Suivi hivernal loup: premiers retours sur la mise en place du nouveau protocole de mesure de la pression d'observation

Introduction

Il y plus de trois ans que les nouvelles modalités du suivi hivernal loup sont en place sur les Zones de Présence Permanente de l'espèce, ainsi que sur quelques

massifs en amont de l'installation du prédateur. Nous vous présentions la méthode dans le n°30, loup p.10, avec fonctionnement d'un groupe local animé par un pilote de massif, dont le rôle demeure essentiel pour s'assurer que les données issues sorties opportunistes par les correspondants locaux soient transmises et réparties de façon homogène dans l'espace et dans le temps au cours de l'hiver. Une fiche de . suivi (ci-contre) est ainsi alimentée au fur et à mesure de l'hiver par le pilote local avec les retours des correspondants. L'intérêt est de pouvoir comptabiliser les sorties, qu'elles soient positives ou négatives en terme de récolte

d'indice loup, afin de mesurer la pression d'observation

déployée à l'échelle du territoire. Devenus très contraignants en regard de l'augmentation du nombre de ZPP à suivre, ce dispositif visait à gagner en flexibilité d'organisation comparativement aux dispositifs de suivis systématiques préalablement appliqués avant 2013.

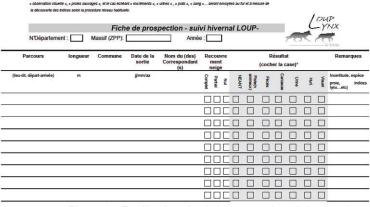


Figure 1 : Feuille de relevé de la pression d'observation par massif : un outil à visée qualitative pour orienter les prospections de terrain

Retour d'expérience sur le Vercors à la lumière des suivis hivernaux 2013-2016

Après trois hivers de fonctionnement de ce système, nous tenions à vous présenter les premiers retours (sur sites tests) et évaluer les plus-values sur le fond ainsi qu'en termes de fonctionnement.

Le protocole a été conduit en parallèle sur trois groupes locaux de suivis correspondant aux deux ZPP historiques des Hauts Plateaux et du Vercors ouest, ainsi que sur le nord du massif (partie iséroise) où les prémisses d'installation d'un nouveau groupe s'annonçaient à l'époque.

A titre d'exemple, le bilan des sorties réalisées au cours de l'hiver 2014-2015 permet d'avoir un aperçu quantitatif et qualitatif de l'investissement réalisé sur le terrain pour la recherche des indices de présence du loup par les groupes locaux.

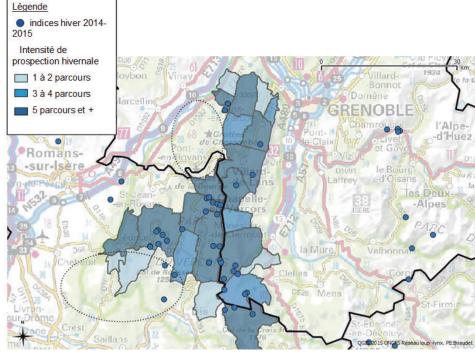


Figure 2 : Résultats des prospections sur le site test de la ZPP des hauts plateaux du Vercors

Exemple des Hauts Plateaux du Vercors



Photo 1 : Hauts Plateaux du Vercors en été. Crédit photo : JF GATEL ©

Sur cette ZPP historique le pilotage local est assuré par Colas Rysiewicz de l'ONF (UT St Agnan en Vercors). Les sorties sont essentiellement réalisées par deux organismes, fortement implantés sur le territoire qui sont la Réserve Naturelle Nationale des Hauts Plateaux du Vercors et l'ONF (forêt domaniale et Réserve Biologique Intégrale).

Les points forts de ce suivi sur cette ZPP sont :

- le nombre élevé de sorties réalisées (80 au total), principalement du aux tournées faites par les agents de la Réserve et de l'ONF dans le cadre de leur missions de surveillance du territoire.
- La moyenne élevée de la distance réalisée au cours des sorties (13,5 km/sortie), expliquée en grande partie par la nature du relief en plateau, permettant d'investir le terrain à l'aide de skis nordiques.

