



me (e)

Session de formation organisée les 12 et 16 février 2001 à la Petite-P



enis d'olius (5) cpa-  
tes de France Comite  
aine Evliouneuent  
' membres des asso-  
de I.OICF2 (13) de  
avec 40 personnes  
de la Haute-Saone a  
a Federation qebate-  
en lieu les 20 et 21  
nement de la Haute-

' gouveriers (5) et an-  
(1) cpaeeeni (1) dai-  
ux usaine (1) an ghu-  
itions Eaine Evliou-  
ie des sites Gouaine  
' de I.OIE (1) de la  
mation' aaine de la  
EBIIVG. An total' 32  
qebatementale des  
et 23 fevrier 2001 an  
ent des Vosges' les

aan flux dans le Baia-  
it (1) anjmeiens na-  
is (3). Gairee toea-  
e de l'association A-  
e l'adncipie et de la  
' de la EDC (4) de la  
aaine an Paic (3) de  
: An total' 22 perso-  
ionai des Vosges an  
et 16 fevrier 2001 an  
nt an Bas-Rhin' les

(1)  
(5) l'etepmies (4) et daide cpaee baicpillei  
Naine (10) an ghuicai des eieenis d'olius  
Vosges (1) membres de l'association Aisae  
nent d'information a l'Evliouneuent des Haute-  
sais des Cpaeeeni (EBC) (1) an Centre Beima-  
Tetras Vosges (5) de la Federation qebate-  
nce nationai des Foies (OIE) (3) an Goube  
et de la Eaine gpaee (OICF2) (4) de l'Of-  
des veies (e) de l'Office nationai de la Cpaee  
anai la formation' aaine an Paic (1) des Bude-  
Vosges a MNI2TEB' An total' 41 personnes ont  
aiege an Paic Nainei Bedionai des Baions des  
ions ont en lieu les 23 et 24 fevrier 2001 an

Dans le qebatement an H-Rhin' les aeb-  
baicemente

bouqaine ont ete organisees dans qiffereite qe-  
sessions de formation et de recyciege de colle-  
Duisant le biemiee aaine 2001' des  
moleune moutaine' biomeune...'

cpaeeeni' usaineisies' accombsaaineis en  
de biesence de flux (toeaieis' plicieone'  
beisounees suscepbiees de qecoulii' des iudices  
aan' a laie coumaitie noiee l'eeaan' aibeis des  
bae la qiffusion q'une biesueite d'information li-  
venit baie de nouleiees sessions de formation et  
mea. Cef effoi' se bouleupiee dans les mois a  
tembe' de nouleaux colleabouqaine ont ete for-  
liee (Cf. Buphique « Les donnees »). Des ce biu-  
qebuis 1999 lies ben de donnees ont ete recuei-  
Massif Vosgien et dans les Vosges an nord ou  
ant les veraineis Franc-comtois et Gouain an  
ameillioiee la colleete des donnees en baicpillei  
le renforcement an Cessa-flux lise a

**Massif vosgien**

« Renforcement an Cessa-flux dans le

aine (5) et Gouleieis (3)  
(1) an ghuicai des eiee-  
(4) Goubeuent Naineis  
craions Haute-Saone N  
I.OIE (e) de la DDVE (4)  
aaine de la EDC (2)  
NOIDVIE-TEE-VEEONG  
meisale des Cpaeeeni  
mais 2001 an aiege de  
Saone' les sessions ont

Evliu' dans le qebate-

ie (1)

des-cpaee baicpilleis (3)

qicai des eieeenis d'olius  
neuent Vosges (5) Oiea-  
(3) membres des associe-  
DDVE (3) an Couneleisic  
EDC (3) de l'OICF2 (8)  
beisounees ont anai la for-  
Cpaeeeni des Vosges a  
aiege de la Federation  
sessions ont en lieu les 22

Dans le qebate-  
ment (1)

me (4) et membre an l'ee-  
ieis biveis (5) enaieina-  
sae Naine (1) Cpaeeeni  
foies (DDVE) (5) membe  
Direction qebatementale  
I.OICF2 (5) de l'OIE (5)  
nes ont anai la formation'  
Nord a la PETITE-BIEBIE  
aiege an Paic Nainei Be-  
sessions ont en lieu les 12

Dans le qebate-  
ment

de collecte de données et diffuser la dernière version. Elles ont permis de définir la stratégie de diffusion des données sur l'air et sur la production de données. Elles ont permis de définir la stratégie de diffusion des données sur l'air et sur la production de données.

de données dans le

de données rapport-

leur dans des régions où des données sur la présence de flux. Ces données sont traitées et la manière de vérifier des informations participe à cette formation pour améliorer sur l'air national des données ont également été (OICF) de la FDC de l'air et de l'air départementaux des données et de l'air données extérieures au réseau, agents des services (3) et l'air (5). Quatre personnes (5) membres de l'association pour l'air naturelle de la Haute Côte du Nord (5) de la région régionale du Nord (5) de la région régionale de l'OICF du Nord (4) du Nord, agents de la FDC du Nord (6) du Nord (36). Cette session a été organisée à la fin du Nord à la FDC du Nord à l'air et a été organisée les 22 et 23 mai 2001 à la FDC du Nord à l'air.

**Formation de nouveaux collègues dans le Massif jurassien**

Formation de nouveaux collègues

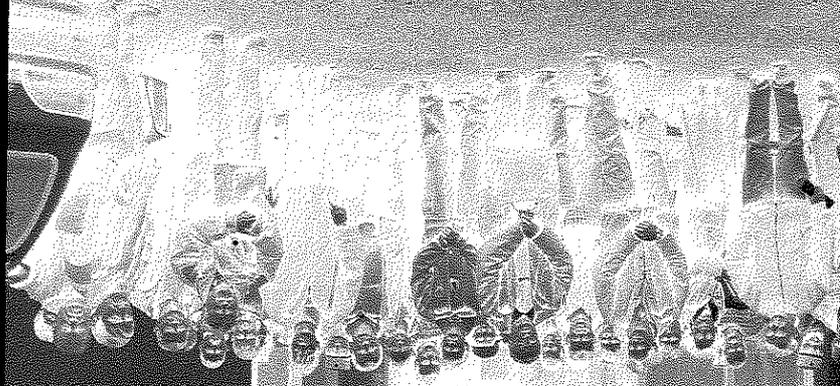
de données. Les données de la dernière version des données ont également été traitées et la manière de vérifier des informations participe à cette formation pour améliorer sur l'air national des données ont également été (OICF) de la FDC de l'air et de l'air départementaux des données et de l'air données extérieures au réseau, agents des services (3) et l'air (5). Quatre personnes (5) membres de l'association pour l'air naturelle de la Haute Côte du Nord (5) de la région régionale du Nord (5) de la région régionale de l'OICF du Nord (4) du Nord, agents de la FDC du Nord (6) du Nord (36). Cette session a été organisée à la fin du Nord à la FDC du Nord à l'air et a été organisée les 22 et 23 mai 2001 à la FDC du Nord à l'air.

