

Coopération pour la Conservation des Courlis cendrés nicheurs en Nouvelle-Aquitaine (COCONA)

*Rapport d'activité – Projet régional
Phase N° 2/5 – Année 2024
Edition : Novembre 2024*



Coopération pour la Conservation des Courlis cendrés nicheurs en Nouvelle-Aquitaine (COCONA)

*Rapport d'activité – Projet régional
Phase N° 2/5 – Année 2024
Edition : Novembre 2024*

Coordination administrative : Moea Lartigau (FNE Nouvelle-Aquitaine) et Candice MILLET (Poitou-Charentes Nature)



Coordination technique régionale : Etienne DEBENEST



Coordination technique territoriale : Jeanne BIENVENUT (GODS),
Simon CHAPENOIRE (LPO Poitou-Charentes), David NEAU (Charente Nature),
Anthony VIRONDEAU (LPO Limousin), Cyril FORCHELET (SEPANSO),
Yohan CHARBONNIER (LPO Aquitaine), Estelle JARDOT (SIAEBVLEG),
Emmanuel JOYEUX & Sylvain HAIE (OFB).



Crédit photo - page de couverture : *Courlis cendré, Deux-Sèvres* © Fabrice CONORT

SOMMAIRE

1. CONTEXTE DU PROJET	7
2. OBJECTIFS ET RESULTATS ATTENDUS	8
3. ORGANISATION ET METHODOLOGIE	11
3.1. ORGANISATION	11
3.2. METHODOLOGIE / PROCOLES	12
3.2.1. L'espèce suivie : le courlis cendré	12
3.2.2. Les sites d'études	13
3.2.3. Protocole de recherches des courlis nicheurs dans les zones peu ou pas connues = Zones « Allégées »	18
3.2.4. Protocole de suivi des couples nicheurs dans les zones connues = Zones « Démo »	18
3.2.5. Méthode de protection des nichées	20
3.2.6. Suivi de l'élevage des jeunes en « Zones démo »	21
3.2.7. Etude de l'habitat autour de chaque nid en « Zones démo »	21
3.2.8. Saisie des données	22
3.2.9. Programme d'étude de l'écologie spatiale des Courlis cendrés en France	23
4. RÉSULTATS	24
4.1. ZONES ALLÉGÉES	24
4.2. ZONES DEMO	25
4.2.1. Suivi des couples nicheurs	25
4.2.2. Protection des nichées	28
4.2.3. Bilan de reproduction 2024	30
4.3. PROGRAMME D'ETUDE DE L'ÉCOLOGIE DES COURLIS CENDRE NICHEURS	32
4.3.1. Utilisation de l'habitat en période de reproduction	32
4.3.2. Migration	36
5. COMMUNICATION	38
5.1. LA SENSIBILISATION DES EXPLOITANTS	38
5.2. LA FORMATION DES SALARIES ET DES BENEVOLES	38
5.3. ANIMATIONS ET COORDINATION NATIONALE	39
5.4. CREATION DE SUPPORT DE COMMUNICATION	40
6. SYNTHÈSE DES ACTIONS MENEES ET INDICATEURS	42
7. CONCLUSION	45

LISTE DES CARTES

Carte 1 : Sites d'étude en Deux-Sèvres.	13
Carte 2 : Sites d'étude en Vienne.....	14
Carte 3 : Sites d'étude en Charente.	14
Carte 4 : Sites d'étude en Haute-Vienne et Creuse.	15
Carte 5 : Sites d'étude en Gironde et Landes.	15
Carte 6 : Sites d'étude dans les Pyrénées Atlantiques.....	16
Carte 7 : Assolement 500m autour d'un nid de Courlis cendré	22
Carte 8 : Occupation des Courlis cendrés nicheurs en région Nouvelle-Aquitaine.	24
Carte 9 : Localisation des couples et des nids de Courlis cendré en Deux-Sèvres en 2024 (OITH à gauche et Mellois à droite).....	25
Carte 10 : Localisation des couples et des nids de Courlis cendré dans la Vienne en 2024.....	26
Carte 11 : Localisation des couples et nids de Courlis cendré en Landes (à droite) et Gironde (à gauche) en 2024.....	27
Carte 12 : Localisation des nids de Courlis cendré protégés en Deux-Sèvres en 2024.....	28
Carte 13 : Localisation des nids de Courlis cendré protégés en Vienne en 2024.	29
Carte 14 : Trajets du Courlis cendré Mario en période de reproduction en Gironde et Landes en 2024... 33	
Carte 15 : Trajets du Courlis cendré Ulysse en période de reproduction en Gironde en 2024.....	33
Carte 16 : Trajets du Courlis cendré 037 en période de reproduction en Vienne et Deux-Sèvres en 2024.	34
Carte 17 : Trajets du Courlis cendré 025 en période de reproduction en Deux-Sèvres en 2024.	34
Carte 18 : Trajets du Courlis cendré 030 en période de reproduction en 2024.	35
Carte 19 : Trajets migratoires pré-nuptiaux des Courlis cendrés équipés de Nouvelle Aquitaine en 2024. 37	
Carte 20 : Trajets migratoires post-nuptiaux des Courlis cendrés équipés de Nouvelle Aquitaine en 2024. 37	

LISTE DES ILLUSTRATIONS

Illustration 1 : Courlis cendrés (mâle à droite, femelle à gauche) @Etienne Debenest.....	12
Illustration 2 : Exemples de sites de nidification du Courlis cendré en Deux-Sèvres.	16
Illustration 3 : Exemples de sites de nidification du Courlis cendré en Landes et Gironde (en haut à gauche : bord de lac, en haut à droite : photovoltaïque, en bas à gauche : lande à molinie, en bas à droite : zone naturelle protégée).....	17
Illustration 4 : Secteurs de suivi en zone "allégées" et zone "démonstration".....	19
Illustration 5 : Nid de Courlis cendré (à gauche) et clôture électrique au sol (à droite) ©GODS	20
Illustration 6 : Clôture électrique installée autour d'un nid de Courlis cendré ©GODS	20
Illustration 7 : Œuf de Courlis cendré plongé dans un bac d'eau pour estimer sa flottaison ©GODS	21
Illustration 8 : Poussin de Courlis cendré ©GODS	21
Illustration 9 : A gauche les bagues en acier du MNHN de Paris. Au centre, les bagues gravées bleues et blanches avec le code répété sur chaque patte (darvik). A droite, la balise GPS-GSM Ornitela (OrniTrack 10 Solar).	23
Illustration 10 : Plaquette COCONA (FNE NA)	40
Illustration 11 : Article de présentation de COCONA dans le Lirou 43 - 2024	41
Illustration 12 : Couverture de la revue Sud-Ouest Nature sur le Courlis cendré.....	41

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Résultats des points d'écoute réalisés dans le cadre des suivis en zones allégées.	24
Tableau 2 : Résultats du suivi des Courlis cendré en zones démonstration dans les Deux-Sèvres.	25
Tableau 3 : Résultats du suivi des Courlis cendré en zones démonstration dans la Vienne.	26
Tableau 4 : Résultats du suivi des Courlis cendré en zone démonstration dans les Landes et la Gironde.	27
Tableau 5 : Date de ponte et d'éclosion estimées par la biométrie des œufs en Deux-Sèvres en 2024... ..	30
Tableau 6 : Date de ponte et d'éclosion estimée par la biométrie des œufs en Vienne en 2024.	30
Tableau 7 : Date de ponte et d'éclosion estimée pour les nichées en Landes et Gironde en 2024.	30
Tableau 8 : Bilan reproducteur des Courlis cendré suivis en région Nouvelle-Aquitaine en 2024.....	31
Tableau 9 : Nombre d'exploitants sensibilisés par département en 2024.	38
Tableau 10 : Salariés, Services civiques, Stagiaires et Bénévoles actifs dans le suivi des courlis en 2024.	38
Tableau 11 : Formations & sorties réalisées en 2024.	39
Tableau 12 : Synthèse des actions et des indicateurs	42

RESUME

Le Courlis cendré, *Numenius arquata*, est un limicole dont les effectifs reproducteurs en France sont en déclin. C'est une espèce classée à l'annexe II/B de la Directive Oiseaux et « Vulnérable » sur la liste rouge des oiseaux nicheurs de France. La région Nouvelle Aquitaine abrite 10 % de la population nicheuse nationale. Le projet COCONA, Coopération pour la Conservation du Courlis cendré nicheur en Nouvelle-Aquitaine vise à mutualiser les efforts de conservation pour cette espèce à l'échelle régionale. Pour cela, il regroupe un consortium de 5 APNE sur 8 départements et s'étale sur 5 ans de 2023 à 2027, grâce au financement Fonds Vert et au soutien de la région Nouvelle-Aquitaine. Ce projet a pour objectif d'actualiser la carte d'occupation régionale du Courlis cendré et de mettre en place un suivi de la reproduction des couples nicheurs avec la mise en place de mesures de protection de nichées pour améliorer leur succès. La pose de balise GPS sur des individus reproducteurs va permettre d'approfondir les connaissances sur la biologie et l'écologie de cette espèce. De plus, la sensibilisation des acteurs locaux (agriculteurs et exploitants forestiers) à des pratiques adaptées au cycle reproducteur de l'espèce est indispensable. Enfin, ce projet à l'échelle régionale permettra aussi une meilleure diffusion des expériences entre les partenaires pour améliorer nos techniques de suivi et de protection.

En 2024, plus de 90 couples de Courlis cendré ont été recensés dans la région grâce aux suivis mis en place. Parmi ceux-ci, 78 couples ont été suivis localement en Deux-Sèvres, Vienne, Landes et Gironde. Un total de 45 nids a été trouvé et 27 ont fait l'objet d'une protection rapprochée. Cet effort de protection a permis à 90 poussins de naître, mais seulement 10 à 14 jeunes ont pu prendre leur envol.

Grâce à la poursuite du programme d'étude des populations de Courlis cendrés nicheurs en France, en partenariat avec le LIENSs de l'Université de La Rochelle et l'OFB, deux balises GPS ont pu être posées cette année sur deux individus capturés en Gironde et dans les Landes.

La situation très préoccupante de l'espèce à l'échelle nationale, a mené FNE NA, son réseau d'associations naturalistes territoriales, ainsi que ses partenaires, à mettre en œuvre un projet d'envergure régionale qui va permettre de mieux comprendre les enjeux de conservation qui pèsent sur cette espèce emblématique des milieux prairiaux.

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier tout particulièrement l'ensemble des partenaires techniques et financiers qui ont permis de mener à bien le projet « Coopération pour la Conservation des Courlis cendrés nicheurs en Nouvelle-Aquitaine » :

- La Région Nouvelle-Aquitaine
- La Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL) Nouvelle-Aquitaine
- Les membres des associations partenaires du projet : FNE NA, PCN, GODS, LPO Poitou-Charentes, Limousin et Aquitaine, SEPANSO, SIAEBVLEG et Charente Nature
- L'Office Français pour la Biodiversité (OFB) et notamment Charlotte Francezias et Emmanuel Joyeux
- L'Université de la Rochelle UMR 7266 LIENSs et plus particulièrement Pierrick Bocher et Marie Donnez
- Le Centre de Recherches sur la Biologie des Populations d'Oiseaux (CRBPO) et le Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris (MNHN) en particulier Frédéric Jiguet
- L'Office National des Forêts (ONF)
- Le Conservatoire des Espaces Naturels (CEN) de Nouvelle-Aquitaine, en particulier Justine Vidal, Kevin le Fahler et Lola Deschamps
- L'adjutant-chef du terrain militaire d'Avon Pascal Hizette
- Williams Quitana, chargé de préparation opérationnelle biodiversité du camp de Souge
- Les exploitants agricoles ayant autorisé la protection des nids sur leurs parcelles
- Les bénévoles, les stagiaires, les services civiques et les salarié.es qui ont contribué aux suivis et qui se sont dévoués pour la protection des nids

Rédactrices : J. BIENVENUT, C.SIMONELLI

Relecture : É.DEBENEST, M.LARTIGAU

1. CONTEXTE DU PROJET

Le Courlis cendré est classé à l'annexe II/B de la Directive Oiseaux (2009/147/CE), catégorie C1 de l'Accord AEWA sous cette dernière convention. En France, bien que le Courlis cendré ait un statut chassable, il est tout de même inscrit « Vulnérable » sur la liste rouge nationale des oiseaux nicheurs. A l'échelle nationale, la population est récemment jugée en déclin, bien que certainement très mal évaluée.

Plusieurs synergies locales existent pour travailler en coopération sur la conservation du Courlis cendré. Dans un contexte rendu favorable par le Plan National de Gestion (2015-2020), il aura fallu une quinzaine d'années pour identifier les premières mesures de protection adaptées au Courlis cendré et pour affiner les méthodes de recherche des couples de Courlis cendré nicheurs en France.

La région Nouvelle-Aquitaine héberge près de 10 % de la population nationale de Courlis cendré nicheuse. Au sein de la région, la répartition des couples est plutôt bien connue en Deux-Sèvres, mais plus difficile à estimer dans les Landes et la Gironde par exemple, ou même inconnue comme dans la Creuse et la Charente. La région a une importance capitale dans la protection de cette espèce vulnérable à l'échelle européenne conformément aux actions N°1, 3, 4, 13 et 34 de la feuille de route de la Stratégie Régionale pour la Biodiversité de la région Nouvelle-Aquitaine. Le projet COCONA vise donc à mutualiser les efforts à l'échelle de la région Nouvelle-Aquitaine pour tenter d'enrayer le déclin du Courlis cendré.

Ce projet ambitieux a pour objectifs :

- Actualiser précisément la carte d'occupation régionale des courlis cendrés nicheurs en région Nouvelle-Aquitaine,
- Évaluer le succès de reproduction des couples locaux,
- Déployer massivement les mesures de protection sur l'ensemble des zones identifiées prioritaires dans le département des Deux-Sèvres, de la Vienne, de la Gironde et des Landes, et les affiner au fur et à mesure que progressent nos connaissances sur la biologie et l'écologie du Courlis cendré dans le but d'augmenter le succès reproducteur,
- Former des partenaires aux méthodes de suivi et de protection du Courlis cendré développées et mises en place par le GODS, ainsi que diffuser les expériences entre partenaires pour améliorer les techniques de suivis et de protection,
- Etudier les liens entre l'utilisation des habitats au sein des espaces agricoles ou de landes et la reproduction des oiseaux nicheurs français, ainsi que la distribution hivernale et les voies migratoires,
- Poursuivre la sensibilisation des acteurs des territoires (agriculteurs-trices, forestiers...) à des pratiques adaptées au cycle reproducteur de l'espèce,
- Faire évoluer le statut de conservation du Courlis cendré (sous coordination du MNHN).

2. OBJECTIFS ET RESULTATS ATTENDUS

Phase 1 : 2023

Nom des actions	Description, méthode	Départements concernés
<i>Préparation</i>	- Recherche bibliographique - Définition des protocoles d'études - Animation du réseau Courlis	79, 86, 16, 23, 33, 40, 47, 64
<i>Coordination</i>	- Coordination régionale (administrative) - Coordination technique régionale - Coordination départementale (administrative) - Recherche de financement	79, 86, 16, 23, 33, 40, 47, 64
<i>Matériel et Frais de déplacement</i>	- Achats de 6 balises GPS pour les sites prioritaires. - Achat de matériel de protection de nichées	79, 86, 33, 40

Phase 2-3 : 2024-2025

	Actions	Objectifs	Départements concernés
<i>Recherche des couples de Courlis cendrés</i>	Recherche des couples et des indices de nidification	Cartographier l'occupation régionale des Courlis cendrés nicheurs en N-A	79, 86, 16, 23, 33, 40, 47, 64
<i>Suivi et protection des couples nicheurs</i>	Recherche et suivi des nids	Evaluer le succès de reproduction des couples locaux	79, 86, 33, 40
	Protection des nids : contact et recherche des agriculteurs ou propriétaires de parcelle puis mise en place d'une protection : report de fauche ou clôture électrifiée	Améliorer le succès à l'éclosion	
	Suivi des jeunes jusqu'à l'envol	Evaluer le succès à l'envol	
<i>Participation au programme national de baguage</i>	Marquage des adultes et pose de balise GPS	Etude de l'utilisation de l'habitat en période de reproduction, la distribution hivernale et les voies migratoires Améliorer les connaissances sur la biologie et l'écologie des Courlis cendrés nicheurs	79, 86, 33, 40
	Marquages des jeunes volants et pose de balise GPS	Évaluer le succès à l'envol, la dispersion et le niveau de philopatrie	
<i>Sensibilisation, formations et partenariats</i>	Sensibilisation des acteurs locaux	Sensibiliser les acteurs du territoire à la protection de cette espèce, notamment aux pratiques agricoles ou forestières adaptées à leur cycle de reproduction	79, 86, 16, 23, 33, 40, 47, 64
	Formation des partenaires	Formation aux mesures de protection de nichées	

		Formation des bénévoles au suivi des Courlis cendrés	
	Participation au comité du réseau national Courlis cendré nicheur	Diffuser les expériences entre les partenaires	
	Communication	Création d'une plaquette et d'une exposition	
<i>Gestion des données, analyse et rédaction</i>	Récupération et gestion des données	Rédaction d'un rapport de synthèse et centralisation des données annuelles	Coordination 79, 86, 16, 23, 33, 40, 47, 64
	Analyse (en lien avec LIENSs-Univ La Rochelle-CNRS, l'OFB et le CESCO-MNHN)		
	Rédaction		
<i>Coordination</i>	Coordination régionale (administrative)	Coordination globale du projet pour faciliter les échanges	79, 86, 16, 23, 33, 40, 47, 64
	Coordination technique régionale		
	Coordination départementale (administrative)		
<i>Matériel et Frais de déplacement</i>	Achats de 12 balises GPS (6 par an) pour les sites prioritaires	Equiper de nouveaux individus de balises GPS	79, 86, 33, 40
	Achat de matériel de protection de nichées	Protection de nichées dans de nouveaux secteurs	

