

Premiers poussins d'Oedicnèmes criards bagués à Lyon Métropole

Arnaud LE DRU, Paul ADLAM, Violette BOURGOGNE

Introduction

Le Plan Local de Sauvegarde de l'Oedicnème criard *Burhinus oedicnemus* dans l'Est lyonnais et Porte de l'Isère a été lancé officiellement le 30 avril 2015, sous le pilotage de Lyon Métropole.

Ce Plan, **unique en France**, s'applique à un vaste territoire de 66000 ha à cheval entre les départements du Rhône (32 communes) et de l'Isère (14 communes) et abritant environ 80 à 90 couples nicheurs. Plusieurs partenaires y sont associés : la Métropole de Lyon, les Communautés de Communes de l'Est Lyonnais (CEEL) et du Pays de l'Ozon (CCPO), la Communauté d'Agglomération des Portes de l'Isère (CAPI), la DREAL Rhône Alpes, les Chambres d'Agriculture du Rhône et de l'Isère, les carrières UNICEM et les associations animatrices du plan : la LPO Rhône et l'Association Porte de l'Isère Environnement (APIE).

Les rapports des trois premières années d'étude (2015, 2016 et 2017) par la LPO Rhône ont été résumés dans les numéros précédents de *l'Effraie* (voir bibliographie).

En 2018, l'étude s'est poursuivie en y ajoutant un programme de baguage des oiseaux, validé par le CRBPO*, sous la responsabilité de Vincent BRETAGNOLE du CNRS qui est en charge de trois programmes de baguage de cette espèce en France, un à Chizé (Centre-Ouest), un en Normandie et un à Lyon.

C'est en Angleterre qu'ont été réalisées, à partir de 1976, les premières et les plus importantes campagnes de baguage de poussins d'Oedicnèmes criards dans le cadre d'un vaste programme de protection de l'espèce qui était sur le point de disparaître de ce pays. De nombreuses reprises de bagues de ces poussins ont permis de connaître, entre autres, leur trajet de migration automnale qui suit le littoral occidental de la France jusqu'en Espagne (voir par exemple GREEN 1997, VAUGHAN 2005 et TISSIER 2007).

Notre ambition a été beaucoup plus modeste à Lyon, puisque nous devons d'abord nous familiariser avec la technique de capture des poussins et apposer un maximum de dix bagues dans cette première année. Il s'agissait d'une première expérience pour les bénévoles et les salariés de l'équipe de la LPO Rhône. Heureusement, elle a bénéficié de la grande expérience d'Arnaud LEDRU, bagueur disposant d'un permis du Ministère de l'Environnement, les personnes manipulant les oiseaux étant inscrites sur le programme de baguage comme aides-bagueurs et assistants techniques.

Site de Manissieux Pierre-Blanche (Saint-Priest)



Photos n°1 & 2 : site de Pierre-Blanche en 2018 et femelle à l'articulation droite enflée, Manissieux, D. TISSIER

C'est dans une zone industrielle de Manissieux, à Saint-Priest, que les deux premiers poussins ont été bagués le 29 mai 2018. Cette parcelle gravillonnée d'environ un hectare (photo n°1), en attente de construction d'un bâtiment industriel, a été souvent citée dans nos articles précédents. Sa situation près d'une rue très fréquentée, entre plusieurs entreprises industrielles, dont l'une construite durant l'hiver précédent l'a amputée de la moitié de sa surface, a permis aux oiseaux de s'habituer au trafic de camions, voitures, piétons. Ils y sont donc moins farouches que ceux qui nichent en milieu agricole et on a pu y faire de nombreuses photographies à courte distance depuis 2015 - voir par exemple celles du numéro 44 de *l'Effraie* (BOURGOGNE & TISSIER 2017) où l'on avait pu analyser et commenter l'évolution de la taille des poussins de leur naissance jusqu'à l'envol.



Photo n°3 : mâle (à droite) et femelle avec les poussins âgés de 4-5 jours, Manissieux, 5 mai 2018, D. TISSIER

A noter que la femelle de ce couple a une déformation à l'articulation tarse-tibia de la patte droite qui l'a fait boiter depuis 2017 (photo n°2). Mais ceci ne l'a pas empêché de survivre et de se reproduire durant ces deux ans. En 2018, les deux poussins sont nés en toute fin d'avril (photo n°3). Ils étaient donc âgés d'environ trente jours au moment du baguage.