**Massif jurassien**

Reunions des collègues

de données. Les données de la dernière version des données ont également été traitées et la manière de vérifier des informations participe à cette formation pour améliorer sur l'air national des données ont également été (OICF) de la FDC de l'air et de l'air départementaux des données et de l'air données extérieures au réseau, agents des services (3) et l'air (5). Quatre personnes (5) membres de l'association pour l'air naturelle de la Haute Côte du Nord (5) de la région régionale du Nord (5) de la région régionale de l'OICF du Nord (4) du Nord, agents de la FDC du Nord (6) du Nord (36). Cette session a été organisée à la fin du Nord à la FDC du Nord à l'air et a été organisée les 22 et 23 mai 2001 à la FDC du Nord à l'air.

Session de formation organisée les 22 et 23 février 2001 à Epinal (88)



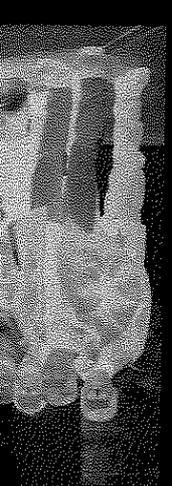
Session de formation organisée les 22 et 23 février 2001 à Muriel (88)



Session de formation organisée les 22 et 23 février 2001 à Epinal (88)



Session de formation organisée les 22 et 23 février 2001 à Muriel (88)



## ■ Réunions des correspondants dans le Massif alpin

Les correspondants du réseau Grands-Carnivores lynx-loup des départements de l'Isère, des Alpes de Haute Provence, de Haute-Savoie, de la Drôme, des Hautes-Alpes et de la Savoie se sont réunis respectivement le 6 juin 2001 au Lycée agricole de St-ISMIER (38), le 7 juin 2001 à la DDAF des Alpes de Hte-Provence à DIGNE (04), le 8 juin 2001 à la FDC de Hte-Savoie à VILLY-LE-PELOUX (74), le 11 juin 2001 à la DDAF de la Drôme à VALENCE (26), le 13 juin 2001 à la FDC des Hautes-Alpes à GAP (05) et le 14 juin au BOURGET-DU-LAC (73). Au cours de ces réunions, un bilan des données collectées sur le lynx et le loup a été présenté. Les correspondants, dans leur majorité et quel que soit le département concerné, ont estimé que de nombreuses observations leur

échappaient car le Réseau est inconnu du public. L'idée de diffuser une plaquette d'information sur le réseau lynx à un public large a été diversement accueillie par les participants. Si l'utilité d'une telle plaquette n'a pas été remise en cause, nombreux sont ceux qui ont estimé que cette publicité pourrait entraîner une sollicitation forte des correspondants pour un résultat incertain car les données seraient difficiles à vérifier. Dans les mois à venir, un projet de plaquette sera adressé à chaque coordinateur départemental qui jugera de l'opportunité de diffuser ou non ce document au public. Par ailleurs, tous les correspondants du réseau « Grands Carnivores lynx loup » n'ont pas participé à la formation du Réseau-lynx. De nouvelles sessions seront programmées dans les mois à venir dans les différents départements.

## LES INÉDITS DU RÉSEAU

### ● Découverte de deux lynx sub-adultes en Savoie et Haute Savoie, dans les continuités montagneuses du Massif jurassien.

Deux observations montrent que le Massif jurassien peut permettre une colonisation en direction du proche massif alpin.

Le 25 février 2001, un jeune lynx mâle a été trouvé mort sur la commune de CHINDRIEUX (73) à proximité de la voie ferrée, à mi-distance entre les massifs forestiers de l'extrémité nord de la chaîne de l'Épine et de la Montagne du Gros Foug. Cet animal signalé par M. ROULET (pompier) a été acheminé au Laboratoire d'analyses vétérinaires de la Savoie par Léon Paul BATAILLARD et Lionel MOREAU (ONCFS Service départemental de la Savoie). L'autopsie réalisée par le Dr GAUTHIER a confirmé que cet animal avait été victime d'une collision avec un train. Compte tenu de la date de découverte, cet animal âgé d'environ 9 à 10 mois était probablement encore sur le territoire maternel où à proximité. Cette information pourrait confirmer la présence de lynx adultes sédentaires dans la région.

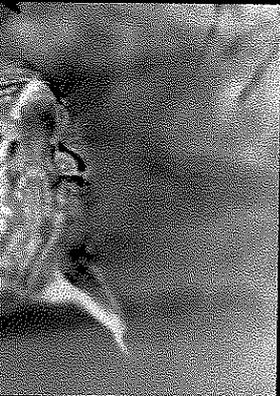
Le 3 mars 2001, un jeune lynx femelle d'environ dix mois a été capturé dans une bergerie de la commune de CLARAFOND (74), située sur le versant ouest de la montagne du Vuache (prolongement de la Hte-chaîne des Monts-Jura dans le département de la Hte-Savoie). Cet animal télé-anesthésié par un pom-

