

## FICHE PRE-PROJET LEADER-GAL LOIRE BEAUCE 2014 – 2020

### 1. ÉLÉMENTS PRINCIPAUX DU PROJET :

<b>INTITULE</b>	Etude scientifique sur les mouettes mélanocéphales en période de nidification en bords de Loire
<b>NOM STRUCTURE PORTEUSE</b>	Conservatoire d'espaces naturels – Centre Val de Loire
<b>NUMERO SIRET</b>	38509631800147
<b>ADRESSE</b>	3 rue de la Lionne 45000 ORLEANS
<b>REPRESENTANT LEGAL (NOM, PRENOM, QUALITE)</b>	Michel PREVOST Président du Conservatoire d'espaces naturels – Centre Val de Loire
<b>CONTACT PROJET (NOM, PRENOM, FONCTION) + COORDONNEES</b>	Stéphane HIPPOLYTE - Responsable développement territorial Loiret Conservatoire d'espaces naturels – Centre Val de Loire <a href="mailto:stephane.hippolyte@cen-centrevalde Loire.org">stephane.hippolyte@cen-centrevalde Loire.org</a> 02 38 77 02 72/06 18 57 54 49
<b>DESRIPTIF DU PROJET</b>	<p><b>Contexte et justification de l'étude : une réponse à des problématiques de gestionnaires</b></p> <p>De nombreux travaux, dont la thèse de FOUZI NABET (NABET 2013) qui porte sur le diagnostic du fonctionnement de la Loire et des chenaux secondaires, montrent bien les perturbations des conditions d'écoulement par "chenalisation" et par incision du lit qui empêchent le renouvellement de milieux neufs et pionniers, grâce notamment à des crues morphogènes qui n'apparaissent plus. Ces phénomènes mettent également en lumière les aggravations des risques hydrologiques par végétalisation des corridors fluviaux, des îlots, la perte de succession des habitats nus et ouverts, indispensables à la reproduction d'au moins 6 espèces de laridés et de limicoles, ainsi que la diminution des zones humides ligériennes fonctionnelles.</p> <p>Parallèlement, le site des « Rives de Beaugency » accueille à lui seul, entre 10% à 15% des effectifs nicheurs de mouettes mélanocéphales sur les colonies continentales ce qui en fait la plus importante colonie continentale de France pour cette espèce. De plus, depuis l'acquisition récente du site « des mares de Villenouan » à Lailly en Val, il s'avère que les modifications agricoles imposées (passage d'une agriculture conventionnelle à une agriculture biologique avec cultures légumières associées à une simplification des interventions) ont fait de ce site une place importante d'alimentation et de nourrissage pour des centaines de mouettes mélanocéphales.</p>

Aussi, ces interactions certainement complémentaires entre ces deux sites pour cette espèce dite « central place foraging », ainsi que la responsabilité que porte les rives de Beaugency sur la dynamique continentale de cette espèce, posent de nombreuses questions pour la conservation de cette espèce tributaire des îlots et des milieux pionniers en Loire, puisque ces milieux sont en voie de disparition sur la Loire moyenne. En termes de conservation de cette espèce, la gestion du développement de la végétation des îlots de nidification est très incertaine, car la Loire moyenne suit une tendance vers la fermeture des milieux pionniers et ouverts. Ainsi, cette étude novatrice s'insère dans les préoccupations d'amélioration des connaissances de la mouette mélanocéphale, inscrites dans le plan de gestion 2020-2030 des Rives de Beaugency. Les résultats de ce travail de recherche permettront d'optimiser les travaux de restauration à réaliser par le Cen. Ils permettront d'analyser certains processus de fonctionnement des populations de mouettes mélanocéphales, pour ensuite apporter des outils concrets de gestion des îlots sur la Loire moyenne, notamment dans le cadre de la GEMAPI et de N2000.

#### **Pourquoi cette espèce et ce suivi ?**

Pour tenter d'apporter des réponses sur les orientations de gestion réalisées sur des sites gérés par le Cen CVL, qui intervient sur les milieux et les phénomènes présentés précédemment, il nous a semblé opportun, avec un groupe de chercheurs spécialisés, de développer un protocole de recherche et de suivi visant à accroître les connaissances sur la biologie des mouettes mélanocéphales, nichant à Beaugency et à Sandillon ( pour avoir une population témoin d'un site non géré et suivi par LNE). L'ensemble de ses deux sites abrite presque 20% de la population continentale Française.

