Bulletin Lynx du Réseau



N° 20 - 2016 // Période du 01.12.2014 au 31.03.2016



Le suivi à vaste échelle d'un grand carnivore comme le lynx... un challenge rendu possible grâce au Réseau Loup-Lynx © N Devillers

Sommaire

Actualité2
La vie du Réseau13
Technique et Recherche 15
Paroles des correspondants
Les données du Réseau 26
Pour en savoir plus 31
Annexe : Listing des indices de présence 34

Edito

Une tendance géographique contrastée...

Cela fait désormais quatre ans que l'équipe d'animation du réseau a mis en œuvre une nouvelle méthode de cartographie de l'aire de présence du Lynx. Plus réactive en termes de mise à jour que les bilans triennaux réalisés auparavant, cette approche distingue, un peu comme pour le loup, les zones en présence dite « régulière » versus celle dite « occasionnelle ».

Pour mémoire, les mises à jour se font désormais sur une base annuelle, et reposent sur un principe d'estimation de l'aire occupée qui concilie à la fois la nécessité d'avoir un bilan à pas de temps plus fréquent qu'autrefois, tout en gardant présent à l'esprit que dans les informations de terrain utilisées, il peut parfois y avoir des aléas de détection dont on doit tenir compte le mieux possible. Les spécialistes des méthodes adaptées au suivi des populations d'animaux parlent de faux négatifs (espèce non détectée alors qu'elle est présente) et de faux positifs (espèce déclarée présente à tort). Une simple cartographie annuelle de présence/absence serait par trop sensible à ces biais inhérents à tout système de suivi d'une espèce sauvage ; à l'opposé, une cartographie basée sur des pas de temps trop long (bilans pluriannuels) conduirait à lisser trop fortement les vrais changements d'aire de présence.

Tout est donc une question d'équilibre, ce que tente d'atteindre la méthode actuelle construite sur l'idée d'analyser la récurrence, plus ou moins prononcée, de détection du lynx par période biennales successives, et chevauchantes d'un an (2012-2013 ; 2013-2014 ...etc.). Les variations observées doivent être interprétées surtout en terme de tendance de fond, plutôt qu'en se focalisant sur les éventuels écarts observés d'une année sur l'autre, et surtout sur l'évolution de l'aire de présence dite régulière.

Vous trouverez donc dans ce vingtième numéro du Bulletin la dernière carte produite à partir de vos données de terrain, ainsi qu'une estimation de l'aire de présence détectée par massif (vosgien, jurassien, alpin). Le bilan que vous découvrirez est contrasté: à l'échelle de l'ensemble de la population, la superficie avec présence régulièrement détectée semble se stabiliser ; mais quand on regarde les choses massif par massif, on réalise que l'hétérogénéité des tendances se confirme, notamment si on compare l'évolution dans le massif jurassien à celle observée en zone vosgienne. D'ailleurs, les données issues du piégeage photographique intensif, obtenues dans le cadre de partenariats techniques locaux (cf. Technique et Recherche, page 15), semblent encore et toujours confirmer les choses dans le même sens.

Quelles que soient les espèces considérées, mais encore plus lorsqu'on parle de grands carnivores vivant sur de vastes superficies, et à relativement faible densité, les populations à effectifs restreints et plus ou moins isolées sur le plan démographique ont souvent la vie dure. Raison de plus pour rester performant sur le terrain (vous !) et derrière les ordinateurs (nous !), de façon à ce que tous ensemble nous parvenions à renseigner aussi rigoureusement que possible le statut du « gros chat »...

L'équipe animatrice du Réseau



Le projet « Life Lynx » de réintroduction du félin sur le palatinat Allemand entre dans sa phase opérationnelle



Localisation des populations de lynx en Europe occidentale et voies de connexion Source : Luchs-Projekt Pfälzerwald/Vosges du Nord

Le projet de réintroduction du lynx dans la forêt du Palatinat (Allemagne) s'inscrit dans la Stratégie nationale (allemande) pour la biodiversité et dans la démarche Natura 2000. Initié en 2010 avec la création de l'association « Luchs Projekt Pfälzerwald- Vosges du Nord », il fait l'objet d'un projet Life déposé en 2013 et accepté par la Commission européenne en 2014 qui lui apporte son soutien financier.

Ce projet a pour principaux objectifs d'améliorer le statut de l'espèce au niveau allemand et européen et de reconnecter les populations de lynx en Europe occidentale.

Le porteur de projet est la Fondation Nature et Environnement de Rhénanie-Palatinat, à laquelle sont associés trois partenaires dont, côté français, le Sycoparc (Parc Naturel Régional des Vosges du Nord) qui s'investira principalement dans des aspects de sensibilisation (projet « œil de lynx » à l'attention des scolaires et projet « parlement du lynx » à l'attention des acteurs du territoire).



Réserve de Biosphère Transfrontalière Vosges du Nord / Pfälzerwald Source : Svcoparc

La Réserve de Biosphère « Vosges du Nord – Pfälzerwald », une entité naturelle principalement forestière entre France (Bas-Rhin et Moselle) et Allemagne (Rhénanie-Palatinat), d'une surface d'un peu plus de 3 000 km² dont 2 500 km² d'habitats favorables au lynx, constitue le territoire d'accueil de cette opération de réintroduction.

Les principales actions prévues dans le cadre de ce Life concernent le relâcher de 20 lynx en provenance de Suisse et de Slovaquie, le suivi des animaux lâchés (colliers émetteurs, pièges photo, étude démographique, interaction lynx-chevreuil) et l'information et la sensibilisation du public et des acteurs concernés.

Ce projet Life Lynx, d'une durée de 6 ans (2015 à 2020), entre à présent dans sa mise en œuvre opérationnelle, les premiers lynx devraient être relâchés en début d'année 2016 côté allemand. Comptetenu de la continuité forestière du territoire et du large domaine vital de cette espèce, il est probable que certains individus se déplacent dans le massif des Vosges à relativement court terme. Le Réseau Lynx entrera alors en action pour le suivi de l'espèce, au même titre que pour tout autre individu présent sur le territoire national.



© O Anders

ML Schwoerer (ONCFS / Animatrice Réseau Alsace-Champagne-Ardennes-Lorraine)
C Scheid (PNR Vosges du Nord)

Pour tout renseignement sur le projet Life Lynx, vous pouvez vous adresser à :

Christelle Scheid - chris_scheid@hotmail.fr

Site internet : www.luchs-rlp.de



Le Centre Athénas et sa cellule de veille « lynx en difficulté »

Depuis quelques années, le Centre Athénas a mis en place une **cellule de veille « lynx en difficulté »**, avec des journées d'information en direction par exemple des services de gendarmerie et une veille sauvetage/capture, sur la base de sa dérogation ministérielle triennale. Cette cellule couvre les départements de Franche-Comté (Doubs, Jura, Haute-Saône, Territoire de Belfort) et 2 départements de Rhône-Alpes (Ain et Haute-Savoie).

2015, année record avec 13 « alertes lynx » reçues par le centre entre juillet et novembre

- Fin juillet, une jeune femelle de 8 semaines est capturée par le SD25 de l'ONCFS à Goumois (25), suite au signalement d'un photographe animalier. Elle présentait des troubles de l'équilibre consécutif à une inflammation du conduit auditif. Sans l'intervention de l'homme elle serait morte. Pendant plus d'un mois les correspondants locaux ont tenté en vain de retrouver la mère et ses autres jeunes. Suite à 15 jours de traitement, cette jeune femelle se porte bien et pourra être relâchée en 2016.
- Le 30 juillet à Saint-Pierre dans le Jura, une femelle allaitante est percutée mortellement par une voiture, et elle portait un collier VHF! Elle s'appelait Tine, un nom donné quand elle avait été équipée par nos collègues suisses en mars 2014 à Bière dans le canton de Vaud (Suisse).





© A Ryser - KOR

Une cage-piège et des pièges-photos ont alors été installés pour essayer de sauver ses jeunes. Douze jours plus tard, un particulier signalait un jeune à proximité de son habitation. Ce jeune est mort d'inanition avant l'arrivée de l'équipe du Centre.

- Le 1er aout 2015 à Viry en Haute-Savoie : à proximité d'un parc animalier, une jeune femelle de 2 mois dénutrie et présentant des troubles neurologiques (suite à un traumatisme crânien : collision, dérochement ?) a été récupérée par le Centre. Sans cette intervention, l'animal serait mort des suites de ses blessures. Malgré l'amélioration de son état, cet individu ne pourra être remis en nature en raison de la persistance de troubles neurologiques.
- Du 29 septembre au 17 octobre, une fratrie de 3 jeunes lynx a été observée sur la commune de Chapelle-des-Bois dans le Doubs. Les 3 jeunes ont été capturés par le Centre. Malheureusement, la jeune femelle était trop faible et décèdera quelques minutes après sa prise en charge. Ses 2 frères pourront être relâchés en 2016.



© G Moyne

- Le 13 octobre, un jeune lynx était percuté par une voiture sur la commune de Mont-sur-Monnet (39). Il est mort rapidement d'hémorragie interne. Toutefois, l'examen clinique réalisé au Centre puis l'autopsie effectuée au Laboratoire Départemental d'Analyses du Jura, mettront en évidence un état de dénutrition caractérisé, permettant de dater sa séparation d'avec sa mère à une semaine environ.



- Le 21 octobre aux Rousses dans le Jura, un jeune a été pris en photo en train de traverser péniblement une route nationale (coincée entre le ravin et la falaise). 4 jours plus tard, à moins de 2 km de là, un jeune était filmé par un artisan à proximité d'habitations. Etait-ce le même individu ou pas ? Toujours est-il qu'aucune autre observation ne sera faite ensuite.
- Le 31 octobre, le SD39 de l'ONCFS signalait au Centre un jeune lynx en difficulté dans la commune de Crans (39). Cette jeune femelle dénutrie présentait aussi des plaies entre l'œil et la mâchoire, ainsi qu'à la pelote plantaire. Malgré les soins prodigués, cet animal est mort quelques jours plus tard.
- Entre le 9 et 13 novembre, 2 jeunes appelant leur mère ont été repérés entre Rothonay et Beffia (39). Malgré des recherches répétées et la pose de pièges-photos, aucun d'eux n'a pu être repéré ni récupéré. L'observation de ces deux animaux est à rapprocher d'une fratrie de 4 jeunes, observés par 2 personnes avec leur mère le 5 octobre.
- Le 12 novembre, un jeune individu maigre et très peu farouche a été observé et photographié par des particuliers à Longevilles / Mont d'Or dans le Doubs. Malgré des recherches menées la semaine suivante, ce jeune ne sera plus revu.
- Villards d'Héria / Pratz / Jeurre (39) : à partir du 16 novembre, 2 jeunes peu farouches sont signalés plusieurs fois sans leur mère. L'équipe du Centre va rechercher ces individus durant 15 jours (pièges-photos, cage-piège). Le 17 décembre alors que tout espoir de les retrouver vivant semblait perdu, un individu à l'oreille cassée a été repéré sur une corniche au dessus d'une route départementale... il faudra 7 jours et beaucoup de persévérance de la part de l'équipe du Centre pour parvenir à capturer cette jeune femelle le 24 décembre ! Elle sera relâchée dès 2016. Le 29 décembre, un jeune lynx était ramassé sur une autre route départementale à moins de 3 km de la capture du 24/12. les analyses ADN (protocole et demandes d'autorisations en cours d'élaboration) permettront peut-être de dire s'il s'agit de l'autre jeune de la fratrie ?





Au total, le Centre Athénas a reçu 13 « alertes lynx », qui se sont traduites par l'accueil de 9 jeunes lynx parmi lesquels 5 ont survécu et se portent bien. Sur ces 5 jeunes, 2 mâles et 2 femelles seront relâchés au printemps 2016. Ce nombre d'alertes reçues est quatre fois supérieur à ce qui était d'habitude enregistré annuellement.

L'abandon de jeune et a fortiori de plusieurs jeunes - de toute la portée en fait - n'a jamais été décrit, observé ou documenté, chez aucune des espèces de lynx, pas plus que chez d'autres félidés, que ce soit dans la littérature scientifique classique ou dans des rapports de suivis de population comme ceux rendus publics par exemple par nos voisins suisses (Kora), ou par les équipes scandinaves (Scandlynx). On se doit donc d'évoquer, comme une piste explicative sérieuse, la possibilité que les femelles adultes concernées soient mortes, et mettre ces disparitions en perspective sur le plan démographique.

Au maximum, entre le 1er juillet et le 31 décembre 2015, 8 femelles adultes auraient donc disparu dans le Doubs et le Jura. Même si l'ensemble des seuls lynx adultes représentait 70 animaux à l'échelle de tout le massif jurassien, avec moitié de mâles et moitié de femelles, la mortalité calculée à partir de ces 8 femelles correspondrait à plus de 20% (8/35 = 23%), soit l'équivalent en 6 mois de la mortalité totale annuelle classiquement mesurée dans les études scientifiques (cf. par exemple Breintenmoser-Würsten et al., 2007, Wilflife Biology 13: 381-392, qui estiment la mortalité totale annuelle toutes causes confondues chez les adultes à environ 24 %, mortalité due pour les 3/4 à des facteurs humains – braconnage et collisions – et déjà considérée par eux comme impactant la dynamique de population).



Les 8 femelles adultes en question représenteraient 19 jeunes estimés : une fratrie de 4, une fratrie de 3 et 2 fratries de 2 connues et 4 fratries estimées à ±2 jeunes. Le moins que l'on puisse attendre de ces disparitions de femelles adultes si on les considère comme toutes avérées, ce qui est tout à fait possible, est un déséquilibre dans le sex-ratio de la population d'adultes, et un impact d'ampleur potentiellement importante sur le plan démographique.

Par ailleurs dans le Doubs, un mâle adulte a été trouvé mort sur la commune d'Hopitaux-Vieux (collision) et une jeune femelle subadulte sur celle de Mamirolle fin septembre (collision), ainsi qu'une femelle adulte non gestante en avril sur la commune de Montpereux (collision).

Dans ce bilan de mortalité Doubs-Jura, seulement 4 des 11 cas d'animaux morts ou fortement suspectés de l'être (femelles des jeunes découverts seuls) ont pu être démontrés liés à des collisions avérées.

De plus, le fait qu'une grande partie des jeunes concernés seraient morts (15 estimés sur 19 présents estimés, soit 79%) est à mettre en perspective avec le taux de survie habituellement mesuré sur cette classe d'âge, qui est de l'ordre de 50% entre la naissance et le stade subadulte (cf. Breitenmoser-Würsten 2007, qui estiment, à partir du suivi de 49 chatons, la mortalité à 51 – 57% entre naissance et l'âge de 10 mois). Encore une fois (cf. analyse supra. pour les adultes), il est évident que la mortalité ainsi estimée (79%) sur une période de 6 mois seulement serait bien supérieure à celle d'habitude mesurée entre toute la période allant de la naissance à l'âge d'un an (51-57%), alors même que la mortalité naturelle touchera aussi les autres jeunes non concernés par les sauvetages. Résorber ce déficit de recrutement (et dans l'hypothèse où d'autres facteurs de surmortalité n'apparaîtraient pas) demanderait donc certainement du temps et parier sur l'absence totale d'effet négatif sur la population serait très risqué.

Ces disparitions d'adultes (et d'une grande partie de leurs jeunes) pourraient donc bien poser à moyen terme un réel problème de conservation à l'échelle du noyau jurassien de la population, un problème qui mérite d'autant plus une attention particulière quand on le met en parallèle avec la situation préoccupante de l'espèce sur le massif vosgien. Une vigilance renforcée sera donc de mise sur les zones où les jeunes lynx seuls ont été signalés, dès cette année mais aussi l'hiver prochain, de façon à juger de l'état de la population localement.

G Moyne (Centre Athénas) D Chenesseau (ONCFS / Animatrice Réseau Bourgogne Franche-Comté)

Point de situation 2015-2016 sur les indices de reproduction du lynx dans le département du Jura

Dans le département du Jura, l'année 2015 a été marquée par de nombreuses informations concernant des indices de reproduction du lynx. Toutes ces observations ont fait l'objet de fiches transmises par les correspondants au Réseau Loup-Lynx.

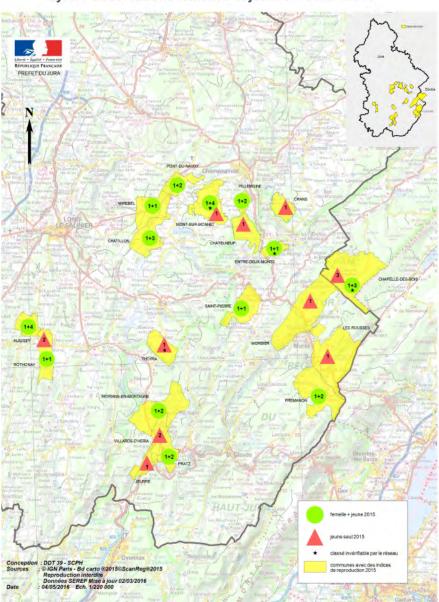
Lors de la réunion annuelle 2015 du réseau, outre les données relatives à la reproduction, il a été évoqué les nombreux cas de jeunes lynx seuls, souvent en difficulté, observés au cours de l'automne 2015. Différentes hypothèses ont été avancées pour expliquer cette situation.

Femelle avec son jeune © ONCFS SD39



A l'aide des nombreuses données fournies (essentiellement des observations visuelles avec photographie), il a été établi une cartographie des indices de reproduction afin d'en étudier la répartition. Les cartes ci-jointes synthétisent toutes les observations de femelles accompagnées de jeunes, ainsi que celles relatives aux jeunes lynx détectés seuls pour l'année 2015 et le début d'année 2016.

Localisation des indices de reproduction 2015



Lynx: Observations femelles et jeunes - Jura - 2015

Ce 13 sont moins observations femelles accompagnées de 1 à 4 jeunes qui ont été rapportées au réseau au cours de l'automne 2015 (dont 2 observations différentes femelles accompagnées de et jeunes 2 observations différentes de femelles accompagnées de 3 jeunes), 31 % de ces observations concernent une femelle avec 3 à 4 jeunes et 38 % une femelle avec 2 jeunes.

Il a également été relevé 10 observations représentant ieunes total. Toutefois, quelques observations de femelles suitées ont été réalisées dans les précédant ou suivants laissant supposer que ces individus éventuellement pouvaient accompagner leur mère bien que cette dernière n'ait pas été observée.

La localisation géographique des indices de reproduction nous laisse supposer qu'il peut s'agir de 6 à 7 femelles différentes accompagnées de jeunes et observées au cours de l'automne 2015. Comparé aux autres années, il s'agit d'une année record en nombre de cas de reproduction signalé au Réseau.

Sur la carte des indices de reproduction 2015, il est à noter également une corrélation entre les secteurs concernant des observations de femelles accompagnées de jeunes (ronds verts) et ceux relatif aux signalements de jeunes lynx seuls (triangles rouges).

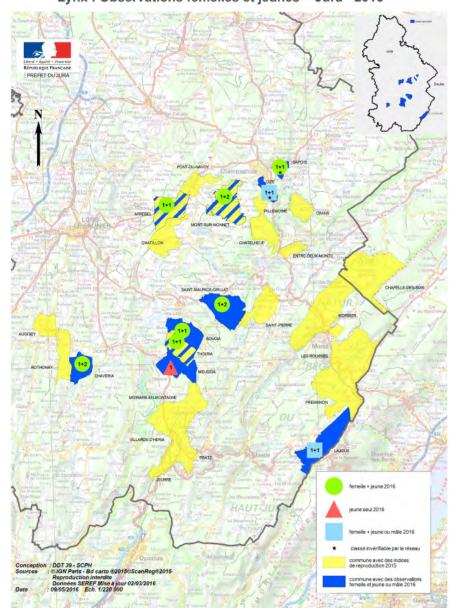


Localisation des indices de reproduction - 1er trimestre 2016

Lynx : Observations femelles et jeunes - Jura - 2016

Au cours du premier trimestre 2016, d'après les fiches retournées au Réseau à ce jour, 4 à 5 femelles différentes accompagnées de 1 à 2 jeunes ont été recontactées. A femelles noter que ces accompagnées de jeunes ont été observées dans les mêmes secteurs où des observations similaires ont été relevées à l'automne 2015.

Le nombre d'observations de jeunes lynx seuls au cours de l'automne 2015 été exceptionnellement élevé comparé aux autres années. Ce phénomène de jeunes lynx observés seuls et en détresse n'est quasiment pas documenté dans la bibliographie. Néanmoins, plusieurs hypothèses peuvent être avancées, notamment bien sûr la disparition de la mère, mais pas uniquement.



Une étude des cas de mortalité enregistrés par le Réseau Lynx entre 1974 et 2008 (cf. bulletin n° 15) a analysé les différentes causes (tout age et sexe confondu, n = 127 cadavres de lynx).

Il en ressort que:

- les cas constatés de mortalité imputables aux collisions sur les infrastructures terrestres : routes + voies ferrées sont de l'ordre de 58 %,
- la mortalité naturelle (pathologies) représente 16 % des cas observés,
- le braconnage concerne 12 % des mortalités constatées.



Il est à noter que cette étude ne porte que sur les cadavres découverts dans le cadre du réseau. On ne connaît pas la représentativité de ces analyses par rapport à la réalité des cas observés en nature.

Ces trois principales causes de mortalité du lynx expliquent en partie l'observation de jeunes lynx isolés.

Pour 2015 dans le département du Jura, les données concernant ces éléments sont les suivantes :

¤ Les collisions routières : Une femelle allaitante victime d'une collision à Saint-Pierre le 30 juillet 2015. Un jeune lynx en difficulté est signalé 12 jours plus tard à proximité d'une habitation dans le village voisin. Il est mort d'inanition à l'arrivée des intervenants.

lpha Les pathologies : Pas de femelle retrouvée morte suite à des pathologies dans le Jura en 2015.

× La destruction illégale : A notre connaissance, pas d'élément factuel en 2015 concernant d'éventuels actes de braconnage.



Les collisions routières demeurent la cause principale des mortalités de lynx identifiées par le suivi Réseau

D'autres hypothèses possibles?

L'année 2015 fut marquée par un nombre de cas de reproduction connu particulièrement élevé par rapport aux autres années et notamment avec des fratries importantes. Il faut également souligner une diminution de la population de chevreuils ces dernières années dans le département du Jura.

Dans ce contexte jurassien, il semble donc que d'autres hypothèses méritent d'être explorées, comme par exemple les jeunes lynx égarés ou abandonnés.

Ce sujet n'est quasiment pas documenté, peut-être parce qu'il est rare, mais peut-être aussi parce qu'il est difficile à étudier et ne l'a donc, à notre connaissance, jamais été en tant que tel par des études dédiées. Toutefois, il ne peut être exclu que les jeunes lynx les plus faibles de la fratrie n'arrivent pas à suivre la mère et se retrouvent isolés et en état de dénutrition avancé. Ceci pourrait être d'autant plus fréquent lorsque la fratrie est importante (3 à 4 individus par fratrie comme cela a été observé en 2015).

Par ailleurs, on peut également supposer que l'abondance des proies (chevreuil et chamois) dans les domaines vitaux des femelles ait également une incidence sur la survie de la fratrie.

Enfin, un autre facteur observé l'année passée pourrait aussi peut-être expliquer parfois la dispersion et/ou la séparation de quelques portées importantes : la chasse aux chiens courants. La saison dernière, plusieurs cas de portées chassées par une meute de chiens ont été rapportées. 2 fiches transmises au réseau concernent des observations de jeunes lynx chassés qui sont montés dans un arbre pour échapper aux chiens.

En l'état actuel des connaissances sur l'espèce, on ne peut ni privilégier ni exclure une de ces différentes hypothèses. Le suivi de l'aire de présence et des individus via le Réseau (fiches d'indices de présence et identification photographique des individus) reste une base essentielle de l'acquisition de données sur ce sujet.

Laurent BALESTRA (ONCFS / Chef du SD Jura) Stéphane ISSANCHOU (DDT Jura / Coordinateur départemental du réseau) Remerciement à Jean ARDIET (DDT Jura / Pôle SIG / études) pour la cartographie



Destin de lynx, trombinoscope insolite de lynx identifiés par piégeage photographique : Bingo! Du massif jurassien aux Vosges, il n'y a qu'un pas... de lynx

Le piégeage photographique utilisé depuis des années par le Réseau, a permis de mettre en évidence la « migration/colonisation » d'un lynx du Doubs aux Vosges du Sud.

Ce Lynx dénommé « Bingo » ou F25_034 dans la base de données nationale d'évènements photographiques, a été flashé et identifié grâce à ses deux profils, entre le 02 novembre 2013 et le 21 juin 2014 presque exclusivement sur la commune de Besançon (25). Pendant ces 8 mois, pas moins de 22 évènements photographiques ont été réalisés (dont 2 sur une carcasse de chevreuil et de chamois).



Quelques mois plus tard, le voilà qui réapparait dans les Vosges du sud, à plus de 70 km au nord du lieu des premiers clichés. Aimant particulièrement se faire « tirer le portrait », 5 évènements photographiques seront réalisés du 09 au 27 avril 2014 sur la commune de Plancher-les-Mines (70), dont 2 de suffisamment bonne qualité pour l'identifier à coup sûr.