Le 29 mai donc, nous avons procédé au baguage des deux poussins. L'équipe était constituée des deux chargés d'études, Violette BOURGOGNE et Paul ADLAM, du bagueur Arnaud LEDRU et de deux bénévoles de l'association Loïc LE COMTE et Dominique TISSIER. Ayant repéré facilement la position des oiseaux, nous pénétrons sur la parcelle. Les deux adultes s'envolent évidemment, mais les deux poussins se tapissent au sol et ne bougent plus. C'est en effet leur comportement habituel face à un danger, qui s'explique par leur parfait mimétisme et le résultat de millénaires d'évolution ! La parcelle étant petite et sans grande possibilité de dissimulation, Arnaud les prend facilement en main et l'opération de baguage commence (photos n°4 & 5) avec les mesures habituelles, pesée, longueur de l'aile, du tarse, du bec, etc. pose d'une bague en acier du Muséum et de deux bagues DARVIC identiques (une par patte), en couleur qui permet la lecture à distance. Les oiseaux sont reposés sur le point de capture au bout de 35 minutes. Ils y restent tapis au sol et seront revus le lendemain avec la femelle au même endroit (photo n°7).

Bagues de couleur bleue, marquées de deux lettres blanches : **CN** et **CF**
Les deux oiseaux seront revus volants jusqu'au 30 juin (photo n°6).



Photo n°4 : Oedicnème criard, poussin, Manissieux, 29 mai 2018, Loïc LE COMTE



Photo n°5 : Oedicnème criard, poussin, Manissieux, 29 mai 2018, Loïc LE COMTE

Photo n°6 : Oedicnème criard, jeune volant âgé de 61 jours, Manissieux, 30 juin 2018, D. TISSIER



Photo n°7 : Oedicnèmes criards, femelle et poussins, Manissieux, 30 mai 2018, D. TISSIER

Site du Montout (Décines)

Ce site de Décines est une ancienne parcelle agricole, devenue zone gravillonnée inutilisée à proximité immédiate du nouveau stade dont la construction récente a défiguré le paysage local sur des centaines d'hectares naturels. Un couple d'Oedicnèmes y niche, avec présence d'au moins un poussin fin mai. Malheureusement, la configuration du site, sorte de mini-colline avec beaucoup de végétation en bordure, n'en permet pas une observation facile. C'est pourquoi, le 1^{er} juin, lors d'une intervention de l'équipe, renforcée par Guillaume BROUARD, le poussin n'a pas pu être retrouvé.

Site de l'avenue Franklin Roosevelt à Décines

Il s'agit là d'une vaste zone en friche destinée à une future construction en zone industrielle. Malheureusement, la végétation adventice s'est beaucoup développée et gêne trop l'observation. Le 6 juin, nous tentons de retrouver les deux poussins localisés le jour précédent. Mais sans succès.

Site de Corbas Léopha

Le site est un bassin de rétention d'eaux dans une zone industrielle contigüe de la maison d'arrêt de Corbas (photo n°7).

Un couple niche chaque année sur la plateforme herbeuse en haut du bassin. L'équipe intervient le 8 juin, renforcée par Camille MIRO, salariée, et Rémy FAURE, en service civique. Les deux poussins, âgés d'environ 25 jours, sont bien repérés à la longue-vue et, malgré un temps de recherche plus long qu'à Manissieux, sont retrouvés tapis dans l'herbe.



Photo n°7 : site de Corbas, juin 2018, D. TISSIER



Photo n°8 : les deux poussins, D. TISSIER



Photo n°9 : baguage d'un poussin, D. TISSIER



Photo n°10 : les deux salariés Violette et Paul, D. TISSIER

Bagues de couleur bleue, marquées de deux lettres blanches :



Les deux oiseaux seront revus jusqu'au 14 juin.



Photo n°11 : les deux poussins reposés au sol, Corbas, juin 2018, D. TISSIER

Champ cultivé du Bois de la Réserve (Pusignan)

En zone agricole, il est beaucoup plus difficile de retrouver les poussins compte-tenu des grandes superficies des parcelles cultivées de l'Est lyonnais. De plus, cette année, il y a eu beaucoup d'échecs de reproduction, tant pendant la couvaison, malgré la protection des nids par nos soins, que dans les premiers jours après l'éclosion. Et si les couples font une ponte de remplacement, la hauteur des céréales ne facilitent alors pas l'observation des poussins.

Ainsi une tentative de baguage, le 8 juin, dans un champ de haricots de Pusignan, a échoué, le poussin ayant échappé au suivi à la longue-vue et s'étant probablement réfugié en lisière de parcelle. Et aucune autre opportunité de baguage en parcelle agricole ne s'est présentée cette année.

Site de CargoPort (Colombier-Saugnieu)

C'est donc encore en zone artificielle que deux autres poussins ont pu être bagués. Il s'agit du bassin de rétention de la zone logistique de l'aéroport de Lyon Saint-Exupéry, dite CargoPort. Ces bassins sont souvent utilisés par l'espèce en région lyonnaise (TISSIER 2017).

Celui-ci, de petite taille (photo n°12), avait vu deux reproductions successives réussies en 2017 (LE COMTE & TISSIER 2017) et le même couple était présent en 2018. A noter que ces poussins de 2018 sont nés en 2^e ponte, la première ayant échoué pour une raison inconnue (chats, pies ?).

C'est le 4 juillet que l'équipe LPO Rhône a procédé au baguage de ces deux poussins. Malgré la petitesse du bassin, il n'a pas été facile de les retrouver tapis au sol, tellement ils se confondent avec leur environnement (photo n°12).

Ils étaient âgés d'environ 20-22 jours.



Photo n°11 : bassin de CargoPort, L. LE COMTE



Photo n°12 : un des poussins avant baguage, D. TISSIER

Bagues de couleur bleue, marquées de deux lettres blanches : **CX** et **FK**

Les deux oiseaux seront revus le 10 juillet. Un seul sera revu le 21, mais l'autre a pu échapper à l'observateur compte-tenu des difficultés d'approche du fond du bassin cette année. L'un des deux (CX ou FK) a été revu dans le rassemblement du grand bassin d'orage de l'aéroport, les 14 et 25 août, mais pas suffisamment proche pour qu'on puisse lire les lettres. Mais le jeune FK est revu le 29 septembre 2018 à Saint-Priest.



Photo n°13 : baguage d'un poussin, D. TISSIER



Photo n°14 : Camille, Arnaud et Paul en action, D. TISSIER



Photo n°15 : baguage d'un poussin, D. TISSIER



Photo n°16 : mesure du bec, CargoPort, L. LE COMTE



Photo n°17 : les deux poussins reposés au sol, CargoPort, juillet 2018, D. TISSIER

Discussion

A noter le comportement très calme des poussins pris en main. Ceci est typique de l'espèce et lié à leur comportement particulier face à un danger. Quand on les repose au sol, ils restent également sans bouger (photo n°17) !

Le but de ces baguages est bien sûr d'améliorer encore nos connaissances sur l'espèce en région lyonnaise. Les contrôles ou reprises de bagues permettront de prouver enfin que les oiseaux restent bien dans les rassemblements postnuptiaux locaux comme présumé. Ils devraient peut-être montrer aussi où vont les jeunes oiseaux en hiver et où ils reviennent au retour pré-nuptial ; et, à plus long terme, de connaître mieux leur taux de survie.

Déjà un résultat puisqu'un des jeunes de CargoPort (bagué FK) est retrouvé le 29 septembre 2018 dans le rassemblement du Capot, à Manissieux (Saint-Priest) avec, ce jour-là, 110 autres Oedicnèmes. Ceci permet d'avoir (enfin) la première preuve recherchée, et nous indique qu'au moins certains oiseaux de la zone de l'aéroport rejoignent le groupe de Manissieux.

L'étape suivante sera la pose de balises électroniques qui permettront un suivi en temps réel de leurs déplacements.

Conclusion

La LPO Rhône, anciennement CORA-Rhône, a une longue expérience de cette espèce puisque des études et prospections ont été menées dès le début des années 1990. Mais aucune pose de bague n'avait été encore réalisée. Cette première campagne de baguage de 2018 s'est globalement bien déroulée, malgré un début tardif dû à des lenteurs administratives et quelques déconvenues lors de certaines recherches sur le terrain. Il reste à espérer que ces poussins vont survivre jusqu'à leur départ en migration, qu'on pourra les repérer dans les rassemblements postnuptiaux... et bien sûr qu'on les retrouvera l'an prochain !

Rédaction et mise en page : D. TISSIER LPO Rhône

Remerciements

Merci à tous ceux qui ont participé à ces opérations de baguage, salariés et bénévoles, et à tous ceux qui ont rendu possibles ces études passionnantes.



