacelle d'éolienne : opportunités de bridage multifactoriel à partir d'algorithmes. *Kévin Barré*

11h00 / 11h20 : Base nationale des gîtes arboricoles, qu'en est-il 1 an après ? Premiers éléments d'écologie par espèce. *Olivier Vinet & Raphaël Colombo*

11h20 / 11h40 : Les chauves-souris, de précieuses auxiliaires agricoles. *Rodolphe Majurel*

Résumés

Bilan national 2020 de l'action SOS chauves-souris.

Le réseau SOS chauves-souris coordonné par la SFEPM a pour objectif d'informer le public, d'assurer des sauvetages ou des soins appropriés aux individus en détresse, de proposer des aménagements ou solutions envisageables pour une meilleure cohabitation avec ces espèces protégées. Il comprend plus de 80 correspondants qui ont été invités à transmettre leurs sollicitations (une sollicitation est une requête de la part d'une personne « grand public » au sujet des chauves-souris) lors de l'année 2020. Cette synthèse, premier état des lieux réalisé à l'échelle nationale sur une action de médiation liée à la faune sauvage, présente des informations inédites sur la base d'une quantité importante de données, parmi lesquelles la catégorisation des sollicitations reçues, l'évolution mensuelle de l'activité, l'identification des espèces concernées et des menaces anthropiques. Sont également présentés l'état des lieux du réseau, les difficultés rencontrées et les pistes d'amélioration pour la pérennité de l'activité SOS chauves-souris. Les résultats affirment la compétence du réseau à sensibiliser le public et à intervenir sur la sauvegarde des gîtes anthropiques, une action de premier plan pour la conservation des chiroptères. En 2020, le nombre de sollicitations a explosé et les moyens humains et financiers ne sont pas à la hauteur des enjeux constatés dans cette synthèse. La réalisation de bilans annuels devra être poursuivie pour vérifier cette évolution, qui en l'état actuel sera difficilement tenable pour le réseau SOS chauves-souris. *Fanny Paperin-Carillo*

Impact des éoliennes sur l'utilisation des habitats par les chiroptères : application de la séquence ERC. Thèse.

Ce projet de thèse s'inscrit donc un contexte où il est primordial de pouvoir évaluer, quantifier et prédire les impacts de l'éolien sur la biodiversité, préalables indispensables pour atteindre l'objectif d'absence de perte nette de biodiversité prévue dans le cadre de la séquence « Eviter, Réduire, Compenser (ERC) ». La thèse s'articule autour de 3 grandes problématiques à savoir (i) caractériser la nature et l'amplitude de l'effet des éoliennes sur l'utilisation des habitats par les chiroptères dans différents contextes paysages et à différentes périodes de l'année afin d'être en mesure de mieux prédire les impacts des projets éoliens et ainsi les éviter, (ii) identifier des mécanismes clés à l'origine de l'effet observé (hypothèses du balisage lumineux et de la rotation du rotor) afin d'appliquer des mesures de réduction efficaces et (iii) déterminer le type de haies (en termes de gestion, caractéristiques structurelles et compositionnelles) le plus favorables aux chiroptères afin de favoriser leur utilisation en tant que mesures de compensation. *Camille Leroux*

Etude des facteurs influençant l'activité des chiroptères en nacelle d'éolienne : opportunités de bridage multifactoriel à partir d'algorithmes.

A partir de suivis acoustiques des chiroptères sur une soixantaine d'éoliennes en France et plus de 15000 nuits suivies, nous avons démêlé l'influence des facteurs paysagers, météorologiques, temporel et de fonctionnement des éoliennes sur trois guildes. Nous montrons qu'il est indispensable de contrôler l'hétérogénéité des méthodes de suivi en amont de ce type d'analyses large échelle pour construire des réponses robustes aux différents facteurs. L'ensemble des facteurs attendus influencent fortement l'activité, et l'utilisation des équations des modèles pour brider les éoliennes réduit considérablement le risque de collision comparativement aux méthodes classiques basées sur des seuils de vent par exemple. *Kévin Barré*

Base nationale des gîtes arboricoles, qu'en est-il 1 an après ? Premiers éléments d'écologie par espèce.

A peine un an après les rencontres virtuelles de 2021 et le relancement de la dynamique sur l'enquête des arbres-gîtes, nous proposons une nouvelle synthèse, cette fois-ci dans l'optique d'offrir des premières analyses sur les caractéristiques des gîtes pour certaines espèces bien représentées dans la base. Ce sera aussi l'occasion de faire le point sur les retours des fiches depuis 1 an et de poursuivre l'animation de cette enquête. *Olivier Vinet & Raphaël Colombo*

Les chauves-souris, de précieuses auxiliaires agricoles.