Phase 4-5 : 2026-2027

	Actions	Objectifs	Départements concernés
<i>Travail de conservation de l'espèce avec les acteurs du territoire</i>	Concertation avec les agriculteurs du territoire et les forestiers	Augmenter localement le nombre de jeunes à l'envol	79, 86, 33, 40
<i>Suivi et protection des couples nicheurs</i>	Recherche et suivi des nids	Évaluer le succès de reproduction des couples locaux	79, 86, 33, 40
	Protection des nids : contact et recherche des agriculteurs ou propriétaires de parcelle puis mise en place d'une protection : report de fauche ou clôture électrifiée	Améliorer le succès à l'éclosion	
	Suivi des jeunes jusqu'à l'envol	Évaluer le succès à l'envol	
<i>Participation au programme national de baguage</i>	Marquage des adultes et pose de balise GPS	Étude de l'utilisation de l'habitat en période de reproduction, la distribution hivernale et les voies migratoires	79, 86, 33, 40
	Marquages des jeunes volants et pose de balise GPS	Évaluer le succès à l'envol, la dispersion et le niveau de philopatrie	

<i>Sensibilisation, formations et partenariats</i>	Sensibilisation des acteurs locaux	Sensibiliser les acteurs du territoire à la protection de cette espèce, notamment aux pratiques agricoles ou forestières adaptées à leur cycle de reproduction	79, 86, 16, 23, 33, 40, 47, 64
	Formation des partenaires	Formation aux mesures de protection de nichées	
		Formation des bénévoles au suivi des Courlis cendrés	
	Participation au comité du réseau national Courlis cendré nicheur	Diffuser les expériences entre les partenaires	
	Communication	Réaliser une plaquette d'information	79, 86, 16, 23, 33, 40, 47, 64
Faire connaître le projet			
Gestion des données, analyse et rédaction	Récupération et gestion des données	Rédaction d'un rapport de synthèse et centralisation des données annuelles	Coordination 79 86, 16, 23, 33, 40, 47, 64
	Analyse (en lien avec LIENSs-Univ La Rochelle-CNRS, l'OFB et le CESCO-MNHN)		
	Rédaction		
Coordination	Coordination régionale (administrative)	Coordination globale du projet pour faciliter les échanges	79, 86, 16, 23, 33, 40, 47, 64
	Coordination technique régionale		
	Coordination départementale (administrative)		
<i>Matériel et Frais de déplacement</i>	Frais de mesure d'urgence conservation des jeunes avant l'envol	Nouvelles mesures de protection de nichées au stade poussin	79, 86, 33, 40

L'étude doit permettre :

- D'améliorer les connaissances sur la biologie et l'écologie des Courlis cendré nicheurs de France,
- Les données et les expériences de ce programme pourront servir au projet de recherche « Infra » avec le CEBC-CNRS
- D'évaluer l'intérêt à long terme des dispositifs de protection,
- De poursuivre la reconquête de milieux prairiaux gérés favorablement pour l'avifaune de plaine (hors projet, réalisé dans le cadre du dispositif des Mesures Agro-Environnementales et Climatiques) et de sensibiliser les acteurs du territoire à la protection de cette espèce,
- La réalisation de 70 jours d'inventaire au total sur les 5 phases,
- La pose de balises,
- De diffuser et de former aux méthodes de protection au niveau national.

3. ORGANISATION ET METHODOLOGIE

3.1. ORGANISATION

La coordination technique régionale est assurée par le Groupe Ornithologique des Deux-Sèvres avec Etienne Debenest responsable du programme et la coordination administrative régionale est assurée par FNE NA, dont le maître d'ouvrage délégué est Poitou-Charentes Nature, dont Candice Millet en assure la coordination.

Le coordinateur régional doit mettre en œuvre le projet en étroite concertation avec les autres structures associatives. Il est en charge de :

- l'animation du réseau régional
- la conception et la transmission des documents nécessaires au bon déroulement de l'action
- définir clairement les recommandations et l'élaboration du plan de prospection et échéancier, validation des données.

La coordination territoriale est assurée par : Jeanne Bienvenu (GODS), Simon Chapenoire (LPO Poitou-Charente), David Neau (Charente Nature), Anthony Virondeau (LPO Limousin), Cyril Forchelet (SEPANSO), Yohann Charbonnier (LPO Aquitaine), Emmanuel Joyeux & Sylvain Haie (OFB).

Le rôle des coordinateurs territoriaux est :

- d'assurer l'animation départementale,
- de valider et de saisir les données avant leur transmission au coordinateur régional.

Les partenaires techniques sont :

Nom de la structure partenaire et du responsable du projet	Rôle dans le projet
UMR LIENS-Université de La Rochelle-CNRS : Pierrick BOCHER Marie DONNEZ	En charge d'études scientifiques sur les courlis cendrés en hivernage et en reproduction, responsable du programme Limitrack. <i>Membre du CoPil « Courlis cendré »</i>
CRBPO-MNHN : Frédéric JIGUET	Porteur du programme personnel de capture-marquage des Courlis cendrés en France. <i>Membre du CoPil « Courlis cendré »</i>
OFB : Emmanuel Joyeux & Charlotte Francesiaz	Responsables des études scientifiques sur les courlis cendrés nicheurs à l'OFB et référents pour le Val de Saône <i>Membre du CoPil « Courlis cendré »</i>
GONm Bretagne Vivante CEN Pays de la Loire LPO Auvergne Rhône Alpes (délégation Cantal, Loire et Isère) EPTB Saône et Doubs EPAGE Haut Doubs LPO Bourgogne Franche-Comté LPO Centre-Val de Loire LPO Anjou Indre Nature	Référents locaux et Membre du CoPil « Courlis cendré »

3.2. METHODOLOGIE / PROTOCOLES

3.2.1. L'ESPECE SUIVIE : LE COURLIS CENDRE

Le Courlis cendré, *Numenius arquata*, est le plus grand limicole migrateur d'Europe, reconnaissable à son long bec arqué, et qui peut être observé en Nouvelle-Aquitaine dans les prairies, les cultures de printemps, les marais et les landes en période de reproduction.

Les femelles sont généralement plus grosses et ont un bec droit près de la base puis courbé. Par ces deux caractéristiques, de nombreux individus peuvent être sexés (surtout lorsque des oiseaux des deux sexes sont présents et proches les uns des autres), mais il existe un chevauchement important. En présence de cas intermédiaires, les individus ne sont pas sexés.



Illustration 1 : Courlis cendrés (mâle à droite, femelle à gauche) @Etienne Debenest

Le nid, sommaire, est construit à même le sol et est constitué de brins d'herbes. La femelle y dépose 4 œufs et les poussins sont nidifuges. La nidification du Courlis cendré est très difficile à prouver ; il est compliqué de trouver la parcelle de nidification des couples de Courlis cendré et encore plus de découvrir le nid. Les oiseaux se déplacent sur des grandes distances et peuvent parfois partir à plusieurs kilomètres du nid pour s'alimenter (P. Bocher, comm. pers.). De plus, la hauteur de la végétation des parcelles choisies pour la nidification est un obstacle important à la localisation des couples et des nids. Seul le comportement des oiseaux sur des parcelles favorables peut permettre d'indiquer la reproduction des oiseaux : parade, accouplement. L'observation des jeunes à la fin du mois de mai et dans le courant du mois de juin fournit des indices de succès de la reproduction (Issa & Muller, 2015). Ces juvéniles peuvent être distingués des adultes par leur bec plus court, leurs touffes de duvet, leur plumage frais sans signes de mue et le vol « maladroit ».

En France, le Courlis cendré est chassable mais a fait l'objet d'un moratoire de 10 ans depuis 2008, puis une suspension de ses quotas de chasse a été arrêtée jusqu'en juillet 2024. La suspension de la chasse de cette espèce n'est donc pas acquise. Ses effectifs nicheurs sont « en déclin » en France. Il est inscrit en annexe II/2 de la directive « Oiseaux » (2009/142/CE). Ses statuts de conservation sont défavorables, « En danger » en Poitou-Charentes, « En Danger Critique » dans le Limousin, « Vulnérable » en France et « Quasi-menacé » en Europe (UICN France *et al.*, 2016).

Nichant au sol, le courlis est vulnérable dans un contexte d'intensification agricole avec pour principales menaces la disparition des sites favorables à leur reproduction, les travaux agricoles réalisés en période de nidification, ainsi que la disparition de la ressource alimentaire. S'ajoute à cela un ensemble de facteurs naturels pouvant influencer la survie des nichées tels que la prédation ou les conditions météorologiques, exacerbée respectivement par les modifications d'habitats et le dérèglement climatique.

Les suivis menés en Deux-Sèvres (Babin, 2010 ; Turpaud-Fizzala *et al.*, 2012 ; Leprince *et al.*, 2022) sur la production de jeunes à l'envol montrent que l'espèce est en sursis puisque la survie des jeunes est insuffisante pour que la population soit viable (0,1 jeune par couple en moyenne < 0,5, minimum requis pour une population viable (Valkama & Currie, 1999 ; Grant, 1997)).

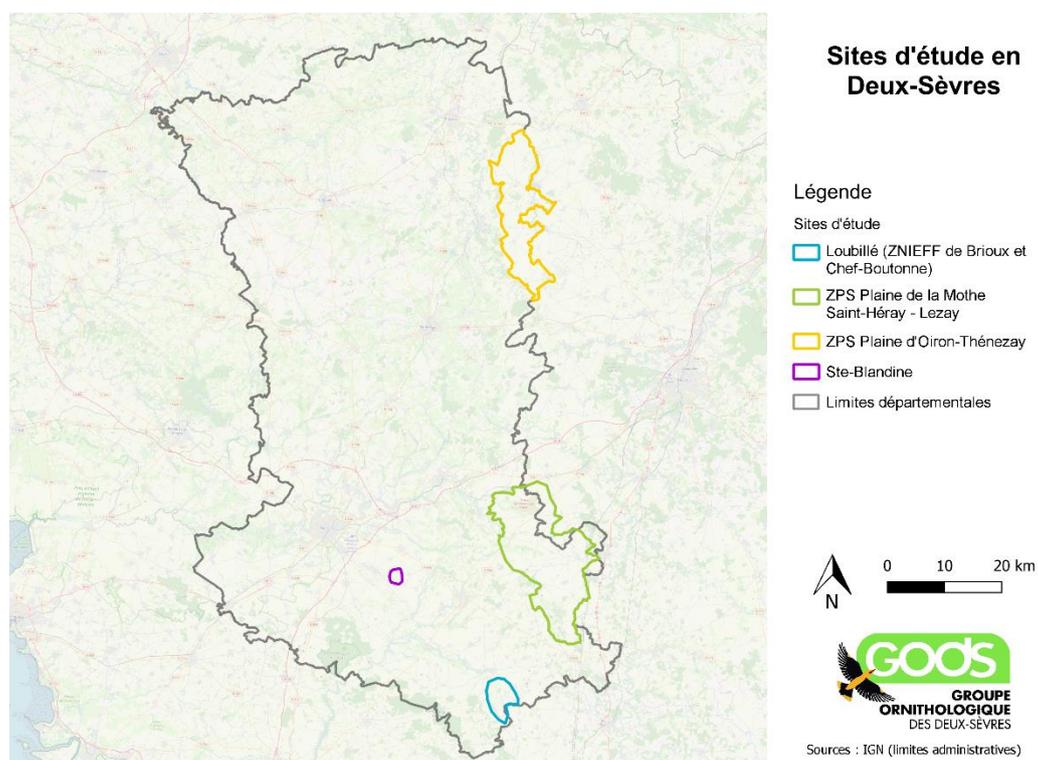
3.2.2. LES SITES D'ETUDES

Les différents sites d'étude ont été sélectionnés en fonction des sites de reproduction connus de Courlis cendrés et des données historiques de présence de l'espèce.

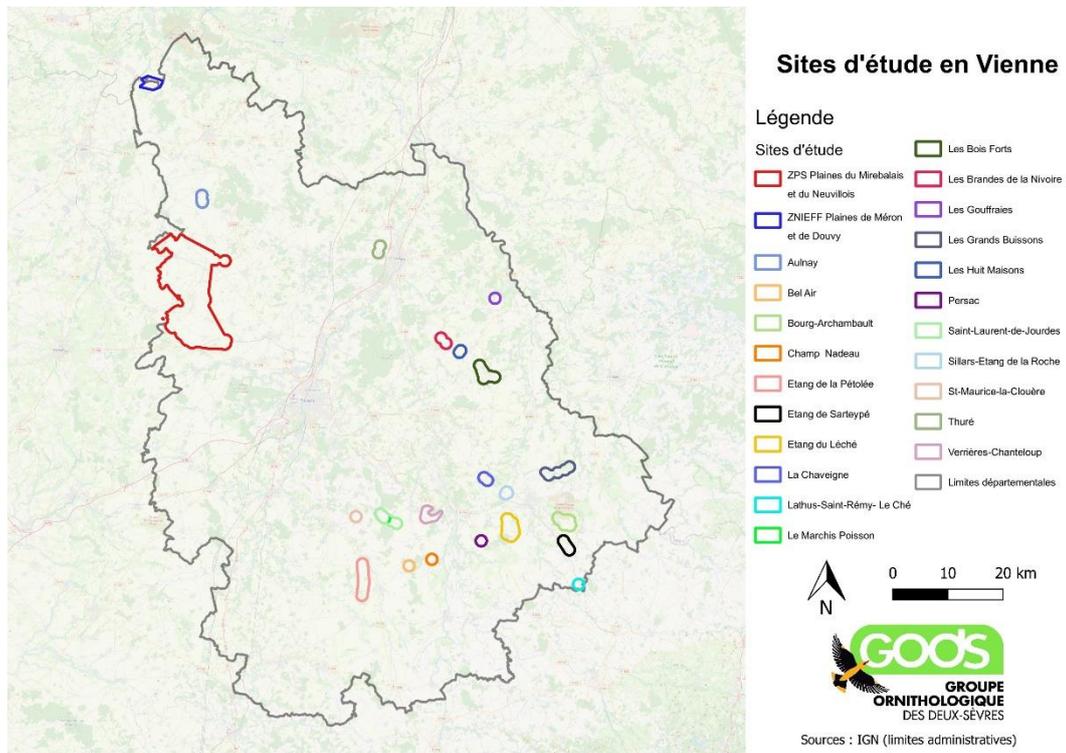
En Deux-Sèvres, les courlis cendrés sont suivis dans trois secteurs principaux (Carte 1). Tout d'abord dans le Mellois au sud du département dans la Zone de Protection Spéciale (ZPS) « Plaine de La Mothe-Saint-Héray – Lezay » (MOLE) et dans la ZNIEFF « Plaine de Brioux - Chef-Boutonne (BRIC). Les populations nicheuses de Courlis cendré y ont été suivies au cours d'enquêtes en 2000–2001 et 2010–2011 (Gilet *et al.*, 2002, Babin, 2010). Elles sont par ailleurs suivies dans la ZPS « Plaine d'Oiron – Thénézay » (OITH) depuis leur découverte en 2006 (Babin, 2010).

En Vienne (Carte 2), la principale zone de suivi se trouve sur la ZPS « Plaines du Mirebalais et du Neuvilleois » (MINE). Les courlis se reproduisant sur ce territoire font partie d'un noyau de population plus large comprenant la ZPS OITH. On retrouve une seconde zone de suivi sur une population relictuelle au sud-est du département où 2 à 3 couples sont présents. La population départementale a été suivie par l'intermédiaire d'enquête depuis 1984 tous les 5 à 10 ans puis plus récemment 2003 et 2015-2016.

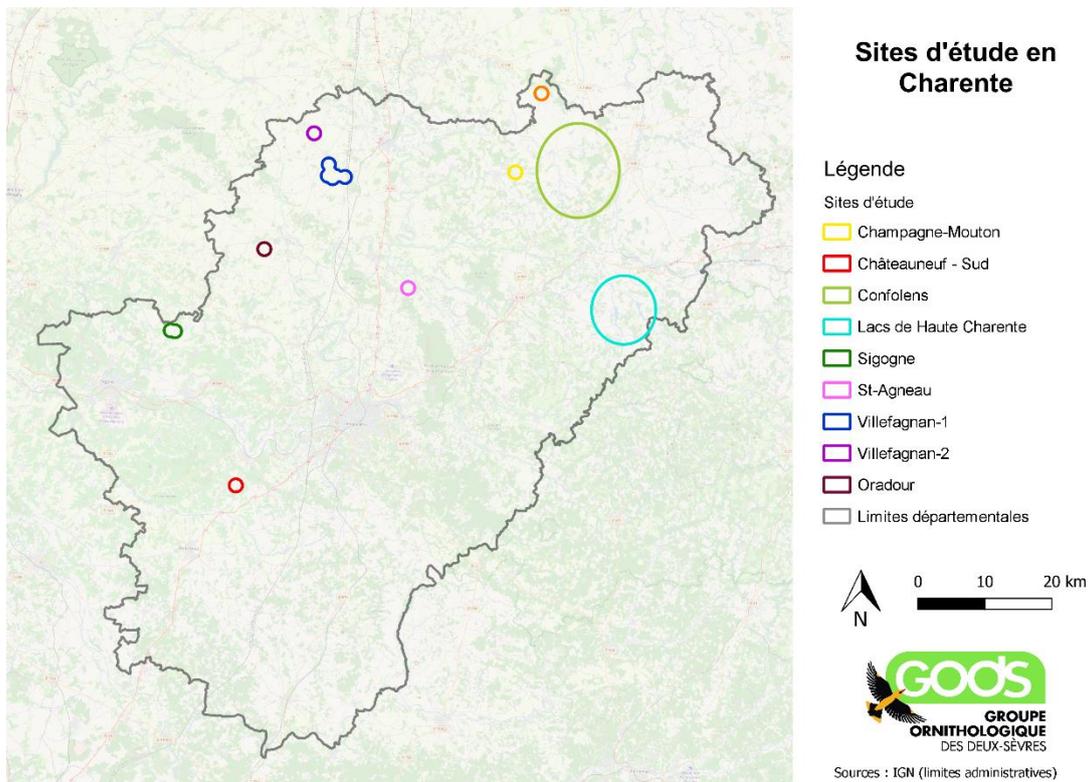
Dans les départements de la Charente, de la Haute-Vienne et de la Creuse, quelques zones de suivis ont également été définies à partir des données historiques (Carte 3 et Carte 4).



