

Bulletin lynx du Réseau



N° 19 - 2014 // Période du 01.01.2013 au 30.11.2014



Une piste de Lynx en Haute-Savoie, un des indices enregistré par le Réseau et valorisé à différentes échelles. © JY Ployer

Edito

Du local au global : le suivi lynx effectué par le Réseau dans tous ses états !

Mieux suivre pour mieux connaître ... un challenge rude à relever dès lors qu'il s'agit d'une espèce vivant à faible densité et sur d'immenses superficies. Les grands carnivores relèvent de cette catégorie d'espèces dont le comportement habituellement discret en fait des sujets d'études souvent ardues à cerner ! En réponse, et depuis la mise en place du Réseau (1988), le nombre et la technicité des correspondants n'ont cessé d'évoluer vers de plus fortes capacités à détecter la présence du félin.

Si on veut regarder les choses de près, de très près, nous en sommes rendus, grâce à votre ténacité sur le terrain, à pouvoir identifier les animaux sur photos par la disposition des tâches de leur pelage sur les deux flancs. Cette approche permet non seulement de suivre indirectement leurs déplacements, mais aussi d'estimer leur abondance et densité. Des échanges avec les collègues suisses du Kora permettent aussi, en mettant en commun les résultats de ce type de suivis par delà les frontières, d'illustrer comment cette population jurassienne de lynx est partagée avec nos voisins à l'échelle de vastes entités géographiques, souvent plusieurs centaines de km², définies communément avec nos homologues helvètes.

Bien sûr, ces données sur le suivi individualisé des Lynx, une fois ajoutées à la masse de tous les autres types d'indices que vous avez collectés, servent aussi pour établir les bilans nationaux d'évolution de l'aire de présence, désormais mis à jour annuellement. C'est bien la complémentarité des deux approches, suivi opportuniste et suivi organisé intensif, qui permet de caractériser au mieux l'évolution du statut de l'espèce (aire de présence et densités sur sites de référence). Analysés dans un cadre méthodologique plus réactif, ces bilans reflèteront plus fidèlement encore la réalité de terrain et ses changements selon les massifs de présence considérés.

Enfin, vos données de terrain servent aussi à faire vivre des collaborations internationales ayant pour objectif de suivre les populations par delà plusieurs frontières : il peut s'agir de contribuer à l'évaluation du statut du lynx dans le cadre du rapportage quinquennal de la Directive HFF (échelle européenne), ou de la mise à jour de l'état de la connaissance au niveau alpin dans le cadre du SCALP (Status & Conservation of the Alpin Lynx Population).

C'est tout ce gradient d'utilité et de valorisation de vos efforts sur le terrain qui est exploré dans ce numéro du Bulletin : du local, au global ... sans la pierre angulaire du dispositif Réseau qu'est le Correspondant, rien ne serait possible. L'équipe d'animation vous en remercie donc encore une fois, et espère que les retours d'expériences et plus values que nous essayons de mettre à votre disposition dans le Bulletin vous apporteront satisfaction.

Un Bulletin en janvier, voilà une bonne façon de commencer l'année !

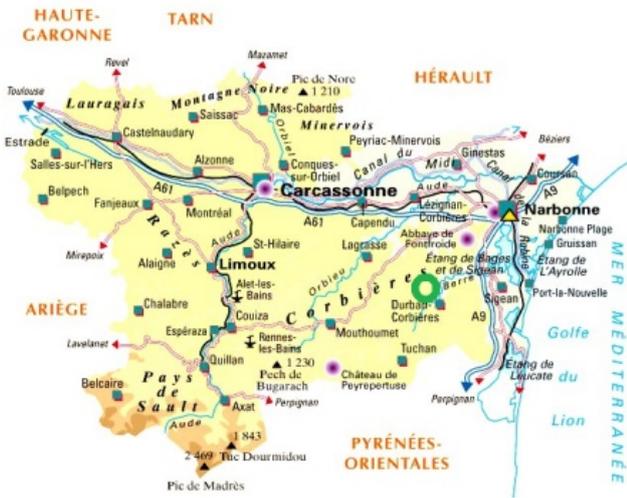
Sommaire

Actualité	2
Paroles des correspondants	4
Technique	10
Recherche	18
Les Données du réseau	26
Pour en savoir plus	29
Annexe: Listing des indices de présence	31

L'équipe animatrice du Réseau

Actualité

Le Lynx des Corbières: un canular...



En avril 2012, des photographies de lynx étaient récupérées par un membre du réseau loup-lynx de l'Aude auprès d'un particulier qui lui déclarait avoir pris ces photos sur la commune de Fontjoncouse (11).

Ces photographies avaient fait l'objet d'une analyse par le réseau qui concluait qu'il s'agissait bien d'un lynx, tout en précisant qu'il n'était pas possible de déterminer l'origine de l'animal. Par ailleurs, la surveillance renforcée n'avait révélé aucun autre indice de présence dans la zone où avaient été prises les photos.

Début juillet 2014, un autre correspondant du Réseau portait à notre connaissance des éléments qui mettaient en doute l'origine de ces photos: après analyse, il apparaît effectivement que ces photos, annoncées comme ayant été prises à Fontjoncouse, sont en fait extraites d'un film diffusé sur la chaîne Arte : « Le Lynx d'Espagne, un félin en danger ».

La DDTM de l'Aude publiait le 18 juillet 2014 un rectificatif concernant l'indice n° V1112001 paru dans le bulletin lynx n°18. Celui-ci est reclassé comme « Non retenu ».

Nous ne connaissons toujours pas à ce jour les motivations du « témoin » quant à la diffusion de cette fausse information. Cet épisode, à l'instar d'autres cas pour des photos de loups ainsi que d'ours publiées dans la presse et qui relevaient d'un montage, illustre la capacité du réseau à croiser les informations, même a posteriori. Nous sommes conscients de la fragilité de certains cas d'observations visuelles relatées par des tiers. Mais nombre de ces cas s'avèrent être confirmés ultérieurement par d'autres indices. Ils montrent également que ces observations visuelles contribuent à la primo-détection de l'espèce et, à ce titre, ne peuvent être ignorées.

A Bataille

(ONCFS / Animateur réseau Massifs Pyrénéens)

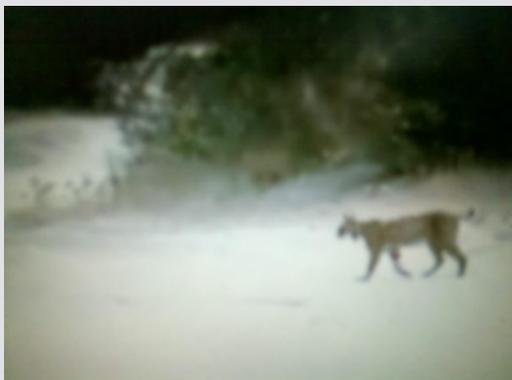


Photo recueillie auprès du témoin le 06/04/2012



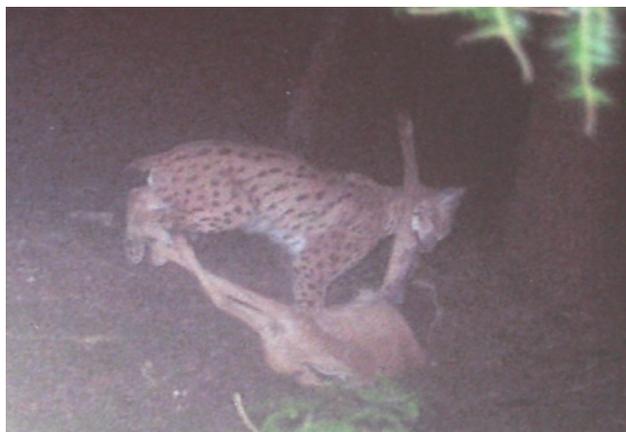
Photo extraite du film d'Arte

« Destin de Lynx » : trombinoscope insolite de Lynx identifiés par piégeage-photographique

Dans la boîte à outils du Réseau, le piégeage photographique, grâce à la possibilité de reconnaissance individuelle des Lynx, se révèle des plus riches en informations sur la vie des individus. La base de données photographiques du Réseau comporte des clichés pris avec ces équipements depuis 1997. Ainsi, dans certains secteurs et pour certains individus, ce type de suivi nous offre un aperçu en image de leur vie (déplacements, actes de prédation...), parfois même de leur mort...

« Destin de Lynx », pourquoi pas une nouvelle rubrique d'actualité du bulletin? Elle permettra de vous rapporter, de manière factuelle, quelques uns des épisodes de la vie des Lynx dont vous avez croisé le chemin. Elle pourra ainsi faire vivre, de façon réactive et concrète, ce travail de fourmi que constituent la récolte et l'analyse des nombreux clichés pris dans le cadre des opérations de suivi intensif, comme au gré du suivi opportuniste que chacun d'entre vous est à même de réaliser sur son secteur.

Prenons ainsi sur un territoire du Haut-Doubs, le mâle F25_006 surnommé « Plaimbois ». Sa première photo date d'août 2005 (cliché n°1), alors qu'il se nourrit sur un chevreuil. Depuis, il a été photographié à près de 80 occasions, sur proie, en affût, ou plus simplement sur des chemins ou des passages. Cette année, nous avons encore des images de lui (cliché n°2) jusqu'en novembre, soit au moins dix ans de longévité documentée!



Cliché n°1 : Plaimbois du Miroir (25), le 25/08/2005 ©
E Dova et S Regazonni (ONCFS)



Cliché n°2: Bretonvillers, le 16/09/2014 © S Gatti (ONCFS)

Et que dire de ce jeune de 2010 (cliché n°3), né autour de Salins-les-Bains (39) et qui s'est installé près de 100 km plus à l'est, en Suisse sur les bords du lac de Neuchâtel (cliché n°4)?



Cliché n°3: Salins les Bains (39), le 12/01/2011 © FDC 39



Cliché n°4: Cronay (CH), le 19/08/2012 © KORA

Actualité

Certains Lynx ont des destins radicalement différents. La femelle F39_034, photographiée depuis 2010 sur le secteur de Mirebel dans le Jura était surtout connue pour des attaques récurrentes sur un élevage de mouton. Elle est tombée victime du braconnage en janvier 2014 (voir article sur le bilan des dommages en rubrique « les données du Réseau » dans ce numéro). Au fil des années, le Réseau avait compilé de bonnes images de ses jeunes constituant ses différentes portées. L'utilisation des pièges photo s'intensifiant, nous avons eu l'occasion de les retrouver, parfois bien loin de leur lieu de naissance... Ainsi, pour les deux jeunes de la portée de 2012, l'un est identifié en octobre 2013 près de 150 km plus au sud, en Isère (voir le bilan pour les Alpes en rubrique « technique » dans ce numéro), alors que sa sœur connaît un sort plus tragique en mourant percuté par un train en novembre 2013 sur la commune de Syam (39). Quant à la dernière portée de 2013, un des jeunes qui présente un pelage légèrement ocellé, a été suivi par photos interposées lors de sa dispersion vers le sud : dans le Revermont (39) en mars 2014 (cliché n°5), puis sur la commune de Contrevoz (01), soit une centaine de km plus au sud que son secteur de naissance, en novembre 2014 (clichés n°6).

L'autre jeune de cette portée, n'a pas été revu depuis mars 2014, alors qu'il était déjà à 40 km du lieu du braconnage de sa mère...

Encore un dernier exemple récent de ces Lynx jurassiens migrant vers le sud. Sur une exploitation du Haut Bugey dans l'Ain ayant subi des attaques à répétitions du félin depuis cet été sur les commune de Torcieu (cliché n°8), Cleysieu et Conan, un lynx identifié lors de la session intensive de piégeage photographique de 2013 sur la commune de Publy (39), soit 100 km au nord, a été reconnu (cliché n°7).



Cliché n°5: Véria (39), le 08/03/2014 © ONCFS SD 39



Cliché n°6: Contrevoz (01), le 30/09/2014 © ONCFS SD 01



Cliché n°7: Publy (39), le 15/03/2013 © ONCFS/ONF/FRC FC/FDC 01 & 39



Cliché n°8: Torcieu (01), le 15/09/2014 © ONCFS SD 01

S Gatti (ONCFS / Chargé d'étude lynx)
PE Briaudet (ONCFS / Animateur réseau Rhône-Alpes)

Paroles de correspondants

Le Lynx, un félin sauvage et discret, mais qui côtoie volontiers l'homme...

NDLR : Les récits qui illustrent cette chronique ont été écrits et la plupart du temps vécus, par des correspondants du Réseau. Ce sont quelques uns des nombreux témoignages collectés au cours du travail de compilation des indices de présence, indispensable au suivi du félin.

Dans les massifs forestiers français, où l'espèce est présente régulièrement, le Lynx attise la curiosité, il est devenu l'un des mammifères les plus convoités des randonneurs, curieux désirant « cocher » l'espèce, photographes, naturalistes... qui rêvent tous de la quête du Graal, rencontrer la bête, vivre un face à face avec l'animal.

Ces dernières années, différents sites sont devenus des « spots » renommés, lieux de passage du félin précisément identifiés par de nombreuses personnes. D'autres fois, c'est le Lynx qui choisit de venir proche des habitations, de traverser un jardin, d'observer l'humain à son insu, puisqu'il traverse et parcourt son domaine vital.

Ainsi des observateurs ont eu la chance de vivre leur rêve et nombreux sont maintenant ces passionnés qui nous relatent leurs aventures, leurs rencontres, bien souvent à quelques mètres seulement de l'animal.

Toutefois, sur un plan strictement comportemental, il semble intéressant de se questionner sur les réactions du félin, face à cette proximité avec les hommes dans un même milieu de vie.

Généralement, deux cas de rencontres sont identifiés :

Le lynx au cours de ses déplacements, traverse quelquefois des propriétés habitées, visitant même des granges, longeant les murs, somnolant dans un jardin..., se trouvant subitement nez à nez avec le propriétaire des lieux. Systématiquement, l'attitude adoptée par l'animal est « l'effacement » dans le calme, sans agressivité apparente et sans réelle manifestation de peur. Il n'est pas rare que le Lynx se retourne, marque un temps d'arrêt et observe lui même plus ou moins longuement la personne. Seul un chien lancé à ses trousses pourrait lui faire changer d'attitude. Fuite ou affrontement quelquefois. [...]

Un Lynx dans la cour



© Voisin

Première observation, le 1er janvier 2011 vers 16h30, voilà que l'année commence bien!

Un Lynx traverse tranquillement une propriété à Saint Germain.

Deux ans plus-tard, le 26 février 2013, vers 7h du matin, revoilà un Lynx qui passe à nouveau dans cette même propriété, d'un pas déterminé et sans se presser, au milieu des voitures entreposées et du hangar. L'animal traverse la route sous la maison, et s'en va faire sa vie. Il a miaulé plusieurs fois.

Le 4 mars 2013 vers 15h, les propriétaires entendent le lynx appeler dans la forêt derrière chez eux.

.../...

Paroles de correspondants

Ensuite le 6 mars 2013 vers 18h, le propriétaire des lieux entend ses oies alarmer et se rapprochant de la fenêtre, il observe à nouveau un lynx devant sa maison.

Cette fois le félin, qui est dans la cour, semble s'intéresser d'un peu trop près aux oies...

Il ouvre la fenêtre et s'adresse au lynx qui s'arrête, le regarde sans crainte, et s'en va tranquillement en forêt.

Puis le 11 mars 2013, vers 17h, le lynx est à nouveau dans le champ sous la maison, il s'arrête, s'assoit, se couche, se relève et s'étire tranquillement. Cette fois le propriétaire a tout le loisir d'observer le félin longuement et de le photographier plusieurs fois.

A croire que cette personne habite chez le lynx...

M Arrot

Comme à la maison...

Si beaucoup d'entre-nous souhaiteraient voir ou revoir le Lynx, j'ai rencontré quelqu'un qui lui en a pratiquement marre de le voir chez lui! J'ai pu rencontrer ce monsieur, qui habite dans un endroit reculé. Il a hérité d'une maison familiale (elle domine un vallon) qu'il a rénovée et dont il a remis en état les extérieurs. Son jardin étant en pente, il a fait des terrasses, il a refait les talus et les a consolidés par des beaux murets en pierre. Mais voilà, le lynx a trouvé que c'était un bel emplacement pour se chauffer au soleil et à plusieurs reprises, il s'est installé sur une des terrasses... Le propriétaire a essayé de le faire partir à la voix, mais comme cela ne marchait pas, il a décidé de lui lancer des pierres! La bête est partie, nonchalamment...

La maison est dans le hameau, au bord la route. Elle épouse le terrain qui est en pente, ce qui fait que la fenêtre du salon est pratiquement au niveau de la route. Un jour, la propriétaire, à la retraite, faisait des mots-croisés sur la table de son salon. Son dictionnaire était resté sur le rebord de la fenêtre. A un moment donné, elle va à son livre, l'ouvre et fait sa recherche; lorsqu'elle a fini, elle le ferme et lève la tête: elle voit alors un lynx qui la regarde, contre la fenêtre ! Elle n'a pas eu peur. Epoustouflée, son premier réflexe est d'appeler son mari pour qu'il vienne avec l'appareil photo. Le temps que celui-ci arrive, le lynx s'était éloigné...

C Frégat

[...] A l'inverse, comment analyser le comportement du Lynx, lorsqu'il est face à l'homme, qu'il cherche volontairement à l'observer, à l'approcher même? Bien souvent, le félin marque un temps d'observation réciproque, peut décrire un déplacement à quelques dizaines de mètres, face ou autour de « l'intrus » et revient finalement vers lui. Il semble poussé par la curiosité d'identifier cette « chose », d'en savoir un peu plus à son sujet... Dans ce cas l'odorat semble peu utilisé finalement.

Même une femelle suivie de ses jeunes adoptera souvent un tel comportement et disparaîtra silencieusement.

Lorsque le photographe est à l'affût, camouflé sous un filet, là encore le Lynx est apte à le démasquer, s'en approchant souvent de très près, le contournant aussi au final...

Presque systématiquement, l'animal émet différents sons, des ronronnements doux à très forts, des feulements même, s'il se sent défié par l'imitation de son cri par exemple.

Il n'y a pourtant jamais de réelle manifestation d'agressivité envers l'homme, même s'il est concevable que certains observateurs qui se trouvaient dans les situations précitées, l'aient interprété autrement. [...]

Paroles de correspondants

Un face à face inattendu

Lors d'une prospection chamois sur la commune de Corlier, marchant dans un pré bordant une falaise je distingue une silhouette furtive derrière un frêne descendant dans la falaise à dix mètres de moi. Je distingue rapidement la cuisse, le flanc avec les taches noires et la queue courte caractéristique, aucun doute je viens d'apercevoir un Lynx. Partagé, entre l'envie de l'observer et celle de ne pas bouger s'il était toujours là caché derrière l'arbre... Je sors mon smartphone et me penche pour tenter de le revoir près de la falaise, mais comme je le pensais, il venait de disparaître. A la fois déçu de la furtivité de l'observation et surexcité d'avoir eu cette chance, je détourne mon regard vers le pré et là c'est l'inespéré qui s'offre à mes yeux.

Apparemment d'instinct curieux, l'animal était revenu sur ses pas et m'observait. Je me fige, puis tente les premières photos sans savoir ce qui m'attendait. Le lynx décide alors de s'asseoir sur une souche à dix mètres de moi, tantôt il me regarde, tantôt il regarde son environnement. Quelques minutes passent, et soudain un chevreuil aboie sur l'autre flan de la combe, ce qui attire aussitôt son attention. Il se lève, avance de quelques mètres dans le pré, et amorce un départ, s'éloignant de moi en longeant le bord de la prairie. Je décide de jouer le tout pour le tout, en me couchant à terre et en attirant son attention.



© Y Bollet

Gagné ! L'animal s'arrête, regarde dans ma direction, fait demi-tour et s'assoit, me toisant fièrement. Je fais quelques photos, toujours avec mon téléphone et, voyant l'animal très calme, je décide de tenter une approche en rampant, espérant que ma position allongée n'éveillerait pas sa méfiance. Sa réaction fut à l'opposé de ce que je pouvais attendre. Il se coucha face à moi. Quelques minutes passent, il semble toujours aussi serein, s'assoit de nouveau...



