

Enquête nationale Limicoles & Anatidés nicheurs (LIMAT)

Volet « Œdicnème » 2022 et 2023

Présentation et Méthodologie



Œdicnème criard © Emile Barbelette

20/07/2022

Coordinations : LPO, OFB et Programme National Œdicnème



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ



Table des matières

Contexte	3
Méthode	4
(1) : sites connus (rassemblements historiques + zones tampons)	5
(2) : carrés à prospecter (mailles de 10x10km)	6
Quelles dates pour les passages ?	6
Quelles zones à prospecter ?	7
(1) : sites connus (rassemblements historiques + zones tampons)	7
Cas des sites historiques :	8
(2) : carrés à prospecter (mailles de 10x10km)	8
Comment effectuer les prospections et collecter les observations ?	9
(1) : sites connus (rassemblements historiques + zones tampons)	10
(2) : carrés à prospecter (mailles de 10x10km)	10
Annexe 1 : Bilan 2021 du volet « Oedicnème » de l'enquête LIMAT	13
Annexe 2 : Tutoriel de saisie des données 2022-2023	18

Contexte

L'Œdicnème criard *Burhinus oedicnemus* fait l'objet de prospections spécifiques dans le cadre de l'enquête LIMAT. En effet, les milieux fréquentés par cette espèce diffèrent de ceux de la majeure partie des espèces ciblées dans l'enquête LIMAT et suivies dans les mailles tirées au sort en zones humides. La diversité des milieux de reproduction (champs, vignes, lits de rivières, gravières et friches industrielles pour ne citer que les principaux) ainsi que sa discrétion demandent la mise en place d'un protocole d'inventaire particulier.

Les comptages des rassemblements postnuptiaux ont été privilégiés pour éviter une surcharge de protocole au printemps lorsque la détection des individus est difficile. Suite à la reproduction, les œdicnèmes se rassemblent en effet dans des secteurs favorables avant de partir en migration d'automne. Ces rassemblements sont déjà suivis dans certains territoires, notamment le Centre-Ouest avec près de 10 800 individus dénombrés dans 7 départements en octobre 2019.

Objectif : Le comptage des rassemblements postnuptiaux peut être un indicateur pour estimer la taille des populations nicheuses locales et par extension celle de la population nationale. Entre août et septembre les premiers rassemblements se forment avec des individus nicheurs locaux. Puis à partir de début octobre, les sites de rassemblement regroupent des oiseaux de territoire plus lointain (régionaux) voir déjà les premiers migrateurs. Sachant que cette espèce est relativement peu abondante dans les pays voisins (excepté l'Espagne), il est probable que les œdicnèmes dénombrés en rassemblement correspondent principalement à des nicheurs français (il n'y a que 350 couples nicheurs au Royaume Uni).

Le volet « Œdicnème » de l'enquête LIMAT se joint au programme national de suivi de la population d'œdicnèmes criards. Ce projet est défini dans un cadre collaboratif et multipartenaires, coordonné par Steve Augiron (ECOIND-consult) et Elie Gaget (University of Turku) (www.oedicneme-criard.ovh). L'objectif de ce programme est d'améliorer les connaissances des paramètres démographiques (densité de population, succès reproducteur, survie, etc.), toxicologiques et d'écologie spatiale de l'espèce. Des suivis de population standardisés ont lieu dans plusieurs régions de France, représentant différents contextes d'habitats allant des milieux agricoles aux milieux naturels et urbanisés. Ces suivis sont complétés par une vaste opération de baguage (bagues alpha numériques : National, <http://cr-birding.org/node/5448>; Centre d'Etudes Biologiques de Chizé, <https://cr-birding.org/node/4432> et <https://cr-birding.org/node/5702>).

Les comptages des rassemblements postnuptiaux seront donc l'occasion de mutualiser les efforts de terrain, notamment en effectuant des contrôles de bagues à l'échelle nationale.

Un site web dédié à la saisie des contrôles de bagues est accessible depuis le 1^{er} avril 2021 (www.oedincneme.com).

Saisie des oiseaux bagués

Rdv sur www.oedincneme.com, cliquez en haut sur «Observations» et «Saisir une observation»

The screenshot shows a web form titled 'Renseigner les informations demandées' for recording bird observations. It includes fields for 'Observation Ouedincneme client', 'Date', 'Lieu', 'Sexe', 'Statut', 'Code', 'Code de bague', 'Code de bague', 'Code de bague', and 'Code de bague'. There are also checkboxes for 'Oiseau bagué' and 'Oiseau non bagué'.



Les oiseaux portent un code unique par paire au tibia (ex. H01/H01 ; B99/B99 ou AV/AV ; NP/NP)



==> saisir une remarque sur l'observation, le contexte, ou si le code est en partie lu alors noter les informations vues ..

==> Envoyer une photo (maximum 2Mo par photo et uniquement jpeg)

==> Envoyer

Méthode

La connaissance en local des sites de rassemblement postnuptiaux est hétérogène à l'échelle du territoire. En effet, certaines structures réalisent des comptages systématiques des rassemblements connus depuis plusieurs années alors que dans d'autres secteurs, ces sites sont peu ou pas connus. Afin d'obtenir une connaissance homogène de la répartition des sites de rassemblement et que le comptage national s'approche de l'exhaustivité, le volet « Oedincnème » de l'enquête LIMAT va être déployé sur 3 ans, en automne 2021, 2022 et 2023. La coordination des comptages LIMAT est organisée par la LPO à l'échelle nationale en collaboration avec l'OFB et les responsables du programme national. Dans chaque territoire, l'organisation des comptages sera effectuée par les coordinateurs locaux de l'enquête LIMAT.

L'année 2021 a été consacrée :

i) **aux comptages des sites connus** (rassemblements historiques et zones tampons de 1 km autour des sites de rassemblement), et

ii) **à la recherche de nouveaux rassemblements au sein des mailles de 10 x 10 km favorables** et ce au regard de la présence d'observations d'oiseaux en période de reproduction et/ou automnale. L'année 2021 devait ainsi permettre d'étendre les connaissances des sites de rassemblement à un maximum de départements sur des territoires qui pour le moment sont peu connus.

Les années 2022 et 2023 seront utilisées pour l'estimation de la taille de la population nationale.

