

# Enquête nationale Limicoles & Anatidés nicheurs (LIMAT)

Volet « Œdicnème » 2021, 2022 et 2023

*Présentation et Méthodologie*



Œdicnème criard © Emile Barbelette

Coordinations : LPO, OFB et Programme National Œdicnème



AGIR pour la  
BIODIVERSITÉ



## Table des matières

Contexte .....	3
Méthode .....	4
(1) : <b>sites connus</b> (rassemblements historiques + buffers) .....	5
(2) : <b>carrés à prospecter</b> (mailles de 10x 10).....	5
Quelles dates pour les passages ? .....	5
Quelles zones à prospecter ? .....	6
(1) : <b>sites connus</b> (rassemblements historiques + buffers) .....	6
Cas des sites historiques :.....	6
(2) : <b>carrés à prospecter</b> (mailles de 10x 10).....	7
Comment effectuer les prospections ? .....	8
(1) : <b>sites connus</b> (rassemblements historiques + buffers) .....	9
(2) : <b>carrés à prospecter</b> (mailles de 10x 10).....	10
Comment collecter les observations ? (cf document Tutoriel de saisie) .....	11

## 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.

**Notre 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 multi-partenaires, coordonné par Steve Augiron (ECOIND-consult) et Elie Gaget (IIASA) ([www.oedicneme-criard.ovh](http://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>).



Rassemblement d'œdicnèmes © Jean-François Bousquet

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<sup>er</sup> avril 2021 ([www.oedicneme.com](http://www.oedicneme.com)).

## Saisie des oiseaux bagués

Rdv sur [www.oedicneme.com](http://www.oedicneme.com), cliquez en haut sur « Observations » et « Saisir une observation »



Renseigner les informations demandées

Observation Oedicneme.com



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 répartition homogène des sites de rassemblement et que le comptage national s'approche de l'exhaustivité, le volet « Oedicnème » de l'enquête LIMAT va être déployé sur 3 ans, en automne 2021, 2022 et 2023.

L'année 2021 sera consacrée

i) **aux comptages des sites connus** (rassemblements historiques + buffers 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 doit 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 « Oedicnème » de l'enquête LIMAT va donc se décliner selon deux objectifs distincts mais complémentaires.

### (1) : sites connus (rassemblements historiques + buffers)

Les sites de rassemblement connus (sur la base de données d'archives ou de comptages récents) seront systématiquement visités et recensés **au cours de trois passages entre le 15 septembre et le 15 octobre** (cf. encadré suivant «Quelles dates pour les passages ?»). Les sites de rassemblement étant soumis aux dérangements et aux modifications de l'occupation des sols, il est possible que leur localisation puisse être décalée à des parcelles proches. Ainsi **une zone tampon de 1 km autour de chaque site connu sera prospectée** afin de i) localiser le rassemblement et ii) préciser la présence de groupes satellites d'individus.

### (2) : carrés à prospecter (mailles de 10x 10)

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 10 km dans lesquelles les observateurs visiteront les parcelles 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 ?

Dans le cadre des comptages sur les rassemblements connus, trois passages vont se succéder :

- passage 1 : 15 septembre (± 5 jours)
- passage 2 : 1<sup>er</sup> octobre (± 5 jours)
- passage 3 : 15 octobre (± 5 jours)

Entre 10 et 15 jours entre chaque passage sur un même rassemblement.

Pour éviter les doubles comptages, il est important de synchroniser au maximum les comptages sur les secteurs proches. Ces trois passages ont pour objectif d'estimer les effectifs reproducteurs locaux, la taille de la population nationale et l'importance des sites de rassemblements dans le temps lors des dénombrements futurs.

**La prospection des secteurs favorables au sein des mailles de 10 x 10 km s'effectuera en un seul passage entre le 1<sup>er</sup> septembre et le 31 octobre ((2) : carrés à prospecter).** Si plus d'un observateur souhaite prospecter une maille, veillez à synchroniser au maximum le jour de comptage et préciser les routes et chemin de remembrements à prospecter par observateur (p.ex. si deux observateurs se partagent une maille, l'idéal est que les prospections le fassent le même jour).