On peut supposer que cet animal est issu du massif jurassien. Il a donc su passer avec succès des obstacles conséquents tels l'A36 (pas de passage dédié à la faune) et la LGV Rhin-Rhône, utiliser des continuités forestières pour arriver dans les Vosges sans se faire remarquer...



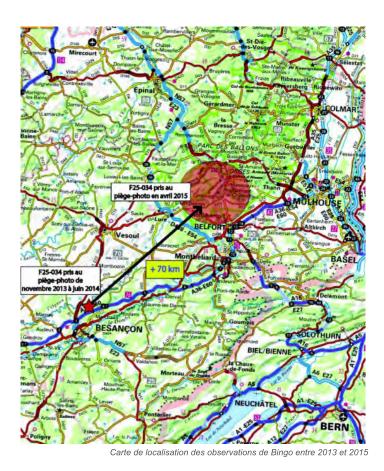




Bingo le 21.04.2015 – © Réserve Naturelle Ballons Comtois

Bingo le 16.04.2015 – © Réserve Naturelle Ballons Comtois

Mais Bingo! C'était sans compter sur les correspondants aguerris du Réseau! Voici donc une première preuve tangible d'une connexion possible pour le Lynx, entre les massifs Jurassien et Vosgiens.



D Chenesseau (ONCFS / Animatrice Réseau Bourgogne Franche-Comté)
PE Briaudet (ONCFS / Animateur Réseau Rhône-Alpes)



Un projet à l'étude : l'analyse des relations prédateurs – proies entre lynx, chamois, chevreuils... et chasseurs

La nature est un monde complexe, et parmi les sujets les plus ardus à étudier figure celui des relations prédateurs-proies. C'est aussi un thème à la croisée des chemins de l'homme dans la nature avec ces espèces emblématiques que sont les grands carnivores. Quand les deux « prédateurs » (celui à 2 pattes, et celui à 4 pattes) coexistent sur un même territoire, et utilisent tous les deux les mêmes ressources naturelles (comme le chevreuil et le chamois), nous pressentons tous intuitivement que les membres de ce quatuor un peu spécial peuvent s'influencer mutuellement! Mais qui influence qui – ou quoi – au juste dans cette partition à plusieurs acteurs? La théorie, et la logique, expliquent que la dynamique des proies conditionne en grande partie celle du prédateur : s'îl n'y a rien à manger, il n'y a plus d'espoir pour celui qui mange! Inversement, l'action du prédateur a des conséquences à la fois sur le comportement de ses proies (qui vont chercher à développer des stratégies pour résister) et sur la dynamique de leurs populations (selon, par exemple, combien de proies sont consommées par unité de temps et comment cela impacte-t-il la survie annuelle moyenne en fonction des autres facteurs environnementaux).



Retour de battue © FDC39

Ce qu'on sait déjà des ongulés sauvages et du lynx, mais aussi de l'exercice de la chasse, c'est que pour tous, la règle est que les choses sont variables dans le temps et dans l'espace : la dynamique d'une population de chevreuil varie d'années en années, mais aussi entre deux unités de gestion voisines ; la pression de chasse, souvent en réponse, varie elle aussi dans le temps et d'un massif forestier à l'autre; quant aux lynx, les études par piégeage photographique ontelles aussi montré que la densité pouvait varier d'une zone suivie à l'autre ; enfin, qu'il s'agisse du lynx ou du chasseur, chacun utilise son territoire de chasse de manière non aléatoire, cherchant le compromis entre l'efficacité de capture et la gestion d' autres contraintes diverses.

C'est de la connaissance préalable, et partielle, de ces diverses forme d'hétérogénéité (état des populations d'ongulés, exercice de la chasse, densité de lynx) qu'est née la demande chez nos partenaires cynégétiques d'étudier les relations prédateurs-proies impliquant le lynx, concrétisée par la suite avec l'idée de comparer les impacts à la fois du lynx et de l'exercice de la chasse sur le comportement et la démographie des ongulés. Un pré-projet, dédié uniquement à l'espèce chevreuil, a été soumis à l'analyse du Conseil Scientifique de l'ONCFS en 2015, articulé, dans les grandes lignes, autour des 4 thèmes et actions suivants :

- étude de la répartition dans l'espace et le temps de la pression de prédation du lynx au sein de son domaine vital (en ayant recours à la capture d'animaux à équiper de collier GPS/GSM) pour suivre les déplacements en « temps réel » et retrouver les proies qu'ils consomment espèces, classes d'âge et de sexe) ;
- étude de la répartition dans l'espace et le temps de la pression de chasse au sein des unités de gestion chevreuil (en ayant recours aussi à des colliers GPS posés sur les chiens utilisés, et en modélisant l'effort de chasse nombre de chasseurs et de journées chassées dans l'espace et au cours du temps + suivre l'évolution du nombre et des types d'ongulés tués idem supra) ;
- étude de l'impact des deux formes de prédation (lynx et chasse) sur le comportement des chevreuils équipés eux aussi de colliers GPS/GSM (avec l'idée de comparer comment les « proies » adaptent, ou pas, leur utilisation de l'habitat forestier pour gérer au mieux le risque de prédation par le lynx et/ou la chasse, et quels impacts en cascade sur les équilibres faune-flore);
- étude de l'impact des deux formes de prédation sur la démographie de la population de chevreuil (marquage VHF et visuel des animaux), avec l'idée de mesurer les influences de la chasse et/ou du lynx sur la survie des animaux, et la tendance de leurs effectifs.





Prédation d'un lynx sur un brocard © ONCFS SD25

A l'issue de l'audit du Conseil Scientifique de l'ONCFS, il a été demandé d'étudier les deux espèces de proies en simultané (chevreuil et chamois) plutôt que de travailler sur une zone où seul le chevreuil aurait été présent, et sur de très vastes superficies pour obtenir des résultats représentatifs. Ces préconisations, et la volonté de poursuivre la maturation scientifique et financière du projet, ont conduit à établir une convention de partenariat entre l'ONCFS et ses partenaires cynégétiques (FNC, et les 3 FDC du massif jurassien 01, 25, 39). Ces derniers ont, depuis début janvier 2016 et dans ce cadre conventionné, recruté pour 6 mois une personne ressource (William Gaudry), titulaire d'une thèse sur le chevreuil et avec expérience préalable des relations prédateurs proies au Québec. Cette recrue devra retravailler le projet sur le plan scientifique pour en préciser les contours (questions, méthodes, moyens, coûts) et peaufiner le diagnostic local (e.g. état des populations d'ongulés) en vue de définir d'éventuels sites d'études. Un comité de pilotage scientifique sera constitué (instances cynégétiques, CNRS, Universités, ONCFS, KORA suisse... etc.) pour organiser les réflexions et valider les options retenues. Dans le même temps, il faudra procéder à la recherche d'appuis financiers sur au moins le moyen terme. Ce genre d'étude ne pouvant se concevoir qu'à l'échelle à minima de 5 à 7 ans de travail, il s'agira de sélectionner les sites d'études potentiels où les partenaires locaux seront motivés pour accueillir et accompagner le projet.

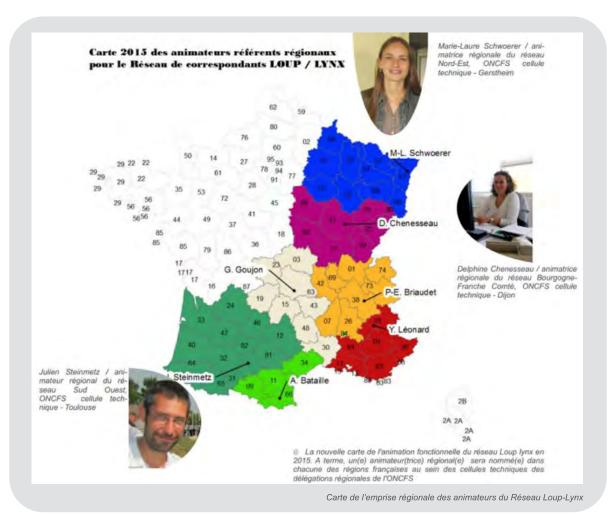
E Marboutin (ONCFS / Chef de projet Loup - Lynx)

La vie du Réseau

La gestion de la base de données photos : une transition difficile...

Jusqu'à présent, une personne ressource (S. Gatti, voir encadré p.14) assurait toute la gestion et l'exploitation (parfois très réactive) des photos de lynx réalisées qui permettaient l'identification de l'animal concerné. Cette gestion centralisée est possible dés lors qu'une seule base de données mise à jour est disponible ; en l'absence d'un centralisateur dédié (depuis le non renouvellement du CDD de S. Gatti donc) ce sont les animateurs régionaux du Réseau (carte actualisée ci-dessous) qui vont s'organiser pour saisir au mieux les photos reçues dans chacune de leurs aires de compétence. Ils ont été formés par Sylvain pour utiliser le logiciel de reconnaissance des taches sur le pelage des lynx, mais les contraintes techniques ne permettent pas des saisies multiples à partir de plusieurs de bases de données régionales à la fois. En attendant donc de disposer d'une base de données en ligne (saisie sur plate-forme web) permettant des procédures d'import / export centralisée automatiques, nous ferons notre possible pour dupliquer, selon nos disponibilités, les saisies « manuelles » des nouvelles photos dans une base unique, de façon à pouvoir valoriser ces informations en bénéficiant d'une vision maximale, particulièrement opportune au moment des bilans de suivi de population. Dans ces conditions, il ne nous sera donc malheureusement plus possible de répondre aux sollicitations particulières avec la réactivité habituelle due à la présence de Sylvain, et nous espérons que vous voudrez bien nous en excuser. Dans l'immédiat, il va falloir résorber le retard de saisie des photos, puis réinstaller les bases de données ainsi mises à jour sur les postes informatiques des animateurs du Réseau, un travail conduit sous contrat avec un auto-entrepreneur avisé et spécialiste du sujet... devinez qui ?

L'équipe animatrice du Réseau





La vie du Réseau

La contribution de Sylvain Gatti aux Etudes et Recherche Lynx pilotées par l'ONCFS

Pour les mêmes raisons administratives que celles nous ayant conduit à devoir nous séparer d'Alain Laurent depuis fin 2014, l'équipe Loup-Lynx de l'ONCFS a dû mettre fin à sa collaboration avec Sylvain fin 2015. Depuis 4 ans, il faisait admirablement vivre la problématique du suivi intensif par piégeage photographique, de l'organisation des sessions sur le terrain, jusqu'au traitement statistique des données recueillies en collaboration avec le CNRS de Montpellier.

Apprécié de tous, et toujours disponible auprès de chacun pour régler les problèmes imprévus (qu'il s'agisse de panne matérielle, de renfort logistique sur le terrain, de rédaction des synthèses ...etc.), nous devons tous beaucoup à Sylvain dont le dynamisme et la rigueur ont permis d'obtenir de nouvelles connaissances fiables sur l'état de la population jurassienne de Lynx. Passionné par cette espèce dont il a réussi à réaliser quelques belles photos en nature, Sylvain a toujours su conjuguer la rigueur du scientifique qu'il est, avec l'investissement personnel nécessaire pour acquérir une vraie légitimité sur le terrain.

Souvent surnommé en interne « le geek de l'équipe », son intérêt pour tout ce qui touche à l'informatique et la gestion/valorisation des données nous a rendu d'immenses services dont nous lui sommes collectivement redevables. Il pouvait répondre dans l'heure qui suivait à une sollicitation urgente comme prendre le temps de planifier patiemment et efficacement des problématiques typées Études & Recherches.

Désormais, il se consacre à peaufiner ses compétences en matière d'informatique « on-line », et à structurer ses capacités et connaissances dans une démarche d'auto-entreprenariat qui lui permettra de continuer à proposer son savoir faire, et son savoir-être, à ceux qui en auraient besoin. Souhaitons lui, pour cette « nouvelle » vie professionnelle, autant de succès, bien mérité, que possible.

Merci à toi Sylvain, pour tout, et de la part de tous.



L'équipe animatrice du Réseau



Suivi par piégeage photographique du Lynx boréal sur la Réserve Naturelle Nationale de la Haute Chaîne du Jura: session intensive 2015

Analyses et rédaction : Sylvain Gatti¹, Guillaume Cadier², Johann Rosset².

- ¹ ONCFS, CNERA PAD, Z.I. de Mayencin, 5 allée de Béthléem, 38610 Gières.
- ² Réserve Naturelle Nationale de la Haute Chaîne du Jura, Communauté de communes du pays de Gex, 135 Rue de Genève 01170 Gex



Située dans le département de l'Ain, la Haute Chaîne du Jura est classée en Réserve Naturelle Nationale (RNN) depuis 1993. Elle compte parmi les plus grandes de métropole, avec environ 11 000 ha de la frontière franco-suisse au Nord à la cluse du Rhône au Sud. Elle est gérée par la Communauté de communes du pays de Gex (CCPG) depuis 2003. Avec une altitude comprise entre 580 m et 1720 m, ce territoire possède une grande diversité floristique et faunistique avec des espèces autant remarquables que fragiles.

L'un des objectifs à long terme prioritaires du plan de gestion (document cadre) est de « Conserver les espèces » via notamment la connaissance du statut des grands prédateurs : « Collecter les informations (biologie, densité et impacts) sur le Lynx et le Loup ».

C'est pourquoi entre janvier et mai 2015, une session intensive de piégeage photographique a été mise en place. Ce travail est issu d'un partenariat entre la RNN, l'ONCFS, L'ONF et la CCPG.

Le CNERA - PAD s'est chargé du traitement et de l'analyse des données afin d'estimer de manière fiable sur le plan statistique l'abondance – et la densité – de l'espèce lynx sur la zone couverte par ce protocole durant cette période.

L'abondance et la densité sont deux paramètres cruciaux pour caractériser le statut d'une espèce. La récolte des indices de présence du lynx sur le terrain est essentielle pour connaitre les aires de répartition et définir les zones de présence mais ne permet cependant qu'une estimation indirecte approximative l'abondance absolue d'individus sur une zone donnée. Des modèles mathématiques de capture-recapture permettent ces estimations d'abondance et, par extension, de densité. Ils reposent sur le principe de la « capture » répétée d'animaux identifiés individuellement en corrigeant les biais du comptage classique par des probabilités de « capture » tenant compte à la fois de la possibilité de photographier certains animaux mais aussi de celle d'en manquer d'autres.

L'identification individuelle est essentielle pour pouvoir faire appel à ces méthodes. Les marques uniques du pelage des lynx permettent justement leur identification et donc leur suivi au cours du temps. L'utilisation du piégeage photographique et de la photoidentification permet d'appliquer ces méthodes pour l'estimation de l'abondance et de la densité.

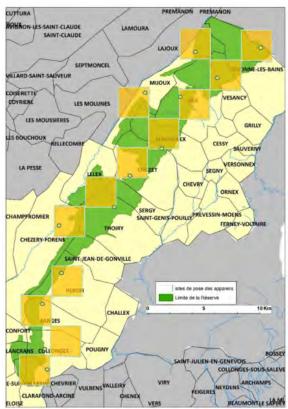


Fig. 1. Carte de la zone d'étude 2015 (chaque site de pose comprend une paire de pièges photographiques)



Pour cette session 2015, les pièges ont été disposés dans une zone couvrant le périmètre de la Réserve Naturelle Nationale de la Haute Chaine du Jura et sa périphérie. Le quadrillage de la zone d'étude a été effectué selon un protocole standardisé, utilisé lors des sessions sur d'autres zones du massif du Jura et également en Suisse. Ce quadrillage est composé de cellules de 2,7 km de côté dont une sur deux est alternativement retenue pour y poser une paire de pièges photographiques. Treize sites ont ainsi été sélectionnés (Figure 1). La zone d'étude concerne 10 communes : Chézery-Forens, Collonges, Crozet, Divonne-les-Bains, Farges, Gex, Léaz, Mijoux, Péron et Thoiry.

Résultats

Piégeage photographique et effort d'échantillonnage

Bien que certains sites aient été équipés dès le 26/01/15, ou démontés aussi tard que le 30/05/15 en fonction des contraintes logistiques pour certains des partenaires et / ou de l'intérêt de certains sites, la période d'échantillonnage retenue s'est étendue du 09/02 au 19/05/2015 (inclus) soit 100 jours. Cette période correspond à la période de fonctionnement simultané des appareils sur les 13 sites de l'étude. Néanmoins, en tenant compte du dysfonctionnement et du vol et/ou dégradation de certains appareils, l'effort d'échantillonnage se monte ainsi à 1257 jours-pièges pour cette session dans une pression de suivi proche du potentiel maximal (96,7%). Les calculs servant aux estimations de l'abondance et de densité ne prennent donc en compte que les "captures photographiques" des lynx sur ces 13 sites durant cette période.

Au total ce sont 2078 photos d'animaux (sauvages et domestiques) qui ont été prises. Les espèces photographiées sont représentatives de la faune pouvant être observée dans la Haute Chaîne. On retrouve en effet des canidés (Renard roux et Chien), des félidés (Chat sauvage, Chat domestique et Lynx), des ongulés (Chevreuil, Cerf élaphe, Chamois et Sanglier), des mustélidés (Blaireau européen et Martre des pins), d'autres petits mammifères (Écureuil roux et Lièvre d'Europe) et des oiseaux (Grand corbeau, Corneille noire et Cassenoix moucheté).

Identification des lynx

Sur la zone d'étude, 12 sites sur 13 ont produit des photographies de lynx, totalisant en tout 79 clichés et représentant 36 "captures photographiques" (séquences photo sur un même site, d'un même animal à une date et une heure données). Ces captures ont permis l'identification de 7 lynx indépendants (Tableau 1). Parmi ces lynx, deux femelles, L2105-02 et F01_005, étaient accompagnées de jeunes (au moins un et peut-être trois respectivement). La première femelle n'a été photographiée que sur un seul flanc (gauche) mais des détails visibles sur les images ont néanmoins permis de la différencier des autres individus identifiés. Pour la femelle F01_005, une seule série de photos a permis d'identifier sur les deux flancs un des jeunes. Seules des photos partielles ou non-exploitables sont disponibles pour le(s) autre(s) jeune(s), ne permettant pas un dénombrement fiable. Ce premier jeune de F01_005 a été également photographié seul sur un site le 30/04/15, ne sachant pas s'il accompagnait encore sa mère à ce moment, cette observation n'a pas été retenue dans le calcul. À noter que 8 captures se situaient en dehors de la période retenue et/ou ne permettaient pas l'identification des individus (photos partielles, surexposées ou trop floues) dont l'unique capture sur le site 01-39 (Collonges). Au final ce sont ainsi 28 captures photographiques sur 11 sites qui ont été retenues pour les analyses.

Compartiment	Zone de référence	Hiver	Densité (/ aire favorable)	Intervalle de confiance
I Jura sud		2014/15	3.26	2.30-4.23
I	Jura centre	2013/14	2.52	2.40-2.64
ш	Suisse nord-est	2014/15	2.17	1.79-2.56
I	I Jura nord		2.07	1.20-2.94
VI	Nord-ouest Alpes	2013/14	2.05	1.50-2.60
Ш	Suisse centrale ouest	2012/13	1.85	1.25-2.45
Ш	Suisse centrale	2013/14	1.54	1.44-1.63
VII	Valais du nord	2013/14	0.92	0.62-1.23

Les individus ont été capturés en moyenne 4 fois (mini 1 fois - maxi 10 fois) et en moyenne sur deux sites différents (de 1 à 5 sites différents).

Anecdote : l'individu F01_005 est le seul lynx déjà connu car identifié au cours du suivi intensif effectué en 2012 sur le massif du Jura. Ce dernier avait été photographié à l'époque sur les communes de Mijoux (en limite de la RNN), de Champfromier et de Belle combe. Alors que le sexe n'était pas connu, le suivi 2015, a permis de démontrer qu'il s'agissait d'une femelle (suitée de 2 voire 3 jeunes).

La répartition géographique des individus est présentée sur la Figure 2.



Tab. 1. Bilan des lynx photographiés durant la session 2015

Estimation des surfaces effectivement échantillonnées

Les surfaces couvertes par ces lynx sont très variables. Le périmètre délimité par les emplacements des pièges photographiques (ici 185 km²) ne représente évidemment pas la limite de l'aire potentiellement couverte par les lynx dans cette zone au cours de la période étudiée. Les distances maximales entre les sites sur lesquels un même animal a été photographié nous permettent d'estimer la surface réellement échantillonnée au cours de l'étude. La moyenne de déplacement maximum des lynx au cours de cette session a été de 12 km, avec un maximum de 27 km, étendant la surface effectivement échantillonnée pour cette zone à 607 km² (Figure 3).

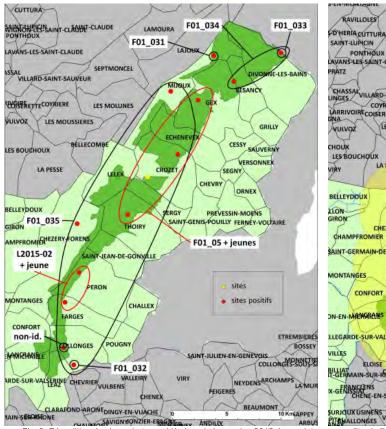


Fig. 2. Répartition des lynx photographiés lors de la session 2015. Les points rouges représentent les sites sur lesquels des lynx ont été photographiés. Les lynx pour lesquels le sexe est connu sont représentés en rouge pour les femelles.



Fig. 3. Etendue de la zone tampon (en jaune) permettant d'estimer la surface échantillonnée par le piégeage photographique de la session 2015.

Estimation de l'abondance et de la densité

Après correction par le modèle mathématique Mh Poisson2, l'estimation de l'abondance est de 7 ± 1 lynx sur la zone effectivement échantillonnée. Cette abondance correspond à une densité estimée pour cette zone cette année à 1,2 lynx/100 km² (soit avec un intervalle de confiance de 95%, une densité comprise entre 1 et 1,5 lynx/100 km²).

Discussion

Durant cette session, des lynx ont été photographiés sur 92% des sites, ce qui correspond à la plus haute proportion de sites positifs depuis que ces sessions intensives sont conduites sur le massif du Jura (2011: 26% et 44%, 2012: 43%, 2013: 59% et 61%, 2014: 74%). Si l'on considère que toute la zone échantillonnée durant cette session est occupée régulièrement par les lynx, cette forte proportion suggère de très bonnes connaissances du terrain et des choix judicieux effectués par les opérateurs lors de la pose des pièges photographiques.



La valeur de densité locale estimée est dans le même ordre de grandeur que ce qui avait été mesuré en 2012 dans le même secteur (1,6 lynx/100 km²; IC95% 1,2-1,9 lynx/100 km²) et en 2014 sur une autre zone de l'Ain (1,6 lynx/100 km²; IC95% 1,2-2,0 lynx/100 km²).

Ces estimations devraient permettre des comparaisons pour les mêmes zones dans le futur, afin de suivre l'évolution du statut de l'espèce sur ce secteur.

En ce sens la volonté de la RNN est de renouveler ce suivi tous les 2 ans.

Néanmoins il conviendra de rester prudent quant à l'interprétation d'éventuelles variations de ces estimations. En effet, la zone étudiée ici reste relativement petite au regard des domaines vitaux et des capacités de déplacement des lynx. Les modèles mathématiques utilisés sont justement sensibles à la façon dont les animaux fréquentent la zone étudiée. Ces modèles 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).

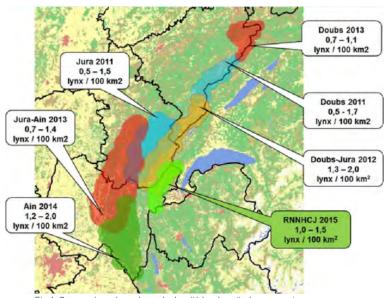


Fig.4. Comparaison des valeurs de densité locale estimée par session intensive - Massif iurassien.

Or il est très probable que certains des animaux pris en photo aient au moins une partie de leurs domaines vitaux en dehors de cette zone. C'est notamment flagrant pour les individus pris sur un seul site, à quelques occasions (voire une seule), en général en bordure de la zone étudiée. La fréquentation passagère de ces individus peut induire une surestimation de la densité localement calculée.

Remerciements:

Un grand merci à tous les participants à cette session intensive 2015 de piégeage photographique

- ONCFS-CNERA: Sylvain GATTI
- RNNHCJ: Guillaume CADIER, Cyrille CLAVEL, Marie DAUVERGNE, Pierre LEVALLOIS, Johann ROSSET
- ONCFS-SD01: Mathieu GAUTHERON, Pascal MATHIEU, Nicolas MAURON, Michel RICHEROT.
- ONF: Guillaume FAVAND, Erwan LE MARREC, Dominique LOCATELLI, Jean-Louis ROSSERO, Alain ZIRONDOLI.
- Service GMN (Gestion Milieux Naturels) CCPG: Cécile GEORGET.
- Service Culture CCPG: Nicolas RENARD.
- Volontaires : Gontran BÉNIER, François CORCELLE



© RNHCJ / ONF / ONCES



Suivi par piégeage photographique du lynx dans le Massif des Vosges / Session intensive 2015 dans les Vosges du Nord

Par Estelle Germain (CROC), Maxime Clasquin (CROC) et Marie-Laure Schwoerer (ONCFS / Animatrice Réseau Alsace-Champagne-Ardennes-Lorraine)

Coordination, animation, réalisation: Ce travail conséquent en matière d'élaboration de plan d'échantillonnage puis de mise en œuvre et de présence sur le terrain a été animé et coordonné par le CROC avec le soutien de la DIR Nord-Est de l'ONCFS et l'appui des agents ONCFS des Services départementaux de la Moselle (SD57) et du Bas-Rhin (SD67) ainsi que d'un correspondant local du Réseau Loup-Lynx.