Ce volet « Cédicnème » de l'enquête LIMAT se décline selon deux objectifs distincts mais complémentaires. **Le présent protocole a été mis-à-jour après la campagne de prospection 2021** (cf bilan 2021 en Annexe)

Modifications apportées aux suivis automnaux pour 2022 et 2023 :

La campagne de 2021 a résulté en un excellent suivi des sites de rassemblements connus, bien que la prospection des carrés favorables ait été relativement modeste (cf. annexe Bilan 2021). Pour atteindre les objectifs du projet LIMAT, la prospection des carrés favorables reste une priorité pour l'année 2022. Pour cela, à partir de 2022 les comptages des rassemblements connus passent de 3 à 2 événements. En effet, le comptage du 15 septembre n'est plus obligatoire pour laisser davantage de temps à la prospection des carrés favorables. Les comptages sur les sites connus du 1er octobre et du 15 octobre restent inchangés.

La prospection systématique des zones tampons de 1km autour des rassemblements connus devient une prospection à faire uniquement si le rassemblement connu n'est pas observé. En cas d'absence de rassemblement, alors chercher les oiseaux dans une zone tampon de 1km. Si les oiseaux sont observés sur le site de rassemblement connu, la prospection de la zone tampon n'est plus à effectuer. Les prospections de 2021 ont en effet vérifié que la présence de plusieurs rassemblements dans un rayon de 1km est extrêmement rare. Cependant, les rassemblements peuvent bouger de plusieurs centaines de mètres durant l'automne ou être fragmentés (route, bâtiments, etc.). Il faut donc rester vigilant lors des prospections des sites connus (cf. carte, Quelles zones à prospecter ?)

(1) : sites connus (rassemblements historiques + zones tampons)

Les sites de rassemblements connus sur la base de données d'archives ou de comptages récents seront systématiquement visités et recensés **au cours de deux passages, le 1^{er} et 15 octobre** (±5 jours) (cf. encadré suivant «Quelles dates pour les passages ?»). **Si et seulement si les oiseaux ne sont pas présents sur les sites de rassemblements connus, alors l'observateur élargit les prospections dans une zone tampon de 1km autour des sites connus.**

(2) : carrés à prospecter (mailles de 10x10km)

Des secteurs favorables pour la présence de rassemblement ont été déterminés au regard de la présence d'observations d'oiseaux en période de reproduction et/ou automnale. Ces zones favorables seront prospectées **une seule fois de septembre à octobre** afin de localiser de nouveaux sites de rassemblement. Ces zones favorables sont matérialisées par des mailles de 10 x 10km dans lesquelles les observateurs visiteront les habitats favorables aux rassemblements.

Dans le cadre de ces deux objectifs de suivi, les oiseaux bagués seront systématiquement recherchés et contrôlés. (ATTENTION un oiseau porteur de bagues mais n'ayant pu être lu doit aussi être saisi sur le site web).

Quelles dates pour les passages ?

Sites connus:

- passage 1 : 1^{er} octobre (± 5 jours)
- passage 2 : 15 octobre (± 5 jours)

Carrés à prospecter :

- passage entre le 1^{er} septembre et le 31 octobre

Pour éviter les doubles comptages, il est important de synchroniser au maximum les comptages sur les secteurs proches, et de laisser 10 à 15 jours entre chaque passage sur un même rassemblement.

Un ordre d'idée: Le temps de prospections pour un passage complet d'un carré est difficilement estimable, celui-ci étant dépendant de la proportion d'habitat favorable, de la taille des parcelles agricoles, de l'accès aux sites, de l'observateur... Cependant nous estimons que le temps de prospection par carré sera en moyenne de 1 à 2 jours.

Quelles zones à prospecter ?

(1) : sites connus (rassemblements historiques + zones tampons)

Les données récoltées en 2021 et disponibles dans les bases naturalistes de sciences participatives et de partenaires ont permis de localiser précisément les sites de rassemblements connus à la parcelle ou groupe de parcelles. Les sites de rassemblements sont souvent réutilisés d'année en année, selon les pratiques agricoles et les dérangements. Ainsi d'après l'ensemble des connaissances récentes, y compris des données de suivis GPS acquises par l'ensemble des partenaires du programme national Œdicnème criard, **une base de données « rassemblements »** a été structurée et sera diffusée aux partenaires locaux afin d'organiser les comptages des sites connus. Une zone tampon de 1km est fournie autour de chaque site de rassemblement connu et devra être prospecté si et seulement si le site de rassemblement connu est vide. Il faut donc rester vigilant lors des prospections des sites connus, car les rassemblements peuvent se déplacer légèrement au cours de la saison (cf. carte ci-dessous).

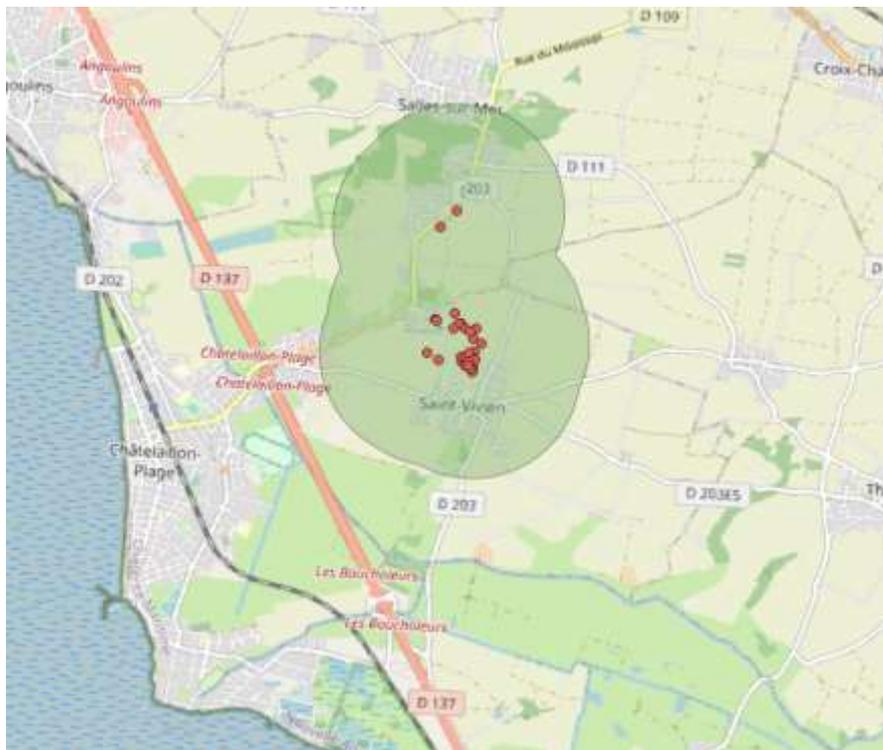


Figure 1. Les points rouges correspondent à des observations d'oiseaux en rassemblement postnuptial connus et la zone verte représente la zone tampon périphérique de 1 km autour. Cette zone tampon sera prospectée si les sites de rassemblements connus (points rouges) ne sont pas occupés.

