



BULLETIN D'INFORMATION A L'ATTENTION DES CORRESPONDANTS N°1

Période du 01/01/97 au 30/06/98

Le réseau lynx fêtera prochainement ses dix ans d'existence. Mis en place à titre expérimental, en 1989, dans les trois départements du Massif jurassien, il est présent actuellement dans 15 départements des Alpes du Jura et du Massif vosgien.

L'ouvrage, cent fois remis sur le métier, a sans cesse évolué. Aujourd'hui, nous savons que la surveillance des populations de lynx et notamment la constatation des cas de prédation sur le cheptel domestique est un objectif réalisable à l'échelle d'une entité forestière et montagnaise. Il nécessite de disposer d'un réseau d'informateurs localement impliqués et opérationnels sur l'aire totale de présence de l'espèce. Ce travail de longue haleine est possible que si des contacts réguliers existent entre les différents membres du réseau.

Ce bulletin a été créé pour renseigner le correspondant sur les données collectées dans son secteur mais aussi dans son département, sa région et les autres massifs français concernés. Il présente également des éléments d'actualité concernant l'espèce. Ce document tente de répondre au souhait formulé par les correspondants lors des réunions de réseaux départementaux. Il officialise la diffusion de l'information organisée jusqu'alors, au niveau régional et à échéance irrégulière. Toutes vos remarques sur le fond ou la forme de cette première tentative seront les bienvenues. Les prochains bulletins seront édités semestriellement.

LA VIE DANS LES RÉSEAUX DÉPARTEMENTAUX

■ Les 9, 10, 11 et 12 juin 1997 ont été organisées les réunions des correspondants des départements des Htes-Alpes (05), de la Drôme (26), de l'Isère (38), de la Savoie (74) et de la Hte-Savoie (74). Sur la base de la présentation des données collectées, de leur critique méthodologique, une concertation entre les correspondants, les coordinateurs départementaux et l'ONC a permis d'adapter le réseau aux conditions locales.

■ Les 2 et 3 décembre 1997, une session de formation a été organisée pour renforcer le réseau de correspondants dans le département de la Savoie (73). Cette session s'est inscrite dans la démarche générale de restructuration du réseau dans les Alpes débutée en 1996.

■ Deux pièges photographiques ont été achetés et seront prochainement mis à la disposition des correspondants du réseau. Ce système de prise de vue déclenché par le passage de l'animal a été testé dans le massif jurassien. Il a donné de bons résultats quand il était disposé à proximité d'une proie, pour identifier la présence du lynx.



LES INÉDITES DU RÉSEAU...

● Les cadavres d'une femelle lynx adulte et très vraisemblablement de ses deux jeunes ont été découverts successivement les 15 et 27 décembre 1997 et le 24 janvier 1998 sur la même portion de l'autoroute 404 (commune de MARTIGNAT, Ain). Ce tronçon d'autoroute mis en circulation depuis l'automne 1997 n'a pas été sans conséquence sur le

Édité et transmis par l'OFFICE NATIONAL DE LA CHASSE

Direction de la Recherche et du Développement - Centre d'étude et de recherche appliquée sur les prédateurs et les animaux déprédateurs
Montfort - 01330 BIRIEUX (France) Téléphone : 04.74.98.19.23. - Télécopie : 04.74.98.14.11. E.mail : rezolynx@onc.gouv.fr

déplacement de ces animaux qui ont cherché à franchir ce nouvel obstacle là où la présence de forêt était la plus proche de part et d'autre de cette infrastructure. Le détail de ces découvertes sera relaté dans un article qui paraîtra prochainement dans le Bulletin mensuel de l'ONC.

● Le 31 mars 1998, un lynx mâle adulte a été capturé sur la commune de SONTONNAX-LA-MONTAGNE (01) et transféré au Zoorama de CHIZÉ (79). Cet animal était suivi par télémétrie depuis mars 1995. En 1997, il a été à l'origine d'une concentration de dommages sur les cheptels ovins de cette région. Au cours de cette même année, 39 cas de prédation sur animaux domestiques ont été recensés sur son domaine d'activité. Cet animal a été responsable de 19 des 24 cas où sa responsabilité a pu être estimée. La capture de cet animal a été réalisée, sur autorisation Ministérielle et après avis du CNPN par les Services départementaux de Garderie (O.N.C.) de l'Ain et du Jura.