Information / communication : les Directions Départementales des Territoires de la Moselle et du Bas-Rhin, les communes, les agences ONF Nord Alsace (67), ONF Sarrebourg (57) et leurs agents, les Fédérations Départementales des Chasseurs de la Moselle et du Bas-Rhin, les gestionnaires du Parc Naturel Régional des Vosges du Nord, le CNERA Cervidés-Sanglier « Equipe forêt gibier » et le CNERA Prédateurs-Animaux Déprédateurs « Equipe Loup/Lynx » de l'ONCFS.

Contexte

Depuis trois ans désormais, le CROC et l'ONCFS collaborent sous convention de partenariat de recherche dans le cadre de laquelle la question du statut du lynx dans le Massif des Vosges occupe une place importante. Depuis l'hiver 2012/2013, deux suivis intensifs ont été conduits dans le massif avec l'appui des correspondants du Réseau Loup-Lynx (voir Figure 1). Le protocole utilisé pour ces suivis dans le Massif des Vosges est celui testé, validé et mis en œuvre dans le Massif du Jura depuis 2011 pour estimer la densité de lynx dans la zone étudiée (voir Gatti et al. 2011; Blanc et al. 2012, 2013). Ces deux premiers suivis intensifs n'ont pas permis de détecter la présence de lynx dans les zones étudiées malgré un effort d'échantillonnage conséquent (voir Germain et al. 2013; Germain 2014a, b).

Il semble donc fondamental de poursuivre la mise en place de nouveaux suivis intensifs dans des secteurs non prospectés et ce, afin d'affiner notre connaissance de l'état de conservation du lynx dans le Massif des Vosges. Dans cette perspective, un nouveau suivi intensif a été organisé au cours de l'hiver 2014/2015. La zone étudiée a été localisée dans les Vosges du Nord compte tenu (1) de l'absence de suivi intensif conduit dans ce secteur jusqu'alors, (2) de l'existence d'indices de présence historiques collectés par le Réseau et (3) du programme LIFE+ de réintroduction de lynx dans le Massif du Palatinat en Allemagne. De cette manière, ce troisième suivi intensif a permis de réaliser un état des lieux « initial » de la situation du lynx dans les Vosges du Nord avant les réintroductions dans le Palatinat qui doivent débuter en 2016 et le possible retour naturel d'individus par le nord du massif.

Zone d'étude et plan d'échantillonnage

Cette troisième session intensive de suivi du lynx par piégeage photographique a été mise en place dans les Vosges du Nord sur le territoire du Parc Naturel Régional des Vosges du Nord et de la Réserve de biosphère transfrontalière des Vosges du Nord-Pfälzerwald (Figure 1). La zone échantillonnée avoisine les 430 km2 et correspond à une grille composée de 30 carrés échantillons répartis à cheval entre le département de la Moselle (57) en Lorraine et le département du Bas-Rhin (67) en Alsace.

Dans chacun de ces 30 carrés de 2,7 x 2,7 km échantillonnés (dimension définie par Zimmermann et al. 2007), un site favorable a été défini sur la base des données historiques collectées par le Réseau Loup Lynx associées à la topographie locale, la connaissance du terrain et les contraintes d'accessibilité. Sur ce site, une paire de pièges photographiques a été posée pour un total de 60 pièges photographiques disposés sur le terrain (voir Figure 2). Les pièges ont été vérifiés toutes les semaines pendant toute la durée de la session intensive qui s'est tenue du 9 février (pose des appareils) au 14 avril 2015 (retrait des appareils) soit 9 semaines en tout. Sur l'ensemble de la zone échantillonnée, les pièges ont été relevés de manière synchronisée chaque semaine les lundis ou les mardis.



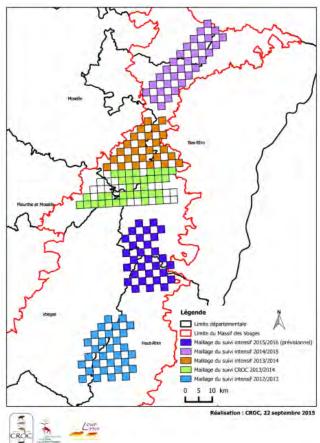


Fig. 1. Localisation des zones échantillonnées lors des sessions intensives de suivi du lynx par piégeage photographique organisées par le CROC et l'ONCFS dans le Massif des Vosges depuis l'hiver 2012/2013. En complément (en vert) : zone suivie par le CROC pendant l'hiver 2013/2014 (suivi intermédiaire). En lilas : zone échantillonnée dans le cadre de cette session intensive 2015 de piégeage photographique du Lynx dans les Vosges du nord. En violet : zone prévisionnelle pour la session intensive 2016.

Conclusion

Malgré la mise en place d'un plan d'échantillonnage avec une pression de piégeage comparable à celle exercée ces quatre dernières années dans certaines zones étudiées du Massif du Jura, aucune photographie de lynx n'a été prise dans la zone

Résultats

Si l'on tient compte du temps de pose des pièges sur le terrain, l'effort d'échantillonnage s'élève à 1891 nuits-sites soit 100% de la pression de piégeage photographique maximale, au moins un des deux pièges photographiques ayant été en fonctionnement sur les 30 sites pendant toute la durée de l'étude (1891 nuit-sites attendues). Outre les photographies de fréquentation humaine, 3164 photos d'animaux ont été prises pendant toute la durée de ce suivi intensif. A l'exception de l'observation de cochongliers sur un des sites suivis, les espèces photographiées sont représentatives de la faune communément observée dans le Massif des Vosges (voir Figure 3) : des canidés comme le Renard roux (et le Chien domestique), des félidés comme le Chat sauvage (et le Chat domestique), des mustélidés comme le Blaireau européen, la Martre des pins, la Fouine et le Putois d'Europe, des ongulés comme le Chevreuil, le Cerf élaphe et le Sanglier, d'autres petits mammifères comme l'Ecureuil roux et le Lièvre d'Europe, des oiseaux comme le Pigeon ramier, la Mésange charbonnière, la Mésange bleue et le Geai des chênes. Cependant, aucune photographie de lynx n'a été prise pendant toute la durée de cette session intensive 2015 de suivi par piégeage photographique du lynx dans les Vosges du Nord.



Piège photographique posé lors de la session intensive 2015 de suivi par piégeage photographique du lynx dans les Vosges du Nord (© CROC).

étudiée des Vosges du Nord au cours des deux mois de suivi. Ce résultat vient compléter les résultats des précédents suivis intensifs conduits dans d'autres secteurs du massif et au cours desquels aucune photographie de lynx n'a été prise (voir Germain et al. 2013 ; Germain 2014a, b). Dans ces circonstances, si on ne peut conclure à l'absence de lynx dans les aires échantillonnées, il est en revanche possible de conclure que la densité actuelle de lynx dans les secteurs suivis du Massif des Vosges est en dessous des densités de lynx observées dans le Massif du Jura (environ un individu pour 100 km2 d'après Gatti et al. 2011).

Aussi, il apparaît clairement que l'état de conservation du félin dans le Massif des Vosges est critique. La population - s'îl est encore possible de parler de population - est très réduite et il semble difficilement envisageable qu'elle soit pérenne en l'état (CROC, 2015). D'ailleurs, le dernier bilan national d'évolution de l'aire de présence détectée du lynx paru fin 2014 dans le bulletin du Réseau Lynx confirme l'amorce d'une tendance à la baisse de cette aire de présence sur la période 2005/2013 (L'équipe animatrice du Réseau, 2014). Il est également précisé qu'il n'y a quasiment plus d'indices de présence relevés sur le terrain, à l'exception d'observations visuelles.



Comme lors des précédents suivis intensifs, la question se pose toujours de savoir si un tel dispositif de suivi (densité de pièges et durée de pose) est vraiment efficace dans un secteur où la densité de lynx serait moins importante que celle estimée dans le Massif du Jura (voir Marboutin, 2013). Cette question fait l'objet d'investigations par le CNRS de Montpellier (collaboration CEFE, ONCFS CNERA PAD et CROC). Des réponses devraient être apportées courant 2016.

Les suivis intensifs réalisés ces trois derniers hivers constituent un état des lieux solide pour le suivi du statut lynx dans le Massif des Vosges et ce, une trentaine d'années après les réintroductions. Cet état des lieux intervient en amont des réintroductions prévues dans le Massif du Palatinat en Allemagne dans le cadre d'un programme LIFE+ et l'arrivée naturelle potentielle de lynx dans les Vosges du Nord. Il intervient également à une période où la population jurassienne commence à étendre son aire de répartition vers le nord, offrant la possibilité à des individus de disperser vers le sud du Massif des Vosges et ce, malgré le manque apparent de connectivités inter-massifs (voir Marc, 2015). D'ailleurs, un lynx a été observé au cours de l'hiver 2014/2015 dans le sud du Massif des Vosges en provenance du Massif du Jura (voir le listing des indices en Annexe). Dans cette dynamique, des lynx sont donc susceptibles de se diriger vers le Massif des Vosges, aussi bien par le nord que par le sud, et ainsi de faire évoluer progressivement la situation du félin dans le massif. Cet « état initial » pourra être réévalué par la suite en reproduisant ces suivis intensifs dans les secteurs échantillonnés afin de mesurer l'évolution de la population suite à l'arrivée de nouveaux individus.



Figure 3 : Echantillon de photographies de faune sauvage prises au cours du suivi intensif par piégeage photographique du lynx dans les Vosges du Nord en février – mars 2015 (session intensive 2015 - © CROC, ONCFS & Réseau Loup Lynx).

Perspectives: session intensive 2016

Le prochain suivi intensif sera conduit au cours de l'hiver 2015/2016. Il s'inscrira dans la même démarche et viendra ainsi augmenter la superficie des zones échantillonnées sur le massif. Le secteur actuellement pressenti pour ce nouveau suivi intensif regroupe une trentaine de mailles localisées dans les Vosges Moyennes (voir Figure 1).

Information de dernière minute : le suivi intensif 2016 a bien eu lieu, sans pour autant photographier un lynx ! Le bilan de ce suivi 2016 vous sera présenté dans le prochain Bulletin Lynx du Réseau.



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 du Réseau Lynx, 18: 24-27.

CROC 2015. Bilan des programmes scientifiques et des activités pédagogiques conduits par le CROC du 1er janvier au 31 décembre 2014. Rédaction : Germain E., Pichenot J., Papin M. et Clasquin M., Mai 2015, 152p.

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

Germain E. 2014a. Suivi par piégeage photographique du Lynx dans le Massif des Vosges. Session intensive 2014 / Sud de l'autoroute A4 / Février-Mars 2014. Partenariat de recherche CROC & ONCFS (N°DR04-2013-004), 13p.

Germain E. 2014b. Suivi par piégeage photographique du Lynx dans le massif Vosgien : session intensive 2014. Bulletin du Réseau Lynx, 19: 22-25.

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.

L'équipe animatrice du Réseau. 2014, Bilan national d'évaluation de l'aire de présence détectée du Lynx. Bulletin Lynx du réseau, Les données du Réseau, 19: 26-27.

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

Marc M. 2015. Le Lynx dans le massif des Vosges : propositions d'actions en faveur de l'habitat, des connectivités écologique et sociologique. Rapport de fin d'études, CROC, Centre de Recherche et d'Observation sur les Carnivores, Lucy, France, 39p.

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.

Remerciements

Les équipes et les correspondants du Réseau Loup-Lynx qui ont assuré la pose et les relevés des pièges photographiques tout au long de l'étude ainsi que l'ensemble des personnes dont ils ont pu s'adjoindre les compétences (et dont nous n'avons pas forcément tous les noms) : les équipes du SD 57 et du SD 67 de l'ONCFS ; Claude KURTZ, correspondant du Réseau et Président de l'association SOS Faucon Pèlerin-Lynx ; l'équipe du CROC ; Alain LAURENT, animateur du Réseau Loup-Lynx dans le Nord-Est et en Franche-Comté pendant de nombreuses années et dont le poste n'a pas été reconduit au CNERA Prédateurs-Animaux Déprédateurs « Equipe Loup/Lynx » de l'ONCFS ; l'ensemble des personnes et organismes contactés (voir liste en introduction de cet article) ; les partenaires financiers du CROC : le Conseil Régional de Lorraine, la DREAL Lorraine, la DREAL Alsace, le FNADT (Fonds National d'Aménagement et de Développement du Territoire) / Commissariat à l'Aménagement du Massif des Vosges, le Zoo d'Amnéville, la Fondation le Pal Nature, la Fondation Nature et Découvertes et le magazine Chasseur d'Images.



Paroles de correspondants

Mâle ou femelle, une détermination le plus souvent délicate...

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.

On dit que les anges n'ont pas de sexe. Bien sur, ils se ressemblent tous! Mais en est-il de même pour les Lynx?

Evidement, un adulte ne ressemble pas à un jeune et les connaissances sur la biologie de l'espèce nous disent que les mâles lynx vivent sur de vastes territoires qui recouvrent potentiellement les territoires de plusieurs femelles, mais ne s'occupent pas de leur progéniture... Un adulte avec des jeunes est donc a priori une femelle surtout si les jeunes sont encore allaitants, comme en témoignent cette série de clichés issues de la haute chaine du Jura dans l'Ain, commentés par François Corcelle, correspondant du Réseau Loup-Lynx sur le Pays de Gex :

Le cliché 1 pris début juin 2013 nous montre un lynx accompagné de 3 jeunes, très probablement une femelle donc, on l'appellera « **Thoiry 1** »



Cliché 1 © F Corcelle







Cliché 2b © F. Corcelle

Les photographies 2a et 2b, prises en février et mars 2015 nous montrent un lynx, identifié comme étant « **Thoiry 1** ». Sans sa progéniture, beaucoup moins évident à sexer !

Puis plus de nouvelle d'elle entre les mois d'avril et aout 2015, malgré le fait que les pièges photographiques ont continué de fonctionner correctement, photographiant d'autre lynx!

La femelle du secteur doit moins se déplacer, elle doit avoir des petits...

« **Thoiry 1** » réapparait le 10 septembre. Elle semble avoir maigri. Quand va-t-elle nous montrer sa progéniture? En 2014 nous l'avions photographié le 6 septembre avec 3 petits...



Cliché 3 © F Corcelle



Paroles de correspondants

Le lendemain le 11 septembre, la surprise!

Elle se présente avec 3 jeunes (cliché 4a) et la cerise sur le gâteau, elle se laisse téter devant l'objectif du piège photo!





Cliché 4a © F Corcelle

Cliché 4b © F Corcel

Durant les mois d'octobre et novembre, elle est photographiée avec ses jeunes ; on la voit suivi à 28s par 2 jeunes puis 20s plus tard par le 3eme qui est le plus petit (clichés 5a, 5b et 5c).







Clichés 5a, 5b, 5c © F Corcell

Quand ses jeunes vont-ils la quitter? Le suivi par piégeage photographique nous le dira peut être...

F Corcelle (correspondant du Réseau Loup-Lynx, pays de Gex, 01) PE Briaudet (ONCFS / Animateur réseau Rhône-Alpes)

Un autre cas de figure nous est décrit par Stéphane Paillard, correspondant ONF dans le haut Doubs.



St Imier en mars 2010, en train de consommer un lièvre © S Paillard

C'est en mars 2010 que ce lynx se fait flasher pour la première fois par l'un de mes pièges pour excès de gourmandise sur un lièvre. La frontière suisse n'étant pas loin, j'envoie ces photos au Kora Suisse pour savoir s'il avait déjà été identifié chez eux.

C'est le cas, il a été photographié en 2007 en compagnie de sa mère sur la commune de St-Imier distante de trente kilomètres à vol d'oiseau. Chaque lynx identifié ayant son petit surnom celui-là portera donc celui de sa commune d'origine. **St-Imier** fut ensuite repris à plusieurs reprises par mes pièges aussi bien sur proie qu'en coulée et à différentes périodes de l'année.



Paroles de correspondants



St Imier en compagnie des deux jeunes (en arrière plan) de la femelle B216 © S Paillard

En novembre 2012, à proximité d'une barre de roche, un de mes pièges le photographie et le filme en compagnie d'une femelle et de ses deux petits. Les vidéos laissent supposer qu'il n'y a aucune agressivité dans leur comportement. Que des adultes se côtoient en dehors de la période de rut me laisse perplexe et cela encore plus quand l'un des deux est accompagné par deux jeunes. Les deux individus adultes auraient-ils un lien de parenté pour se côtoyer de la sorte ? Non, car on connaît leur mère respective puisqu'ils ont été photographiés dans leur jeunesse en leur présence. St-Imier serait-il un mâle qui était en « repérage » avant le rut ? En effet, sur la dizaine de fois ou il a été photographié en 3 ans, il n'était jamais accompagné de jeunes et fait donc pencher la balance du coté « masculin ».

En juillet 2013, un de mes pièges fait un tir groupé sur une piste forestière en flashant une femelle accompagnée de trois jeunes. Cette dernière a une série de taches sur l'épaule droite qui me rappelle quelque chose mais la présence de ses petits me fait douter. Ce n'est que de retour chez moi que je découvre en comparant cette nouvelle photo avec celles des individus déjà identifiés que mon intuition était bonne : cette rosace de taches sur l'épaule appartient bel et bien à St Imier, ce prétendu mâle qui en fait n'en est pas un.



St Imier, en juillet 2013, accompagnée de ses 3 jeunes © S Paillard

Ce sont donc deux femelles dont une accompagnée de ses deux jeunes qui se sont côtoyées sur cette barre de roche. Se sont-elles juste croisées ou ont-elles passé un moment plus conséquent ensemble, rien ne peut être avancé sur le sujet. Mais même s'il s'agit peut-être là d'un cas isolé, cela montre que les rapprochements entre individus pour d'autres raisons que la reproduction, sont peut être plus fréquents que l'on ne le pense...

S Paillard (correspondant ONF du Réseau Loup-Lynx, Haut-Doubs, 25)



Bilan national d'évolution de l'aire de présence détectée du lynx en 2014-2015

Un bilan globalement stable avec des tendances contrastées suivant les massifs

La superficie de détection en présence régulière du Lynx à l'échelle du territoire national reste stable depuis les années 2012-2013, autour de 8000 km². On note toutefois que plus de 80% de cette surface en présence régulière se trouve dans le massif Jurassien, ce qui explique par conséquent que, pour l'essentiel, la tendance nationale observée est conditionnée par l'évolution de la présence du félin dans ce massif. A l'inverse, et même si des superficies bien plus faibles sont concernées, l'évolution sur les autres massifs de présence diffère largement : plutôt à la hausse dans les Alpes (du nord) et toujours une confirmation à la baisse dans les Vosges (figure 1).

Notons que pour la dernière mise à jour disponible (données arrêtées en fin d'année biologique 2015, c'est-à-dire au 31/03/2016), la surface en présence

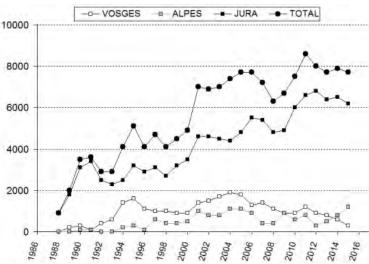


Figure 1 : Evolution des superficies (km²) de présence régulière du Lynx dans les différents massifs de présence de l'espèce.

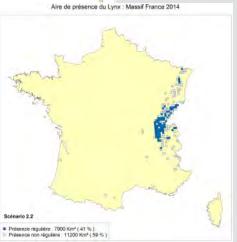
Scénario 2.2

Présence régulére : 12800 Km² (63 %)

Présence non régulére : 12800 Km² (63 %)

régulière du lynx dans le massif alpin dépasse, pour la première fois et largement (x 3), celle enregistrée dans les Vosges, massif où l'on enregistre moins de 400 km² de présence régulière en 2015, une superficie du même ordre de grandeur que celle observée jusque dans le milieu des années 90. En zone alpine, il semble que le niveau de présence désormais renseignée à la hausse régulièrement depuis les 3 dernières années puisse s'expliquer, au moins en partie, par un effort accru de prospection. Qui plus est, cet effort s'est probablement avéré bien plus efficace par l'utilisation plus fréquente des pièges-photographiques (cas des deux Savoie en particulier).

Figure 2 : Aires de présence du Lynx en France en 2013, 2014 et 2015, déclinées à partir de mailles élémentaires de 10x10 km (grille 100 km² de l'Agence Européenne de l'Environnement). Voir bulletin Lynx n°18, p.21-22 pour les rappels méthodologiques (biennales biologiques chevauchantes).







La présence irrégulière du lynx (soit moins de 2 indices de présence retenus au cours d'au moins une des deux biennales biologiques chevauchantes), même si elle concerne des superficies plus conséquentes (environ 60% de la superficie totale de présence - figure 3), demeure d'interprétation plus délicate, car elle peut résulter de réalités terrain diverses et parfois peu évidentes à distinguer :

- des zones avec des cas dits « faux positifs », c'est-à-dire des indices retenus « à tort »,
- des zones où l'espèce régresse (cas du massif Vosgien depuis le début des années 2010),
- des zones où l'espèce progresse, mais où elle n'est que nouvellement détectée et dont le devenir demeure incertain (cas de quelques secteurs des Alpes du nord comme le Clergeon entre les deux Savoie),
- des zones où l'espèce a souvent été détectée par périodes de quelques années, peut être épisodiquement de passage, voire présente mais à trop faibles effectifs pour vraiment se maintenir en continuité, à part au gré des arrivées successives de nouveaux individus en dispersion (peut-être par exemple le cas de la chaîne de l'Epine et du massif de la Chartreuse ?).

Eu égard aux faux positifs potentiels qui peuvent fausser les mesures, l'analyse du statut de conservation basée sur la distribution de l'espèce ne repose donc que sur l'indicateur de présence régulière. Pour autant, les « mailles » de présence dite irrégulière sont conservées comme un indicateur sentinelle, par exemple révélateur de possibles nouveaux secteurs de présence. En cas de confirmation, les mailles concernées deviendront de la présence régulière au fil des années, et sinon les faux positifs seront éliminés de fait par la non récurrence des indices de présence.

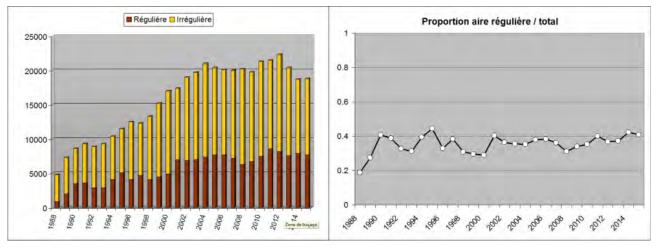


Figure 3 : Evolution des superficies de présence régulière/irrégulière du lynx en France

L'Equipe animatrice du Réseau

Hautes-Alpes: Lynx y es-tu?

Le 17 septembre 2015, DICI TV un média haut alpin, diffusait une information sur une photographie d'un lynx réalisée dans le département des Hautes-Alpes, sur la commune de Chorges au lieu-dit Mont Colombis (figure 4).



Figure 4 : Localisation du Mt Colombis, à proximité de Gap, dans les Hautes-Alpes



« On a du mal à y croire ! » c'est ainsi que le journaliste caractérisait cette information rapportée par le Président d'une société de chasse locale. Aucune autre donnée à proximité de ce secteur des alpes internes n'était recensée par le Réseau pour nous mettre en éveil ; la présence régulière la plus proche de cette zone est localisée en Isère, dans le massif préalpin de la Chartreuse, soit à près de 120 km à vol... d'oiseau. Si une telle distance n'effraie pas un animal en dispersion, nous savons en revanche, que les vallées alpines profondes et urbanisées qui séparent les deux massifs sont de réels obstacles au passage du félin...

Cependant tout témoignage est pris au sérieux et fait l'objet d'une vérification au sein du réseau : la photographie de cet animal avec un arrière plan très forestier dominé par un hêtre de belle taille et un recouvrement de mousses caractéristique de milieux plus humides restait très intrigante : en aucun cas le type de milieu rencontré sur le Mont Colombis ! (figure 5).



Figure 5 : Original retrouvé de la photographie parue dans les médias (mention du copyright effacée) et prétendument prise sur la commune de Chorges (Hautes-Alpes) au cours de l'été 2015. Publiée ici avec l'aimable autorisation de l'auteur.