L'objectif premier est l'acquisition de nouvelles données relatives à la biologie d'une population ligérienne en période de reproduction afin de mettre en œuvre des solutions adaptées pour la gestion globale et pérenne des îlots de Loire et des autres écosystèmes utilisés par l'espèce durant la reproduction. Le fruit de ce travail de recherche a vocation à être partagé avec les autres acteurs et gestionnaires qui interviennent régulièrement sur les sites ligériens, afin de proposer des actions concertées de gestion des milieux ouverts tels que les îlots de reproduction des laro-limicoles.

En effet, le maintien durable des espèces nécessite de déterminer les paramètres clés qui participent au renouvellement naturel des populations, comme l'exploitation des habitats durant la période de reproduction. Ces informations permettront par la suite d'évaluer l'impact des facteurs environnementaux (climat, habitat, ressources) sur cette population de mouettes mélanocéphales et de proposer des outils de compréhension et d'aide à la décision pour la gestion des milieux ligériens et des zones N2000 concernées.

L'ensemble de la Loire moyenne étant animé par les Conservatoires d'espaces naturels dans le cadre de la politique N2000, et beaucoup d'AOT sont également sous la responsabilité du Cen CVL, les travaux de gestion et d'entretien menés dans le cadre des PG pourront être orientés par les résultats de l'étude de manière à intégrer les exigences écologiques de la mouette.

Documenter et comprendre la dynamique générale de cette expansion sont des objectifs poursuivis par un grand nombre de projets de recherche conduits à travers l'aire de répartition de l'espèce. Mais l'essentiel de ces travaux est donc principalement orienté vers la description des déplacements à large échelle.

Dans notre cas, l'identification des facteurs environnementaux qui assurent le maintien et la dynamique des colonies nouvellement établies de mouettes mélanocéphales est un sujet encore non investi en France et en Europe. Une compréhension fine de l'écologie de l'espèce est un enjeu de premier plan pour évaluer la pérennité de l'espèce.

De plus, les types de milieux privilégiés par les oiseaux pour leur alimentation ainsi que la phénologie de leur utilisation au cours d'un cycle de reproduction constituent autant d'inconnues en France et en Europe qui limitent la promotion de mesures de gestion des habitats en mesure d'assurer sur le long terme la viabilité des colonies nicheuses de laridés.

**Protocole et du matériel**

Dans ce contexte, le présent projet de recherche pionnier en Europe, ambitionne d'apprécier les stratégies de recherche alimentaire adoptées par les mouettes mélanocéphales qui se reproduisent sur les deux plus importantes colonies de France continentale, établies à proximité de la ville d'Orléans, dans la Vallée de la Loire (45) : Les rives de Beaugency , géré par le Cen et l'île de Sandillon, qui pour le CRBPO doit être une colonie témoin, pour valider les résultats qui seront capitalisés par le suivi télémétrique. Ce « duplicata » permettra aussi selon le CRBPO/MNHN, d'avancer sur la dynamique spatio-temporelle des colonies et de voir si comme pour la mouette rieuse, il y a des phénomènes de colonisation-extinction.

Aussi, pour apprécier les stratégies de recherche alimentaire adoptées par les oiseaux qui se reproduisent sur les colonies de Beaugency et de l'île aux Oiseaux, nous allons disposer des données suivantes :

**Télélocalisations par GPS**

Ce travail constitue un premier pas vers l'identification des facteurs environnementaux qui participent à la dynamique locale de l'espèce et l'évaluation des contributions relatives des modifications récentes des milieux utilisés sur cette dynamique.

L'objectif principal du suivi par marquage électronique est d'apprécier de manière fine les stratégies individuelles de recherche alimentaire adoptées par les oiseaux qui se reproduisent sur les colonies de Beaugency et de l'île aux Oiseaux. Cette appréciation repose sur l'étude des paramètres suivants qui seront récoltés pendant les phases d'incubation et d'élevage des jeunes : horaires et rythmes des phases d'alimentation, caractéristiques des vols (durée, distances parcourues), degré de fréquentation des milieux etc.

