

## Suivis des Fou de Bassan des Sept-Îles

### Bilan des suivis 2011

G. Gendry, LPO

*Etude effectuée par le Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive du CNRS de Montpellier (David Grémillet) et la Ligue pour la Protection des Oiseaux, Station LPO de l'Île Grande (Mélanie Le Nuz, Armel Deniau et Gilles Bentz).*

#### Suivis de la colonie (Reproduction)

Le **suivi de la colonie**, renouvelé chaque année selon la même méthodologie, permet de montrer une **croissance constante** de la colonie depuis son installation, en **1939**. En 2011, l'effectif nicheur est estimé à **22 395 couples**. Les fous sont en moyenne arrivés de leur site d'hivernage le 26 janvier et ont pondus le 19 avril.



En 2011, de nouveaux capteurs ont été posés sur des individus reproducteurs, dans une moindre mesure pour limiter la pression sur la colonie, étant donnée l'importance des données récoltées l'année précédente.

Sur **22 GPS** et **accéléromètres** déployés sur des individus reproducteurs, **21 jeux de données** ont été récupérés, totalisant **24 trajets** d'une durée comprise entre **5 heures** et **45 heures**, pour une distance de voyage moyenne de **445 kms**. Ces données permettent d'appuyer les résultats de 2010 concernant les voyages alimentaires, en montrant une exploitation de la Manche-Ouest avec quelques recherches à proximité des côtes françaises (distance moyenne à la colonie = 116 kms). Les trajets sont très directionnels, et les axes sont choisis dès le départ. L'analyse des caractéristiques de ces déplacements (distance, durée...) et des plongées est en cours.

**20 nouveaux GPS** seront posés à la fin du mois de juin **2012**.

## Détermination des zones d'hivernage

Les premières informations sur les **zones d'hivernage** des fous sont désormais disponibles. Les données extraites des **GLS** récupérés en **2011** ont été analysées. Sur **33 dispositifs**, 9 avaient été déployés en 2008, et contenaient donc des données de la dispersion des fous probablement sur **3 hivers consécutifs** (2008/2009, 2009/2010 et 2010/2011). Ce qui a permis de mettre en évidence une **grande fidélité aux sites d'hivernage**, comme cela avait été montrée pour les zones d'alimentation. Ainsi la récolte de données sur une seule période d'hivernage devrait être suffisante pour connaître la destination des individus.

La carte ci-après (Fig.1<sup>1</sup>) indique la position de quelques Fous se reproduisant aux Sept-Îles, sur leurs aires d'hivernage au mois de décembre (de l'Angleterre à la Mauritanie). D'autres études ont montré que des individus hivernent également en Méditerranée, jusqu'en Italie et en Turquie.

Parallèlement, les premiers résultats du régime alimentaire montrent que les fous de Bassan présents sur l'île Rouzic se sont nourris principalement d'orphies.



Fig.1 Positions des Fous de Bassan de la colonie des Sept-Iles en Décembre<sup>1</sup>.

### Merci à l'ensemble des partenaires !



<sup>1</sup> FORT *et al.* 2012. *Metapopulation evidence of oriented chain migration in Northern Gannets (Morus bassanus)*. Front Ecol Environ 2012.