pier vétérinaire a été acheminé par M DECOURCELLE (ONCFS Service départemental de la Hte-Savoie) au centre de soins ATHENAS (L'ETOILE - 39). Recueilli dans un état d'extrême maigreur et en hypothermie, cet animal n'a pas survécu malgré trois jours d'alimentation et de soins administrés sous perfusion. L'autopsie réalisée le 7 mars 2001 par le Dr BOUHIER-POZET (Laboratoire d'analyses du Jura) a montré que le très mauvais état général de cet animal était lié à un processus infectieux chronique (vraisemblablement une péritonite infectieuse féline). Cet animal avait été observé le 27 février 2001, à 1.5 km en ligne droite de son lieu de capture, sur la commune de CHEVRIER (74), par Philippe GASNE (ONCFS Service départemental de la Hte-Savoie). Repéré sur une décharge, il présentait déjà des signes d'affaiblissement, se laissant approcher à trois mètres. Cette observation avait été effectuée à 500 m en ligne droite du lieu de découverte du cadavre d'un autre lynx, le 13 décembre 2000, sur la commune de COLLONGES (01)(Cf. Bulletin n° 6). Il est possible que ces deux jeunes lynx appartiennent à une même portée qui aurait fréquenté les deux rives du Rhône. Les prélèvements réalisés lors des autopsies sur ces deux cadavres permettront de vérifier leur parenté. Cette capture montre une nouvelle fois que le Rhône ne semble pas être un obstacle à la progression vers les Alpes de lynx provenant du Massif jurassien.

Centre ATHENAS  
DOMBIEF (38) et  
le 28 juin 2001 à



(38) - Chien MOINE  
le 28 juin 2001 à la  
vétérinaire Athénas.



ONCE2 et par Gilles  
et RABD du service  
LFA' CUY DABBOI'  
été réalisées par Jean  
ont tenter de retrouver  
not de l'animal et les  
amies en liberté sera  
en captivité jusqu'à  
ou débutés il est soi-  
sponit' le Flux a été  
sa mère le printemps.  
ux mêmes de sa dé-  
santime' a été relâcé  
ants. Cet animal' qui  
stère cet animal au  
le service départe-  
transporté chez le vé-  
(. Pensant bien faire'  
la commune de la

tenue Flux' de trois semaines environ (1 kg) sur  
sade en VTT' M' GUYBAUD a découvert un  
le 28 juin 2001' à 17h00' lors d'une pé-

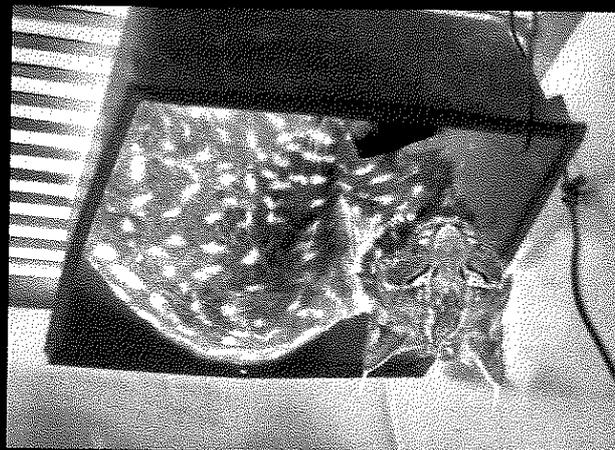
Christophe GUYBAUD (ONCE2)  
& JONGNE (32)  
Cadavre de Flux découvert le 11 avril 2001



plement en cours d'embaumement.  
animal âgé de 11 mois environ était vraisemblable-  
étaient dus à une collision avec un véhicule. Cet  
a confirmé que les traumatismes observés  
alises le 12 avril par le Dr BONIS et M' ANDRE  
service départemental du Doubs). L'autopsie ré-  
bne GUYBAUD et Roland BARBIER (ONCE2  
au Laboratoire Vétérinaire du Doubs par Christo-  
la route nationale 27. Cet animal a été transféré  
JONGNE (32) au lieu dit les Tavins' au nord de  
aduite' a été découvert mort sur la commune de  
le 25 avril 2001' au Flux femelle sup-

rasien  
Flux juvénile trouvés dans le Massif Ju-  
• Un cadavre de Flux sup-adulte et un

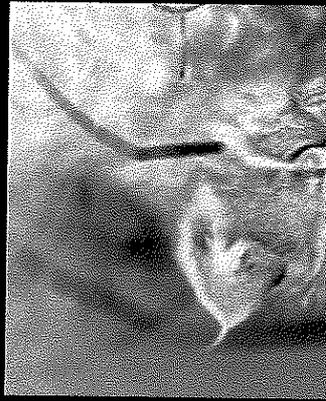
Gilles MOINE  
bénéficiant sa permission  
photographique au Centre ATHENAS  
Flux capturé le 3 mars 2001 à CLARAFOND (74)



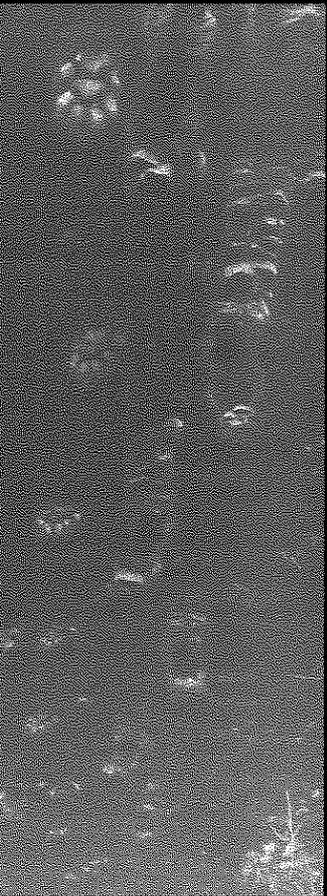
soigné au Centre  
le CHAUX-DU-DO  
Flux juvénile capturé