Cas des sites historiques :

Afin d'obtenir une base de donnée « rassemblements » complète et exhaustive, l'ensemble des partenaires sont invités à communiquer sur l'existence de données de rassemblements, non inclus sur le portail Faune-France. Nous vous proposons de saisir les informations historiques de rassemblements (1990-2021) sur Faune France ou de les faire remonter à l'adresse email (rassemblementoedicneme@gmail.com). Les informations envoyées par adresse mail sont attendues sous format Excel, en précisant :

- la structure/l'observateur
- la date
- l'effectif
- la localisation (latitude/longitude en degrés décimaux) / Commune / Lieu-dit

(2) : carrés à prospecter (mailles de 10x10km)

En parallèle, des carrés de 10 x 10 km jugés favorables ont été déterminés selon la présence ou non de l'espèce en période de reproduction et/ou d'automne :

Ainsi,

- lorsque **l'espèce est non présente** en période de reproduction et en automne, et que la prospection du carré en 2021 n'a pas conduit à la détection d'un site de rassemblement → **carrés jugés non favorables (carré transparent)**
- lorsque **l'espèce est présente en période de reproduction ou en automne** mais que les données de rassemblement sont absentes ou parcellaires → **carrés à prospecter (carré jaune)**
- lorsque **des sites de rassemblements sont connus, ou que la prospection du carré en 2021 a conduit à la détection d'un site de rassemblement**, → les sites détectés passent en sites de rassemblements connus et la maille n'est plus à prospecter dans son ensemble (**cf. (1) : sites connus (rassemblements historiques + zones tampons => carré rouge)**).

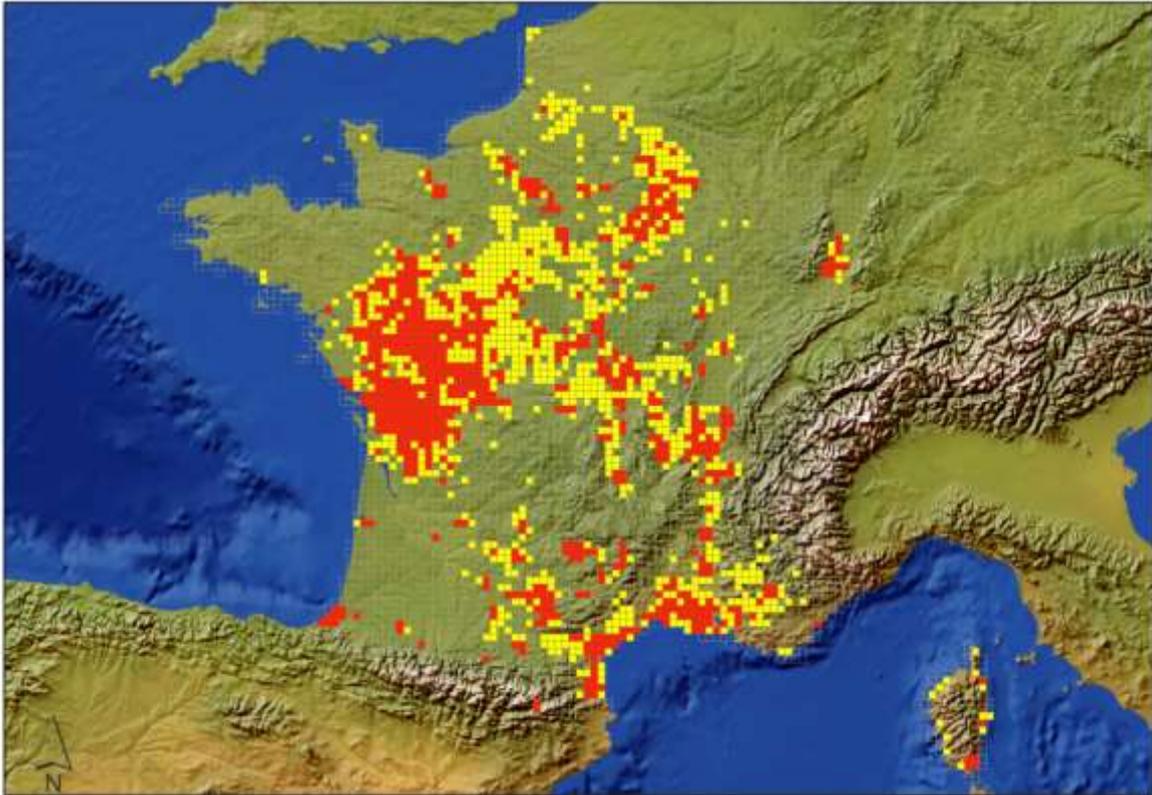


Figure 2. Localisation des mailles de France métropolitaine selon leurs « niveaux de prospection » en 2021 : carré transparent = espèce non présente, carré jaune = mailles jugées favorables à prospecter, carré rouge = mailles avec comptages des rassemblements connus et des zones tampons périphériques. Pour l'année 2022, une mise à jour du statut des carrés sera faite à partir des prospections 2021 et de données issues de nouvelles structures partenaires au programme.

Comment effectuer les prospections et collecter les observations ?

Matériel : jumelles, longue vue, smartphone

Saisie : sur l'application NaturaList

Prospection : toutes les routes et chemins de remembrements dans les milieux favorables ouverts

L'œdicnème est une espèce discrète qui a tendance à se tapir au sol au moindre danger. C'est notamment le cas lorsqu'un humain s'approche à découvert d'une parcelle occupée par un groupe. Il devient alors extrêmement difficile de détecter ces individus. Afin de limiter ce biais et les dérangements, dans les secteurs accessibles en voiture, **il est très fortement conseillé d'effectuer le comptage des rassemblements depuis le véhicule, ce qui semble moins perturber les rassemblements et facilite la détection et le comptage.**

Dans les secteurs non accessibles en voiture, il conviendra de garder une distance suffisante pour éviter le dérangement et garantir l'observation. Il est recommandé qu'un observateur se positionne à

l'extérieur du site afin d'être en mesure de dénombrer les individus en vol si une partie ou l'ensemble du groupe venait à s'envoler lors de l'approche (cas des zones steppiques, carrières, zones industrielles, gravières ...). L'identification au préalable du site pour établir un comptage optimal est conseillée dans les secteurs non accessibles en voiture. Il convient d'obtenir l'accord des propriétaires avant de pénétrer dans les sites privés.

Les prospections de 2021 ont confirmées qu'un comptage exclusivement fait aux jumelles par rapport à la longue vue engendrait une sous-estimation de l'effectif de l'ordre de 26%. Il est donc très important de suivre le protocole de collecte de données ci-dessous en renseignant systématiquement quel outil a été utilisé pour les comptages.