© Y Bollet

Tout à coup, il se relève et se rapproche de moi d'un pas assuré, s'assoit de nouveau et me regarde fixement. Un instant d'observation, puis il se tourne comme pour s'en aller dans la pente boisée. Mais non, il retourne tout simplement poser fièrement ses pattes avant sur la souche de bois où il s'était déjà assis au début de l'observation. Ensuite, il descend dans la pente boisée, je pense alors que cette fois je ne le verrai plus. Mais « Mère Nature » ne m'avait pas tout offert, ce lynx ne me craignant décidément pas après

déjà 40 mn d'observation, il décide tout simplement de ressortir encore plus près de moi, soit à environ quatre mètres, pour s'éloigner en longeant la prairie. Je tente de nouveau d'attirer son attention, il s'éloigne à une quinzaine de mètres et s'assoit, se gratte derrière l'oreille. Quelques minutes d'observation de son environnement et de « l'intrus » puis il se dirige dans le pré tout en se rapprochant de moi.

.../...

Paroles de correspondants

Contournant un arbre il fait le gros dos, tel un chat sur la défensive et continue à s'approcher en émettant un grognement à peine plus rauque que celui d'un chat agressif. Tout en me toisant il traverse entre l'arbre et moi pour se diriger de nouveau vers la falaise, non pour s'enfuir mais pour revenir s'asseoir à trois mètres de moi, il semble me défier. Un instant plus tard il décide de se lever pour cette fois encore s'éloigner et me contourner par la prairie et venir se coucher à une dizaine de mètres. Après être resté allongé quelques minutes, il revient sur ses pas, va de nouveau s'asseoir et commence un brin de toilette de ses parties génitales avec une patte arrière tendue en l'air comme le ferait un chat domestique. Ce manège va durer encore plus d'une demi-heure. L'observation se terminera par un face à face, tous les deux couchés dans l'herbe à quatre ou cinq mètres l'un de l'autre.



© Y Bollet

L'obscurité tombant il devenait difficile de le voir, je décidais alors de le laisser dans son pré vaquer à ses occupations. Alors je me lève et me dirige vers ma voiture à une centaine de mètres de là, la tête remplie d'images, où se mêlent des sentiments d'excitation et de frustration pour avoir mis fin à ce moment magnifique, probablement unique dans ma vie ... Merci au héros principal, Le Lynx, et un clin d'œil à une personne qui se reconnaîtra et qui m'a appris à observer la nature et à la respecter.

Y Bollet

[...] Tous les comportements du Lynx en présence de l'Homme sont connus des « aficionados » qui cherchent l'animal sur les sites qu'il fréquente avec assiduité, lors du rut qui a lieu entre février et avril.

Bien souvent le mâle est présent ainsi que la femelle, elle même encore suitée. Certains endroits attirent de nombreuses personnes, désireuses de trouver la trace, la bête. Ainsi, jour après jour, les « Lynx du coin » comme il est coutume de les appeler, sont pistés et côtoient volontairement mais aussi bien souvent involontairement, nombre d'humains.

Il est évident que le Lynx est, pour nous, un prédateur déconcertant, animal sauvage doté d'une curiosité affûtée et ayant une parfaite connaissance du milieu dans lequel il évolue, ce qui semble le rendre particulièrement sûr de lui. [...]

Là où passent souvent les Lynx...

Je suis allé tout seul sous la petite crête où passent souvent les Lynx. Pas de neige cette année. Le temps s'écoule, les averses de neige se succèdent mais elle ne tient pas au sol et je commence à avoir froid.

Je me décide à bouger, je cache une partie du matériel photographique et je vais au dessus de la falaise des faucons pèlerins où j'observe la femelle.

Je reviens finalement vers la crête et cette fois, m'installe sur celle-ci, là où le Lynx était venu s'asseoir il y a un an au-dessus du « groupe des pyrénéens ».

.../...

Paroles de correspondants

Le temps passe, je fais quelques photos de mésange puis me mets à somnoler.

Un craquement léger derrière moi me réveille, je me retourne et j'observe alors un Lynx qui doit être le mâle du secteur. Il est magnifique, et se tient là, à cinq mètres, peut-être même moins !

L'animal fait un pas de plus vers moi et s'arrête. Il a l'air tout étonné de me voir, sur son chemin. Moi aussi, je suis très étonné de le voir d'aussi près !

Environ dix secondes de face à face. De longues secondes...



© A Rezer

J'essaie d'attraper mon appareil photo monté sur le trépied, mais en vain et le 500 mm est trop gros de toute façon. Le lynx commence à s'éloigner, il passe la crête puis revient vers moi, par dessous et tranquillement descend ensuite sur la piste. J'arrive à le photographier, mal cadré certes, mais je ne possédais pas vraiment tous mes moyens. Le bruit du déclencheur le fait stopper, et j'en profite pour lui tirer le portrait. Il file en marchant sur la piste.



Quelle rencontre intense !

La suite du séjour, je la passerai à attendre qu'il revienne sur la crête, dans la bonne direction cette fois. Il y est revenu, ses empreintes dans la neige l'attestent, mais moi je n'étais pas au rendez-vous...

A Rezer

[...] Toutes ces rencontres sont-elles alors toujours le fruit du hasard ? Les animaux ne finissent-ils pas par être « habitués » ? Ne développent-ils pas des comportements plus familiers, signe de l'animal qui s'adapte à son milieu de vie profondément marqué par la présence de l'Homme ?

A Laurent (ONCFS / Animateur réseau Nord-Est Franche-Comté)

PE Briaudet (ONCFS / Animateur réseau Rhône-Alpes)

Technique

Retour sur l'épopée de Talo, jeune Lynx relâché en Suisse mais qui a préféré la France !

En mai 2013, Talo, le jeune Lynx recueilli affaibli dans le Jura suisse l'hiver précédent, retrouvait la liberté dans les forêts genevoises. Après un peu plus d'une année, le félin suivi grâce à un collier émetteur semble parfaitement adapté à la vie sauvage. Parcourant de longues distances après avoir suivi un itinéraire inattendu, il occupe actuellement les environs du Massif du Mont-Blanc, un espace giboyeux où les Lynx sont encore rares. Durant ses pérégrinations, le jeune animal est parvenu à déjouer les pièges des grands axes routiers qu'il a dû traverser. Démontrant rapidement ses talents de chasseur, il s'est toujours tenu éloigné des animaux domestiques et a su passer largement inaperçu. Alors que son futur était très incertain au moment de sa capture, Talo a accompli un « parcours sans faute » depuis qu'il a retrouvé la liberté...

L'histoire du lynx Talo n'est pas banale. Affaibli, le jeune félin né dans la nature avait été recueilli par les surveillants vaudois de la faune, en décembre 2012. Orphelin ou victime d'une émancipation précoce, il ne parvenait pas à subvenir à ses besoins et était très diminué. Après plusieurs mois de soins, l'animal était rétabli. Compte tenu de la densité de lynx autour de son site de capture, il n'était pas souhaitable que Talo soit relâché dans le Jura vaudois. C'est donc à Genève, dans les forêts de l'Allondon, que le félin retrouvait la liberté au mois de mai 2013, muni d'un collier émetteur.



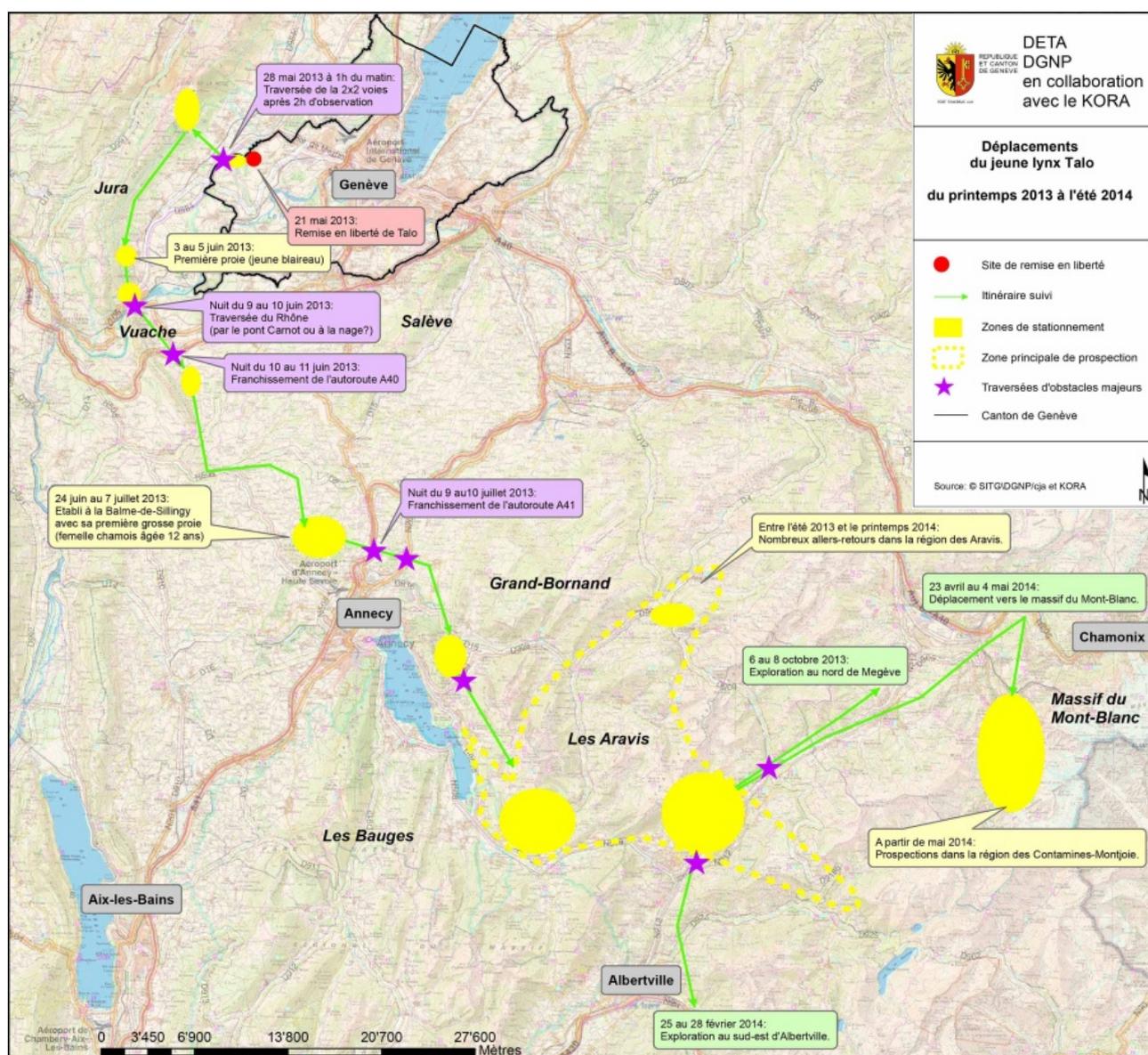
Un Lynx qui revient de loin...

En décembre 2012, Talo était recueilli par un garde-faune vaudois dans une ferme du Jura suisse. Ce Lynx de l'année avec une canine cassée était alors affamé et très affaibli. Dans un premier temps, le sort de Talo, victime d'une infection et peut-être trop jeune pour avoir eu le temps d'apprendre à chasser, paraissait sombre. De plus, le contexte de son site d'origine ne pouvait pas convenir à un lâcher. Une collaboration active entre les Canton de Vaud et de Genève a permis de trouver une solution pour assurer le retour à la nature de ce représentant d'une espèce rare et protégée. Grâce à l'action efficace du KORA – l'organisme chargé du suivi des grands carnivores par la Confédération – et du Tierspital de Berne, Talo a reçu des soins adaptés durant plusieurs mois. Pour faciliter son rétablissement, il a été maintenu à proximité de congénères captifs tout en limitant ses contacts avec les humains.

Un ambassadeur des corridors biologiques

A vol d'oiseau, la trace de Talo a été perdue à une soixantaine de kilomètres de son lieu de lâcher. Dans les faits, ce sont plusieurs centaines de kilomètres qu'il a parcourus en un peu plus d'une année. Son aventure a débuté avec un obstacle de taille : la voie express qui longe le pied du Jura. Sagement, Talo a attendu plusieurs heures avant de franchir les quatre voies à grande vitesse au milieu de la nuit. Dans ses déplacements, le félin a privilégié les chemins les plus sûrs : zones de montagnes, massifs boisés, etc... Son périple indique cependant qu'il a dû traverser le Rhône (en empruntant un pont, ou bien à la nage?), l'Autoroute blanche, l'A41 et un grand nombre d'axes routiers de taille variée...

Technique



Jusqu'à présent, Talo a eu de la chance. Son parcours démontre cependant l'importance pour la biodiversité du maintien d'un réseau de voies naturelles permettant à la faune d'assurer ses déplacements vitaux. C'est là tout l'enjeu du maintien de corridors biologiques qui permettent de préserver des espèces qui, comme le Lynx, ont besoin d'un grand territoire pour survivre. Le maintien ou le rétablissement des connexions pour les animaux augmentent également la sécurité des automobilistes en réduisant les risques de collisions sur les routes les plus fréquentées.

Un parcours inattendu

Grâce aux données collectées par les spécialistes du KORA en Suisse et de l'ONCFS en France, les haltes de Talo sont connues avec précision (voir la carte). Après avoir séjourné une semaine aux abords de l'Allondon, le lynx a entamé une longue errance. Il a tout d'abord regagné les crêtes voisines du Jura gessien, où le jeune chasseur a pu faire ses premières expériences en capturant un Blaireau.

Technique

Son itinéraire prend ensuite un tour totalement inattendu : au lieu d'explorer son massif natal, Talo traverse le Rhône et longe le pied du Vuache. Ce n'est qu'après une marche d'un mois qu'il capture sa première grande proie, un chamois âgé, au nord d'Annecy. Ce premier succès sera confirmé dans les mois qui suivent, qu'il passe dans les environs du lac d'Annecy. Il explore ensuite le massif de la Tournette et la Chaîne des Aravis, se nourrissant d'ongulés sauvages – chamois et mouflons – nombreux dans ces zones montagneuses. Les coordonnées recueillies par GPS indiquent qu'à plusieurs reprises, Talo a séjourné tout près de villages ou de sentiers de randonnées, passant pourtant largement inaperçu. En dépit de cette proximité, et grâce à ses talents de chasseur, il s'est toujours tenu éloigné des moutons et n'a occasionné aucun dégât. Son collier a cessé d'émettre alors que le jeune mâle fréquentait les environs du massif du Mont-Blanc, un secteur riche en faune sauvage. Bien qu'il soit difficile de savoir s'il s'y établira, Talo a su trouver un territoire où ses congénères sont encore probablement peu présents et qui pourrait lui convenir...

Canton de Genève (Suisse), département de l'environnement, des transports et de l'agriculture (DETA)

Dernière minute : le cadavre de Talo (toujours équipé de son collier qui n'émettait plus) a été retrouvé le 2 janvier 2015 sur la commune de La Chapelle Blanche en Savoie (contreforts de la chaîne de Belledonne), victime d'une collision routière.

Des rencontres rares sur le terrain en hiver 2014

« Hier matin, nous l'avons pointé dans la réserve de Faverges. Cet après-midi je suis parti en prospection pour voir si je trouvais des carcasses de mouflons et en profiter pour le pointer précisément. Talo se trouve au milieu de la réserve. Il est dans des vires rocheuses au milieu d'éboulis. J'ai pu en profiter pour m'approcher un peu et tester la puissance du collier émetteur. J'ai donc eu la chance de l'observer pendant une bonne minute à environ dix mètres de moi. Il était sur une arrête, au milieu de blocs et de petits chênes. Il me semble qu'il s'est levé quand il m'a vu. Il s'est décalé d'un mètre et m'a fixé. Je n'ai pas bougé et profité du moment. Il se trouvait à douze ou treize mètres. Au bout de quelques secondes il a basculé derrière une petite arrête. J'ai attendu cinq minutes sans bouger et je l'ai pointé : il était encore juste à côté de moi. Je suis donc reparti doucement pour le laisser tranquille ».



En plus des données GPS transmises par son collier, Talo est régulièrement «pointé» par les équipes de terrains (ici les gardes-faunes suisses), à l'aide d'une antenne VHF

« Aujourd'hui dimanche, des amis qui chassaient le matin dans le secteur l'ont vu à plusieurs reprises, trois postés et un traqueur. Il est passé très près de tous les chasseurs (moins de dix mètres pour le plus près). Il n'a, à aucun moment eu peur. Il n'a jamais accéléré le pas. Les chiens ne sont pas partis après. A midi, je l'ai pointé il était toujours dans le même secteur. Pour cause, il a réussi à coincer un vieux mâle de mouflon ».

*Témoignages d'un chef de brigade de l'ONCFS
Service Départemental de la Haute-Savoie*

Technique

Un cas de reproduction tardive décelé en Haute-Savoie



Le 02 mars 2013, un Lynx femelle de petit gabarit est signalé en bordure de route 2x2 voie qui longe le lac Léman, sur la commune de Meillerie (74). Un agent de l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage se rend sur place et récupère la dépouille de l'animal.

L'autopsie réalisée au laboratoire départemental d'analyses vétérinaires (LIDAL), conclut à une mort suite à un choc traumatique causé par une collision avec un véhicule. Une analyse toxicologique dans le but de déceler un possible empoisonnement ayant engendré une perte de vigilance s'avéra négative.

Cet animal qui pèse 6,8 kg, pour 40 cm au garrot est en bon état physiologique et présente une mâchoire en transition entre dentition de lait et dentition définitive (prémolaires et molaires définitives en pousse). Ces observations caractérisent un animal d'environ 6 mois, ce qui ne correspond pas au cycle biologique de l'espèce (naissances classiquement en mai-juin, donc les jeunes de l'année ont autour de 9 mois au mois de mars de l'année qui suit leur naissance).

Il pourrait s'agir d'un cas atypique révélant une naissance tardive en fin d'été 2012. Ce phénomène est rare mais a déjà été noté en Suisse (*Fridolin Zimmerman, communication personnelle*) au cours du suivi d'animaux marqués au moyen de la radio-télémetrie : la femelle ELSA a mis au monde des jeunes le 17 mai 1993, dans le flanc de la Dôle du Jura vaudois. Elle les a perdus après une semaine. Peu de temps après avoir quitté la zone où elle avait mis bas, elle rencontrait le mâle TARO. Cent jours après la naissance de la première portée ELSA mettait au monde une seconde portée (dite « de remplacement »).



La dépouille de la jeune femelle trouvée sur le terrain en mars 2013 © N Hazi

Dans les Vosges au cours des années 80, Véronique Herrenschmidt a trouvé des nouveaux nés en août, probablement il s'agissait également d'une portée de remplacement. Deux autres cas ont été documentés lors d'une enquête effectuée auprès de zoos.

Toutes ces informations sont tirées du livre « *Der Luchs Ein Grossraubtier in der Kulturlandschaft* » d'Urs et Christine Breitenmoser.

PE Briaudet

(ONCFS / Animateur réseau Rhône-Alpes)

Technique

territoire d'un mâle peut recouvrir les territoires de plusieurs femelles. Et au sein de chaque sexe, le chevauchement des domaines vitaux n'est pas rare. Dans les suivis intensifs menés sur le massif du Jura par exemple, nous avons pu photographier régulièrement jusqu'à trois et parfois quatre Lynx différents sur le même site. Etant donné la grandeur des territoires des animaux il est à parier que les Lynx identifiés ici évoluent sur une zone beaucoup plus large que le simple périmètre des sites de pose des pièges tel qu'opéré sur ce secteur depuis 3 ans.



Cliché n°4: F74-004 sur son flanc gauche, Chaumont, le 04/09/2014
© C Revillard (ONCFS)

Secteur Vuache:

Neuf événements de "captures photographiques" ont produit des images de Lynx en 2013 et 2014 sur les communes de Chaumont, Clarafond-Arcine et Savigny.

Un individu (F74_004) identifié à quatre reprises (clichés n°3 et 4) et sur ses deux flancs alors qu'il consomme un chamois en octobre 2013, a également été photographié de l'autre côté du Rhône dans l'Ain (Commune de Longera-Léaz). Un second individu photographié en décembre 2012 sur Clarafond-Arcine mais sur son seul flanc gauche; il a été repris sur cette même commune et toujours sur le même flanc en juin 2013. Quant aux images sur Savigny, issues de trois vidéos prises sur deux jours en mai 2014, deux montrent le flanc droit d'un même individu le premier jour, et un flanc gauche le second jour. Ce flanc droit est cependant bien différent de celui de F74_004 et le flanc gauche n'est pas non plus identique à celui de Clarafond, donc il y a bien au moins un troisième Lynx qui a fréquenté ponctuellement ce secteur depuis 2 ans.