Un ordre d'idée: Le temps de prospections pour un passage complet d'une maille est difficilement estimable, celui-ci étant dépendant de la proportion de surface agricole favorable au sein de cette maille, de la taille des parcelles, de l'accès aux sites, de l'observateur... Cependant nous estimons que le temps de prospection par maille sera en moyenne de 2 jours.

## Quelles zones à prospecter ?

### (1) : sites connus (rassemblements historiques + buffers)

Les données disponibles dans les bases naturalistes de sciences participatives et de partenaires serviront à 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. Nous recommandons à toutes les structures ayant connaissance de sites historiques de les prospecter et de nous communiquer leur localisation (cf. Cas des sites historiques). Ainsi sur la base de données récentes (portail faune-France), de données d'archives et des données de suivis GPS acquises par l'ensemble des partenaires du programme national Œdicnème criard, **une base de données « rassemblements »** sera structurée puis diffusée aux partenaires locaux afin d'organiser les comptages systématiques des rassemblements connus. Autour des sites de rassemblement une zone tampon de 1 km sera prospecter afin de i) de préciser la localisation du rassemblement si celui-ci s'est déplacé et ii) préciser la présence de nouveaux groupes satellites d'individus.

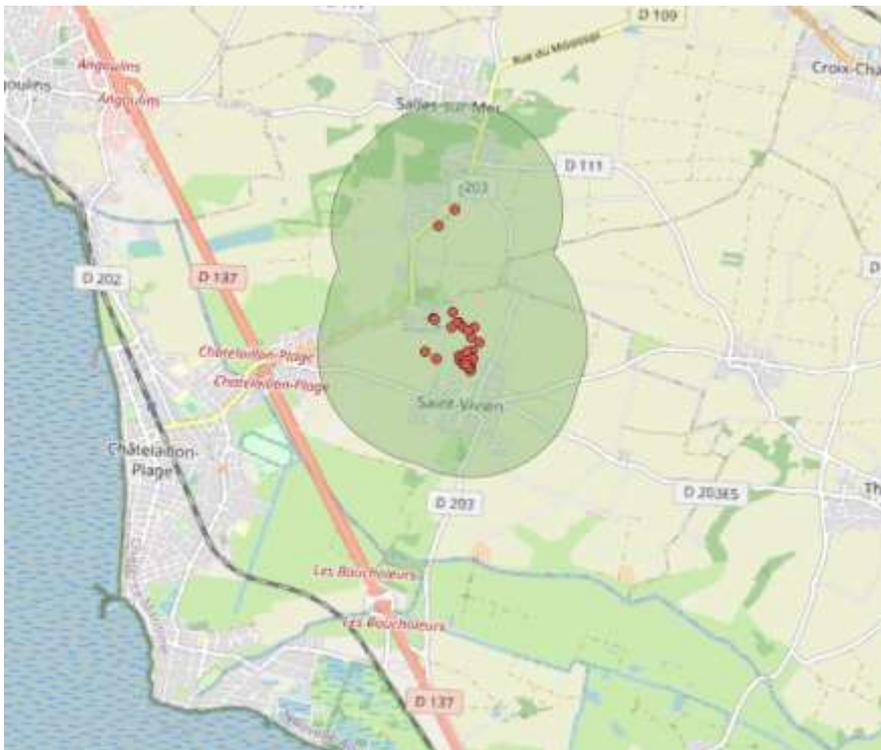


Figure 1. Les points rouges correspondent à des observations d'oiseaux en rassemblement postnuptial connus et la zone verte représente la zone tampon périphérique de 1 km autour. Cette zone tampon doit être prospectée pour permettre de localiser le/les rassemblement(s) et de possible petits groupes d'oiseaux satellites.

### 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 (1990-2020) sur Faune France ou de les faire remonter à l'adresse email ([rassemblementoedicneme@gmail.com](mailto: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

La coordination des comptages LIMAT sera 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.