CHAUX-DU-DOMBIEF  
Flux juvénile capturé  
MOINE du Centre de sau-



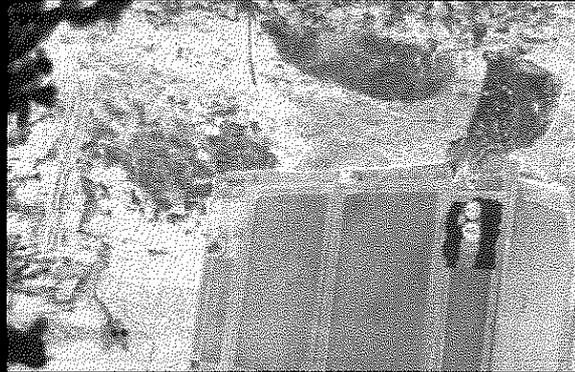
départemental de l'ON  
Jean-Luc PARIS et Garb  
ARBER' Laurent BATEZ  
la famille de ce Flux ont  
investigations de terrain bo  
slois envisagées. Le transp  
brièvement prochain. Sa r  
que. Cet animal restera  
ramené au Centre Athénas  
Cette tentative n'étant pas  
complète avec l'espoir que  
la nuit suivante sur les lie  
ne souffrait d'aucun traum  
Centre de sauvegarde Ath  
mentaire de l'ONCE2 a tra  
térinaire. Aussitôt prévenu  
Il a récupéré l'animal et l'a  
CHAUX-DU-DOMBIEF (38)  
un chemin forestier de



deuxième mois, Alain GAUBEIL a découvert à  
Dans le Massif vosgien, au cours des 6

quatre  
nu massif n'est pas un indice d'aprou-  
• Le nombre de données collectées sur

à MALLAGES (01) Michel BICHEBOT (ONCFS)  
cadastre de moulin dans la nuit du 30 janvier 2001  
Deux jeunes flux biotodiarthres à proximité d'un



maux.

de 10 affadues ont boué sur plus de six an-  
flux exbertisées en France depuis 1988; moins  
jous que sur bntéiens millions d'affadues de  
naitre confirmant nu cas de brédation. Babbé-  
ment ce dossier sur la base du certificat vétérin-  
des dommagés de l'An examiners brocraime-  
Réseau-Flux. La Commission de constatation  
cadastres avertit la liste des correspondants du  
des dommagés de flux avertit fait évaluer ces  
commisaires bas la procédure de constatation  
aduites. Le biobriétaire qui trouvaient du ne  
mot de trois priers et deux pellers sup-  
ber nu autre cas de brédation avertit sponit à la  
Celle affadue avertit été brécédés de 24 heures  
à moulaen la cadastre de l'un des moultous:  
biotodiarthres aiors d'uis venaient consommé  
mère et ses jeunes de l'année (1 mois) ont été  
trois flux différents, vraisemblablement une  
Ceci a été confirmé la nuit suivante joradue  
lées étaient caractéristiques de ce brédation:  
traces de morsures et consommation obser-  
vations de flux était « bioparie » car les  
flux, les correspondants ont jndé que la res-  
ment élevé de victimes boni nue affadue de  
Ttes jodiquement, malgré le nombre anormale-  
vair été noté jndue-ja dans cette commune:  
MALLAGES (01). Aucune affadue de flux n'a  
été victimes d'un brédation sur la commune de  
naitre : sept priers et de trois aduilles avertit  
été sbbelés boni effectués nu constat ben ordi-  
(ONCFS Service départemental de l'An) ont  
Bémarq BONGY et Michel BICHEBOT  
le 30 janvier 2001, Jean-Luc BRÉCHE,

• Brédation atypique de flux sur moultous

Alain GAUBEIL  
à 21-AMARIN (08)  
le 1 janvier  
Biste de flux relevée



biopulation étendue:

(12 000 ms) dans une  
de celui d'une semaine  
maie (22 000 ms) et 200  
cie du territoire d'un  
villon 200 de la subverti-  
bectice représentée en-  
HONSE (5). Cette an-  
AMARIN (5) et GEIS-  
BACH-SEIT (1), 21-  
MOOZH (1), GAUBEN-  
sur les communes de  
sur nue berte subectice d  
BEIL en 2001 dans cette  
jeune, les six jndices de coult  
ration accue du secteur. bas  
je bntéiens de miter) bntéi-  
BEIL (correspondant du F  
pression d'observation exer-  
maie 2001 (1 données)  
maie 2000 (5 données)  
de Thann et de la Garch)  
Grand-Bailion (secteur de l'im  
ration du nombre de données  
Il est intéressant de remarq  
Grand-Bailion.

concent ont été suivies d  
on les bistes de deux flux  
vidu a été relevé à l'excepti-  
ite. Au cours de ces observa-  
GAUBEIL bntéi enre j  
comparaison en moultous  
sur le terrain et sur la brée  
possible sur nue brésence  
observation sur semaine:  
et le 23 mars, soit en moy  
servations ont été réalisées  
bntéi et boni nue sente  
bntéiement élevé boni  
Hte-Menthe (1). Ce nombre  
du Thann (4) du Grand-  
11 reprises, des bistes de j

environ 1 400 ms'  
égion sont représentés  
ents par Alain GAUB-  
l'absence. Par ail-  
dri,9 nue médneu-  
Réseau-Flux depuis  
ces par Alain GAUB-  
est qu'à la fois  
et le premier se-  
nre le premier se-  
nre par les vallées  
ces sur le Massif du  
nner due j'andimen-  
ans le massif qui  
x se débricant de  
ou d'une sente fois  
itions, nu sent jndi-  
) à 50 km par soi-  
é moultous Alain  
ence de neide. Ac-  
dusa j'pouitienne  
Ceci a été leudq  
enne brésdne nue  
entre le 1 janvier  
personne : 10 op-  
nue aussi couite  
d'observations est  
Grand-Bailion (0) et de la  
flux sur les massifs

La suite, cette carcasse a été consommée par le  
de consommation. Durant les deux nuits sui-  
de la proie. Celle-ci ne présentait aucune trace  
diabole ni bête brochant sur le dos à proximité  
brave a découvert les empreintes d'un lièvre et a  
l'une de CHABMOIGTE (52). Sur place, dé-  
couvert le cadavre d'une chevreuille sur la com-  
ète s'opère par M FABRY (ONF) qui avait dé-  
(ONF2 service départemental du Doubs) a  
le 14 mai 2001, Stéphane BEGAZONI