Les groupes d'individus sont généralement repérables aux jumelles en tout début de matinée, mais un suivi en fin d'après-midi est aussi possible, hors créneau horaire de 11h à 17h car les oiseaux sont le plus souvent éparpillés en journée. Ainsi, nous préconisons prioritairement un comptage le matin, soit 1h après le lever du soleil jusqu'à 11h selon la météo, puis de 17h à 19h, voire 20h pour le mois de septembre.

(1) : sites connus (rassemblements historiques + zones tampons)

L'observateur dispose d'une zone à prospecter dans lesquelles peuvent se trouver un ou plusieurs sites de rassemblements connus. L'objectif est de visiter et de compter tous les sites de rassemblements connus. Lorsque ces derniers ne sont pas occupés, alors l'observateur élargit les prospections dans la zone tampon de 1km autour des sites connus.

Lorsque l'observateur arrive sur un site de rassemblement, il lance un formulaire de saisie par « liste sur le terrain » avec enregistrement de la trace depuis l'application Naturalist, **sans présager de la présence ou non d'oiseau. S'il détecte des oiseaux, il effectue le comptage** selon la méthode des 3 scans (cf ci-dessous), **et saisi chacun des effectifs obtenus en précisant en remarque le type de scan associé (scan jumelles, scan longue-vue, scan mixte)**. Puis il clôture la liste et peut passer au site de rassemblement suivant où il répètera la procédure.

S'il ne détecte pas d'oiseau sur le site de rassemblement connu, alors il élargit ses prospections dans la zone tampon de 1km. S'il détecte un ou des individus, il effectue le comptage selon la méthode des 3 scans. Lorsqu'il a terminé de prospecter la zone tampon de 1km, il clôture la liste peut passer au site de rassemblement suivant. Soit il a détecté des oiseaux, dans ce cas il y aura des données dans la liste. Soit il n'a pas détecté d'oiseau, et la liste aura la mention « Aucune espèce ».

Lors de la clôture des listes, il faut **renseigner le code-étude « LIMAT-HM »**. Le détail de la saisie des données est précisé dans le Tutoriel de saisie en annexe.

(2) : carrés à prospecter (mailles de 10x10km)

L'observateur démarre un formulaire de saisie par « liste sur le terrain » depuis Naturalist avec enregistrement de la trace lorsqu'il commence la prospection du carré. Il prospecte avec son véhicule les secteurs favorables à la présence de rassemblements d'œdicnèmes (évitements de zones urbaines denses ou forestières). **S'il détecte des oiseaux, alors il effectue le comptage** selon la méthode des 3 scans, **et saisi chacun des effectifs obtenus en précisant en remarque le type de scan associé.**

Lorsqu'il a terminé la prospection du carré, il clôture la liste en renseignant le code-étude « LIMAT-HM ». Le détail de la saisie des données est prisé dans le Tutoriel de saisie en annexe.

Le comptage selon la méthode des 3 scans:

- Dans un premier temps, **l'observateur établit un scan complet aux jumelles (dénommé « scan jumelles ») de la parcelle afin de dénombrer l'ensemble des oiseaux présents.** Ce premier passage permet alors de valider un premier effectif à saisir sur Naturalist (noter « scan jumelles » en remarque), et de repérer si des individus sont bagués ou porteurs d'un GPS solaire.

- Dans un second temps (juste après le « scan jumelles »), **un second scan de la parcelle à la longue-vue est demandé afin d'affiner le comptage (dénommé « scan longue-vue »),** et effectuer des lectures de bagues. Ce deuxième effectif doit être saisi sur l'application Naturalist (noter « scan longue-vue » en remarque).

Enfin si et seulement si des oiseaux venaient à s'envoler dès votre arrivée ou lors d'un comptage, nous demandons d'effectuer un comptage rapide des oiseaux en vols à l'œil nu ou aux jumelles, puis de compléter l'effectif avec un nouveau scan complet de la parcelle à la longue-vue (afin de vérifier si des individus sont encore présents). **Ce scan de sauvetage est dénommé « scan mixte »** (cf. Tutoriel de saisie en annexe). Ce troisième effectif potentiel doit être saisi sur l'application Naturalist (noter « scan mixte » en remarque).

Résumé des trois scans à effectuer lors du comptage d'un rassemblement :

Type	Objectif	Matériel
« Scan jumelles »	Détection aux jumelles des individus	Jumelles
« Scan longue-vue »	Détection à la longue-vue des individus, lecture bague, comptage des premières années (si possible)	Longue-vue
« Scan mixte »	Optionnel si envol des oiseaux, dénombrement de sauvetage	À l'œil nu/jumelles + Longue-vue

Informations à collecter pour chaque rassemblement détecté

Pour chaque rassemblement détecté, l'observateur renseigne le type d'habitat selon la nomenclature suivante ainsi que et la hauteur du couvert végétal (en cm, précision 5cm) **dans le champ remarque de la donnée à la suite de la mention du scan. Exemple : «scan jumelles, chaume 5 cm »**

Labour	Prairie/luzerne
Chaume	Gravière/sablière
Friche	Lit de rivière
Steppe	Site industriel
Culture (à préciser)	...

BILAN 2021

Enquête nationale Limicoles & Anatidés nicheurs (LIMAT)

Volet « Oedicnème »



Oedicnème criard © Emile Barbelette

Coordinations : LPO, OFB et Programme National Oedicnème



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ



Contexte

L'Œdicnème criard *Burhinus oedicnemus* fait l'objet de prospections spécifiques dans le cadre de l'enquête LIMAT. Le dénombrement des rassemblements postnuptiaux est privilégié pour estimer la taille de la population nationale. Ce volet « Œdicnème » de l'enquête LIMAT se joint au programme national de suivi de la population d'Œdicnèmes criards (www.oedicneme-criard.ovh).

Ce rapport présente un bilan technique du volet « oedicnème » 2021 de l'enquête LIMAT et formule des recommandations pour le suivi 2022. Le rapport mobilise les données de l'enquête 2021 issues du portail national www.faune-france.org. L'année 2021 a été une phase test de la première version du protocole de prospection des rassemblements connus et inconnus. **Ce rapport n'a pas pour but d'exploiter les données 2021 en vue d'analyses de distribution ou de taille de population.** Ces objectifs sont ceux de l'enquête LIMAT Œdicnème criard dans son ensemble, qui prendra fin après la saison de terrain de 2023. Les différents points critiques du protocole 2021 sont présentés et discutés un à un.



