

Récapitulatif de dépôt de la justification

Rapport final et technique

Libellé de la demande : Demande de financement - Ecocontribution - Programme régional de suivi, de connaissance et de valorisation de données sur la faune sauvage chassable en Occitanie « CynObs'Occitanie » - 2020
Référence administrative : 00000270

Demandeur :

Nom : FEDERATION REGIONALE DES CHASSEURS D'OCCITANIE
Numéro SIRET : 443726302 00047

Informations de réalisation :

Caractéristiques de la justification :

La justification se fait-elle dans le cadre du rapport final ? OUI

Thème de référence de l'OFB : 4- Développer la connaissance sur la faune sauvage et la biodiversité et la partager

Rapport technique de la justification :

Combien d'actions comportait la demande d'aide ? : 5

Date de fin du projet : 30/06/2021

Objectifs atteints et non atteints du projet sur l'année de la demande :

En 2020, les Fédérations des chasseurs d'Occitanie ont saisi l'opportunité offerte par l'écocontribution de concevoir et de développer le Système d'information régional du patrimoine cynégétique et naturel en Occitanie.

En quelques mois, une dynamique inédite s'est mise en œuvre autour des actions de collecte, d'analyse et de valorisation des données recueillies par les 13 Fédérations de la région Occitanie. En parallèle, ce projet a été un élément déclencheur et de soutien auprès de Fédérations qui ont fait évoluer leurs suivis. Enfin, la mise en commun de ces données à l'échelon régional facilite le partage d'expériences, moteur essentiel pour l'amélioration continue des suivis.

Les chiffres, non encore définitifs, présentés dans les actions ci-dessous mettent en évidence l'exceptionnelle mobilisation des Fédérations des chasseurs d'Occitanie.

Les 3 objectifs généraux pour cette première année ont été atteints :

- Acquérir les données nécessaires à la mise en œuvre d'une gestion cynégétique durable des espèces suivantes : Cervus elaphus, Capreolus capreolus, Lepus europaeus, Alektoris rufa

- Contribuer aux programmes nationaux de suivi sur la connaissance des populations nicheuses des oiseaux chassables de passage et hivernantes et sur l'abondance et à la distribution des oiseaux d'eau en période hivernale
- Valoriser et partager les connaissances sur les espèces chassables en Occitanie acquises par le programme régional

Les 4 objectifs spécifiques ont été également réalisés ou en cours de finalisation

- Organiser les opérations de dénombrements sur le terrain
- Partager entre les différents services départementaux les manques en matière de suivi ou de protocole à conforter avec l'appui de personnes ressources (réunions)
- Remonter les données collectées de façon structurée grâce au SIRPACYN (en cours fin du projet juin 2022)
- Produire des états de bilan de connaissances départementaux et régionaux facilement diffusables (livrables)

Précision du territoire du ou des territoires de réalisation :

Ce projet régional de suivi des populations de faune sauvage est conduit sur les 13 départements de la région Occitanie.

Action 1 :

Intitulé : Dénombrements et connaissances sur le grand gibier de plaines et piémont

Détails : 12 FDC ont conduit les opérations de suivis du Cerf élaphe : Indice nocturne d'abondance, dénombrement au brame et indicateur de performance physique.

Pour l'indice nocturne d'abondance, 187 opérations de comptage ont été conduites par 9 Fédérations. Elles ont utilisé, pour la majorité d'entre elles, l'application mobile, développée à partir d'Open Data Kit (ODK) dédiée à ce protocole et fournie par la FRC. La Fédération des chasseurs du Tarn dispose de sa propre application de collecte, nous avons intégré ses données dans la base de données régionale. En termes de chiffres, en cumulant l'ensemble des opérations 13 000 cervidés ont été observés et localisés, ainsi que 10 000 individus d'autres espèces. 39 personnels techniques et 117 bénévoles ont parcourus 5 526 km, répartis sur 71 circuits, pour un total de 650 heures de comptage sur 250 communes.