(ONF2 - service départemental de l'Ain)  
Michel RICHEROT  
à PETIT-ABERGEMENT (01)  
lièvre brochant sur le 14 mai 2001 à 17h20



a été brochant sur le sol.  
bon. continuer la consommation du chevreuil. Il  
l'animal est revenu sur sa proie la nuit suivante  
de diabolisme lentement derrière des rochers.  
selvage, puis s'est assis bon. se lever sans  
d'ailleurs, s'est éloigné en regardant son or-  
consommant sa proie. L'animal s'est levé tran-  
ROT a observé à la jumelle et à 12 m. le lièvre  
lors d'une nouvelle surveillance. Michel RICHE-  
rot n'avait été tiré. A 18h00 ce même jour,  
me sa proie et le 14 mai 2001 à 09h30, aucun  
lièvre. La nuit suivante, le lièvre n'a pas consom-  
cadavre avait été à nouveau consommé par le  
brochant. Michel RICHEROT a constaté que le  
18h30, bon. mettre en place un piège brochant-  
secondaire visant, effectuée dans l'après midi, à  
me et dissimulé sous des feuilles. Lors d'une  
cadavre d'un procyon acquis en partie consom-  
Celle bête, suivie sur 4 km, s'arrête l'après-midi  
communale de PETIT-ABERGEMENT (01),  
a découvert une bête de lièvre de la nuit sur la  
ROT (ONF2, service départemental de l'Ain)  
le 13 mai 2001 à 17h00 Michel RICHE-

• Des recherches très fructueuses

saône).  
(ONF2, service départemental de l'Ain)  
(DDAF de Haute-Saône)  
donné a été levée par  
couverts et lavonnés de  
l'animal que le lièvre s'agit  
de BEGAZONI, est un  
GRÈVE) et au nord du M  
mieux contrôlés du M  
nu secteur, d'après de  
BAVINCOURT (50). Cette  
levée d'un cadavre de lièvre  
tion se situe à 10,2 km au  
communale de SEMMAYO  
acquise dans le bois « d  
DDAF de la Haute-Saône  
le 53 mai 2001

• Le lièvre sur le plateau

Stéphane BEGAZONI  
le 12 mai 2001 à CH  
lièvre brochant à proximité



examen microscopique  
et de la collecte de boîtes  
que de la découverte de  
le l'animal que lièvre sur sa  
De nombreuses brochant  
ont été prélevées sur les  
s'arrondissements. Au total, en  
lièvre à trois reprises d'après

l'ensemble de Haute-  
(52) et d'après DDAF  
de CHABMOIGTE (52)  
Haute-Saône. Cette  
est les milieux forestiers  
nouvel élément mon-  
stratif l'incertitude (région  
est l'origine (région de  
de 20 km des b  
découverte, l'aire d  
x sur la commune de  
sur qui il s'agit de décom-  
M (50). Cette opéra-  
des Chabmoigtes » sur la  
a observé un lièvre  
M MATHIEU de la

• Le lièvre sur le plateau

Stéphane BEGAZONI (ONF2)  
CHABMOIGTE (52)  
d'un cadavre de chevreuil



de lièvre identifiées par  
nouvelles empreintes  
proie a été accompa-  
gnées ont été bêtes.  
membres forestiers.  
environ 2-3 kg de chair  
l'ensemble, avant d'être

## PAROLE DE CORRESPONDANT

### ➔ Les traces de consommation observées sur une proie sont-elles un bon critère de reconnaissance d'un lynx ?

La consommation partielle ou totale des membres postérieurs d'un ongulé de taille moyenne, laissant apparaître les os en connexion anatomique n'est pas un élément suffisant pour confirmer la prédation du lynx comme nous le rappelle Dominique DENIAU (ONF). Le 30 mars 2001, Dominique DENIAU a découvert le cadavre d'une chevrete adulte au bord de la route départementale 23 sur la commune du VALTIN (88). Après examen, il s'est avéré que cet animal avait été victime d'une collision avec un véhicule. Le pare-choc du véhicule a été retrouvé à proximité avec des poils de

chevreuil. Les traces d'un début de consommation des membres postérieurs étaient visibles et pouvaient faire penser à une consommation par un lynx si ce n'est que la peau était déchiquetée. Dominique DENIAU en concertation avec Bernard LOUIS et Jean-Claude CLAUDEL (ONCFS, Service départemental des Vosges) ont décidé de disposer un piège photographique à côté de la proie. Quelle ne fut pas leur surprise quand au développement de la pellicule ils ont remarqué que les nouvelles consommations du même genre étaient, en fait, liées à l'intervention d'un renard. Cet animal avait prélevé la chair des membres en laissant les os en connexion anatomique. Le seul moyen de certifier la prédation du lynx est d'observer les traces de morsures caractéristiques du lynx sur la gorge.

## QUAND ON PARLE DU LYNX

### ▲ « Le lynx et l'agneau », le nouveau film de Loïc COAT sera disponible à partir de novembre 2001

Ce document est la suite du film « Vivre lynx ». Les 26 minutes d'images ont été réalisées en milieu naturel dans le Massif jurassien. Son auteur parle d' « une histoire sans morale, celle d'un prédateur accompli. Chasser est son mode de vie, tuer sa raison de survivre. Dans la vie du lynx, les hommes sont présents partout, qui veillent et surveillent, chassent ou passent. Méfiance... Les forêts du Massif jurassien regorgent de proies. Les plus convoitées s'appellent chevreuils et chamois mais aussi parfois, moutons... quand l'homme n'y est pas. ». Vous pouvez déjà commander cette cassette au tarif de 130F (+ 25 F de frais de port pour une ou deux cassettes ou franco de port pour toute commande adressée avant le 15 octobre 2001) en vous adressant directement à son auteur (Lyncée Productions – Lieu dit Ladaval, 39150 Les Piards – Tél./Fax. : 03.84.60.42.07. – E. mail : Lcoat@ariciaz.fr - Site web : www.jura-France.com/lynx ).

