

Lynx boréal,

nouvelles d'ici et d'ailleurs



© Audren MOREL

La lettre d'actualités sur le Lynx boréal



Edito

L'année 2020 s'est achevée. La pandémie est toujours là, tout comme les défis environnementaux et socio-économiques qu'elle a révélés et amplifiés. Plutôt que d'essayer, à grand renfort d'euros, de relancer l'économie d'un modèle qui ne fonctionne plus, il faut se tourner vers l'avenir et accueillir les signes annonciateurs d'un changement de paradigme au sein de nos sociétés : Trump déchu du pouvoir, une meilleure reconnaissance du leadership des femmes (autochtones), la création et le financement de nouvelles aires protégées, la prise de conscience planétaire de l'approche One Health selon laquelle santé publique, animale et environnementale sont intimement liées... Le changement doit aussi s'effectuer chez nous, localement. Pour le Lynx, bien trop d'individus sont détruits illégalement et tués sur les routes ! Il est grand temps de s'attaquer à ces causes majeures de mortalité de l'espèce. Pour cela, il faut de l'audace, de l'ingéniosité et de la persévérance. Tous ensemble, nous n'en manquons pas. Nos yeux et nos esprits sont comme des parapluies, ils ne servent que s'ils sont ouverts, telles des sentinelles. Les temps changent, alors ouvrons nos parapluies !

Marine DROUILLY, administratrice chargée du dossier Lynx boréal à la SFEPM

Plan National/Régional d'Actions Lynx (PNA/PRA)

PNA Lynx : passage au CNPN

Suite au passage pour avis consultatif le 16 décembre dernier, le CNPN a souhaité « émettre un certain nombre de recommandations permettant d'améliorer le projet, en vue d'une soumission ultérieure du document révisé au CNPN pour un avis formel ». Plus d'informations [ici](#).

Publication de la lettre d'information n°2 du PRA Lynx massif des Vosges

Cette [lettre](#) d'information revient sur les actualités du Plan Régional d'Actions Lynx Massif des Vosges du second semestre 2020, permettant ainsi de documenter l'avancement de la démarche et l'évolution de la situation du Lynx sur le massif. Ce second numéro offre un panorama des actions qui y ont été conduites en 2020, avec des articles regroupés autour des quatre enjeux du PRA : « coexistence avec les activités humaines », « habitat et connectivité écologique », « suivi et conservation du Lynx » et « représentation et sensibilisation ». La diversité des sujets présentés est le fruit des contributions des auteurs, acteurs impliqués dans la conservation du Lynx et le PRA. Bonne lecture !

Marine ARZUR, DREAL Grand Est



Suivi des populations et observations

Sept zones de quiétude mises en place dans la RNN de la Haute Chaîne du Jura

Afin d'assurer la tranquillité de la faune, un arrêté préfectoral a institué des zones de quiétude de la faune sauvage. Dans celles-ci, toute pénétration est interdite du 15 décembre au 30 juin (du 15 décembre au 15 mai pour le site des Platières) à l'exception de quelques sentiers spécifiquement balisés. En hiver, les conditions climatiques extrêmes qui peuvent être rencontrées sur la Haute Chaîne du Jura affaiblissent la faune sauvage. La faune survit alors en économisant son énergie. Au printemps, c'est l'époque des parades, des chants, de la quête d'un partenaire et de la défense du territoire. La reproduction et l'élevage des jeunes sont des étapes très importantes pour la pérennité des espèces. Le dérangement lié à la pratique d'activités de pleine nature peut avoir des conséquences irréversibles sur les espèces sensibles y compris sur le Lynx boréal. D'ailleurs, la mise en place de pièges photographiques dans ces zones a permis de constater la présence chaque année de plusieurs individus dont une à deux femelle(s) suitée(s). Plus d'informations [ici](#).