Le Service Départemental de l'ONCFS va mener une enquête auprès du Président de la société de chasse qui l'informe que cette photo a été prise au cours de l'été par un photographe professionnel qui souhaite garder l'anonymat. Une expertise plus approfondie du cliché indique qu'il s'agit probablement d'un scan d'une photo argentique sur laquelle une indication semble avoir été effacée.

Entre temps, un correspondant du Réseau reconnaît cette photo et contacte son auteur qui est une de ses connaissances. Le 25 novembre 2015, ce dernier nous indique que cette photo a été réalisée en Bavière (Allemagne) et qu'il engagera des poursuites pour utilisation frauduleuse.

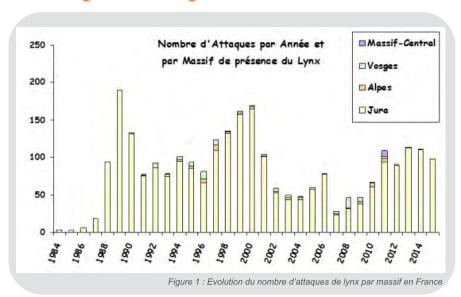
Ce n'est pas la première fois que des observations fallacieuses de Lynx sont ainsi mises en avant. Ainsi, en avril 2012, un cliché de Lynx est présenté dans le secteur des Corbières dans le département de l'Aude. En juillet 2014, cette observation qui nous avait été transmise dans des circonstances un peu compliquées, s'avérait en fait être une supercherie, mise à jour grâce à la ténacité et à l'œil aguerri d'un correspondant du Réseau. On ignore quelles raisons peuvent ainsi pousser certains à affabuler sur la présence de l'espèce... peut-être tout simplement l'envie de faire la une des médias locaux ?

Y Léonard (ONCFS / Animateur Réseau région PACA)



Dommages sur les troupeaux domestiques : une évolution quantitative peu marquée en 2014-2015

Le volume alobal attaques troupeaux aux domestiques au niveau national s'est stabilisé autour d'une centaine de constats caractéristiques du Lynx (112 en 2014 et 98 en 2015) On retrouve ainsi un niveau de dégâts proche de celui enregistré durant la première moitié de la décennie 90 (figure 1) et ce malgré la progression de l'aire de présence régulière de l'espèce (qui a pratiquement doublée en 20 ans).



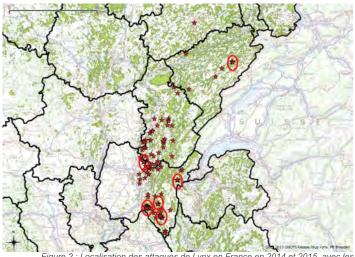


Figure 2 : Localisation des attaques de Lynx en France en 2014 et 2015, avec les concentrations d'attaques (cercles rouges)

D'un point de vue spatial (figure 2), on retrouve sur ces deux dernières années un schéma « classique » avec des attaques réparties sur l'ensemble des trois départements de la chaine jurassienne (01, 25 et 39), sur les zones de présence régulière fréquentées par le félin. Contrairement à 2013, une forte majorité des constats (70 %) concernent le département de l'Ain et des attaques sur le département du Doubs sont de nouveau enregistrées durant l'année 2014 (12%).

Le schéma d'une répartition très hétérogène des attaques se retrouve encore pour ces dernières années. En effet, des dommages à répétition (plus de 5 attaques distinctes du félin) se concentrent sur

4 exploitations parmi 32 qui ont subi des attaques en 2014 et sur 5 exploitations parmi 40 attaquées en 2015 (figure 3a et 3b).

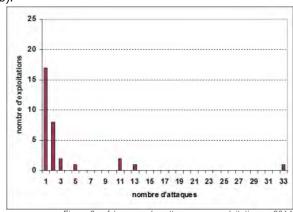


Figure 3a : fréquence des attaques par exploitation en 2014

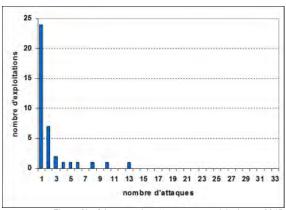


Figure 3b : fréquence des attaques par exploitation en 2015



Ce phénomène de concentration des attaques du prédateur dans l'espace (Figure 2) concerne toujours en 2014 et 2015 des exploitations « historiques » comme à Contrevoz ou Confort dans l'Ain. Il touche également de nouveaux secteurs comme un élevage possédant plusieurs lots répartis sur les communes de Torcieu, Cleysieu, Conand et Souclin dans l'Ain (jusqu'à 33 attaques enregistrées principalement durant la saison estivale 2014). Sur de courtes périodes, des élevages sur les communes de Bretonvillers dans le Haut Doubs en 2014, ou plus récemment sur les communes de Pressiat et Hauteville dans l'Ain, sont concernées en 2015.

Notons que ces épisodes de concentration d'attaques sur une exploitation sont également très majoritairement concentrés dans le temps (période d'1 à 3 mois au cours de l'année pour une même exploitation attaquée, épisode pouvant se dérouler à toute saison où les bêtes sont à l'herbe). Rappelons que ces foyers d'attaque sont majoritairement expliqués par les caractéristiques de parcelles « à risque » en regard de leur situation sur une zone que le lynx affectionne pour chasser (bordure de bois...), pouvant parfois créer une habituation de certains individus à la prédation sur les proies domestiques, comme le cas récent d'un individu né dans le Jura en 2013 (cf Bulletin Lynx du Réseau n°19, p.4) et qui attaque à plusieurs reprises en 2014 et 2016 sur un élevage à Contrevoz dans l'Ain.

L'équipe animatrice du Réseau



Prise au cou caractéristique du lynx sur cette brebis : hématome important sur zone laryngée...© N Irzykowski



suivie d'une consommation tout aussi typique du félin, localisée sur un gigot, laissant les os décharnés et en connexion anatomique © N Irzykowski



Pour en savoir plus

Le suivi intensif du lynx chez nos voisins helvètes

Les collègues scientifiques du KORA suisse poursuivent leur monitoring intensif par piégeage photographique ; l'ensemble de leur territoire est découpé en plusieurs zones (appelées des « compartiments »), et chaque année ils en prospectent un certain nombre avec l'aide de nombreux collaborateurs de terrain, gardes-faune et autres. Durant l'hiver dernier, une des aires d'étude suivies couvrait 728 km² en bordure de la frontière française (1) : des photos de lynx identifiables par leurs pelages ont été réalisées sur 33 des 49 sites équipés de pièges photos (soit presque 70% - cf. figure 1).

En tout, ce sont 101 détections de lynx qui ont été collectées, représentant un total de 18 lynx indépendants, auxquels viennent s'ajouter 5 jeunes de l'année accompagnant leur mère, et encore 3 autres jeunes détectés mais sans qu'on puisse les attribuer à une femelle adulte précisément. Parmi ces 18 adultes, 17 étaient

déjà connus à partir des séances précédentes de suivi intensif ou à partir du piégeage photo opportuniste. Un autre lynx a été détecté juste après la fin de la période de 2 mois de suivi (et donc pas comptabilisé pour les estimations d'abondance), et deux autres à partir de 3 pièges supplémentaires situés juste à l'extérieur de la zone d'étude. En tout 29 animaux ont donc été détectés, dont 28 dans la zone d'étude élargie et durant la période prédéfinie.

En utilisant le même modèle mathématique que celui appliqué en France lors des sessions intensives réalisées précédemment (Gatti et al. 2014), l'abondance en nombre d'adultes indépendants a été estimée dans un intervalle de confiance à 95% de [19 – 37]. Converti en densité, cela correspondait à un intervalle de [1.84 – 3.38] lynx indépendants par 100 km² (jeunes exclus donc). Cette valeur ne diffère pas significativement de celle mesurée sur ce site durant l'hiver 2011/2012 ([1.54-4.22]), qui était elle-même plus élevée que durant l'hiver 2008/2009 (cf. figure 2). Sur cette zone jurassienne, la densité, après avoir augmentée, semble ainsi s'être stabilisée, à une valeur qualifiée de « haute » par les auteurs.

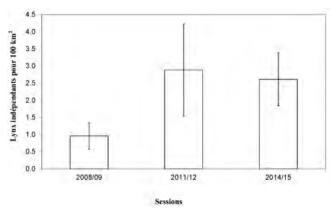


Fig. 2. Evolution des densités du compartiment I (histogramme avec intervalle de confiance de 95%)

Nos collègues suisses utilisent aussi des modèles d'habitat du lynx, basé sur des données d'utilisation de l'espace par des lynx suivis en télémétrie lors d'études précédentes(2,3). Ces modèles permettent d'identifier, au sein des zones suivies en piégeage photographique intensif, celles considérées comme favorables à l'espèce. Ils peuvent ainsi exprimer la densité d'animaux aussi par rapport à seulement la superficie en zones favorables ; ces zones sont forcément plus restreintes que (ou égale au maximum à) la superficie totale étudiée, et les densités ainsi obtenues sont « mécaniquement » plus importantes. C'est sur cette base de superficies favorables au lynx que nos voisins helvètes ont comparé les valeurs observées sur leur territoire national (cf. Tableau 1).



Pour en savoir plus

Compartiment	Zone de référence	Hiver	Densité (/ aire favorable)	Intervalle de confiance
I	Jura sud	2014/15	3.26	2.30-4.23
I	Jura centre	2013/14	2.52	2.40-2.64
II	II Suisse nord-est I Jura nord		2.17	1.79-2.56
I			2.07	1.20-2.94
VI	Nord-ouest Alpes	2013/14	2.05	1.50-2.60
Ш	Suisse centrale ouest	2012/13	1.85	1.25-2.45
III Suisse centrale		2013/14	1.54	1.44-1.63
VII	Valais du nord	2013/14	0.92	0.62-1.23

Ce tableau fait surtout ressortir la variation dans l'espace de la densité moyenne en lynx (exprimée en individus adultes pour 100 km² d'habitats favorables) ; En Suisse, les densités de lynx mesurées semblent donc être à la fois différentes d'une zone de présence à l'autre, ce qui a été aussi mesuré en France⁽⁴⁾ à partir de l'application des mêmes protocoles suisses de suivi intensif.

Le KORA, par contre, met en œuvre ces protocoles depuis bien plus longtemps que ce n'est le cas en France, ce qui leur permet aussi de pouvoir juger de l'évolution de ces densités au cours du temps (cf. figure 3). Ils peuvent ainsi montrer que la densité en lynx a pu augmenter sur certaines zones, pendant qu'elle était stable sur d'autres... Autant les variations dans l'espace, que celles au cours du temps, sont ainsi intéressantes à mesurer.

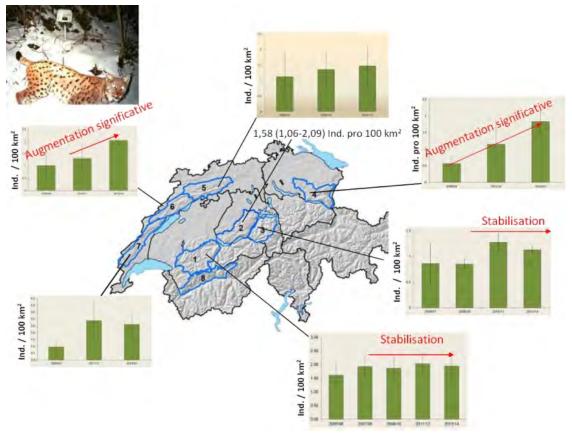


Fig. 3. Densités de lynx par compartiment



Pour en savoir plus

Références

- (1) **Zimmermann F. et al. (2015)** Abondance et densité du lynx dans le Sud du Jura suisse: estimation par capture recapture photographique dans le compartiment I, durant l'hiver 2014/15. Rapport KORA n°69, 17 p.
- (2) **Zimmermann F. (2004)** Conservation of the Eurasian lynx (Lynx lynx) in a fragmented landscape habitat models, dispersal, and potential distribution. PhD Thesis, Department of Ecology and Evolution, University of Lausanne, Switzerland.
- (3) **Zimmermann F. & Breitenmoser U. (2007)** Potential distribution and population size of the Eurasian lynx (Lynx lynx) in the Jura Mountains and possible corridors to adjacent ranges. Wildlife Biology 13: 406–416.

Gatti S. et al. (2014) - Estimation des densités de lynx dans le massif du Jura entre 2011 et 2014. Faune Sauvage 304 : 4-8.

E Marboutin (ONCFS / Chef de projet Loup - Lynx)







Annexe: listing des indices

Ma	ssif alpin						
04	Commune	Date ob- servation	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilit é	Référence indice
	FAUCON DE BARCELONNETTE	07/02/2016	V	STUPNICKI N	BRETON (PNM)	R	V0416001
05	Commune	Date ob- servation	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilit é	Référence indice
	CERVIERES	21/08/2014	V	P. PEYRON	ORTAR (ONF)	R	V0514005
	ST CREPIN	21/01/2015	V	COL EMMANUELLE	KRAMMER (Particulier)	NR	V0515001
26	Commune	Date ob- servation	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilit é	Référence indice
	ROUSSET LES VIGNES	22/11/2015	С	GIGONDAN	VERGES (ONCFS)	NR	C2615001
38	Commune	Date ob- servation	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilit é	Référence indice
	ARTAS	14/03/2016	V	FERNANDEZ M	RUET (ONCFS)	INV	V3816002
	CHANTELOUVE	08/04/2015	V	ALEXANDRE M	JENDOUBI (PNE)	INV	V3815001
	CHICHILIANNE	15/11/2014	V	BONATO	FOURGOUS (PNRV)	INV	V3814011
	ENTRE DEUX GUIERS	02/03/2016	V	LECLERC A	GLEREAN (ONF)	R	V3816001
	FONTANIL CORNILLON	09/09/2015	V	PERRIN J	MASSIT (ONCFS)	INV	V3815006
	MIRIBEL LES ECHELLES	22/08/2014	V	GHIGLIA J	LUCAS (ONCFS)	INV	V3814007
	MONT ST MARTIN	12/02/2015	Т		LUCAS (ONCFS)	R	T3815001
	MONT ST MARTIN	25/03/2015	Н	FOURNIER A	GLEREAN (ONF)	INV	H3815001
	LA MURE	26/02/2015	С	PLESSIS JJ	BRIAUDET (ONCFS)	INV	C3815002
	ORNON	31/08/2014	V	MIDALI P	DURIX (PNE)	R	V3814009
	ORNON	03/11/2014	V		ZIMMERMANN (FDC)	R	V3814008
	ORNON	06/11/2014	V	SALVI P	DURIX (PNE)	R	V3814010
	PANOSSAS	12/08/2015	V	REYBOZ G	VIAL (ONCFS)	NR	V3815004
	PANOSSAS	16/08/2015	V	BORDEL C	VIAL (ONCFS)	INV	V3815005
	POMMIERS LA PLACETTE	01/09/2015	Т	DAUGER T	GLEREAN (ONF)	NR	T3815002
	PROVEYSIEUX	15/12/2014			CAROLLO (Particulier)	INV	C3814002
	PROVEYSIEUX	17/02/2015	С		CAROLLO (Particulier)	INV	C3815001
	ST CHRISTOPHE EN OISANS	24/04/2015	V	BOURGUIGNON E	DURIX (PNE)	INV	V3815002
	ST CHRISTOPHE SUR GUIERS	25/08/2014	Н	GHIGLIA J	LUCAS (ONCFS)	INV	H3814001
	ST CHRISTOPHE SUR GUIERS	11/11/2015	F	GHIGLIA J	GLEREAN (ONF)	_	F3815002
	ST CHRISTOPHE SUR GUIERS	03/12/2015	V	GHIGLIA J	GLEREAN (ONF)	R	V3815007
	ST CHRISTOPHE SUR GUIERS	06/12/2015	F	GHIGLIA J	GLEREAN (ONF)		F3815003
	ST CHRISTOPHE SUR GUIERS	12/12/2015	F	GHIGLIA J	GLEREAN (ONF)		F3815004
	ST LAURENT DU PONT	22/04/2015	F		BUGNON (Particulier)	NR	F3815001
	ST MURY MONTEYMOND	17/10/2014	T		ZIMMERMANN (FDC)	INV	T3814001
	ST NIZIER DU MOUCHEROTTE	16/07/2015	V	PIN M	GOYOT (Particulier)	R	V3815003
	ST PIERRE DE CHARTREUSE	14/12/2014	T	DESCRIPTATINES D	ANOTTA (Particulier)	R	T3814002
	LE SAPPEY EN CHARTREUSE	29/08/2014	Ţ	DESFONTAINES R	GLEREAN (ONF)	NR	T3814003
70	VALJOUFFREY	24/12/2014	F		DIGIER (PNE)	NR	F3814001
73	Commune	Date ob- servation		Observateur	Correspondant	Fiabilit é	Référence indice
	ARGENTINE	12/09/2015	V	MEMBRE ACCA	HENRY (ONF)	R	V7315005
	BOURDEAU	08/02/2015			DERAIN (Particulier)	R	T7315005
	LE BOURGET DU LAC	07/12/2015	Т	DERAIN Y	DERAIN (Particulier)	R	T7315011
	LE BOURGET DU LAC	06/03/2016	Т		DERAIN (Particulier)	R	T7316003
	BRISON ST INNOCENT	12/10/2015	С	DAVOINE	MARECHAL (ONCFS)	R	C7315005
	CHAMPLAURENT	18/05/2015		JOLY	MARECHAL (ONCFS)	R	T7315012
	LA CHAPELLE BLANCHE	02/01/2015	D	FAGOLA A	HAGRY (ONCFS)	R	D7315001
	CHINDRIEUX	04/03/2016	T	DD#/	JORAND (LPO)	R	T7316002
	CREST VOLAND	27/11/2014		DRILLAT B	HAHN (Particulier)	INV	T7314003
	LES DESERTS	15/10/2015		BERTHOUD M	MARECHAL (ONCFS)	R	V7315007
	LES DESERTS	18/11/2015	T	BERTHOUD M	MARECHAL (ONCFS)	INV	T7315013
	LA GIETTAZ	07/09/2015	V	BREELLE	PRADAL (ONCFS)	R	V7315003

Codes Type Indice : T: trace - V: observation visuelle - C: carcasse de proie - F: fèces - D: dépouille

P: poils - H: hurlement - S: sang - U: urine - A: animal capturé vivant

Codes Fiabilité: R: indice retenu - NR: indice non retenu - INV: indice inverifiable

Les données contenues dans ce bulletin d'information peuvent être utilisées après accord de l'ONCFS



Annexe : listing des indices

Massif alpin

73	Commune	Date ob- servation	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilit é	Référence indice
	MARCIEUX	20/11/2014	Т		DUCRUET (ONF)	INV	T7314001
	MARCIEUX	25/11/2014	Т		DUCRUET (ONF)	R	T7314002
	MARCIEUX	25/12/2014	٧		DUCRUET (ONF)	R	V7314003
	MODANE	12/08/2015	Т		CAILLOT (PNV)	NR	T7315010
	MONTCEL	30/12/2015	V	BERGER S	BRIAUDET (ONCFS)	R	V7315006
	LA MOTTE SERVOLEX	23/01/2015	С	TOINET	BATAILLARD (ONCFS)	NR	C7315001
	NANCES	05/02/2015	Т		DUCRUET (ONF)	R	T7315004
	NANCES	05/02/2015	С		DUCRUET (ONF)	R	C7315002
	NANCES	11/02/2015	Т		DUCRUET (ONF)	R	T7315006
	NANCES	13/02/2015	C		DUCRUET (ONF)	INV	C7315003
	NANCES	17/02/2015	T		DUCRUET (ONF)	R	T7315008
	RUFFIEUX	17/03/2015	F	MAISTRE J	MARBOUTIN (ONCFS)	R	F7315001
	RUFFIEUX	28/01/2016	Т	THISTILES	MARECHAL (ONCFS)	INV	T7316001
_	RUFFIEUX	19/02/2016	v	DIAZ V	BRIAUDET (ONCFS)	R	V7316001
	RUFFIEUX	15/03/2016	v	DIAL V	MARECHAL (ONCFS)	R	V7316003
	RUFFIEUX	15/03/2016	v		MARECHAL (ONCFS)	R	V7316002
-	ST JEAN DE CHEVELU	23/01/2015	T		DERAIN (Particulier)	R	T731500
-	ST JEAN DE CHEVELU	16/02/2015	Ť		DERAIN (Particulier)	R	T7315007
	STE MARIE DE CUINES	02/06/2015	c	MARTIN COCHET G	HENRY (ONF)	R	C731500
-	STE MARIE DE CUINES	02/06/2015	v	MARTIN COCHET G	HENRY (ONF)	R	V7315004
	ST MARTIN DE BELLEVILLE	27/12/2014	v	HILLEWAERE J	FERBAYRE (PNV)	R	V7313004
-	ST MARTIN DE LA PORTE	05/01/2015	v	PARIS G	FERSING (ONF)	R	V731500
-	ST PAUL		T	PARIS G		INV	T731500
-		24/01/2015	P	DD ADTNAC D	DUCRUET (ONF)		
-	ST PAUL	25/01/2015		PRADINAS R	DUCRUET (ONF)	INV	P731500
-	SERRIERES EN CHAUTAGNE	19/02/2015	T	MAISTRE J	LAGUET (ONF)	R	T731500
-	UGINE	07/09/2015	V	LEEUWERICK J	ERBA (PNRB)	R	V731500
_	VERTHEMEX	25/01/2015	T P	PRADINAS R	DUCRUET (ONF)	INV	T731500
4	VERTHEMEX Commune	26/01/2015 Date ob- servation	Type	PRADINAS R Observateur	DUCRUET (ONF) Correspondant	NR Fiabilit é	Référence indice
-	BASSY	15/07/2015	V	SAILLET	DECOURCELLE (ONCFS)	R	V7415014
	CHATEL	23/03/2015	v	CHOCHON	GRILLON (ONCFS)	R	V741500
-			v		1 /	R	
-	CHATEL	14/04/2015	F	CHOCHON ET GALLEY	GRILLON (ONCES)	K	V741500
-	CHATEL	14/04/2015		CHOCHON ET GALLEY	GRILLON (ONCFS)		F741500
-	CHATEL	14/04/2015	T	CHOCHON ET GALLEY	GRILLON (ONCFS)	R	T741500
-	CHATEL	14/04/2015	P	CHOCHON ET GALLEY	GRILLON (ONCFS)	NR	P741500
	CHATEL	16/04/2015	Ţ	CHOCHON	GRILLON (ONCFS)	INV	T741500
_	CHATEL	22/04/2015	P	CHOCHON	GRILLON (ONCFS)	INV	P741500
_	CHATEL	22/04/2015	Р	CHOCHON	GRILLON (ONCFS)	NR	P741500
	CHATEL	22/04/2015	P	CHOCHON	GRILLON (ONCFS)	NR	P741500
			Т	CHOCHON	GRILLON (ONCFS)	INV	T741500
_	CHATEL	22/04/2015	-				
-	CHATEL	10/05/2015	v	CHOCHON	GRILLON (ONCFS)	R	V741501
-	CHATEL CHATEL	10/05/2015 21/05/2015	V T	CHOCHON	GRILLON (ONCFS) GRILLON (ONCFS)		V741501 T741500
	CHATEL CHATEL CHATEL	10/05/2015 21/05/2015 25/05/2015	V T V		GRILLON (ONCFS) GRILLON (ONCFS) GRILLON (ONCFS)	R	V741501 T741500 V741501
	CHATEL CHATEL CHATEL CHAUMONT	10/05/2015 21/05/2015 25/05/2015 04/09/2014	V T V	CHOCHON	GRILLON (ONCFS) GRILLON (ONCFS) GRILLON (ONCFS) REVILLARD (ONCFS)	R INV R R	V741501 T741500 V741501 V741401
-	CHATEL CHATEL CHATEL	10/05/2015 21/05/2015 25/05/2015	V T V V	CHOCHON	GRILLON (ONCFS) GRILLON (ONCFS) GRILLON (ONCFS) REVILLARD (ONCFS) MERY (APOLLON 74)	R INV R	V741501 T741500 V741501 V741401 T741500
-	CHATEL CHATEL CHATEL CHAUMONT	10/05/2015 21/05/2015 25/05/2015 04/09/2014 28/01/2015 28/02/2015	V T V	CHOCHON	GRILLON (ONCFS) GRILLON (ONCFS) GRILLON (ONCFS) REVILLARD (ONCFS) MERY (APOLLON 74) HANSCOTTE (DDT)	R INV R R	V741501 T741500 V741501 V741401 T741500
-	CHATEL CHATEL CHATEL CHAUMONT CHAUMONT	10/05/2015 21/05/2015 25/05/2015 04/09/2014 28/01/2015	V T V V	CHOCHON CHOCHON DUNANT F	GRILLON (ONCFS) GRILLON (ONCFS) GRILLON (ONCFS) REVILLARD (ONCFS) MERY (APOLLON 74)	R INV R R	V741501 T741500 V741501 V741401 T741500 V741500
	CHATEL CHATEL CHATEL CHAUMONT CHAUMONT CHAUMONT	10/05/2015 21/05/2015 25/05/2015 04/09/2014 28/01/2015 28/02/2015	V T V V T	CHOCHON CHOCHON DUNANT F LEPERS JM	GRILLON (ONCFS) GRILLON (ONCFS) GRILLON (ONCFS) REVILLARD (ONCFS) MERY (APOLLON 74) HANSCOTTE (DDT)	R INV R R R	V741501 T741500 V741501 V741401 T741500 V741500 V741500
	CHATEL CHATEL CHATEL CHAUMONT CHAUMONT CHAUMONT CHAUMONT CHAUMONT	10/05/2015 21/05/2015 25/05/2015 04/09/2014 28/01/2015 28/02/2015 04/03/2015	V T V V T V	CHOCHON CHOCHON DUNANT F LEPERS JM	GRILLON (ONCFS) GRILLON (ONCFS) GRILLON (ONCFS) REVILLARD (ONCFS) MERY (APOLLON 74) HANSCOTTE (DDT) MERY (APOLLON 74)	R INV R R R R	V741501 T741500 V741501 V741401 T741500 V741500 V741500 V741500
	CHATEL CHATEL CHAUMONT CHAUMONT CHAUMONT CHAUMONT CHAUMONT CHAUMONT CHAUMONT	10/05/2015 21/05/2015 25/05/2015 04/09/2014 28/01/2015 28/02/2015 04/03/2015 09/01/2015	V T V V V V V	CHOCHON CHOCHON DUNANT F LEPERS JM	GRILLON (ONCFS) GRILLON (ONCFS) GRILLON (ONCFS) REVILLARD (ONCFS) MERY (APOLLON 74) HANSCOTTE (DDT) MERY (APOLLON 74) REVILLARD (ONCFS)	R INV R R R R R	V741501 T741500 V741501 V741401 T741500 V741500 V741500 V741500 V741500
	CHATEL CHATEL CHAUMONT CHAUMONT CHAUMONT CHAUMONT CHAUMONT CHAUMONT CLARAFOND CLARAFOND	10/05/2015 21/05/2015 25/05/2015 04/09/2014 28/01/2015 28/02/2015 04/03/2015 09/01/2015 17/06/2015	V T V V V V V	CHOCHON CHOCHON DUNANT F LEPERS JM	GRILLON (ONCFS) GRILLON (ONCFS) GRILLON (ONCFS) REVILLARD (ONCFS) MERY (APOLLON 74) HANSCOTTE (DDT) MERY (APOLLON 74) REVILLARD (ONCFS) REVILLARD (ONCFS)	R INV R R R R R R	V741501 T741500 V741501 V741401 T741500 V741500 V741500 V741500 V741501 V741501
	CHATEL CHATEL CHAUMONT CHAUMONT CHAUMONT CHAUMONT CHAUMONT CHAUMONT CLARAFOND CLARAFOND CLARAFOND	10/05/2015 21/05/2015 25/05/2015 04/09/2014 28/01/2015 28/02/2015 04/03/2015 09/01/2015 17/06/2015 09/07/2015 31/10/2015	V T V V V V V V	CHOCHON CHOCHON DUNANT F LEPERS JM DUNANT F	GRILLON (ONCFS) GRILLON (ONCFS) GRILLON (ONCFS) REVILLARD (ONCFS) MERY (APOLLON 74) HANSCOTTE (DDT) MERY (APOLLON 74) REVILLARD (ONCFS) REVILLARD (ONCFS) REVILLARD (ONCFS)	R INV R R R R R R	V7415010 T7415000 V7415011 V7414011 T7415000 V7415001 V7415001 V7415011 V7415019 D7415000
	CHATEL CHATEL CHAUMONT CHAUMONT CHAUMONT CHAUMONT CHAUMONT CHAUMONT CLARAFOND CLARAFOND CLARAFOND CLARAFOND	10/05/2015 21/05/2015 25/05/2015 04/09/2014 28/01/2015 28/02/2015 04/03/2015 09/01/2015 17/06/2015 09/07/2015	V T V V V V D	CHOCHON CHOCHON DUNANT F LEPERS JM	GRILLON (ONCFS) GRILLON (ONCFS) GRILLON (ONCFS) REVILLARD (ONCFS) MERY (APOLLON 74) HANSCOTTE (DDT) MERY (APOLLON 74) REVILLARD (ONCFS) REVILLARD (ONCFS) REVILLARD (ONCFS) DECOURCELLE (ONCFS)	R INV R R R R R R R	V7415010 T7415004 V7415011 V7414017 T7415000 V7415002 V7415002 V7415012 V7415013 V7416001 V7414001 V7414001