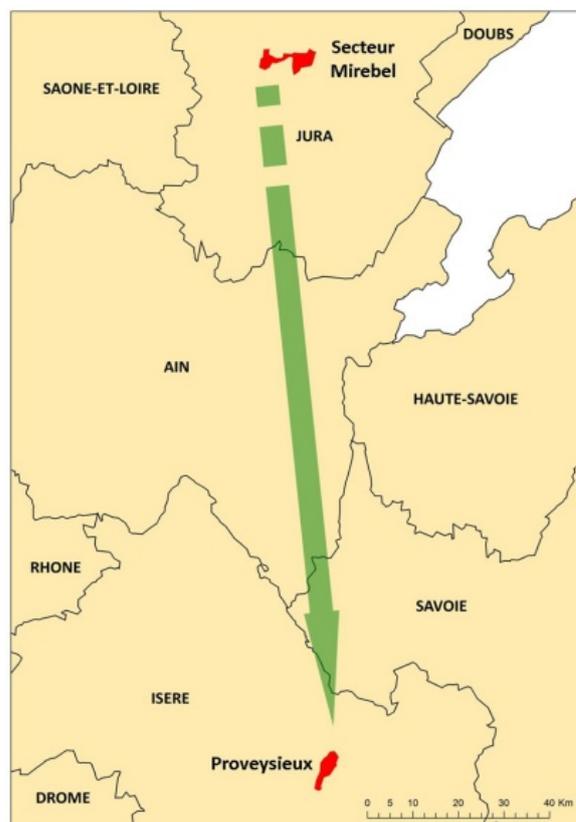


Cliché n°3: F74-004 sur son flanc droit, Clarafond-Arcine, le 05/03/2014
© Dunand

Secteur Mont des Princes-Gros Foug-Clergeon:

Deux événements en avril et septembre 2014 ont donné des images d'interprétation difficile (cliché assez flou en leds infrarouges et vidéo du dos de l'animal), ne permettant pas un comparatif robuste.

Isère



Carte n°2: Localisation des sites de recaptures photographiques entre le Jura et la Chartreuse

Technique

Chartreuse sud:

Un cliché pris sur proie (mouflonne adulte), sur la commune de Proveysieux le 23/10/2013 (cliché n°6), révèle un individu adulte déjà connu en 2012 sur la commune de Mirebel dans le département du Jura. En effet, ce Lynx est issu de la portée 2012 d'une femelle connue pour ses attaques répétées sur moutons. Le dernier cliché de ce jeune sur son massif de naissance date du 31/10/12 (cliché n°5). On le retrouve donc un an plus tard près de 150 km à vol d'oiseaux plus au sud (carte n°2). Cette donnée est intéressante car elle atteste d'un mouvement important lié au phénomène de dispersion et constitue le premier cas tangible de mouvement inter massif « Jura-Alpes ».



Cliché n°5 : sur Mirebel (39), le 31/10/2012 © ONCFS SD 39



Cliché n°6 : sur Proveysieux (38), le 23/10/2013 © PE Briaudet et J Michallet (ONCFS)

Perspectives

Ces secteurs en Rhône-Alpes continuent de produire de nombreuses images de Lynx grâce au dynamisme des correspondants locaux. Il sera intéressant de poursuivre et d'étendre la prospection des secteurs du Vuache (74), du Grand Colombier (01), du chaînon Mt des Princes-Gros Foug-Clergeon (74-73), de la Montagne du Chat et de l'Epine (73), qui sont certainement le trait d'union entre les massifs du Jura et les Alpes quant à la dispersion des Lynx. De même le secteur du Chablais semble lui-aussi abriter une petite population dont on commence à peine la description.

A ce titre, il est utile de rappeler les conditions idéales qui permettent l'identification des individus à partir de photos. La majorité des pièges photographiques utilisent des leds infrarouges pour éclairer la zone de prise de vue. Cela permet, selon le modèle, d'obtenir une série rapide de photos, et même de petites vidéos de nuit. Néanmoins, cet éclairage produit des clichés en noir et blanc, souvent flous et de qualité moindre qui nuisent à une bonne définition des marques de pelage de l'animal et donc à l'identification individuelle (cliché n°7).



Cliché n°7 : Exemple de cliché flou (non identifiable) © C Revillard (ONCFS)

Certains correspondants privilégient aussi les vidéos plutôt que les photos, or la qualité d'une vidéo est toujours bien inférieure à celle d'une photo et ne permet que plus rarement une identification certaine.

Technique

Ainsi si le but est de pouvoir reconnaître des Lynx, il est préférable de placer un appareil à 40cm du sol, de le mettre en mode photo, de privilégier des modèles à flash incandescent plutôt qu'à leds et, bien-sûr si vous le pouvez, d'utiliser deux appareils de chaque côté, afin d'avoir les deux flancs de l'animal lors de son passage (cliché n°8).

Sur une proie de Lynx, les contraintes sont moins fortes: le temps passé par l'animal, ses différentes positions et une faible vitesse de mouvement, permettent de bons résultats même avec un appareil à leds et en mode vidéo. Mais il faut tout de même veiller à ne pas mettre l'appareil trop haut... et à attacher la proie, afin que le prédateur ne la traîne pas hors du champ de prise de vue !



Cliché n°8 : Exemple de pose de 2 pièges photographiques en vis-à-vis, de part et d'autre d'une piste forestière © S Gatti (ONCFS)

PE Briaudet (ONCFS / Animateur réseau Rhône-Alpes)

S Gatti (ONCFS / Chargé d'étude lynx)



Qui cherche qui?

© FDC 01

Recherche

Suivi par piégeage photographique du Lynx sur le massif Jurassien: sessions intensives 2013-2014



© ONCFS / FRCFC / ONF / FDC 01, 25, 39

Analyses & rédaction : Sylvain Gatti ¹, Laetitia Blanc ², Olivier Gimenez ², Eric Marboutin ¹

¹ ONCFS, CNERA – PAD, Z.I. de Mayencin, 5 allée de Bethléem, 38610 Gières

² Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive, UMR 5175, campus CNRS, Biostatistiques et Biologie des Populations, 1919 Route de Mende - 34293 Montpellier cedex 5

Ces deux dernières années, les sessions intensives de piégeage photographique se sont poursuivies sur le massif du Jura afin d'estimer les abondances locales de Lynx. Pour rappel, ce travail est effectué en partenariat entre l'ONCFS, la Fédération Régionale des Chasseurs de Franche-Comté (FRCFC), l'ONF, les Fédérations Départementales des Chasseurs du Doubs (FDC 25), du Jura (FDC 39) et de l'Ain (FDC 01). Le CNERA PAD en collaboration avec l'unité « Biostatistiques et Biologie des Populations » du Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive-CNRS de Montpellier s'est chargé du traitement et de l'analyse des données.

Ces estimations sont obtenues à partir de modèles mathématiques dits de « capture-recapture ». Les Lynx photographiés sont identifiés grâce au motif des tâches de leur pelage. Ces motifs sont uniques à chaque individu et ne changent pas au cours du temps, ils nous permettent donc une identification sans faille. L'abondance de Lynx sur la zone d'étude est alors estimée après correction du nombre de Lynx identifiés par un modèle mathématique qui tient compte du fait que tous les animaux ne sont pas détectés par le dispositif de suivi. Vous pouvez retrouver tous les détails des méthodes utilisées dans les bulletins lynx du Réseau n°17 et 18.

La session 2013 de suivi du lynx par piégeage photographique intensif a couvert deux zones: les pièges ont été disposés sur 25 sites dans le Doubs sur une zone s'étendant le long de la frontière suisse jusqu'à une ligne Pont de Roide – Charquemont (St-Hippolyte, Maîche, Goumois) et sur 71 sites dans une zone continue entre le Jura et l'Ain couvrant les vallées du Suran, de l'Ain et de l'Oignin entre Mirebel (Jura) et St Jérôme (Ain).

Recherche

Entre février et avril 2014, le suivi s'est déroulé sur la partie sud du massif Jurassien, dans le département de l'Ain: les pièges ont été disposés sur 48 sites dans une zone s'étendant de Nantua aux Monts du Bugey, ainsi qu'à l'est du Haut Bugey jusqu'à la boucle du Rhône (Figure 1)

Historiquement, le département de l'Ain a été le premier à recevoir l'immigration des Lynx en provenance de la Suisse. La présence de cette espèce dans les reliefs de ce département est présumée être aussi forte et étendue que sur les autres secteurs du massif du Jura. Cependant le suivi par piégeage photographique sur ce département n'était pas, jusque là, aussi développé que sur les départements du Doubs ou du Jura. Les deux sessions 2013-2014 fournissent donc les premières estimations d'abondance et de densité sur ce secteur et constituent un apport substantiel à la base de connaissance locale individuelle des Lynx de ce département.

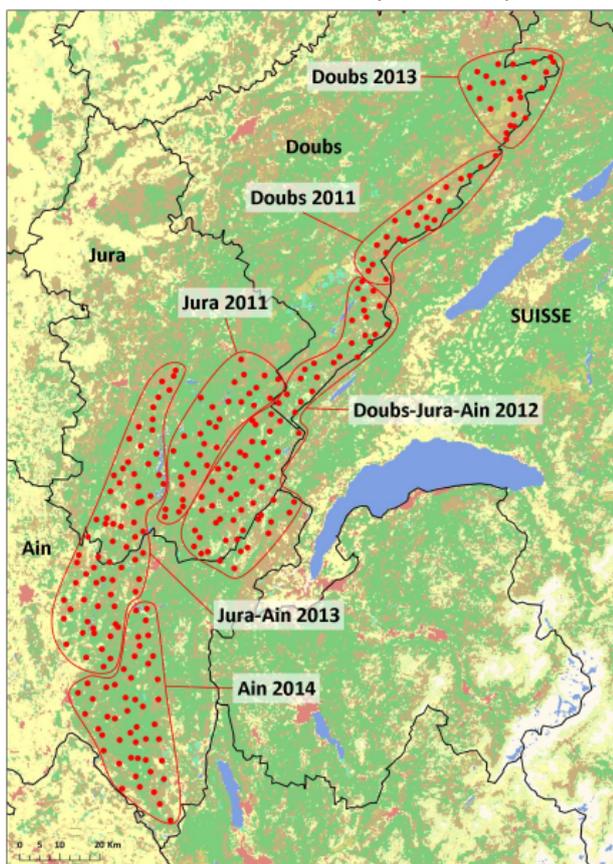


Figure 1: Zones étudiées sur le massif du Jura depuis 2011. Les points correspondent aux sites sur lesquels une paire d'appareils était disposée. (Source carte Corine Land Cover, © ESA 2010 & Université Catholique de Louvain)

Résultats

En 2013, dans le Doubs, 25 « captures photographiques » ont permis l'identification de 5 Lynx différents. Chaque individu a été pris en moyenne 4 fois (max. 8x) sur 3 sites (max. 6 sites). Tous ces individus du Doubs étaient déjà connus dans notre base de données. Sur la zone Jura-Ain 117 « captures photographiques » ont permis l'identification de 17 Lynx différents et deux captures n'ont permis l'identification des individus que sur un seul flanc. Ces deux identifications partielles ont été comptées comme deux individus différents dans la suite des calculs, rien ne nous permettant de conclure à l'identité de ces deux animaux (l'année suivante, un de ces deux individus a d'ailleurs été pris sur les deux flancs, confirmant la différence entre ces deux captures). Chaque individu a été pris en moyenne 6 fois (max. 17x) sur 4 sites (max. 11 sites). Dix de ces Lynx étaient déjà connus dans notre base de données, grâce au suivi opportuniste ou aux sessions intensives précédentes.

En 2014, sur la zone d'étude de l'Ain, 151 « captures photographiques » ont permis l'identification de 19 Lynx indépendants. Parmi ces Lynx, deux femelles étaient respectivement accompagnées d'un et de deux jeunes. Rappelons que, dans les calculs, seuls les Lynx indépendants (adultes) sont pris en compte, ceci afin de ne pas biaiser les effectifs à la hausse avec des jeunes qui vraisemblablement se disperseront vers de nouveaux territoires. Deux individus n'ont été photographiés correctement que sur un seul flanc, mais des détails visibles sur les images ont néanmoins permis de les différencier. Chaque individu a été pris en moyenne 7 fois (avec un maximum record de 32 visites!) sur 3 sites (max. 8 sites). 4 de ces Lynx étaient également déjà connus, grâce au suivi opportuniste ou aux sessions intensives précédentes.



© ONCFS / FRCFC / ONF / FDC 01, 25, 39

Recherche

Les surfaces couvertes par ces Lynx sont très variables. On les estime en regardant les distances qui séparent les sites sur lesquels un même animal a été pris en photo. Les plus grandes distances parcourues par les Lynx durant les sessions intensives varient suivant les zones d'études et les années, mais témoignent néanmoins de leurs capacités de déplacement. Ainsi en 2013 pour le Doubs on mesurait un déplacement maximal de 20 km et un maximum impressionnant de 54 km pour la zone Jura-Ain. En 2014 dans l'Ain, le déplacement maximum était de 22 km.

En faisant les moyennes de ces distances maximales pour tous les Lynx, sur chaque zone d'étude, on peut estimer les surfaces réellement échantillonnées au cours de l'étude en ajoutant une zone tampon autour du dispositif de piégeage (voir bulletin lynx du Réseau n°17). La moyenne de déplacement maximum de l'ensemble des Lynx au cours de la session 2013 pour le Doubs a été de 9 km. La surface effectivement échantillonnée cette année dans ce département est ainsi estimée à 594 km². Pour la zone Jura-Ain toujours en 2013, la moyenne de déplacement maximum a été de 18 km étendant la surface effectivement échantillonnée pour cette zone à 2478 km². En 2014, sur l'Ain, la moyenne de déplacement maximum des Lynx a été de 13 km, nous donnant une surface effectivement échantillonnée pour cette zone de 1464 km².

Après correction par le modèle mathématique, les estimations d'abondance pour les zones d'étude sont présentées dans le Tableau 1. Ces chiffres donnent une idée de la variabilité des résultats obtenus au cours des différentes sessions, notamment en terme de déplacement des individus. Mais on peut également noter que la correction des effectifs observés par les modèles mathématiques reste faible, soulignant ainsi la bonne efficacité du dispositif grâce, entre autres, à la connaissance fine de l'espèce par les

partenaires locaux.

Avec ces estimations de surfaces échantillonnées, les densités locales peuvent finalement être calculées (Tableau 1 également). Les valeurs obtenues se situent autour des valeurs moyennes de 1-1,5 Lynx / 100 km², tel que précédemment mesuré sur le Jura français, avec néanmoins des variations significatives sur le plan statistique de l'ordre de 50% environ entre les situations les plus extrêmes étudiées.



© ONCFS / FRCFC / ONF / FDC 01, 25, 39

Discussion

Ces variations des estimations de densités moyennes pourraient correspondre aux effets de différents facteurs et leurs interactions. Tout d'abord l'abondance locale et / ou la densité peuvent varier en fonction de la disponibilité en proies ou plus généralement en habitat favorable. Par ailleurs, les différents habitats prospectés ou des variations dans la connaissance locale sur les habitudes des Lynx, peuvent entraîner des difficultés à sélectionner des sites adéquats pour la pose des pièges photographiques, ce qui pourrait diminuer la probabilité de photographier des Lynx

Session	Nb de lynx détectés	Abondance estimée	Moy. des déplacements maximum	(max.)	Aire effectivement échantillonnée	Densité estimée	(Intervalle de Confiance à 95%)
			(km)				
Doubs 2013	5	5	9	-20	594	0,9	(0,7-1,1)
Jura - Ain 2013	19	25	18	-54	2478	1	(0,7-1,4)
Ain 2014	19	23	13	-22	1464	1,6	(1,2-2,0)

Tableau 1: Synthèse des résultats des sessions de piégeage photographique dans le massif du Jura en 2013-2014

Recherche

(mais les modèles mathématiques utilisés compenseraient – au moins en partie – ce problème). Enfin, ces modèles mathématiques sont justement sensibles à la façon dont les animaux fréquentent la zone étudiée. En effet, ils fonctionnent sur le principe d'une population dite fermée sur le plan démographique (durant l'étude, pas d'émigration/immigration ni de mortalité dans la zone concernée). Or il est certain que des animaux pris en photo ont au moins une partie de leur domaine vital en dehors de cette zone, ce qui peut n'être que partiellement pris en compte par l'utilisation d'une zone tampon autour du dispositif d'échantillonnage. La fréquentation passagère de ces individus peut induire une surestimation de la densité localement calculée, qui sera mieux appréhendée par l'utilisation de nouveaux modèles actuellement en développement (cf. infra).

Conclusions et perspectives

Les sessions intensives de piégeage photographique ont prouvé leur efficacité ces dernières années pour une meilleure connaissance du Lynx sur le massif jurassien. Ces méthodes nous permettront des comparaisons des différentes estimations pour les mêmes zones dans le futur en attendant le passage vers des modèles mathématiques dit "spatialement explicites" qui prennent en compte la distribution géographique des captures et les centres

d'activités des animaux. De tels modèles sont actuellement élaborés par l'équipe du Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive (CEFE) de Montpellier et permettront une analyse plus précise de l'irrégularité de distribution de l'abondance des animaux dans l'espace. On obtiendrait ainsi, en plus d'une valeur ponctuelle moyenne de densité, une cartographie de la variation dans l'espace de cette densité au sein de la zone étudiée. La mise en commun des données avec la Suisse doit également permettre de renforcer la robustesse de ces analyses en matière d'abondance estimée, en tenant compte des individus transfrontaliers. Une approche combinée novatrice qui associe des données issues du piégeage photographique et celles des suivis extensifs du Réseau lynx est également en développement au CEFE. Ces nouvelles approches constitueront un moyen supplémentaire d'exploiter toute la richesse et l'abondance des données collectées pour cette espèce qui reste discrète et dont le statut sur les différents massifs de présence (alpin, jurassien, vosgien) continue d'évoluer.

Remerciements

Nous remercions l'ensemble des agents de l'ONCFS, des FDC, de l'ONF et les volontaires sans qui une telle étude serait impossible, ainsi que F. Zimmermann (KORA) pour son soutien technique et ses conseils.



© ONCFS / FRCFC / ONF / FDC 01, 25, 39

Recherche

Suivi par piégeage photographique du Lynx sur le massif Vosgien: session intensive 2014

Par E. Germain (CROC¹)

Coordination et animation : E. Germain (CROC), A. Laurent et E. Marboutin (CNERA PAD)

Appui technique : les agents ONCFS des Services Départementaux de la Moselle (SD57) et du Bas-Rhin (SD67) et les membres de l'équipe du CROC

¹ CROC: Centre de Recherche et d'Observation sur les Carnivores

Un partenariat de recherche pour amplifier les performances du dispositif de suivi du Lynx dans le massif des Vosges

Depuis deux ans désormais, le CROC et l'ONCFS collaborent sous convention de partenariat de recherche dans le cadre de laquelle la question du Lynx dans le Massif des Vosges occupe une place majeure. L'objectif principal est de préciser le statut local de l'espèce, en organisant des sessions intensives de piégeage photographique sur des secteurs clés du massif, durant 2 mois consécutifs choisis pendant la période allant de décembre à mars (période hivernale).

Retour sur la situation du Lynx dans le massif des Vosges

En 2011, la dernière évaluation triennale du statut du Lynx en France révélait une stagnation voire une légère diminution de l'aire de présence régulière de l'espèce sur ce massif (Marboutin et al. 2011 ; Laurent et al. 2012). Vu le peu d'indices collectés sur le terrain, ce déclin pouvait même avoir été sous estimé, en particulier compte tenu de la méthode de traitement des données (indices de présence regroupés sur 3 ans, ici 2008 – 2010). A l'issue de ce constat, trois hypothèses, agissant de manière concomitantes ou non, pouvaient expliquer le déclin observé et sa possible sous estimation (Marboutin 2013) : (1) une méthode de caractérisation de l'aire de présence régulière insuffisamment sensible aux changements de statut, (2) un effort de prospection trop faible dans le massif et (3) une réelle baisse de l'effectif local.