Guillaume CADIER, RNN de la Haute Chaîne du Jura

Vidéo inespérée



J'ai onze ans, j'aime la nature et me passionne pour les félins, en particulier le Guépard. Suite à une rencontre riche en échanges avec Christian Frégat, président de l'association IGMA Biodiversité, et des membres de l'APACEFS, j'ai demandé un piège photo pour mon anniversaire. Après quatre mois d'utilisation, lors d'une promenade, j'ai repéré des fèces et j'ai décidé d'installer le piège photo à proximité d'une pierre. Au bout de trois semaines, j'ai eu la chance d'avoir une vidéo d'un jeune lynx avec sa mère. Christian Frégat l'a communiquée à l'OFB pour identification de l'animal. Il s'avère qu'il s'agit d'une femelle appelée Mona qui a été victime d'une collision avec un véhicule. Elle a été recueillie par

le Centre Athénas où elle a bénéficié de soins avant d'être relâchée six mois plus tard avec un collier émetteur. Plus personne n'avait d'information concernant cette femelle depuis qu'elle avait perdu son collier.

Cassandra (pseudonyme)

Dans les yeux du Lynx

Passionnée de nature depuis toujours, j'ai fait mes premières gammes dans la photo naturaliste il y a 3 ans. J'arpente pâturages et forêts du Haut-Doubs, à la recherche de la faune sauvage. Je rêvais secrètement de croiser un lynx. Le rêve est devenu réalité le 27 Décembre 2020. J'avais décidé de rendre visite à une petite harde de chamois que je suis depuis plusieurs saisons. Mon regard fût attiré par un animal couché sur un rocher, au premier abord à cause du manque de lumière, j'ai pensé qu'il s'agissait d'un renard endormi. Encore quelques pas dans sa direction ont suffi pour que j'identifie ce qui en vérité était un lynx. L'émotion me submergea. J'en avais les larmes aux yeux. J'ai alors sorti fébrilement mon appareil photo pour immortaliser la scène. Les premières images sont floues car je tremblais de jubilation devant ce félin magnifique à peine distant de dix mètres et totalement paisible. Il resta à m'observer un petit moment avant de partir un peu plus haut où il poursuivit sa sieste pendant une heure de temps... Cette rencontre restera à jamais gravée dans ma mémoire.



Céline CARISEZ

Initiatives citoyennes

L'APACEFS, une association de l'Ain à 2 objectifs



L'APACEFS apporte au monde de l'élevage une réponse rapide et pragmatique à la problématique de la prédation par les grands prédateurs. L'association propose des analyses de vulnérabilité et une aide à l'identification du prédateur pour la mise en place ou l'adaptation des moyens de protection de troupeaux. La structure dispose pour cela de différents outils : colliers GPS et caméra embarquée (pour

les chiens de protection et les troupeaux), pièges photographiques, jumelle longue distance thermique. L'APACEFS participe ainsi à la vulgarisation et la valorisation des chiens de protection en lien avec le correspondant local de l'IDELE. Grâce à sa connaissance du terrain et des grands prédateurs présents, l'organisme contribue à l'identification d'une quarantaine de lynx dans l'Ain et coopère également au réseau de collecte de fèces de Lynx coordonné par la SFEPM. L'association travaille en partenariat avec un réseau de bénévoles, l'association IGMA, le réseau d'alerte prédation de l'Ain, le CDSGP de l'Ain, la DDT01, l'OFB et la DREAL AURA et, a dernièrement intégré des groupes de travail du PNA Lynx. Toujours dans un esprit constructif, l'APACEFS regarde vers le futur et prépare plusieurs projets à moyen terme autour du Lynx et du Loup. Plus d'informations [ici](#).

Contact : apacefs@gmail.com

Taïeb MESSOUSSE, APACEFS

Cistole, une nouvelle structure pour la protection des troupeaux



L'entreprise Cistole propose ses services en matière d'expertise et d'accompagnement des éleveurs et bergers, notamment dans la mise en place et l'utilisation des moyens de protection des

troupeaux. De par son implication et ses expériences dans différentes zones de montagnes (Alpes, Jura) et de plaines, Cistole partage avec vous ses connaissances sur les pratiques pastorales, les chiens de protection et la biologie des grands carnivores (Loup, Lynx) dans un esprit d'échange et de justesse. « Pour avoir grandi dans le milieu de l'élevage et avoir été confronté à la prédation, je porte un vif intérêt à la protection des troupeaux ainsi qu'au monde du vivant en toute objectivité et impartialité ». Plus d'informations [ici](#).