Œdicnème criard bagué © Dominique Tissier

1) Utilisation du code projet LIMAT

L'utilisation du code projet « LIMAT-HM » est nécessaire pour indiquer qu'une observation a été réalisée suivant le protocole de l'enquête LIMAT. De septembre à octobre 2021, 675 observateurs ont reporté des observations d'œdicnèmes, dont 188 avec le code projet « LIMAT-HM » correctement renseigné et 20 ayant renseigné le code projet en remarque. Parmi les observateurs n'ayant pas renseigné le code projet, 75 observateurs ont pourtant utilisé les mots « jumelles », « longue-vue » ou « mixte », suggérant une participation à l'enquête. **Le code projet « LIMAT-HM » a été sous-utilisé, il faudra renforcer son utilisation en 2022.**

2) Retour des données de l'enquête

L'exploitation des données de l'enquête LIMAT œdicnème requiert une centralisation des données. Le protocole privilégie la bancarisation des données d'observation sur le portail national www.faune-france.org, avec possibilité d'import depuis des bases de données locales. D'après les résultats de l'exploration par mailles (cf point 5 ci-dessous), il est probable que de nombreuses observations réalisées dans le cadre de volet « œdicnème », mais bancarisées dans des systèmes locaux, n'aient pas

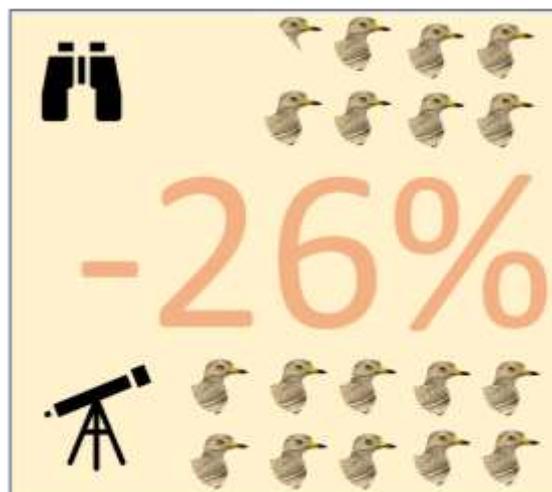
été transmises sur www.faune-france.org ou aux coordinateurs nationaux. Il est important de s'assurer de la remontée des données d'observations réalisées dans le cadre de cette enquête, en menant des efforts conjoints entre les structures responsables de ces bases de données et les responsables de l'enquête LIMAT.

3) Abondance brute

Trois comptages ont été effectués : passage 1 au 15 septembre (P1), passage 2 au 1^{er} octobre (P2), passage 3 au 15 octobre (P3). La flexibilité temporelle est de ± 5 jours. De nombreux biais peuvent affecter les effectifs bruts (météo, localité, habitats, doublons...). Ici nous indiquons une abondance brute uniquement à titre comparatif pour discuter des résultats des prospections par mailles. Les données concernent toutes les observations d'œdicnèmes à ± 5 jours autour de la date de comptage, en retenant l'effectif le plus important dans un rayon de 100m autour d'un même rassemblement en cas de doubles comptages. **L'abondance brute nationale qui correspond donc au cumul des effectifs est de P1=15 555, P2=19 350, P3=16 798 individus comptés sur les rassemblements. Ces effectifs ne doivent en aucun cas être considérés comme des bornes inférieures ou supérieures de la taille de population française.**

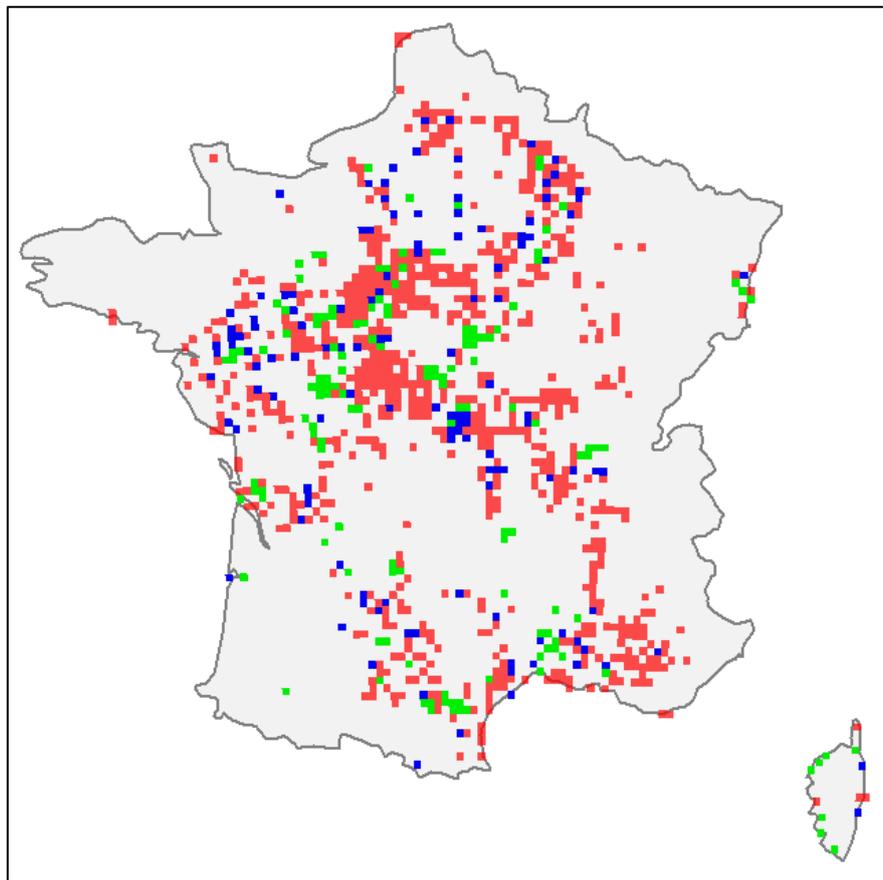
4) Différence d'abondance entre jumelles et longue vue

Afin d'évaluer les différences de détectabilité via l'utilisation des jumelles ou de la longue-vue par l'observateur, le protocole stipule de renseigner pour un même rassemblement, un effectif avec jumelles (« scan jumelles ») et un effectif avec longue-vue (« scan longue-vue »). Au total, 718 comptages ont été effectués en utilisant successivement les jumelles puis la longue-vue sur 359 sites. Avec des jumelles, l'observateur compte en moyenne **26% d'individus en moins** qu'avec l'utilisation de la longue-vue. On observe cependant une forte hétérogénéité en fonction des comptages. La taille du rassemblement ne semble pas avoir un impact majeur sur ce biais d'observation. **Puisque l'utilisation des jumelles ou de la longue-vue a un impact significatif sur le nombre d'œdicnèmes observés, le protocole de collecte de données « scan jumelles » et « scan longue-vue » doit être renouvelé lors des prochaines phases de l'enquête.**



5) Exploration des carrés favorables (mailles 10x10Km)

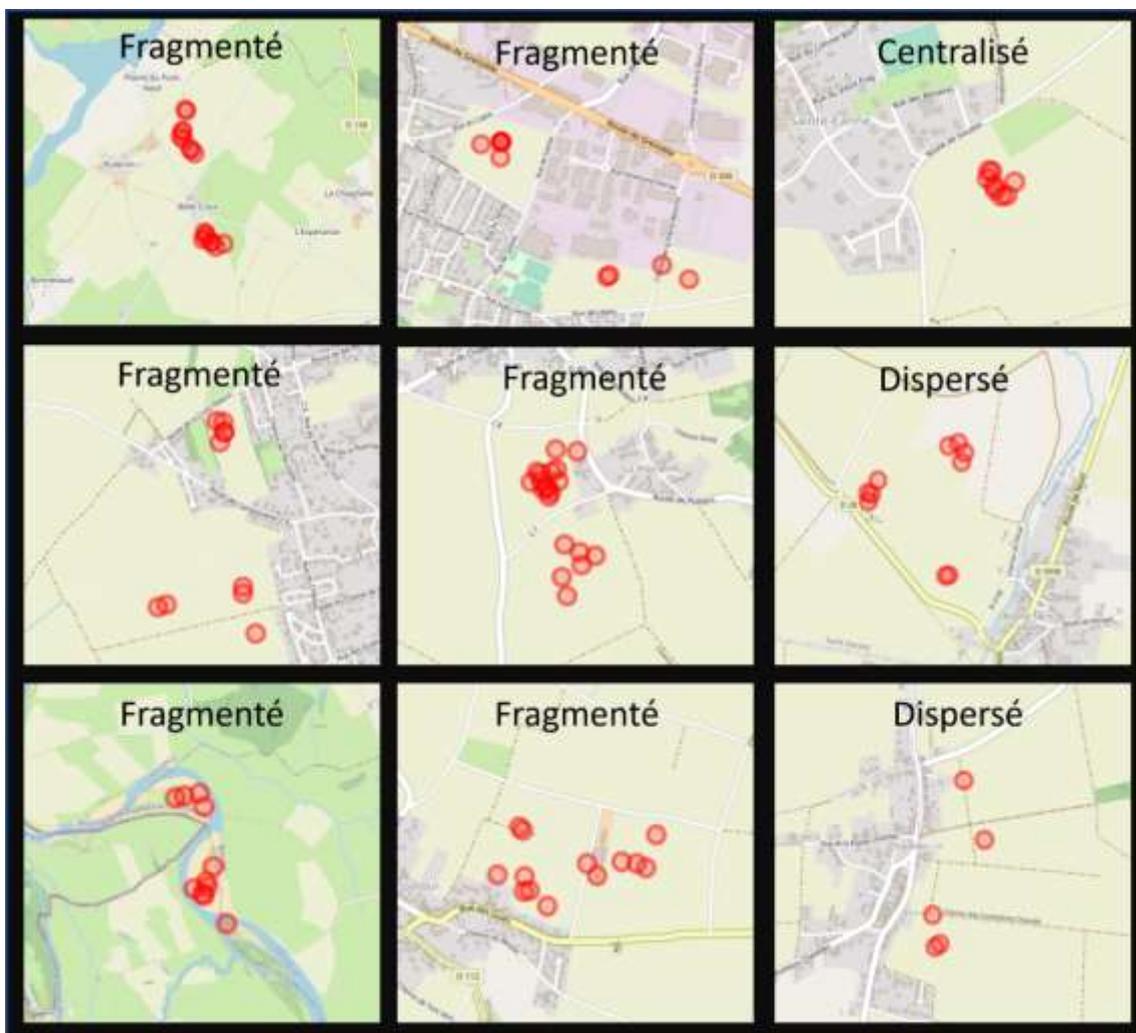
Pour guider les prospections de 2022 et 2023, le protocole LIMAT 2021 a inclus la prospection de mailles pouvant accueillir des œdicnèmes. Ces mailles ont été identifiées via des données historiques d'œdicnèmes en reproduction ou en période postnuptiale sans que l'on puisse confirmer la présence de rassemblement. Sur les 988 mailles à prospecter en 2021, 268 (27%) ont été couvertes par au moins une observation d'œdicnème et 141 (14%) via l'outil « Enregistrement de la trace » comme indiqué dans le protocole, en enregistrant l'ensemble de ses déplacements dans le carré dans l'objectif d'estimer une pression de prospection. Les mailles prospectées lors de P1=110/P2=195/P3=120 ont conclu à l'observation de P1=98/P2=45/P3=40 sites occupés, pour une abondance totale de P1=670/P2=806/P3=844 œdicnèmes. Malgré une participation modeste, la prospection des mailles contribue à 4-5% de l'abondance totale brute observée en France en 2021 (cf point 2 ci-dessus). **La prospection de mailles restantes doit se poursuivre pour améliorer les estimations sur les zones faiblement prospectées. Le protocole de prospection doit être adapté pour encourager la prospection des mailles et diminuer le temps de prospection (libérer du temps de prospection, zones favorables dans une maille, etc.).**



Distribution des mailles de 10x10km accueillant potentiellement des rassemblements ayant été prospectées (bleu), prospectées via l'outil « Enregistrement de la trace » (vert), ou non prospectées (rouge) en septembre-octobre 2021 d'après les données Faune-France.

6) Exploration des sites connus

La visite des sites de rassemblements connus est un objectif à long terme défini dans le cadre du suivi de l'œdicnème criard en France. Sur les 884 sites à prospecter, 857 (97%) ont été couverts par au moins une observation d'œdicnème ou une trace effectuée dans le cadre de l'enquête LIMAT entre septembre et octobre 2021. L'outil liste a été utilisé comme indiqué dans le protocole sur 84% des sites (n = 740). La prospection dans un rayon de 1km autour des rassemblements révèle une fragmentation ou dispersion de certains rassemblements mais dans des proportions assez faibles lorsque le rassemblement principal est occupé. **La visite des sites de rassemblement connus est extrêmement satisfaisante pour chaque passage. Pour alléger le protocole, l'exploration systématique de la zone tampon 1km autour du rassemblement n'est plus une priorité du moment qu'un rassemblement a été localisé.**



Exemples de sites de rassemblements (points rouges) fragmentés, dispersés ou centralisés, dans un rayon de 1km. En fonction de l'heure, de la météo, des dérangements, des infrastructures (ex. routes), les œdicnèmes peuvent se rassembler plus ou moins sur le même site. La prospection autour des sites connus permet de vérifier d'éventuelles sous-détections.

