



Petit Pingouin photographié à Kilrenny, Ecosse, en 2018 (Credit: theeastweasel)

## Ce que les oiseaux de mer nous apprennent sur les marées

De nombreuses associations de défense des animaux posent des balises GPS sur des oiseaux afin d'étudier leurs comportements et leurs déplacements. Cela permet aux scientifiques d'en savoir plus sur ces animaux, et les informations recueillies peuvent être utilisées pour protéger ces espèces d'oiseaux. Matt Cooper, jeune diplômé de l'Université de Bangor, au Pays de Galles, et ses collègues, ont découvert que les données GPS des oiseaux pouvaient aussi être utilisées pour mieux connaître les océans. Ils ont publié leurs résultats dans la revue "*Ocean Science*" de l'EGU.

Entre 2011 et 2014, une équipe de la Société royale de protection des Oiseaux du Royaume-Uni (RSPB en anglais) ont équipé de balises GPS des petits pingouins sur l'île Puffin, au nord du Pays de Galles. Ces oiseaux marins noir et blancs, similaires aux macareux et aux guillemots, ne reviennent se poser sur la terre ferme que pour se reproduire. Ils passent l'essentiel de leur vie en mer, à la recherche de nourriture, ou alors se reposent en flottant à la surface de l'océan.

Les balises GPS, qui sont sans danger pour les pingouins, enregistrent leur position toutes les 100 secondes. Avec un ensemble de positions et sachant l'écart de temps entre chaque relevé, les scientifiques peuvent calculer la vitesse et la direction des oiseaux en mouvement. Après le coucher du Soleil, les oiseaux se reposent en flottant en surface, dérivant au gré des courants. "Dans ce cas, leur position est liée aux courants océaniques de surface" explique Matt. Cela signifie que tant que les pingouins se reposent, les données GPS des balises nous renseignent sur les courants et les marées au nord du Pays de Galles.

En étudiant d'autres oiseaux équipés, nous pourrions en apprendre plus sur nos océans, et particulièrement sur les secteurs marins éloignés pour lesquels il est plus difficile d'obtenir des informations.

### Pour aller plus loin avec tes profs ou tes parents

Qu'est ce que le GPS? Apprenez-en davantage sur le site <https://egu.eu/24SF9D/> (en anglais).

Qu'est ce qu'une balise GPS ?

Pour en apprendre davantage : Connais-tu des populations d'animaux dans ton pays suivis avec des balises GPS ?

(Niveau plus compliqué !) Si on connaît la distance et le temps, comment peut-on calculer une vitesse ? Demande à ton professeur de Maths ou de Physique ou va sur le site <https://egu.eu/26CM1I/> (en anglais).

*C'est une version simplifiée d'un article de presse de l'Union Européenne des Géosciences (EGU) originalement intitulée 'What can seabirds tell us about the tide'. Il a été écrit par Bárbara Ferreira (Responsable des Médias et de la Communication pour l'EGU). Son contenu scientifique a été revu par Matt Cooper (principal auteur de l'étude citée, diplômé de l'Université de Bangor, Royaume-Uni) et Matt Lewis (Ecole des Sciences de l'Océan, Université de Bangor, Royaume-Uni), et pour son contenu éducatif, par Marina Drndarski (professeure de Biologie, Ecole primaire Drinka Pavlovic, Belgrade, Serbie). Traduction de l'anglais en français par Christophe Le Gall (professeur de SVT, Besançon, France). Pour plus d'informations, consultez le site <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*