



## Le mot du Président

Chers membres et chers amis,

Quoi de plus logique que de nommer « La Trace » cette lettre d'information de l'Observatoire des Carnivores Sauvages.

« La Trace », comme celle laissée par les carnivores qui nous passionnent et que nous suivons tous un jour ou l'autre, lors de nos prospections sur le terrain...

« La Trace », comme laisser une trace écrite de nos échanges et de nos travaux...

Un petit groupe de travail constitué de quelques membres, vous propose cette lecture qui vous sera envoyée sans périodicité précise, mais qui je l'espère vous permettra de rester en lien avec notre association tout en vous apportant des connaissances nouvelles.

Cette lettre est le reflet des valeurs et de l'engagement de notre groupe de naturalistes experts. Ainsi vous y découvrirez nos expériences, des rubriques techniques, des résumés de résultats et d'actions de suivi sur le terrain, de publications scientifiques...

Je vous souhaite à toutes et à tous, une bonne lecture.

*Alain Laurent*

### Dans ce numéro :

Articles	Page	
Le mot du Président	1	
OCS Actus	2	L'Assemblée Générale 2017
Activités hivernales	2	Rappels
Suivis et Analyses	3	Lynx dans le Jura alsacien
Suivis et Analyses	3	Loup
OCS pratique	4	Le piégeage photo
Les échos de la Recherche	5	2 articles
Chez nos voisins	6	Lynx Palatinat / Projet Eurolynx
L'ARRONDI Nature & Découvertes	6	Soutenir l'OCS

## OCS Actus

**L'Assemblée Générale 2017 a eu lieu le 24 novembre 2018 à la station du Lac Blanc 1200 (Orbey).**

L'occasion de constater la progression, tant qualitative que quantitative, des données collectées par les membres. Le résultat étant une vision plus fine de la situation des trois espèces objets du suivi dans nos massifs montagneux.



Une satisfaction donc, et un encouragement pour les années à venir.

La réunion s'est clôturée par la projection d'images et de séquences filmées réellement hors du commun.

Un pot de l'amitié a permis aux membres d'échanger en toute convivialité jusque tard dans l'après-midi.



### **Activités hivernales—Rappel**

Les mois de janvier, février et mars sont extrêmement favorables pour partir à la recherche (et trouver !) de pistes empruntées par le lynx ou le loup. C'est la bonne période pour renforcer notre effort de prospection.

#### **Important :**

En cas d'impossibilité de suivre une piste ou d'en terminer le suivi, il est fondamental d'en informer sans tarder un membre OCS géographiquement proche ou directement Alain ou Arnaud afin d'exploiter le plus complètement possible ce type d'indice particulièrement précieux.

## Suivis et Analyses

### Lynx dans le Jura alsacien

Depuis 2015, plusieurs lynx différents ont été identifiés chaque année par l'OCS grâce à la forme et à la répartition des taches sur le pelage des animaux (piégeage photographique). Toutefois, peu d'individus restent sur le secteur de façon permanente plusieurs années consécutives. Le Jura alsacien semble donc profiter de la dynamique positive des populations de l'arc jurassien en accueillant régulièrement des individus en dispersion et/ou à la recherche de territoires.



Grâce à la collaboration d'Olivier Gimenez du Centre d'Écologie Fonctionnelle et Evolutive de Montpellier (Département Biodiversité et Conservation, Equipe Biostatistiques et Biologie des Populations), une analyse par modélisation de capture-recapture spatialement explicite des données de piégeage photographique de l'OCS est réalisée dans le Jura alsacien depuis 2016. Celle-ci vise à estimer les valeurs d'abondance moyenne de lynx et leur précision (intervalles de confiance). Les premiers résultats montrent une stabilité des effectifs au cours des deux années.

### Loup

Suite à des contacts pris en 2017 lors du colloque loup/lynx de Fischbach-bei-Dahn (Allemagne), une collaboration avec l'Institut Senckenberg a débuté en 2018. Son laboratoire de génétique de la conservation est le centre de référence pour les analyses concernant les grands carnivores en Allemagne et en Europe centrale. Grâce au soutien financier de la fondation Passions Alsace, plusieurs échantillons non invasifs (excréments, poils, urine) de loup collectés par l'OCS de 2015 à 2017 y ont été analysés. Les premiers résultats nous incitent à poursuivre cette collaboration dans la durée, si les finances de l'association le permettent...



## OCS Pratique

### Pose de pièges photographiques

Grâce au soutien financier de la fondation Nature & Découvertes, l'OCS a pu acquérir 20 pièges photographiques. Leur pose sur le terrain a débuté cet automne.



### ***L'emplacement des pièges***

Le choix des secteurs de piégeage nécessite de solides connaissances du terrain et des habitudes des grands carnivores.

Ces connaissances sont le fruit de prospections régulières et de collectes d'indices et vont déterminer les emplacements les plus favorables au passage des prédateurs.

Les pistes forestières, les sentiers de randonnée, les sentes des ongulés sauvages... sont autant d'itinéraires empruntés par ces espèces.