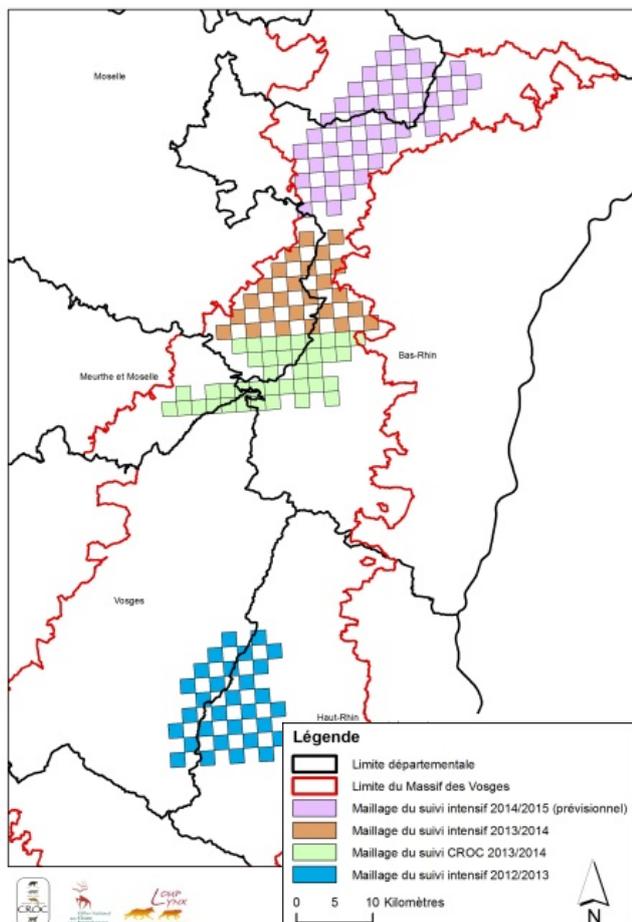
Concernant la première hypothèse, des travaux conduits par le CNERA PAD de l'ONCFS ont abouti à une mise à jour de la méthodologie employée jusqu'alors. Dorénavant, l'évaluation des aires de présence n'est plus réalisée tous les 3 ans (méthode triennale) mais tous les ans (méthode des biennales chevauchantes) sur la base de données collectées selon un calendrier biologique (d'avril de l'année n-1 à mars de l'année n ; voir Marboutin 2013 pour plus de détails).

L'hypothèse d'un « moindre effort de prospection » a, quant à elle, d'abord été testée par l'équipe loup-lynx de l'ONCFS avec l'appui des correspondants du Réseau grâce à un intense travail de pistage hivernal organisé au cours de hivers 2011/2012 et 2012/2013 (voir carte). L'importante pression de prospection n'a conduit à la collecte que de quelques indices qui plus est sur une petite zone des Vosges centrales (secteur du Donon), alors que le cœur historique du noyau de présence de l'espèce sur ce massif se situe au sud, dans les Hautes-Vosges (voir Marboutin 2013). Les indices collectés correspondaient probablement au seul Lynx identifié sur le massif depuis les investigations de terrain mises en œuvre depuis 2011. Il s'agit de Van Gogh, un mâle, régulièrement suivi dans le secteur du Donon entre le début de l'année 2012 et l'été 2013 (Germain 2013 ; CROC 2014).



Van-Gogh, le 14 mars 2013, massif du Donon (67)

Recherche



Carte de situation des différents protocoles d'échantillonnage effectués sur le massif Vosgien en 2013-2014

Pour tester l'hypothèse d'une réelle baisse de l'effectif local, des sessions intensives de piégeage photographique du Lynx ont été organisées par le CROC et l'ONCFS avec l'appui des correspondants du Réseau à partir de l'hiver 2012/2013. Le protocole utilisé avait déjà été éprouvé dans le Massif du Jura depuis 2011 (voir pour exemple Gatti et al. 2011) afin d'obtenir une estimation de la densité de Lynx dans la zone étudiée par la mise en place d'un maillage de pièges photographiques (voir Blanc et al. 2012, 2013). Dans le Massif des Vosges, le premier suivi intensif a donc été organisé lors de l'hiver 2012/2013 dans une zone d'environ 400 km² située dans les Hautes-Vosges à cheval entre le département des Vosges et celui du Haut-Rhin (voir Germain et al. 2013). Finalement, aucune photographie de Lynx n'a été prise pendant toute la durée de ce premier suivi intensif. Ce résultat (zéro photo de lynx) n'est probablement pas compatible, comme le souligne Marboutin (2013), avec des conditions de densité de Lynx proches de celles rencontrées dans le Massif du Jura.

Ainsi, à l'issue de cette première session intensive de piégeage photographique, il a été décidé de renouveler ce protocole dans d'autres secteurs du Massif des Vosges à l'avenir. Au cours de l'hiver 2013/2014, une zone localisée au sud de l'autoroute A4 a ainsi été choisie pour un second suivi intensif. Cette zone d'étude se situait au nord d'un autre dispositif de suivi alors déployé par le CROC dans le secteur du Donon (voir CROC 2014). Bien que les protocoles mis en œuvre soient différents, une plus grande zone a ainsi pu être échantillonnée au même moment (voir carte).

Session intensive 2014 : zone d'étude et plan d'échantillonnage

La seconde session intensive 2014 a couvert une zone d'environ 350 km² localisée au sud de l'autoroute A4: la zone échantillonnée a consisté en une grille composée de 25 carrés échantillons répartis à cheval entre le département de la Moselle (57) et celui du Bas-Rhin (67) (voir carte).

Dans chacun de ces 25 carrés échantillons de 2,7 x 2,7 km (dimension définie par Zimmermann et al. 2007), un site a été sélectionné pour la pose d'une paire de pièges photographiques (soit au total 50 pièges photographiques installés).

Le positionnement des sites à l'intérieur des carrés d'échantillonnage a été défini sur ou à proximité (selon les contraintes de terrain) des emplacements favorables déduits notamment des données historiques de présence du Lynx collectées par le Réseau. En procédant ainsi, la localisation des sites assure une répartition homogène des dispositifs de piégeage photographique sur l'ensemble de la zone échantillonnée, tout en optimisant les chances de détecter l'espèce si elle est présente (Germain et al. 2013).

Les pièges ont été relevés toutes les semaines pendant toute la durée de la session intensive qui s'est tenue du 3 février (pose des appareils) au 8 avril 2014 (retrait des appareils) soit 9 semaines en tout. Sur l'ensemble de la zone échantillonnée, ces relevés ont été conduits de manière synchronisée, à ± 1 jour près, de façon à respecter au mieux les hypothèses des modèles mathématiques utilisés ensuite pour estimer l'abondance et la densité.

Recherche

Le travail de terrain a été assuré par le CROC et l'équipe loup-lynx de l'ONCFS CNERA PAD, avec l'appui précieux des agents ONCFS des Services départementaux de la Moselle (SD57) et du Bas-Rhin (SD67). La DDT du département du Bas-Rhin a assuré la liaison avec les communes concernées par la pose de pièges photographiques. Les agences ONF concernées par le plan d'échantillonnage (Agences de Schirmeck et Agence de Sarrebourg) ont été informées de ce travail de même que les Fédérations départementales des chasseurs de la Moselle et du Bas-Rhin.



Pose d'un piège-photographique par un agent de l'ONCFS

Résultats

Si l'on tient compte du temps de pose des pièges sur le terrain, l'effort d'échantillonnage s'élève à 3144 nuits-pièges. Ceci correspond à 98,25% de la pression de piégeage photographique maximale c'est-à-dire si tous les appareils avaient parfaitement fonctionné sur les 25 sites pendant toute la durée de l'étude et s'il n'y avait pas eu de vols (3200 nuit-pièges attendues). Au total ce sont plus de 2389 photos d'animaux qui ont été prises. Les espèces photographiées sont représentatives de la faune communément observée dans le Massif des Vosges. On retrouve en effet des canidés (Renard roux et Chien), des félidés (Chat sauvage et Chat domestique), des mustélidés (Blaireau européen, Martre des pins, Fouine et Putois), des ongulés (Chevreuil, Cerf et Sanglier), d'autres petits mammifères (Ecureuil roux et Lièvre d'Europe) et des oiseaux (Corneille noire, Geai des chênes, Grive musicienne etc.). Cependant, aucune photographie de Lynx n'a été prise pendant toute la durée de l'étude.

Conclusion et perspectives

Malgré la mise en place d'un plan d'échantillonnage avec une pression de piégeage comparable à celle exercée ces trois dernières années désormais dans quasiment tout le Massif du Jura, aucune photo de Lynx n'a été prise dans la partie étudiée du Massif des Vosges au cours des deux mois de l'étude. Pourtant, plus au sud, dans le secteur du Donon, un individu (Van Gogh) était suivi entre le début de l'année 2012 et l'été 2013. Comme dans le cas du suivi intensif conduit dans le secteur des Hautes-Vosges au cours de l'hiver 2012-2013, si les conditions de densité de Lynx étaient similaires ou proches à celles rencontrées dans le Massif du Jura, de nombreuses photographies de différents Lynx auraient en théorie du être collectées. Ces résultats renforcent les doutes sérieux concernant le niveau actuel des effectifs de Lynx dans le Massif des Vosges. Bien qu'il soit encore impossible à l'heure actuelle d'établir un diagnostic irréfutable quant au nombre de Lynx présents sur le Massif des Vosges, il apparaît clairement que ce massif n'accueille pas le Lynx dans des densités comparables à celles observées dans le Massif du Jura en France. Pour encore mieux préciser ce contexte, il est primordial de poursuivre les investigations de terrain. A ce titre, le CROC et l'ONCFS prévoient d'organiser de nouveaux suivis intensifs dans le Massif (hiver 2014/2015: Vosges du Nord; hiver 2015/2016: Hautes-Vosges) (voir carte).

Bibliographie

- Blanc L., Marboutin E., Gatti S. & Gimenez O. 2012.** *Abundance of rare and elusive specie: empirical investigation of closed versus spatially explicit capture-recapture models with lynx as a case study. The Journal of Wildlife Management, 77: 372-378.*
- Blanc L., Marboutin E., Gatti S. & Gimenez O. 2013.** *Améliorer les estimations de densité de lynx: les modèles gagnent une nouvelle dimension. Bulletin lynx du Réseau n° 18 : 24-27.*

Recherche

CROC 2014. Bilan des programmes scientifiques et des activités pédagogiques conduits par le CROC du 1er janvier au 31 décembre 2013. Rédaction : Germain E. et Pichenot P., Mai 2014, 114p.

Gatti S., Blanc L., Gimenez O. & Marboutin E. 2011. *Première session intensive de piégeage photographique en Franche-Comté. Bulletin lynx du Réseau n° 17: 20-23.*

Germain E. 2013. *Van Gogh, le lynx du Donon (67). Bulletin lynx du Réseau n° 18 : 14-17.*

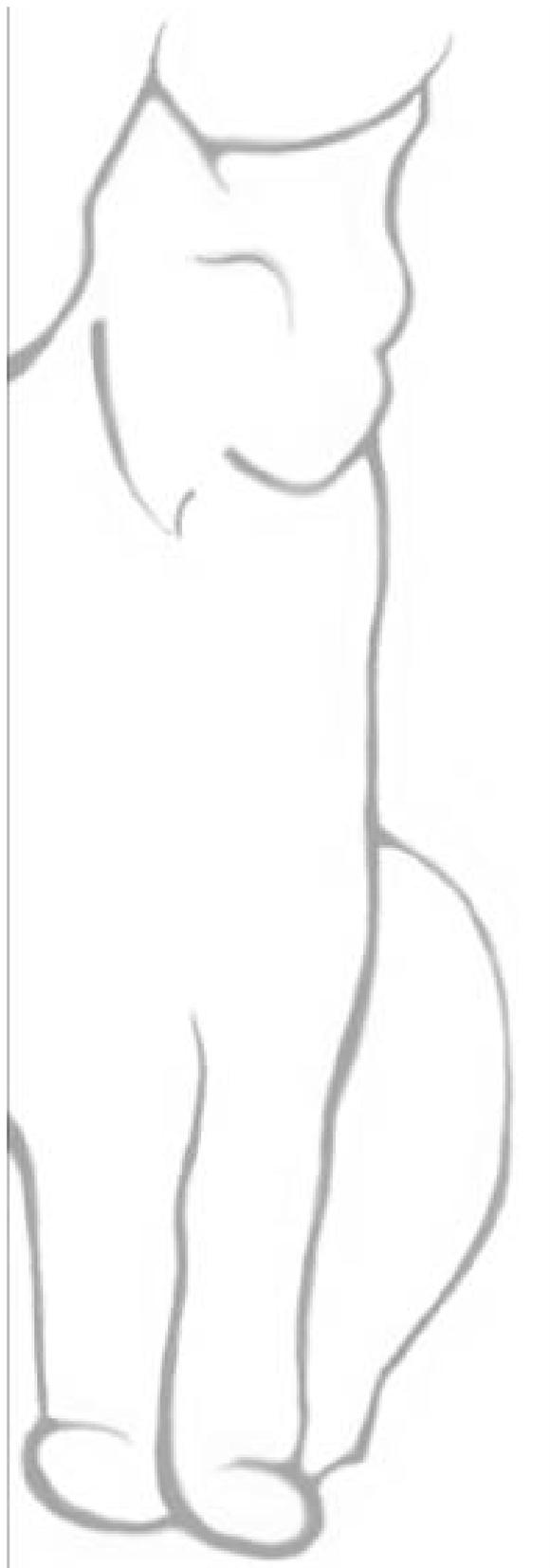
Germain E., Laurent A. & Marboutin E. 2013. *Rapport technique. Test de détectabilité du Lynx dans le Massif des Vosges. Première session de piégeage intensif dans le sud du massif (Hautes Vosges), Décembre 2012-Janvier 2013, 10p.*

Laurent A., Léger F., Briaudet P.E., Léonard Y., Bataille A. & Goujon G. 2012. *Evolution récente (2008-2010) de la population de Lynx en France. Faune Sauvage, 294 : 38-39*

Marboutin E., Duchamp C., Moris P., Briaudet P.E., Léger F., Laurent A., Léonard Y. & Catusse M. 2011. *Le suivi du statut de conservation de la population de lynx en France : bilan pour la période triennale 2008-2010. Bulletin lynx du Réseau n° 17 : 24-29.*

Marboutin E. 2013. *Note sur le statut du Lynx dans les Vosges. Bulletin lynx du Réseau n° 18 : 14-17.*

Zimmermann F., Fatteberg J., Breitenmoser-Würsten C. & Breitenmoser U. 2007. *Abondance et densité du lynx : estimation par capture-recapture photographique dans le Nord du Jura suisse. KORA Bericht Nr. 37f. 24p.*



Les Données du Réseau

Bilan national d'évolution de l'aire de présence détectée du Lynx

Une nouvelle méthode plus réactive

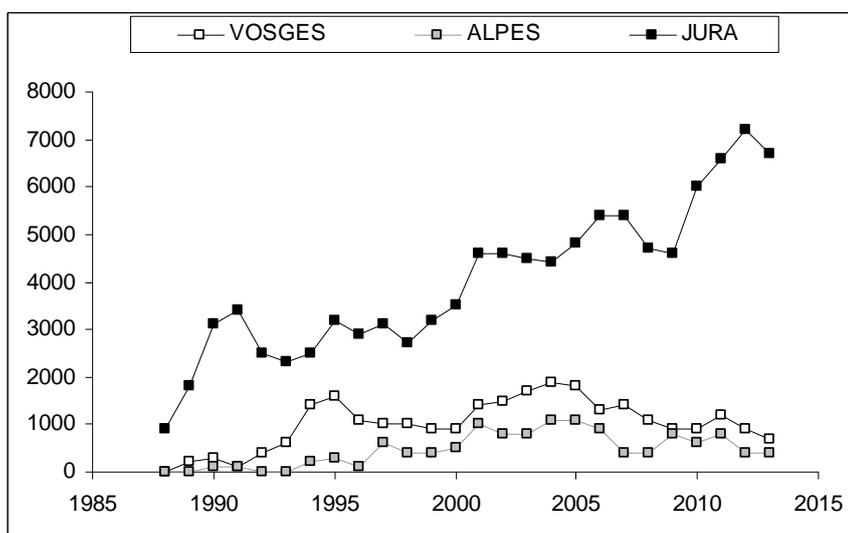
Depuis début 2013, la méthode d'évaluation de l'aire de présence du Lynx (régulière vs. irrégulière) a évolué vers une approche souhaitée plus réactive aux changements, qu'ils soient à la hausse ou à la baisse. D'une analyse dite «triennale», basée sur l'analyse conjointe des trois dernières périodes de trois ans étudiées (cf. Bulletin lynx n°17, p. 24 à 29), on est passé à une méthode avec mise à jour annuelle, et basée sur des périodes biennales successives se chevauchant d'une année (cf. Bulletin lynx n°18, p. 21 à 22). Enfin, alors que l'ancienne approche utilisait une restitution à l'échelle de mailles élémentaires de 3x3 km, on utilise désormais la grille de l'Agence Européenne de l'Environnement, constituée de mailles de 10x10 km, et qui est le standard de restitution pour les évaluations d'état de conservation des habitats et des espèces (Natura 2000, Directive Habitat-Faune-Flore).

L'avantage est donc de pouvoir fournir chaque année une évaluation mise à jour de l'aire de présence, en se focalisant :
 - plutôt sur les zones à plus forte récurrence de détection du Lynx (mailles en présence dite régulière), en tant qu'indicatrices du cœur installé de la population ;

- que sur les zones à moins forte récurrence de détection du Lynx (maille en présence dite irrégulière) dont l'interprétation reste plus délicate.

Dans ce derniers cas (présence irrégulière), il peut en effet s'agir soit d'une zone précédemment en statut régulier mais où moins d'indices sont collectés, soit à l'inverse, de zones récemment colonisées, au devenir encore incertain, voire même d'artefacts de détection (indice de présence validé à tort).

Comme la méthode a été sélectionnée pour sa capacité accrue à détecter les variations de l'aire de présence, à la baisse ou à la hausse, il faut aussi en interpréter prudemment les résultats, c'est-à-dire plutôt s'intéresser aux tendances observées sur des périodes pluriannuelles, que se focaliser sur une variation d'une année à l'autre. Le graphique n°1 résume, depuis l'année d'implantation du réseau (1988) l'évolution interannuelle des superficies (en km²) déclarées en zone de présence régulière.



Graphique n°1 : Evolution des superficies (km²) de présence régulière du lynx dans les différents massifs de présence de l'espèce

Les Données du Réseau

Un bilan contrasté suivant les massifs, avec une présence régulière globalement à la baisse en 2013

Pour le massif jurassien la courbe est à la hausse depuis le retour de l'espèce, avec néanmoins 5 périodes qui se distingueraient, à l'oeil, par une croissance différente :

- augmentation assez forte de 1988 à 1991 ;
- stabilisation de 1992 à 1994 ;
- augmentation modérée en 1995 suivie d'une stabilisation jusqu'en 2000 ;
- augmentation plus conséquente en 2001 puis stabilisation jusqu'en 2009 (à part les années 2006-2007)
- augmentation à nouveau conséquente en 2010 et stabilisation jusqu'en 2013 (ou amorce de baisse en 2013, le bilan de l'année prochaine le précisera).