Pour les comptages au brame, 6 Fédérations ont participé. Cela représente 23 opérations de comptage dans lesquelles 452 Cerf ont été identifiés et localisés sur 126 communes avec la participation de 868 personnes dont les personnels techniques des Fédérations. Les données ont été récoltées par une saisie sur une application de cartographie web dédiée.

Enfin, concernant les indicateurs de performance physique, les données ont été récupérées, mais pas encore traitées.

9 FDC ont conduit les opérations de suivis du Chevreuil : Indice kilométrique pédestre, Indice kilométrique voiture de jour et Indice kilométrique voiture nocturne. Les données ont été récoltées avec une application mobile dédiée. Les 257 opérations ont permis de dénombrer et de localiser 6 659 chevreuils et 6 661 individus d'autres espèces. 7 536 km ont été parcourus sur 129 circuits en 740 heures de comptage effectif sur 1 283 communes avec la participation de 38 personnels techniques et 114 bénévoles.

2 FDC ont conduit des opérations de dénombrement de Mouflon. Au total, 286 Mouflon ont été dénombrés lors de 7 opérations techniques mobilisant 10 techniciens.

Ces données sont stockées et analysées dans une base de données PostgreSQL-Postgis administrée par la FRC Occitanie. Elles sont restituées aux Fédérations par l'intermédiaire d'une application de cartographie web basée sur Lizmap. Au-delà de la représentation cartographique, les Fédérations peuvent récupérer directement les résultats de leurs comptages avec calcul automatique de la moyenne des indices et de l'intervalle de confiance en fonction du nombre de répétitions. L'ensemble de leurs données localisées leur sont mises à disposition en temps réel dans leur propre SIG par l'intermédiaire de flux WFS.

Concernant l'usage des dispositifs de vision thermique, un important travail de recherche bibliographique, de partage d'expérience et d'expérimentation a été réalisé. Ces travaux ont été partagés lors d'un atelier technique le 20 mai 2021 (livrable). Ils seront consolidés dans un guide dédié.

Écarts éventuels et explications entre réalisation et prévisionnel : Seule la Fédération des chasseurs du Gard n'a pu conduire les suivis Cerf et Chevreuil, les opérations ont été annulées à cause de la situation sanitaire.

Des différences peuvent apparaître entre les objectifs chiffrés en termes de nombre d'unités de gestion sur lesquels les opérations de comptage devaient être conduites et les chiffres présentés qui ne tiennent pas compte des Unités de gestion. Ceci s'explique par le fait qu'à ce jour, l'ensemble des découpages de gestion des Fédérations (Unité de Gestion) n'ont pas encore pu être intégrés dans notre base de données et des informations déclarées en phase de montage du projet se sont révélées inexactes.

La remontée des données des opérations réalisées par des personnels de FDC pour intégrer la base de données régionale

est quasiment achevée.

Nous n'avons pas mis en place un outil pour relever les ICE (indicateur de performance physique) du fait que les informations relevées sont très hétérogènes sur le territoire et très peu de relevés sont réalisés lors des actions de chasse. Les données nous ont été transmises, mais elles n'ont pas été analysées.

Enfin 2 FDC ont souhaité intégrer leurs opérations de dénombrement mouflon dans ce projet, dès l'année 1 (intégration prévue en année 2).

Livrables : Synthèses des opérations de suivis
Compte-rendu de l'atelier « Dispositifs de vision thermique »

Action 2 :

Intitulé : Dénombrements et connaissances sur le petit gibier de plaines et de côtes

Détails : Le lièvre d'Europe :

3 Fédérations ont conduit des opérations de suivi du Lièvre par échantillonnage par point avec projecteur. 106 opérations de comptage par EPP ont été réalisées. Elles ont permis de dénombrier un total de 1 402 Lièvres et 1 629 individus d'autres espèces. Ce protocole a été conduit sur 42 circuits et 1 086 points par 18 techniciens de Fédération.