Contact : cistole@yahoo.com

Cyril PREVENT,
Cistole



Chien de protection de troupeau © Antoine Rezer

Recherche

Perceptions des relations entre le Lynx boréal, la faune sauvage et domestique, et les habitants du massif jurassien

En novembre 2020, une thèse d'ethnologie a débuté dans le cadre d'une collaboration entre l'Université Paris Nanterre, le CEFÉ de Montpellier et les FDC 39 et 01. La thèse s'intéresse aux interactions entre les humains et le Lynx boréal mais également avec la faune sauvage et domestique du massif, puisque « nos relations au monde animal sont structurées au travers d'un bestiaire [et] un animal n'est jamais perçu isolément ». Ainsi, l'étude porte sur la façon dont ces interactions façonnent les relations inter-espèces, les rapports à l'espace et la constitution des savoirs écologiques locaux. Afin de mieux comprendre ces processus, nous menons des entretiens auprès d'une grande diversité d'habitants du massif (photographes animaliers, chasseurs, naturalistes, forestiers, agriculteurs, sportifs, touristes, etc.), pour recueillir leurs différents savoirs, perceptions et pratiques. Nous suivons également les personnes durant leurs activités professionnelles ou de loisirs afin d'appréhender via la pratique leurs relations avec la faune et en particulier avec le félin. Ainsi, cette recherche tend à cerner la diversité des perceptions, l'hétérogénéité en termes d'acceptation du félin, et les enjeux sociaux et écologiques associés à la conservation du Lynx boréal. Les résultats de l'étude pourront être partagés à l'ensemble des acteurs désireux d'adapter les stratégies en faveur d'une meilleure coexistence entre les humains et l'espèce.

Contact : louise.monin@parisnanterre.fr

Référence de la citation : Vourc'h A. (1990). Représentation de l'animal et perceptions sociales de sa réintroduction. Le cas du lynx des Vosges. *Revue d'Écologie*, Suppl. 5: 175–187 (185).

Louise MONIN, Doctorante, Laboratoire d'Ethnologie et de Sociologie Comparative, Université Paris-Nanterre

Publication scientifique : chasse et consommation de proies naïves et abondantes par le Lynx boréal

Des taux de prédation élevés sont courants chez les félins en contact avec des proies abondantes et naïves. Une telle situation peut entraîner un phénomène de « surplus killing » ou de proies tuées en parallèle de la consommation d'une proie principale. Cette étude s'est intéressée au comportement de chasse et de consommation d'un lynx mâle équipé d'un collier GPS/GSM dans le karst morave en Tchéquie et ayant dispersé dans une région où l'espèce était absente depuis plusieurs décennies. Les auteurs ont trouvé 66 ongulés (chevreuils et mouflons) tués par le lynx en 10 mois, dont 39% correspond à une prédation en parallèle de la consommation d'une proie principale. Il s'agit de l'un des taux de prédation les plus élevés rapporté pour un lynx mâle adulte en Europe (équivalent à 84.7 ongulés tués/an, soit 27% des prélèvements effectués par les chasseurs au sein du territoire du lynx). L'étude rapporte également le taux de kleptoparasitisme le plus fort d'Europe, avec 48% des proies tuées par le lynx usurpées et consommées par des sangliers. Malgré ce taux élevé, le lynx n'a pas compensé cette perte de viande par un effort de chasse plus intense, sûrement du fait de la présence de nombreuses proies, encore naïves, rendant l'impact du kleptoparasitisme moins important. Bien que ces résultats ne se rapportent qu'à un seul individu, ils permettent d'envisager un scénario possible après recolonisation d'une zone où le Lynx a été absent pendant une longue période de temps. La perspective d'une pression de prédation importante n'est pas à négliger, bien que celle-ci devrait être limitée à une courte période, le temps que les proies s'adaptent à l'arrivée du nouveau prédateur.