Enquête nationale Limicoles & Anatidés nicheurs (LIMAT)

Volet « Œdicnème » 2022 et 2023

Tutoriel de collecte des données



© Emile Barbelette



Méthode générale

Deux approches:

1. Comptage des rassemblements connus et de zones tampons périphériques.
2. Prospection dans les mailles favorables pour l'accueil de rassemblement.

Méthode générale

Approche 1. Comptage des rassemblements connus.

Chaque site de rassemblement (points rouges) fait l'objet d'un comptage avec 2 passages:

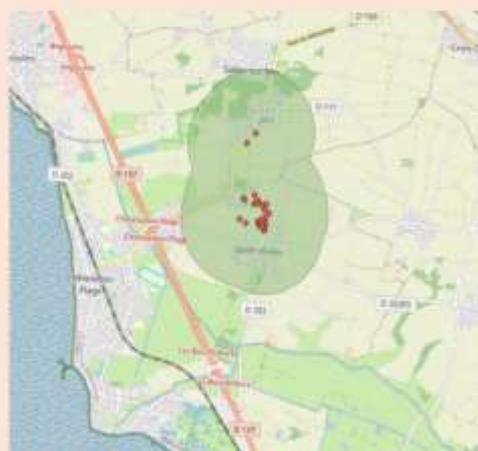
1^{er} passage : 1^{er} octobre (\pm 5 jours)

2^{ème} passage : 15 octobre (\pm 5 jours)

Entre 10 et 15 jours entre chaque passage.

Lorsque les oiseaux ne sont pas présents sur les sites de rassemblements connus, élargissement des prospections à la zone tampon verte (1km).

Comptage selon la méthode des 3 scans



Méthode générale

Approche 2 Prospection de mailles favorables

La coordination nationale fournit des mailles de 10 x 10 km jugées favorables pour l'accueil de rassemblements postnuptiaux d'Ædicnème criard.

Les prospections consistent à visiter les parcelles favorables de la maille une fois entre le 1^{er} septembre et le 31 octobre afin de détecter de nouveaux rassemblements. Si c'est le cas, ces nouveaux rassemblements doivent être comptés selon la méthode des trois scans



Méthode générale

Comptage selon la méthode des 3 scans

(1) « Scan jumelles » : repérer et dénombrer les oiseaux

(2) « Scan longue-vue » : comptage des individus, lectures de bagues, détermination de l'âge des oiseaux (jeunes de l'année ou adultes)

Si des oiseaux s'envolent, compter les oiseaux en vols à l'oeil nu ou aux jumelles puis compléter l'effectif avec un nouveau scan longue-vue (pour les oiseaux restant). Cet effectif sera qualifié de « Scan mixte » (3).

Si le « scan mixte » intervient avant le « scan jumelles » ou le « scan longue-vue », ex. envole à l'approche du véhicule, alors se limiter au « scan mixte ».

Pour chaque site de rassemblement, renseigner le type d'habitat et la hauteur de végétation selon la procédure décrite plus bas. Noter l'outil d'observation en remarque.

Collecte des données sur le terrain: **Approche 1**

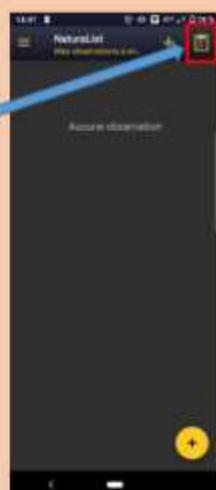
Approche 1: Comptage des rassemblements connus

Utilisation de l'application Naturalist avec le mode de saisie par « liste sur le terrain ». Dès que l'observateur arrive sur un site de rassemblement connu (cf. approche 1), il lance une « liste sur le terrain », sans présager de la présence d'oiseau ou non.

Affichage 1:

Page d'accueil de Naturalist

Lancement d'un relevé en temps réel par liste



Affichage 2:

Page « conditions » de la Liste

Coche la case « Enregistrer la case »

Puis Suivant



Collecte des données sur le terrain: Approche 1

Deux possibilités:

- présence d'oiseaux → comptage selon la méthode des 3 scans
- absence d'oiseau → pas de collecte de donnée.

Dans le cas où aucun oiseau n'est présent sur le site de rassemblement connu, l'observateur élargit ces prospections dans la zone périphérique en laissant tourner sa liste. Si l'observateur détecte un nouveau rassemblement → comptage selon la méthode des 3 scans

Affichage 3:

- Fond de carte
- Possibilité de zoomer
- Active le GPS du smartphone

Chromètre

Changer le fond de carte (satellite)

Le GPS localise la position de l'observateur

Localise le site de rassemblement en bougeant la position du curseur rouge

Puis Suivant

Collecte des données sur le terrain: Approche 1

Deux possibilités:

- présence d'oiseaux → comptage selon la méthode des 3 scans
- absence d'oiseau → pas de collecte de donnée.

Dans le cas où aucun oiseau n'est présent sur le site de rassemblement connu, l'observateur élargit ces prospections dans la zone périphérique en laissant tourner sa liste. Si l'observateur détecte un nouveau rassemblement → comptage selon la méthode des 3 scans

Affichage 4:

Sélection de l'espèce

Avec le clavier

Affichage 5:

Sélection de l'effectif avec le clavier

≈ approximativement
= nombre exact
≥ minimum/égal

Collecte des données sur le terrain: Approche 1

Premier scan « jumelles »

Affichage 6:

Page récapitulative

Ajout de la mention « scan jumelles », la catégorie d'habitat/hauteur de la végétation dans la Remarque

Puis Cliquer sur Enregistrer



Collecte des données sur le terrain: Approche 1

Retour sur le fond de carte et reproduire la procédure pour saisir la donnée du « Scan longue-vue » ou éventuellement le « Scan mixte » si les oiseaux s'envolent.

Lorsque la prospection d'un site de rassemblement connus et/ou de la zone tapon est terminée, clôturer la liste.

Affichage 7:

Clôturer la liste en cliquant sur le carré jaune

Sélectionner le code-étude « LIMAT-HM » dans le menu déroulant



Affichage 8:

Sélectionner le code-étude « LIMAT-HM » dans le menu déroulant,

Et cliquer sur la case « je n'ai pas signalé toutes les espèces ».

La liste est terminée.



Collecte des données sur le terrain: **Approche 2**

Approche 2: Prospection de mailles favorables

Utilisation de l'application Naturalist avec le mode de saisie « Par liste sur le terrain ». Dès que l'observateur pénètre dans le carré à prospecter (cf. approche 2), il lance l'application Naturalist et une « liste sur le terrain », sans présage de la présence d'oiseau ou non.