Le monde agricole redécouvre le rôle des chauves-souris en tant qu'auxiliaire. Plusieurs études démontrent que les chiroptères participent à la régulation des ravageurs. La mise en place de formation sur l'accueil des chiroptères en agriculture est proposée en lien avec les organismes de formation, Chambre d'Agriculture, EPTB (réduction des intrants pour lutter contre la pollution des nappes phréatiques), etc. La formation est agréée Ecophyto par le fond de formation des agriculteurs VIVEA. Les objectifs de la formation sont :

- Connaître le rôle des chauves-souris dans l'équilibre écologique des écosystèmes.
- Connaître leur rôle en tant qu'auxiliaire viticole
- Favoriser la présence des chauves-souris sur l'exploitation agricole pour lutter contre les ravageurs nocturnes tels que les Eudémis, Carpocapses, Cochylis, Cryptobables Gnidiella et l'Eulia.

Des domaines viticoles demandent également des études pour prendre en compte les chiroptères sur leur domaine avec des inventaires et la mise en place de gestion différenciée sur leurs Infrastructures Agro Ecologiques (IAE). *Rodolphe Majurel*

Dimanche 20 mars

9h00 / 9h20 : L'atlas des mammifères sauvages de France : volume sur les Chiroptères. *Audrey Savouré-Soubelet*

9h20 / 9h40 : Inventaire chiroptérologique et favorabilité des édifices religieux en pays de Roi Morvan (56). *Gwendoline Duménil, Enora Salomon & Matthieu Ménage*

9h40 / 10h00 : Étude des chauves-souris dans les cathédrales picardes d'Amiens, de Soissons et de Beauvais. *Aurélien Bataille*

10h00 / 10h20 : St Etienne de Bourges, la cathédrale aux 11 espèces de chauves-souris. *Laurent Arthur*

10h50 / 11h10 : Epidémiosurveillance des Lyssavirus des chauves-souris en France et actualités. *Alexandre Servat & Evelyne Picard-Meyer*

11h10 / 11h30 : Impact de la démographie et de la connectivité présente et passée sur la diversité génétique chez le Petit rhinolophe : conséquences pour la conservation. *Eric Petit*

11h30 / 11h50 : Quelles caractéristiques des routes influencent l'activité des chauves-souris ? Thèse CIFRE. *Tiphaine Devaux*

11h50 / 12h10 : Prise en compte des chiroptères dans les ouvrages d'art du Conseil Départemental de Loire-Atlantique. *Nicolas Chenaval*

14h00 / 14h30 : Le retour de la Barbastelle d'Europe en Belgique : recherche, suivi et questionnement. *Frédéric Forget & Pierrette Nyssen*

14h30 / 15h00 : Les folies automnales de la Barbastelle d'Europe. *Olivier Sousbie*

15h00 / 15h20 : Le Minioptère de Schreibers en Nouvelle-Aquitaine : premiers retours sur le programme de marquage par transpondeur mené depuis 2020. *Sébastien Roué & Julie Marmet*

Résumés

L'atlas des mammifères sauvages de France : volume sur les Chiroptères. *Audrey Savouré-Soubelet*
Résumé non fourni.

Inventaire chiroptérologique et favorabilité des édifices religieux en pays de Roi Morvan (56).
Afin d'accompagner les collectivités dans la prise en compte des chiroptères dans les édifices religieux, la Maison de la Chauve-souris a réalisé un diagnostic d'une centaine de bâtiments entre 2019 et 2020. L'étude vise à sensibiliser sur les problématiques de restauration et encourager la mise en place d'aménagements. *Gwendoline Duménil, Enora Salomon & Matthieu Ménage*

Étude des chauves-souris dans les cathédrales picardes d'Amiens, de Soissons et de Beauvais.
Ce travail mené en lien avec la DRAC Hauts de France vise à comprendre comment les chauves-souris utilisent la nef des cathédrales picardes. Des sessions d'inventaires ont eu lieu afin d'étudier la présence de gîtes sensibles pour les chauves-souris, l'espèce et l'effectif, ainsi que les accès essentiels utilisés. L'identification et la connaissance de ces éléments dans ces grands monuments historiques sont pertinentes dans un but de préservation à long terme de ces espèces associées à de forts enjeux de conservation. *Aurélien Bataille*

St Etienne de Bourges, la cathédrale aux 11 espèces de chauves-souris.
Classé par l'Unesco, l'édifice a été soumis à de nombreuses phases de travaux avec des incidences sur les populations et leur répartition. Un aménagement lourd en faveur des pipistrelles est venu finaliser 30 ans de suivis chiroptérologique en 2020. *Laurent Arthur*