### ▲ Six lynx capturés dans les Alpes centrales Suisses et relâchés à l'est de ce pays

(informations extraites du n° 1/01 du bulletin KORA info)

Le projet Suisse appelé « LUNO » vise à capturer des lynx dans des régions où l'espèce est implantée et pose des problèmes. Ces ani-

maux sont ensuite relâchés dans d'autres régions où l'espèce est absente ou rare. Ce projet a été accepté en décembre dernier par les autorités Suisses compétentes. Il avait été mis au point par le centre KORA (Projets de recherches coordonnées pour la conservation et la gestion des carnivores en Suisse). Entre le 8 février et le 20 avril 2001, six lynx (trois mâles et trois femelles) ont été capturés dans les Alpes centrales Suisses (cantons de Berne, Fribourg et Vaud) pour être relâchés à l'est du Pays (cantons de Zurich et St-Gall). Les lynx destinés à cette translocation ont été capturés dans des sites géographiques différents de façon à répartir les captures sur l'ensemble de l'aire occupée par le lynx dans le nord-ouest des Alpes Suisses. Les individus relâchés ne devaient pas avoir été responsables de dommages sur le cheptel domestique. Depuis leur lâcher, les lynx ont parcouru de grandes distances dans leurs nouvelles régions.

### ▲ Un nouveau système de piégeage

(informations extraites du n° 1/01 du bulletin KORA info)

Un nouveau système de piège à lynx, nommé IRTIS, a été mis au point et testé par le Centre KORA. Il se compose d'un fusil hypodermique, armé d'une seringue contenant un anesthésiant, d'une caméra vidéo, d'un écran permettant de visionner les images à distance et d'un système de commande permettant d'actionner la caméra et le fusil. Ce système permet d'observer à distance, sur l'écran, l'arrivée du

lynx sur le site (à proximité d'une proie par exemple). Quand le lynx est en bonne position, le tir de la seringue est déclenché par télécommande. Ce piège est discret, provoque peu de stress pour les animaux et permet de sélectionner précisément l'animal qui sera fléché, dans le cas d'une femelle accompagnée de jeunes.

### ▲ Attaque présumée de lynx sur un homme en Suisse

(informations extraites du n° 1/01 du bulletin KORA info)

Selon les informations du service de la chasse valaisan, le 16 janvier 2001, un touriste allemand aurait été attaqué par un lynx dans le canton du Valais. Sa veste en cuir a été déchirée et son bras griffé. Selon le Centre KORA les circonstances de cette attaque sont imprécises. Il a été rappelé que si aucun cas d'attaque mortelle de lynx sur un homme était connu, en revanche de très rares cas d'homme blessé par un lynx avaient été signalés dans la littérature. Il s'agissait de lynx enragés (n=2) ou d'animaux acculés par des chiens ou par l'homme (n=4).

## POUR EN SAVOIR PLUS SUR...

### ▲ La prédation sur le cheptel domestique par la population de lynx réintroduite et en expansion dans le Jura : évolution à long terme et variabilité spatiale.

STAHL P., VANDEL J.-M., HERRENSCHMIDT V. and MIGOT P. (2001) – Predation on livestock by an expanding reintroduced lynx population: long-term trend and spatial variability. *Journal of applied Ecology*, 38 : 674-687.

Cet article présente une synthèse de la distribution spatiale et temporelle des attaques de lynx sur les ovins dans le Massif jurassien français entre 1984 et 1998, durant et après l'expansion de la population de lynx. Dans cette région, le nombre d'attaques a progressivement augmenté, passant de trois en 1984 à 188 en 1989, parallèlement à la colonisation par le lynx de la principale région d'élevage. Durant les années suivantes, de 66 à 131 attaques ont été enregistrées annuellement (92 à 194 moutons tués par an). En moyenne, 1.6 animaux ont été tués par attaque et il est montré que parmi les troupeaux attaqués, le lynx tue proportionnellement plus d'agneaux et d'agneilles que de brebis. Un faible pourcentage de troupeaux (9.5-22.9% des troupeaux présents) est attaqué chaque année, dont la majorité de une à deux fois par an (75.2%). A un niveau régional les pertes dues au lynx ne représentent que 0.14 à 0.59% du total des ovins présents, mais le principal problème de la prédation du lynx sur le cheptel est dû aux concentrations d'attaques sur certains secteurs. Chaque année, de deux à six foyers d'attaques ont été identifiés (33-69% des attaques). Ces foyers ont couvert de 0.3 à 4.5% de l'aire totale des attaques (1835-4061 km<sup>2</sup>). L'abondance du chevreuil est élevée dans ces foyers d'attaques et il est estimé que les ovins ne représentent en moyenne que 3.1% du régime alimentaire du lynx. Il est montré ainsi que les dégâts de lynx ne peuvent pas s'expliquer par un report de prédation sur les animaux domestiques en réponse à une faible abondance de proie sauvage ou un besoin alimentaire croissant durant l'élevage des jeunes.

### ▲ Utilisation de l'espace par le lynx d'Eurasie *Lynx lynx* dans le centre de la Norvège.

SUNDE P., KVAM T., MOA P., NEGARD A. and OVERSKAUG K. (2000) – Space use by Eurasian lynx *Lynx lynx* in central Norway. *Acta Theriologica* 45 : 507-524.

L'habitat et l'organisation spatiale de 11 lynx (*Lynx lynx*) ont été étudiés par radio-pistage dans une population à faible densité (0.3 individu/100km<sup>2</sup>). L'étude a été menée dans un milieu boréal-alpin avec des densités d'ongulés faibles (principalement chevreuil et renne semi-domestique), variant saisonnièrement ( $\leq 180$  individus/ 100 km<sup>2</sup> en hiver). L'utilisation de l'habitat ne varie pas suivant les saisons, mais les paysages de basse altitude sont préférés à ceux d'altitudes élevées. Les déplacements journaliers en ligne droite des mâles ( $x=5.9$  km,  $n=3$ ) ont été trois fois supérieur à ceux des femelles avec jeunes ( $x=2.0$  km,  $n=4$ ) ou des femelles sub-adultes ( $x=2.5$  km,  $n=6$ ).