## (2) : carrés à prospecter (mailles de 10x 10)

En parallèle, des carrés de 10 x 10 km seront prospectés au cours de l'automne afin de préciser si des oiseaux sont présents et ainsi localiser de nouveaux sites de rassemblement. Ces carrés 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 automne et que aucun site de rassemblement n'est connu → **mailles jugées non favorables (carré transparent)**

- lorsque **l'espèce est présente en période de reproduction ou en automne** mais données de rassemblement absentes ou parcellaires → **mailles à prospecter (carré jaune)**

- lorsque **l'espèce est bien présente** avec globalement une bonne connaissance des sites de rassemblement → comptages spécifiques des sites de rassemblement et leurs zones tampons périphériques (**cf. (1) : sites connus (rassemblements historiques + buffers => carré rouge)**).

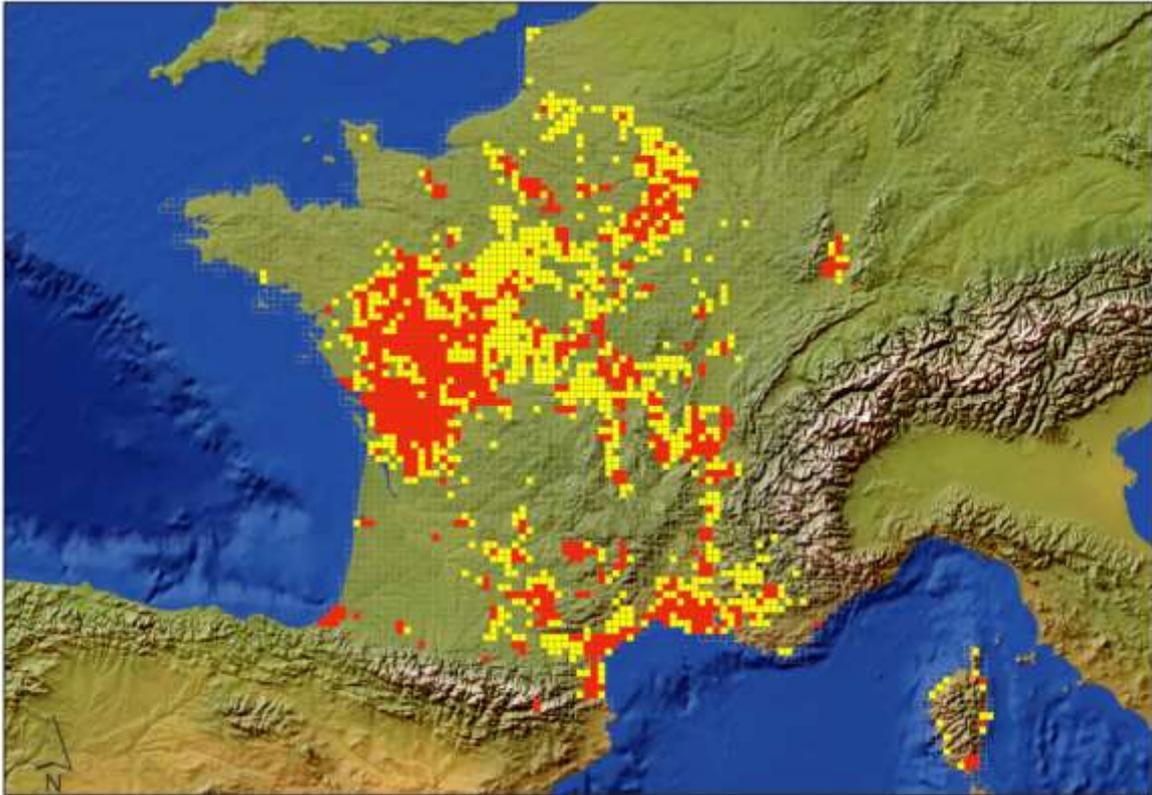


Figure 2. Localisation des mailles de France métropolitaine selon leurs « niveaux de prospection » : carré transparent = espèce non présente, carré jaune = mailles jugées favorables à prospecter, carré rouge = mailles avec comptages des rassemblements connus et des zones tampons périphériques.