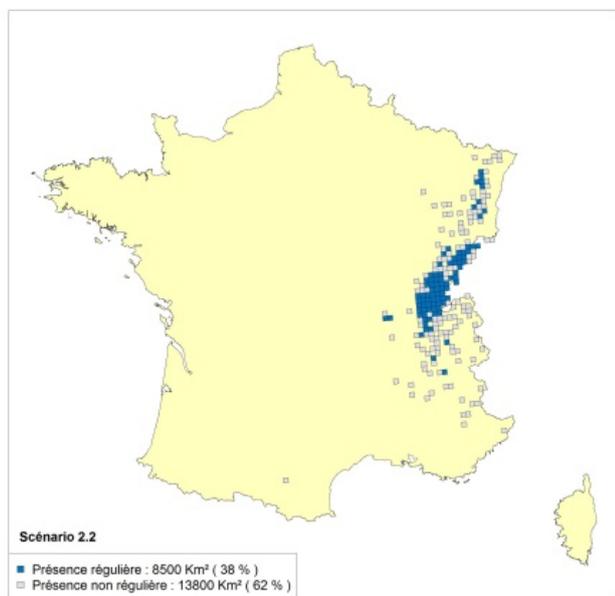
Pour le massif vosgien l'aire de présence régulière (bien plus restreinte que sur le massif jurassien) a évolué comme suit :

- faible augmentation de 1988 à 1993 ;

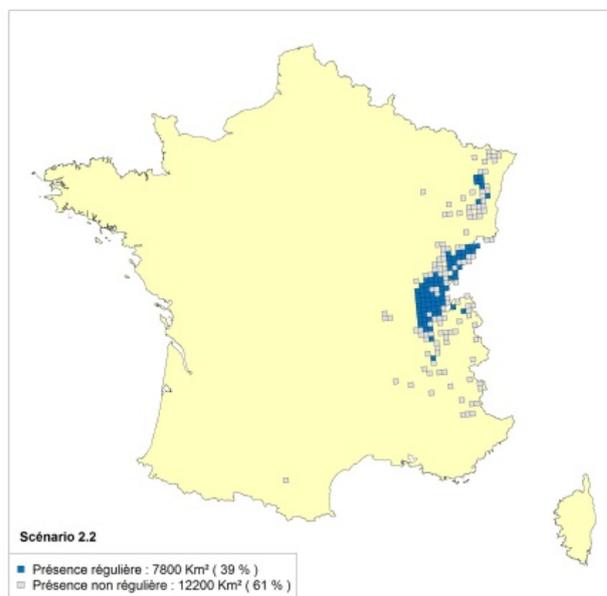
- augmentation plus marquée en 1994 et 1995 ;
- baisse en 1996 et stabilisation jusqu'en 2000 ;
- faible augmentation à partir de 2001 jusqu'en 2004
- amorce d'une tendance de fond à la baisse depuis 2005 jusqu'en 2013 (19 mailles en 2004, 7 en 2013). De plus sur ce massif on ne relève quasiment plus que des indices de type observations visuelles, alors qu'auparavant, photos, empreintes, et proies étaient fréquemment rapportées.

Pour le massif alpin les surfaces détectées en présence régulière sont encore plus modestes que dans le cas vosgien et les variations interannuelles de statut (régulier ou irrégulier) pour une même maille sont très fortes, ce qui suggère plutôt d'importants aléas de détection qu'une image robuste de l'évolution de la population. Quoiqu'il en soit, analyser des variations sur un aussi petit nombre de mailles de 10x10km (8 en 2011, 4 en 2012 et 2013) reste délicat.

Aire de présence du Lynx : Massif France 2012



Aire de présence du Lynx : Massif France 2013



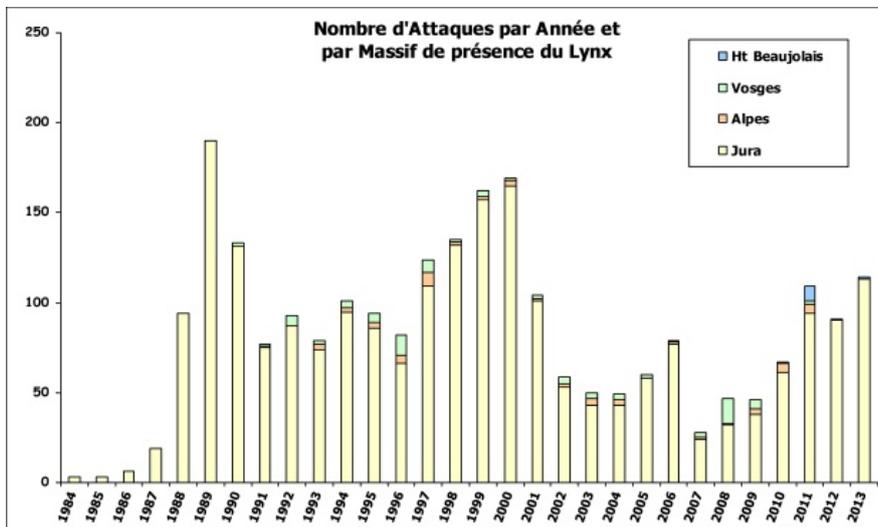
Cartes n°1 et 2 : Aires de présence du lynx en France, au cours des années biologiques 2012 et 2013, déclinées à partir de mailles élémentaires de 10km sur 10km (grille AEE) : une année biologique couvre une période allant du 1^{er} avril de l'année N au 31 mars de l'année N+1 (exemple pour la carte de 2013 : 01/04/2013 - 31/03/2014)

L'équipe animatrice du Réseau

Les Données du Réseau

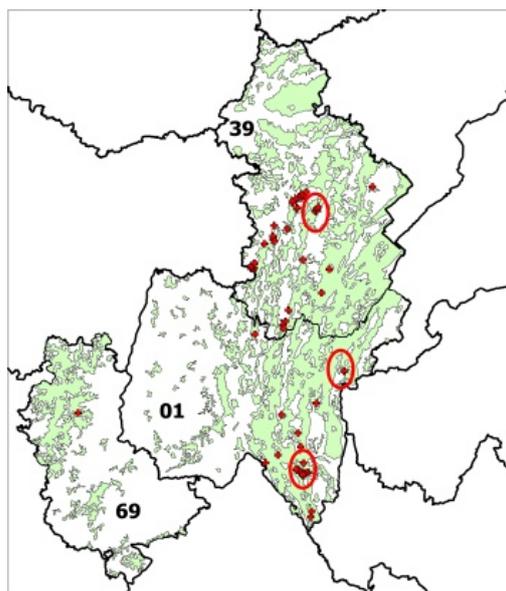
Dommmages sur les troupeaux domestiques : une tendance à la hausse qui se confirme en 2013

Depuis 2007, année historiquement basse en termes de nombre d'attaque du félin en France (28 constats où la responsabilité du Lynx n'est techniquement pas écartée), l'indicateur a de nouveau augmenté pour dépasser la centaine d'attaque en 2011 et atteindre 114 constats en 2013 (graphique n°1). Si la pression exercée par le prédateur sur les élevages au cours des 3 dernières années est comparable en intensité à celle enregistrée au début des années 90, la répartition des attaques a cependant évolué.



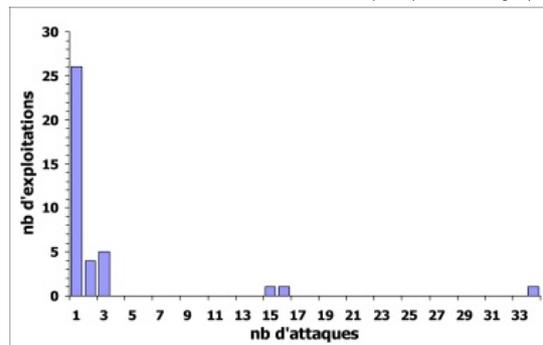
Graphique n°1 : Evolution du nombre d'attaques de lynx par massif en France

En effet, en 2013 les seuls départements touchés sont ceux du Jura (72 constats) et de l'Ain (40 constats), avec également un dommage enregistré sur une exploitation du ht Beaujolais (69). Aucune attaque n'est constatée dans les Vosges et les Alpes (voir carte).



Localisation des attaques de lynx en 2013, avec les concentrations d'attaques (cercles rouges)

En termes de concentration d'attaques, même si la plupart des exploitations n'enregistrent qu'un nombre limité de dégâts (graphique n°2), le phénomène des foyers (exploitations à risque et/ou Lynx « spécialisé ») est toujours actif et concerne les mêmes élevages depuis quelques années. Ainsi en 2013 on note trois exploitations sur lesquelles des attaques à répétition se sont produites, deux dans l'Ain (communes de Confort et Contrevoz) et une dans le Jura (commune de Mirebel). Sur cette dernière exploitation, 34 attaques de Lynx ont été constatées au cours de l'année 2013 (soit 47% des attaques du félin enregistrées dans le département), avec une femelle identifiée à plusieurs reprises à l'aide de piège-photographiques, parfois avec ses jeunes. A noter que cet animal est retrouvé mort, victime de braconnage en janvier 2014, et que les attaques sur cette exploitation ont cessé en 2014.



Graphique n°2 : Fréquence des attaques par exploitation en 2013 (26 exploitations ont subi 1 attaque, 4 ont subi 2 attaques...)

L'équipe animatrice du Réseau

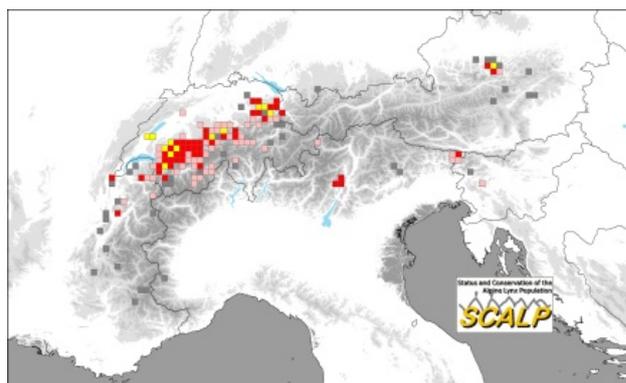
Pour en savoir plus

Quoi de neuf du côté du SCALP ?

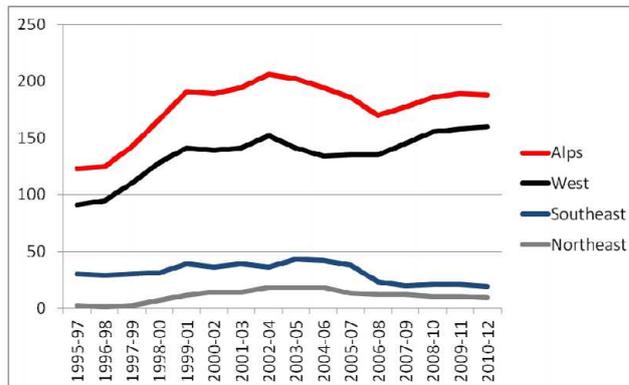
Ce groupe de biologistes transalpins (Status & Conservation of the Alpin Lynx Population) a pour vocation de mutualiser, dans un cadre méthodologique commun – la catégorisation selon une terminologie technique partagée des indices recueillis - toutes les informations fiables témoignant de la présence du Lynx à l'échelle des Alpes. Rencontres régulières, mise à jour cartographiques, et développement méthodologiques sont au cœur des préoccupations du SCALP.

C'est à ce titre que s'est tenue, début 2014, une réunion en Italie. Les évolutions observées des populations de Lynx des différents pays concernés y ont été présentées, et une réflexion méthodologique a été engagée sur la question de comment mieux décrire la présence de l'espèce en tenant compte de la pression d'observation. De nouveaux modèles mathématiques sont en cours de développement pour, à partir du simple rendu de ce qui est détecté, construire une représentation géographique de la probabilité de présence du Lynx, y compris là où il n'a pas été détecté. Ces approches nécessitent d'avoir des variables indirectes témoignant des efforts de prospection, un vrai challenge dès lors qu'il s'agit de travailler à des échelles spatiales si vastes, et pour détecter une espèce si discrète évoluant, par rapport à d'autres, à si faible densité. Encore une fois les correspondants du Réseau constituent la porte d'entrée la plus pertinente pour relever ce challenge. Bien connaître, par exemple, leur répartition géographique permet de mesurer indirectement comment la pression d'observation peut être hétérogène dans l'espace.

En attendant de vérifier comment ces nouveaux traitements mathématiques de vos données de terrain permettent – ou pas ! – de mieux appréhender la réalité de la présence du Lynx à cette échelle transfrontalière, les graphiques et cartes ci-dessous vous permettront de juger comment votre travail est aussi valorisé dans un cadre international.



Mailles (10x10km) avec indices de reproduction (jaune), ou preuves de présence (rouge ; e.g. photos), ou indices retenus (rose), ou données non vérifiables (gris)



Les superficies (x 100km²) avec présence détectée du Lynx suivant différents secteurs des Alpes

E Marboutin

(ONCFS / Chef de projet loup - lynx)



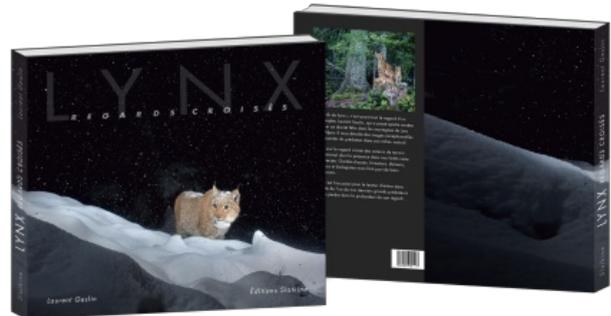
Les membres du SCALP en réunion à Carmagnolo, les 23-24/01/2014. De gauche à droite, Vincenzo Gervasi, Sarah Cubaynes (invitée), Laetitia Blanc, Eric Marboutin, Fridolin Zimmermann, Paolo Molinari, Anja Molinari-Jobin, Rok Černe, Marc Kéry, Ivan Kos, Georg Rauer. Les pays représentés sont : la Suisse, l'Italie, l'Autriche, la Slovénie, la France (excusés : Allemagne & Lichtenstein)

Pour en savoir plus

Lynx, regards croisés

Le photographe Laurent Geslin travaille depuis plusieurs années en collaboration avec les scientifiques Suisse du KORA sur le Lynx boréal.

Son tout nouveau livre « Lynx, regards croisés » nous dévoile des images surprenantes du félin dans son milieu naturel, aussi bien prises après de longues heures (voire jours) d'affût que grâce à des pièges photographiques sophistiqués. Les 160 pages de l'ouvrage sont ponctués de commentaires des plus grands spécialistes européens de l'espèce, d'opinions d'acteurs de terrain (gardes chasse, forestiers et chasseurs) ainsi que des observations extraordinaires dont certains passionnés ont eu la chance d'être témoin...



Le livre est disponible dans toutes les bonnes librairies ou sur le site de l'auteur au prix de 39€ (ed. Slatkine) : www.laurent-geslin.com

La forêt du Lynx

Didier Pépin, naturaliste et photographe franc-comtois, arpente les combes et les crêtes du Haut-Doubs depuis 25 ans. Enseignant en biologie, il partage ici ses rencontres privilégiées avec les créatures qui vivent au cœur de la grande et mystérieuse forêt jurassienne : Grand Tétras, Gélinoche des Bois, Chevêchette d'Europe ou Chat Forestier.

Et le Lynx ? Au fil des pages, l'auteur nous emmène sur les traces du félin légendaire. Images et notes de terrain racontent ses affûts interminables dans la neige et le froid. Finalement, après des années d'une quête presque envoûtante, le grand chat se livre enfin un soir de mars...

Unique en son genre, « La forêt du Lynx » témoigne de la beauté du Jura sauvage et de son prince. Cet ouvrage invite enfin ses lecteurs à observer et à photographier la nature avec le plus grand des respects.

Alessandro Staehli, rédacteur à la Salamandre



Le livre est disponible en librairie et sur le site de La Salamandre, mais il est accompagné d'une dédicace s'il est commandé sur le site de l'auteur : didierpepin.jimdo.com

Annexe: listing des indices

Massif alpin

04	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
	ALLOS	05/04/2013	V	DRACOS STÉPHANE	CLAUDON (PNM)	R	V0413001
	BARLES	14/10/2013	V	GHISLAINE NICOLAS	ROSSI (ONCFS)	NR	V0413004
	LA BREOLE	28/02/2013	V	BEAU SÉVERINE	BOURDIER (ONCFS)	NR	V0413002
	ENCHASTRAYES	24/01/2014	V	P. AUGÉ-C. GARREAU	BRETON (PNM)	NR	V0414001
	MARCOUX	13/12/2013	V	M. ISOARD	LIARDET (DDAF)	NR	V0413005
	ROUGON	26/08/2013	V	PHILIPPE GUESDEN	ROUX (ONCFS)	NR	V0413003
05	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
	BRIANCON	16/03/2014	V	LEIVA F.	ORTAR (ONF)	R	V0514003
	CERVIERES	21/08/2014	V	P. PEYRON	ORTAR (ONF)	R	V0514005
	CHAPELLE EN VALGAUDEMAR	02/05/2013	V	BARBAN NICOLE	LOMBARD (PNE)	NR	V0513001
	LA MOTTE EN CHAMPSAUR	11/06/2014	V	SALOMEZ PIERRE	LEONARD (ONCFS)	NR	V0514004
26	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
	LEONCEL	04/02/2013	V	MONIER ET DUSOGE	SEGUIN (ONCFS)	INV	V2613001
	ST NAZAIRE LE DESERT	24/05/2014	V	CHAUVIN	BERINGER (DDT)	INV	V2614001
38	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
	ANNOISIN CHATELANS	07/04/2013	V	BRISAUD JM	VIAL (ONCFS)	R	V3813003
	BLANDIN	06/03/2013	V	MICHALLET P	LUCAS (ONCFS)	INV	V3813006
	CHABONS	23/09/2013	V	MICHON J	FERRARI (ONCFS)	INV	V3813007
	CHATONNAY	15/05/2014	V	GIROUD H	BLANC (ONCFS)	NR	V3814005
	CORENC	12/11/2013	V	HAVA JP	BLIN (DDT)	R	V3813009
	HIERES SUR AMBY	10/05/2013	F	CHAMBERAUD P	VIAL (ONCFS)	NR	F3813003
	LANS EN VERCORS	29/04/2013	V	HUDRY	CAULLIREAU (PNRV)	NR	V3813004
	MIRIBEL LES ECHELLES	22/08/2014	V	GHIGLIA J	LUCAS (ONCFS)	INV	V3814007
	NANTES EN RATIER	11/04/2013	F	VANN EE J	PATROUILLER (DDT)	NR	F3813001
	NANTES EN RATIER	11/04/2013	F	VANN EE J	PATROUILLER (DDT)	NR	F3813002
	NANTES EN RATIER	11/04/2013	P	VANN EE J	PATROUILLER (DDT)	INV	P3813001
	NANTES EN RATIER	11/04/2013	V	VANN EE J	PATROUILLER (DDT)	NR	V3813005
	ORNON	03/11/2014	V		ZIMMERMANN (FDC)	R	V3814008
	POMMIER DE BEAUREPAIRE	13/06/2013	T	DORIE A	BRIAUDET (ONCFS)	INV	T3813001
	PROVEYSIEUX	21/10/2013	V		BRIAUDET (ONCFS)	R	V3813008
	PROVEYSIEUX	21/10/2013	C		BRIAUDET (ONCFS)	R	C3813002
	PROVEYSIEUX	16/11/2013	T	DEGLI J	CAROLLO (Particulier)	INV	T3813003
	PROVEYSIEUX	23/11/2013	T		MICHALLET (ONCFS)	R	T3813002

Codes Type-Indice : T: trace - V: observation visuelle - C: carcasse de proie - F: fèces - D: dépouille de lynx - P: poils - H: hurlement - A: animal capturé vivant

Codes Avis : R: indice retenu - NR: indice non retenu - INV: indice invérifiable

Toute utilisation des données est soumise à l'accord de l'animateur du Réseau

Annexe: listing des indices

Massif alpin

38	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
	QUAIX EN CHARTREUSE	05/03/2013	C	ACCA QUAIX	MICHALLET (ONCFS)	NR	C3813001
	ST AUPRE	13/04/2014	V	CHARRAT B	BERGER (ONF)	NR	V3814003
	ST CHRISTOPHE SUR GUIERS	10/02/2013	V	BOULARD D	BOUDIN (RNHC)	R	V3813002
	ST CHRISTOPHE SUR GUIERS	30/04/2014	V	VERARD F	BERNERD (ONCFS)	R	V3814004
	ST CHRISTOPHE SUR GUIERS	25/08/2014	H	GHIGLIA J	LUCAS (ONCFS)	INV	H3814001
	STE MARIE DU MONT	10/04/2014	V	PAIUER T	AYACHE (ONF)	NR	V3814002
	ST MURY MONTEYMOND	17/10/2014	T		ZIMMERMANN (FDC)	INV	T3814001
	ST PIERRE DE CHARTREUSE	05/02/2013	V	CHARRIER E	BOUDIN (RNHC)	R	V3813001
	ST PIERRE DE CHARTREUSE	15/07/2014	V	GASCON A	BRIAUDET (ONCFS)	R	V3814006
	ST PIERRE D ENTREMONT	16/03/2014	C		ANOTTA (Particulier)	NR	C3814001
	VERTRIEU	08/01/2014	V	RASPAIL L	VIAL (ONCFS)	R	V3814001
	VERTRIEU	08/01/2014	P	RASPAIL L	VIAL (ONCFS)		P3814001