● Le 10 juin 1997, à 19h00, Loïc COAT a filmé un lynx traversant la rivière d'Ain, sur les communes de VESCLÉS (39) et VOUGLANS (39). Ces images de très bonne qualité sont à notre connaissance uniques (Cf. la rubrique *Quand on parle du lynx...*). A cet endroit, la rivière a une largeur de 30 à 40 mètres et un débit important. Cet animal, suivi par télémétrie, occupe un domaine d'activité localisé de part et d'autre de cette rivière. Il a traversé régulièrement ce cours d'eau, en aval et en amont d'un barrage, sur une largeur atteignant parfois 500 mètres. Contre toute idée reçue, les cours d'eau ne semblent pas être des barrières infranchissables pour un félinidé comme le lynx.

● Le 13 février 1998, un lynx subadulte a été retrouvé mort sur la commune D'AVANNE-AVENEY (25). Cette découverte est intéressante à plus d'un titre. Elle est située à quelques kilomètres de l'agglomération de BESANCON et sur la rive droite de la rivière du Doubs. La possibilité d'échanges entre les populations jurassienne et vosgienne semble de plus en plus évidente. Pour vérifier cette hypothèse la surveillance de la présence de l'espèce est à privilégier sur les rives du Doubs entre MONTBELIARD et BESANCON.



QUAND ON PARLE DU LYNX...

▲ Conférences présentées par l'ONC :

✓ *"Situation actuelle du lynx dans le Massif Vosgien"* présentée :

- le 6 février 1998 à THANN (68) dans le cadre de la soirée publique "Sur les traces du lynx" organisée par le CPIE des Htes-Vosges.
- le 28 mars 1998 à ST-DIE (88) dans le cadre de l'exposition annuelle des trophées de grand gibier organisée par la Fédération départementale des chasseurs des Vosges.

✓ *"Colonisation du Massif jurassien par le Lynx et impact de ce prédateur sur le cheptel domestique"* présentée :

- le 4 juin 1997 à BOURG-EN-BRESSE (01) dans le cadre d'une soirée publique organisée par la FRAPNA

- le 9 juillet 1997 à REMORAY (25) dans le cadre des soirées publiques organisées par la Maison de la Réserve de REMORAY.

✓ *"Colonisation of the Jura mountains by the lynx (Lynx lynx) and its impact on domestic ungulates"* présentée au XXIIIème congrès IUGB, à Lyon, les 1 au 6 septembre 1997.

▲ Réunions :

✓ *"Surveillance de la présence du lynx dans la région des Vosges du Nord (France) et du Palatinat (Allemagne) et à la sensibilisation des populations locales sur le retour de cette espèce"* organisée le 9 février 1998 à LAMBRECHT (Allemagne) par le Parc naturel des Vosges du Nord et son homologue allemand (Naturpark Pfälzerwald). Une collaboration transfrontalière est actuellement envisagée avec le Ministère de l'Environnement et de la forêt du Land de Rhénanie-Palatinat. La surveillance de la présence du lynx dans le Massif Vosgien doit englober l'entité forestière et montagneuse dans sa globalité, y compris les 140.000 ha situés en Allemagne dans le Palatinat.

✓ *"Mise en place d'un plan de conservation et de gestion des populations de lynx en Suisse"* organisée le 12 mai 1998 à BERNE (CH) par l'OFEEP. L'état des populations de lynx présente en Suisse des situations contrastées. Dans les Alpes de l'Ouest l'espèce bien représentée semble être à l'origine de dommages importants sur les cheptels ovins depuis ces 3 dernières années. A l'Est des Alpes la présence de l'espèce est observée occasionnellement. Dans la chaîne jurassienne la population de lynx est établie depuis les années 80 et est responsable de dommages marginaux sur le cheptel. Ce plan d'action vise à autoriser le prélèvement de l'espèce dans les régions où les dommages sur la faune domestique sont importants. A suivre...