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

Codes Fiabilité: R: indice retenu - NR: indice non retenu - INV: indice inverifiable

Les données contenues dans ce bulletin d'information peuvent être utilisées après accord de l'ONCFS



Annexe : listing des indices

Massif alpin

4	Commune	Date ob- servation	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilit é	Référence indice
	MARIGNIER	15/08/2015	С	MAURIS DUNOURIOUX	GUYONNAUD (ONCFS)	INV	C7415005
	MASSINGY	11/09/2014	V	ROSSILLON	DECOURCELLE (ONCFS)	R	V7414019
	MIEUSSY	20/01/2015	V		LOZE (ONCFS)	R	V7415005
	MIEUSSY	07/02/2015	V		LOZE (ONCFS)	R	V7415006
	MIEUSSY	11/02/2015	V		LOZE (ONCFS)	R	V741502
	MIEUSSY	23/02/2015	V		LOZE (ONCFS)	R	V741502
	MIEUSSY	03/03/2015	V		LOZE (ONCFS)	R	V741502
	MIEUSSY	25/03/2015	V		LOZE (ONCFS)	R	V741502
	MIEUSSY	27/03/2015	V		LOZE (ONCFS)	R	V741502
	MIEUSSY	27/03/2015	V		LOZE (ONCFS)	R	V741503
	MIEUSSY	27/03/2015	V		LOZE (ONCFS)	R	V741502
	MIEUSSY	30/03/2015	V		LOZE (ONCFS)	R	V741502
	MIEUSSY	21/04/2015	V		LOZE (ONCFS)	R	V741503
	MIEUSSY	30/06/2015	С		LOZE (ONCFS)	INV	C741500
	MIEUSSY	29/01/2016	T	SAINT ANDRIEUX C	BRIAUDET (ONCFS)	INV	T741600
	MOYE	07/11/2015	Т	LATHUILLE	MORON (FERUS)	INV	T741500
-	MOYE	17/11/2015	V	BARANGER B	GILLES (FRAPNA)	R	V741502
	MOYE	01/12/2015	T	LATHVILLE	MORON (FERUS)	INV	T741500
	MOYE	20/01/2016		VIERT M	RASSAT (ONCFS)	R	T741600
-	MOYE	18/02/2016	T	BARANGER B	GILLES (FRAPNA)	R	T741600
	MOYE	26/02/2016	v	D. HO HI GERT D	MARECHAL (ONCFS)	R	V741600
	LA MURAZ	01/11/2014		KHAZRI D	DÜRR (Particulier)	R	V741404
	PASSY	18/03/2015	V	LEMENAGER V	MORON (FERUS)	INV	V741500
	LE PETIT BORNAND LES GLIE	26/09/2014	V	GERMAIN C	COUDURIER (FDC)	NR	V741402
	ST GERVAIS LES BAINS	07/09/2014		RAYMOND E	BAZ (Assoc. des Louv)	R	V741401
	ST GERVAIS LES BAINS	08/01/2015	Н	BADIN P	GARCEL (ASTERS)	INV	H741500
	ST JEAN DE THOLOME	15/05/2015	С	TISSOT	LOZE (ONCFS)	NR	C741500
	ST JULIEN EN GENEVOIS	27/07/2015	V	BRUN	DECOURCELLE (ONCFS)	NR	V741501
-	ST JULIEN EN GENEVOIS	12/10/2015	v	CLAVEL JL	DÜRR (Particulier)	R	V741502
	SAMOENS	23/03/2015	C		RICCO (Assoc. des Louv)	INV	C741500
	LE SAPPEY	21/08/2015	T		DÜRR (Particulier)	NR	T741500
-	SAVIGNY	01/11/2014	v	MENU C	MERY (APOLLON 74)	R	V741501
	SEYTROUX	08/04/2015	v	DELERCE O	BIDAL (ONF)	R	V741500
	SEYTROUX	11/02/2016		DELETTOR O	PLOYER (PNV)	R	T741600
	VAL DE FIER	25/09/2014	Ċ	BONTRON C	REVILLARD (ONCFS)	R	C741400
	VAL DE FIER	26/09/2014		BONTRON C	PASQUIER (FDC)	R	V741402
-	VAL DE FIER	22/04/2015	v	BOITINGITO	GILLES (FRAPNA)	INV	V741501
-	TANINGES	21/04/2015	c	BURTIN	LOZE (ONCFS)	NR	C741501
	LA TOUR	06/05/2015	C	PERRET JM	LOZE (ONCFS)	INV	C741500
-	LA VERNAZ	05/01/2016	v	MONK L	BEAUD (ONCFS)	INV	V741600
	LA VERNAZ	08/01/2016	T	MONK L	BEAUD (ONCFS)	INV	T741600
-	VIRY	01/08/2015	A	PIONK L	DECOURCELLE (ONCFS)	R	A741500
-	VIRT	25/10/2015	V	GRANDCHAMPS JM	MERY (APOLLON 74)	R	V741500
i	Commune	Date ob-	Туре	Observateur	Correspondant	Fiabilit	Référenc
		servation	Indice			é	indice
	LIOUX	03/08/2014	V	LIGOUZAT MICHEL	NAVARRE (Assoc. des Louv)	NR	V841400

Massif jurassien

01	Commune	Date ob- servation	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilit é	Référence indice
	AMBERIEU EN BUGEY	01/11/2015	٧	POITRASSON G	BRIAUDET (ONCFS)	R	V0115031
	ARANC	30/03/2016	٧	DEGRAND D	EMAIN (Assoc. des Louv)	R	V0116013
	BELLEYDOUX	31/05/2015	V	VALLON B	BRIAUDET (ONCFS)	R	V0115006
	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

Codes Type Indice: T: trace - V: observation visuelle - C: carcasse de proie - F: fèces - D: dépouille

P: poils - H: hurlement - S: sang - U: urine - A: animal capturé vivant

Codes Fiabilité: R: indice retenu - NR: indice non retenu - INV: indice inverifiable

Les données contenues dans ce bulletin d'information peuvent être utilisées après accord de l'ONCFS



Massif jurassien

01

Commune	Date ob- servation	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilit é	Référence indice
BOYEUX ST JEROME	05/06/2015	V	FREGAT C	BRIAUDET (ONCFS)	R	V0115007
BOYEUX ST JEROME	23/07/2015	С	BONNOD F	BOLLET (FDC)	R	C0115003
BRENOD	13/11/2015	V	PLOCKYN D	BRIAUDET (ONCFS)	R	V0115039
CHALLES	30/12/2014	Т	FRESNAU	BRIAUDET (ONCFS)	R	T0114010
CHALLES	06/03/2015	D		POULY (ONCFS)	R	D0115002
CHARIX	01/12/2014	Α	EMAIN G	BRIAUDET (ONCFS)	R	A0114001
CHAVANNES SUR SURAN	15/01/2015	V	MANOS C	BOLLET (FDC)	R	V0115002
CHAVORNAY	26/01/2016	V	BESSIN J	BRECHE (ONCFS)	R	V0116003
CHEIGNIEU LA BALME	23/05/2015	V		MAURON (ONCFS)	R	V0115005
CHEVILLARD	22/02/2015	С		MAURON (ONCFS)	INV	C0115001
CHEVILLARD	28/02/2015	V		MAURON (ONCFS)	R	V0115004
CHEZERY FORENS	28/11/2014	V	ANONYME	BRIAUDET (ONCFS)	R	V0114038
CONFORT	19/01/2016	V	CASTIGLIA	RICHEROT (ONCFS)	R	V0116001
CONFORT	04/03/2016	V		RICHEROT (ONCFS)	R	V0116007
CONTREVOZ	30/09/2014	V		MAURON (ONCFS)	R	V0114021
CONTREVOZ	17/10/2014	V		BERNARD (ONCFS)	R	V0114199
CONTREVOZ	13/11/2014	V		MAURON (ONCFS)	R	V0114036
CONTREVOZ	18/11/2014	V		MAURON (ONCFS)	R	V0114037
CONTREVOZ	22/04/2015	V	Sylvain Bernard	BERNARD (ONCFS)	R	V0115020
CORVEISSIAT	06/10/2014	V	EVIEUX L	LAPORTE (ONCFS)	R	V0114022
CULOZ	23/03/2016	V	RIBEIRO L	REYNAUD (ONF)	R	V0116010
GIRON	10/09/2015	V	LYAUDET A ET GARD Y	BENIER (Particulier)	R	V0115015
HAUTECOURT ROMANECHE	24/11/2015	D	MANOS C	KIRCHHOFFER (ONCFS)	R	D0115003
HAUTEVILLE LOMPNES	13/03/2015	Т		MAURON (ONCFS)	R	T0115001
HAUTEVILLE LOMPNES	20/07/2015	V		MAURON (ONCFS)	R	V0115010
HAUTEVILLE LOMPNES	24/03/2016	V		MAURON (ONCFS)	R	V0116011
HAUTEVILLE LOMPNES	27/03/2016	V		MAURON (ONCFS)	R	V0116012
IZERNORE	20/07/2015	V		BERGER (Assoc. des Louv)	R	V0115011
LALLEYRIAT	17/02/2016	V	FREGAT C	BRIAUDET (ONCFS)	R	V0116004
MARCHAMP	05/03/2015	D	AGENT DDE	POULY (ONCFS)	R	D0115001
MATAFELON GRANGES	27/07/2015	V	7.00.117	BERGER (Assoc. des Louv)	R	V0115012
XUOCIM	31/05/2015	V	FOLLIOT G	RAYDELET (PGPJ)	R	V0115013
MONTANGES	12/03/2016		1022010	CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0116009
LES NEYROLLES	21/12/2015	D		POULY (ONCFS)	R	D0115005
NIVOLLET MONTGRIFFON	08/07/2015		FREGAT C	BRIAUDET (ONCFS)	R	V0115009
NIVOLLET MONTGRIFFON	14/08/2015	P	FREGAT C	BRIAUDET (ONCFS)	INV	P0115001
PRESSIAT	26/09/2015	v	TREGATE	IRZYKOWSKI (Assoc. des Louv)	R	V0115018
PRESSIAT	20/10/2015	v		IRZYKOWSKI (Assoc. des Louv)	R	V0115018
REVONNAS	11/12/2015	D		SAUVANT (ONCFS)	R	D0115004
ST GERMAIN DE JOUX	01/09/2014		TARPIN-LYONNET	BRIAUDET (ONCFS)	R	V0114035
ST GERMAIN DE JOUX	11/02/2015	Č	TARFIN-LI ONNET	DÜRR (Particulier)	R	C0115004
ST GERMAIN DE JOUX	05/03/2015	Т		DÜRR (Particulier)	R	T0115004
	05/03/2015			DÜRR (Particulier)	R	V0115022
ST GERMAIN DE JOUX			ODOLINO C	BRIAUDET (ONCFS)		
ST RAMBERT EN BUGEY	16/01/2015		OROFINO S		R	V0115003
SERRIERES SUR AIN	23/10/2014		CARLO	POULY (ONCFS)	R	D0114002
TENAY	22/02/2016			BOGEY (FRAPNA)	R	V0116005
THOIRY	10/09/2014			CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0114029
THOIRY	10/09/2014			CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0114030
THOIRY	11/09/2014			CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0114031
THOIRY	24/10/2014		A	CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0114033
THOIRY	10/01/2015		CARPIN JC	CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0115001
THOIRY	14/02/2015		NARCON D	CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0115021
THOIRY	18/05/2015		NARCON	CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0115023
THOIRY	27/05/2015			CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0115025
THOIRY	27/05/2015	V		CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0115024

Codes Type Indice : T: trace - V: observation visuelle - C: carcasse de proie - F: fèces - D: dépouille

P: poils - H: hurlement - S: sang - U: urine - A: animal capturé vivant

Codes Fiabilité: R: indice retenu - NR: indice non retenu - INV: indice inverifiable