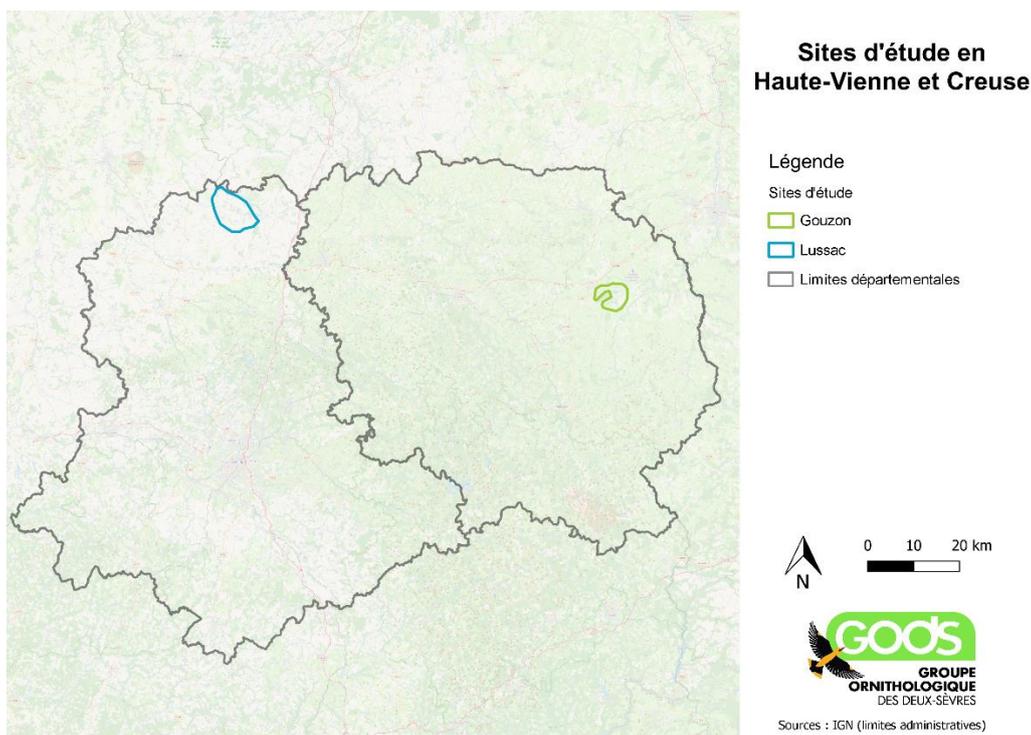
Carte 1 : Sites d'étude en Deux-Sèvres.



Carte 2 : Sites d'étude en Vienne.



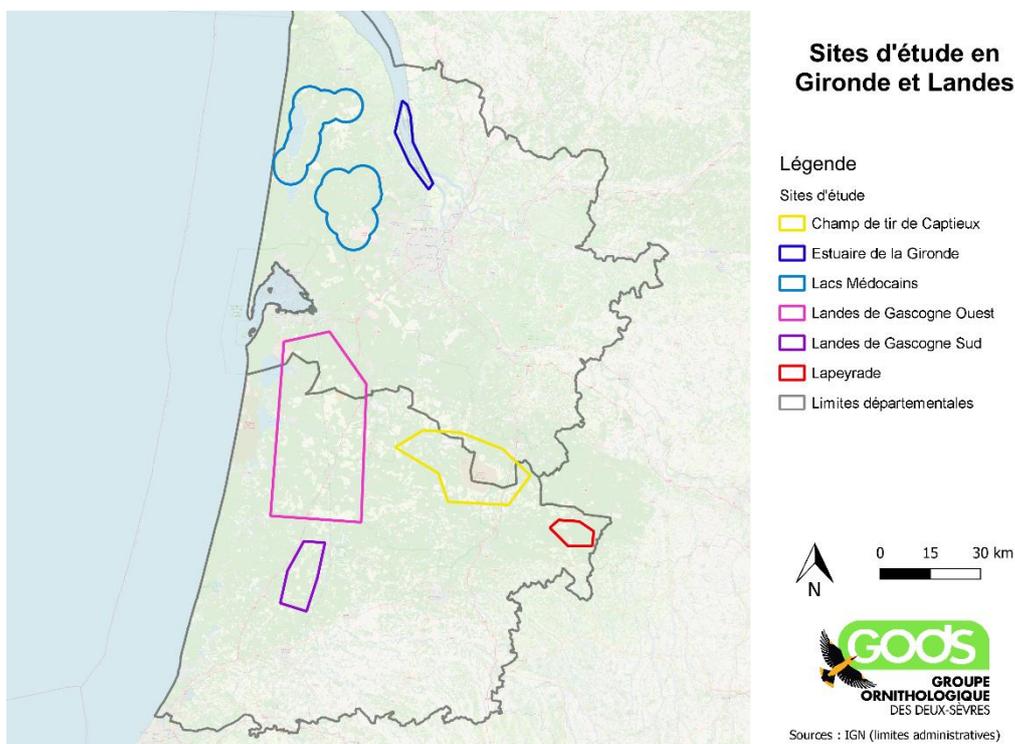
Carte 3 : Sites d'étude en Charente.



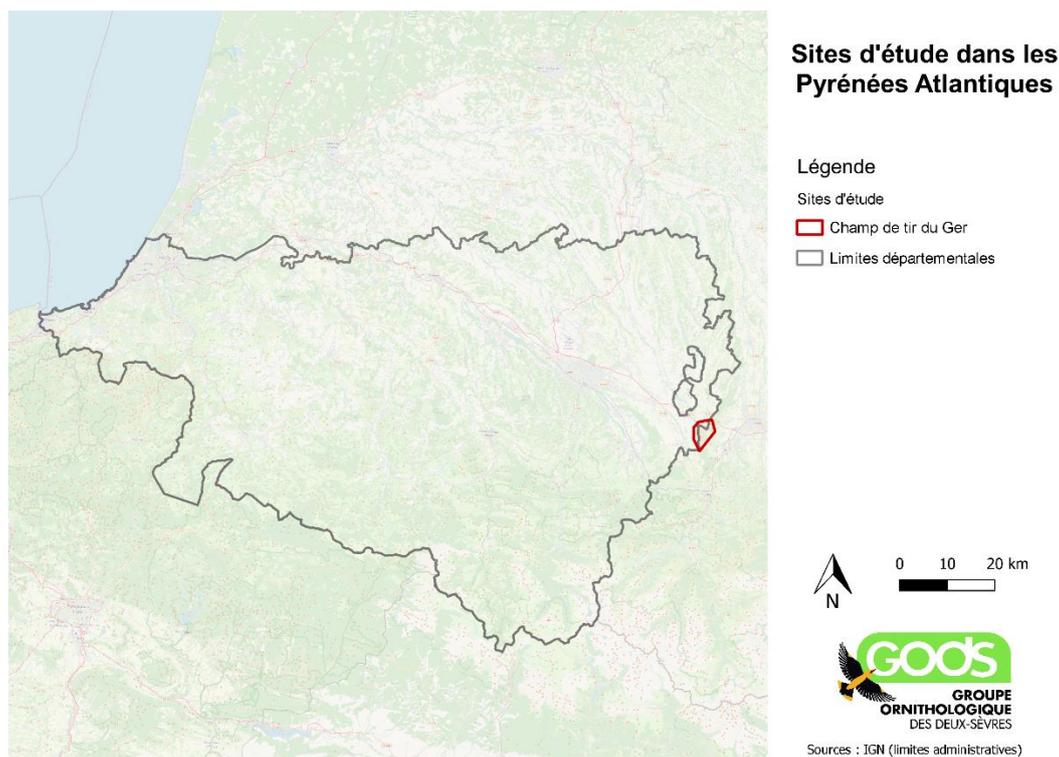
Carte 4 : Sites d'étude en Haute-Vienne et Creuse.

En Gironde, les principaux secteurs d'étude se situent au niveau des lacs médocains et sur les zones forestières du plateau landais (notamment un secteur incendié en 2022 sur près de 3200 hectares). Un autre secteur a été défini sur l'estuaire de la Gironde. Dans les Landes, les différentes zones de suivi se situent au niveau des Landes de Gascogne (secteur à cheval entre les Landes et la Gironde) et du champ de tir de Captieux. Une autre petite zone a été définie à l'extrémité Est du département.

Dans le département des Pyrénées Atlantiques, une seule zone d'étude a été définie. Elle se situe au niveau du champ de tir du Ger, à la frontière avec les Hautes Pyrénées (Carte 6).



Carte 5 : Sites d'étude en Gironde et Landes.



Carte 6 : Sites d'étude dans les Pyrénées Atlantiques.

Dans la partie Nord de la région Nouvelle-Aquitaine, les milieux de nidification du Courlis cendré au sein des sites d'étude sont principalement des prairies ou jachères en zone de plaine (Illustration 2 : Exemples de sites de nidification du Courlis cendré en Deux-Sèvres.).

Dans le Sud de la région, plus précisément en Landes et Gironde, leurs milieux de reproduction sont différents de ceux rencontrés dans le Nord (Illustration 3). En effet, il s'agit principalement de bords de lacs, de landes à molinies, habitat original du plateau landais qui réapparaît par patch lors de réouverture du milieu (incendies, exploitation forestière), ou encore de parcelles en photovoltaïque.



Illustration 2 : Exemples de sites de nidification du Courlis cendré en Deux-Sèvres.



Illustration 3 : Exemples de sites de nidification du Courlis cendré en Landes et Gironde (en haut à gauche : bord de lac, en haut à droite : photovoltaïque, en bas à gauche : lande à molinie, en bas à droite : zone naturelle protégée).

3.2.3. PROTOCOLE DE RECHERCHES DES COURLIS NICHEURS DANS LES ZONES PEU OU PAS CONNUES = ZONES « ALLEGÉES »

L'objectif est de rechercher des couples de Courlis cendré et des indices de nidification dans les secteurs historiques de présence de l'espèce en Nouvelle-Aquitaine (Illustration 44).

Le protocole de recensement repose sur la méthode du point d'écoute avec repasse, afin de maximiser les contacts avec les courlis. Cette méthode réglementée, utilisée à des fins scientifiques, consiste à se stationner en différents points définis préalablement et émettre le chant du mâle de courlis afin de provoquer une réponse vocale. Le principe de la repasse repose ainsi sur une réponse d'un animal territorial qui défend son domaine vital.

La sélection des sites à inventorier se base sur toutes les données historiques avec code atlas possible, probable ou certain, ainsi que les données de présence de courlis en mai ou en juin. Les sites où l'habitat n'est clairement plus favorable sont supprimés (urbanisation, forêt, agriculture très intensive). Une zone tampon de 1km autour de toutes ces données est réalisée puis des points d'écoute sont placés tous les 800 à 1000 mètres au sein de ces buffers.

Trois passages sont réalisés sur les sites sélectionnés, les semaines 12, 15 et 18 avec des points d'écoute et d'observation de 5 minutes fractionnés selon le modèle ci-dessous :

Temps	0 à 1'	1' à 1'15s	1'15s à 3's	3' à 3'15s	3'15s à 5'
Période	Avant repasse	Repasse	Milieu	Repasse	Après repasse

Le suivi est à réaliser en évitant les heures les plus chaudes (le matin jusqu'à environ 11h et le soir à partir de 4h avant le coucher du soleil).

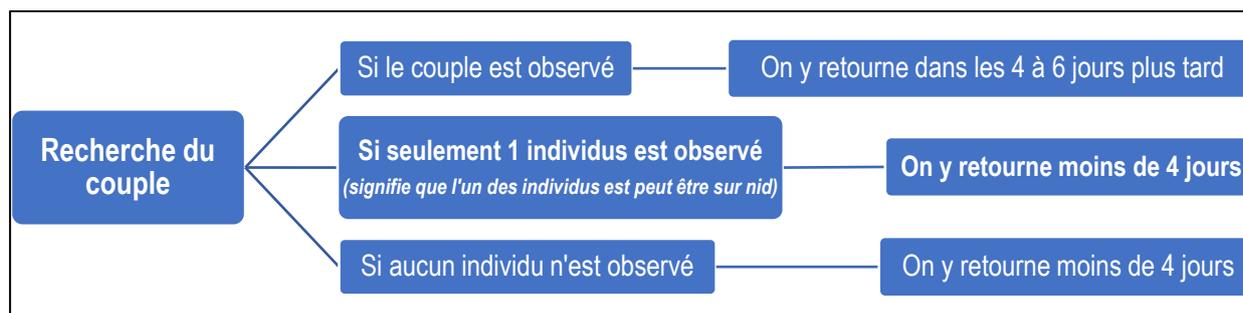
3.2.4. PROTOCOLE DE SUIVI DES COUPLES NICHEURS DANS LES ZONES CONNUES = ZONES « DEMO »

L'objectif est de rechercher des couples de Courlis cendré et suivre leur reproduction dans les secteurs de suivi de l'espèce en Deux-Sèvres, Vienne, Landes et Gironde (Illustration 4). Cette étude permet de caractériser le nombre de couples reproducteurs par secteurs suivis et leurs statuts de reproduction.

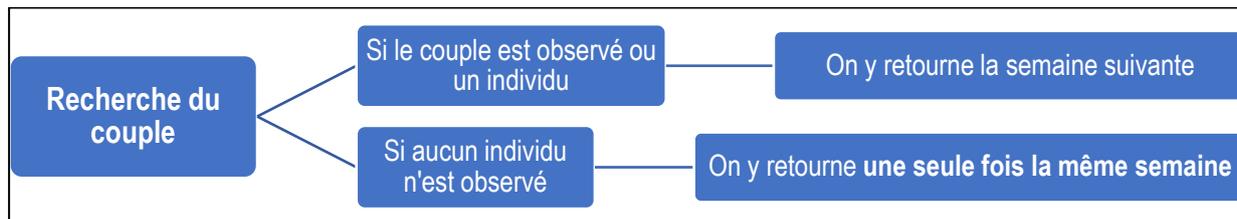
Les cantonnements de courlis sont répartis selon deux niveaux de priorité de suivi :

- Prio 1 : cantonnement occupé chaque année où le couple/nid est « facile » à trouver/protéger.
- Prio 2 : cantonnement occupé quasi tous les ans où le nid est « plus difficile » à trouver/protéger.

Pour les cantonnements en Prio 1, l'objectif est de trouver et protéger les nids des courlis par protection physique du nid ou par retard d'intervention agricole. Le suivi a lieu de la semaine 11 à 20. La fréquence de suivi d'un couple dépend des observations réalisées sur le terrain. Les comportements observés durant des focales de 15 à 30 minutes permettent d'obtenir des indices de reproduction. Lorsque la femelle d'un couple disparaît pour pondre et commencer à couvrir, l'objectif est de trouver le nid et de le protéger en moins d'une semaine pour éviter la prédation de la nichée. L'arbre décisionnel ci-dessous permet d'adapter au mieux la fréquence de suivi du couple.



Pour les cantonnements en Prio 2, l'objectif est de suivre la reproduction et d'identifier/différencier un cantonnement vis-à-vis d'un autre. Si un nid est trouvé durant le suivi, celui-ci peut être protégé. La fréquence de suivi, avec un passage sur l'ensemble du cantonnement durant 30 à 45 minutes, est défini selon l'arbre décisionnel ci-dessous :



Le suivi est à réaliser en évitant les heures les plus chaudes (le matin jusqu'à environ 11h et le soir à partir de 4h avant le coucher du soleil).

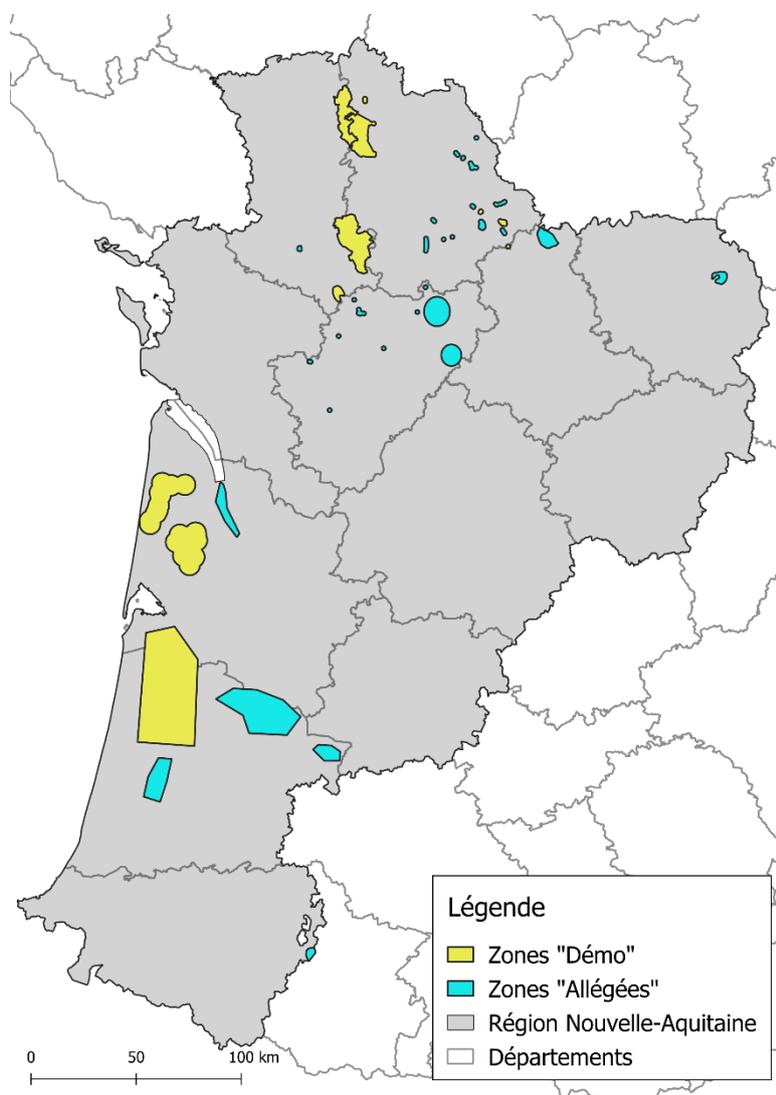


Illustration 4 : Secteurs de suivi en zone "allégées" et zone "démonstration"

3.2.5. METHODE DE PROTECTION DES NICHEES

Après avoir été autorisées par l'exploitant, deux personnes entrent dans la parcelle en bottes pour rechercher le nid, après avoir préalablement vérifié l'absence de corvidés autour de la parcelle. Ils sont guidés par une troisième personne avec un alignement de l'adulte couvant ou qui surveille l'envol du couveur pour l'aligner. À ce stade, le chronomètre démarre pour être le plus efficace possible. Dans la végétation, même rase, il faut marcher très précautionneusement afin de ne pas mettre le pied dessus. Une fois le nid découvert, il est balisé avec un jalon, puis le reste de l'équipe arrive avec la clôture (maximum 4 personnes dans la parcelle). La personne qui a découvert le nid prend un point GPS, une photo du nid et la biométrie des œufs (voir ci-après). Les autres personnes déplient la clôture et la posent à plat au sol pour former un carré de 25 mètres de côté autour du nid. La clôture n'est pas amorcée et elle reste au sol. Le jalon est retiré et tout le monde sort de la parcelle et s'éloigne du nid, en marchant en zigzag pour éviter de laisser trop de traces en direction du nid. Puis, il faut vérifier que l'oiseau y retourne bien. L'objectif est de réaliser cette opération en moins de 30 minutes.



Illustration 5 : Nid de Courlis cendré (à gauche) et clôture électrique au sol (à droite) ©GODS

Plus tard dans la journée, l'équipe revient sur la zone pour relever la clôture et brancher l'électrificateur. Cette phase ne prend généralement pas plus de 30 minutes. Dès lors que le couveur retourne sur le nid, l'opération de protection est terminée.



Illustration 6 : Clôture électrique installée autour d'un nid de Courlis cendré ©GODS

De plus, selon la taille de la nichée, il est possible d'estimer la date de ponte pour prévoir la date d'éclosion environ 28 jours après. Si la nichée est de 1 à 2 œufs, on peut considérer que la première ponte date de moins d'un jour. Si la nichée est de 3 à 4 œufs, la flottaison permet d'estimer la date de ponte. Pour ce faire, il faut saisir un œuf avec beaucoup de précaution, le plonger dans un bac d'eau avec une mousse dans le fond, prendre une photo de l'œuf dans l'eau à hauteur des yeux, puis replacer l'œuf dans la même position dans le nid. Faire cette opération à deux personnes et pour 2 œufs de la nichée. Les œufs ne sont pas manipulés au-dessus du nid pour éviter les accidents.



Illustration 7 : Œuf de Courlis cendré plongé dans un bac d'eau pour estimer sa flottaison ©GODS

Lorsque la date d'éclosion estimée est passée, il est possible d'aller retirer la clôture après quelques jours puisque les poussins sont nidifuges. Pour cela, on commence par vérifier le contenu du nid. Si l'ensemble des œufs ont éclos, on peut démonter la clôture à 2 personnes minimum pour limiter le temps passé dans la parcelle. S'il reste des œufs non éclos et qu'il s'agit d'un abandon de nichée, on peut retirer la clôture sinon on reporte l'intervention.

3.2.6. SUIVI DE L'ELEVAGE DES JEUNES EN « ZONES DEMO »

L'objectif est de connaître le succès de reproduction des couples de courlis cendré en suivant l'élevage des jeunes.

Pour les nids où la phénologie est connue avec la présence certaine de jeunes, un suivi au minimum 2 fois par semaine est réalisé pour savoir si les jeunes sont toujours vivants, grâce à l'observation des poussins ou au comportement des adultes (cri d'alarme). Le suivi s'arrête lorsque l'on juge que les adultes ont perdu les jeunes.

Pour les cantonnements où la phénologie est non connue, un passage une à deux fois par semaine est réalisé sur les cantonnements durant les semaines 21, 23, 25, 27 et 29.

Le suivi est à réaliser dans les 3h après le lever du soleil ou 3h avant le coucher du soleil, en évitant les heures les plus chaudes (le matin jusqu'à environ 11h et le soir à partir de 4h avant le coucher du soleil).



Illustration 8 : Poussin de Courlis cendré ©GODS

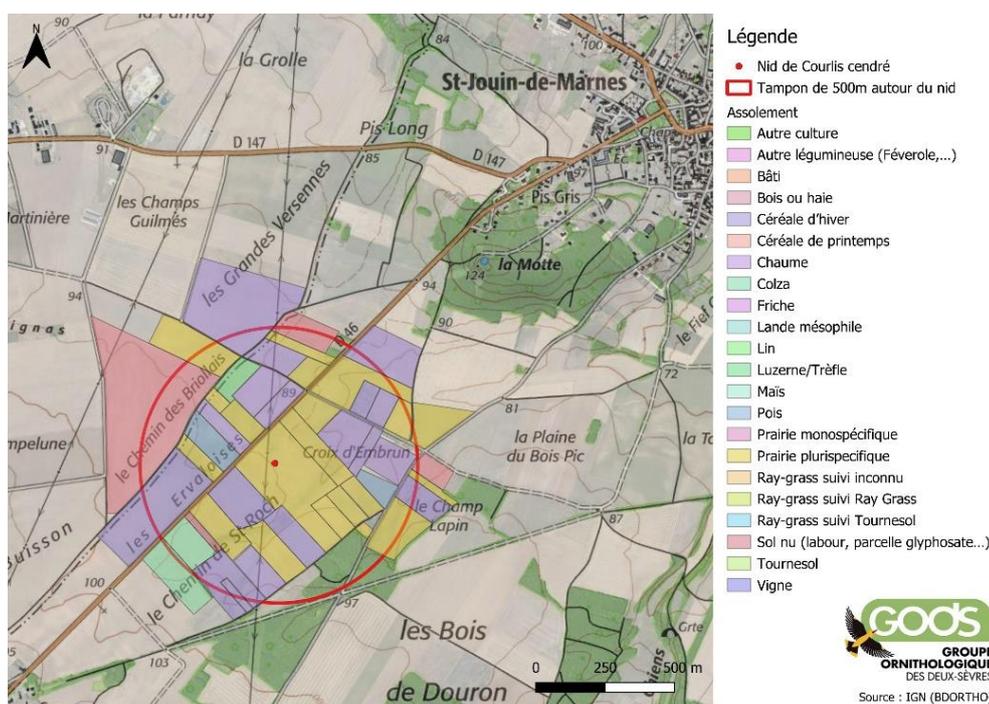
3.2.7. ETUDE DE L'HABITAT AUTOUR DE CHAQUE NID EN « ZONES DEMO »

L'objectif est de décrire l'assolement autour de chaque nid à la date de ponte et de connaître les interventions agricoles réalisées autour des nids au moment de l'éclosion et durant l'élevage des jeunes.

Le protocole consiste à réaliser une zone tampon de 500 mètres autour de chaque nid trouvé et de noter l'assolement de l'ensemble des parcelles, ainsi que la hauteur de végétation. Les exploitants des parcelles à proximité directe sont contactés afin de connaître les interventions à venir notamment dans les dates

autour de l'éclosion. L'évolution des parcelles est enregistrée avec un pas de temps de 5 jours après l'éclosion des poussins, jusqu'à ce qu'ils soient volants à 35 jours, selon le modèle suivant :

- Date de découverte du nid / pose de clôture
- Une semaine avant éclosion
- Date d'éclosion
- Poussin âgé de 0-5 jours
- Poussin âgé de 5-10 jours
- [...]
- Poussin âgé de 30-35 jours



Carte 7 : Assolement 500m autour d'un nid de Courlis cendré

3.2.8. SAISIE DES DONNEES

Toutes les observations effectuées ont été saisies sur la base de données en ligne *faune-france.org* ou sur l'application *NaturaList®*. Les données renseignent : la date, l'heure, le lieu précis, le nombre d'individus, si possible l'âge et le sexe, le code atlas et les détails d'observation en remarque. En particulier, l'ensemble des points d'écoute pour le suivi en « zone allégée » sont saisis en liste avec le code du point réalisé. Une donnée zéro est saisie si aucun courlis n'a été vu ou entendu lors d'un passage, que ce soit en « zone allégée » ou en « zone démo ».

Ensuite, le logiciel *Lizmap* permet de faire le bilan de la phénologie de reproduction des couples suivis, ainsi que les interventions réalisées par couples. Chaque donnée saisie correspond à un couple tentant un acte de reproduction avec code nid local défini par le secteur, le numéro du couple et la lettre de tentative de reproduction (A pour la première, B pour la seconde). Le statut du nid est renseigné selon l'évolution de la nichée en précisant l'ensemble des informations relatives au suivi du nid (Annexe 1).

Toutes ces données ont ensuite été synthétisées dans un bordereau annuel (Annexe 2), dont chaque ligne correspond à un couple avec une tentative de reproduction.

Les données d'assolement autour des nids sont saisies sur *QGIS* avec un fond *RPG* et un fichier de saisie standardisé pour les codes d'assolement (Annexe 3).

3.2.9. PROGRAMME D'ETUDE DE L'ÉCOLOGIE SPATIALE DES COURLIS CENDRES EN FRANCE

Début 2020, un programme personnel pour des recherches faisant appel à du baguage a été validé avec comme porteur Frédéric Jiguet (Directeur adjoint du CRBPO).

Ce programme est co-animé par Frédéric Jiguet, Pierrick Bocher (Chercheur à l'Université de La Rochelle), Charlotte Francesiaz et Emmanuel Joyeux (Office Français pour la Biodiversité) et Étienne Debenest (Chargé de missions au GODS).

Les objectifs de ce projet sont d'étudier :

- la dispersion des adultes nicheurs ;
- les causes, dates et périodes de mortalité ;
- l'utilisation de l'habitat par les adultes reproducteurs, et le lien avec leur succès reproducteur ;
- le devenir des jeunes nés en France (causes et lieux de mortalité, lieux d'estivage) ;
- la phénologie de reproduction, de migration, voies de migration et zones de reproduction des hivernants.

Ce projet devrait s'inscrire dans un projet plus global à l'échelle européenne sur l'espèce, qui prévoit la pose d'environ 500 GPS à travers le continent sur 6 ans, ce qui devrait permettre d'envisager également des analyses de survie en complément de l'analyse des données déjà disponibles de baguages/contrôles/reprises sur l'espèce (base EURING).

In fine, ce programme devrait permettre de construire et d'orienter un plan d'action (mesures de gestion adaptées, priorisation spatiale, MAE spécifique) à long terme pour la conservation de la population nicheuse.

Pour répondre à ces objectifs, il est nécessaire de déployer des balises GPS sur les adultes reproducteurs. Les Courlis cendrés sont capturés sur les sites de reproduction en début de saison, à l'aide d'un filet vertical avec leurre et une repasse en nocturne. Une fois capturés, les adultes sont mesurés, équipés de bagues métal et darvik (bagues bleues lisibles à distance) ainsi qu'un GPS posé sur le bas du dos (technique dite du « leg-loop »). Il s'agit de balises Ornitela (OrniTrack -10-Solar) de 10 grammes avec transmission des données par GSM. Les GPS sont paramétrés pour prendre un point toutes les 10 minutes. Les données sont envoyées tous les jours en période de reproduction puis tous les deux jours durant l'hivernage par GSM.

Également, les poussins peuvent être capturés pour être bagués. Lorsqu'ils ont moins de 10 jours, seule la bague métal est posée. Il est nécessaire d'attendre que les poussins pèsent environ 200 g afin de poser des bagues darviks gravées. Chaque poussin est mesuré, pesé puis relâché.



Illustration 9 : A gauche les bagues en acier du MNHN de Paris. Au centre, les bagues gravées bleues et blanches avec le code répété sur chaque patte (darvik). A droite, la balise GPS-GSM Ornitela (OrniTrack 10 Solar).

4. RÉSULTATS

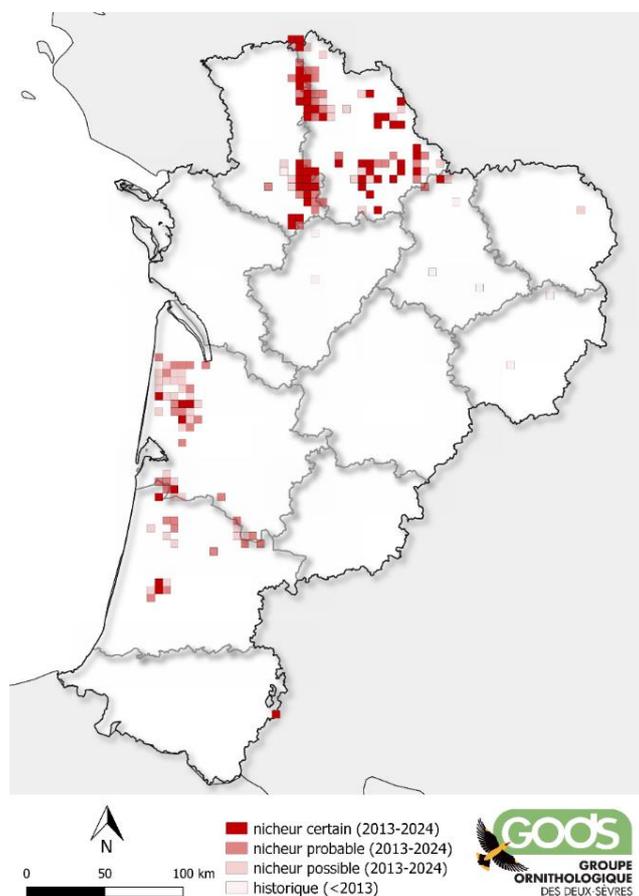
4.1. ZONES ALLÉGÉES

Au total, 328 points d'écoutes ont été effectués sur l'ensemble des zones allégées définies en Nouvelle-Aquitaine. Ils ont permis de recenser au minimum 90 couples de Courlis cendré (Tableau 1).

Ce suivi a permis d'affiner les connaissances concernant l'occupation régionale des courlis nicheurs, notamment dans les Pyrénées Atlantiques, les Landes, la Gironde et le Nord de la Haute-Vienne où un couple reproducteur a été contacté alors que la dernière observation datait de 2007 (Carte 8).

Tableau 1 : Résultats des points d'écoute réalisés dans le cadre des suivis en zones allégées.

Département	Nombre de points d'écoute	Nombre d'individus contactés
Deux-Sèvres	36 (MOLE) + 0 (OITH)	16 couples + 2 individus NR (MOLE) 28 couples + 2 individus NR (OITH)
Vienne	60/130 (23 points bénévole)	19 couples + 3 individus NR
Gironde	80-120 (SEPANSO) 35 (LPO AQ)	13 couples + 2 individus NR 5-6 couples sur le Camp de Captieux
Landes		5-8 couples (sous-estimation)
Charente	101	0
Haute-Vienne	7	1 couple
Creuse	8	2 individus (couple ?)
Pyrénées Atlantique	11 (camp de Gers)	3-5 couples
TOTAL	328	> 90 couples



Carte 8 : Occupation des Courlis cendrés nicheurs en région Nouvelle-Aquitaine.

4.2. ZONES DEMO

4.2.1. SUIVI DES COUPLES NICHEURS

Deux-Sèvres

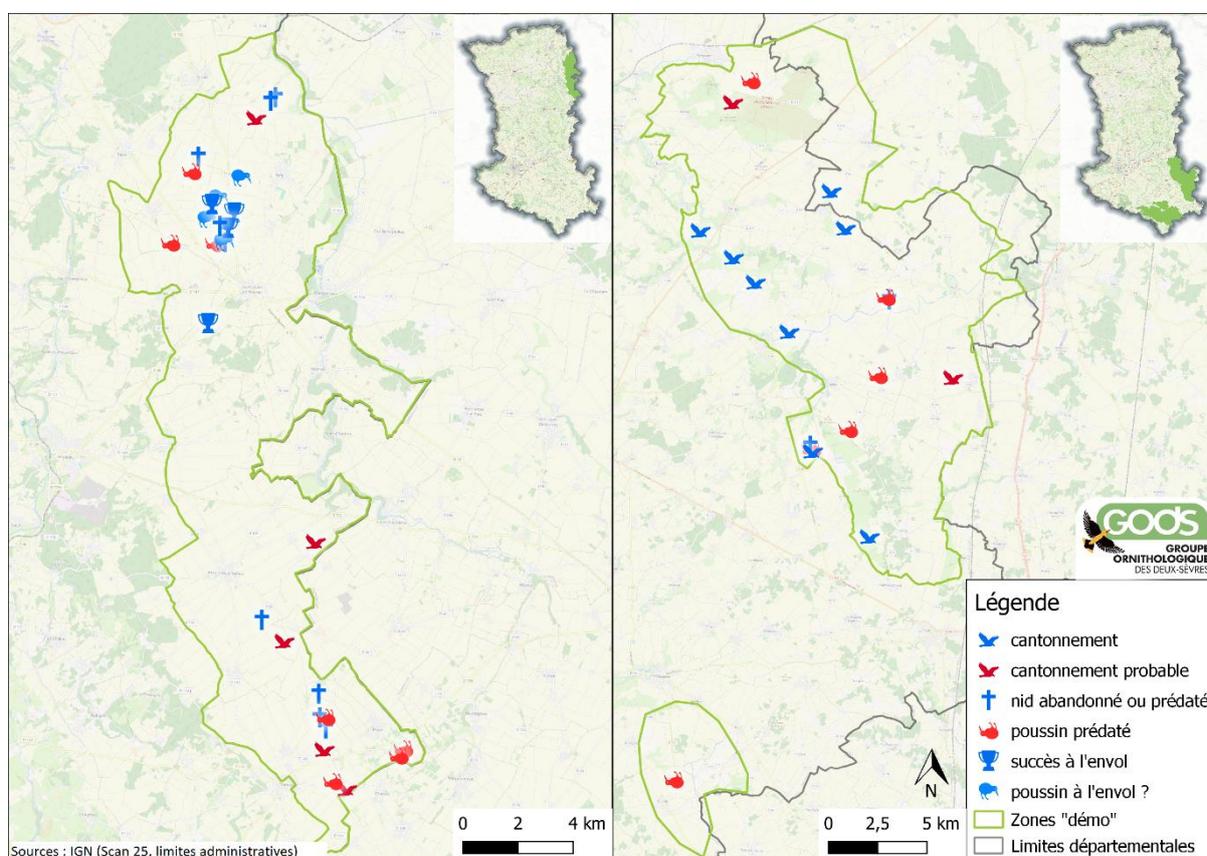
Dans les Deux-Sèvres, le suivi des courlis a mobilisé 4 salariés, 3 volontaires en Service Civique et un stagiaire du Groupe Ornithologique des Deux-Sèvres.

Trois zones sont suivies dans le département : la ZPS « Plaine de La Mothe-Saint-Héray – Lezay » et la ZNIEFF « Plaine de Brioux – Chef-Boutonne » dans le Mellois au sud du département et la ZPS « Plaine de Oiron-Thénezay » (OITH) au nord du département.

Au total, 43 couples de Courlis cendré ont été suivis (27 sur OITH et 16 dans le Mellois) sur 47 sites de nidifications identifiés (29 sur OITH et 18 dans le Mellois ; Carte 9). Un total de 32 nids ont été repérés dont 20 ont pu être protégés (14 sur OITH et 6 dans le Mellois). Ces nids ont produit 80 œufs, 66 poussins sont nés et 6 à 9 jeunes ont pu atteindre l'envol, tous dans le nord du département (Tableau 2).

Tableau 2 : Résultats du suivi des Courlis cendré en zones démo dans les Deux-Sèvres.

Secteurs	Couple	Nid	Protégé	Œuf	Poussin	Jeune à l'envol
Mellois	16	8	6	22	21	0
OITH	27	24	14	58	45	6-9
Total	43	32	20	80	66	6-9



Carte 9 : Localisation des couples et des nids de Courlis cendré en Deux-Sèvres en 2024 (OITH à gauche et Mellois à droite).

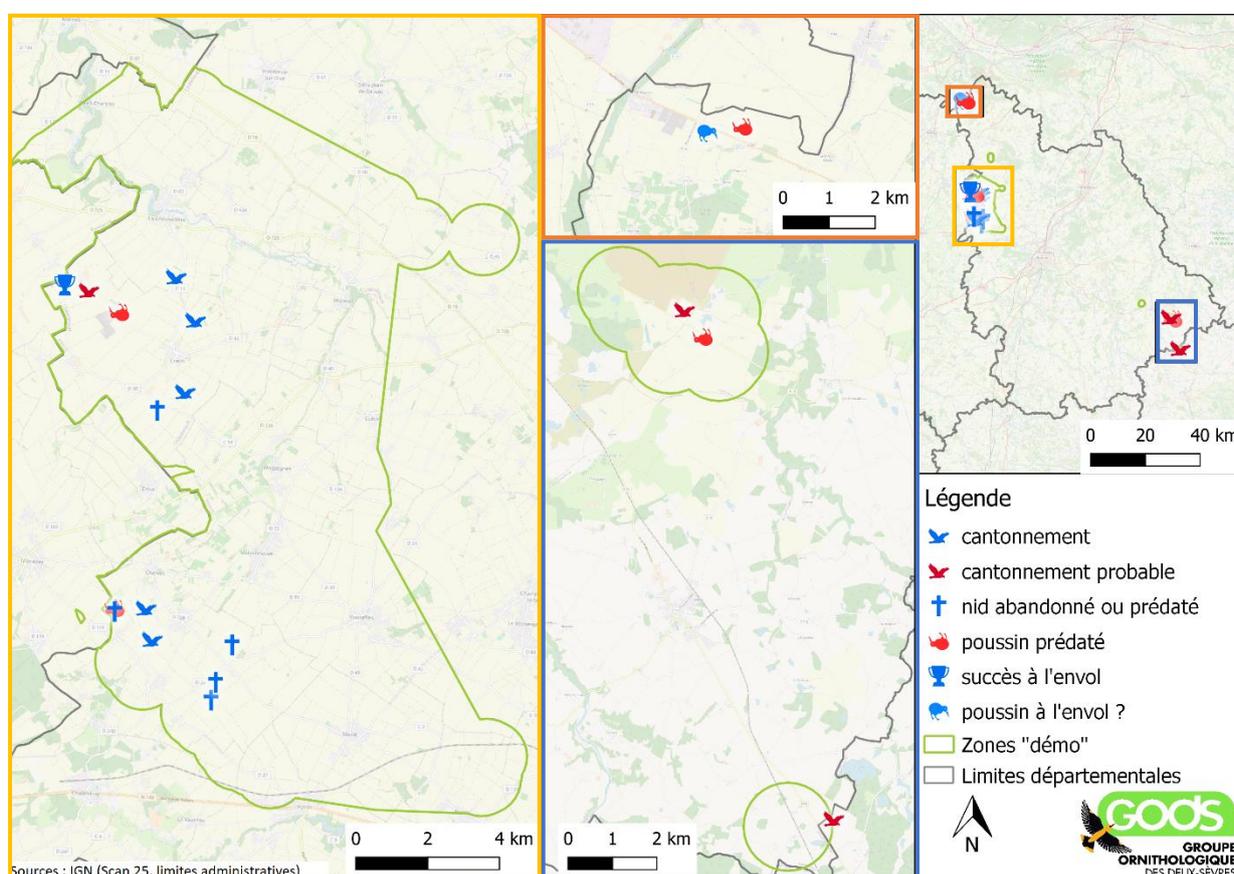
Vienne (LPO PC)

En Vienne, 2 salariés, une stagiaire et deux bénévoles de la LPO Poitou-Charentes ont été mobilisés pour le suivi des Courlis cendrés. De plus, dans le secteur frontalier avec le Maine-et-Loire à Méron, 2 salariés et un stagiaire de la LPO Anjou y ont réalisés le suivi des deux couples nicheurs.

Sur l'ensemble du département, 17 couples ont été suivis sur 19 sites de nidifications identifiés (Carte 10). Onze nids ont été repérés dont 7 ont pu être protégés. Ces nids ont produit 25 œufs et 20 poussins sont nés. Aucun jeune n'a été constaté à l'envol (Tableau 3).

Tableau 3 : Résultats du suivi des Courlis cendré en zones démo dans la Vienne.

Couple	Nid	Protégé	Œuf	Poussin	Jeune à l'envol
17	11	7	25	20	1-2



Carte 10 : Localisation des couples et des nids de Courlis cendré dans la Vienne en 2024.

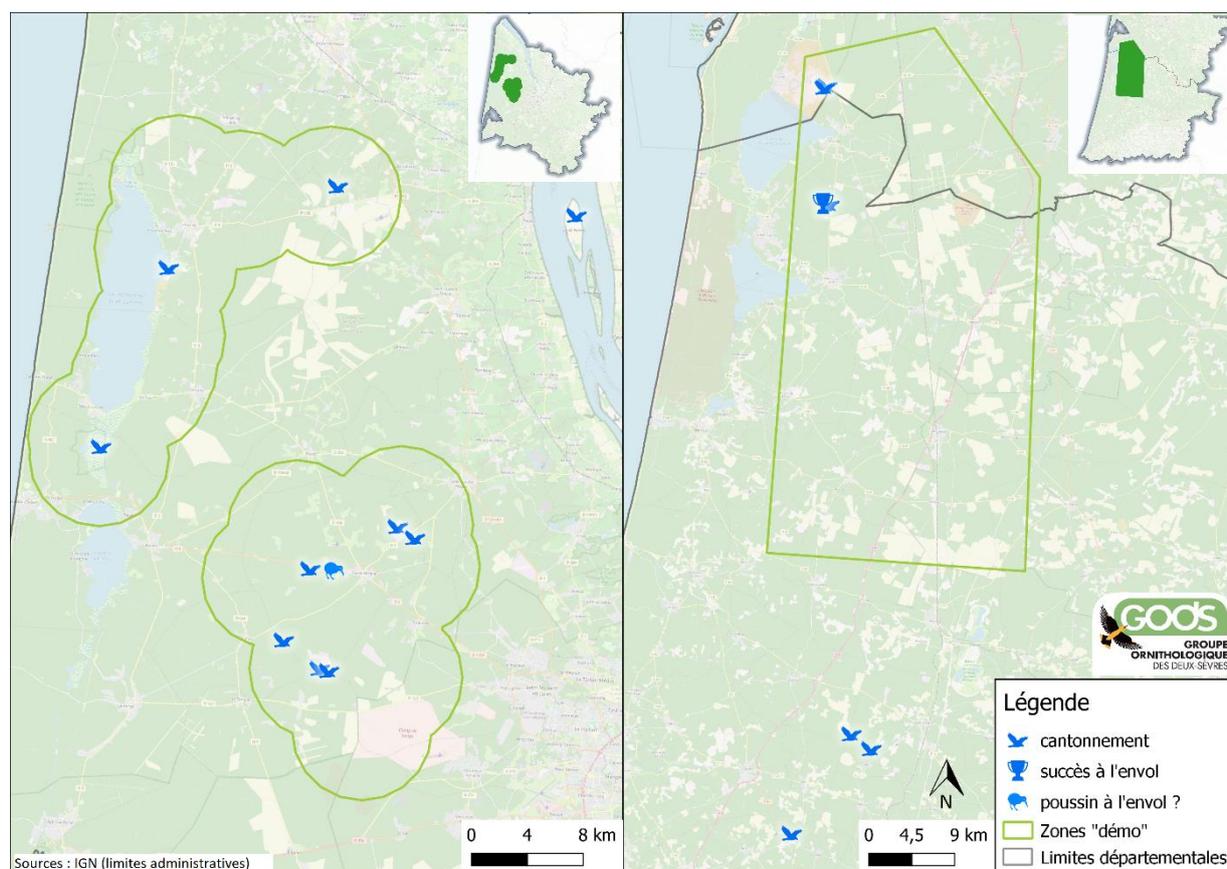
Landes et Gironde (SEPANSO)

Dans les départements des Landes et de la Gironde, le suivi des courlis a mobilisé 2 salariés et 3 bénévoles de la SEPANSO, ainsi qu'une salariée du SIAEBVLEG.

Un total de 18 couples a été suivi, dont 13 en Gironde et 5 dans les Landes, pour 18 sites de nidification identifiés (Carte 11). Deux nids ont été trouvés, un dans chaque département. Le nid dans les Landes a été trouvé grâce à la pose d'une balise GPS sur le mâle reproducteur du couple suivi dans le secteur, indiquant la position du nid par ses déplacements. En Gironde, c'est l'observation d'un poussin qui a permis de déduire la présence d'une nichée dans le secteur, bien que le devenir de ce poussin ne soit pas certain. Ces nids ont donc produit un total de 5 œufs et 4 poussins minimum, avec 3 jeunes parvenus à l'envol dans les Landes (Tableau 4).

Tableau 4 : Résultats du suivi des Courlis cendré en zone démo dans les Landes et la Gironde.

Secteurs	Couple	Nid	Protégé	Œuf	Poussin	Jeune à l'envol
Gironde	13	1	0	>1	1	0 ?
Landes	5	1	0	4	3	3
Total	18	2	0	5	4	3

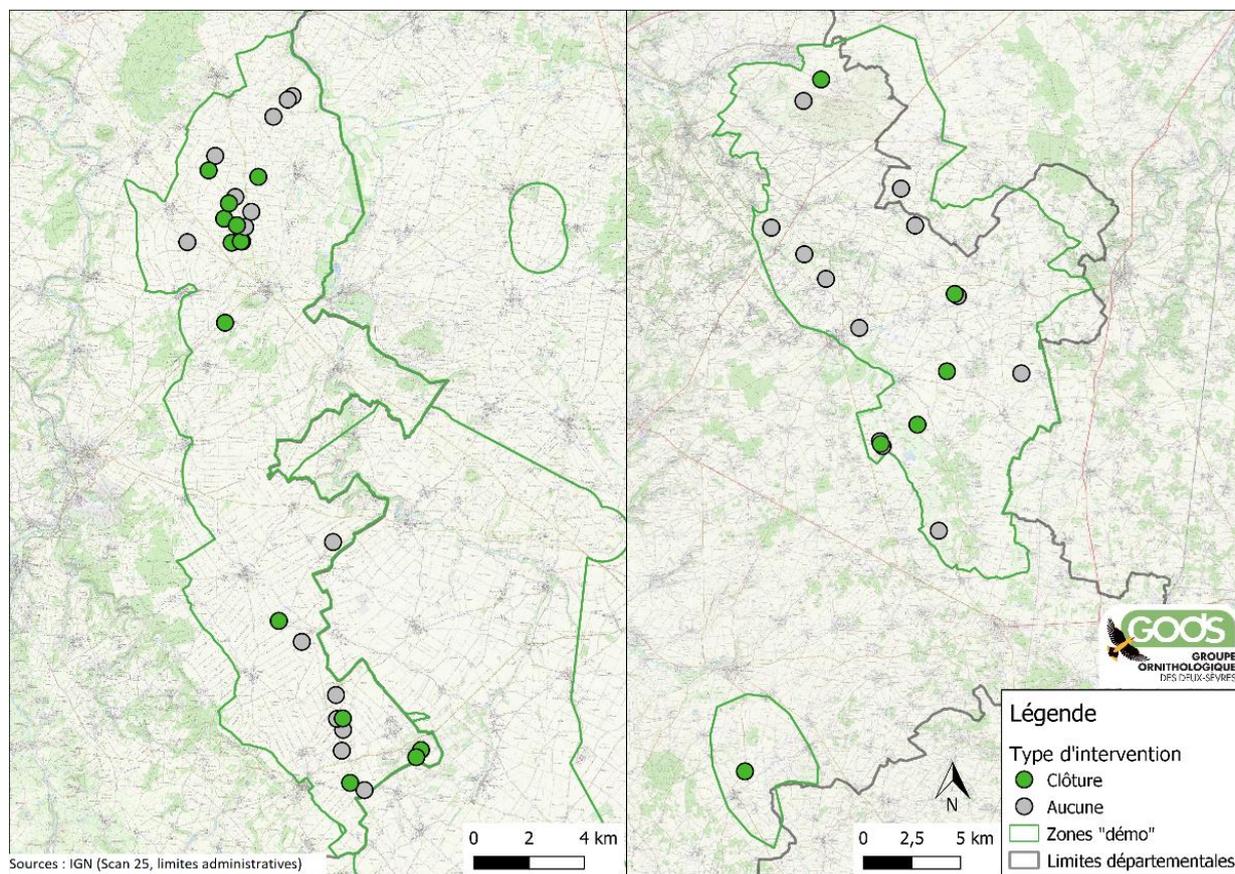


Carte 11 : Localisation des couples et nids de Courlis cendré en Landes (à droite) et Gironde (à gauche) en 2024.

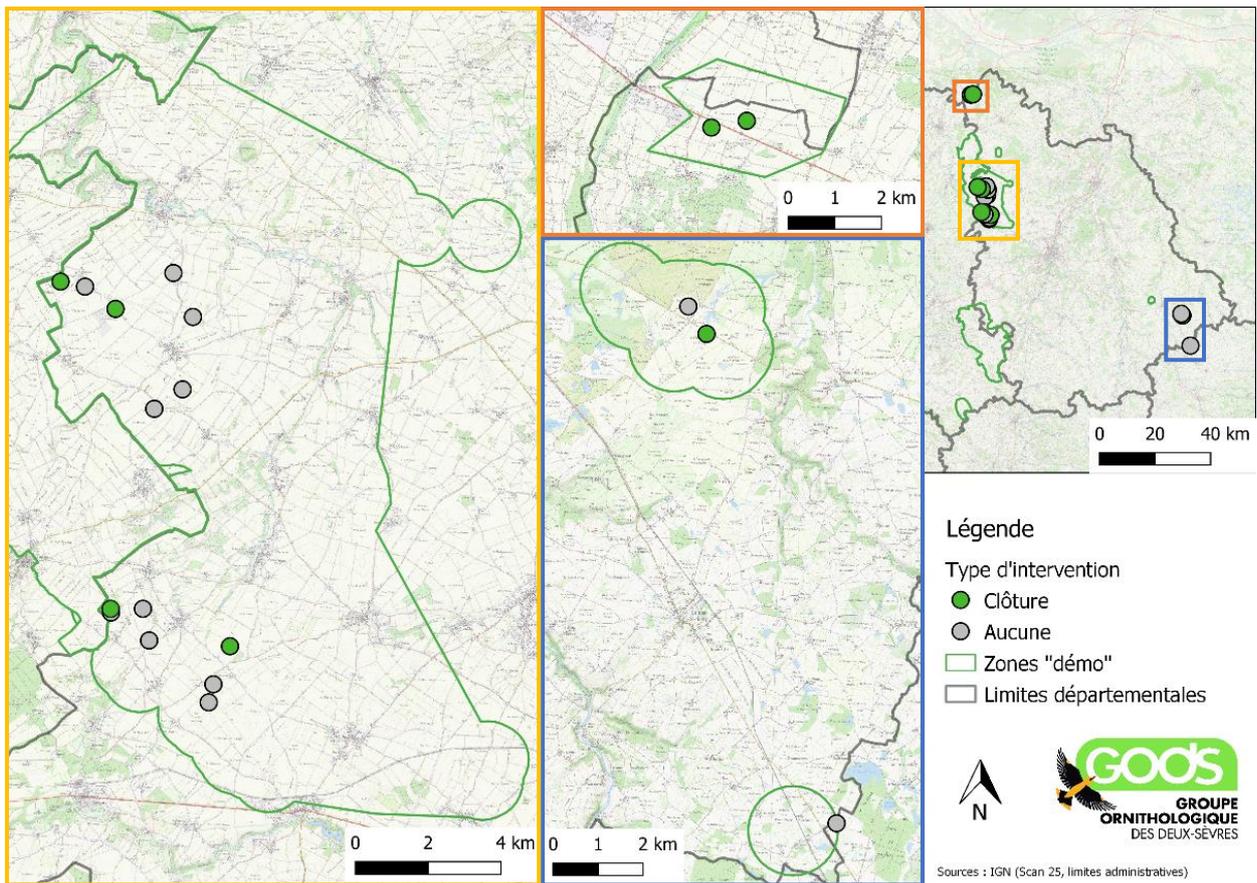
4.2.2. PROTECTION DES NICHEES

Sur la région Nouvelle-Aquitaine, 27 nids ont été protégés grâce à la mise en place de clôtures électrifiées. Vingt nids ont été protégés en Deux-Sèvres (Carte 12) et les 7 autres en Vienne (Carte 13).