73	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
	ARITH	15/01/2013	T	BRAMAZ	JOLY (ONCFS)	INV	T7313001
	ARITH	02/11/2013	T	LANGLOIS G	GALLICE (PNRB)	NR	T7313002
	BILLIEME	23/07/2014	C	FAUGES C	DUCRUET (ONF)	NR	C7314001
	ECOLE	08/07/2014	V	GARETTO A	GALLICE (PNRB)	R	V7314001
	GRESY SUR AIX	04/03/2013	V	ST GERMAIN D	KRAMMER (Particulier)	R	V7313002
	JARRIER	05/09/2013	V	ROTELLA W	TRONEL (ONCFS)	NR	V7313004
	LANSLEVILLARD	15/02/2013	V	COTTEREAU	PERIER-MUZET (PNV)	NR	V7313001
	MARCIEUX	20/11/2014	T		DUCRUET (ONF)	INV	T7314001
	MARCIEUX	25/11/2014	T		DUCRUET (ONF)	R	T7314002
	MOUTIERS	30/06/2013	V	LACHAUD L	KOHLER (Parc animalier)	INV	V7313003
	NANCES	26/09/2013	V	COURTOIS P	DUCRUET (ONF)	NR	V7313005
	LA LECHERE	15/02/2013	V	MEILLER P	JORAND (LPO)	INV	V7313006
	SEEZ	07/03/2013	F		MELE (PNV)	NR	F7313001
	TIGNES	21/05/2013	F		RANNOU (PNV)	NR	F7313002
	VALLOIRE	04/06/2013	F		DACKO (AEM)	INV	F7313003

74	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
	ARACHES	10/07/2014	V	NICODEX V	GRANDJEAN (Particulier)	R	V7414013
	BERNEX	18/06/2014	V	FRANCOIS D	BEAUD (ONCFS)	NR	V7414016
	BLUFFY	01/07/2014	V	PROST A	ZERMATTEN (ONCFS)	R	V7414012
	CHAMONIX MONT BLANC	30/08/2013	V	COURCIER E	MORON (FERUS)	INV	V7413012
	LA CHAPELLE D ABONDANCE	17/10/2013	V	CLATOT P	LAVOYER (ONF)	R	V7413023
	CHATEL	26/03/2014	T		LAVOYER (ONF)	R	T7414004

Codes Type-Indice : T: trace - V: observation visuelle - C: carcasse de proie - F: fèces - D: dépouille de lynx - P: poils - H: hurlement - A: animal capturé vivant

Codes Avis : R: indice retenu - NR: indice non retenu - INV: indice invérifiable

Toute utilisation des données est soumise à l'accord de l'animateur du Réseau

Annexe: listing des indices

Massif alpin

74	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
	CHATEL	01/04/2014	T	CHOCHON	GRILLON (ONCFS)	INV	T7414006
	CHATEL	10/05/2014	T	BAUMAN P	GRILLON (ONCFS)	INV	T7414007
	CHAUMONT	20/01/2013	C	BRAND H	DECOURCELLE (ONCFS)	INV	C7413001
	CHAUMONT	08/10/2013	V		REVILLARD (ONCFS)	R	V7413016
	CHAUMONT	06/03/2014	V	DUNANT F	MERY (APOLLON 74)	R	V7414006
	CHAUMONT	18/03/2014	V	SUBLET	REVILLARD (ONCFS)	R	V7414008
	CHAUMONT	04/09/2014	V		REVILLARD (ONCFS)	R	V7414017
	CLARAFOND	15/12/2012	V		REVILLARD (ONCFS)	R	V7412012
	CLARAFOND	11/06/2013	V		REVILLARD (ONCFS)	R	V7413014
	CLARAFOND	11/06/2013	V		REVILLARD (ONCFS)	R	V7413013
	CLARAFOND	19/06/2013	V		REVILLARD (ONCFS)	R	V7413015
	CLARAFOND	03/11/2013	V	BERNARD S	REVILLARD (ONCFS)	INV	V7413018
	CLARAFOND	03/11/2013	V	CARUGATI	REVILLARD (ONCFS)	R	V7413017
	CLARAFOND	23/02/2014	V	DOMERGUE F	MERY (APOLLON 74)	R	V7414005
	CLARAFOND	18/03/2014	V	MESSIER	REVILLARD (ONCFS)	R	V7414007
	LES CLEFS	29/11/2013	V	PONCET B	MORON (FERUS)	INV	V7413020
	LES CONTAMINES MONTJOIE	12/07/2014	T	GARDIEN S	MERY (APOLLON 74)	INV	T7414008
	DOUSSARD	06/10/2014	V	DI GLERIA D	GUYONNAUD (ONCFS)	R	V7414021
	ENTREVERNES	23/12/2012	V	ZIEHL J	MORON (FERUS)	NR	V7412014
	FAVERGES	29/12/2013	C	BRACHET G	GUYONNAUD (ONCFS)	R	C7413004
	FAVERGES	06/01/2014	C		GUYONNAUD (ONCFS)	R	C7414001
	FAVERGES	07/01/2014	C		GUYONNAUD (ONCFS)	INV	C7414003
	FAVERGES	07/01/2014	C		GUYONNAUD (ONCFS)	INV	C7414002
	FAVERGES	08/01/2014	V		GUYONNAUD (ONCFS)	R	V7414002
	FAVERGES	12/01/2014	V	BRACHET G	GUYONNAUD (ONCFS)	R	V7414004
	GIEZ	09/02/2014	V	MACCARI JM	BONARDI (ONCFS)	NR	V7414009
	LES HOUCHES	15/02/2014	V	THORENS E	ZERMATTEN (ONCFS)	INV	V7414011
	MASSINGY	11/09/2014	V	ROSSILLON	REVILLARD (ONCFS)	R	V7414019
	MEILLERIE	05/03/2013	D	HAZI N	GRILLON (ONCFS)	R	D7413001
	MENTHONNEX SOUS CLERMO	21/11/2013	V	CURVAT	MORON (FERUS)	R	V7413019
	MIEUSSY	03/02/2013	V		LOZE (ONCFS)	R	V7413002
	MIEUSSY	23/02/2013	V		LOZE (ONCFS)	R	V7413003
	MIEUSSY	07/03/2013	V		LOZE (ONCFS)	R	V7413004
	MIEUSSY	16/03/2013	T		LOZE (ONCFS)	INV	T7413001
	MIEUSSY	17/03/2013	T		LOZE (ONCFS)	INV	T7413002
	MIEUSSY	22/03/2013	T	GRASSONE M	LOZE (ONCFS)	R	T7413004
	MIEUSSY	29/03/2013	V		LOZE (ONCFS)	R	V7413006
	MIEUSSY	06/04/2013	V		LOZE (ONCFS)	R	V7413007

Codes Type-Indice : T: trace - V: observation visuelle - C: carcasse de proie - F: fèces - D: dépouille de lynx - P: poils - H: hurlement - A: animal capturé vivant

Codes Avis : R: indice retenu - NR: indice non retenu - INV: indice invérifiable

Toute utilisation des données est soumise à l'accord de l'animateur du Réseau

Annexe: listing des indices

Massif alpin

74	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
	MIEUSSY	09/04/2013	V	GARIN A	PASQUIER (FDC)	R	V7413009
	MIEUSSY	17/04/2013	V	FAUCON-MOUTON P	LOZE (ONCFS)	R	V7413008
	MIEUSSY	07/06/2013	V	ROCH ET PUTHON	LOZE (ONCFS)	R	V7413010
	MIEUSSY	18/06/2013	V		LOZE (ONCFS)	R	V7413011
	MIEUSSY	08/12/2013	V		LOZE (ONCFS)	R	V7413021
	MIEUSSY	15/12/2013	V		LOZE (ONCFS)	R	V7413022
	MIEUSSY	12/01/2014	V		LOZE (ONCFS)	R	V7414001
	MIEUSSY	12/01/2014	V		LOZE (ONCFS)	R	V7414003
	MIEUSSY	27/02/2014	T		BRIAUDET (ONCFS)	R	T7414001
	MIEUSSY	23/03/2014	T	BIOLLAZ D	LOZE (ONCFS)	INV	T7414003
	MIEUSSY	24/04/2014	F		LOZE (ONCFS)		F7414001
	MIEUSSY	24/05/2014	F		LOZE (ONCFS)		F7414002
	MONTMIN	12/01/2014	C		GUYONNAUD (ONCFS)	R	C7414004
	ONNION	31/01/2013	V	DUNAJEV M	REZER (Particulier)	R	V7413001
	LE PETIT BORNAND LES GLIE	26/09/2014	V	GERMAIN C	COUDURIER (FDC)	NR	V7414023
	ST GERVAIS LES BAINS	07/09/2014	V	RAYMOND E	BAZ (Assoc. des Louv)	R	V7414018
	ST JEAN D AULPS	31/03/2014	T		PLOYER (PNV)	R	T7414002
	ST JEOIRE	10/07/2014	C	BOIMONT E	LOZE (ONCFS)	INV	C7414005
	ST JORIOZ	13/06/2014	V	HOCHÉ C	MORON (FERUS)	INV	V7414022
	SAVIGNY	22/03/2013	T		RASSAT (ONCFS)	NR	T7413003
	SAVIGNY	26/05/2014	V	FOL P	REVILLARD (ONCFS)	R	V7414014
	SAVIGNY	27/05/2014	V	FOL P	REVILLARD (ONCFS)	R	V7414015
	SERVOZ	25/12/2012	T	DURAND	MORON (FERUS)	INV	T7412003
	VAL DE FIER	06/04/2014	V		REVILLARD (ONCFS)	R	V7414010
	VAL DE FIER	25/09/2014	C	BONTRON C	REVILLARD (ONCFS)	R	C7414006
	VAL DE FIER	26/09/2014	V	BONTRON C	PASQUIER (FDC)	R	V7414020
	TANINGES	13/04/2013	C		RICCO (Assoc. des Louv)	R	C7413002
	TANINGES	21/08/2013	C		LOZE (ONCFS)	NR	C7413003
	THORENS GLIERES	22/03/2013	V	PONCELET	BRIAUDET (ONCFS)	NR	V7413005
	THORENS GLIERES	15/05/2013	T	PONCELET	DECOURCELLE (ONCFS)	INV	T7413005
	THORENS GLIERES	15/05/2013	F	PONCELET	DECOURCELLE (ONCFS)	NR	F7413001
	THORENS GLIERES	13/05/2014	T		DECOURCELLE (ONCFS)	NR	T7414005

84	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
	LIOUX	03/08/2014	V	LIGOUZAT MICHEL	NAVARRÉ (Assoc. des Louv)	NR	V8414001
	MONIEUX	30/09/2013	V	ELIZABETH LECLAIRE	ROMBAUT (ONCFS)	NR	V8413001

Massif jurassien

Codes Type-Indice : T: trace - V: observation visuelle - C: carcasse de proie - F: fèces - D: dépouille de lynx - P: poils - H: hurlement - A: animal capturé vivant

Codes Avis : R: indice retenu - NR: indice non retenu - INV: indice invérifiable

Toute utilisation des données est soumise à l'accord de l'animateur du Réseau

Annexe: listing des indices

Massif jurassien

01	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
	AMBERIEU EN BUGEY	17/02/2013	V		BERNARD (ONCFS)	R	V0113017
	APREMONT	10/03/2014	V		BULLIFFON (LPO)	R	V0114012
	APREMONT	11/03/2014	V		BULLIFFON (LPO)	R	V0114013
	APREMONT	14/03/2014	V		BULLIFFON (LPO)	R	V0114014
	APREMONT	15/03/2014	V		BULLIFFON (LPO)	R	V0114015
	APREMONT	22/03/2014	V		BULLIFFON (LPO)	R	V0114016
	ARANC	03/11/2013	V	FRISTOT	GAULARD (FDC)	R	V0113026
	ARGIS	27/02/2013	T		MAURON (ONCFS)	R	T0113002
	BELLEYDOUX	08/04/2014	V	NICOLAS L	RICHEROT (ONCFS)	R	V0114020
	BOYEUX ST JEROME	11/12/2013	V	FREGAT C	BRIAUDET (ONCFS)	R	V0113034
	BOYEUX ST JEROME	27/02/2014	V	FREGAT C	BRIAUDET (ONCFS)	R	V0114023
	BOYEUX ST JEROME	06/03/2014	V	FREGAT C	BRIAUDET (ONCFS)	R	V0114025
	BOYEUX ST JEROME	08/03/2014	V	FREGAT C	BRIAUDET (ONCFS)	R	V0114026
	BOYEUX ST JEROME	16/03/2014	V	BLONDEL F	BRIAUDET (ONCFS)	R	V0114024
	BOYEUX ST JEROME	08/07/2014	V	FREGAT C	BRIAUDET (ONCFS)	R	V0114027
	BOYEUX ST JEROME	12/09/2014	V	PERRIER JM	GALLETTI (ONF)	R	V0114032
	BOYEUX ST JEROME	20/11/2014	V	FREGAT C	BRIAUDET (ONCFS)	R	V0114028
	CEIGNES	29/03/2014	V	DELECHAMPS	KOHLER (Parc animalier)	R	V0114010
	CERDON	11/11/2013	V	ADIN A	BRIAUDET (ONCFS)	R	V0113028
	CHALEY	24/02/2013	T		BERNARD (ONCFS)	R	T0113001
	CHALEY	25/04/2013	V		BERNARD (ONCFS)	R	V0113010
	CHAMPFROMIER	17/03/2014	T		MAURON (ONCFS)	R	T0114008
	CHATILLON EN MICHAILLE	08/04/2013	V	GUDIN D	BENIER (Particulier)	R	V0113006
	CHATILLON EN MICHAILLE	06/05/2013	V	MONNOT A	GAULARD (FDC)	INV	V0113018
	CHATILLON EN MICHAILLE	31/01/2014	V	CHAZARENC	RICHEROT (ONCFS)	R	V0114019
	CHATILLON EN MICHAILLE	08/02/2014	T		MAURON (ONCFS)	R	T0114006
	CHAVANNES SUR SURAN	16/03/2013	V	FREGAT C	KIRCHHOFFER (ONCFS)	R	V0113016
	CHEZERY FORENS	22/02/2014	T		RICHEROT (ONCFS)	R	T0114007
	CHEZERY FORENS	12/06/2014	V	TURBIL	MATHIEU (ONCFS)	R	V0114017
	CONAND	26/01/2014	V	FLORET	BERNARD (ONCFS)	R	V0114002
	CONDAMINE	16/12/2013	V	VELAS R	MAURON (ONCFS)	R	V0113030
	CONFORT	03/03/2013	T		DÜRR (Particulier)	R	T0113006
	CONFORT	09/03/2013	V	MURARO P	FIORENTINI (Assoc. Chasse)	R	V0113003
	CONTREVOZ	18/10/2013	V		BERNARD (ONCFS)	R	V0113035
	CONTREVOZ	31/10/2013	V		GAUTHERON (ONCFS)	R	V0113025
	CONTREVOZ	30/09/2014	V		MAURON (ONCFS)	R	V0114021
	CORVEISSIAT	06/10/2014	V	EVIEUX L	LAPORTE (ONCFS)	R	V0114022
	COURMANGOUX	09/01/2014	V		DA FRE (ONCFS)	R	V0114001

Codes Type-Indice : T: trace - V: observation visuelle - C: carcasse de proie - F: fèces - D: dépouille de lynx - P: poils - H: hurlement - A: animal capturé vivant

Codes Avis : R: indice retenu - NR: indice non retenu - INV: indice invérifiable

Toute utilisation des données est soumise à l'accord de l'animateur du Réseau

Annexe: listing des indices

Massif jurassien

01	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
	CROZET	27/12/2012	V	ROSERES JP	GAULARD (FDC)	R	V0112022
	CROZET	29/12/2012	C	ROSSERES JP	GAULARD (FDC)	INV	C0112004
	DIVONNE LES BAINS	17/04/2014	V	DEMAY ET NAVARRE	KRAMMER (Particulier)	R	V0114009
	EVOSGES	11/03/2014	V		BOGEY (FRAPNA)	R	V0114005
	FARGES	15/04/2013	V	ZIRONDOI	LE MARREC (ONF)	R	V0113009
	FARGES	26/01/2014	T		RICHEROT (ONCFS)	R	T0114003
	GEX	12/03/2013	V	LABOUR	BENIER (Particulier)	R	V0113004
	GEX	10/09/2013	V	CHAMBOST S	GAULARD (FDC)	INV	V0113021
	GEX	25/01/2014	T	MOULIN M	MATHIEU (ONCFS)	R	T0114001
	GEX	30/01/2014	T	VASSEUR JM	KRAMMER (Particulier)	R	T0114005
	HAUTEVILLE LOMPNES	15/04/2014	V		MAURON (ONCFS)	R	V0114011
	INNIMOND	30/06/2013	V	JULIEN L	LUCAS (ONCFS)	R	V0113011
	INNIMOND	25/05/2014	T		MAURON (ONCFS)	R	T0114009
	IZIEU	21/11/2013	V	MARTIN BARBAZ D	GAUTHERON (ONCFS)	R	V0113032
	IZIEU	29/01/2014	T		GAUTHERON (ONCFS)	R	T0114004
	IZIEU	01/02/2014	V	MARTIN-BARBAZ D	GAUTHERON (ONCFS)	R	V0114003
	IZIEU	22/02/2014	V	MARTIN BARBAZ D	GAUTHERON (ONCFS)	R	V0114004
	LANCRANS	07/12/2012	V	MURARO L	FIorentini (Assoc. Chasse)	R	V0112016
	LANCRANS	27/01/2013	V		ARROT (FRAPNA)	R	V0113002
	LANCRANS	18/03/2013	V	VILLARD M	FIorentini (Assoc. Chasse)	R	V0113005
	LANCRANS	06/10/2013	C	VOLLERIN N	GAULARD (FDC)	R	C0113003
	LEAZ	17/01/2013	V	DELATTRE JC	BULLIFFON (LPO)	R	V0113001
	LEAZ	03/03/2013	T		DÜRR (Particulier)	R	T0113005
	LEAZ	10/09/2013	C		MATHIEU (ONCFS)	R	C0113002
	LHUIS	24/03/2014	P	GARNAUD G	MAURON (ONCFS)	NR	P0114001
	MIJOUX	23/12/2012	C	MOUSSET JM	GAULARD (FDC)	NR	C0112007
	MIJOUX	18/04/2013	V	VAN TUINEN D	KRAMMER (Particulier)	R	V0113007
	MIJOUX	06/05/2013	V	BERTHIER T	GAULARD (FDC)	R	V0113019
	MIJOUX	25/09/2013	V		MONTLOY (Assoc. des Louv)	R	V0113023
	MONTANGES	28/07/2013	V		CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0113012
	NURIEUX VOLOGNAT	17/08/2013	V		POULY (ONCFS)	R	V0113013
	NURIEUX VOLOGNAT	19/10/2013	V	PERRIN-BONNET	MAURON (ONCFS)	R	V0113029
	NANTUA	21/12/2013	V	VELAS R	MAURON (ONCFS)	R	V0113031
	ONCIEU	01/05/2013	D	THIEBAULT	MAURON (ONCFS)	R	D0113001
	ORDONNAZ	14/06/2013	C	CHUZEL MARMOT	BERNARD (ONCFS)	NR	C0113001
	ORDONNAZ	01/09/2013	V		BERNARD (ONCFS)	R	V0113015
	PONCIN	04/01/2013	D		KIRCHHOFFER (ONCFS)	R	D0113002
	PONCIN	27/09/2013	V	PITTION P	BRIAUDET (ONCFS)	R	V0113024

Codes Type-Indice : T: trace - V: observation visuelle - C: carcasse de proie - F: fèces - D: dépouille de lynx - P: poils - H: hurlement - A: animal capturé vivant