5 fédérations ont conduit des opérations de comptage de Lièvre par indice kilométrique. Il est à noter que certaines Fédérations analysent aussi les résultats des observations de Chevreuil de ces opérations dédiées au Lièvre. Lors de ces opérations, 5 146 lièvres ont été dénombrés et localisés avec 5 660 individus d'autres espèces. 23 techniciens, accompagnés de 70 bénévoles, ont conduit les 140 opérations techniques pour un total de 4 093 kilomètres parcourus sur 104 circuits et 602 communes. Cela représente 433 heures de comptage.

La perdrix rouge :

Les données présentées ci-dessous sont encore partielles (notées avec un *). En effet, il a été privilégié de transmettre dans les temps impartis les données au réseau OFB/FNC/FDC et de consolider les données des Fédérations par la suite.

7 fédérations ont conduit des dénombrements de mâles chanteurs de Perdrix rouge au printemps, elles ont réalisé toutes les opérations prévues. Cela représente 92* opérations techniques réalisées sur 28* circuits totalisant 224* points. Pour ce faire, 16* techniciens ont réalisés 140* heures de comptage et ont dénombré et localisé 257* mâles chanteurs de Perdrix rouge.

3 fédérations ont conduit des Indices kilométrique d'Abondance. Cela représente 21* opérations techniques conduites par 4* techniciens sur 4 circuits répétés 5 fois. Cela représente 53* heures de comptage et 630* km parcourus. 277* Perdrix rouges ont été observées et localisées.

4 Fédérations ont conduit des opérations d'échantillonnage des compagnies de Perdrix rouge. Il s'agit à la fois d'opérations conduites sur le terrain par les services techniques, mais surtout par des bénévoles chasseurs ou agriculteurs. L'objectif est de mesurer le succès de la reproduction afin de définir les orientations de gestion de l'espèce pour la saison de chasse suivante. Ces opérations ont permis de dénombrier et de localiser 149* compagnies de Perdrix rouge totalisant 804* individus et composées de 231 adultes et 573 jeunes.

La FRC a réalisé les applications mobiles de terrain. Pour l'EPP Lièvre, une FDC dispose de son application, les données ont été intégrées dans la base de données.

Pour les applications comptage au chant et les ik Perdrix, la FRC a travaillé de concert avec l'administratrice du Réseau Perdrix afin de rendre interopérables les fichiers de données. Ainsi, les identifiants des sites, circuits et points présents dans les applications de la FRC proviennent de la base de données du réseau. Cela nous a permis de produire des fichiers directement importables dans cette base de données. Quelques corrections mineures restent à réaliser.

Ecart éventuel et explications entre réalisation et prévisionnel : RAS

Livrables : Synthèses des opérations de suivis

Action 3 :

Intitulé : Dénombrements et connaissances sur les espèces migratrices

Détails : Les suivis des espèces migratrices sont organisés au sein des réseaux Bécasse et Oiseaux de passage OFB/FNC/FDC. Que ce soient les opérations de comptage ou de baguage, la collecte des données suit un protocole bien établi depuis le terrain jusqu'aux réseaux. En outre, les Réseaux Bécasse et Oiseaux de passage ont mis en place récemment des interfaces de saisie des données de terrain pour fluidifier et améliorer la remontée des données. Enfin, concernant le baguage, l'OFB délivre les bagues aux bagueurs agréés et gère leur affectation à chacun d'eux. L'ensemble de ces éléments nous ont amenés à faire le choix de l'efficacité et du pragmatisme pour la collecte des données de ces protocoles. Les données sont transmises aux réseaux selon les modalités habituelles et nous les récupérerons à posteriori auprès de la FNC.