Référence de l'article : Dul'a M. & Krofel M. (2020). A cat in paradise : hunting and feeding behaviour of Eurasian lynx among abundant naïve prey. *Mammalian Biology*, 100(6) : 685-690.

Marine DROUILLY, Panthera

A venir : webinaire de restitution du projet ITTECOP « Éviter, Réduire et Compenser (ERC) la mortalité du Lynx boréal (*Lynx lynx*) par collision avec les véhicules de transport »

Annoncée dans la [lettre d'actualité N°1](#), la journée de restitution du projet « ERC-Lynx », initialement programmée le 28 mai 2020 à la Citadelle à Besançon, a dû être reportée, pour raison sanitaire, au 04 juin 2021 sous forme de webinaire.

Les participants précédemment inscrits seront recontactés en priorité et le programme du séminaire, ainsi qu'une invitation publique élargie, seront diffusés prochainement.

Plus d'informations [ici](#) et [ici](#).

Changement du pelage des Lynx des Carpates : signe de goulot d'étranglement démographique et d'une connectivité limitée

Les auteurs ont étudié l'héritabilité du pelage chez des individus captifs de l'espèce Lynx boréal, et ont exploré les changements de proportions des trois phénotypes existants (tachetés, rosettés et uniformes) dans la population sauvage des Carpates slovaques au cours des six dernières décennies. Originellement, le phénotype caractéristique décrit pour la population des Carpates était celui d'un pelage avec de grandes taches noires. Cependant, au cours des dernières décennies, les auteurs ont observé une proportion significativement plus faible d'individus tachetés dans la population sauvage des Carpates. Ils ont découvert que la proportion de taches et de rosettes est devenue équivalente dans la population, tandis qu'au sud, la sous-population la plus petite et la plus isolée, est désormais dominée par le phénotype rosette. Avec l'hypothèse que le motif du pelage chez le Lynx est hautement héritable, le rapide changement de phénotype dans la population pourrait indiquer que la sélection naturelle a été limitée par la dérive génétique, d'autant plus dans les populations de petite taille où la dérive génétique devient le principal moteur des caractères phénotypiques hautement héréditaires. Le développement du trafic routier et la mortalité d'origine anthropique seraient les principaux facteurs qui fragmentent la population locale et réduisent le nombre de lynx reproducteurs dans la région. La population de lynx slovaques est la principale source pour les projets de réintroduction de lynx en Europe centrale, et le profil phénotypique peut donc être utilisé comme un indicateur efficace des problèmes potentiels de conservation génétique dans cette population autochtone.

Référence de l'article : Kubala J., Gregorová E., Smolko P., Klinga P., Il'ko T. & Kaňuch P. (2020). The coat pattern in the Carpathian population of Eurasian lynx has changed: a sign of demographic bottleneck and limited connectivity. *European Journal of Wildlife Research*, 66 : 2.

Rebecca BURLAUD, SFPEM

L'apport d'une alimentation complémentaire *in situ* de jeunes guépards orphelins conduit à la réussite de leur indépendance

En 2018, dans la Réserve de faune sauvage de Welgevonden, en Afrique du Sud, trois jeunes guépards d'environ 7 mois et demi sont retrouvés orphelins. Lorsque ce cas de figure se présente, les organisations et gestionnaires capturent généralement les jeunes individus pour les placer temporairement dans des installations pour animaux captifs en vue de leur réhabilitation. Cependant, cette stratégie de gestion conservatoire peut potentiellement entraver la capacité de réadaptation des individus et donc la conservation de l'espèce. Après la découverte de ces trois jeunes, les gestionnaires de la Réserve de Welgevonden ont opté pour une complément alimentaire *in situ*. Les guépards orphelins ont ainsi été nourris environ tous les 5 jours pendant 9 mois. La complément alimentaire a été réduite lorsque les jeunes ont commencé à chasser et a cessé lorsqu'ils ont été considérés comme totalement indépendants à 16 mois et demi. Grâce au succès de cette opération, c'est alors une stratégie alternative qui s'offre pour la gestion des guépards orphelins.