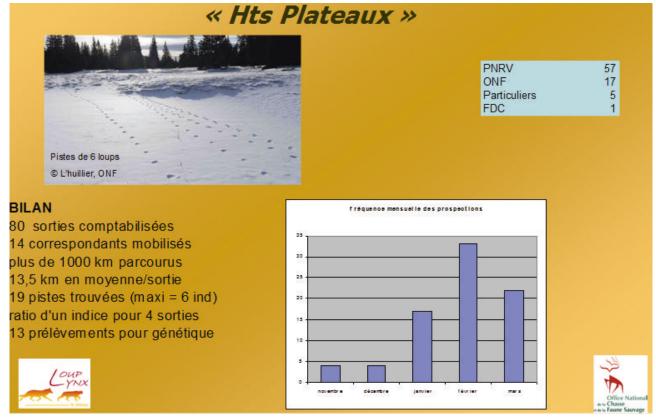


Figure 3 : Résultats des prospections sur le site test de la ZPP des hauts plateaux du Vercors



Exemple du Vercors Ouest

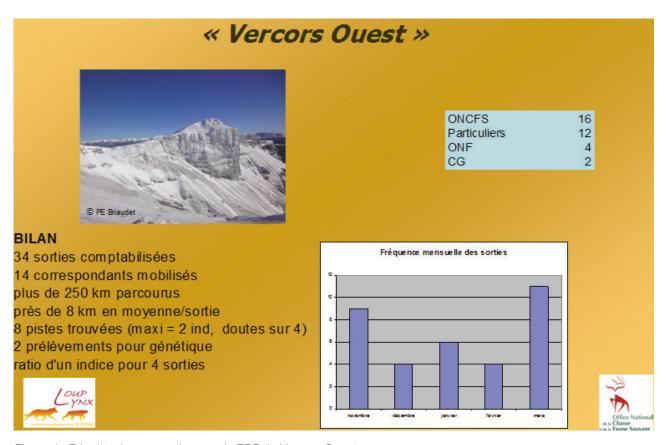


Figure 4 : Résultat des propections sur la ZPP du Vercors Ouest

Cette zone de présence du Vercors Ouest fut déclarée en 2006, le pilotage local de ce massif est assuré par Gilles Brun (ONCFS Service départemental de la Drôme). Sur ce massif, qui ne possède pas de statut de protection particulier (contrairement à la RN des Hauts Plateaux du Vercors), l'originalité provient de l'investissement pluri-partenaire, incluant une forte participation de quelques particuliers correspondants du réseau.

La mise en oeuvre du suivi de la pression d'observation au sein du suivi opportuniste, réalisé tout au long de l'année, induit à une réelle plus value. En revanche, il est important de conserver un nombre minimal ainsi qu'une certaine diversité parmi les correspondants du groupe local dans les prospections, afin de garantir une pression d'observation répartie au mieux dans le temps et l'espace, grâce aux différentes activités professionnelles ou personnelles des correspondants.



Photo 2 : Cirque de Bouvante en été. Crédit photo : A LAURENT ©



Exemple du Vercors Nord

Sur la ZPP du Vercors Nord, l'originalité provient du fait que l'animation locale est assurée par deux correspondantes bénévoles (statut de "particuliers"), Anika Goyot et Marie-Odile Ré. Sur ce massif de colonisation récente de l'espèce, l'investissement de correspondants bénévoles est très important (76% des sorties recensées), appuyé par une participation active de l'ONF et du Conseil Général, en particulier au niveau de l'Espace Naturel Sensible du vallon des Ecouges (Communes de la Rivière et de St Gervais), où un suivi intensif à l'aide de piège-photographiques se développe.



Photo 3 : Vallée des Ecouges - Massif du Vercors Nord. Crédit photo : J. CARLIN /CG38 ©

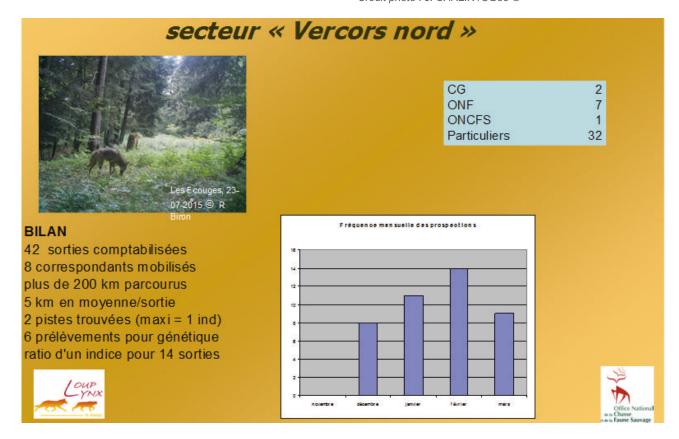


Figure 5 : Résultat des prospections sur la nouvelle ZPP du Vercors Nord

Résumé de l'activité de suivi sur l'ensemble du massif du Vercors (donc des 3 groupes locaux de suivi), la figure 2 permet ainsi de visualiser la relation entre les variations de pression de suivi et les indices de présence récoltés. Logiquement, une plus grande quantité d'indices de présence sont trouvés sur les zones (ici à l'échelle communale) où l'intensité de prospection est la plus forte. Le plus intéressant se situe sur les zones à