La distance de dispersion des sub-adultes durant le mois qui suit la séparation d'avec la mère (n=5) est de  $42 \pm 13$  km, mais ces jeunes lynx continuent à visiter leur domaine natal durant la première année d'indépendance. Les lynx adultes fréquentent des domaines d'activités de vastes superficies [mâles :  $1906 \pm 387$  km<sup>2</sup> (n=4), femelles :  $561 \pm 102$  km<sup>2</sup> (n=6)]. Le seul mâle suivi plus d'une année a occupé deux domaines d'activité différents chaque année. Les vastes surfaces couvertes par ces lynx et les limites de territoire plutôt floues sont peut être dues à la faible densité de lynx et de proies, mais également à l'élimination d'individus adultes qui a aussi jouer un rôle en créant continuellement des vides dans un paysage en mosaïque.

### **▲ Conservation de la biodiversité de la forêt Boréale en Scandinavie : les grands carnivores sont-ils de bons indicateurs de la biodiversité ?**

LINNEL J. D. C., SWENSON J. E. and ANDERSEN R. (2000) - Conservation of biodiversity in Scandinavian boreal forest : Large carnivores as flagships, umbrellas, indicators, or keystones ? *Biodiversity and Conservation*, 9 : 857-868.

Les grands carnivores sont souvent vus comme des espèces indicatrices d'un niveau élevé de biodiversité ou comme des espèces nécessaires à la biodiversité. Les auteurs de cet article, biologistes reconnus au niveau mondial, montrent qu'en fait les grands carnivores ne sont pas des indicateurs sensibles de la biodiversité de la forêt car ils ont une grande tolérance vis-à-vis de différents habitats. En outre, l'utilisation des grands carnivores comme indicateur n'est pas pratique en raison des difficultés d'étude et de dénombrement des espèces. Pour ces auteurs scandinaves particulièrement iconoclastes, aucun des arguments écologiques classiquement avancé pour leur conservation ne résiste à l'analyse et il est avancé que la conservation des grands carnivores n'a vraisemblablement pas aidé non plus à conserver la biodiversité de la forêt Boréale. Les auteurs pensent que la justification de la conservation des grands carnivores doit reposer sur une vraie philosophie plutôt que sur des considérations écologiques. Ils estiment que la biodiversité de la forêt boréale ne peut être conservée que par des actions spécifiques, telles que l'établissement de réserves ou le changement des pratiques sylvicoles.

## **LES DONNÉES**

Au cours du premier semestre 2001, 152 données ont été vérifiées par les correspondants du Réseau-lynx (Tableau I). Après examen, 36 d'entre-elles ont été écartées car non-caractéristiques (n=8), insuffisamment documentées (n=15) et douteuses (n=13). Les données retenues ont été collectées pour 60.4% des cas (n=70) dans le Massif jurassien, 23.2% des cas (n=27) dans le Massif vosgien et 16.4% des cas (n=19) dans le Massif alpin. En 2001, les indices le plus couramment observés recueillis ont été les proies domestiques (42.8%, n=30) et les observations visuelles (28.6%, n=20) dans le Massif jurassien, les observations visuelles dans le Massif alpin (36.8%, n=7) et les empreintes dans le Massif vosgien (59.3%, n=16) (Tableau II).

### **► L'aire de répartition**

La carte 1 montre l'aire de présence du lynx établie à partir des données confirmées et probables collectées entre le 01/01/1999 et le 30/06/2001. Nous ne saurions trop vous conseiller de bâtir votre stratégie de collecte d'indice pour les prochains mois sur un examen détaillé de cette carte : un examen attentif devrait vous permettre de repérer pour votre région, les trous anormaux de l'aire de répartition.

Il conviendrait de rechercher activement sur ces secteurs des informations sur la présence du lynx afin que la nouvelle carte de présence du lynx en France, qui sera établie en décembre 2001, soit la plus juste possible.

15	8	11e
3	5	11
1		4
		1
5	5	30
		5
8	5	10
2		32
	1	8
3	1	11
1	4	10
	5	8
1	5	1
		3
		5
		1
Indice un- ois	Indices sieurs avec bi- Données	Total

Données ne pouvant être utilisées sans l'accord du Bénéficiaire

TOTAL		35	5	11	1	5	35	
LOGGIER	TOTAL	1		10			2	
	88			5			1	
	10						1	
	88			41			5	
	10						1	
UNASSIEN	TOTAL	30	5	8	1	1	30	
	30	10	5				15	
	22			5		1	4	
	10	41		4	1		4	
ALPIN	TOTAL	1		2		1	1	
	14	1		1			5	
	13			5		1	1	
	38			5			1	
	20						5	
	40						1	
Massif	DEPT	Prole domestique	Capture	Emplereur (s) (s)	Poll	Cadre	Opereur- tion	AV s P

analyse de la présence

11e	125
11	33
4	8
1	1
30	44
5	5
10	18
32	44
8	11
11	35
10	35
8	8
1	10
3	3
5	8
1	1
Présence (1)	Général
TOTAL	

Tableau II : Nature des données retenues (confirmées et probables) pour l'analyse de flux

TOTAL		44	25	13	12	8
LOGGIER	TOTAL	12	15		2	1
	88	1	3		1	1
	10		1			
	88	41	8		4	
	10		5			
UNASSIEN	TOTAL	40	30	8	2	4
	30	11	18	2	3	1
	22	4	4	1		5
	10	10	8	5	5	1
ALPIN	TOTAL	8	10	2	2	3
	14	4	5	5		1
	13	2	5		5	1
	38		3			
	20		5	3	3	1
	40		1			
Massif	DEPT	Confirmées	Probable	Données	Non- identifiées	Non Confirmées
FIABILITE						

(1) Fiabilité probable et confirmée  
Tableau I : Nombre d'informations vérifiées par les correspondants au cours de



### **Massif alpin**

L'aire de présence couvre une superficie totale de 3 456 km<sup>2</sup>, soit une augmentation de 131% par rapport à la carte éditée dans le bulletin n° 6. Cette aire est éclatée en différents « îlots de présence », localisés dans les 6 départements du nord des Alpes. Ces îlots sont situés dans leur majorité dans les pré-alpes. Ils couvrent une portion importante des massifs forestiers de la Chartreuse (594 km<sup>2</sup>) et de la chaîne des Aravis (387 km<sup>2</sup>). En revanche, ils n'occupent qu'une faible proportion des forêts du Chablais, des Bauges et du Vercors. Dans ces massifs, l'aire de présence morcelée pourrait être liée à une pression d'observation encore insuffisante.