### ***Chaque sortie sur le terrain peut être l'occasion de prospecter et de récolter des indices***

Cette sortie n'a pas fait exception. Des poils ont été collectés.

Tous les supports, bien visibles et situés à la bonne hauteur sont susceptibles de servir de bornes de marquage au lynx comme au chat forestier. L'animal va frotter sa nuque et ses joues dans le but de déposer des messages olfactifs destinés à ses congénères.

L'analyse des poils trouvés ce jour-là montrera que le lynx est bien passé par là.



## Les échos de la Recherche

### **Écologie de la conservation du lynx dans la forêt de Bohême – Relations prédateur-proies, protection et gestion.**

Dans la forêt de Bohême, le lynx a une influence significative sur la population de chevreuil (80% des proies, 54 chevreuils/an/lynx soit 1,17 chevreuil/100ha) et peu d'influence sur la population de cerf (17% des proies). Près de la moitié des carcasses de chevreuil trouvées sur le terrain sont tuées par le lynx. Contrairement aux attentes de la théorie du « paysage de la peur », le choix de l'habitat, l'activité et la vigilance du chevreuil ne sont que très peu affectés par le risque de prédation causé par la présence du lynx.

Le braconnage en-dehors des zones protégées est responsable de la stagnation de la population en empêchant la colonisation de nouveaux territoires par les lynx subadultes. En conséquence, la petite population isolée de la forêt de Bohême montre une réduction significative de sa variabilité génétique menant à un fort risque de consanguinité.

*Source : Heurich M. (2018), Naturschutz und Landschaftsplanung 50 (04) : 101-109.*

### **Le braconnage influence fortement la dynamique d'une population réintroduite de lynx en Europe centrale.**

Les grands carnivores comme le loup et le lynx sont strictement protégés par la loi dans la plupart des pays d'Europe. Cependant, ils demeurent vulnérables du fait de la perte d'habitat et du braconnage. La population de lynx de la forêt de Bohême est un exemple de réintroduction d'une espèce de grand carnivore en Europe centrale. Cette population s'est rapidement développée après la réintroduction (phase I) mais a ensuite décliné et stagné à un niveau bas (phase II). L'évidence plaide en faveur du braconnage comme cause première de ce processus de régression mais on manque de données fiables permettant de caractériser son intensité et de ce fait il n'est pas possible d'en déduire les conséquences à long terme sur la population de lynx.

À l'aide de méthodes statistiques (modélisation), les auteurs montrent que durant la phase I, la mortalité additive inconnue de lynx est estimée entre 3 et 4%, avec une probabilité d'extinction de la population inférieure à 5% ; durant la phase II, la mortalité additive inconnue de lynx est estimée entre 15 et 20%, ce qui empêche toute colonisation de nouveaux territoires par les animaux. La probabilité d'extinction de la population de lynx durant la phase II s'établit entre 13 et 74%, atteignant ainsi un point critique où la mortalité additive inconnue d'un faible nombre d'individus peut à elle seule conduire à l'extinction de la population entière. Toutefois, en considérant les parcs nationaux (Bayerischerwald et Sumava) comme complètement protégés (sans mortalité additive), la probabilité d'extinction chute à moins de 1%.

En se basant sur leurs résultats, les auteurs concluent que la mortalité additive inconnue est principalement expliquée par le braconnage et que la première priorité pour la conservation de la population de lynx de la forêt de Bohême devrait être la prévention du braconnage dans les parcs nationaux et leurs environs proches.

*Source : Heurich M. et al. (2018), Biological Conservation 224 : 355-365.*

## Chez nos voisins

### Lynx Palatinat

Dans le cadre du programme européen LIFE de réintroduction du lynx dans le Palatinat (Allemagne), deux mâles provenant du zoo de Bojnice (Slovaquie) ont été relâchés les 11 et 13 septembre 2018 dans les forêts palatines. Il s'agit des 12<sup>e</sup> et 13<sup>e</sup> lynx relâchés depuis le début du projet en 2016 sur un total de 20 individus prévus.

### Projet Eurolynx

Fin octobre, une cinquantaine de scientifiques de plusieurs pays d'Europe se sont réunis en Allemagne dans le parc national de la forêt de Bavière à Neuschönau pour créer le réseau EUROLYNX dont le but est de créer une base de données commune et des procédures standardisées pour traiter les données issues de la télémétrie, du piégeage photographique et de la génétique. Ainsi, le réseau prévoit de développer les bases scientifiques pour une meilleure protection du lynx en Europe.

## Info



Le magasin Nature & Découvertes de Mulhouse met en place **du 1er janvier au 31 août 2019** une opération « L'ARRONDI en caisse » au profit de l'OCS.

Lors du passage en caisse, le magasin proposera au client d'arrondir son panier à l'euro supérieur et ce en soutien à l'association sélectionnée par le magasin (OCS). Les sommes ainsi récoltées, viendront en complément de la subvention déjà allouée par la fondation Nature & Découvertes.

Une bonne occasion de soutenir l'association si vous avez des cadeaux à faire pendant cette période.

Merci à tous de diffuser largement l'info dans votre entourage.

## Ils nous soutiennent:

