



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ

Etude du régime alimentaire des oiseaux de la famille des alcidés et en particulier du
Macareux moine sur la Réserve Naturelle Nationale des Sept-Iles

Bilan 2013 et saison 2014

Objectifs et protocole

Depuis quelques décennies, l'état de santé des populations d'oiseaux marins est évalué à partir des recensements des adultes reproducteurs et du suivi de la production annuelle en jeunes.

Plus récemment, des programmes sur l'écologie alimentaire se sont développés et permettent d'évaluer les liens entre le milieu terrestre (côte et îles) et le milieu marin : pose de matériels électroniques pour le suivi des trajets alimentaires, étude du régime alimentaire.

Dans le cadre de la rédaction du plan de gestion décennal 2014-2024 de la réserve naturelle, nous avons lancé une nouvelle étude en 2013¹ sur le régime alimentaire des alcidés et plus particulièrement sur le macareux moine.

L'objectif de cette étude est d'analyser le contenu des bols alimentaires apportés aux poussins (mi-mai à mi-juillet). L'étude du régime alimentaire tant en quantité (nombre de proies) qu'en qualité (valeur énergétique des espèces-proies) permet d'évaluer l'état des stocks de poissons dans l'écosystème marin qui environne l'archipel des Sept-Iles et d'apprécier la qualité de la reproduction chez le macareux.

Répété chaque année, un tel suivi pourra nous servir d'indicateur de changement du milieu marin et nous aider à apprécier les conséquences des activités humaines et du changement climatique sur le long terme (raréfaction des proies, apparition d'espèces, changement de régime). En 2014, nous proposons de renouveler cette étude.

La technique consiste à prendre en photo les macareux en vol ou sur l'eau avec des bols alimentaires dans le bec (individus avec « des moustaches »), durant la saison de nourrissage des jeunes.

L'analyse des photos se fait grâce à un catalogue d'identification répertoriant différentes espèces de poissons et avec la validation de Mike Harris, imminent spécialiste Ecosais de l'espèce.

Les suivis sont effectués par l'équipe de la réserve et nous proposons à tout un chacun de participer à cette nouvelle étude en nous envoyant les photos par mail (voir affiche en fin de document). Une campagne de communication a démarré tardivement en 2013 auprès de la compagnie d'Armor Navigation avec la mise en place d'affiches « que mangent ces oiseaux ».

¹ Stage de Julien Ferron en License Professionnel à l'Université de Montpellier II. Titre : écologie et comportement alimentaire chez le macareux moine (*Fratercula arctica*) et suivi de la production en jeunes chez le fou de Bassan (*Morus bassanus*).

En 2014, nous proposons à la société des vedettes à passagers de communiquer sur « cette science participative » à partir du mois d'avril.

🚩 Principaux résultats chez le macareux moine en 2013

Le bol alimentaire comprend en moyenne entre 3 et 8 poissons (figure n°1) avec des tailles très variables selon les espèces de poissons et leur âge.

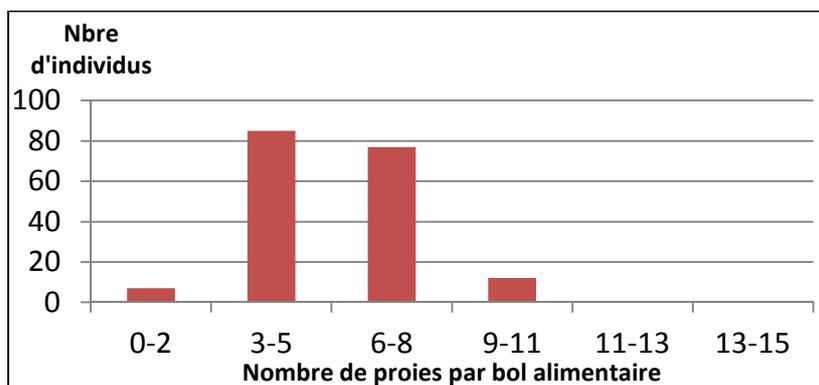


Figure n° 1 : Nombre de proies par bol alimentaire (n= 181 bols alimentaires)

Les macareux nourrissent leur progéniture majoritairement avec des poissons de la famille des clupéidés (sprats, sardines, hareng...). En effet, sur 991 proies identifiées en 2013 (181 bols alimentaires soit 181 individus), 89,6 % des transports alimentaires sont composés de clupéidés, puis de lançons avec 5,6% (voir figure n°2).

En 1983 et 1984, la Motelle, *Gaidropsarus mediterraneus* est la seule espèce de poisson retrouvée dans les restes de proies à l'entrée des terriers².

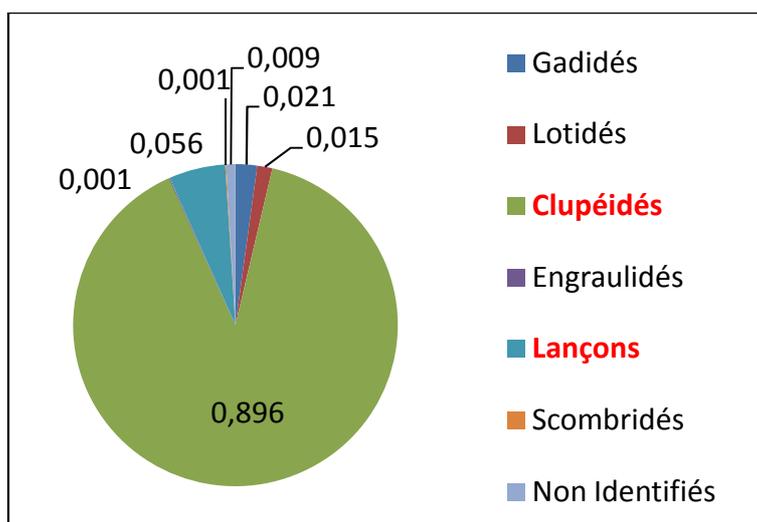


Figure n° 2 : Part en % des familles de poissons retrouvées dans les bols alimentaires du macareux (n= 181 bols alimentaires)

² Eric Pasquet (1983). Rapport n°3. Dynamique de la population de macareux moines des Sept-Iles. Contrat LPO – M.E.R. n° 9234

Selon le Professeur Mike Harris, le contenu des bols alimentaires en 2013 aux Sept-Iles semblent satisfaisants pour assurer l'élevage des jeunes macareux : « *These are far larger fish than we usually see on the Isle of May. Assuming that they get fed regularly, your chicks should not be short of food with loads as large as these* ». ».

Participez à la nouvelle étude de la Réserve Naturelle Nationale des Sept-Iles

Que
Mangent
ces oiseaux?



Aidez nous à mieux connaître leur régime alimentaire.

Transmettez nous vos photos* prises à bord
pascal.provost@lpo.fr



* Oiseau en gros plan
* Poissons visibles dans le bec
* e mails < 3 Mo

Plus de détails sur : <http://sept-iles.lpo.fr>

Conception : R. Penlidar / J. Ferron - LPO - Photographies : A. Deniau / R. Penlidar