Concernant les anatidés, 6 Fédérations suivent 43 sites. Elles ont réalisé au minimum 2 opérations de dénombrement en décembre 2020 et janvier 2021. Les FDC 30 et 34 réalisent des comptages mensuels d'octobre à mars. Ces opérations se font sur 43 sites de la région. Au total, 24 466 observations ont eu lieu, dont 11 195 en décembre et 13 271 en janvier. Les effectifs les plus importants sont : 8 022 Canards colvert, 4 592 Foulques macroule et 3 443 Sarcelles d'hiver.

Enfin, les dénombrements de Pigeon ramier (Palombe) en hivernage en décembre 2020 et janvier 2021 ont permis de comptabiliser respectivement 1 015 360 et 626 246 palombes réparties sur 62 communes.

Ecarts éventuels et explications entre réalisation et prévisionnel : Comme indiqué précédemment, les données sur les opérations de suivi bécasse et oiseaux de passage seront récupérées à n+1 auprès de la FNC, qui les reçoit de l'OFB.

Enfin 1 FDC a souhaité intégrer l'opération de comptage de Pigeons ramier en hivernage dès cette année 1 (intégration initialement prévu en année 2)

Livrables : Synthèses des opérations de suivis

Action 4 :

Intitulé : Animation et coordination régionale

Détails : En cette période de contraintes sanitaires, les grandes réunions physiques regroupant l'ensemble des Fédérations de la région n'ont pu se réaliser comme prévu.

Des échanges mails se sont substitués à une réunion de lancement pour un démarrage dans les délais du projet. Dans chaque FDC un ou plusieurs référents ont été identifiés comme interlocuteur de la FRC sur les actions 1, 2 et 3. Nous avons profité d'un atelier sur le projet SIRPACYN (le 7 oct. 2020) pour faire un point de situation en présence de différents partenaires institutionnels (OFB, DREAL, Région Occitanie, ARB et CEN). Ce fut l'occasion de mettre en perspective la contribution du réseau fédéral au SINP Occitanie.

A ce jour, l'objectif de collecte centralisé de données de suivis est largement atteint puisqu'en 12 mois, nous avons récolté au minimum 75 000 données d'observations d'espèces localisées. La base de données, constituée permettra de les rendre facilement mobilisables par les FDC, la FRC en accord avec les fournisseurs, et par ailleurs être versées dans les prochains mois au SINP (dans le cadre du projet SYRPACYN).

La FRC a assuré une animation constante auprès des FDC afin que les outils créés soient fournis dans les meilleurs délais et utilisés. Cette coordination a été nécessaire et efficiente car nous estimons que 80% des données ont été récoltées grâce à ces outils (20% restant soit saisi à posteriori, soit importé depuis les bases de données des réseaux). Ce retour d'expérience a été partagé avec la FNC qui envisage de rapidement pouvoir doter le réseau fédéral d'un dispositif similaire. Le rôle de l'échelon régional dans cette dynamique d'organisation, de mobilisation et de flux de données est essentiel.

En ce qui concerne, la potentialité qu'offre le projet sur l'évolution des protocoles, il est à noter que :

- 3 FDC ont profité du projet pour faire évoluer leurs suivis vers des protocoles référencés sur l'ensemble des départements du 32 et 12 (IK chevreuil) et en 09 avec INA Cerf.

- en partenariat avec l'université Toulouse Sabatier, une stagiaire de 6 mois (Mars – Août 2021) traite de l'analyse les usages possibles de dispositifs de vision thermique. Sur ce sujet, nous avons sollicité des ressources externes, en la personne de Guillaume SOUCHAY, Bernard MAUVY et Guillaume PETIT de l'OFB. Ils ont été conviés à un atelier spécifique dédié à la thématique (20/05/2021 après-midi).