Aucun des deux nids localisés en Landes et Gironde n'a été protégé afin de ne pas provoquer un effet contraire à la protection. En effet, ces nids étaient situés dans des secteurs fréquentés par différents usagers de la forêt, la pose d'une clôture aurait potentiellement trop attiré l'attention sur le nid.



Carte 12 : Localisation des nids de Courlis cendré protégés en Deux-Sèvres en 2024.



Carte 13 : Localisation des nids de Courlis cendré protégés en Vienne en 2024.

4.2.3. BILAN DE REPRODUCTION 2024

Sur les 29 nids trouvés avant prédation, 25 étaient situés en prairie ou jachère et 4 en cultures (pois, orge de printemps et terre nue).

Concernant la phénologie, les dates de pontes et d'éclosions ont pu être estimées par la biométrie des œufs et par l'âge du poussin observé en Gironde (Tableau 5, Tableau 6 et Tableau 7). La ponte la plus précoce était le 28 mars, dans le nord des Deux-Sèvres, et la plus tardive était le 12 mai, dans la Vienne.

Tableau 5 : Date de ponte et d'éclosion estimées par la biométrie des œufs en Deux-Sèvres en 2024.

Nid	MOLE_03	MOLE_04B	MOLE_08B	MOLE_14	MOLE_25	BRIC_01	OITH_B01
Date de ponte	04 avril	15 avril	16 avril	22 avril	15 avril	16 avril	17 avril
Date d'éclosion	02 mai	13 mai	15 mai	20 mai	13 mai	14 mai	17 mai
Nid	OITH_B03	OITH_B06	OITH_B07	OITH_B09	OITH_B10	OITH_B11	OITH_B12
Date de ponte	02 mai	28 mars	28 mars	20 avril	12 avril	10 avril	17 avril
Date d'éclosion	01 juin	24 avril	30 avril	18 mai	10 mai	15 mai	15 mai
Nid	OITH_D01	OITH_E04	OITH_FG01	OITH_FG02	OITH_FG03	OITH_FG07	
Date de ponte	09 avril	09 avril	16 avril	04 avril	01 avril	20 avril	
Date d'éclosion	07 mai	07 mai	16 mai	07 avril	05 mai	21 mai	

Tableau 6 : Date de ponte et d'éclosion estimée par la biométrie des œufs en Vienne en 2024.

Nid	MINE_B05	MINE_C01	MINE_C03B	MINE_E02	MERON_01	MERON_02	BA_01
Date de ponte	12 avril	06 avril	12 mai	20 avril	07 avril	11 avril	14 avril
Date d'éclosion	15 mai	04 mai	07 juin	20 mai	05 mai	08 mai	17 mai

Tableau 7 : Date de ponte et d'éclosion estimée pour les nichées en Landes et Gironde en 2024.

Nid	BISCA_01	MEDOC_05
Date de ponte	20 avril	18 mai
Date d'éclosion	3 avril	01 mai

Le Tableau 8 dresse le bilan reproducteur 2024 de la population de Courlis cendré en Nouvelle-Aquitaine. Le fort taux de prédation des jeunes n'a permis qu'à 6 à 11 couples d'amener leurs poussins à l'envol sur les 78 couples suivis dans la région. Avec 10 à 14 jeunes ayant atteint l'envol, la moyenne de juvéniles volants par couple est comprise entre 0,13 et 0,18. La fourchette basse de cette moyenne est similaire à celle calculée dans les Deux-Sèvres lors des années précédentes (0,14 jeunes volants par couple en 2022 et 0,13 en 2023). Elle reste très inférieure à celle estimée nécessaire pour maintenir une population viable, qui est de 0,48 à 0,62 jeunes volants par couple (Valkama & Currie, 1999, Grant, 1997).

Tableau 8 : Bilan reproducteur des Courlis cendré suivis en région Nouvelle-Aquitaine en 2024.

Secteur	Couples	Sites de nidification	Nids trouvés	Protection	Œufs	Poussins	Juveniles volants	Moyenne de juveniles volants par couple
Deux-Sèvres	43	47	32	20	80	66	6-9	0,14-0,21
Vienne	17	19	11	7	25	20	1-2	0,06-0,12
Landes et Gironde	18	18	2	0	4	4	3	0,17
Total	78	84	45	27	109	90	10-14	0,13-0,18

4.3. PROGRAMME D'ETUDE DE L'ÉCOLOGIE DES COURLIS CENDRE NICHEURS

4.3.1. UTILISATION DE L'HABITAT EN PERIODE DE REPRODUCTION

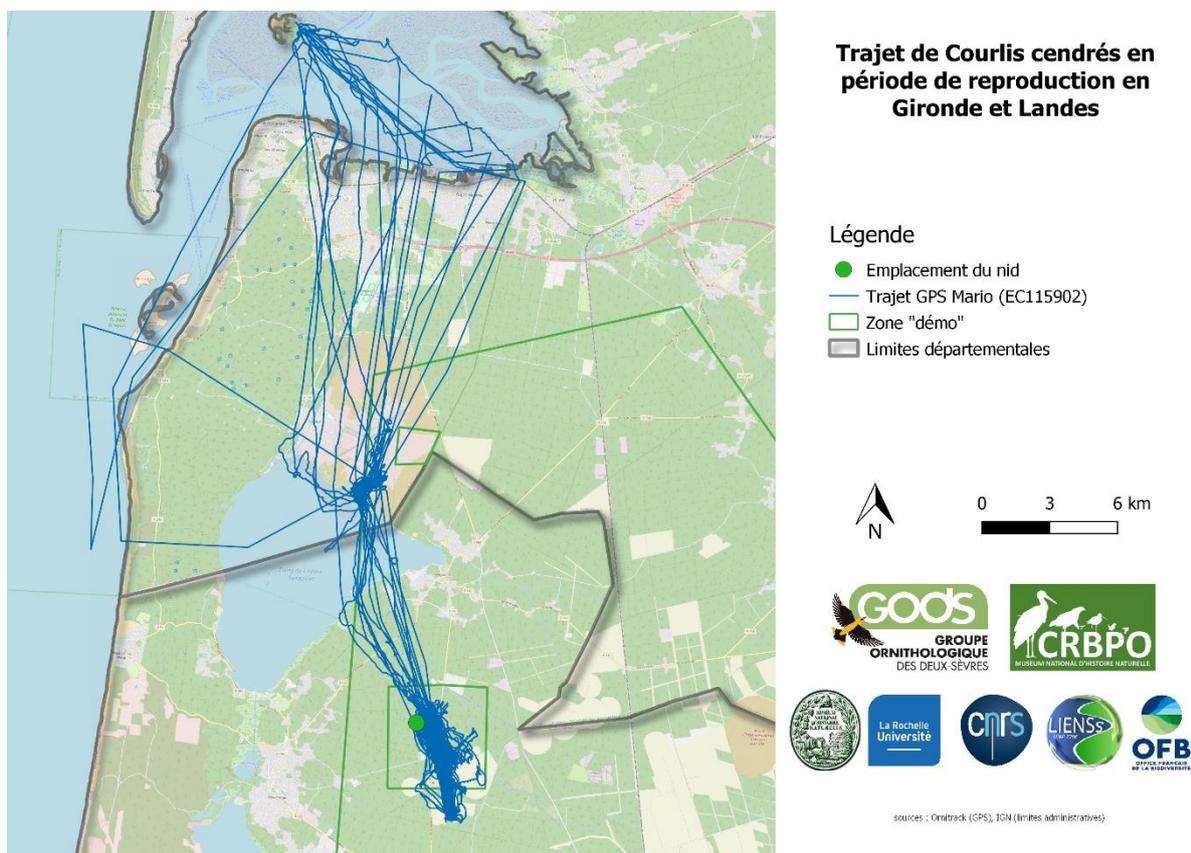
Les données des balises GPS nous permettent de suivre les déplacements des Courlis cendrés équipés pendant la période de reproduction et d'acquérir des renseignements sur leur utilisation de l'habitat.

En 2024, deux mâles de courlis ont pu être capturés et équipés. Le premier, bagué EC115902 et baptisé Mario, a été capturé le 11 avril, à Biscarosse dans les Landes. Durant la période de reproduction, Mario a effectué de nombreux déplacements entre la frontière Landes/Gironde (Carte 14). Cependant, pendant la période d'incubation des œufs, il est resté cantonné aux alentours de son site de nidification, ne se déplaçant pas à plus de 5 km du nid. C'est approximativement à partir de l'éclosion qu'il a effectué des allers-retours entre son site de nidification et le camp de Cazaux, puis, un peu plus tard, jusqu'au bassin d'Arcachon.

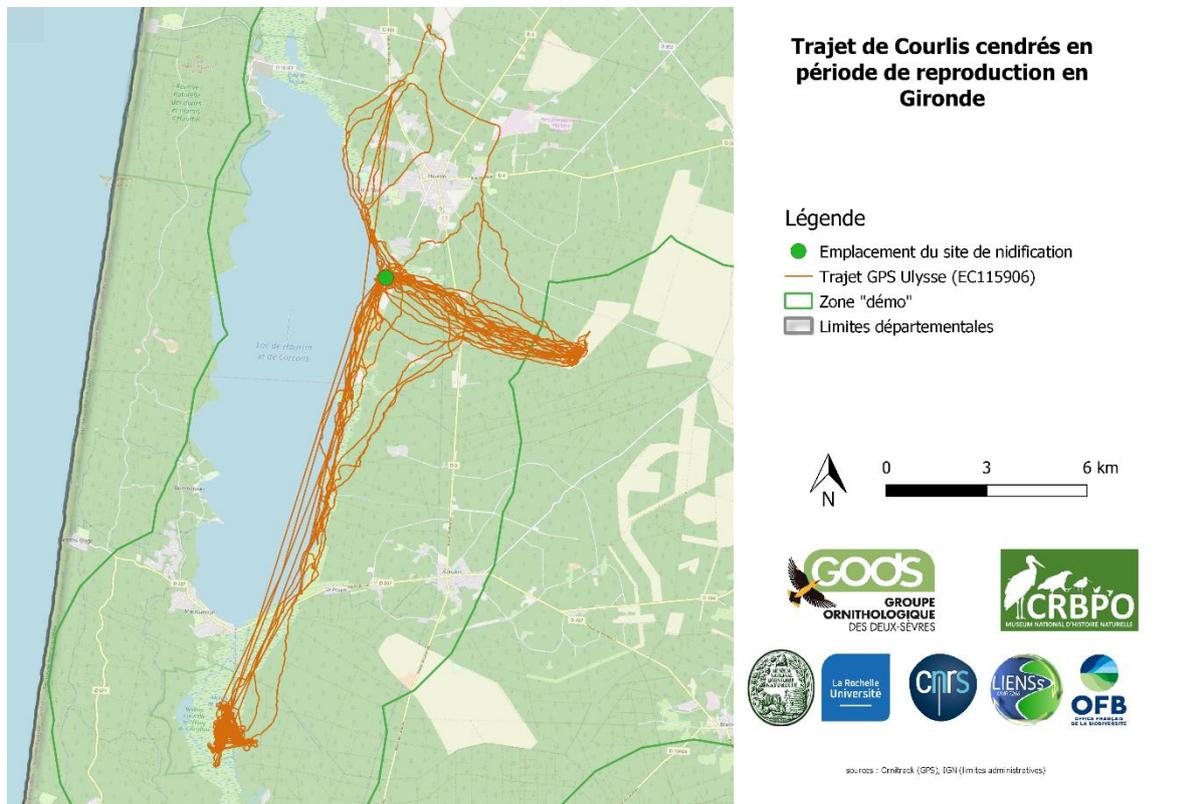
Le second mâle équipé cette année, baptisé Ulysse, est bagué EC115906 et a été capturé le 11 mai dans le Médoc, en Gironde. Du fait de cette date de capture relativement tardive, nous ne pouvons pas étudier l'entièreté de ses trajets en période de reproduction (Carte 15). Les trajets enregistrés montrent qu'Ulysse a fait de nombreux allers retours entre son site de nidification et une parcelle agricole, située à environ 6 km à l'Est. Il s'est aussi fréquemment déplacé jusqu'au Marais de Talaris, au Sud du lac d'Hourtin, à environ 14 km de son site de nidification. Il s'agit de l'un des seuls sites où la nidification se maintient en bord de lac depuis une dizaine d'année.

Le mâle EC110555 bagué 037 a été équipé le 15 avril 2022. Il niche chaque année sur la ZPS des Plaines du Mirebalais et du Neuvilleois, en Vienne. L'ensemble de ses déplacements se sont fait à moins de 5 km de son site de nidification, ses zones de nourrissage se répartissant en plusieurs petits patches correspondant aux parcelles favorables présentes dans le secteur (Carte 16).

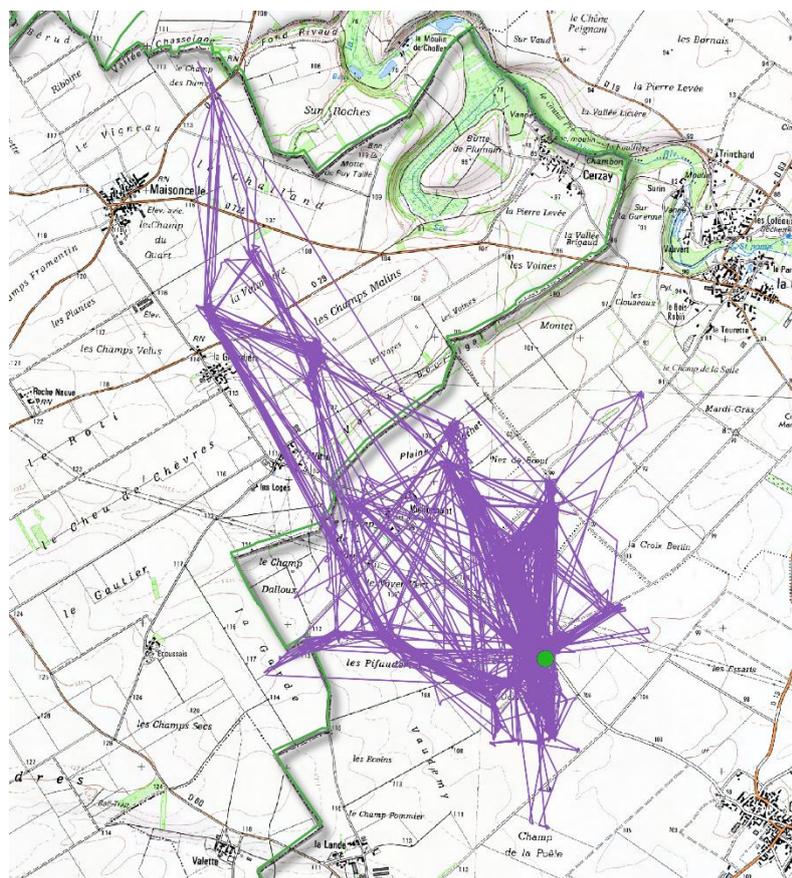
Enfin, deux jeunes courlis issus de la même nichée, équipés en 2022 sur la ZPS de la Plaine de la Mothe-Saint-Héray – Lezay dans les Deux-Sèvres, sont revenus sur leur lieu de naissance cette année, sans se reproduire. Le premier, EC110557 bagué 025, hiverne en baie de l'Aiguillon. Il est arrivé le 19 avril 2024 sur la ZPS et a visité de nombreux cantonnements au sein de cette dernière (Carte 17). Le 31 mai, il a réalisé un trajet d'une trentaine de kilomètres vers le Nord, puis est revenu dans la ZPS. Le 17 juin, il quitte le Mellois pour rejoindre la baie de l'Aiguillon. Le second, EC110556 bagué 030, s'est beaucoup déplacé au cours de la saison de reproduction (Carte 18). Il arrive le 18 mars à proximité de Rochefort, puis, après plusieurs jours, part en direction du Nord jusqu'à Laval pour ensuite repartir vers le Sud-Ouest, jusqu'à la baie de l'Aiguillon. Il repart vers le Nord le 5 avril, passe par Laval et redescend jusqu'à la baie de Bourgneuf. Il repart 5 jours plus tard, de nouveau vers le Nord, jusqu'à arriver au niveau de Caen, puis prend la direction du Sud. Il va passer au-dessus des 3 zones « démo » des Deux-Sèvres sans s'y arrêter, puis retourne aux alentours de Rochefort. Le 16 avril, il repart vers l'Est jusqu'à Angoulême, puis retourne en baie de l'Aiguillon. Deux jours plus tard, il rejoint la ZPS de la Mothe-Saint-Héray – Lezay, où il va explorer toute la zone, en particulier le Sud de la ZPS pendant 2 mois.



Carte 14 : Trajets du Courlis cendré Mario en période de reproduction en Gironde et Landes en 2024.



Carte 15 : Trajets du Courlis cendré Ulysse en période de reproduction en Gironde en 2024.