)1	Commune	Date ob- servation	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilit é	Référence indice
	THOIRY	28/06/2015	V	REINHART E	BENIER (Particulier)	R	V0115008
	THOIRY	23/08/2015	V		CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0115014
	THOIRY	10/09/2015	V		CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0115016
	THOIRY	11/09/2015			CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0115017
	THOIRY	11/09/2015	V		CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0115026
	THOIRY	07/10/2015	V		CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0115027
	THOIRY	08/10/2015	V		CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0115019
	THOIRY	29/10/2015	V	NACRON	CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0115029
	THOIRY	31/10/2015	V	NACRON	CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0115030
	THOIRY	09/11/2015	V		CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0115032
	THOIRY	09/11/2015		NACRON	CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0115033
	THOIRY	11/11/2015		NARCON D	CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0115034
	THOIRY	04/12/2015	٧	NACRON	CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0115035
	THOIRY	08/12/2015			CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0115036
	THOIRY	13/12/2015		NACRON	CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0115037
	THOIRY	15/12/2015		1010101	CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0115038
	THOIRY	23/01/2016			CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0116002
	THOIRY	01/03/2016	V		CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0116006
	THOIRY	05/03/2016	V	NACRON	CORCELLE (Assoc. des Louv)	R	V0116008
	TORCIEU	19/08/2014		MACKON	BERNARD (ONCFS)	INV	P0114002
	TORCIEU	15/09/2014		Nicolas Mauron	MAURON (ONCFS)	R	V0114198
	TORCIEU	28/12/2014	V	PICHET	BERNARD (ONCFS)	R	V0114130 V0114039
	VIRIEU LE PETIT	11/06/2015	C	BLANC R	BRECHE (ONCFS)	R	C0115002
	VIRIEU LE PETIT	18/03/2016	Т	BEANC R	MAURON (ONCFS)	R	T0116001
21					, ,		
:1	Commune	Date ob- servation	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilit é	Référence indice
							C211F001
	OISEUL-LA-VILLE-ET-LAPERRIER	22/03/2015	С	TAMISIER F	CHENESSEAU (ONCFS)	INV	C2115001
	OISEUL-LA-VILLE-ET-LAPERRIER SAINTE-MARIE-SUR-OUCHE	22/03/2015 13/08/2015	C V	TAMISIER F SAGETAT O	CHENESSEAU (ONCFS) kuzma (ONCFS)	INV R	V2115001
					, ,		
25	SAINTE-MARIE-SUR-OUCHE	13/08/2015	V V Type	SAGETAT O	kuzma (ONCFS)	R	V2115001
25	SAINTE-MARIE-SUR-OUCHE SALMAISE	13/08/2015 19/08/2015 Date ob-	V V Type	SAGETAT O KUZMA - DEROUSSIAUX	kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS)	R R Fiabilit	V2115001 V2115002 Référence
25	SAINTE-MARIE-SUR-OUCHE SALMAISE Commune ALAISE	13/08/2015 19/08/2015 Date ob- servation 21/01/2015	V V Type Indice V	SAGETAT O KUZMA - DEROUSSIAUX	kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) Correspondant REGAZZONI (ONCFS)	R R Fiabilit é R	V2115001 V2115002 Référence indice V2515013
25	SAINTE-MARIE-SUR-OUCHE SALMAISE Commune	13/08/2015 19/08/2015 Date ob- servation 21/01/2015 21/08/2015	V V Type Indice V	SAGETAT O KUZMA - DEROUSSIAUX Observateur VIEILLE C	kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) Correspondant REGAZZONI (ONCFS) MAIROT (FDC)	R R Fiabilit é R R	V2115001 V2115002 Référence indice V2515013 V2515059
25	SAINTE-MARIE-SUR-OUCHE SALMAISE Commune ALAISE ARC-SOUS-CICON ARC-SOUS-CICON	13/08/2015 19/08/2015 Date ob- servation 21/01/2015 21/08/2015 10/10/2015	V V Type Indice V V	SAGETAT O KUZMA - DEROUSSIAUX Observateur	kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) Correspondant REGAZZONI (ONCFS) MAIROT (FDC) MAIROT (FDC)	R R Fiabilit é R R	V2115001 V2115002 Référence indice V2515013 V2515059 V2515068
25	SAINTE-MARIE-SUR-OUCHE SALMAISE Commune ALAISE ARC-SOUS-CICON ARC-SOUS-CICON AUBONNE	13/08/2015 19/08/2015 Date ob- servation 21/01/2015 21/08/2015 10/10/2015 08/11/2014	V V Type Indice V V V C	SAGETAT O KUZMA - DEROUSSIAUX Observateur VIEILLE C	kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) Correspondant REGAZZONI (ONCFS) MAIROT (FDC) MAIROT (FDC) FELDER (Particulier)	R R Fiabilit é R R R	V2115001 V2115002 Référence indice V2515013 V2515059 V2515068 C2514001
25	SAINTE-MARIE-SUR-OUCHE SALMAISE Commune ALAISE ARC-SOUS-CICON ARC-SOUS-CICON AUBONNE BOLANDOZ	13/08/2015 19/08/2015 Date ob- servation 21/01/2015 21/08/2015 10/10/2015 08/11/2014 26/10/2014	V V Type Indice V V V C	SAGETAT O KUZMA - DEROUSSIAUX Observateur VIEILLE C	kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) Correspondant REGAZZONI (ONCFS) MAIROT (FDC) MAIROT (FDC) FELDER (Particulier) GATTI (Particulier)	R R Fiabilit é R R R R	V2115001 V2115002 Référence indice V2515013 V2515059 V2515068 C2514001 V2514153
25	SAINTE-MARIE-SUR-OUCHE SALMAISE Commune ALAISE ARC-SOUS-CICON ARC-SOUS-CICON AUBONNE BOLANDOZ BOUJAILLES	13/08/2015 19/08/2015 Date ob- servation 21/01/2015 21/08/2015 10/10/2015 08/11/2014 26/10/2014 25/12/2014	V V Type Indice V V V C V	SAGETAT O KUZMA - DEROUSSIAUX Observateur VIEILLE C	kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) Correspondant REGAZZONI (ONCFS) MAIROT (FDC) MAIROT (FDC) FELDER (Particulier) GATTI (Particulier) REGAZZONI (ONCFS)	R R Fiabilit é R R R R	V2115001 V2115002 Référence indice V2515013 V2515059 V2515068 C2514001 V2514153 V2514170
25	SAINTE-MARIE-SUR-OUCHE SALMAISE Commune ALAISE ARC-SOUS-CICON ARC-SOUS-CICON AUBONNE BOLANDOZ BOUJAILLES BOUJAILLES	13/08/2015 19/08/2015 Date ob- servation 21/01/2015 21/08/2015 10/10/2015 08/11/2014 26/10/2014 25/12/2014 23/02/2015	V V Type Indice V V C V V V V V	SAGETAT O KUZMA - DEROUSSIAUX Observateur VIEILLE C	kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) Correspondant REGAZZONI (ONCFS) MAIROT (FDC) MAIROT (FDC) FELDER (Particulier) GATTI (Particulier) REGAZZONI (ONCFS) REGAZZONI (ONCFS)	R R R Fiabilit é R R R R R	V2115001 V2115002 Référence indice V2515013 V2515059 V2515068 C2514001 V2514153 V2514170 V2515019
25	SAINTE-MARIE-SUR-OUCHE SALMAISE Commune ALAISE ARC-SOUS-CICON ARC-SOUS-CICON AUBONNE BOLANDOZ BOUJAILLES BOUJAILLES BOUJAILLES	13/08/2015 19/08/2015 Date ob- servation 21/01/2015 21/08/2015 10/10/2015 08/11/2014 25/12/2014 23/02/2015 10/03/2015	V V Type Indice V V C V V V V V V	SAGETAT O KUZMA - DEROUSSIAUX Observateur VIEILLE C	kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) Correspondant REGAZZONI (ONCFS) MAIROT (FDC) MAIROT (FDC) FELDER (Particulier) GATTI (Particulier) REGAZZONI (ONCFS) REGAZZONI (ONCFS) REGAZZONI (ONCFS)	R R R Fiabilit é R R R R R R	V2115001 V2115002 Référence indice V2515013 V2515059 V2515068 C2514001 V2514153 V2514170 V2515019 V2515020
25	SAINTE-MARIE-SUR-OUCHE SALMAISE Commune ALAISE ARC-SOUS-CICON ARC-SOUS-CICON AUBONNE BOLANDOZ BOUJAILLES BOUJAILLES BOUJAILLES BOUJAILLES	13/08/2015 19/08/2015 Date observation 21/01/2015 21/08/2015 10/10/2015 08/11/2014 26/10/2014 25/12/2014 23/02/2015 10/03/2015	V V Type Indice V V V C V V V V V V	SAGETAT O KUZMA - DEROUSSIAUX Observateur VIEILLE C	kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) Correspondant REGAZZONI (ONCFS) MAIROT (FDC) MAIROT (FDC) FELDER (Particulier) GATTI (Particulier) REGAZZONI (ONCFS) REGAZZONI (ONCFS) REGAZZONI (ONCFS) REGAZZONI (ONCFS)	R R R Fiabilit é R R R R R R R	V2115001 V2115002 Référence indice V2515013 V2515059 V2515068 C2514001 V2514153 V2514170 V2515019 V2515020 V2515023
25	SAINTE-MARIE-SUR-OUCHE SALMAISE Commune ALAISE ARC-SOUS-CICON ARC-SOUS-CICON AUBONNE BOLANDOZ BOUJAILLES BOUJAILLES BOUJAILLES BOUJAILLES BOUJAILLES BOUJAILLES	13/08/2015 19/08/2015 Date observation 21/01/2015 21/08/2015 10/10/2015 08/11/2014 25/12/2014 23/02/2015 10/03/2015 15/03/2015 17/03/2015	V V Type Indice V V V C V V V V V V V	SAGETAT O KUZMA - DEROUSSIAUX Observateur VIEILLE C	kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) Correspondant REGAZZONI (ONCFS) MAIROT (FDC) MAIROT (FDC) FELDER (Particulier) GATTI (Particulier) REGAZZONI (ONCFS) REGAZZONI (ONCFS) REGAZZONI (ONCFS) REGAZZONI (ONCFS) REGAZZONI (ONCFS) REGAZZONI (ONCFS)	R R R Fiabilit é R R R R R R R	V2115001 V2115002 Référence indice V2515013 V2515059 V2515068 C2514001 V2514153 V2514170 V2515019 V2515020 V2515023 V2515026
25	SAINTE-MARIE-SUR-OUCHE SALMAISE Commune ALAISE ARC-SOUS-CICON ARC-SOUS-CICON AUBONNE BOLANDOZ BOUJAILLES BOUJAILLES BOUJAILLES BOUJAILLES BOUJAILLES BOUJAILLES BOUJAILLES BOUJAILLES BOUJAILLES	13/08/2015 19/08/2015 Date observation 21/01/2015 21/08/2015 10/10/2015 08/11/2014 26/10/2014 25/12/2014 23/02/2015 10/03/2015 17/03/2015 23/03/2015	V V V Type Indice V V V C V V V V V V V V	SAGETAT O KUZMA - DEROUSSIAUX Observateur VIEILLE C LEVASSEUR JM	kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) Correspondant REGAZZONI (ONCFS) MAIROT (FDC) MAIROT (FDC) FELDER (Particulier) GATTI (Particulier) REGAZZONI (ONCFS)	R R R Fiabilit é R R R R R R R R R	V2115001 V2115002 Référence indice V2515013 V2515059 V2515068 C2514001 V2514153 V2514170 V2515019 V2515020 V2515023 V2515026 V2515028
25	SAINTE-MARIE-SUR-OUCHE SALMAISE Commune ALAISE ARC-SOUS-CICON ARC-SOUS-CICON AUBONNE BOLANDOZ BOUJAILLES	13/08/2015 19/08/2015 Date observation 21/01/2015 21/08/2015 10/10/2015 08/11/2014 25/12/2014 23/02/2015 10/03/2015 15/03/2015 17/03/2015 23/03/2015 05/12/2015	V V V Type Indice V V V C V V V V V V V V V	SAGETAT O KUZMA - DEROUSSIAUX Observateur VIEILLE C LEVASSEUR JM	kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) Correspondant REGAZZONI (ONCFS) MAIROT (FDC) MAIROT (FDC) FELDER (Particulier) GATTI (Particulier) REGAZZONI (ONCFS)	R R R Fiabilit é R R R R R R R R R	V2115001 V2115002 Référence indice V2515013 V2515059 V2515068 C2514001 V2514153 V2514170 V2515019 V2515020 V2515023 V2515026 V2515028 V2515028 V2515073
25	SAINTE-MARIE-SUR-OUCHE SALMAISE Commune ALAISE ARC-SOUS-CICON ARC-SOUS-CICON AUBONNE BOLANDOZ BOUJAILLES	13/08/2015 19/08/2015 Date observation 21/01/2015 21/08/2015 10/10/2015 08/11/2014 26/10/2014 25/12/2014 23/02/2015 10/03/2015 17/03/2015 23/03/2015 05/12/2015 12/12/2015	V V V Type Indice V V V V C V V V V V V V V V V V V V V	SAGETAT O KUZMA - DEROUSSIAUX Observateur VIEILLE C LEVASSEUR JM LACHAT B LACHAT B	kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) Correspondant REGAZZONI (ONCFS) MAIROT (FDC) MAIROT (FDC) FELDER (Particulier) GATTI (Particulier) REGAZZONI (ONCFS)	R R R Fiabilit é R R R R R R R R R R	V2115001 V2115002 Référence indice V2515013 V2515059 V2515068 C2514001 V2514153 V2514170 V2515019 V2515020 V2515023 V2515026 V2515028 V2515073 V2515074
25	SAINTE-MARIE-SUR-OUCHE SALMAISE Commune ALAISE ARC-SOUS-CICON ARC-SOUS-CICON AUBONNE BOLANDOZ BOUJAILLES	13/08/2015 19/08/2015 Date observation 21/01/2015 21/08/2015 10/10/2015 08/11/2014 26/10/2014 25/12/2014 23/02/2015 10/03/2015 17/03/2015 23/03/2015 05/12/2015 12/12/2015 18/03/2016	V V V Type Indice V V V V C V V V V V V V V V V V V V V	SAGETAT O KUZMA - DEROUSSIAUX Observateur VIEILLE C LEVASSEUR JM LACHAT B LACHAT B LACHAT B	kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) Correspondant REGAZZONI (ONCFS) MAIROT (FDC) MAIROT (FDC) FELDER (Particulier) GATTI (Particulier) REGAZZONI (ONCFS)	R R R Fiabilit é R R R R R R R R R R R	V2115001 V2115002 Référence indice V2515013 V2515059 V2515068 C2514001 V2514153 V2514170 V2515019 V2515020 V2515023 V2515026 V2515028 V2515073 V2515074 V2516022
25	SAINTE-MARIE-SUR-OUCHE SALMAISE Commune ALAISE ARC-SOUS-CICON ARC-SOUS-CICON AUBONNE BOLANDOZ BOUJAILLES	13/08/2015 19/08/2015 Date observation 21/01/2015 21/08/2015 10/10/2015 08/11/2014 26/10/2014 25/12/2014 23/02/2015 10/03/2015 17/03/2015 23/03/2015 05/12/2015 12/12/2015 18/03/2016 21/03/2016	V V V Type Indice V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	SAGETAT O KUZMA - DEROUSSIAUX Observateur VIEILLE C LEVASSEUR JM LACHAT B LACHAT B LACHAT B LACHAT B	kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) Correspondant REGAZZONI (ONCFS) MAIROT (FDC) MAIROT (FDC) FELDER (Particulier) GATTI (Particulier) REGAZZONI (ONCFS) LACHAT (ONF) LACHAT (ONF)	R R R Fiabilit é R R R R R R R R R R R R	V2115001 V2115002 Référence indice V2515013 V2515059 V2515068 C2514001 V2514153 V2514170 V2515019 V2515020 V2515023 V2515026 V2515028 V2515073 V2515074 V2516022 V2516023
25	SAINTE-MARIE-SUR-OUCHE SALMAISE Commune ALAISE ARC-SOUS-CICON ARC-SOUS-CICON AUBONNE BOLANDOZ BOUJAILLES	13/08/2015 19/08/2015 Date observation 21/01/2015 21/08/2015 10/10/2015 08/11/2014 26/10/2014 25/12/2014 23/02/2015 10/03/2015 17/03/2015 23/03/2015 05/12/2015 12/12/2015 18/03/2016 21/03/2016 22/03/2016	V V V Type Indice V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	SAGETAT O KUZMA - DEROUSSIAUX Observateur VIEILLE C LEVASSEUR JM LACHAT B LACHAT B LACHAT B LACHAT B LACHAT B LACHAT B	kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) Correspondant REGAZZONI (ONCFS) MAIROT (FDC) MAIROT (FDC) FELDER (Particulier) GATTI (Particulier) REGAZZONI (ONCFS) LACHAT (ONF) LACHAT (ONF)	R R R Fiabilit é R R R R R R R R R R R R R R R R R R	V2115001 V2115002 Référence indice V2515013 V2515059 V2515068 C2514001 V2514153 V2514170 V2515019 V2515020 V2515023 V2515026 V2515028 V2515073 V2515074 V2516022 V2516023 V2516024
25	SAINTE-MARIE-SUR-OUCHE SALMAISE Commune ALAISE ARC-SOUS-CICON ARC-SOUS-CICON AUBONNE BOLANDOZ BOUJAILLES	13/08/2015 19/08/2015 Date observation 21/01/2015 21/08/2015 10/10/2015 08/11/2014 26/10/2014 25/12/2014 23/02/2015 10/03/2015 17/03/2015 23/03/2015 05/12/2015 12/12/2015 18/03/2016 21/03/2016 22/03/2016 23/03/2016	V V V Type Indice V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	SAGETAT O KUZMA - DEROUSSIAUX Observateur VIEILLE C LEVASSEUR JM LACHAT B	kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) Correspondant REGAZZONI (ONCFS) MAIROT (FDC) MAIROT (FDC) FELDER (Particulier) GATTI (Particulier) REGAZZONI (ONCFS) LACHAT (ONF) LACHAT (ONF) LACHAT (ONF)	R R R Fiabilit é R R R R R R R R R R R R R R R R R R	V2115001 V2115002 Référence indice V2515013 V2515059 V2515068 C2514001 V2514153 V2514170 V2515019 V2515020 V2515023 V2515026 V2515028 V2515074 V2516022 V2516023 V2516024 V2516026
25	SAINTE-MARIE-SUR-OUCHE SALMAISE Commune ALAISE ARC-SOUS-CICON ARC-SOUS-CICON AUBONNE BOLANDOZ BOUJAILLES	13/08/2015 19/08/2015 Date observation 21/01/2015 21/08/2015 10/10/2015 08/11/2014 26/10/2014 25/12/2014 23/02/2015 10/03/2015 17/03/2015 23/03/2015 05/12/2015 12/12/2015 18/03/2016 21/03/2016 22/03/2016 23/03/2016 29/03/2016	V V V Type Indice V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	SAGETAT O KUZMA - DEROUSSIAUX Observateur VIEILLE C LEVASSEUR JM LACHAT B	kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) Correspondant REGAZZONI (ONCFS) MAIROT (FDC) MAIROT (FDC) FELDER (Particulier) GATTI (Particulier) REGAZZONI (ONCFS) LACHAT (ONF) LACHAT (ONF) LACHAT (ONF) LACHAT (ONF) LACHAT (ONF)	R R R Fiabilit é R R R R R R R R R R R R R R R R R R	V2115001 V2115002 Référence indice V2515013 V2515059 V2515068 C2514001 V2514153 V2514170 V2515019 V2515020 V2515023 V2515026 V2515028 V2515073 V2515074 V2516022 V2516023 V2516024 V2516026 V2516026 V2516032
25	SAINTE-MARIE-SUR-OUCHE SALMAISE Commune ALAISE ARC-SOUS-CICON ARC-SOUS-CICON AUBONNE BOLANDOZ BOUJAILLES	13/08/2015 19/08/2015 Date observation 21/01/2015 21/08/2015 10/10/2015 08/11/2014 26/10/2014 25/12/2014 23/02/2015 10/03/2015 17/03/2015 23/03/2015 12/12/2015 18/03/2016 21/03/2016 22/03/2016 23/03/2016 29/03/2016 31/03/2016	V V V Indice V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	SAGETAT O KUZMA - DEROUSSIAUX Observateur VIEILLE C LEVASSEUR JM LACHAT B	kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) Correspondant REGAZZONI (ONCFS) MAIROT (FDC) MAIROT (FDC) FELDER (Particulier) GATTI (Particulier) REGAZZONI (ONCFS) LACHAT (ONF) LACHAT (ONF) LACHAT (ONF) LACHAT (ONF) LACHAT (ONF)	R R R Fiabilit é R R R R R R R R R R R R R R R R R R	V2115001 V2115002 Référence indice V2515013 V2515059 V2515068 C2514001 V2514153 V2514170 V2515019 V2515020 V2515023 V2515028 V2515028 V2515073 V2516022 V2516022 V2516023 V2516024 V2516032 V2516033
25	SAINTE-MARIE-SUR-OUCHE SALMAISE Commune ALAISE ARC-SOUS-CICON ARC-SOUS-CICON AUBONNE BOLANDOZ BOUJAILLES BOUJAILLES	13/08/2015 19/08/2015 Date observation 21/01/2015 21/08/2015 10/10/2015 08/11/2014 26/10/2014 25/12/2014 23/02/2015 10/03/2015 17/03/2015 23/03/2015 12/12/2015 18/03/2016 21/03/2016 22/03/2016 23/03/2016 29/03/2016 29/03/2016 29/08/2014	V V V Type Indice V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	SAGETAT O KUZMA - DEROUSSIAUX Observateur VIEILLE C LEVASSEUR JM LACHAT B	kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) Correspondant REGAZZONI (ONCFS) MAIROT (FDC) MAIROT (FDC) FELDER (Particulier) GATTI (Particulier) REGAZZONI (ONCFS) LACHAT (ONF) LACHAT (ONF)	R R R Fiabilit é R R R R R R R R R R R R R R R R R R	V2115001 V2115002 Référence indice V2515013 V2515059 V2515068 C2514001 V2514153 V2514170 V2515019 V2515020 V2515023 V2515028 V2515028 V2515073 V2516022 V2516022 V2516023 V2516024 V2516032 V2516033 V2514134
25	SAINTE-MARIE-SUR-OUCHE SALMAISE Commune ALAISE ARC-SOUS-CICON ARC-SOUS-CICON AUBONNE BOLANDOZ BOUJAILLES	13/08/2015 19/08/2015 Date observation 21/01/2015 21/08/2015 10/10/2015 08/11/2014 26/10/2014 25/12/2014 23/02/2015 10/03/2015 17/03/2015 23/03/2015 12/12/2015 18/03/2016 21/03/2016 22/03/2016 23/03/2016 29/03/2016 31/03/2016	V V V Indice V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	SAGETAT O KUZMA - DEROUSSIAUX Observateur VIEILLE C LEVASSEUR JM LACHAT B	kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) kuzma (ONCFS) Correspondant REGAZZONI (ONCFS) MAIROT (FDC) MAIROT (FDC) FELDER (Particulier) GATTI (Particulier) REGAZZONI (ONCFS) LACHAT (ONF) LACHAT (ONF) LACHAT (ONF) LACHAT (ONF) LACHAT (ONF)	R R R Fiabilit é R R R R R R R R R R R R R R R R R R	V2115001 V2115002 Référence indice V2515013 V2515059 V2515068 C2514001 V2514153 V2514170 V2515019 V2515020 V2515023 V2515026 V2515028 V2515074 V2516022 V2516023 V2516024 V2516024 V2516032 V2516032 V2516033

Codes Type Indice : T: trace - V: observation visuelle - C: carcasse de proie - F: fèces - D: dépouille

P: poils - H: hurlement - S: sang - U: urine - A: animal capturé vivant

REGAZZONI (ONCFS)

REGAZZONI (ONCFS)

Codes Fiabilité: R: indice retenu - NR: indice non retenu - INV: indice inverifiable

Les données contenues dans ce bulletin d'information peuvent être utilisées après accord de l'ONCFS



BRETONVILLERS

BRETONVILLERS

12/09/2014

12/09/2014

V2514138

V2514016

Massif jurassien

25

Commune	Date ob- servation	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilit é	Référ ind
BRETONVILLERS	22/09/2014	V		REGAZZONI (ONCFS)	R	V251
BRETONVILLERS	05/10/2014	V		REGAZZONI (ONCFS)	R	V251
BRETONVILLERS	13/10/2014	V		REGAZZONI (ONCFS)	R	V251
BRETONVILLERS	19/10/2014	V		REGAZZONI (ONCFS)	R	V251
BRETONVILLERS	21/10/2014	V		REGAZZONI (ONCFS)	R	V251
BRETONVILLERS	29/10/2014	V		REGAZZONI (ONCFS)	R	V251
BRETONVILLERS	08/11/2014	V		REGAZZONI (ONCFS)	R	V251
BRETONVILLERS	15/11/2014			REGAZZONI (ONCFS)	R	V251
BRETONVILLERS	16/11/2014	V		REGAZZONI (ONCFS)	R	V251
BRETONVILLERS	20/11/2014			REGAZZONI (ONCFS)	R	V251
BRETONVILLERS	30/11/2014	V		REGAZZONI (ONCFS)	R	V251
BRETONVILLERS	14/11/2015	V		REGAZZONI (ONCFS)	R	V251
BRETONVILLERS	19/11/2015			REGAZZONI (ONCFS)	R	V251
BREY-ET-MAISON-DU-BOIS	07/08/2014	V	Pierre-Marie Aubertel	GATTI (Particulier)	R	V251
BREY-ET-MAISON-DU-BOIS	31/08/2014	V	Pierre-Marie Aubertel	GATTI (Particulier)	R	V251
BREY-ET-MAISON-DU-BOIS	19/09/2014	V	Pierre-Marie Aubertel	GATTI (Particulier)	R	V251
BREY-ET-MAISON-DU-BOIS		V	RAP F	REGAZZONI (ONCFS)	R	V251
BREY-ET-MAISON-DU-BOIS	10/05/2015 25/09/2015			REGAZZONI (ONCFS)	R	
BURNEVILLERS		V	LAR D PAILLARD S	, ,		V251
	10/02/2015			PAILLARD (ONF)	R	V251
BURNEVILLERS	29/03/2015		PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V251
BURNEVILLERS	19/08/2015		PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V251
BURNEVILLERS	30/11/2015	V	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V251
BURNEVILLERS	18/01/2016		PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	T251
BURNEVILLERS	06/02/2016	V	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V251
BURNEVILLERS	09/02/2016	V	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V251
BURNEVILLERS	16/02/2016	V	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V251
BURNEVILLERS	06/03/2016	V	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V251
BURNEVILLERS	24/03/2016	V	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V251
CHAPELLE-DES-BOIS	12/01/2015		BOGEY D	BOGEY (FRAPNA)	R	T251
CHAPELLE-DES-BOIS	21/08/2015			GUINCHARD (ONCFS)	R	V251
CHAPELLE-DES-BOIS	30/09/2015			MOYNE (ATHENAS)	R	A251
CHAPELLE-DES-BOIS	30/09/2015	D		mouzon (ATHENAS)	R	D251
CHAPELLE-DES-BOIS	17/10/2015	Α		MOYNE (ATHENAS)	R	A251
CHARMAUVILLERS	31/07/2015	V		REGAZZONI (ONCFS)	R	V251
CHARQUEMONT	14/08/2014	V		REGAZZONI (ONCFS)	R	V251
CHARQUEMONT	21/08/2014	V		REGAZZONI (ONCFS)	R	V251
TERRES-DE-CHAUX	19/01/2016	Т	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	T251
CHAUX-NEUVE	24/07/2015	V	BESSET C	POIRIER (ONCFS)	R	V251
CHAUX-NEUVE	26/08/2015	V	BESSET C	POIRIER (ONCFS)	R	V251
CHAUX-NEUVE	27/08/2015	V	BESSET C	POIRIER (ONCFS)	R	V251
CLUSE-ET-MIJOUX	18/08/2014	D	PETITE M	PLAQUIN (ONCFS)	R	D251
CLUSE-ET-MIJOUX	14/03/2016	V	GUINCHARD C	GUINCHARD (ONCFS)	R	V251
COURTEFONTAINE	03/06/2015	V	BURLET X	PAILLARD (ONF)	INV	V251
COURTEFONTAINE	15/01/2016	Т	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	T251
CROUZET	22/10/2014	V		GATTI (Particulier)	R	V251
DOMPIERRE-LES-TILLEULS	08/11/2015		BARRERAS J	MAIROT (FDC)	INV	V251
FESSEVILLERS	24/12/2014			REGAZZONI (ONCFS)	R	V251
FEULE	06/09/2015	V	CONSIGNY P	REGAZZONI (ONCFS)	R	V251
FLANGEBOUCHE	14/12/2014			RENAUD (ONCFS)	R	D251
FOURNET-BLANCHEROCHE	02/11/2014	V	BURLET X	PAILLARD (ONF)	R	V251
FOURNET-BLANCHEROCHE	26/01/2015	T	REGAZZONI S	REGAZZONI (ONCFS)	R	T251
FOURNET-BLANCHEROCHE	08/04/2015		DEVILLERS N	REGAZZONI (ONCFS)	R	V251
FOURNET-BLANCHEROCHE	05/04/2015	V	DEVILLERS N	REGAZZONI (ONCFS)	R	V251
	10/09/2015	V	DEVILLERS N DEVILLERS N	REGAZZONI (ONCFS)	R	V251
FOURNET-BLANCHEROCHE						

Codes Type Indice: T: trace - V: observation visuelle - C: carcasse de proie - F: fèces - D: dépouille

P: poils - H: hurlement - S: sang - U: urine - A: animal capturé vivant

Codes Fiabilité: R: indice retenu - NR: indice non retenu - INV: indice inverifiable



Massif jurassien

25

Commune	Date ob- servation	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilit é	Référence indice
FOURNET-BLANCHEROCHE	28/03/2016	V	DEVILLERS N	REGAZZONI (ONCFS)	R	V2516028
GLAMONDANS	02/01/2015	V	MOREL D	MOREL (ONF)	INV	V2515001
GLERE	17/01/2016	Т	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	T2516002
GOUMOIS	19/07/2015	Α	MARADAM A	REGAZZONI (ONCFS)	R	A2515001
GOUMOIS	21/07/2015	V	MARADAM A	REGAZZONI (ONCFS)	R	V2515052
GRANGES-NARBOZ	09/04/2015	V	DESPREZ	CHENESSEAU (ONCFS)	R	V2515007
GRAS	16/12/2014	V	Thierry Billey	REGAZZONI (ONCFS)	R	V2514168
GRAS	26/12/2014	V	Thierry Billey	REGAZZONI (ONCFS)	R	V2514171
GRAS	13/01/2015	Т	REGAZZONI S	REGAZZONI (ONCFS)	R	T2515003
GRAS	10/03/2016	V	POIRIER F	POIRIER (ONCFS)	R	V2516017
GUYANS-VENNES	23/06/2015			REGAZZONI (ONCFS)	R	V2515050
HOPITAUX-VIEUX	13/12/2015			GUINCHARD (ONCFS)	R	D2515004
INDEVILLERS	21/08/2014		PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2514008
INDEVILLERS	05/09/2014		PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2514009
INDEVILLERS	03/10/2014		Stephan Paillard	PAILLARD (ONF)	R	V2514143
INDEVILLERS	27/10/2014		PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2514011
INDEVILLERS	05/03/2015		PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2515003
INDEVILLERS	11/03/2015		PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2515003 V2515004
INDEVILLERS	12/03/2015		PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2515004 V2515005
INDEVILLERS	02/11/2015		PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2515003 V2515042
				. ,	R	
INDEVILLERS	01/01/2016		PAILLARD S	PAILLARD (ONF)		V2516001
INDEVILLERS	22/01/2016		PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2516002
INDEVILLERS	27/01/2016		PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2516034
INDEVILLERS	01/02/2016		PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2516003
INDEVILLERS	07/02/2016		PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2516009
INDEVILLERS	15/02/2016		PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2516007
INDEVILLERS	24/02/2016		PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	T2516006
INDEVILLERS	29/02/2016		PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2516010
INDEVILLERS	29/02/2016		PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2516011
INDEVILLERS	07/03/2016		PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	T2516007
INDEVILLERS	12/03/2016		PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2516015
INDEVILLERS	14/03/2016		PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2516016
INDEVILLERS	14/03/2016	V	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2516019
INDEVILLERS	17/03/2016	V	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2516020
INDEVILLERS	22/03/2016	V	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2516021
INDEVILLERS	25/03/2016	V	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2516030
INDEVILLERS	31/03/2016	V	PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	V2516031
JOUGNE	04/11/2015	С		GUINCHARD (ONCFS)	R	C2515001
JOUGNE	04/11/2015	V		GUINCHARD (ONCFS)	R	V2515069
LABERGEMENT-DU-NAVOIS	15/05/2015	F		REGAZZONI (ONCFS)	NR	F2515001
VILLERS-LE-LAC	04/03/2015		REGAZZONI S	REGAZZONI (ONCFS)	R	T2515005
LAISSEY	01/10/2015	V		GOUTAUDIER (ONCFS)	R	V2515067
LAVAL-LE-PRIEURE	02/01/2015		REGAZZONI S	REGAZZONI (ONCFS)	R	T2515002
LONGEVILLES-MONT-D'OR	08/11/2015			GUINCHARD (ONCFS)	R	V2515070
LORAY	02/11/2014			REGAZZONI (ONCFS)	R	V2514156
LORAY	08/01/2015			REGAZZONI (ONCFS)	R	V2515011
LUHIER	10/07/2015		VUILLEMIN P	FAREY (ONF)	INV	V2515011
MAMIROLLE	28/09/2015		DDE	PLAQUIN (ONCFS)	R	D2515005
MONT-DE-VOUGNEY	08/10/2014		TISSOT D	PAILLARD (ONF)	INV	V2514010
MONTJOIE-LE-CHATEAU				1 /		T2516008
	09/03/2016		PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	
MONTLEBON	03/04/2015			REGAZZONI (ONCFS)	R	V2515033
MONTMAHOUX	10/06/2015		DOME/ADI ==	POIRIER (ONCFS)	R	V2515049
MONTPERREUX	15/04/2015		BONVARLET	GUINCHARD (ONCFS)	R	D2515001
MOUTHIER-HAUTE-PIERRE	16/02/2015		Gilles Renaud	MAIROT (FDC)	R	V2515016
MOUTHIER-HAUTE-PIERRE	10/03/2015	V	Gilles Renaud	MAIROT (FDC)	R	V2515021