Codes Avis : R: indice retenu - NR: indice non retenu - INV: indice invérifiable

Toute utilisation des données est soumise à l'accord de l'animateur du Réseau

Annexe: listing des indices

Massif jurassien

01	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
	PREMEYZEL	26/03/2014	V		BRECHE (ONCFS)	R	V0114006
	RAMASSE	27/06/2014	C	MONOS C	FRANCOIS (FDC)	R	C0114001
	ST BENOIT	31/08/2013	V		BERNARD (ONCFS)	R	V0113014
	ST GERMAIN DE JOUX	27/02/2013	T		DÜRR (Particulier)	R	T0113003
	ST GERMAIN DE JOUX	28/02/2013	T		DÜRR (Particulier)	R	T0113004
	ST GERMAIN DE JOUX	06/03/2013	V	VOISIN	ARROT (FRAPNA)	R	V0113008
	ST JEAN LE VIEUX	31/03/2014	V		BOLLET (FDC)	R	V0114018
	ST MARTIN DU FRENE	25/01/2014	T		MAURON (ONCFS)	R	T0114002
	ST MARTIN DU FRENE	14/03/2014	D		MAURON (ONCFS)	R	D0114001
	ST RAMBERT EN BUGEY	06/11/2013	C	BOLLET Y	GAULARD (FDC)	INV	C0113004
	SERGY	24/04/2013	T		NIVET-MAZEROLLES (RNHCJ)	R	T0113009
	THOIRY	04/03/2013	T		LE MARREC (ONF)	R	T0113007
	THOIRY	06/09/2013	V		CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0113020
	THOIRY	12/09/2013	V	BENIER T	MONTOLOY (Assoc. des Louv)	R	V0113022
	THOIRY	11/11/2013	V	BURDAIRON M	CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0113027
	THOIRY	24/11/2013	V		CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0113033
	THOIRY	27/03/2014	V	DELACHAT M	LE MARREC (ONF)	R	V0114007
	THOIRY	09/04/2014	V		CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0114008
	THOIRY	10/09/2014	V		CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0114030
	THOIRY	10/09/2014	V		CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0114029
	THOIRY	11/09/2014	V		CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0114031
	THOIRY	24/10/2014	V		CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0114033
	TORCIEU	09/01/2013	D		KIRCHHOFFER (ONCFS)	R	D0113003
	TORCIEU	12/02/2013	D		KIRCHHOFFER (ONCFS)	R	D0113004
	TORCIEU	19/08/2014	P		BERNARD (ONCFS)	INV	P0114002
	VILLEBOIS	27/12/2013	T		SAUVANT (ONCFS)	INV	T0113010

21	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
	ARCENANT	16/01/2014	T	CHIONU F	MOUNET (ONCFS)	NR	T2114001
	BAIGNEUX-LES-JUIFS	22/03/2014	C	CHENESSEAU D	CHENESSEAU (ONCFS)	INV	C2114001
	BOUX-SOUS-SALMAISE	13/02/2013	V	WALTER B	CHENESSEAU (ONCFS)	NR	V2113001
	SALMAISE	13/01/2013	P	GUERARD Y	CHENESSEAU (ONCFS)	NR	P2113001
	SALMAISE	13/01/2013	F	GUERARD Y	CHENESSEAU (ONCFS)	NR	F2113001

25	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
	AUBONNE	28/05/2013	C	FELDER G	FELDER (Assoc. des Louv)	R	C2513001
	AUBONNE	20/01/2014	V	FELDER G GUYON H	FELDER (Assoc. des Louv)	R	V2514003

Codes Type-Indice : T: trace - V: observation visuelle - C: carcasse de proie - F: fèces - D: dépouille de lynx - P: poils - H: hurlement - A: animal capturé vivant

Codes Avis : R: indice retenu - NR: indice non retenu - INV: indice invérifiable

Toute utilisation des données est soumise à l'accord de l'animateur du Réseau

Annexe: listing des indices

Massif jurassien

25	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
	AUBONNE	08/11/2014	C		FELDER (Assoc. des Louv)	R	C2514001
	BERCHE	17/07/2014	V	MANGE E	MAIROT (FDC)	R	V2514005
	BESANCON	30/10/2013	V	RENAUDE R.	RENAUDE (FDC)	R	V2513008
	BONNETAGE	01/12/2012	D	REGAZZONI S.	REGAZZONI (ONCFS)	R	D2512003
	BURNEVILLERS	18/01/2013	V	LAB BERTRAND	PAILLARD (ONF)	R	V2513001
	BURNEVILLERS	27/02/2013	T	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	T2513006
	BURNEVILLERS	07/09/2013	V	MAUFFREY G	PAILLARD (ONF)	R	V2513014
	BURNEVILLERS	21/09/2013	V	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2513017
	BURNEVILLERS	02/12/2013	T	PAILLARD S.	PAILLARD (ONF)	R	T2513009
	BURNEVILLERS	02/12/2013	T	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	T2513011
	CHAFFOIS	16/12/2012	V	DORNIER E	PAILLARD (ONF)	R	V2512035
	CHAPELLE-D'HUIN	28/05/2014	D	DESCOURVIERES C	POIRIER (PNM)	R	D2514002
	CLUSE-ET-MIJOUX	18/08/2014	D	PETITEM	PLAQUIN (ONCFS)	R	D2514001
	FLANGEBOUCHE	17/02/2013	V	MOREAU GOBARD A	KOHLER (Parc animalier)	NR	V2513004
	GLERE	30/05/2013	V	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2513021
	GRAND'COMBE-CHATELEU	12/05/2013	V	BURGUNDER	MAIROT (FDC)	R	V2513002
	INDEVILLERS	16/12/2012	T	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	T2512004
	INDEVILLERS	14/01/2013	T	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	T2513001
	INDEVILLERS	16/01/2013	T	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	T2513002
	INDEVILLERS	23/01/2013	T	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	T2513003
	INDEVILLERS	13/02/2013	T	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	T2513005
	INDEVILLERS	01/03/2013	T	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	T2513007
	INDEVILLERS	05/03/2013	T	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	T2513008
	INDEVILLERS	13/03/2013	V	MUSY JP	PAILLARD (ONF)	R	V2513007
	INDEVILLERS	21/06/2013	V	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2513022
	INDEVILLERS	23/07/2013	V	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2513024
	INDEVILLERS	23/07/2013	C	ARGUEDAS G	PAILLARD (ONF)	R	C2513004
	INDEVILLERS	30/07/2013	V	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2513013
	INDEVILLERS	08/09/2013	V	ARGUEDAS F	PAILLARD (ONF)	R	V2513015
	INDEVILLERS	12/09/2013	V	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2513016
	INDEVILLERS	27/09/2013	V	PAILLARD	PAILLARD (ONF)	R	V2513018
	INDEVILLERS	21/10/2013	V	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2513012
	INDEVILLERS	07/12/2013	T	PAILLARD S.	PAILLARD (ONF)	R	T2513010
	INDEVILLERS	11/12/2013	V	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2513011
	INDEVILLERS	31/12/2013	V	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2513010
	INDEVILLERS	07/01/2014	V	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2514004
	INDEVILLERS	01/02/2014	V	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2514001
	INDEVILLERS	04/02/2014	V	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2514002

Codes Type-Indice : T: trace - V: observation visuelle - C: carcasse de proie - F: fèces - D: dépouille de lynx - P: poils - H: hurlement - A: animal capturé vivant

Codes Avis : R: indice retenu - NR: indice non retenu - INV: indice invérifiable

Toute utilisation des données est soumise à l'accord de l'animateur du Réseau

Annexe: listing des indices

Massif jurassien

25	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
	INDEVILLERS	27/02/2014	T	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	T2514002
	LEVIER	15/07/2013	V	BLONDEAU MC	MAIROT (FDC)	INV	V2513023
	LORAY	21/03/2013	D	DROMARD O.	DAL PAN (ONCFS)	R	D2513001
	OUHANS	09/04/2013	C	FELDER G	FELDER (Assoc. des Louv)	R	C2513003
	PLAINS-ET-GRANDS-ESSARTS	16/12/2012	C	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	C2512008
	PLAINS-ET-GRANDS-ESSARTS	27/02/2014	T	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	T2514001
	PONTARLIER	17/02/2013	V	FRIASSE F	KOHLER (Parc animalier)	NR	V2513005
	PONTARLIER	27/11/2013	D	BILLOD T	POIRIER (PNM)	R	D2513002
	REMORAY-BOUJEONS	29/04/2013	V	SALVI J	MAIROT (FDC)	R	V2513003
	SAINT-GORGON-MAIN	24/12/2012	V	MENUT NERNARD	FELDER (Assoc. des Louv)	R	V2512011
	SAINT-GORGON-MAIN	23/04/2013	C	FELDER G	FELDER (Assoc. des Louv)	R	C2513002
	SAINT-JULIEN-LES-RUSSEY	09/03/2013	V	GIRARDOT L	MAIROT (FDC)	R	V2513009
	THUREY-LE-MONT	27/07/2013	V	STEMER S	RENAUDE (FDC)	R	V2513020
	VERRIERES-DU-GROSBOIS	16/02/2013	V	MOREL D	MOREL (ONF)	R	V2513019
	VYT-LES-BELVOIR	21/03/2013	V		MAIROT (FDC)	R	V2513006

39	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
	ARINTHOD	17/09/2014	V	PARIS JEAN LUC	PARIS (ONCFS)	R	V3914042
	BAUME LES MESSIEURS	30/03/2013	V	GASNE P	GASNE (ONCFS)	R	V3913019
	BAUME LES MESSIEURS	15/05/2013	V	GASNE P	GASNE (ONCFS)	R	V3913023
	BAUME LES MESSIEURS	15/11/2013	V	DARBON G	DARBON (ONCFS)	R	V3913009
	BEFFIA	20/03/2014	V	BOMBOIS J	BOMBOIS (FDC)	R	V3914030
	BEFFIA	25/03/2014	T	BOMBOIS J	BOMBOIS (FDC)	R	T3914003
	BEFFIA	08/04/2014	V	BOMBOIS J	BOMBOIS (FDC)	R	V3914031
	BEFFIA	11/04/2014	V	BOMBOIS J	BOMBOIS (FDC)	R	V3914029
	BEFFIA	15/04/2014	V	BOMBOIS J	BOMBOIS (FDC)	R	V3914027
	BEFFIA	10/05/2014	V	BOMBOIS J	BOMBOIS (FDC)	R	V3914028
	BELLEFONTAINE	28/05/2014	V	BUZZONI B	REYNAUD (ONF)	R	V3914058
	BLOIS SUR SEILLE	14/03/2013	V	PARIS GASNE MOUGEOT	MOUGEOT (ONCFS)	R	V3913036
	BLOIS SUR SEILLE	08/11/2013	V	SIMON JL MOUGEOT O	MOUGEOT (ONCFS)	R	V3913008
	BOIS D AMONT	13/02/2014	C	MARILLIER	MARILLIER (FDC)	R	C3914006
	BOURCIA	10/09/2013	V	JACQUIN R	MARILLIER (FDC)	R	V3913046
	CERNON	20/10/2014	V	DARBON DE CONTES D'ESG	DE CONTES DESGRANGE (ONCFS)	R	V3914053
	CESANCEY	01/09/2013	V	DULPAN	RAYDELET (PGPJ)	R	V3913044
	CEZIA	27/03/2013	V	BALESTRA L JUILLARD F	BALESTRA (ONCFS)	R	V3913035
	CHATELNEUF	21/01/2013	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3913003
	CHATELNEUF	27/01/2013	T	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	T3913001

Codes Type-Indice : T: trace - V: observation visuelle - C: carcasse de proie - F: fèces - D: dépouille de lynx - P: poils - H: hurlement - A: animal capturé vivant

Codes Avis : R: indice retenu - NR: indice non retenu - INV: indice invérifiable

Toute utilisation des données est soumise à l'accord de l'animateur du Réseau

Annexe: listing des indices

Massif jurassien

39	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
	CHATELNEUF	21/03/2013	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3913037
	CHATELNEUF	31/03/2013	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3913032
	CHATELNEUF	10/04/2013	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3913031
	CHATELNEUF	13/04/2013	V	CADIER G	RAYDELET (PGPJ)	R	V3913038
	CHATELNEUF	18/04/2013	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3913041
	CHATELNEUF	03/05/2013	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3913029
	CHATELNEUF	09/05/2013	C	VOJINAVITCH S	VOJINAVITCH (Assoc. des Louv)	R	C3913011
	CHATELNEUF	03/07/2013	V	GINDRE JC	BERTSCHY (ONF)	R	V3913026
	CHATELNEUF	14/08/2013	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3913025
	CHATELNEUF	26/10/2013	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3913010
	CHATELNEUF	03/12/2013	T	BERTSCHY P.	BERTSCHY (ONF)	R	T3913002
	CHATELNEUF	03/01/2014	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3914001
	CHATELNEUF	05/01/2014	T	BERTSCHY P.	BERTSCHY (ONF)	R	T3914001
	CHATELNEUF	22/01/2014	V		BERTSCHY (ONF)	R	V3914007
	CHATELNEUF	25/01/2014	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3914008
	CHATELNEUF	29/01/2014	V	GIRARDOT	BERTSCHY (ONF)	R	V3914009
	CHATELNEUF	27/03/2014	V	GIRARDOT Y	BERTSCHY (ONF)	R	V3914013
	CHATELNEUF	29/03/2014	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3914014
	CHATELNEUF	24/04/2014	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3914015
	CHATELNEUF	13/05/2014	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3914017
	CHATELNEUF	03/06/2014	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3914019
	CHATELNEUF	29/06/2014	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3914021
	CHATELNEUF	04/07/2014	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3914024
	CHATELNEUF	28/09/2014	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3914040
	CHATELNEUF	30/09/2014	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3914052
	CHATELNEUF	18/10/2014	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3914055
	CHATELNEUF	05/11/2014	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3914057
	CHAUX DES CROTENAY	02/01/2013	V	CHABOT S	BERTSCHY (ONF)	R	V3913002
	CHAUX DES CROTENAY	15/01/2013	C	CHABOD S	BERTSCHY (ONF)	R	C3913001
	CHAUX DES CROTENAY	26/01/2014	V	MARILLIER	MARILLIER (FDC)	R	V3914032
	CHAUX DES CROTENAY	31/01/2014	V	MARKO	BERTSCHY (ONF)	R	V3914010
	CHAUX DES CROTENAY	04/03/2014	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3914012
	CHEVREAU	08/01/2014	V	BALESTRA L. BOMBOIS C.	BOMBOIS (ONCFS)	R	V3914002
	CHEVREAU	01/03/2014	V	GASNE P	GASNE (ONCFS)	R	V3914048
	CHEVROTAINE	06/06/2013	C	HUMBERT C	BAUER (FDC)	R	C3913015
	CHEVROTAINE	11/06/2013	V	BAUER A	BAUER (FDC)	R	V3913049
	CORNOD	06/01/2013	V	IDEM	CHESNAIS (ONCFS)	R	V3913001
	CRANS	27/05/2013	V	SOCIE C	BERTSCHY (ONF)	R	V3913028

Codes Type-Indice : T: trace - V: observation visuelle - C: carcasse de proie - F: fèces - D: dépouille de lynx - P: poils - H: hurlement - A: animal capturé vivant

Codes Avis : R: indice retenu - NR: indice non retenu - INV: indice invérifiable

Toute utilisation des données est soumise à l'accord de l'animateur du Réseau

Annexe: listing des indices

Massif jurassien

39	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
	CRANS	24/11/2013	C	ROZ B.	BERTSCHY (ONF)	R	C3913004
	LES CROZETS	08/01/2014	C	MARILLIER	MARILLIER (FDC)	R	C3914005
	ENTRE DEUX MONTS	04/04/2013	C	GIRARDOT G	BERTSCHY (ONF)	R	C3913012
	FONCINE LE HAUT	29/07/2013	V	SIMON JL MEUNIER C	MEUNIER (ONCFS)	R	V3913021
	LE FRASNOIS	23/06/2013	C	GIRARDOT M	BERTSCHY (ONF)	INV	C3913009
	LE FRASNOIS	15/05/2014	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3914018
	LE FRASNOIS	27/07/2014	V	BERTSCHY P.	BERTSCHY (ONF)	R	V3914036
	JEURRE	11/12/2012	V	PIROUX R	MARILLIER (FDC)	R	V3912076
	JEURRE	21/02/2013	C	BOMBOIS J	BOMBOIS (FDC)	R	C3913016
	LADOYE SUR SEILLE	06/03/2013	V	BALESTRA L	BALESTRA (ONCFS)	R	V3913033
	LAJOUX	14/05/2013	V	MOTTET A	RAYDELET (PGPJ)	R	V3913027
	LECT	13/11/2014	V		MOYNE (ATHENAS)	R	V3914056
	LEMUY	17/10/2013	C	VOLPOET P	BERTSCHY (ONF)	R	C3913006
	LONGCHAUMOIS	18/12/2013	V	BOMBOIS J	BOMBOIS (FDC)	R	V3913053
	LONGCHAUMOIS	03/02/2014	C	PROST JC	MARILLIER (FDC)	R	C3914007
	LOULLE	23/05/2013	C	ROLET Y	BERTSCHY (ONF)	R	C3913010
	LOULLE	05/01/2014	V	BERTSCHY P.	BERTSCHY (ONF)	R	V3914003
	LOULLE	08/01/2014	C	GOURDON M	BERTSCHY (ONF)	R	C3914002
	LOULLE	12/03/2014	V	PROST DAME R	BERTSCHY (ONF)	R	V3914011
	MARIGNY	16/12/2012	V	HUMBERT V	BERTSCHY (ONF)	R	V3912047
	MARNEZIA	25/03/2014	V	BOMBOIS J	BOMBOIS (FDC)	R	V3914026
	MARNEZIA	18/06/2014	V	LACROIX M	BERTSCHY (ONF)	R	V3914020
	MEUSSIA	13/01/2013	V	FIEUX S	MARILLIER (FDC)	R	V3913050
	MIREBEL	03/12/2012	V	MEUNIER GANSE MOUGEOT	MOUGEOT (ONCFS)	R	V3912062
	MIREBEL	27/01/2013	V	BALESTRA L	BALESTRA (ONCFS)	R	V3913012
	MIREBEL	12/05/2013	V	DARBON G	DARBON (ONCFS)	R	V3913020
	MIREBEL	17/05/2013	V	DARBON G	DARBON (ONCFS)	R	V3913022
	MIREBEL	06/09/2013	V	MOUGEOT O	MOUGEOT (ONCFS)	R	V3913013
	MIREBEL	29/09/2014	V	DARBON G	DARBON (ONCFS)	R	V3914043
	LES MOLUNES	17/08/2013	V	TRAFFEY D	BENIER (Particulier)	R	V3913016
	MONTAIGU	22/01/2014	V	GENTIL L	BALESTRA (ONCFS)	R	V3914047
	MONT SUR MONNET	22/07/2013	V	HUMBERT V	BAUER (FDC)	R	V3913047
	MONT SUR MONNET	29/07/2013	V	HUMBERT V	BERTSCHY (ONF)	R	V3913024
	MONT SUR MONNET	24/02/2014	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3914005
	MONT SUR MONNET	25/09/2014	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3914039
	MONT SUR MONNET	02/11/2014	C	GAVAND M	BERTSCHY (ONF)	R	C3914010
	MONT SUR MONNET	06/11/2014	C	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	NR	C3914011
	LES MOUSSIERES	28/05/2013	T	DELOCHE D	RAYDELET (PGPJ)	R	T3913004

Codes Type-Indice : T: trace - V: observation visuelle - C: carcasse de proie - F: fèces - D: dépouille de lynx - P: poils - H: hurlement - A: animal capturé vivant