Dans les mois à venir l'attention des correspondants du réseau lynx devra porter sur l'ensemble du Massif alpin.

### **Massif jurassien**

L'aire de présence du lynx couvre une superficie totale de 7 515 km<sup>2</sup> soit une augmentation de 107% par rapport à la carte éditée dans le bulletin n° 6. Au sud de la latitude de BESANCON (25), l'aire, compacte sur 6 147 km<sup>2</sup>, couvre la majorité des massifs montagneux et forestiers. En revanche, au nord de cette latitude l'aire de présence du lynx est morcelée. Dans cette région la présence a été principalement relevée dans les vallées du Doubs et du Dessoubre.

Dans les mois à venir l'attention des correspondants devra principalement concerner les régions de Lhuis (01), Cerdon (01), Nivollet-Montgriffon (01), Gd-Abergement (01), Echallon (01) Morbier (39), des Forêts des Moidons (39), de la Joux (39) et d'une façon générale l'ensemble du département du Doubs.

### **Massif vosgien**

L'aire de présence du lynx couvre une superficie totale de 2 484 km<sup>2</sup> soit une augmentation de 106 % par rapport à la carte éditée dans le bulletin n° 6. Une aire de présence continue est observée sur le versant Alsacien des Vosges moyennes et du sud. La présence du lynx est également repérée de façon isolée dans les Vosges du nord et dans les régions de Bains-les-Bains (88), Plombières-les-Bains (88) et Jussey (70).

Dans les mois à venir, l'attention des correspondants devra particulièrement porter sur le versant Franc-comtois et Lorrain du Massif vosgien, mais également sur les Vosges du nord.

### ► **La prédation sur le cheptel domestique**

Au cours du premier semestre 2001, 32 cas de prédation sur le cheptel domestique (attaques jugées confirmées et probables par les correspondants) ont été enregistrés, mais dont 93.8% des cas ont été notés dans le Massif jurassien (30) (Tableau II). Dans cette région, seules trois communes ont totalisé plus de deux attaques : CONTREVOZ (7), COYRON (4) et CRENANS (3). Le nombre d'attaques de lynx au cours du premier semestre 2001 dans le Massif jurassien a été nettement inférieur à celui des années 1999 (52) et 2000 (73). Cette diminution est principalement due à un arrêt presque définitif des attaques dans le secteur de CERNON-CHEMILLA (39) qui totalisait 11 et 38 attaques de lynx au cours des premiers semestres 1999 et 2000 (Tableau III). Dans ce secteur au cours des années passées, il avait pu être montré qu'une part importante des dommages était due à un lynx femelle suivi par radio-pistage. En 1999, ce lynx avait commis des attaques à répétition sur une exploitation de la commune de CERNON (Cf. Bulletin n°3, rubrique « Les inédites du Réseau... »). En 2000, cette femelle était encore présente et accompagnée de jeunes. Son collier émetteur ne fonctionnait plus, mais elle a pu être photographiée ou observée à huit reprises lors d'attaques ou lors de la consommation d'un mouton. La dernière observation de cette femelle sur ce secteur remonte au 11 novembre. Un de ses jeunes a été capturé le 16 septembre 2000 lors d'une attaque dans une exploitation de la commune de CERNON et relâché sur place (Cf. Bulletin n°6, rubrique « La vie dans le Réseau »). Un lynx adulte non porteur de collier émetteur a également été observé à deux reprises lors de dégâts sur ce secteur. En raison de la persistance des dommages sur ce secteur, une autorisation de destruction de lynx a été donnée par le Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement (MATE) sur les communes (de CERNON )

(8)	434
(9)	13
	0
(10)	3
	0
(11)	5
	8
* semestre 1er semestre	2001

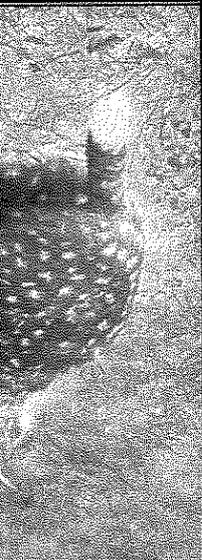
Légende				2001	2000
Légende				2001	2000
2	36	Les C. de Villeneuve, le T., Montreuil, St Julien, Villers-les-Dessais, Darnétal, Laigny, Montigny	9003	13 (53)	3 (9)
4	36	Onoz, Vesces, Aumont, Cernon, Cezais, Chémilly	1881	11 (48)	38 (99)
3	36	Elvas, Moirans en M., Les Bards, Chatelet de 1., Crenans, Les Crozets	1822	2 (10)	1 (3)
5	0136	Cohent, Hautecourt R., Atonne, Fontenay, La M., Couvillers, Gb	8431	3 (15)	5 (10)
1	01	dommes, St Germain les B., Combrès, Fontenay, Lompnes, Or-la-Buissonne, Chémilly la B.	8824	1 (4)	0 (0)
total	DEP	Communes concernées	(en Ha)	1888	2000

Tableau III : Evolution du nombre d'attaques (confirmées ou probables) de l'ultra-bleu en France de 1988 au premier semestre 2001

1er semestre 2001

2001

2001



de vérifier la présence de cet animal sur le site. mois à venir il sera particulièrement important de brader sur le marché domestique. Dans les mois qui suivent on a constaté de nombreuses attaques en 1999 et 2000 qui également impliquent que la femelle responsable de ces attaques coïncide avec celle qui a été capturée sur le site en 1999. Cette deuxième hypothèse est à vérifier concomitamment des attaques serait-elle la base sur ce site ou bien la capture de ce poisson de certaines des attaques constatées précédentes. Ce poisson était-il individuel ou plusieurs. Cette élimination a été suivie d'un arrêt des attaques mais suite de 20 à 25 kg qui a été effectuée de moulin à la main au large de la capture au 1.01.02 ont été des brades au large de la capture au service départemental du poisson de l'océan de la région de la Seine-Normandie. Des la première semaine 2000 au 30 juin 2001. Des la première semaine (36) et CHEMILLY (36) pour la période du 2 de-