▲ Film vidéo intitulé *"Vivre lynx dans le Massif jurassien"* réalisé par Loïc COAT. Ce documentaire en cours d'achèvement présente un panorama complet de la biologie et l'écologie du lynx. Toutes les images ont été réalisées en milieu naturel, ce qui représente une véritable gageure pour une espèce aussi discrète. Durant deux ans et demi d'affût, Loïc COAT a observé l'animal se déplaçant, mangeant, dormant, traversant un cours d'eau, se reproduisant allaitant ses petits sautant au-dessus de la clôture d'un parc à moutons, essayant de capturer des chevreuils... Les images sont saisissantes. Un dernier détail : tous les lynx sont équipés de colliers émetteurs. Ces animaux ont été suivis dans le cadre d'une étude réalisée par l'Office national de la

chasse sur la prédation du lynx sur le cheptel domestique. Loïc COAT a aussi réalisé des images plus techniques sur l'identification des indices de présence du lynx. Cette seconde vidéo a été réalisée pour servir de support pédagogique aux futures sessions de formation des correspondants du réseau.

▲ **Coopération internationale** avec l'Université de Rome pour établir la cartographie des habitats potentiels du lynx en Europe. Ce travail est effectué par Mlle C. BRASCHI sous la direction du Pr L. BOITANI. Il s'inspire directement de la procédure utilisée pour la réalisation de la cartographie des habitats pour le loup. Notre participation concerne la mise à disposition d'informations sur les domaines d'activités de lynx suivis par télémétrie. Ces données permettront d'identifier les variables de l'habitat permettant d'expliquer la présence de l'espèce.



POUR EN SAVOIR PLUS SUR..

◆ La comparaison du régime alimentaire des mâles et des femelles en Norvège :

- SUNDE (P.) et KVAM (T.), 1997.- Diet patterns of Eurasian lynx *Lynx lynx* : what causes sexually determined prey size segregation ? *Acta Theriol.*, 42 (2) : 189-201.

◆ Les résultats obtenus durant plusieurs années de recherche sur la prédation et l'organisation spatiale des lynx dans la forêt de Bialowieza (Pologne) :

- SCHMIDT (K.), JEDRZEJEWSKI (W.) et OKARMA (H.), 1997.- Spatial organisation and social relations in the Eurasian lynx population in Bialowieza Primeval Forest, Poland. *Acta Theriol.*, 42 (3) : 289-312.

- OKARMA (H.), JEDRZEJEWSKI (W.), SCHMIDT (K.), KOWALCZYK (R.) et JEDRZEJEWSKA (B.), 1997.- Predation of Eurasian lynx on roe deer and red deer in Bialowieza Primeval Forest, Poland. *Acta Theriol.*, 42 (2) : 203-224.

◆ Une synthèse sur la disparition des grands prédateurs (ours, loup, lynx) dans les Alpes suisses

- BREITENMOSER (U.), 1998.- Large predators in the Alps : the fall and rise of man's competitors. *Biol. Conserv.*, 83 (3) : 279-289.

◆ La prédation du lynx sur le cheptel domestique jurassien

- VANDEL J.M. (1997). - Connaissances des dégâts dus à certaines espèces prédatrices ou déprédatrices. La prédation des moutons par les lynx. *Bull. Mens. Off. Natl. Chasse*, 225 : 56.



LES DONNÉES

Cette rubrique énumère les données collectées, vérifiées et transmises par les correspondants aux coordinateurs départementaux. Un commentaire succinct est apporté aux tableaux récapitulatifs pour mettre en relief les points forts de la période écoulée. Les données sont analysées actuellement pour estimer la présence de l'espèce, son évolution dans le temps et l'espace. Ce travail a pour objectif de déterminer les secteurs de présence permanente ou l'espèce est établie et à l'inverse les régions de présence occasionnelle. Ces derniers secteurs peuvent être les signes d'une extension comme ceux d'une régression spatiale de l'espèce. La méthodologie développée actuellement est commune à tous les massifs français où la présence du lynx a été identifiée. Elle devrait permettre de discuter de la possibilité de communication pour cette espèce entre les différents massifs concernés. Ce travail sera sûrement à l'origine de nouvelles orientations pour les réseaux départementaux.