Un réunion bilan a été organisée le 20 mai 2021. Via un questionnaire, les personnels techniques des FDC ont fait part de leur satisfaction et remarques vis à vis des outils proposés. Cette évaluation sera reconduite chaque année avec un objectif d'amélioration continue. Lors de cet atelier, nous avons pu valoriser assez largement les données recueillies sur le Cerf

élaphe et présenter le format de mise en forme. Le constat sur cette première mise commun des données de suivi d'une espèce à l'échelle de la région a également permis d'alimenter les échanges entre départements.

Écarts éventuels et explications entre réalisation et prévisionnel : RAS

Livrables : Comptes-rendus des réunions organisés
Rapport sur les nouveaux outils de suivi

Action 5 :

Intitulé : Valorisation et gestion du projet

Détails : Que ce soit en se formant et en utilisant outils proposés ou en fournissant les données dans un format standardisé en vue de leur intégration dans la base de données, l'ensemble des FDC ont réalisé le transfert à la FRC des données recueillies lors des protocoles inscrits dans le projet Cyn'Obs.

Comme indiqué précédemment, ce sont plus de 75 000 données d'observation de faune qui ont été collectées et qualifiées : un protocole, une date, un observateur, une espèce (au format taxref), un nombre d'individus et des coordonnées géographiques. A cela s'ajoute un important travail de collecte des dispositifs de comptage au format SIG : circuits, points, secteurs, sites, ... Les découpages de gestion (Unités de gestion, massifs, ...) ont aussi été collecté ou vont l'être prochainement. Tous ces éléments, vont permettre une véritable exploitation régionale des données issues des suivis de la faune en Occitanie.

Les premières fiches de synthèses par protocole à l'échelle de la région sont jointes à ce document. A cela, s'ajoutent des fiches de synthèse des opérations techniques conduites par chaque département. Les modèles de ces fiches sont diffusés aux Fédérations départementales afin qu'elles se les approprient pour leur propre communication vers leurs partenaires et adhérents.

La FRC assurera une diffusion la plus large possible de ces synthèses pour valoriser ce projet exemplaire et l'ensemble des compétences et connaissances mises en œuvre par le réseau fédéral.

Dans l'immédiat, une communication sur le projet a été assurée au niveau du réseau fédéral Occitanie via les lettres d'information interne et 2 articles web ont été diffusés vers le public externe, en attendant la publication de fiches de bilan régional.

Le service de suivi administratif projet a très largement été mobilisé tout au long de l'année pour appuyer le pôle ingénierie numérique de la FRC dans la bonne réussite de ce projet d'ampleur régionale. Les contacts avec les services comptables et administratifs des FDC ont été très importants et densifiés pour un bonne restitution de l'implication de la ressource humaine de chaque FDC. Des calages ont été nécessaires qui ont permis des apprentissages communs et un bilan de situation au 31 décembre 2020 a porté tous ces bénéfices pour l'établissement du bilan de solde au 30 juin 2021.

Écarts éventuels et explications entre réalisation et prévisionnel : ras

Livrables : Fiches bilans régionales et départementales pour chaque suivi

Communication sur le projet :

<https://www.chasse-nature-occitanie.fr/frc/actualites/a18050/cyn'obs-lievres,-chevreuils,-ca-compte-en-occitanie-!>

<https://www.chasse-nature-occitanie.fr/biodiversite-et-observatoire/actualites/a18485/applications-cyn'obs-une-innovation-au-service-des-comptages>

Partenaires du projet effectivement mobilisés :

L'ensemble des partenaires « FDC » a été mobilisé et, comme en témoignent les chiffres, à répondu présent.

Nous avons aussi sollicité l'expertise de plusieurs agents de l'OBF (scientifiques et ingénieurs) analyser la question de l'usage des dispositifs de vision thermique pour le suivi de la faune sauvage.