Codes Type Indice : T: trace - V: observation visuelle - C: carcasse de proie - F: fèces - D: dépouille

P: poils - H: hurlement - S: sang - U: urine - A: animal capturé vivant

Codes Fiabilité: R: indice retenu - NR: indice non retenu - INV: indice inverifiable



Massif jurassien

25

Commune	Date ob- servation	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilit é	Référence indice
MOUTHIER-HAUTE-PIERRE	09/04/2015	V	Gilles Renaud	MAIROT (FDC)	R	V2515035
MOUTHIER-HAUTE-PIERRE	07/05/2015	V	Gilles Renaud	MAIROT (FDC)	R	V2515037
MOUTHIER-HAUTE-PIERRE	07/07/2015	٧	Gilles Renaud	MAIROT (FDC)	R	V2515038
MOUTHIER-HAUTE-PIERRE	25/09/2015	V	RENAUD G	MAIROT (FDC)	R	V2515066
MOUTHIER-HAUTE-PIERRE	01/03/2016	٧	RENAUD G	MAIROT (FDC)	R	V2516012
MOUTHIER-HAUTE-PIERRE	22/03/2016	V	FELDER G	FELDER (Particulier)	R	V2516025
NODS	05/03/2016	V	VIEILLE	REIGNIER (ONF)	R	V2516014
ORCHAMPS-VENNES	02/12/2015	V	REGAZZONI S	REGAZZONI (ONCFS)	R	V2515044
ORCHAMPS-VENNES	02/12/2015	D	REGAZZONI S	REGAZZONI (ONCFS)	R	D2515003
PASSONFONTAINE	09/04/2015	V	BILLET T	REGAZZONI (ONCFS)	R	V2515036
PLAIMBOIS-DU-MIROIR	15/01/2015	٧		REGAZZONI (ONCFS)	R	V2515012
PLAIMBOIS-DU-MIROIR	31/01/2015	٧		REGAZZONI (ONCFS)	R	V2515015
PLAIMBOIS-DU-MIROIR	04/04/2015	٧		REGAZZONI (ONCFS)	R	V2515034
PLAIMBOIS-VENNES	28/10/2014	v		REGAZZONI (ONCFS)	R	V2514154
PONTARLIER	30/11/2014	V	Thierry Billey	REGAZZONI (ONCFS)	R	V2514165
RIVIERE-DRUGEON	13/08/2015	V	Triicity Billey	POIRIER (ONCFS)	R	V2515056
SAINT-GORGON-MAIN	09/02/2016	v	TUROYE JL	FELDER (Particulier)	R	V2516006
SARRAGEOIS	29/01/2016	T	TOROTE SE	BONNEFOY (ONCFS)	R	T251600
SOLEMONT		v		, ,	R	V2515014
	30/01/2015		Stochano Bogazzoni	REGAZZONI (ONCFS)		
SOMMETTE	01/09/2014	V	Stephane Regazzoni	REGAZZONI (ONCFS)	R	V2514136
THIEBOUHANS	15/12/2014	V	BURLET X	PAILLARD (ONF)	R	V2514013
VANCLANS	19/02/2015	V		REGAZZONI (ONCFS)	R	V251501
VANCLANS	14/08/2015	V		DAL PAN (ONCFS)	R	V251505
VAUFREY	09/03/2016		PAILLARD S	PAILLARD (ONF)	R	T251600
VENNES	18/08/2014	V	Eric Berger	REGAZZONI (ONCFS)	R	V251412
VENNES	21/08/2014	V	Eric Berger	GATTI (Particulier)	R	V251413:
VENNES	24/08/2014	V	Eric Berger	GATTI (Particulier)	R	V251413
VENNES	24/08/2014	V	Eric Berger	REGAZZONI (ONCFS)	R	V251413
VENNES	08/09/2014	V	Eric Berger	REGAZZONI (ONCFS)	R	V251413
VENNES	28/09/2014	V	Eric Berger	REGAZZONI (ONCFS)	R	V251414
VENNES	02/10/2014	V	Eric Berger	REGAZZONI (ONCFS)	R	V251414
VENNES	03/10/2014	V	Eric Berger	REGAZZONI (ONCFS)	R	V251414
VENNES	06/10/2014	V	Eric Berger	REGAZZONI (ONCFS)	R	V251414
VENNES	13/10/2014	V	Eric Berger	REGAZZONI (ONCFS)	R	V251414
VENNES	25/10/2014	V	Eric Berger	REGAZZONI (ONCFS)	R	V251415
VENNES	02/11/2014	V	Eric Berger	REGAZZONI (ONCFS)	R	V251415
VENNES	11/11/2014	V	Eric Berger	REGAZZONI (ONCFS)	R	V2514159
VENNES	12/11/2014	V	Eric Berger	REGAZZONI (ONCFS)	R	V2514160
VENNES	03/12/2014	V	Eric Berger	REGAZZONI (ONCFS)	R	V2514166
VENNES	13/12/2014	٧	Eric Berger	REGAZZONI (ONCFS)	R	V251416
VENNES	06/01/2015	V	Eric Berger	REGAZZONI (ONCFS)	R	V251501
VENNES	22/02/2015	V	Eric Berger	REGAZZONI (ONCFS)	R	V2515018
VENNES	11/03/2015	V	Eric Berger	REGAZZONI (ONCFS)	R	V251502
VENNES	16/03/2015		Eric Berger	REGAZZONI (ONCFS)	R	V251502
VENNES	16/03/2015	V	Eric Berger	REGAZZONI (ONCFS)	R	V251502
VENNES	17/03/2015		Eric Berger	REGAZZONI (ONCFS)	R	V251502
VENNES	23/03/2015		Eric Berger	REGAZZONI (ONCFS)	R	V251502
VENNES	24/03/2015	v	Eric Berger	REGAZZONI (ONCFS)	R	V251503
VENNES	26/03/2015		Eric Berger	REGAZZONI (ONCFS)	R	V251503
VENNES	01/04/2015		Eric Berger	REGAZZONI (ONCFS)	R	V251503
VENNES	10/05/2015	V	BERGER E	REGAZZONI (ONCFS)	R	V251503
VENNES	05/06/2015		BERGER E	REGAZZONI (ONCES)	R	V251504
VENNES	16/08/2015	V	BERGER E	REGAZZONI (ONCFS)	R	V251505
VILLERS-SAINT-MARTIN	07/09/2015		JUIF P	MAIROT (FDC)	R	V251504:
VILLERS-SOUS-CHALAMONT	12/05/2015	V	LACHAT B	MAIROT (FDC)	R	V251503

Codes Type Indice: T: trace - V: observation visuelle - C: carcasse de proie - F: fèces - D: dépouille

P: poils - H: hurlement - S: sang - U: urine - A: animal capturé vivant

Codes Fiabilité: R: indice retenu - NR: indice non retenu - INV: indice inverifiable



Massif jurassien

39

Commune	Date ob- servation	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilit é	Référ ind
ARINTHOD	17/09/2014	V	PARIS JEAN LUC	PARIS (ONCFS)	R	V391
ARINTHOD	20/09/2014	V		PARIS (ONCFS)	R	V391
ARINTHOD	05/03/2015	Т	BOGEY D	BOGEY (FRAPNA)	R	T391
AROMAS	29/06/2015	V	GIRARD P	MARILLIER (FDC)	R	V391
ARSURE ARSURETTE	28/09/2014	V	BECHET D	BAUER (FDC)	R	V391
AUGISEY	31/10/2015	V	PICHARDIE A	BAUER (FDC)	R	V391
AVIGNON LES ST CLAUDE	30/11/2015	С	MARILLIER / MUYAND	MARILLIER (FDC)	R	C391
AVIGNON LES ST CLAUDE	01/12/2015	V		MARILLIER (FDC)	R	V391
LA BALME D EPY	29/10/2015	V		PARIS (ONCFS)	R	V391
BEFFIA	24/10/2014	С	TROPEE	LONGCHAMP (FDC)	R	C391
BELLEFONTAINE	15/03/2016	Т	CHESNAIS M	CHESNAIS (ONCFS)	R	T391
BONLIEU	19/01/2015	V	IDIER C	BALESTRA (ONCFS)	R	V391
BONLIEU	19/01/2015	Т	IDIER C	BALESTRA (ONCFS)	R	T391
BONLIEU	25/10/2015	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V391
BORNAY	14/04/2015	V	MOUGEOT O	MOUGEOT (ONCFS)	R	V391
CERNON	20/10/2014	V	RBON DE CONTES D'ESGRANG	DARBON (ONCFS)	R	V391
CERNON	21/10/2014	V		DARBON (ONCFS)	R	V391
CESANCEY	29/03/2015	v	CANDEL D	RAYDELET (PGPJ)	R	V391
CHARCIER	11/02/2015	T	TROPEE A	BOMBOIS (FDC)	R	T391
LA CHATELAINE	17/03/2016	Ċ	BAUER A	BAUER (FDC)	INV	C391
LA CHATELAINE	20/03/2016	V	BAUER A	BAUER (FDC)	R	V391
CHATEL DE JOUX	23/01/2015	Ť	FIEUX P	fieux (ONF)	R	T391
CHATEL DE JOUX	26/04/2015	v	FIEUX P - FERRIEUX	fieux (ONF)	R	V391
CHATEL DE JOUX		V		fieux (ONF)	R	V391
	27/04/2015	V	FIEUX P - FERRIEUX_ FIEUX P - FERRIEUX	. ,	R	
CHATEL DE JOUX	06/05/2015		FIEUX P - FERRIEUX	fieux (ONF)		V391
CHATEL DE JOUX	10/05/2015	V		fieux (ONF)	R	
CHATEL DE JOUX	30/05/2015	V	FIEUX P - FERRIEUX	fieux (ONF)	R	V391
CHATEL DE JOUX	05/06/2015	V	FIEUX P - FERRIEUX	fieux (ONF)	R	V391
CHATELNEUF	04/08/2014	V	Patrick Bertschy	BERTSCHY (ONF)	R	V391
CHATELNEUF	23/09/2014	V	Patrick Bertschy	BERTSCHY (ONF)	R	V391
CHATELNEUF	28/09/2014	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V391
CHATELNEUF	30/09/2014	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V391
CHATELNEUF	18/10/2014	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V391
CHATELNEUF	05/11/2014	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V391
CHATELNEUF	18/01/2015	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V391
CHATELNEUF	06/11/2015	V	MARANO J	BERTSCHY (ONF)	R	V391
CHATILLON	31/03/2015	V	SIMON JL	SIMON (ONCFS)	R	V391
CHATILLON	20/09/2015	V	SANSEIGNE P	BAUER (FDC)	R	V391
CHATILLON	25/10/2015	V	BAUD JC	PERRIN (ONCFS)	R	V391
CHATILLON	10/03/2016	V	SIMON JL	SIMON (ONCFS)	R	V391
LA CHAUMUSSE	11/08/2015	D		MOYNE (ATHENAS)	R	D391
CHAUX DES CROTENAY	23/11/2015	С	GIRARDOT Y	BERTSCHY (ONF)	R	C391
CHAUX DES CROTENAY	03/12/2015			BERTSCHY (ONF)	R	V391
CHAUX DES CROTENAY	07/03/2016	V	ANDREY R - BULLE C	BULLE (Forêt privée)	INV	V391
LA CHAUX DU DOMBIEF	20/01/2015	Т	RUFO A	BERTSCHY (ONF)	R	T391
LA CHAUX DU DOMBIEF	20/01/2015	V	RUFO A	BERTSCHY (ONF)	R	V391
CHAVERIA	26/02/2016	V	CAROT T	BAUER (FDC)	R	V391
CHAVERIA	28/02/2016	V	COAT L	BALESTRA (ONCFS)	R	V391
CHEVREAUX	12/11/2015			PARIS (ONCFS)	R	V391
CHOUX	16/09/2014		CHESNAIS M	CHESNAIS (ONCFS)	R	V391
CIZE	04/03/2016		BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V391
CIZE	10/03/2016		BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V391
CIZE	11/03/2016		BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V391
CONTE	14/10/2015		CORNU A	BERTSCHY (ONF)	R	C391
CONTE	14/10/2015		CORNU A	BERTSCHY (ONF)	R	V391

Codes Type Indice : T: trace - V: observation visuelle - C: carcasse de proie - F: fèces - D: dépouille

P: poils - H: hurlement - S: sang - U: urine - A: animal capturé vivant

Codes Fiabilité: R: indice retenu - NR: indice non retenu - INV: indice inverifiable



Massif jurassien

39

Commune	Date ob- servation	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilit é	Référen indice
CONTE	25/10/2015	V		BERTSCHY (ONF)	R	V39150
CONTE	26/10/2015	V		BERTSCHY (ONF)	R	V39150
CONTE	27/10/2015	V		BERTSCHY (ONF)	R	V39150
CORNOD	21/12/2015	V	BALESTRA L	BALESTRA (ONCFS)	R	V39150
CRANS	31/10/2015	Α		MOYNE (ATHENAS)	R	A39150
CUTTURA	25/02/2016	V	PIARD D	issanchou (DDT)	INV	V39160
DOUCIER	23/10/2014	С	TROPEE	LONGCHAMP (FDC)	R	C39140
DOUCIER	23/10/2014	V	TROPEE	LONGCHAMP (FDC)	R	V39140
ENTRE DEUX MONTS	05/06/2015	C	BLANDEAU L	BERTSCHY (ONF)	R	C39150
ENTRE DEUX MONTS	05/11/2015	v	GIRARDOT Y	BERTSCHY (ONF)	INV	V39150
LE FRASNOIS	28/12/2015	c	PROST B	BERTSCHY (ONF)	R	C39150
LE FRASNOIS	23/02/2016	V	DREZET	issanchou (DDT)	R	V39160
HAUTECOUR	13/02/2015	v	SUDRE JM	FUMEY (FDC)	R	V39150
JEURRE	17/12/2015	V	SOURE 314	PARIS (ONCFS)	R	V39150
LAJOUX		v	J D - DEVILLERS D - VATAN N	CHENESSEAU (ONCFS)	R	V39160
LECT	17/03/2016	v	J D - DEVILLERS D - VATAN N	, ,	R	V39100
	13/11/2014		MARTILIER M. ODOREZ	MOYNE (ATHENAS)		
LECT	13/11/2014	Α	MARILLIER M - ODOBEZ	MARILLIER (FDC)	R	A39140
LONGCHAUMOIS	15/01/2015	С	MARILLIER COUSSO B	MARILLIER (FDC)	R	C39150
LOULLE	26/10/2015	С	COUSSO P	BERTSCHY (ONF)	R	C39150
LOULLE	11/01/2016	С	COUSSO P	BERTSCHY (ONF)	R	C39160
LOULLE	24/01/2016	С	ROLET Y	BERTSCHY (ONF)	R	C39160
MARNEZIA	08/08/2015	V	PICHARDIE D	BOMBOIS (FDC)	INV	V39150
MARNOZ	28/09/2015	V	MILLET D	FUMEY (FDC)	R	V39150
MARTIGNA	24/10/2015	V	GUILLEMIN B	BERTSCHY (ONF)	R	V39150
MEUSSIA	22/01/2015	Т	FIEUX P	fieux (ONF)	R	T3915
MEUSSIA	28/01/2016	V	ROYA Y	MARILLIER (FDC)	R	V3916
MEUSSIA	26/02/2016	D	MARILIER M	MARILLIER (FDC)	R	D3916
MIREBEL	29/09/2014	V	DARBON G	DARBON (ONCFS)	R	V3914
MIREBEL	29/09/2014	V		DARBON (ONCFS)	R	V3914
MIREBEL	25/07/2015	V	MONIN E	ROSAIN (JNE)	R	V3915
MIREBEL	20/01/2016	V	BAUER A	BAUER (FDC)	R	V39160
MIREBEL	20/01/2016	С	BAUER A	BAUER (FDC)	R	C3916
MOIRANS EN MONTAGNE	27/08/2015	V	LACROIX T	MARILLIER (FDC)	R	V3915
MOIRANS EN MONTAGNE	25/09/2015	V	GUY S	MARILLIER (FDC)	R	V39150
MONT SUR MONNET	25/09/2014	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3914
MONT SUR MONNET	10/10/2014	V	Patrick Bertschy	BERTSCHY (ONF)	R	V3914
MONT SUR MONNET	28/10/2014	V	Patrick Bertschy	BERTSCHY (ONF)	R	V3914
MONT SUR MONNET	02/11/2014	С	GAVAND M	BERTSCHY (ONF)	R	C39140
MONT SUR MONNET	06/11/2014	C	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	NR	C39140
MONT SUR MONNET	05/01/2015	С	SALVI G	BERTSCHY (ONF)	R	C39150
MONT SUR MONNET	22/01/2015	v	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3915
MONT SUR MONNET	31/01/2015	v	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V39150
MONT SUR MONNET	12/04/2015	c	GAVAND M	BERTSCHY (ONF)	R	C39150
MONT SUR MONNET	18/08/2015	v	GRAS D		INV	V39150
	02/09/2015	V		BERTSCHY (ONF) BERTSCHY (ONF)		
MONT SUR MONNET			BERTSCHY P		R	V39150
MONT SUR MONNET	14/09/2015	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V39150
MONT SUR MONNET	14/10/2015	D	DEDTCC: N/ D	MOYNE (ATHENAS)	R	D39150
MONT SUR MONNET	23/10/2015	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V39150
MONT SUR MONNET	01/11/2015	С	SALVI G	BERTSCHY (ONF)	INV	C39150
MONT SUR MONNET	17/01/2016	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3916
	27/01/2016	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V39160
MONT SUR MONNET						1120161
MONT SUR MONNET MONT SUR MONNET	02/02/2016	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V39160
	02/02/2016 06/02/2016	V V	BERTSCHY P BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF) BERTSCHY (ONF)	R R	
MONT SUR MONNET				. ,		V39160 V39160 V39150

Codes Type Indice: T: trace - V: observation visuelle - C: carcasse de proie - F: fèces - D: dépouille

P: poils - H: hurlement - S: sang - U: urine - A: animal capturé vivant

Codes Fiabilité: R: indice retenu - NR: indice non retenu - INV: indice inverifiable



Massif jurassien

	_		
20		_	

9	Commune	Date ob- servation	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilit é	Référence indice
	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	С	QUINTARD D	BERTSCHY (ONF)	R	C3914008
	NEY	20/10/2014	V	ROTH O	BERTSCHY (ONF)	R	V3914054
	NEY	03/03/2015	С	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	C3915004
	ONOZ	15/04/2015	V		PARIS (ONCFS)	R	V3915053
	ONOZ	16/04/2015	V		PARIS (ONCFS)	R	V3915054
	ONOZ	16/04/2015	V	5 JL - DE CONTES D'ESGRANG	PARIS (ONCFS)	R	V3915008
	ONOZ	22/03/2016	V	RUDE B	MARILLIER (FDC)	INV	V3916034
	LA PESSE	18/03/2016	Т	CHESNAIS M	CHESNAIS (ONCFS)	R	T3916003
	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
	PILLEMOINE	27/10/2014	V	Patrick Bertschy	BERTSCHY (ONF)	R	V3914108
	PILLEMOINE	18/11/2014	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3914078
	PILLEMOINE	20/11/2014	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3914079
	PILLEMOINE	14/02/2015		BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3915017
	PILLEMOINE	15/02/2015	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3915040
	PILLEMOINE	16/02/2015	С	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	C3915003
	PILLEMOINE	19/02/2015	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3915041
-	PILLEMOINE	02/03/2015	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3915018
	PILLEMOINE	27/03/2015	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3915021
	PILLEMOINE	16/04/2015	С	CHENEAUX A	BERTSCHY (ONF)	R	C3915005
	PILLEMOINE	17/04/2015		CHENEAUX A_	BERTSCHY (ONF)	R	C3915006
-	PILLEMOINE	20/04/2015	v	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3915023
	PILLEMOINE	18/06/2015		BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3915032
	PILLEMOINE	17/09/2015		BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3915047
	PILLEMOINE	01/11/2015	v	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3915066
	PILLEMOINE	26/11/2015		BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	T3915012
	PILLEMOINE	01/12/2015		BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3915079
-	PILLEMOINE	03/12/2015	v	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3915080
-	PILLEMOINE	04/12/2015		BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3915081
	PILLEMOINE	06/12/2015	C	DAYET G	BERTSCHY (ONF)	R	C3915015
	PILLEMOINE	10/12/2015		BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3915082
	PILLEMOINE	23/12/2015	v	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3915083
-	PILLEMOINE	22/02/2016	v	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3916008
	PILLEMOINE	31/03/2016	v	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3916036
	LES PLANCHES EN MONTAGNE	28/03/2015	v	BULLE C	BULLE (Forêt privée)	INV	V3915091
-	LES PLANCHES EN MONTAGNE	28/03/2015	Н	BULLE C	BULLE (Forêt privée)	NR	H3915001
	POIDS DE FIOLE	22/08/2015		PONCET L	BOMBOIS (FDC)	INV	V3915044
	PONT DU NAVOY	10/01/2015	v	TROPEE A	BOMBOIS (FDC)	R	V3915039
	PONT DU NAVOY	01/11/2015		CAZEAUX R	BERTSCHY (ONF)	R	V3915065
-	PRATZ	15/11/2015	v	HILLAIRET L	CHESNAIS (ONCFS)	R	V3915074
	PRATZ	29/12/2015		HILLIANCE	MEUNIER (ONCFS)	R	D3915005
	PREMANON	15/11/2015		PROST A	MARILLIER (FDC)	R	V3915073
-	PRENOVEL	28/10/2014		MOYNES G	MOYNE (ATHENAS)	R	D3914001
-	ROGNA	06/04/2015		CHESNAIS M	CHESNAIS (ONCFS)	R	V3915006
	ROTHONAY	08/11/2015		FIEUX D	MARILLIER (FDC)	R	V3915072
	ROTHONAY	13/11/2015		PARIS JL	PARIS (ONCFS)	R	V3915072
-	ROTHONAY	11/12/2015		ROUSSEY R	LACROIX (ONF)	R	V3915094
	LES ROUSSES	18/11/2014		GENDARMERIE ST LAURENT	DARBON (ONCFS)	R	D3914002
	LES ROUSSES	21/10/2015		SEMERAL ST ENGINERY	MOYNE (ATHENAS)	R	V3915088
-	LES ROUSSES	25/10/2015			MOYNE (ATHENAS)	R	V3915089
-	SAFFLOZ	15/10/2014		FOULQUIER JF	BERTSCHY (ONF)	R	C3914009
	ST LAURENT LA ROCHE	29/09/2014		BALESTRA L	BALESTRA (ONCFS)	R	V3914044
-	JI LAUKLINI LA ROCIIL	23/03/2014	٧	DALLS INA L	DALLSTINA (ONCES)	11	73317077

Codes Type Indice: T: trace - V: observation visuelle - C: carcasse de proie - F: fèces - D: dépouille

P: poils - H: hurlement - S: sang - U: urine - A: animal capturé vivant

Codes Fiabilité: R: indice retenu - NR: indice non retenu - INV: indice inverifiable