Ce protocole s'appuie sur la pose de balises, un matériel de géolocalisation miniaturisé (matériel utilisé pour la première fois en Europe sur cette espèce). Grâce au suivi des oiseaux équipés, les résultats permettront de spatialiser les déplacements et des occupations des sites, les fidélités interannuelles des sites etc, ces informations permettront de comprendre les milieux de reproductions utilisés pour le fonctionnement d'une colonie et en tirer des pistes de gestion et de maîtrise foncière ou maîtrise d'usage à l'échelle de la Loire moyenne.

Le déploiement de ces balises qui reste une première pour cette espèce au sein de son aire de répartition, permettra d'équiper **30 individus en 2022 puis 30 oiseaux en 2023**, sur les colonies de Beaugency et de Sandillon (effectif validé par le CRBPO). Les balises déployées dans le cadre de cette étude seront alimentées par des panneaux solaires. D'un poids de 10g et équipées d'une puce GPS, elles autorisent une localisation précise, et à fréquence régulière, des oiseaux.

#### **Pourquoi le choix de ce matériel ?**

Depuis l'ère de la miniaturisation, les dispositifs et applications de suivi de la faune ont augmenté ces trois dernières années avec plus ou moins de succès selon les marques. Aujourd'hui ORNITELA est la seule entreprise mondiale à proposer des dispositifs basés GPB miniaturisés sur des technologies brevetées et éprouvées et un rapport qualité/prix/fiabilité sans faille en Europe (<https://www.ornitela.com/10g-transmitter>). ORNITELA propose plusieurs types de données, la visualisation de données, l'enregistrement de comportement en temps réel et de nombreux outils intégrés pour le traitement préliminaire des données.

Ainsi, après avoir capitalisé les expériences par les chercheurs qui équipent des oiseaux sur des problématiques similaires, il s'avère qu'aucun des 3 programmes équipés par ce type de balise, n'a eu de problème de fiabilité et de fonctionnement sur des oiseaux équipés. Alors que les autres marques (INTERREX par ex) ont engendré des défaillances irréversibles sur la viabilité des balises.

C'est pourquoi nous souhaitons travailler avec cette entreprise qui bénéficie d'un SAV performant d'après le retour des autres biologistes qui utilisent cette balise. De plus les collaborateurs Français et européens n'ont pas eu de problèmes sur les enregistrements des données pour représenter l'environnement environnant des oiseaux, ce qui permet d'analyser comment les comportements des animaux sont influencés par les changements climatiques et environnementaux par exemple.

#### **Partenaires**

Ce projet est mis en place à l'initiative du Conservatoire d'espaces naturels - Centre Val de Loire. Deux catégories de partenaires sont étroitement associées au projet :

des partenaires techniques et scientifiques : l'Office Français de la Biodiversité (Direction de la Recherche et de l'Appui Scientifique de Montpellier (34) et de Chizé (79)), le CNRS de Montpellier - Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive et le Museum National d'histoire naturelles de Paris.

Des partenaires financiers : le Conseil Départemental du Loiret, la Communauté de Communes des Terres du Val de Loire, les PETER Loire-Beauce et le PETER forêt d'Orléans - Val de Loire – Sologne, grâce notamment à la mise en œuvre des activités de coopération du groupe d'action locale entre les 2 PETER ("Coopération Loire" du programme LEADER « transferts d'expériences sur les aménagements pilotes, animation et mise en réseau des acteurs et des sites, actions de sensibilisation/information sur l'axe ligérien, expérimentation, appels à projets innovants »), la DREAL et le Conseil Régional – Centre Val de Loire.