faible intensité de prospection rapportées par les correspondants. Ainsi certaines zones, en marge du massif, moins bien couvertes (enneigement aléatoire, moindre densité des correspondants), apparaissent clairement pour identifier des secteurs sur lesquels le pilote local pourra rééquilibrer la pression d'observation en continu au court de l'hiver (zone des Coulmes, partie sud de la ZPP du Vercors Ouest qui apparaissent en



pointillé ovale sur la figure). Ainsi ce paramètre « pression d'observation » semble déterminant pour garantir une image réaliste de l'occupation des loups sur leur territoire, une réelle plus-value qualitative en terme d'organisation des stratégies de suivi dans l'espace. La stratégie basée sur une pression d'observation plus forte sur les principaux noyaux de présence des animaux et plus allégée (mais non nulle) sur les secteurs en marges, reste sans doute la plus optimale pour interpréter l'absence d'indice, en connaissant l'intensité de prospection.

Sur le plan quantitatif, il semble qu'au cours de ces trois années de suivi sur le Vercors, on obtienne le schéma suivant : le nombre d'indices de loup récoltés (principalement les pistes) augmente avec le nombre de sorties réalisées mais cette relation semble « saturer » au-delà d'un nombre important de sorties (comme en 2013-2014 pour un taux de retour plus faible sur les 2 territoires en ZPP).

Ce schéma n'est pas valable pour la nouvelle ZPP du Vercors Nord, ce qui s'explique assez simplement par la dynamique de colonisation du territoire observée au cours des trois années présentées ici, qui se traduit par une fréquentation non homogène des animaux au cours de la période. La plus value quantitative reste donc modérée mais permet d'assoir les diagnostics des situations entre les différents groupes de loups présents.

Conclusion

A la lumière de l'exemple du massif du Vercors au cours des trois derniers suivis hivernaux, il apparait que ce dispositif constitue une plus-value intéressante pour suivre la pression d'observation à l'échelle d'un groupe local, notamment sur le plan qualitatif de l'identification des secteurs en marge des zones connues, susceptibles d'etre mieux prospectées.

De plus ce suivi qualitatif constitue un outil pertinent pour animer les prospections au niveau du groupe de suivi, dans la mesure où le bilan actualisé au cours de l'hiver est diffusé par le pilote local aux correspondants locaux qui bénéficient ainsi d'un retour d'information apprécié, facteur de motivation pour dynamiser les sorties et les collectes d'information.

Le rôle du pilote local est donc central dans ce type de dispositif, non dédié à des mesures statistiques de type « probabilité de présence » mais bien dans un rôle de coordination locale de l'activité du réseau.

L'expérience vécue du côté du pilote local en sud Isère est présentée dans un article de ce numéro pour montrer tous les enjeux, les plus values et les limites de l'exercice mais qui traduit bien le dynamisme de ce type d'organisation, à la fois pour la collecte des données mais aussi pour l'animation locale et la planification des suivis.

PE BRIAUDET - ONCFS

HIVER 2013-2014

| Massif | nb circuit | nb correspondant | nb km parcourus | taux de retour (circuit+/nb de circuit) |
|-----------------------|------------|------------------|-----------------|---|
| Vercors H ts Plateaux | 176 | 12 | 2490 | 26/176=0,15 |
| Vercors Ouest | 112 | 11 | 1196 | 20/112= 0,19 |
| Vercors Nord | 50 | 12 | 306 | 1/50=0,02 |

circuit positif (+)= au moins un indice de présence loup retenu

HIVER 2014-2015

| Massif | nb circuit | nb correspondant | nb km parcourus | taux de retour (circuit+/nb de circuit) |
|----------------------|------------|------------------|-----------------|---|
| Vercors Hts Plateaux | 80 | 14 | 1000 | 22/80=0,28 |
| Vercors Ouest | 34 | 14 | 256 | 9/34=0,27 |
| Vercors Nord | 42 | 8 | 218 | 3/42=0,07 |

HIVER 2015-2016

| Massif | nb circuit | nb correspondant | nb km parcourus | taux de retour (circuit+/nb de circuit) |
|----------------------|------------|------------------|-----------------|---|
| Vercors Hts Plateaux | 89 | 10 | 1131 | 22/89=0,25 |
| Vercors Ouest | 43 | 11 | 225 | 11/43=0,26 |
| Vercors Nord | 68 | 15 | 366 | 21/68=0,31 |

Figure 6 : Evolution de la pression d'observation et du taux de retour sur le massif du Vercors