Epidémiosurveillance des Lyssavirus des chauves-souris en France et actualités.
Le programme d'épidémiosurveillance de la rage des chauves-souris a été renforcé en France métropolitaine il y a un peu plus de vingt ans, à la demande de la Direction Générale de l'Alimentation (DGAl). Depuis 1989, plus de 110 cas de rage ont été reportés chez les chauves-souris par les deux laboratoires (Anses Nancy et Institut pasteur de Paris) qui assurent le diagnostic de la rage en France. A ce jour, seules trois espèces (Sérotine commune, Murin de Natterer et Minioptère de Schreibers) ont été montrées infectées sur le territoire français par un Lyssavirus de chauves-souris parmi cinq espèces qui sont montrées infectées en Europe (Sérotine commune, Murin de Natterer, Minioptère de Schreibers, M. de Daubenton, Murin des marais et Murin de Brandt). Les sérotines communes (112 cas) semblent être associées avec le Lyssavirus EBLV-1 communément isolé chez les chauves-souris en Europe, tandis que les Vespertilions de Natterer (2 cas) et Minioptère de Schreibers (1 cas) sont respectivement infectés par les Lyssavirus BBLV et LLEBV. Le taux des cas positifs n'excède pas les 2% sur l'ensemble des chauves-souris qui ont été soumises à un diagnostic de rage dans le cadre de la surveillance évènementielle en France ou en Europe. Les Lyssavirus des chauves-souris peuvent de façon exceptionnelle franchir la barrière d'espèce, comme cela a pu être démontrée à trois reprises chez le chat domestique et récemment un Homme contaminé sur le territoire métropolitain par le Lyssavirus EBLV-1. *Alexandre Servat & Evelyne Picard-Meyer*

Impact de la démographie et de la connectivité présente et passée sur la diversité génétique chez le Petit rhinolophe : conséquences pour la conservation.
Nous avons étudié la diversité génétique de 42 colonies de petits rhinolophes réparties le long de la limite nord actuelle de l'aire de distribution de l'espèce sur le continent européen. Nous avons ensuite essayé d'expliquer les différences de diversité observées par un ensemble de variables liées soit à la connectivité soit à la démographie de l'espèce. Nos résultats montrent que si l'espèce a connu de fortes variations démographiques qui impactent fortement la diversité génétique, c'est la connectivité qui aujourd'hui est le déterminant le plus important de ces variations. Ces résultats ont des implications importantes, en particulier pour la conservation de noyaux de populations peu connectés. *Eric Petit*

Quelles caractéristiques des routes influencent l'activité des chauves-souris ? Thèse CIFRE.
Cette étude a pour objectif d'évaluer quelles sont les caractéristiques des routes qui influencent l'activité des chauves-souris. Ces caractéristiques incluent le type de routes (réseau routier primaire, secondaire et tertiaire), la distance à une route, la densité des routes, le trafic et le pourcentage de haies en bordure de route. *Tiphaine Devaux*

Prise en compte des chiroptères dans les ouvrages d'art du Conseil Départemental de Loire-Atlantique.
Depuis une dizaine d'année, le GMB et le Conseil Départemental de Loire-Atlantique sont partenaires afin de prendre en compte les chiroptères dans le cadre de l'entretien et de la rénovation des ponts. Le GMB a désormais réalisé un diagnostic complet des ouvrages d'art présents sur le Département. Sur les 737 ponts du département inventoriés, environ 45% sont favorables à l'accueil des Chiroptères (présence avérée ou potentielle). Ces 340 ponts sont principalement des ponts à dalots ou maçonnés et sont désormais classés en refuge pour les chauves-souris! *Nicolas Chenaval*

Le retour de la Barbastelle d'Europe en Belgique : recherche, suivi et questionnement.

Alors que la Barbastelle était considérée en 2012 en Belgique comme éteinte dans la partie nord du pays et rarissime dans la partie sud, sa répartition actuelle compte 2 populations éloignées de plus de 150km. Ces dernière années, les équipes de Plecotus/Natagora ont déployé beaucoup d'efforts pour étudier cette espèce emblématique : recherches acoustiques, captures, télémétrie. Nous vous présenterons les résultats de ces recherches, l'état actuel des connaissances et les faits étonnants qui posent question. Un petit film qui met tout en image sera complété d'une présentation plus classique pour un aperçu global et accessible. *Frédéric Forget & Pierrette Nyssen*

Les folies automnales de la Barbastelle d'Europe.

Retour d'expérience sur la découverte et l'étude de sites de regroupement automnaux (swarming) de la Barbastelle d'Europe par acoustique passive. Caractéristiques des sites, périodes d'activité maximum, phénologies acoustiques caractéristiques, automatisation des analyses,… autant d'éléments qui semblent ressortir de différentes études réalisées principalement en Rhône-Alpes et Franche Comté et qui devraient vous aider à découvrir de nouveaux sites dans vos régions respectives. *Olivier Sousbie*

Le Minioptère de Schreibers en Nouvelle-Aquitaine : premiers retours sur le programme de marquage par transpondeur mené depuis 2020.

Dans le cadre d'un programme sur les Chiroptères Cavernicoles Prioritaires porté par FNE Nouvelle-Aquitaine et financé par la DREAL et la Région Nouvelle-Aquitaine, plusieurs espèces (Grand rhinolophe, Murin à oreilles échancrées et Minioptère de Schreibers) sont marquées à l'aide de transpondeurs afin de permettre leur suivi à long terme. Cette communication propose de partager les premiers retours d'expériences du marquage (déplacements, phénologie, contrôles) sur le Minioptère de Schreibers en comparant ces résultats avec les données de baguage réalisées durant les années 60. *Sébastien Roué & Julie Marmet*