► **Commentaire des données obtenues depuis 1997**

Du 01/01/97 au 30/06/98, 349 données ont été vérifiées par les correspondants du réseau, décrites sur les formulaires appropriés et transmises à l'ONC via les coordinateurs départementaux (Tableau I). Trois cent douze d'entre elles permettent d'identifier la présence du lynx. Elles proviennent majoritairement du Massif jurassien, où les constats sur le cheptel domestique sont la première source d'information (Tableau II). Dans cette région la présence de l'espèce est mentionnée sur presque toute la chaîne. Le nombre de cas de prédation sur le cheptel domestique est stationnaire depuis 1991. Dans les Alpes les données sont apparues occasionnellement. Si elles confirment la présence de l'espèce dans les vallées de Chamonix, de la Maurienne et dans le massif du Taillefer, elles restent, en revanche insuffisantes pour prouver l'établissement d'une population. Malgré des efforts importants réalisés ces 3 dernières années pour améliorer la collecte des données, l'hypothèse selon laquelle une population de lynx ne serait pas établie dans les Alpes françaises (STAHL et VANDEL, 1996) semble se vérifier. Le nombre de cadavres de lynx retrouvés semble être à moyen terme un indicateur du dynamisme d'une population. Les derniers cas, dans les Alpes, datent à notre connaissance de 1990 et sont situés dans le département de Hte-Savoie. Dans le Massif vosgien, la présence de l'espèce est remarquée principalement dans les Vosges moyennes et du Sud. Elles confirment l'établissement d'un noyau de population dans cette région.

19	20	21
13	3	23
3	1	2
0	0	1
10	1	13
0	0	1
30	4	33
11	4	130
1	0	13
1	0	17
3	3	30
1	0	1
0	1	3
0	1	13
1	0	3
1	1	01
B	X	TOTAL

des données relatives aux indices
des données relatives aux indices
des données relatives aux indices

confirmées, probable,

19	20	21
8	23	01
3	2	8
0	1	1
2	13	23
0	4	4
4	33	330
0	130	0130
0	13	21
4	17	27
1	30	23
5	1	13
1	3	4
3	13	18
1	3	2
0	10	13
	ΓΛΙΧ (1)	GENERAL
	PRESENCE	TOTAL

non
confirmées

TOTAL	19	20	21	22	23	24	
TOTAL	10	32	2	4	0	0	
88	3	5	0	0	0	1	
10	0	1	0	0	0	0	
88	1	38	2	3	2	2	
10	0	3	0	1	0	0	
TOTAL	130	17	1	15	2	5	
30	17	1	1	2	0	0	
22	2	0	0	3	0	2	
1	0	1	0	4	0	0	
TOTAL	11	23	2	2	2	10	
17	1	2	0	0	0	4	
13	1	2	0	0	0	0	
38	1	8	0	4	2	5	
20	0	5	1	0	0	1	
2	0	2	4	1	0	3	
MASSIF	DEPT	Confirmées	Probable	Données Probable -	Données	Identifiées Non	com

(A) prévisions chiffrées
(B) excédent(s)
(C) emprunt(s) - prêt(s)
(D) prévisions chiffrées

(x) données comptables
(b) prévisions chiffrées
(c) observations
(r) flux net

TYPE D'INDICE

Tableau II : Nature des données retenues pour l'analyse de la présence du glux (l'indicateur)

(1) Fiabilité confirmées, probable, données et probable-données

TOTAL	19	20	21	22	23	24
TOTAL	10	32	2	4	0	0
88	3	5	0	0	0	1
10	0	1	0	0	0	0
88	1	38	2	3	2	2
10	0	3	0	1	0	0
TOTAL	130	17	1	15	2	5
30	17	1	1	2	0	0
22	2	0	0	3	0	2
1	0	1	0	4	0	0
TOTAL	11	23	2	2	2	10
17	1	2	0	0	0	4
13	1	2	0	0	0	0
38	1	8	0	4	2	5
20	0	5	1	0	0	1
2	0	2	4	1	0	3

Tableau I : Récapitulatif des informations transmises au réseau glux