	<p>Le programme de suivi présenté dans cette note a bénéficié d'une validation du Conseil scientifique en date du 17 octobre 2020 (Avis n°03-2020).</p> <p><b>Ce programme a également bénéficié d'une validation par le collège « Ornitho » de Loiret Nature Environnement.</b></p> <p><b>Valorisation et vulgarisation de l'étude auprès de différents publics et mise en lumière des travaux portés</b></p> <p>Afin de vulgariser au mieux ce projet novateur, nous souhaitons porter à la connaissance du plus large public, les objectifs de cette étude. Ainsi, une page Web sur le site du Cen sera développée à cet effet afin d'attirer l'attention sur la démarche engagée. Ce portail constituera donc un média de présentation du programme à destination du grand public, des associations naturalistes et des partenaires. Cette page d'accueil permettra une mise à jour des cartes de localisation et de déplacement des oiseaux équipés. L'ensemble des cartographies et de leurs actualisation associées à leurs interprétations seront réalisées par l'OFB de Chizé service « appui statistique des données ».</p> <p><u>Pour le public scolaire :</u></p> <p>Ce projet sera aussi propice au suivi des oiseaux équipés avec création de projets scolaires (Maison familiale rurale de Chaingy située à proximité du site) et grand public, porté par le Cen CVL, à travers notamment d'action d'animation inscrites dans les prochaines balades natures.</p> <p><u>Pour le public de gestionnaires, chercheurs et les partenaires du Conservatoire :</u></p> <p>Une démarche de publications est également annexée à cette étude. Ainsi, plusieurs publications seront proposées pour Recherches naturalistes et aussi pour d'autres revues d'ornithologie et de gestion des habitats et des espèces. Ces actions s'inscrivent pleinement dans un souhait de valorisation scientifique de travaux portés par le Cen.</p> <p>Enfin, en concertation avec l'équipe d'ingénierie nous souhaiterions développer la tenue d'un colloque européen sur les Laro - Limicoles Cen CVL/OFB/CNRS-CEFE dans le Loiret. Ce format de colloque jamais réalisé, permettrait de capitaliser l'ensemble des études et des perspectives de recherches, ciblées sur la gestion des habitats sur ces espèces pour lesquelles les actions de gestion dans les vallées alluviales sont importantes. Le colloque pourrait être réalisé sur 2023/2024 afin de bénéficier des 1ers retours du programme et de sa mise en réseau avec les acteurs qui travaillent sur la même thématique.</p>
<p align="center"><b>DATES PREVISIONNELLES</b></p>	<p><b>Janvier 2022 à décembre 2023</b></p>
<p align="center"><b>LOCALISATION</b></p>	<p><b>Rives de Beaugency (Commune de Beaugency) et l'île aux oiseaux (commune de Sandillon).</b></p>

## 2. PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNEL :

### Plan de financement global (pour les 2 fiches projets)

DEPENSES PREVISIONNELLES TTC		RECETTES PREVISIONNELLES TTC	
Acquisition matériel 2022	37340,60€	LEADER GAL Loire Beauce (40%)	29 872,48€
Acquisition matériel 2023	37 340,60€	LEADER Forêt d'Orléans Loire Sologne (40%)	29 872,48€
		Département (10%)	7 468,12€
		Autofinancement (10%)	7 468,12€
<b>TOTAL</b>	<b>74 681,20€</b>	<b>TOTAL</b>	<b>74 681,20€</b>

### Plan de financement GAL Loire Beauce

DEPENSES PREVISIONNELLES TTC		RECETTES PREVISIONNELLES TTC	
Acquisition matériel 2022-2023 (50% de la dépense totale)	37 340,60€	LEADER Loire Beauce (80%)	29 872,48€
		Département 45 (20%)	7 468,12€
<b>TOTAL</b>	<b>37 340,60€</b>	<b>TOTAL</b>	<b>37 340,60€</b>

## 3. RATTACHEMENT A LA STRATEGIE DU GAL LOIRE BEAUCE :

### ❖ Fiche action concernée :

- N°1 → un réseau prospectif durable
- N°2 → Efficacité énergétique
- N°3 → Continuités écologiques et consommations durables
- N°4 → Agriculture durable
- N°5 → Culture
- N°6 → Coopération - Thématique de coopération : \_\_\_\_\_ Coopération Loire" du programme LEADER « transferts d'expériences sur les aménagements pilotes, animation et mise en réseau des acteurs et des sites, actions de sensibilisation/information sur l'axe ligérien, expérimentation, appels à projets innovants »

Je certifie avoir pris connaissance que cette fiche pré-projet et la transmission du certificat SIRET et de l'IBAN/BIC permettent de recevoir un accusé de dépôt de dossier et de rendre éligible à la date de réception les dépenses liées au projet. Toutefois, ceci n'assure pas l'obtention de la subvention et n'exclut pas le dépôt du formulaire de demande d'aide et la transmission de l'ensemble des pièces demandées pour une instruction du dossier et un passage en Comité de programmation pour avis final.

Date :

19/10/2021

Nom du représentant de la structure :

Fonction :

Signature et cachet :