Affichage 1:

Page d'accueil de Naturalist

Lancement d'un relevé en temps réel par liste



Affichage 2:

Page « conditions » de la Liste

Coche la case « Enregistrer la case »

Puis Suivant



Collecte des données sur le terrain: **Approche 2**

Détection d'oiseaux → comptage selon la méthode des 3 scans

Aucun oiseau détecté dans le carré → pas de saisie de données

Affichage 3:

Fond de carte

Possibilité de zoomer

Active le GPS du smartphone



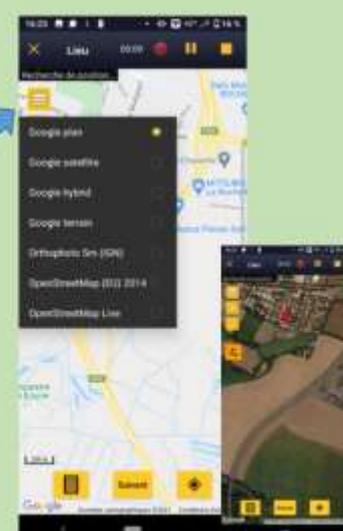
Chronomètre

Changer le fond de carte (satellite)

Le GPS localise la position de l'observateur

Localise le site de rassemblement en bougeant la position du curseur rouge

Puis Suivant



Collecte des données sur le terrain: Approche 2

Détection d'oiseaux → comptage selon la méthode des 3 scans

Aucun oiseau détecté dans le carré → pas de saisie de données

Affichage 4:
Sélection de l'espèce

Avec le clavier



Affichage 5:
Sélection de l'effectif avec le clavier

~ approximativement
= nombre exact
≥ minimum/égal



Collecte des données sur le terrain: Approche 2

Affichage 6:

Page récapitulative

Ajout de la mention
« scan jumelles », la
catégorie
d'habitat/hauteur de
la végétation dans la
Remarque

Puis Cliquer sur
Enregistrer

Collecte des données sur le terrain: Approche 2

Retour sur le fond de carte et reproduire la procédure pour saisir la donnée du « Scan longue-vue » ou éventuellement le « Scan mixte » si les oiseaux s'envolent.

Lorsque la prospection du carré est terminée, clôturer la liste.

Affichage 7:

Clôturer la liste en cliquant sur le carré jaune

Sélectionner le code-étude « LIMAT-HM » dans le menu déroulant



Affichage 8:

Sélectionner le code-étude « LIMAT-HM » dans le menu déroulant,

Et cliquer sur la case « je n'ai pas signalé toutes les espèces ».

La liste est terminée.



Saisie des oiseaux bagués

Cas d'un oiseau bagué observé, qu'il soit lu entièrement ou partiellement, ou non lu.

Les oiseaux portent un code unique par paire au tibia (ex. H01/H01 ; B99/B99 ou AV/AV ; NP/NP)
Sens de lecture de haut en bas avec la lettre toujours en haut suivie de 2 chiffres.

Possibilité de notifier l'observation dans la remarque de la donnée de Naturalist, MAIS privilégier de renseigner l'observation directement sur le site web www.oedicneme.com

cf. Affichage 6:

Page récapitulative

Ajout de la mention « bagué vu non lu » ;
« bagué H01 » dans la Remarque sous l'information habitat

Puis Cliquer sur Enregistrer



Site web
www.oedicneme.com

Saisie des oiseaux bagués

Rdv sur www.oedinceme.com, cliqué en haut sur «Observations» et «Saisir une observation»

Renseigner les informations demandées

Observation Oedicnème criard

Nom	Étiquette	Quantité
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Année	Sexe	Phase
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Observation	Conditions	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Sexe	Âge	Statut
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Code	Code de la Région	Code de la Région
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Localiser l'oiseau



==> Envoyer

==> saisir une remarque sur l'observation, le contexte, ou si le code est en partie lu alors noter les informations vus ..

==> Envoyer une photo (maximum 2Mo par photo et uniquement jpeg)

Merci et bonne prospection à tous !



© Emile Barbelette





Comptage des rassemblements connus et de zones tampons périphériques.

Période : 2 passages / rassemblements (\pm 5 jours autour de la date) → 1^{er} oct. / 15 oct.

Horaire : Toute la journée en dehors du créneau 11-17 h

Matériel : jumelles, longue-vue, smartphone

Saisie : application Naturalist

Prospection : sites de rassemblements connus

Organisation (cf protocole + tuto) :

- 1) dès que j'arrive sur un site de rassemblement, j'ouvre l'app Naturalist avec le mode de saisie « Par liste sur le terrain », j'active le gps et clique sur « enregistrer la trace »
- 2) Si des oiseaux sont présents, je compte les individus selon la méthode des 3 scans (scan « jumelles », puis « longue-vue », éventuellement « mixte » si envol)
- 3) dans les parcelles avec oiseaux, je relève l'habitat et la hauteur de la végétation, puis je clôture la liste en précisant le code-étude « LIMAT-HM »
- 4) Si je ne vois pas d'oedicnèmes sur le site du rassemblement, je prospecte la zone tampon de 1km en laissant tourner la liste. Si je détecte des oiseaux, j'effectue le comptage selon la méthode des 3 scans, si je ne détecte pas d'oiseau, je clôture la liste sans saisir de donnée. Préciser le code-étude « LIMAT-HM » en clôturant la liste.

Oiseau bague : noter le code et saisir l'observation sur www.oedicneme.com ==> saisir «vu mais non lu» si seulement une bague est observée

Prospection dans les mailles favorables pour l'accueil de rassemblement.

Période : prospecter une fois entre 1^{er} septembre et 31 octobre

Horaire : Toute la journée en dehors du créneau 11-17 h

Matériel : jumelles, longue-vue, smartphone

Saisie : application Naturalist (Obligatoire)

Prospection : toutes les routes et chemins de remembrements dans les milieux favorables ouverts

Organisation (cf protocole + tuto) :

- 1) Lorsque je pénètre dans le carré, j'ouvre l'app Naturalist avec le mode de saisie « Par liste sur le terrain », j'active le gps et clique sur « enregistrer la trace »
- 2) je débute la prospection de tous les milieux favorables (hors zones boisées, zones humides et cœur de ville et village)
- 3) je saisis toutes les observations d'oedicnèmes selon un scan jumelle puis un scan longue-vue de la parcelle
- 4) dans les parcelles avec oedicnèmes, je relève l'habitat et la hauteur de la végétation
- 5) si je ne vois pas d'oedicnème au terme d'une session de prospection dans le carré, je clôture la liste sans saisir de donnée
- 6) Je précise le code-étude « LIMAT-HM » en clôturant la liste

Oiseau bague : noter le code et saisir l'observation sur www.oedicneme.com ==> saisir «vu mais non lu» si seulement une bague est observée