Cette méthode pourrait-elle être transposable aux jeunes Lynx boréaux ?

Après plusieurs observations d'un jeune lynx d'environ 8 mois sans sa mère dans le canton de Genève (Suisse) à l'automne 2016, les gardes faunes ont décidé de tenter de soutenir ce jeune en déposant des carcasses d'animaux sauvages sains, à différents endroits. Huit ongulés (chevreuils et sangliers issus de collisions routières et d'opérations de régulation) ont en partie été consommés par le jeune félin (dont 5 entièrement). Après 3 mois de complément alimentaire *in situ*, il a quitté le canton, est passé en Haute-Savoie et a semblé s'installer en Chartreuse en juin 2017 où il a été contacté plusieurs fois jusqu'à fin janvier 2019. D'après les auteurs, cette expérience demandant peu de moyens financiers et logistiques s'est avérée être une réussite et le suivi par piégeage photographique a permis d'éviter tout contact direct avec l'animal en lui permettant ainsi de garder son instinct sauvage.



Le jeune lynx sur une proie déposée par les gardes faune à l'automne 2016.

© Benjamin Allen - État de Genève



Le jeune lynx en janvier 2018 dans le massif de la Chartreuse.

© Reynaud / ONF

Références des articles :

Warmenhove C., Canning G., Davidson-Phillips S., van der Merwe V., Burger A., Davidson-Phillips P. and Naude V. N. (2020). Successful *in situ* supplementary feeding leads to the independence of orphaned cheetah cubs. *Conservation Science and Practice*, e353.

Allen B. & Sallet-Brühlhart E. (2018). Sauvetage et suivi d'un jeune lynx orphelin sur la commune de Dardagny. *République et canton de Genève - Département du territoire - Direction générale de l'agriculture et de la nature - Secteur des gardes de l'environnement*

Rebecca BURLAUD et Antoine REZER, SFPEM

Communication et sensibilisation

Journée Internationale du Lynx le 11 juin 2021



Malgré une édition 2020 uniquement en ligne du fait du contexte sanitaire, la SFEPM poursuit son engagement à impulser la Journée Internationale du Lynx en France pour l'année 2021. Si vous souhaitez proposer et organiser une animation dans le but de sensibiliser un public au Lynx boréal, contactez : antoine.rezer@sfepm.org pour plus de renseignements ! Au printemps, la liste des événements sera en ligne [ici](#).

Découvrez le MOOC Large Carnivores !

Soutenue par le programme européen Erasmus + et en partenariat avec l'association Natagora (Belgique), l'association Fapas (Espagne) et l'association Freundeskreis freilebender Wölfe e. V. (Allemagne), l'association FERUS travaille actuellement à l'élaboration d'un MOOC sur les grands prédateurs (Ours-Loup-Lynx).

Un [MOOC](#) gratuit et en plusieurs langues regroupe des vidéos, du contenu texte et permet à l'apprenant de valider ses acquis de façon autonome avec des quiz et des exercices.

Le premier cours est déjà ouvert et permet de partir à la découverte du Lynx boréal. L'objectif de ce cours est de faire connaissance avec ce félin passionnant au travers de sujets variés tels que sa morphologie, son habitat, ses habitudes, sa répartition...

N'attendez plus et inscrivez-vous pour suivre ce premier cours et être tenu au courant de l'évolution du projet : d'autres cours seront mis en ligne entre mai et juin 2021 !

Contact : ferus-erasmusplus@ferus.org

Fannie MALET, FERUS

Actualités internationales

Life Euro Large Carnivores présente WILDLIFE CRIME WORKSHOP



Le Life Euro Large Carnivores propose prochainement un atelier en ligne sur les destructions illégales d'espèces protégées, en particulier des grands carnivores.

Toute l'Europe subit des difficultés similaires dans la prévention et la poursuite de la criminalité liée aux espèces sauvages, avec par conséquent, un taux très faible de condamnations. Cet atelier sera un lieu d'échanges d'expériences entre les acteurs de la conservation de la faune, enquêteurs, médecins légistes, procureurs. Pour s'inscrire et pour plus d'informations (en anglais) : [ici](#).