Massif jurassien

39

Commune	Date ob- servation	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilit é	Référence indice
ST LAURENT LA ROCHE	29/09/2014	V		BALESTRA (ONCFS)	R	V3914075
ST LAURENT LA ROCHE	30/09/2014	V		BALESTRA (ONCFS)	R	V3914076
ST LOTHAIN	05/09/2014	С		PARIS (ONCFS)	R	C3914015
ST LOTHAIN	05/09/2014	С		PARIS (ONCFS)	R	C3914016
ST MAURICE CRILLAT	21/01/2016	Т	COAT L	BALESTRA (ONCFS)	R	T3916001
ST PIERRE	31/07/2015	D	LOVISA JM	PARIS (ONCFS)	R	D3915002
SALINS LES BAINS	02/10/2014	V	Adrien Bauer	BAUER (FDC)	R	V3914106
SAPOIS	21/10/2015	V	SIMON JL	SIMON (ONCFS)	R	V3915050
SAPOIS	21/02/2016	V	BASSARD JF	BERTSCHY (ONF)	INV	V3916009
SEPTMONCEL	21/09/2014	V		GATTI (Particulier)	R	V3914103
SEPTMONCEL	29/09/2014	V	Renaud Serdet	GATTI (Particulier)	R	V3914105
SEPTMONCEL	15/01/2015	V	REYNAUD V	REYNAUD (ONF)	R	V3915033
SIROD	24/01/2015	Т	CORNU R	BERTSCHY (ONF)	R	T3915005
SIROD	24/01/2015	V	CORNU R	BERTSCHY (ONF)	R	V3915034
SIROD	28/02/2015	Т	MALTHIEUX L	Malthieux (PNM)	R	T3915002
SOUCIA	09/03/2016	Т	DETOT I	DETOT (DDT)	R	T3916004
SYAM	14/11/2014	С	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	C3914014
SYAM	28/11/2014	С	DAVID G	BERTSCHY (ONF)	R	C3914019
SYAM	12/03/2016	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V3916026
THOIRIA	17/11/2015	V	GROYDADIN R	BAUER (FDC)	INV	V3915075
THOIRIA	05/02/2016	V	COAT L	BALESTRA (ONCFS)	R	V3916013
THOIRIA	01/03/2016	V	COAT L	BALESTRA (ONCFS)	R	V3916023
THOISSIA	25/01/2016	c	PETIT J	MARILLIER (FDC)	R	C3916004
THOISSIA	25/01/2016	V	MARILLIER M	MARILLIER (FDC)	R	V3916002
THOISSIA	27/01/2016	v	MARILLIER M	MARILLIER (FDC)	R	V3916002
THOISSIA	28/01/2016	V	MARILLIER M	MARILLIER (FDC)	R	V3916003
THOISSIA	29/01/2016	v	MARILLIER M	MARILLIER (FDC)	R	V3916011
LA TOUR DU MEIX	14/03/2015	V	BALESTRA L	BALESTRA (ONCFS)	R	V39150011
LA TOUR DU MEIX	15/03/2015		BALESTRA L	BALESTRA (ONCFS)	R	V3915003 V3915004
LA TOUR DU MEIX	01/04/2015	V	BALESTRA L	BALESTRA (ONCFS)	R	V3915007
LA TOUR DU MEIX	21/09/2015	V	BALESTRA L	, ,	R	V3915007 V3915005
LA TOUR DU MEIX	04/11/2015	V	JEUNET G	BALESTRA (ONCES)	NR	V3915067
LA TOUR DU MEIX		V	JEONET G	BALESTRA (ONCFS)	R	V3915067 V3915069
	05/11/2015	V		PARIS (ONCES)		
LA TOUR DU MEIX	07/11/2015	V	DDI INET I	PARIS (ONCFS)	R	V3915070
LA TOUR DU MEIX LA TOUR DU MEIX	04/12/2015		BRUNET I	LACROIX (ONF)	R	V3915093 V3916038
	26/01/2016	V	DALECTRAL	SIMON (ONCFS)	R	
LA TOUR DU MEIX	11/02/2016	V	BALESTRA L	BALESTRA (ONCFS)	R	V3916014
LA TOUR DU MEIX	28/02/2016	V	BALESTRA L	BALESTRA (ONCFS)	R	V3916015
LA TOUR DU MEIX	01/03/2016	V	BALESTRA L	BALESTRA (ONCFS)	R	V3916016
LA TOUR DU MEIX	21/03/2016	V	BALESTRA L	BALESTRA (ONCFS)	R	V3916017
LA TOUR DU MEIX	23/03/2016	V	BALESTRA L	BALESTRA (ONCFS)	R	V3916018
LA TOUR DU MEIX	31/03/2016	V	BALESTRA L	BALESTRA (ONCFS)	R	V3916019
LE VAUDIOUX	06/08/2014		MOUGENOT C.	BERTSCHY (ONF)	R	V3914035
LE VAUDIOUX	08/11/2014		GIRARDOT J	BERTSCHY (ONF)	R	C3914012
VESCLES	11/03/2015		RAYDELET P	RAYDELET (PGPJ)	R	V3915019
VILLARD ST SAUVEUR	22/03/2015		REYNAUD V	REYNAUD (ONF)	R	V3915020
VILLARDS D HERIA	09/11/2014			GATTI (Particulier)	R	V3914110
VILLARDS D HERIA	24/01/2015	Т	MARILLIER M	MARILLIER (FDC)	R	T3915003
VILLARDS D HERIA	20/08/2015	V	LACROIX T	MARILLIER (FDC)	R	V3915043
VILLARDS D HERIA	18/11/2015	V		MOYNE (ATHENAS)	R	V3915090
VILLARDS D HERIA	20/11/2015	V	GOUJON C	MARILLIER (FDC)	R	V3915076
VILLARDS D HERIA	22/11/2015	Т		SIMON (ONCFS)	R	T3915011
VILLARDS D HERIA	22/11/2015	Т		SIMON (ONCFS)	R	T3915010
VILLARDS D HERIA	24/12/2015	Α		MOYNE (ATHENAS)	R	A3915002
VIRY	05/09/2014	V	Renaud Serdet	GATTI (Particulier)	R	V3914102

Codes Type Indice: T: trace - V: observation visuelle - C: carcasse de proie - F: fèces - D: dépouille

P: poils - H: hurlement - S: sang - U: urine - A: animal capturé vivant

Codes Fiabilité: R: indice retenu - NR: indice non retenu - INV: indice inverifiable



9	Commune	Date ob-	Type	Observateur	Correspondent	Fiabilit	Référenc
	Commune		Indice	Observateur	Correspondant	é	indice
	VIRY	16/02/2015	V	SERDET R	CHESNAIS (ONCFS)	R	V391500
	CHATEAUNEUF	28/11/2014	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V391408
	CHATEAUNEUF	23/12/2014	Т	FIEUX P - FERRIEUX T	fieux (ONF)	INV	T391400
	CHATEAUNEUF	22/01/2015	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V391501
	CHATEAUNEUF	28/01/2015	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V391501
	CHATEAUNEUF	19/05/2015	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V391503
	CHATEAUNEUF	20/05/2015	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V391503
	CHATEAUNEUF	16/08/2015	С	DUBOZ C	BERTSCHY (ONF)	R	C391500
	CHATEAUNEUF	11/03/2016	V	BERTSCHY P	BERTSCHY (ONF)	R	V391602
В	Commune	Date ob- servation	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilit é	Référence indice
	BENDORF	06/09/2015	V	BRISSINGER R	HERRO (ONCFS)	R	V681501
	BENDORF	27/09/2015	V	NOBLAT R	HERRO (ONCFS)	R	V681501
	COURTAVON	16/06/2015	V	LAMBIN	HERRO (ONCFS)	R	V681501
	KIFFIS	13/10/2015	V	PETITJEAN R	HERRO (ONCFS)	R	V681501
	KIFFIS	13/01/2016	v	WALCH A	HERRO (ONCFS)	INV	V681600
	LIGSDORF	28/05/2015	v	HOF J	HERRO (ONCFS)	R	V681500
	LIGSDORF	28/05/2015	v	HOF J.	HERRO (ONCFS)	R	V681500
	LIGSDORF	23/08/2015	v	KATHREIN H	HERRO (ONCFS)	R	V681500
	LIGSDORF	23/08/2015	v	KATHEREIN H.	HERRO (ONCFS)	R	V681500
	LIGSDORF	30/08/2015	v	GROSSL G	HERRO (ONCFS)	R	V681501
	LIGSDORF	13/02/2016	F	UMBRECHT K	THIRIET (AN)	K	F681600
	WINKEL	27/03/2016	v	HEINIS R	HERRO (ONCFS)	R	V681600
	WOLSCHWILLER	11/01/2015	v	BELFILS D.	LOZE (ONCFS)	R	V681500
1a	assif vosgien	11/01/2013	•	DELI IES D.	EOZE (ONCI 3)	- K	V001300
0	Commune	Date ob- servation	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilit é	Référence indice
	SAINT-USAGE	26/10/2014	V	DEROZIERES M	ELARIF (ONCFS)	INV	V101400
2	Commune	Date ob-	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilit é	Référence indice
	BONNECOURT	06/02/2015	V	BRIOT P.	KLEIN (ONCFS)	INV	V521500
4	Commune	Date ob-	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilit é	Référence indice
	ANGOMONT	21/03/2016	С	BONNETIER H	BRIOT (ONCFS)	NR	C541600
	LEINTREY	05/07/2015	V	BERGER P.	BRIOT (ONCFS)	NR	V541500
	SAINT-SAUVEUR	24/11/2015	V	BONNETIER	GERMAIN (CROC)	INV	V541500
5	Commune	Date ob- servation	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilit é	Référence indice
	COURCELLES-EN-BARROIS	03/12/2014	V	GUENARD D FABBIAN N.	guenard (ONF)	NR	V551400
7	Commune	Date ob- servation	Туре	Observateur	Correspondant	Fiabilit é	
	ABRESCHVILLER	02/04/2015	V	RAMM S	POCACHARD (ONF)	INV	V571500
	BITCHE	26/09/2015	V	LANG J	SCHWALB (ONCFS)	INV	V571500
	WALSCHEID	10/04/2015	v	WELSCH F	POCACHARD (ONF)	INV	V571500
7	Commune	Date ob-	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilit é	Référence indice
	BREITENBACH	06/12/2014	V	RIGHI M.	PREISEMANN (ONF)	NR	V671400
	BROQUE	03/02/2016	c	MASSON N	PREISEMANN (ONF)	INV	C671600
	COLROY-LA-ROCHE	24/03/2016	v	KRENTZ D	PREISEMANN (ONF)	R	V671600
	WANGENBOURG-ENGENTHAL	26/09/2014	v	HAGENBOURGER M	SIAT (ONCFS)	NR	V671400
	WANGENBOURG-ENGENTHAL	21/07/2015	v	SCHULLER	PREISEMANN (ONF)	INV	V671500

Codes Type Indice : T: trace - V: observation visuelle - C: carcasse de proie - F: fèces - D: dépouille

P: poils - H: hurlement - S: sang - U: urine - A: animal capturé vivant

Codes Fiabilité : R : indice retenu - NR : indice non retenu - INV : indice inverifiable



Commune	Mas	ssif vosgien						
LUTZELHOUSE	67	Commune			Observateur	Correspondant		
OBERHASLACH		FOUCHY	30/05/2015	V	METZGER D.	BOTTOS (ONCFS)	R	V6715001
OBERHASIACH		LUTZELHOUSE	26/08/2014	V	KENEL ARNOLD	PREISEMANN (ONF)	R	V6714003
PLANE 31/01/2016 V		OBERHASLACH	07/11/2014	F	PREISEMANN F	PREISEMANN (ONF)	NR	F6714001
RANRUPT		OBERHASLACH	17/02/2016	V	VUITTRE	PREISEMANN (ONF)	INV	V6716002
RANBUPT		PLAINE		V	STAAT B	. ,	INV	V6716001
REINHARDSMUNSTER 25/09/2015 T CLASQUIN M. GERMAIN (CNDC) NR T6715001		RANRUPT		Р	PREISEMANN F		NR	P6714001
REINHARDSMUNSTER 25/09/2015 T				V		, ,		
ROSTEIG 22/03/2016 V WINTZERTIH MAGAR (ONCFS) INV V\$715004 STEIGE 15/06/2015 V WERVER O - COFFLARD JP NONNENMACHER (ONCFS) R V\$714004 V\$715004 V				T		, ,		
SAALES 1/10/2014 V				V	•	, ,		
STEIGE						, ,		
Commune								
GUEBWILLER 23/03/2015 C DRESCH D. HEIN (ÖNCES) INV C6815001 METZERAL 15/09/2014 V LAJOIE JP GERMAIN (CROC) NR V6814002 MITTHACH 05/11/2015 V OBERLIN C GUEGAN (ONCES) R V6815016 RIBERAUVILLE 17/10/2014 C GUILLAUME C GUILLAUME (DOT) INV V6815016 RIBERAUVILLE 14/08/2015 V GRUNDMANIS H. HELLIO (ONCES) R V6815002 RORSCHWIHR 19/05/2015 V FUHRER C GUILLAUME (DOT) INV V6815006 SAINTE-CROIX-AUX-MINES 24/05/2015 V FUHRER C GUILLAUME (DOT) R V6815001 STORCKENSOHN 20/03/2015 T SCHLUSSEL A. SCHLUSSEL (ONE) R T6815001 STORCKENSOHN 20/03/2015 T SCHLUSSEL A. SCHLUSSEL (ONE) R T6815001 Flabilit SERVILLIERS 23/01/2016 V JUNG P DEMELLEMESTER (FDC) R T7015001 BREVILLIERS 23/01/2016 V JUNG P DEMELLEMESTER (FDC) R T7015001 BREVILLIERS 23/01/2016 V JUNG P DEMELLEMESTER (FDC) R T7015001 CHATTENEY 10/01/2015 V MOUGEY G GERARD (ONCES) R V7015001 CORRE CORRE 08/02/2016 V POINSOT GERARD (ONCES) R V7015001 PLANCHER-LES-MINES 17/12/2014 V MANGUE BONNOT (ONCES) R V7015007 PLANCHER-LES-MINES 17/12/2014 T LAMBOLEY C BONNOT (ONCES) R T7014001 PLANCHER-LES-MINES 17/12/2014 T LAMBOLEY C BONNOT (ONCES) R T7014001 PLANCHER-LES-MINES 17/12/2014 T LAMBOLEY C BONNOT (ONCES) R T7014001 PLANCHER-LES-MINES 17/12/2014 T LAMBOLEY C BONNOT (ONCES) R T7014001 PLANCHER-LES-MINES 17/12/2014 T LAMBOLEY C BONNOT (ONCES) R T7014001 PLANCHER-LES-MINES 17/12/2014 T LAMBOLEY C BONNOT (ONCES) R T7014001 PLANCHER-LES-MINES 17/12/2014 T LAMBOLEY C BONNOT (ONCES) R T7014001 PLANCHER-LES-MINES 17/12/2014 T LAMBOLEY C BONNOT (ONCES) R T7014001 PLANCHER-LES-MINES 17/12/2014 T LAMBOLEY C BONNOT (ONCES) R T7015001 PLANCHER-LES-MINES 17/12/2014 T LAMBOLEY C BONNOT (ONCES) R T7015001 PLANCHER-LES-MINES 17/12/2014 C LAMBOLEY	68		Date ob-	Туре			Fiabilit	Référence
GUEBWILLER 23/03/2015 C DRESCH D. HEIN (ÖNCES) INV C6815001 METZERAL 15/09/2014 V LAJOIE JP GERMAIN (CROC) NR V6814002 MITTHACH 05/11/2015 V OBERLIN C GUEGAN (ONCES) R V6815016 RIBERAUVILLE 17/10/2014 C GUILLAUME C GUILLAUME (DOT) INV V6815016 RIBERAUVILLE 14/08/2015 V GRUNDMANIS H. HELLIO (ONCES) R V6815002 RORSCHWIHR 19/05/2015 V FUHRER C GUILLAUME (DOT) INV V6815006 SAINTE-CROIX-AUX-MINES 24/05/2015 V FUHRER C GUILLAUME (DOT) R V6815001 STORCKENSOHN 20/03/2015 T SCHLUSSEL A. SCHLUSSEL (ONE) R T6815001 STORCKENSOHN 20/03/2015 T SCHLUSSEL A. SCHLUSSEL (ONE) R T6815001 Flabilit SERVILLIERS 23/01/2016 V JUNG P DEMELLEMESTER (FDC) R T7015001 BREVILLIERS 23/01/2016 V JUNG P DEMELLEMESTER (FDC) R T7015001 BREVILLIERS 23/01/2016 V JUNG P DEMELLEMESTER (FDC) R T7015001 CHATTENEY 10/01/2015 V MOUGEY G GERARD (ONCES) R V7015001 CORRE CORRE 08/02/2016 V POINSOT GERARD (ONCES) R V7015001 PLANCHER-LES-MINES 17/12/2014 V MANGUE BONNOT (ONCES) R V7015007 PLANCHER-LES-MINES 17/12/2014 T LAMBOLEY C BONNOT (ONCES) R T7014001 PLANCHER-LES-MINES 17/12/2014 T LAMBOLEY C BONNOT (ONCES) R T7014001 PLANCHER-LES-MINES 17/12/2014 T LAMBOLEY C BONNOT (ONCES) R T7014001 PLANCHER-LES-MINES 17/12/2014 T LAMBOLEY C BONNOT (ONCES) R T7014001 PLANCHER-LES-MINES 17/12/2014 T LAMBOLEY C BONNOT (ONCES) R T7014001 PLANCHER-LES-MINES 17/12/2014 T LAMBOLEY C BONNOT (ONCES) R T7014001 PLANCHER-LES-MINES 17/12/2014 T LAMBOLEY C BONNOT (ONCES) R T7014001 PLANCHER-LES-MINES 17/12/2014 T LAMBOLEY C BONNOT (ONCES) R T7014001 PLANCHER-LES-MINES 17/12/2014 T LAMBOLEY C BONNOT (ONCES) R T7015001 PLANCHER-LES-MINES 17/12/2014 T LAMBOLEY C BONNOT (ONCES) R T7015001 PLANCHER-LES-MINES 17/12/2014 C LAMBOLEY		FGLISHFIM	09/08/2015	V	10DRY F	Krauser (ONCES)	R	V6815007
METZERAL 15/09/2014 V						, ,		
MITTLACH								
PFETTERHOUSE						, ,		
RIBEAUVILLE						, ,		
RIBEAUVILLE						, ,		
RORSCHWIHR	_							
SAINTE-CROIX-AUX-MINES 24/05/2015 V CAMMENTHALER M COLLE F GUILLAUME (DDT) R V6815001	_							
STORCKENSOHN 20/03/2015 T SCHLUSSEL A. SCHLUSSEL (ONF) R T6815001	-					, ,		
Commune	-					. ,		
BELFAHY	70		Date ob-	Туре		,	Fiabilit	Référence
BELFAHY	_	AUTHOISON	18/03/2016	V	JEANNOT	SOLONEL (ONCFS)	INV	V7016003
BREVILLIERS 23/01/2016 V		BELFAHY		Т	BOURGOING S		R	T7015001
CORRE		BREVILLIERS	23/01/2016	V	JUNG P		R	V7016001
CORRE		CHATENEY	10/01/2015	V	MOUGEY G	GERARD (ONCFS)	R	V7015006
PLANCHER-LES-MINES		CORRE	08/02/2016	V	POINSOT	GERARD (ONCFS)	NR	V7016002
PLANCHER-LES-MINES		MERCEY-SUR-SAONE	30/07/2015	V	DIZIN D	ROCHEY (FDC)	R	V7015007
PLANCHER-LES-MINES		PLANCHER-LES-MINES	16/12/2014	V	MANGUE	BONNOT (ONCFS)	R	V7014001
PLANCHER-LES-MINES 17/12/2014 T		PLANCHER-LES-MINES	17/12/2014	Т	LAMBOLEY C		R	T7014002
PLANCHER-LES-MINES 17/12/2014 C LAMBOLEY C BONNOT (ONCFS) INV C7014001						, ,		
PLANCHER-LES-MINES		PLANCHER-LES-MINES				, ,		
PLANCHER-LES-MINES 26/12/2014 C LAMBOLEY C BONNOT (ONCFS) INV C7014002						, ,		
PLANCHER-LES-MINES 28/02/2015 T BOURGOING S BOURGOING (ONCFS) R T7015002						, ,		
PLANCHER-LES-MINES 28/02/2015 T BOURGOING S BOURGOING (ONCFS) R T7015003	-							
PLANCHER-LES-MINES						, ,		
PLANCHER-LES-MINES								
PLANCHER-LES-MINES	-							
888 Commune Date observation Indice Type Indice Observateur Observateur Correspondant of indice Fiabilit of indice Référence of indice BOIS-DE-CHAMP 26/10/2014 C COLIN C BELLO (FDC) NR C8814004 CLEURIE 26/04/2015 T BOURGAU C. BOURGAU (ONCFS) INV T8815002 FRESSE-SUR-MOSELLE 02/02/2016 V GERMAIN GERMAIN (CROC) INV V8816001 LUBINE 16/11/2015 C HULLAR D LOUIS (ONCFS) R C8815001 SAINT-NABORD 26/04/2015 V RICEPUTI N. STOECKLIN (ONCFS) INV V8815001 SAINT-STAIL 11/03/2015 T PREISEMANN F. PREISEMANN (ONF) R T8815001	-					. ,		
888 Commune Date observation servation Type Indice Observateur Servation Correspondant Servation Fiabilit servation indice Référence indice BOIS-DE-CHAMP 26/10/2014 C COLIN C BELLO (FDC) NR C8814004 CLEURIE 26/04/2015 T BOURGAU C. BOURGAU (ONCFS) INV T8815002 FRESSE-SUR-MOSELLE 02/02/2016 V GERMAIN GERMAIN (CROC) INV V8816001 LUBINE 16/11/2015 C HULLAR D LOUIS (ONCFS) R C8815001 SAINT-NABORD 26/04/2015 V RICEPUTI N. STOECKLIN (ONCFS) INV V8815001 SAINT-STAIL 11/03/2015 T PREISEMANN F. PREISEMANN (ONF) R T8815001	_					, ,		
88 Commune Date observation servation Type Indice Observateur Servateur Correspondant Servateur Fiabilit servateur servation indice Référence servation indice BOIS-DE-CHAMP 26/10/2014 C COLIN C BELLO (FDC) NR C8814004 CLEURIE 26/04/2015 T BOURGAU C. BOURGAU (ONCFS) INV T8815002 FRESSE-SUR-MOSELLE 02/02/2016 V GERMAIN GERMAIN (CROC) INV V8816001 LUBINE 16/11/2015 C HULLAR D LOUIS (ONCFS) R C8815001 SAINT-NABORD 26/04/2015 V RICEPUTI N. STOECKLIN (ONCFS) INV V8815001 SAINT-STAIL 11/03/2015 T PREISEMANN F. PREISEMANN (ONF) R T8815001	_							
BOIS-DE-CHAMP 26/10/2014 C COLIN C BELLO (FDC) NR C8814004 CLEURIE 26/04/2015 T BOURGAU C. BOURGAU (ONCFS) INV T8815002 FRESSE-SUR-MOSELLE 02/02/2016 V GERMAIN GERMAIN (CROC) INV V8816001 LUBINE 16/11/2015 C HULLAR D LOUIS (ONCFS) R C8815001 SAINT-NABORD 26/04/2015 V RICEPUTI N. STOECKLIN (ONCFS) INV V8815001 SAINT-STAIL 11/03/2015 T PREISEMANN F. PREISEMANN (ONF) R T8815001	88		Date ob-	Туре	Observateur		Fiabilit	Référence
CLEURIE 26/04/2015 T BOURGAU C. BOURGAU (ONCFS) INV T8815002 FRESSE-SUR-MOSELLE 02/02/2016 V GERMAIN GERMAIN (CROC) INV V8816001 LUBINE 16/11/2015 C HULLAR D LOUIS (ONCFS) R C8815001 SAINT-NABORD 26/04/2015 V RICEPUTI N. STOECKLIN (ONCFS) INV V8815001 SAINT-STAIL 11/03/2015 T PREISEMANN F. PREISEMANN (ONF) R T8815001		DOTE DE CHAMP				DELLO (EDC)		
FRESSE-SUR-MOSELLE 02/02/2016 V GERMAIN GERMAIN (CROC) INV V8816001 LUBINE 16/11/2015 C HULLAR D LOUIS (ONCFS) R C8815001 SAINT-NABORD 26/04/2015 V RICEPUTI N. STOECKLIN (ONCFS) INV V8815001 SAINT-STAIL 11/03/2015 T PREISEMANN F. PREISEMANN (ONF) R T8815001								
LUBINE 16/11/2015 C HULLAR D LOUIS (ONCFS) R C8815001 SAINT-NABORD 26/04/2015 V RICEPUTI N. STOECKLIN (ONCFS) INV V8815001 SAINT-STAIL 11/03/2015 T PREISEMANN F. PREISEMANN (ONF) R T8815001	_							
SAINT-NABORD 26/04/2015 V RICEPUTI N. STOECKLIN (ONCFS) INV V8815001 SAINT-STAIL 11/03/2015 T PREISEMANN F. PREISEMANN (ONF) R T8815001	_					, ,		
SAINT-STAIL 11/03/2015 T PREISEMANN F. PREISEMANN (ONF) R T8815001	_							
						, ,		
SONCOURT 01/09/2014 C VOINCHET J KLINKEBERG (ONF) NR C8814003								
	-	SONCOURT	01/09/2014	С	VOINCHET J	KLINKEBERG (ONF)	NR	C8814003

Codes Type Indice : T: trace - V: observation visuelle - C: carcasse de proie - F: fèces - D: dépouille

P: poils - H: hurlement - S: sang - U: urine - A: animal capturé vivant

Codes Fiabilité: R: indice retenu - NR: indice non retenu - INV: indice inverifiable



Massif vosgien

90

Commune	Date ob- servation	Type Indice	Observateur	Correspondant	Fiabilit é
MORVILLARS	27/01/2015	V	ANTONINI	CHAMAUX (ONCFS)	INV
ROUGEMONT-LE-CHATEAU	17/08/2015	V	FELLMAN	CHAMAUX (ONCFS)	INV



Liévre et lynx au galop dans la neige. Lequel des deux cours le plus vite ? © D Bogey