Photo n°18 : baguage d'un poussin, CargoPort, 4 juillet 2018, Loïc LE COMTE

Bibliographie

- ADLAM P., BOURGOGNE V. & TISSIER D. (2016). Plan de sauvegarde de l'Oedicnème criard *Burhinus oedicnemus* dans le Rhône : résumé du rapport annuel 2015. *L'Effraie* n°41 : 22-30. LPO Rhône, Lyon.

- **ADLAM P., BOURGOGNE V. & TISSIER D. (2017).** Plan de sauvegarde de l'Oedicnème criard *Burhinus oedicnemus* dans le Rhône : résumé du rapport annuel 2016. *L'Effraie* n°43 : 18-27. LPO Rhône, Lyon.
- **ADLAM P., BOURGOGNE V. & TISSIER D. (2018).** Plan de sauvegarde de l'Oedicnème criard *Burhinus oedicnemus* dans le Rhône : résumé du rapport annuel 2017. *L'Effraie* n°47 : 15-22. LPO Rhône, Lyon.
- **ADLAM P., HUGON M., D'ADAMO C. & LIENARD F. (2015).** *Plan de Conservation de l'Oedicnème criard : rapport annuel 2015.* LPO Rhône et APIE, rapport d'animation, Lyon.
- **ADLAM P., HUGON M., D'ADAMO C. & LIENARD F. (2016).** *Plan de Conservation de l'Oedicnème criard : rapport annuel 2016.* LPO Rhône et APIE, rapport d'animation, Lyon.
- **ADLAM P., HUGON M., D'ADAMO C. & LIENARD F. (2017).** *Plan de Conservation de l'Oedicnème criard : rapport annuel 2017.* LPO Rhône et APIE, rapport d'animation, Lyon.
- **BOURGOGNE V. & TISSIER D. (2017).** Détermination de l'âge des poussins d'Oedicnèmes criards, identification des juvéniles et dimorphisme sexuel. *L'Effraie* n°44 : 15-40. LPO Rhône, Lyon.
- **GREEN R.E., HODSON D.P. & HOLNESS P.R. (1997).** Survival and movements of Stone-curlews *Burhinus oedicnemus* ringed in England. *Ringling & Migration*, 18:2, 102-112.
- **LE COMTE L. & TISSIER D. (2017).** Premières preuves de deux reproductions successives réussies d'un couple d'Oedicnèmes criards dans le département du Rhône. *L'Effraie* n°44 : 9-13. LPO Rhône, Lyon.
- **TISSIER D. (2007).** Note sur les rassemblements de l'Oedicnème criard en 2006 dans le Rhône. *L'Effraie* n°20 : 31-40. CORA-Rhône, Lyon.
- **TISSIER D. (2017).** L'Oedicnème criard *Burhinus oedicnemus* nicheur dans des bassins de rétention d'eaux. *Ornithos* n°24-5 : 272-277.
- **VAUGHAN R. & VAUGHAN-JENNINGS N. (2005).** *The Stone Curlew Burhinus oedicnemus.* Isabelline Books, Falmouth.

Résumé :

Une équipe de la LPO Rhône, dont un bagueur agréé du CRBPO, a bagué en 2018 six poussins d'Oedicnèmes criards *Burhinus oedicnemus* à Lyon Métropole, dans le cadre d'un grand Programme de Sauvegarde de l'espèce débuté en 2015 dans l'Est lyonnais. Les poussins, âgés de 20 à 30 jours, sont nés dans des sites artificiels, bassins de rétention d'eaux et zones industrielles ; ils ont été munis d'une bague métallique du Muséum et de deux bagues de couleur bleue portant deux lettres blanches : CN et CF, CP et CT, CX et FK.

Summary:

In 2018, a team of the LPO Rhône, under the supervision of a ringer accredited by the the French CRBPO (equivalent to the british BTO), has ringed six Stone Curlew chicks *Burhinus oedicnemus* in the Lyon Métropole area, within the framework of an important Conservation Program of the species begun in 2015 to the East of Lyon. The chicks, from 20 to 30 days old, were born in artificial sites, floodwater retention basins and industrial parks; they were provided with a metal ring of the French Natural History Museum and two blue color rings carrying two white letters: CN and CF, CP and CT, CX and FK.

* **CRBPO : Centre de Recherches sur la Biologie des Populations d'Oiseaux**
MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE, Paris.
Le CRBPO supervise les programmes de baguage en France.