Trajet de Courlis cendrés en période de reproduction en Deux-Sèvres

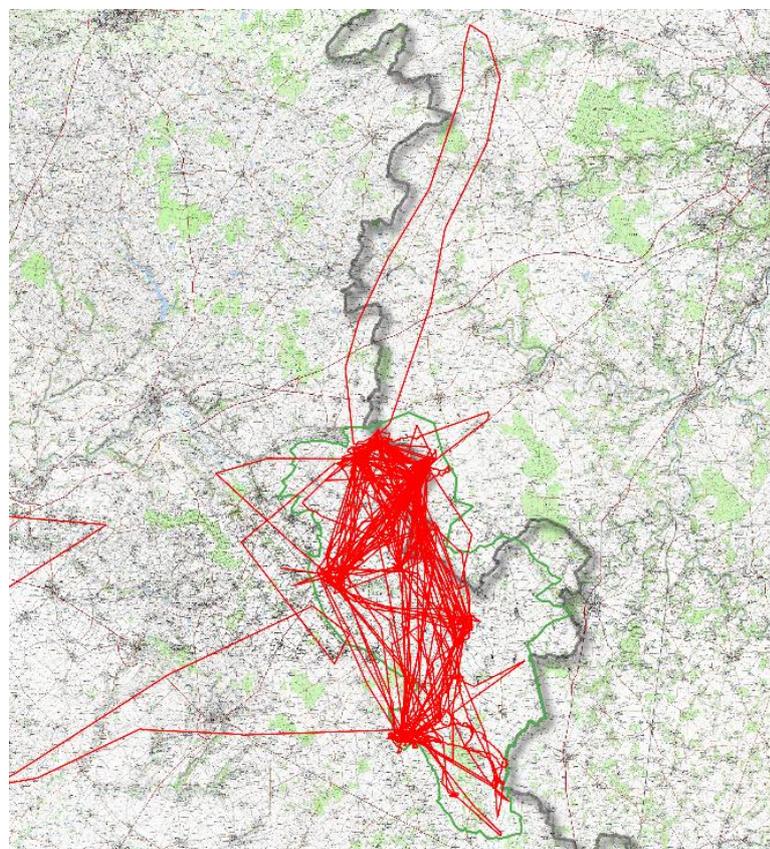
Légende

- Emplacement du nid
- Trajets GPS 037 (EC110555)
- Zone "démon"
- Limites départementales



sources : Omtrack (GPS), IGN (Scan 25, limites administratives)

Carte 16 : Trajets du Courlis cendré 037 en période de reproduction en Vienne et Deux-Sèvres en 2024.



Trajet de Courlis cendrés en période de reproduction en Deux-Sèvres

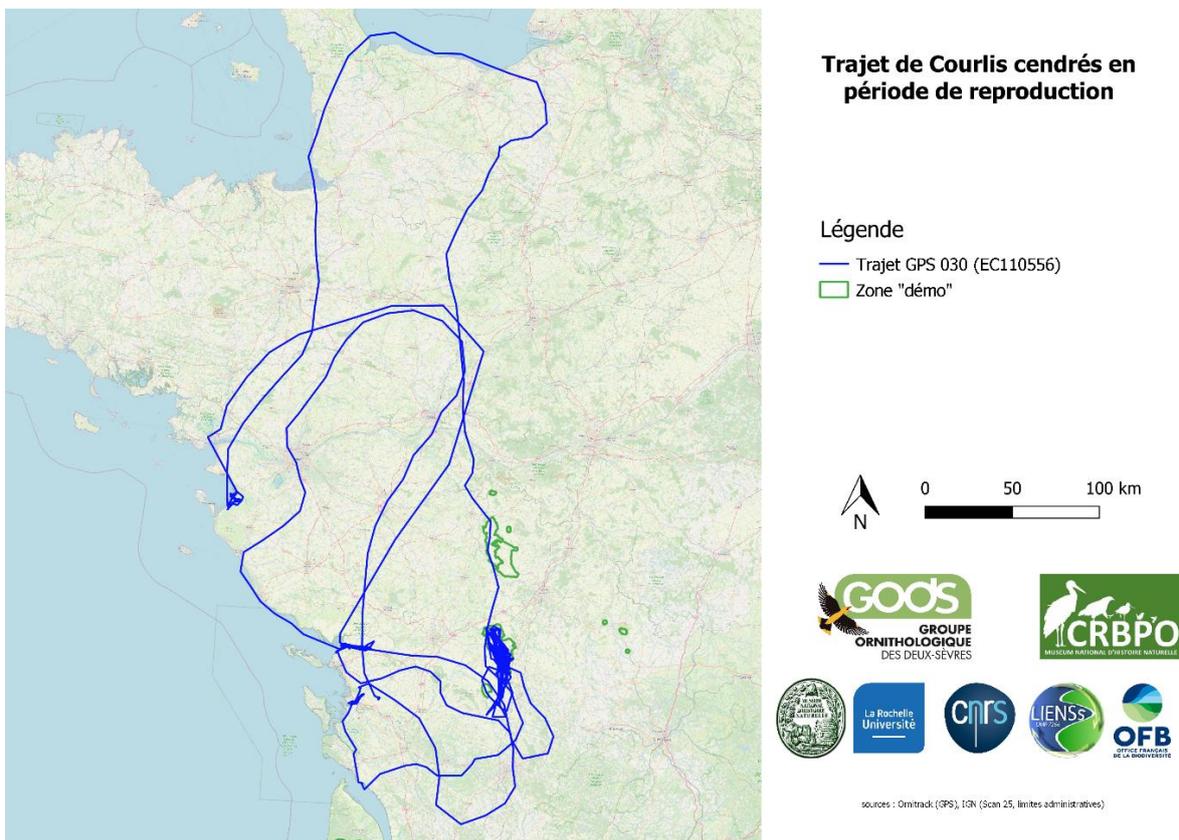
Légende

- Trajets GPS 025 (EC110557)
- Zone "démon"
- Limites départementales



sources : Omtrack (GPS), IGN (Scan 25, limites administratives)

Carte 17 : Trajets du Courlis cendré 025 en période de reproduction en Deux-Sèvres en 2024.



Carte 18 : Trajets du Courlis cendré 030 en période de reproduction en 2024.

4.3.2. MIGRATION

Prénuptiale

Les données des balises GPS nous permettent également d'avoir un aperçu des trajets migratoires des courlis (Carte 19 et Carte 20). En 2024, les individus équipés ont tous entamé leur migration à des dates différentes. Les départs des migrations prénuptiales s'étendent du 06 mars au 18 avril et les arrivées sur les sites de reproduction se sont faites entre le 08 mars et le 19 avril.

Ils ont emprunté des trajectoires différentes pour relier la Nouvelle Aquitaine à leur site d'hivernage respectif sur les côtes espagnoles ou portugaises.

Le courlis EC110555 (037) est le premier à quitter son site d'hivernage pour entamer sa migration. Il est parti de la baie de Cadix, au Sud de l'Espagne, le 06 mars vers 19h. Le 07 mars, il a effectué une courte halte sur le marais de la Petite Flandre, à côté de Rochefort, pour rejoindre son site de nidification le 08 mars vers 7h, après 36 heures de migration.

Le courlis EC110556 (030) est parti de l'estuaire du Sado, sur les côtes portugaises, le 17 mars vers 19h. Il a effectué un trajet sans halte jusqu'à rejoindre le marais de la Petite Flandre le 18 mars vers 14h, après 19 heures de migration.

Le courlis EC110557 (025) séjournait depuis 2022 sur la baie de l'Aiguillon. Les 03 et 07 avril, il a effectué deux tentatives pour rejoindre son site de naissance mais a fait demi-tour avant d'y arriver. Le 18 avril vers 20h, il quitte son site d'hivernage pour rejoindre, 6h plus tard, la ZPS de la Mothe-Saint-Héray – Lezay.

Postnuptiale

Les courlis ont entamé leurs migrations postnuptiales entre le 04 et le 20 juin et les ont terminées entre le 05 juin et le 30 octobre. De même que pour les migrations prénuptiales, tous ont emprunté des trajectoires différentes pour rejoindre leurs sites d'hivernage.

Mario (EC115902) a été le premier à quitter son site de reproduction pour entamer sa migration. Il est parti du camp de Cazaux le 04 juin vers 18h, a effectué une migration sans halte et a rejoint la baie de Cadix le 05 juin vers 23h, après 29 heures de migration.

Le courlis EC110556 (030) a quitté la ZPS de la Mothe-Saint-Héray – Lezay le 11 juin vers 16h. Il semble avoir fait une courte halte au niveau du Réservoir de l'Ebre, au Nord de l'Espagne. La dernière donnée dont nous disposons indique qu'il se trouvait au-dessus du Portugal le 12 juin vers 14h, cependant nous n'avons pas d'informations concernant la fin de sa migration et l'arrivée sur son site d'hivernage.

Ulysse (EC115906) a quitté son site de reproduction en Gironde le 17 juin vers 19h. Il a rejoint le bassin d'Arcachon où il a séjourné pendant environ 4 mois. Il a quitté le bassin le 29 octobre vers 23h, a longé la côte nord de l'Espagne et a effectué une halte de quelques heures au niveau de Torrelavega. Il a atteint son site d'hivernage, situé à Corrubedo dans le nord-ouest de l'Espagne, le 31 octobre vers minuit, 25 heures après avoir quitté le bassin.

Le courlis EC110557 (025) a quitté la ZPS de la Mothe-Saint-Héray – Lezay le 17 juin vers 9h. Il a rejoint son site d'hivernage, en baie de l'Aiguillon, 3 heures plus tard.

Le courlis EC110555 (037) est le dernier à être parti en migration. Le 21 juin vers 17h, il a quitté son site de nidification, situé à la frontière Deux-Sèvres/Vienne, entre les ZPS Plaine de Oiron-Thénezay et Plaines du Mirebalais et du Neuvilleois. Il a effectué une première étape d'environ une journée au Nord de la ZPS Plaine de la Mothe-Saint-Héray – Lezay, puis une deuxième de quelques heures au niveau de l'estuaire de la Gironde et une troisième, également de quelques heures, sur le bassin d'Arcachon. Il est ensuite parti en direction de l'Espagne. Aucune donnée n'a pu être collectée entre le 23 juin à 20h, lorsqu'il se trouvait au large des côtes landaises, et le 24 juin à 8h, lorsqu'il est passé au-dessus de Séville. Nous n'avons donc pas de précisions sur son trajet au-dessus de l'Espagne, mais il est arrivé le 24 juin vers 12h sur le site d'hivernage, en baie de Cadix, après 67 heures de migration.



Carte 19 : Trajets migratoires pré-nuptiaux des Courlis cendrés équipés de Nouvelle Aquitaine en 2024.



Carte 20 : Trajets migratoires post-nuptiaux des Courlis cendrés équipés de Nouvelle Aquitaine en 2024.

5. COMMUNICATION

5.1. LA SENSIBILISATION DES EXPLOITANTS

De nombreux exploitants ont été sensibilisés tout au long de la saison de terrain, lors de rencontres ou de réunions (Tableau 9).

Tableau 9 : Nombre d'exploitants sensibilisés par département en 2024.

Départements	Nombre d'exploitants
Deux-Sèvres	26 (7 dans le Mellois et 19 dans le Thouarsais)
Vienne	9
Landes	4
Gironde	
Total	39

Au cours du suivi du Courlis cendré, 35 exploitants agricoles ont été contactés et ont participé à la protection des Courlis en Deux-Sèvres et en Vienne. Aucun refus n'est à signaler, ce qui montre un respect et un intérêt particulièrement important du monde agricole pour cette espèce. De plus, de nombreux agriculteurs engagés dans le dispositif des Mesures Agro-Environnementales et Climatiques ont pu être sensibilisés à la conservation des oiseaux de plaine, dont le Courlis cendré, par l'intermédiaire de formation (80 participants en Vienne et 110 en Deux-Sèvres). Dans le Mellois, la sensibilisation a été également faite auprès des militaires du terrain d'Avon et du Conservatoire des Espaces Naturels de Nouvelle-Aquitaine.

Dans le contexte paysager des landes forestières en Landes et Gironde, un plus vaste panel de personnes a été sensibilisé par la présence des courlis dans le secteur. Tout d'abord, les gestionnaires avec des problématiques de conservation d'espèces (SIAEBVELG, CEN-NA dans le cadre du *Projet Life Nature Army*) pour les informer sur la présence du courlis et les modes de gestion adaptés à son cycle de vie. Ensuite, des visites de zones de nidification ont permis de sensibiliser les exploitants forestiers avec des travaux en cours (ONF) ou encore les exploitants photovoltaïques (REDEN Technique). Des échanges téléphoniques ont eu lieu avec une école d'hélicoptères (EALAT) pour les sensibiliser au dérangement en cas de survol des secteurs de cantonnement des courlis. Enfin, un propriétaire privé sur l'île de Patiras a été contacté pour mener le suivi des courlis dans cette zone.

5.2. LA FORMATION DES SALARIÉS ET DES BENEVOLES

Durant l'année 2024, c'est au total 36 salariés, services civiques, stagiaires et bénévoles qui ont participé au suivi et ont pu également être formés au sein des associations impliquées dans le projet :

Tableau 10 : Salariés, Services civiques, Stagiaires et Bénévoles actifs dans le suivi des courlis en 2024.

Deux-Sèvres (GODS)		Vienne (LPO P-C)	
Etienne Debenest	Manon Corjon	Simon Chapenoire	Dorian Motheau
Jeanne Bienvenu	Amandine Bonnaud	Marine Leprieur	Franck Métais
Christophe Lartigau	Aliette Steffan	Swann Morel	Jean-Louis Lechat
Clotilde Simonelli	Alycia Monney	Nicolas Beraud	
Lou-Anne Boucher		Jimmy Vende	

Méron (LPO Anjou)	Landes/Gironde (SEPANSO)	Landes (LPO Aquitaine)	
Axelle Denis	Cyril Forchelet	Yohan Charbonnier	Annabelle Roca
Alexis Genuy	Hadrien Gens	Irene Garcia-Celada	Johan Petit
Tom Leduc	Claude Feigné	Nicolas Mokuenko	
	Estelle Jardot (SIAEBVLEG)	Mathieu Sannier	

Charente Nature	Haute-Vienne/Creuse (LPO Limousin)	Camp du Gers - Pyrénées Atlantique (OFB)	Camp de Captieux – Landes (OFB)
David Neau	Anthony Virondeau	Sylvain Haie	Emmanuel Joyeux
Romain Le Moal		Ludovic Lubet	

De plus, sept formations ou sorties sur le terrain ont été réalisées auprès d'une quarantaine de bénévoles en Vienne, Deux-Sèvres, Gironde et Landes par les associations locales (Tableau 11). Certaines de ces interventions ont permis de mobiliser des bénévoles actifs sur le suivi des courlis. L'animation du réseau bénévole pour chaque association a permis de multiplier les efforts déployés dans les secteurs de prospection ou de suivi des courlis pour mener à bien le suivi en 2024.

Tableau 11 : Formations & sorties réalisées en 2024.

Structure	Type d'intervention	Date	Nombre de participants
LPO Poitou-Charentes	Formation en salle	21/03/2024	15 participants
	Sortie sur le terrain	23/03/2024	2 participants dont 1 bénévole actif sur le suivi par la suite
SEPANSO	Formation Medoc - Nord Gironde	05/04/2024	1 participant Bénévole actif sur le suivi
	Formation Sud Gironde - Landes	05/04/2024	1 participant Bénévole actif sur le suivi
GODS	Sortie sur le terrain dans le Mellois	13/04/2024	7 participants
	Sortie sur le terrain dans le Thouarsais	10/04/2024	4 participants
LPO Aquitaine	Camp de prospection	Week-end du 6-7 avril	14 participants, principalement du groupe jeune LPO

5.3. ANIMATIONS ET COORDINATION NATIONALE

L'année a été rythmée par plusieurs rendez-vous autour du projet COCONA. Tout d'abord au sein de l'équipe technique pour une première réunion de présentation du protocole de suivi le 27 février 2024. Une réunion de bilan de cette première année de suivi a également été réalisée le 7 octobre 2024. Par ailleurs, le projet a été présenté lors de l'assemblée générale du GODS le 25 mai, puis, lors des Rencontres Naturalistes organisées par FNE NA pendant le Festival International du Film Ornithologique (FIFO) de Ménigoute édition 2024, le 31 octobre. Cette présentation a également été faite auprès des membres du CA de FNE NA le 11 décembre 2024.

De plus, le réseau courlis nicheurs de France a été actif tout au long de l'année grâce au partage d'expériences essentiellement par échange de mail, ainsi que lors du COPIL organisé le 12 décembre 2024.

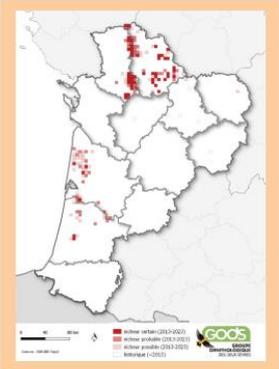
5.4. CREATION DE SUPPORT DE COMMUNICATION

Une plaquette d'information pour présenter le projet COCONA et les enjeux de conservation du Courlis cendré à destination des partenaires du projet et des acteurs locaux a été réalisée pour chaque association.

CoCoNA c'est quoi ?

Objectif : Mutualiser les efforts à l'échelle de la région Nouvelle-Aquitaine pour la conservation du Courlis cendré nicheur (2023-2027)

- Améliorer les connaissances sur la répartition des couples nicheurs en Nouvelle-Aquitaine.
- Evaluer et améliorer le succès de reproduction des couples locaux : protection de nichées en Deux-Sèvres, Vienne, Landes et Gironde.
- Améliorer les connaissances sur l'utilisation des habitats de reproduction par le suivi d'adultes équipés de balises GPS.
- Sensibiliser les acteurs locaux à des pratiques adaptées au cycle reproducteur de l'espèce.



Carte de répartition avec zone de présence (représente 10% de la population nicheuse de France)

Qui contacter ?

France Nature Environnement Nouvelle-Aquitaine
 coordination@fne-nouvelleaquitaine.fr
 06 10 31 78 74

Les partenaires

Financiers



Techniques



Plus d'infos : <https://fne-nouvelleaquitaine.fr/espace-biodiversite>



Conservation du Courlis cendré nicheur en Nouvelle-Aquitaine

Reproduction

Ponte : 2 à 5 œufs mimétiques (4 en moyenne), 28 jours d'incubation (moy.).

Niche : au sol dans une cuvette d'herbe.

Poussins : nidifuges et volant à 30 jours.

Habitats de reproduction : milieux ouverts et humides type marais et landes ou prairies de fauche et jachères en plaine agricole.

Statuts de conservation

- Annexe II/2 de la directive Oiseaux (2009/147/CE).
- Chassable (moratoire depuis 2008).
- Espèce déterminante nicheuse en Nouvelle-Aquitaine.
- Effectifs nicheurs : « en déclin ».
- Statuts de conservation :
 - Limousin : en danger critique d'extinction
 - Poitou-Charentes : en danger d'extinction
 - France : vulnérable
 - Europe : quasi-menacé

Menaces anthropiques

Nichant au sol, le Courlis cendré est vulnérable dans un contexte d'intensification agricole :

- Disparition des sites favorables à la reproduction.
- Destruction involontaire des nichées lors de travaux agricoles.
- Disparition de sa ressource alimentaire.



