



Le plus petit oiseau jamais suivi par satellite grâce à une balise Argos de 5 g ©Dr B.U Meyburg.

NOUVELLE TECHNOLOGIE : MICROWAVE TELEMETRY SORT LA BALISE ARGOS LA PLUS PETITE AU MONDE

Chaque jour à Toulouse au sein de CLS, filiale du Cnes et de l'IFREMER, ce sont plus d'un million de messages qui sont traités et distribués à la communauté scientifique internationale. Ces messages proviennent notamment des 7000 balises Argos qui équipent les animaux du monde entier. Du tigre du fleuve Amour en Russie en passant par les mouettes ivoires du Groënland jusqu'au thon rouge de Méditerranée, tous sont étudiés et protégés grâce au système satellitaire Argos. Aujourd'hui, la technologie fait un pas de plus et va permettre de suivre les plus petits oiseaux.

Le faucon hobereau (falco subbuteo) est un petit rapace. Ce grand migrateur vit en Europe et en Asie. Plus de 5 700 faucons hobereaux ont été bagués dans plus de 10 pays européens. Mais jusqu'ici seuls deux d'entre eux ont été retrouvés dans les déserts sahariens. Avec la nouvelle balise Argos 5 g, le suivi satellite de cette espèce est désormais possible. En effet, les balises ne doivent pas dépasser 3 % du poids de l'animal afin de ne pas le mettre en danger et de ne pas affecter son comportement. Grâce aux efforts de miniaturisation, les ingénieurs de Microwave Telemetry ont réussi à développer la plus petite balise Argos, d'un poids ne dépassant pas 5 g. Elle mesure à peine 3 cm de long sur 1,6 cm de large et 1 cm d'épaisseur. Elle est alimentée par des panneaux solaires et sa position est calculée par mesure de l'effet Doppler à CLS à Toulouse.

Le prototype de la balise 5 g, développé par Microwave Telemetry a donc été posé par des scientifiques allemands du World Working Group on Birds of Prey and Owls pour la première fois sur un faucon hobereau femelle pesant 265 g le 9 août 2008 en Allemagne près de Berlin. Cette femelle est donc le plus petit oiseau jamais suivi par satellites. Ce suivi Argos permis de découvrir que l'oiseau après une pause sur l'île d'Elbe, du 6 au 13 septembre, poursuit sa migration vers le Sud traversant le Nord de l'Afrique. Le faucon maintint approximativement le cap jusqu'au 17 octobre où il atteint sa résidence d'hiver au sud de l'Angola. Il lui aura donc fallu 49 jours pour rejoindre ses quartiers d'hivernage avec deux escales, l'une sur l'île d'Elbe et la seconde au Cameroun. En moyenne, le faucon a parcouru 174 km par jour.



CLS

EN

CHIFFRES

7000

animaux équipés de balise Argos

10

bureaux et filiales

330

salariés

3

secteurs d'activités

-  gestion durable des ressources
-  surveillance environnementale
-  sécurité maritime

3

métiers

-  localisation
-  collecte de données
-  observation des océans



B.-U. Meyburg

BUmeyburg@aol.com - 00 49 30 893 881 0

Paul Howey

Microwt@aol.com - 00 1 410 715 52 92

Michel Guigue

mguigue@cls.fr - 05 61 39 47 79

Amélie Proust

aproust@cls.fr - 05 61 39 37 95

CONNAITRE AUJOURD HUI

MIEUX VIVRE DEMAIN