Codes Avis : R: indice retenu - NR: indice non retenu - INV: indice invérifiable

Toute utilisation des données est soumise à l'accord de l'animateur du Réseau

Annexe: listing des indices

Massif jurassien

39	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
	NEVY SUR SEILLE	01/01/2014	V	DARBON G. GASNE P.	GASNE (ONCFS)	R	V3914004
	NEY	09/12/2013	V	QUINTARD D.	BERTSCHY (ONF)	R	V3913004
	NEY	02/08/2014	V	SIMONET M.	BERTSCHY (ONF)	R	V3914033
	NEY	20/08/2014	V	BEETSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3914041
	NEY	05/10/2014	C	QUINTARD D	BERTSCHY (ONF)	R	C3914008
	NEY	20/10/2014	V	ROTH O	BERTSCHY (ONF)	R	V3914054
	PILLEMOINE	03/07/2013	C	BONNET C	BERTSCHY (ONF)	R	C3913008
	PILLEMOINE	05/11/2013	C	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	C3913005
	PILLEMOINE	30/12/2013	C	GOURDON M	BERTSCHY (ONF)	R	C3913002
	PILLEMOINE	15/02/2014	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3914006
	PILLEMOINE	05/03/2014	C	PERILLO G	BERTSCHY (ONF)	INV	C3914003
	PILLEMOINE	15/07/2014	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3914025
	PILLEMOINE	24/07/2014	V	BERTSCHY P.	BERTSCHY (ONF)	R	V3914034
	PILLEMOINE	14/09/2014	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3914038
	PILLEMOINE	19/09/2014	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3914046
	PILLEMOINE	30/09/2014	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3914045
	LES PLANCHES EN MONTAGN	16/10/2013	V	SIMON JL	SIMON (ONCFS)	R	V3913006
	LES PLANCHES PRES ARBOIS	05/02/2013	T	ROLET G	BERTSCHY (ONF)	R	T3913005
	PRENOVEL	28/10/2014	D	MOYNES G	MOYNE (ATHENAS)	R	D3914001
	PUBLY	11/03/2013	V	DETOT I	DETOT (DDAF)	R	V3913040
	ROTALIER	07/06/2014	V	MOUGEOT O	MOUGEOT (ONCFS)	R	V3914051
	ROTHONAY	27/07/2013	D	VERGUET S	LONGCHAMP (FDC)	INV	D3913004
	LES ROUSSES	27/01/2013	V	CHESNIAS M	CHESNAIS (ONCFS)	R	V3913007
	SAFFLOZ	20/08/2013	C	CASTELLE	BERTSCHY (ONF)	R	C3913007
	SAFFLOZ	23/09/2013	V	HUMBERT V	BERTSCHY (ONF)	R	V3913014
	SAFFLOZ	15/10/2014	C	FOULQUIER JF	BERTSCHY (ONF)	R	C3914009
	ST CLAUDE	07/12/2013	D	MOYNE G. MOUZON L.	MOYNE (ATHENAS)	R	D3913001
	ST LAURENT LA ROCHE	17/07/2013	V	BOMBOIS C	BOMBOIS (ONCFS)	R	V3913018
	ST LAURENT LA ROCHE	29/09/2014	V	BALESTRA L	BALESTRA (ONCFS)	R	V3914044
	SALINS LES BAINS	26/03/2014	V	BOMBOIS GASNE	GASNE (ONCFS)	R	V3914050
	SAPOIS	03/06/2013	V	SIMON JL	SIMON (ONCFS)	R	V3913017
	SENAUD	09/04/2014	V	FARGIER J	PARIS (ONCFS)	R	V3914016
	SERGENAUX	14/02/2013	V	MEUNIER M	MEUNIER (ONCFS)	INV	V3913030
	SYAM	31/01/2013	V		BERTSCHY (ONF)	R	V3913039
	SYAM	18/02/2013	V		BERTSCHY (ONF)	R	V3913043
	SYAM	04/03/2013	V		BERTSCHY (ONF)	R	V3913042
	SYAM	29/08/2013	V	BILLET G	BERTSCHY (ONF)	R	V3913015
	SYAM	13/11/2013	D	SNCF	BERTSCHY (ONF)	R	D3913002

Codes Type-Indice : T: trace - V: observation visuelle - C: carcasse de proie - F: fèces - D: dépouille de lynx - P: poils - H: hurlement - A: animal capturé vivant

Codes Avis : R: indice retenu - NR: indice non retenu - INV: indice invérifiable

Toute utilisation des données est soumise à l'accord de l'animateur du Réseau

Annexe: listing des indices

Massif jurassien

39	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
	SYAM	30/11/2013	T	BERTSCHY P.	BERTSCHY (ONF)	R	T3913003
	SYAM	27/01/2014	C	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	C3914001
	SYAM	14/11/2014	C	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	C3914014
	THOISSIA	24/09/2013	C	FELIX M	MARILLIER (FDC)	R	C3913013
	LA TOUR DU MEIX	28/02/2013	V	BALESTEA BOMBOIS	BOMBOIS (ONCFS)	R	V3913034
	VALEMPOLIÈRES	30/07/2013	C	BAUER A	BAUER (FDC)	R	C3913014
	LE VAUDIOUX	03/12/2012	C	MOUGENET C	BERTSCHY (ONF)	INV	C3912015
	LE VAUDIOUX	18/01/2014	T	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	T3914002
	LE VAUDIOUX	03/04/2014	C	PROST M	BERTSCHY (ONF)	R	C3914004
	LE VAUDIOUX	11/07/2014	V	MOUGENET C	BERTSCHY (ONF)	R	V3914023
	LE VAUDIOUX	06/08/2014	V	MOUGENOT C.	BERTSCHY (ONF)	R	V3914035
	LE VAUDIOUX	08/11/2014	C	GIRARDOT J	BERTSCHY (ONF)	R	C3914012
	VERIA	07/03/2014	V	BOMBOIS C	BOMBOIS (ONCFS)	R	V3914049
	VERNANTOIS	17/01/2013	T	GASNE P	GASNE (ONCFS)	R	T3913007
	VESCLES	21/02/2013	T	RAYDELET P	RAYDELET (PGPJ)	R	T3913006
	VESCLES	10/04/2013	V	FASSE N	BAUER (FDC)	R	V3913052
	VILLARD ST SAUVEUR	25/07/2014	V	LANCON JP	DELUERMOZ (PNE)	R	V3914037
	VILLARDS D HERIA	01/12/2012	V	WERMEILLE G	MARILLIER (FDC)	R	V3912066
	VILLARDS D HERIA	23/06/2013	V	PERRIER M	MARILLIER (FDC)	R	V3913048
	VILLARDS D HERIA	04/10/2013	V	LACROIX T	MARILLIER (FDC)	R	V3913045
	VILLARDS D HERIA	04/12/2013	V	MARILLIER	MARILLIER (FDC)	R	V3913051
	VULVOZ	03/07/2014	V	JACQUEMARD V	BERTSCHY (ONF)	R	V3914022

Massif vosgien

10	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
	SAINT-USAGE	05/01/2014	V	DEVITRY G	ELARIF (ONCFS)	INV	V1014001
	SAINT-USAGE	02/02/2014	V	BLIN P	BRENANS (ONCFS)	INV	V1014003
	SAINT-USAGE	26/10/2014	V	DEROZIERES M	ELARIF (ONCFS)	INV	V1014002
55	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
	RIGNY-SAINT-MARTIN	01/05/2014	V	WOLK D	VANNESSON (ONCFS)	INV	V5514001
	WILLERONCOURT	11/08/2013	V	VANNESSON LEFRANC	LAURENT (ONCFS)	NR	V5513001
57	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
	ABRESCHVILLER	26/01/2013	T	PREISEMANN F.	PREISEMANN (ONF)	R	T5713001
	ABRESCHVILLER	26/01/2013	P	PREISEMANN F.	PREISEMANN (ONF)	R	P5713001

Codes Type-Indice : T: trace - V: observation visuelle - C: carcasse de proie - F: fèces - D: dépouille de lynx - P: poils - H: hurlement - A: animal capturé vivant

Codes Avis : R: indice retenu - NR: indice non retenu - INV: indice invérifiable

Toute utilisation des données est soumise à l'accord de l'animateur du Réseau

Annexe: listing des indices

Massif vosgien

57	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
	ABRESCHVILLER	03/02/2013	T	HACKEL D DE ZORZI S	DE ZORZI (Particulier)	R	T5713005
	ABRESCHVILLER	03/02/2013	C	HACKLE D DE ZORZI S	DE ZORZI (Particulier)	R	C5713002
	ABRESCHVILLER	18/02/2013	T	PREISSEMANN BERGER	BERGER (ONF)	R	T5713004
	ABRESCHVILLER	26/02/2013	T	PREISSEMANN F	PREISEMANN (ONF)	R	T5713003
	ABRESCHVILLER	09/03/2013	V	LAURENT A	GERMAIN (CROC)	R	V5713002
	ABRESCHVILLER	24/03/2013	F	SCHMITT M	NONNENMACHER (ONCFS)	NR	F5713001
	ABRESCHVILLER	28/09/2013	V	WEINBRENNER G	PELLET (ONF)	R	V5713003
	BAERENTHAL	03/01/2013	V	HAURY J	SCHWALB (ONCFS)	R	V5713001
	BITCHE	17/01/2014	V	SCHMUCK H GALELLI F	KURTZ (SOS Faucon péle)	R	V5714002
	BITCHE	31/01/2014	V	SCHMUCK H	KURTZ (SOS Faucon péle)	R	V5714001
	DABO	07/01/2013	C	UHRWEILER A	NONNENMACHER (ONCFS)	INV	C5713001
	MAIZIERES-LES-VIC	07/07/2013	V	CLEMENT G.	GENNESON (ONCFS)	NR	V5713004
	TURQUESTEIN-BLANCRUPT	01/03/2013	T	HEIN F	KOHLER (Parc animalier)	R	T5713002
	WALSCHIED	25/04/2014	V	SCHMUCK BOSEN	KURTZ (SOS Faucon péle)	R	V5714003

67	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
		04/06/2013	C	SCHIEBER E	SIAT (ONCFS)	NR	C8813002
	BISCHOFFSHEIM	22/05/2013	V	HABERER	NONNENMACHER (ONCFS)	NR	V6713001
	BLANCHERUPT	22/01/2013	P	PREISSEMANN F	PREISEMANN (ONF)	R	P6713006
	BREITENBACH	10/04/2013	P	PREISSEMANN F	PREISEMANN (ONF)	NR	P6713003
	BREITENBACH	19/04/2013	P	PREISSEMANN F	PREISEMANN (ONF)	NR	P6713001
	BREITENBACH	19/04/2013	P	PREISSEMANN F	PREISEMANN (ONF)	NR	P6713002
	BREITENBACH	03/05/2013	P	PREISSEMANN	PREISEMANN (ONF)	NR	P6713005
	BREITENBACH	01/09/2013	V	GRESEIMER M	SIAT (ONCFS)	R	V6713011
	BREITENBACH	15/12/2013	V	BACHER B	SIAT (ONCFS)	R	V6713012
	COLROY-LA-ROCHE	23/05/2013	C	GOBEY J	PREISEMANN (ONF)	NR	C6713004
	COLROY-LA-ROCHE	24/05/2013	C	ARGELIES P	PREISEMANN (ONF)	NR	C6713003
	WANGENBOURG-ENGENTHAL	26/09/2014	V	HAGENBOURGER M	SIAT (ONCFS)	NR	V6714005
	FROHMUHL	04/04/2014	C	TOURNON J	LUTZ (ONCFS)	R	C6714002
	GRANDFONTAINE	26/07/2013	V	EUDES P.	PELLET (ONF)	R	V6713004
	GRANDFONTAINE	30/08/2013	V	BISSEL B.	PELLET (ONF)	INV	V6713005
	GRANDFONTAINE	17/12/2013	V	JUILLOT	PELLET (ONF)	NR	V6713003
	GRENDELBRUCH	19/03/2014	C	JEROME F	PREISEMANN (ONF)	INV	C6714003
	HOHWALD	24/01/2014	V	BERNARD P	NONNENMACHER (ONCFS)	R	V6714001
	LUTZELHOUSE	22/02/2013	T	DEFIENNE T	LAURENT (ONCFS)	R	T6713007
	LUTZELHOUSE	04/03/2013	T	PREISSEMANN F	PREISEMANN (ONF)	R	T6713001
	LUTZELHOUSE	26/08/2014	V	KENEL ARNOLD	PREISEMANN (ONF)	R	V6714003

Codes Type-Indice : T: trace - V: observation visuelle - C: carcasse de proie - F: fèces - D: dépouille de lynx - P: poils - H: hurlement - A: animal capturé vivant

Codes Avis : R: indice retenu - NR: indice non retenu - INV: indice invérifiable

Toute utilisation des données est soumise à l'accord de l'animateur du Réseau

Annexe: listing des indices

Massif vosgien

67	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
	MERTZWILLER	25/07/2014	V	WALTZER T	LEGER (ONCFS)	NR	V6714006
	MUTZIG	13/01/2013	T	CLAUSS T	NONNENMACHER (ONCFS)	R	T6713005
	MUTZIG	11/03/2013	T	NONNEMACHER G	NONNENMACHER (ONCFS)	R	T6713004
	OBERHASLACH	07/11/2014	F	PREISEMANN F	PREISEMANN (ONF)	NR	F6714001
	OTTROTT	30/07/2013	V	JEAMBEL N.	AUDINOT (Groupe Tétraz V)	R	V6713010
	PETITE-PIERRE	21/03/2013	V	KRAUSER LITZELMANN	MAGAR (ONCFS)	R	V6713006
	PLAINE	18/03/2013	C	FIEUX P	PREISEMANN (ONF)	NR	C6713005
	RANRUPT	01/07/2013	V	SIMON JC	DERNY (Particulier)	R	V6713008
	RANRUPT	14/11/2014	P	PREISEMANN F	PREISEMANN (ONF)	NR	P6714001
	REIPERTSWILLER	15/08/2013	V	WOLF C.	MAGAR (ONCFS)	R	V6713007
	SAALES	21/10/2014	V	THIEBAUT A	NONNENMACHER (ONCFS)	NR	V6714004
	SAINT-PIERRE-BOIS	21/09/2013	V	GUILLMOT F.	THIRIET (AN)	R	V6713009
	STEIGE	01/12/2012	V	HAURAT M	PREISEMANN (ONF)	R	V6712021
	STEIGE	11/12/2013	P	PREISEMANN	PREISEMANN (ONF)	NR	P6713007
	TIEFFENBACH	07/04/2013	P	LUTZ JM FRITSCH P	FRITSCH (ONCFS)	NR	P6713004
	UHRWILLER	08/02/2014	C	STURM F	SCHNEIDER (Groupe ornithol)	R	C6714001
	WEITERSWILLER	08/05/2014	V	DOLLINGER R	Krauser (ONCFS)	R	V6714002
	WILDERSBACH	26/02/2013	C	HISLER D	PREISEMANN (ONF)	NR	C6713006
	WISCHES	30/03/2013	T	NONNENMACHER G	NONNENMACHER (ONCFS)	R	T6713002
	WISCHES	15/10/2013	T	STAHL M	PREISEMANN (ONF)	R	T6713008
	WISCHES	19/10/2013	T	STAHL M.	PREISEMANN (ONF)	R	T6713009
	WISCHES	31/01/2014	T	STUMPERT O	NONNENMACHER (ONCFS)	INV	T6714001
	ZINSWILLER	26/01/2013	V	DUCLoux A	JUNG (Assoc. Chasse)	NR	V6713002

68	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
	BONHOMME	14/03/2013	V	MALFROY J	THIRIET (AN)	NR	V6813002
	FERRETTE	31/10/2013	V	HECK N.	BUBENDORF (Brigade Verte)	NR	V6813007
	LAUTENBACHZELL	06/03/2013	P	BRAUNER G	BRAUNER (ONF)	NR	P6813001
	LINTHAL	15/06/2013	V	GUILLOT	GUEGAN (ONCFS)	R	V6813008
	METZERAL	15/09/2014	V	LAJOIE JP	GERMAIN (CROC)	NR	V6814002
	MITZACH	28/01/2013	C	BUBENDORF C	BUBENDORF (Brigade Verte)	NR	C6813003
	MOOSCH	31/01/2013	C	BUBENDORF C	BUBENDORF (Brigade Verte)	NR	C6813002
	MUHLBACH-SUR-MUNSTER	13/09/2013	V	CHENANBOURG P	BRANDT (GEPMA)	R	V6813009
	ODEREN	13/04/2013	C		BUBENDORF (Brigade Verte)	NR	C6813001
	RIBEAUVILLE	17/10/2014	C	GUILLAUME C	GUILLAUME (DDT)	INV	C6814003
	SAINT-HIPPOLYTE	16/01/2013	V	NEAULT F	HORNIER (ONCFS)	R	V6813005
	SAINT-HIPPOLYTE	01/05/2013	V	RENTZ HASENBERG LEONH	HORNIER (ONCFS)	R	V6813001

Codes Type-Indice : T: trace - V: observation visuelle - C: carcasse de proie - F: fèces - D: dépouille de lynx - P: poils - H: hurlement - A: animal capturé vivant

Codes Avis : R: indice retenu - NR: indice non retenu - INV: indice invérifiable

Toute utilisation des données est soumise à l'accord de l'animateur du Réseau

Annexe: listing des indices

Massif vosgien

68	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
	SONDERNACH	09/09/2013	V	KLINGER V.	SCHALLER (OGE)	NR	V6813006
	SOULTZMATT	06/01/2013	V	ALTERMATT B	HEIN (ONCFS)	R	V6813004
	SOULTZMATT	09/02/2014	V	ALTERMATT B	GUEGAN (ONCFS)	INV	V6814001
	STORCKENSOHN	15/08/2013	C		HARNIST (ONCFS)	NR	C6813004
	STOSSWIHR	04/12/2012	T	GENET Q	DUPONT (PNRBV)	NR	T6812001
	THANN	23/03/2014	C	FREYMET F	MEHR (Brigade Verte)	INV	C6814002
	UFFHOLTZ	26/01/2013	V	SPINNER JL	WOLFERSPERGER (ONCFS)	NR	V6813003
	WIHR-AU-VAL	03/03/2014	C		HARNIST (ONCFS)	INV	C6814001

70	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
	FONTENOIS-LA-VILLE	15/02/2013	V	DAUBIE G	MARCHAL (FDC)	R	V7013001
	VELLEMINFROY	02/12/2012	V	BOURGEOIS J	DEVOILLE (ONCFS)	NR	V7012003
	VELLEMINFROY	16/12/2012	V	MAZOYER Y	DEVOILLE (ONCFS)	NR	V7012004

88	Commune	Date	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilité	N° de référence
	BOIS-DE-CHAMP	26/10/2014	C	COLIN C	BELLO (FDC)	NR	C8814004
	BOURGONCE	19/02/2014	C	MARCHAND O	CHARDIGNY (ONCFS)	INV	C8814001
	LA BRESSE	09/08/2013	V	PERRIN B.	LAURENT (ONCFS)	NR	V8813007
	LA BRESSE	19/08/2013	V	GRANDJEAN J.	LAURENT (ONCFS)	NR	V8813008
	CELLES-SUR-PLAINE	22/12/2013	V	JAEGGER P.	LETZ (ONF)	NR	V8813006
	FREMIFONTAINE	22/03/2013	V	REMOND S	NAMBLARD (La ligue de l'e)	R	V8813001
	GRANGES-SUR-VOLOGNE	05/07/2013	V	TRAN P.	CHARDIGNY (ONCFS)	NR	V8813010
	MARTINVELLE	09/03/2014	V	GANTOIS	PREVOT (ONCFS)	NR	V8814002
	PIERREFITTE	15/01/2013	V	GEOFFROY F	SCHWAB (ONCFS)	NR	V8813005
	PONT-LES-BONFAYS	17/02/2013	V	GEOFFROY F	SCHWAB (ONCFS)	NR	V8813004
	ROCHESSON	25/03/2014	V	GOUNANT G	GOUNANT (Particulier)	R	V8814003
	SAINT-DIE-DES-VOSGES	22/07/2013	V	POTIN X.	KOHLER (Parc animalier)	R	V8813009
	SAINT-STAIL	04/06/2013	C	LAZARUS F	SIAT (ONCFS)	NR	C8813001
	SONCOURT	01/09/2014	C	VOINCHET J	KLINKEBERG (ONF)	NR	C8814003
	VAGNEY	25/05/2014	C	BOURGAU C	THYS (ONCFS)	R	C8814002
	VAL-D'AJOL	14/01/2014	V	JEANVOINE D	VANCON (ONF)	R	V8814001
	VILLE-SUR-ILLON	28/02/2013	V	PRUNEAUX P	KOHLER (Parc animalier)	NR	V8813003

Codes Type-Indice : T: trace - V: observation visuelle - C: carcasse de proie - F: fèces - D: dépouille de lynx - P: poils - H: hurlement - A: animal capturé vivant

Codes Avis : R: indice retenu - NR: indice non retenu - INV: indice invérifiable

Toute utilisation des données est soumise à l'accord de l'animateur du Réseau