Filet de protection de nid de Courlis cendré

Le Courlis cendré

Numenius arquata

Grand limicole

Taille : 50 à 60 cm.

Envergure : 80 à 100 cm.

Poids : 575 à 950 g.

Bec arqué : ♂ 10-12 cm, ♀ 13-15 cm.

Longévité : 30 ans.

Migration : hiverne sur les côtes atlantiques en France, en Espagne, au Portugal et au Maroc.

Nourriture : utilise son bec pour sonder le sol à la recherche d'invertébrés.




Mesures de protection des nids

Pose d'une clôture électrifiée autour du nid (25 m de côté) : permet de protéger les nichées des prédateurs terrestres.

Retard de fauche : permet d'éviter la destruction involontaire du nid lors de la fauche ou de toute autre intervention dans la parcelle.

Actions de conservation pour les acteurs locaux

Agriculture

Vigilance en période de fauche :

- durant la nidification des courlis : 20 mars au 15 mai ;
- durant l'élevage des poussins : fin avril à début juillet.

Nous contacter si :

- observation de courlis dans la parcelle de mars à mai, en particulier des parades ou cris d'alarme en présence d'humain ou de prédateurs ;
- nid trouvé pendant la fauche : courlis qui décolle devant le tracteur.

⚠ relever la barre de fauche.

Sylviculture (landes forestières)

Ne pas effectuer de travaux d'entretien sylvicole (type débroussaillage et labour) dans les landes entre fin mars et début juillet.

Illustration 10 : Plaquette COCONA (FNE NA)

6. SYNTHÈSE DES ACTIONS MENEES ET INDICATEURS

Le tableau suivant résume les différentes actions et indicateurs de réalisation du programme.

Tableau 12 : Synthèse des actions et des indicateurs

	Actions	Objectifs	Réalisation 2024	Commentaires
<i>Recherche des couples de Courlis cendrés</i>	Recherche des couples et des indices de nidification	Cartographier l'occupation régionale des Courlis cendrés nicheurs en N-A	Prospections des sites historiques avec la méthode de repasse en zone allégée	Un nouveau couple dans la Creuse, pas de données depuis 2007. Estimation du nombre de couples présents sur les camps militaires.
<i>Suivi et protection des couples nicheurs</i>	Recherche et suivi des nids	Evaluer le succès de reproduction des couples locaux	Suivi des couples nicheurs en zone démo et alignement des nids	Beaucoup de nids abandonnés/prédatsés en début de saison. Mauvaises conditions météorologiques.
	Protection des nids : contact et recherche des agriculteurs ou propriétaires de parcelle puis mise en place d'une protection : report de fauche ou clôture électrifiée	Améliorer le succès à l'éclosion	Mesure de protection avec pose de clôture électrifiée sur tous les nids trouvés. Sensibilisation des exploitants forestiers en Landes et Gironde	Pas de clôture électrifiée en Landes et Gironde pour éviter un effet contraire à la protection (attirer l'attention des usagers de la forêt)
	Suivi des jeunes jusqu'à l'envol	Evaluer le succès à l'envol	Suivi régulier des poussins par observation directe ou par les alarmes des adultes	Difficulté d'observation des poussins/jeunes, suivi compliqué
<i>Participation au programme national de baguage</i>	Marquage des adultes et pose de balise GPS	Etude de l'utilisation de l'habitat en période de reproduction, la distribution hivernale et les voies migratoires	2 individus équipés en Landes et Gironde	Difficulté de capture des individus
	Marquages des jeunes volants et pose de balise GPS	Évaluer le succès à l'envol, la dispersion et le niveau de philopatrie	Non réalisé	
<i>Sensibilisation, formations et partenariats</i>	Sensibilisation des acteurs locaux	Sensibiliser les acteurs du territoire à la	Contact avec les exploitants agricoles	Poursuite de la prise de contacts avec les exploitants agricoles et

		protection de cette espèce, notamment des pratiques agricoles ou forestières adaptées à leur cycle de reproduction	Contact avec les propriétaires privés, les gestionnaires, les exploitants forestiers et photovoltaïques en Landes et Gironde	premiers contacts avec les forestiers en Landes et Gironde
	Formation des partenaires	Formation aux mesures de protection de nichées	Formation à la pose de clôture électrique	Formation de l'équipe LPO86 en mars 2024 une nouvelle formation aura lieu dans le Médoc en mars 2025
		Formation des bénévoles au suivi des Courlis cendrés	Formation des bénévoles à la recherche et au suivi des couples nicheurs	
	Participation au comité du réseau national Courlis cendré nicheur	Diffuser les expériences entre les partenaires	Réalisation d'un COFIL du réseau national Courlis cendré nicheurs le 12/12/2024	Le projet trouve une résonance nationale et européenne
			Participation au Fieldwork Workshop par Curlew Action	
			Participation aux conférences du IWSG	
	Communication	Création d'une plaquette et d'une exposition	Plaquette réalisée	
		Faire connaître le projet	Présentation aux Rencontres Naturalistes de FNE N-A au FIFO	
Gestion des données, analyse et rédaction	Récupération et gestion des données	Rédaction d'un rapport de synthèse et centralisation des données annuelles	Création du bordereau	
	Analyse (en lien avec LIENSs-Univ La Rochelle-CNRS, l'OFB et le CESCO-MNHN)		Création d'un fichier unique de saisie pour l'assolement	
	Rédaction		Rapport de synthèse	

Coordination	Coordination régionale (administrative)	Coordination globale du projet pour faciliter les échanges		
	Coordination technique régionale		Réalisation d'une réunion de lancement avec présentation du protocole et d'une réunion bilan en fin de saison	Réorganisation des éléments de suivis entre SEPANSO, OFB et LPO AQ pour la partie Aquitaine.
	Coordination départementale (administrative)			
<i>Matériel et Frais de déplacement</i>	Achats de 12 balises GPS (6 par an) pour les sites prioritaires	Equiper de nouveaux individus de balises GPS	9 GPS en 2025	
	Achat de matériel de protection de nichées	Protection de nichées dans de nouveaux secteurs		

7. CONCLUSION

En 2023, le projet régional Coopération pour la COnservation des COurlis cendrés nicheurs en Nouvelle-Aquitaine (COCONA), a vu le jour grâce au financement Fonds Vert et au soutien de la région Nouvelle-Aquitaine, sur la période de 2023 à 2027. Ce projet vise à mutualiser les efforts pour protéger cette espèce, au statut de conservation défavorable, à l'échelle régionale afin de tenter d'enrayer son déclin. Les objectifs de ce projet qui regroupe un consortium de 5 Associations de Protection de la Nature et de l'Environnement sur 8 départements sont multiples. Tout d'abord, il vise à améliorer les connaissances sur l'espèce en actualisant la carte d'occupation régionale du Courlis cendré par un suivi standardisé, ainsi qu'en étudiant l'utilisation des habitats de reproduction par le suivi d'adultes équipés de balises GPS en collaboration avec le laboratoire LIENSs – CNRS de l'Université de La Rochelle et l'Office Français de la Biodiversité. Ensuite, l'évaluation et l'amélioration du succès de reproduction des couples locaux est primordiale. Pour cela, des mesures de protection sont mises en place dans les secteurs prioritaires (Deux-Sèvres, Vienne, Landes et Gironde) pour favoriser le succès à l'éclosion des nichées. La sensibilisation des acteurs locaux (agriculteurs et exploitants forestiers) à des pratiques adaptées au cycle reproducteur de l'espèce est indispensable. Le dispositif des mesures agro-environnementales permet notamment de poursuivre la reconquête de milieux prairiaux gérés favorablement pour l'avifaune de plaine, dont fait partie le Courlis cendré pour les couples picto-charentais. Ce projet à l'échelle régionale permettra aussi une meilleure diffusion des expériences entre les partenaires pour améliorer nos techniques de suivi et de protection. Enfin, il paraît évident que faire évoluer le statut de conservation du Courlis cendré, une espèce chassable bien qu'en sursis, est un enjeu non négligeable et ce projet pourrait contribuer à une meilleure considération de la conservation de l'espèce en France.

Cette année 2024 marque la première année de la phase 2 du projet, avec le début des prospections des secteurs historiques et les suivis des couples reproducteurs locaux avec la mise en place de mesures de protection de nichée. Ces suivis ont permis de mobiliser un grand nombre de participants, qu'ils soient bénévoles, salariés, services civiques ou stagiaires. De nombreux acteurs du territoire ont été sensibilisés, dont 39 exploitants et propriétaires privés, qui ont pu participer activement à la réalisation du projet en permettant la protection des nichées.

Les prospections ont permis de recenser plus de 90 couples de Courlis cendré dans la région Nouvelle-Aquitaine, avec notamment la découverte d'un nouveau couple dans la Haute-Vienne alors que la dernière donnée remonte à 2007 et une estimation du nombre de couples présents sur les camps militaire de Captieux et de Ger, ainsi que des nouveaux secteurs de nidification dans des parties incendiées dans les Landes. Parmi les couples recensés, 78 ont été suivis durant leur cycle de reproduction en Deux-Sèvres, Vienne, Landes et Gironde. Un total de 45 nids a été trouvé et suivi, parmi lesquels 27 ont fait l'objet de la mise en place d'une protection rapprochée. Malgré l'effort déployé, seulement 10 à 14 jeunes à l'envol ont été dénombrés.

Le projet COCONA permet également de poursuivre le déploiement de balises GPS afin d'étudier l'utilisation de l'habitat en période de reproduction, la distribution hivernale et les voies migratoires des Courlis cendré. Cette action est réalisée en partenariat avec le LIENSs à l'Université de La Rochelle, l'OFB et le CESCO-MNHN. Cette année, deux individus ont été équipés en Gironde et dans les Landes. Le suivi des déplacements du mâle équipé dans les Landes a permis de localiser un nid et de suivre la reproduction de ce couple jusqu'à l'envol des jeunes. Les deux individus sont partis en migration jusqu'en Espagne, révélant ainsi leur trajet migratoire.

Au cours des prochaines années, la poursuite du projet COCONA permettra d'affiner davantage les connaissances sur l'occupation régionale de l'espèce et sa dynamique de population. La concertation avec les acteurs du territoire permettra de renforcer les actions de conservation mises en place pour améliorer le succès reproducteur du Courlis cendré. L'un des objectifs principaux est, à terme, de parvenir à augmenter localement le nombre de jeunes à l'envol.

BIBLIOGRAPHIE

- Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection. Texte du 23/04/2007, paru au Journal Officiel le 10/05/2007.
- Babin E., (2010). Premier bilan du suivi 2010 de la population de Courlis cendré sur la plaine de La Mothe-St-Héray – Lezay. *Le Lirou* 29 : 9-11.
- BirdLife International, (2015). European Red List of Birds. Office for Official Publications of the European Commission, Luxembourg.
- Brown D.J., (2015). International Single Species Action Plan for the Conservation of the Eurasian Curlew *Numenius arquata arquata*, *N. a. orientalis* and *N. a. suschkini*. AEWA Technical Series, 58, Bonn, Germany.
- Gilet V., Dieuleveut T., Bernard R. & Corbin J., (2002). Reproduction et protection rapprochée du Courlis cendré *Numenius arquata* en Pays Mellois en 2002. *Le Lirou* 21 : 10-14.
- Grant M.C., (1997). Breeding curlew in the UK : RSPB research and implications for conservation. *RSPB, Conservation Review*, 11 : 67-73.
- Issa N. & Muller Y., (2015). Atlas des oiseaux de France métropolitaine. Nidification et présence hivernale. Delachaux et Niestlé : 1408 p.
- Leprince R., Debenest E., Lartigau C., Turpaud-Fizzala V., Poirel C., Lachaussée N., Donnez M., Bocher P., (2022). Influence of habitat quality and diversity on two populations of Eurasian curlew (*Numenius arquata*) with contrasting dynamics in Western France. *Ornis Fennica*, pp.00-00.
- Turpaud-Fizzala V., Babin E., Lemarchand C. & Bonnet R., (2012). Étude et protection du Courlis cendré en Deux-Sèvres (2010-2011). *Groupe Ornithologique des Deux-Sèvres* : 79 p.
- UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS, (2016). La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Oiseaux de France métropolitaine. Paris, France.
- Valkama J. & Currie D., (1999). Low productivity of Curlews *Numenius arquata* on farmland in southern Finland : Causes and consequences. *Ornis Fennica*, 76 : 65-70.

ANNEXE 1 : Edition d'une donnée avec le logiciel Lizmap (outil de visualisation de données)

Cliquer sur la carte pour ajouter une saisie

Type : individu seul, couple ou nid

Statut :

- Non reproducteur (NR)
- Reproducteur (R) ou probable (R?)
- Reproducteur malchanceux (RM), sur œufs (RMO) ou sur poussins (RMP)
- Reproducteur avec poussins (RP) ou probable (RP?)
- *Alignement : aide au suivi*
- *Protection : aide au suivi*

Intervention : clôture, retard de fauche ou rien

Cocher la case « déduit » si le nombre d'œufs a été déduit par observation de jeunes sans avoir trouvé la nichée.

ANNEXE 2 : Extrait du bordereau

Secteur	Année	Structure	ID_coordonateur	ID_responsable	Code_nid_local	INSEE	Département	Commune	Lieu-dit
S79_BRIC	2024	GODS	DEBENEST Etienne	BIENVENUT Jeanne	BRIC_01	79154	79	Loubillé	LES ROUCHERES

Latitude	Longitude	Darvik mâle	Darvik femelle	Darvik jeune	Type	Statut	Intervention	Nombre_oeufs	Code_ponte	Nombre_oeufs_éclos
46.061435	-0.056977	17	Non bagué		NID	RMP	Clôture	3	Observé	3

Nombre_poussins _observés	Nombre_jeunes _volants	Présicion_volant	Date_ponte	Date_éclosion	Date_cloture	Remarque	Végétation
1	0	=	16/04/2024	14/05/2024	19/04/2024		Prairie plurispécifique

ANNEXE 3 : Liste des assolements

CODE	ASSOLEMENT
PM	Prairie monospécifique
PP	Prairie plurispécifique
F	Friche
LU	Luzerne/Trèfle
AL	Autre légumineuse (Féverole,...)
RGI	Ray-grass suivi inconnu
RGRG	Ray-grass suivi Ray Grass
RGM	Ray-grass suivi Maïs
RGT	Ray-grass suivi Tournesol
CH	Céréale d'hiver
CP	Céréale de printemps
CZ	Colza
LI	Lin
PO	Pois
SO	Sorgho
MI	Millet
MA	Maïs
TO	Tournesol
AC	Autre culture
C	Chaume
SN	Sol nu (labour, parcelle glyphosate...)
BA	Bâti
BO	Bois ou haie
VI	Vigne
LHM	Lande humide à molinie bleue
LM	Lande mésophile
LX	Lande xérophile
BM	Bas marais
PPMB	Plantation de pin maritime < 1,5 m
PPMH	Plantation de pin maritime > 1,5 m
CRS	Coupe rase sylvicole

PRESENTATION DE FRANCE NATURE ENVIRONNEMENT NOUVELLE-AQUITAINE



Confédération régionale depuis 2016, France Nature Environnement Nouvelle-Aquitaine est la porte-parole d'un mouvement de 200 associations, regroupées au sein de 3 fédérations (Limousin Nature Environnement, Poitou-Charentes Nature, la SEPANSO Aquitaine) et 2 associations régionales adhérentes (Cistude Nature, Prom'haies en Nouvelle-Aquitaine). France Nature Environnement Nouvelle-Aquitaine, agréée pour la protection de la nature depuis le 19 août 2019, est habilitée à participer au débat sur l'environnement dans le cadre d'instances consultatives depuis le 6 mars 2020.

NOTRE RÔLE

- **Rassembler, relayer** : interface entre France Nature Environnement et le réseau de ses associations
- **Représenter le réseau** en siégeant à différents conseils (Comité de Bassin, Comité Régional de Biodiversité, etc.) et en rencontrant les institutions au niveau régional : Préfète de région, Région NA, DREAL, DRAAF.
- **Réfléchir, élaborer, proposer, partager** : participation à l'élaboration du Plan Régional d'Agriculture durable, du Plan Régional de Prévention et de Gestion des Déchets, expertise au Comité scientifique Ecophyto, aux Comités de Bassin des Agences de l'eau, au SRADDET, etc.
- **Porter des plaidoyers** : élaboration de positions sur l'eau, les infrastructures routières, avis sur la méthanisation, communiqué commun sur les pesticides dans l'air, rédaction de propositions pour les élections régionales, de cahiers d'acteurs etc...
- **Informer pour sensibiliser** : organisation de séminaires, journées de formation, remédiation d'atteintes à l'environnement et valorisation d'initiatives favorables à l'environnement, etc.
- **Protéger** : portage de programmes de préservation de la biodiversité

NOS DOMAINES D' ACTIONS

- **Naturalistes** : Coordination administrative et technique des actions régionales d'inventaires, d'études, de suivi ou d'actions de protection et de sensibilisation.
- **Environnementaux** : Participation à plus de 30 commissions ou comités consultatifs et comité de pilotage. Sur les thèmes de la biodiversité, de l'eau, des déchets, de l'agriculture, de la forêt, de l'énergie, du climat, de la santé-environnement...
- **Juridique**

NOS MOYENS D' ACTIONS

- **Un financement public ou privé** : chaque projet peut faire l'objet de financements publics (départemental, régional, national, européen) et/ou privés (Fondations, Mécénats, etc.).
- **L'investissement bénévole** dans la gouvernance, en tant que référents de 16 groupes de travail thématiques, en tant que représentants aux commissions. Ce nombre s'accroît chaque année.
- **Un réseau de partenaires** : Conservatoire d'Espaces Naturels Nouvelle-Aquitaine, ATMO, le Mouvement Associatif en Nouvelle-Aquitaine, Agence Régionale de la Biodiversité en Nouvelle-Aquitaine, fauna, OFB, ONF, GRAINE NA, Ifrée, la LPO NA, l'URCPIE etc.

ASSOCIATIONS MEMBRES

	France Nature Environnement Limousin		Cistude Nature
	Poitou-Charentes Nature		Prom'Haies en Nouvelle-Aquitaine
	SEPANSO Aquitaine		