Indicateurs de résultat :

Nombre de bénévoles et professionnels mobilisés (agriculteurs / forestiers / exploitants / propriétaires fonciers / aménageurs)	1000
Nombre de communes	1600
Nombre de sociétés de chasse / exploitations / propriétés impliquées / entreprises	1000
Nombre de sites ou territoires d'intervention (échelle micro)	500
Nombre d'espaces naturels, aires protégées ou territoires en propriété ou gestion (échelle macro)	0
Nombre de contrats de gestion mis en œuvre (faune / flore / milieu / environnemental ou territorial)	0
Surface aménagée	0 ha

Longueur aménagée	0 m
Nombre de LIFE, PNA et PNG	0
Nombre de programmes de réintroduction	0
Nombre de protocoles d'expertise utilisés et/ou mis en œuvre (faune / flore / milieu / environnemental / impact / territorial)	0
Surface en expertise	500000 ha
Nombre de protocoles scientifiques utilisés et/ou mis en œuvre (suivi & connaissance)	0
Nombre de rapports d'expertises et d'ingénieries produits	0
Nombre de rapports ou publications à caractère scientifique produits	0
Nombre de sorties effectuées sur les protocoles scientifiques	0
Nombre de visiteurs, de personnes sensibilisées et /ou formées	0
Nombre d'opérations et/ou interventions	500

Commentaire(s) additionnel(s) :

Des pistes d'amélioration ont été envisagées en année 2 , parmi lesquelles affiner nos données sur les participants à ces opérations comptages (personnels FDC, personnels autres structures, bénévoles...) A ce jour, nous n'avons que l'identité du personnel fédéral qui a conduit l'opération.

Plusieurs Fédérations délèguent à des bénévoles un certain nombre d'opérations de comptage. Les données recueillies dans ce cadre n'ont pas été intégrées à la base de données. Nous réfléchissons à la possibilité d'intégrer ces données à l'avenir.

Bilan financier :

Synthèse des dépenses réalisées :

Dépenses	Montant prévisionnel	Montant réalisé	% de réalisation
Frais de déplacement, subsistance et hébergement	0,00 €	62 311,03 €	
Frais de personnel	494 136,95 €	355 834,21 €	72,01 %
Frais indirects	74 120,54 €	53 375,13 €	72,01 %
Frais prestations externes	1 030,00 €	3 790,65 €	368,02 %
Infrastructures, équipement et travaux	0,00 €	26 331,27 €	
Autres frais	0,00 €	1 636,62 €	
TOTAL CHARGES	569 287,49 €	503 278,91 €	

Synthèse des produits mobilisés :

Recettes	Montant prévisionnel	Montant réalisé	% de réalisation
== Ecocontribution (saisie obligatoire) ==	569 287,49 €	503 278,90 €	88,41 %
TOTAL RECETTES	569 287,49 €	503 278,90 €	

Liste des pièces jointes :

Pièces relatives à la justification financière - V1 :

Formulaire_justification270-30_06_21.xlsx

P1_P2_270-RH_2019_2021.XLSX

P3 à P27_compressed.pdf

P28 à P52_compressed.pdf

P53 à P61_compressed.pdf

Action 1 - Livrables et/ou documents - V1 :

2021-05-CR-ATELIER-THERMIQUE.pdf

INA Cerf.pdf

Brame Cerf.pdf

IKA Chevreuil.pdf

IPA Mouflons.pdf

Action 2 - Livrables et/ou documents - V1 :

Chant Perdrix.pdf

IKA Perdrix.pdf

Echantillonnage Perdrix.pdf

EPP Lièvre.pdf

IKA Lièvre.pdf

Action 3 - Livrables et/ou documents - V1 :

ACT Oiseaux.pdf

Anatidés et foulques.pdf

Baguage Becasse.pdf

Becasse croule.pdf

Palombes.pdf

Action 4 - Livrables et/ou documents - V1 :

2021-05-20-atelier-V3.pdf

Action 5 - Livrables et/ou documents - V1 :

Fiches_bilans_reg_dep_compress.pdf

Attestation sur l'honneur :

270_AttestationSurHonneurFederation.pdf