## Comment effectuer les prospections ?

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 groupes 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 + buffers)

L'observateur dispose d'une zone à prospecter dans lesquelles peuvent se trouver un ou plusieurs sites de rassemblements connus. L'objectif est à la fois de compter les sites de rassemblement mais aussi de prospecter l'ensemble des parcelles favorables dans la zone tampon périphérique afin de préciser si des groupes satellites y sont présents.

Lorsque l'observateur arrive sur un site de rassemblement ou découvre un nouveau rassemblement dans la zone tampon périphérique, il effectue un comptage en deux phases :

- Dans un premier temps, **l'observateur établit un scan complet aux jumelles (dénommé « scan jumelles ») de la parcelle afin de dénombrer rapidement l'ensemble des oiseaux présents.** Ce premier passage permet alors de valider un premier effectif à saisir sur Naturalist, 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 complet de la parcelle cette fois-ci à la longue-vue est demandé afin d'affiner le comptage (dénommé « scan longue-vue »),** et effectuer des lectures de bagues. Ce deuxième effectif affiné doit être saisi sur l'application Naturalist.



Edicnème criard bagué © Dominique Tissier

**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. Document Tutoriel de saisie).

Pour chaque comptage, l'observateur renseigne le type d'habitat selon la nomenclature suivante ainsi que et la hauteur du couvert végétal (en cm, précision 5cm). Exemple : « chaume 5 cm »

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

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

## (2) : carrés à prospecter (mailles de 10x 10)

L'observateur prospecte avec son véhicule les secteurs favorables à la présence de rassemblements d'œdicnèmes (évitement de zones urbaines denses ou forestières). Cette prospection par maille ne se fait qu'une fois entre le 1<sup>er</sup> septembre et le 31 octobre. Si un rassemblement est découvert, alors l'observateur effectue un comptage selon la procédure des scans décrits plus haut.

En début de matinée et en fin d'après-midi, l'activité augmente, avec par exemple des comportements de toilettage, laissant l'opportunité de faire davantage de lectures de bagues. En cas de lecture de bague (Darvic), il faut transmettre l'ensemble des contrôles sur le site web dédié [www.oedicneme.com](http://www.oedicneme.com). ATTENTION un oiseau porteur de bagues mais n'ayant pu être lu doit aussi être saisi sur l'interface [www.oedicneme.com](http://www.oedicneme.com).

## Comment collecter les observations ? (cf document Tutoriel de saisie)

Pour les deux objectifs, la collecte des données se fait avec l'**application Naturalist qui permet de saisir des observations avec localisation précise en temps réel sur le terrain et d'obtenir une pression d'échantillonnage avec l'enregistrement de la trace de déplacement**. Lorsque l'observateur pénètre dans la maille à prospecter (cas (2) : **carrés à prospecter** (mailles de 10x 10)), ou dans la zone tampon périphérique (cas (1) : **sites connus** (rassemblements historiques + buffers)), l'observateur lance **une « liste sur le terrain » et collecte les observations tout au long de son trajet**. Lorsque l'observateur arrive sur un site de rassemblement ou en découvre un nouveau, il effectue un comptage selon **la procédure des 3 scans, et saisi chacun des effectifs obtenus en précisant en remarque le type de scan associé**. Le détail de la saisie des données est précisé dans le document «Tutoriel de saisie». Lors de la clôture des listes, il faut **renseigner le code-étude « LIMAT-HM »**.

### **IMPORTANT:**

Les sites de rassemblements visités (cas (1) : **sites connus** (rassemblements historiques + buffers)) mais qui n'accueillent pas d'oiseaux doivent être renseignés en donnée d'absence sur l'application Naturalist, c'est-à-dire une donnée d'Édicnème avec effectif = 0.

Dans une maille où aucun oiseau n'est détecté (cas (2) : **carrés à prospecter** (mailles de 10x 10)), alors l'observateur valide une liste sans observation, c'est-à-dire une liste avec la mention « Aucune espèce ».