Projet LIFE Luchs Pfälzerwald - Actualités

Le programme LIFE de réintroduction de Lynx dans la forêt du Palatinat est actuellement un succès, puisque les relâchés prévus de 20 lynx ont été réalisés. Ce sont 12 femelles et 8 mâles, provenant de Suisse et de Slovaquie, qui ont été capturés et relâchés dans la forêt du Palatinat. Malheureusement, quatre animaux sont morts de manière prématurée : Lucky et Labka ont été victimes de collisions, Alosa et Juri sont morts suite à une blessure infectée. À côté de cela, plusieurs naissances ont d'ores et déjà pu être documentées et au minimum 16 jeunes lynx sont nés dans la forêt du Palatinat depuis 2017. Plusieurs individus ont traversé la frontière franco-allemande et ont établi leur territoire dans les Vosges du Nord ou dans les Hautes-Vosges. Actuellement, 6 à 8 lynx, issus du projet de réintroduction dans le Palatinat, se trouvent côté français.



Christelle SCHEID, Projet LIFE Luchs Pfälzerwald

Les Lynx s'invitent au collège en Slovénie

Un nouveau manuel pour les professeurs de collège (de la 5^{ème} à la 3^{ème}) intitulé « Écologie et biologie de la conservation du Lynx boréal » est disponible.  Son contenu suit le programme scolaire et aide les professeurs à expliquer l'écologie aux élèves en prenant l'exemple du Lynx. Des explications théoriques et des instructions sont fournies aux professeurs, ainsi que des exercices aux élèves. À travers le manuel, les élèves apprennent à connaître le Lynx et son habitat et peuvent le comparer aux autres grands carnivores qui vivent en Slovénie. Ils peuvent tester leur capacité à identifier les lynx à partir de photographies, former des réseaux trophiques, créer des relations proies-prédateurs, observer les caractéristiques des crânes de différentes espèces, calculer la proportion d'anomalies génétiques et le degré de bioaccumulation de métaux chez les loups et les lynx. Nous encourageons également les élèves à explorer le sujet de leur côté via de nombreuses ressources internet. Vous pouvez télécharger [le manuel](#) (en slovène !).

Un autre manuel sur les carnivores est en cours de préparation pour les élèves de 6 à 14 ans, en partenariat avec le Projet sur les Carnivores Dinariques (Carnivora Dinarica Project).

Manca VELKAVRH, Faculté biotechnologique de Ljubjana, Slovénie

Acronymes utilisés : APACEFS (Association des Protections Alternatives pour la Cohabitation de l'Élevage et de la Faune Sauvage), CDSGP (Comité Départemental de Suivi des Grands Prédateurs), CEFE (Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive), CEREMA (Centre d'Études et d'Expertise sur les Risques, l'Environnement, la Mobilité et l'Aménagement), CNPN (Conseil National de la Protection de la Nature), DDT (Direction Départementale des Territoires), DREAL (Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement), ERC (Éviter, Réduire et Compenser), FDC (Fédération Départementale des Chasseurs), IDELE (Institut de l'Élevage), ITTECOP (Infrastructures de Transports Terrestres, Écosystèmes et Paysages), MOOC (Massive Online Open Course / Cours en ligne ouverts à tous), OFB (Office Français de la Biodiversité), PNA (Plan National d'Actions), PRA (Plan Régional d'Actions), RNN (Réserve Naturelle Nationale), SFEPM (Société Française pour l'Étude et la Protection des Mammifères).

Contact : lynx@sfepm.org

Lettre d'actualités sur le Lynx boréal

Responsable de la publication : Christian ARTHUR, Président de la SFEPM

Responsable de la rédaction : Antoine REZER

Comité de relecture : Christian ARTHUR, Rebecca BURLAUD et Marine DROUILLY

Conception graphique et mise en page : Dominique PAIN

Photo de couverture : © Audren MOREL



Avec le soutien financier du WWF France