

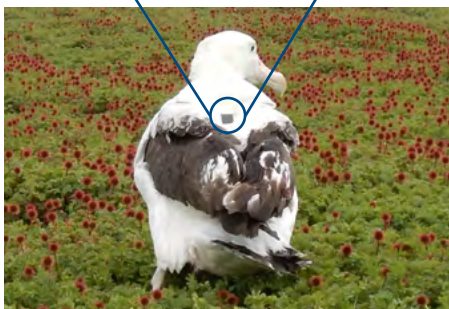


SYRLINKS WILDLIFE® lance sa balise par satellite ARGOS pour le suivi à grande échelle des populations d'oiseaux

Communiqué de presse - Octobre 2020

Cesson-Sévigné, le 6 octobre 2020 - SYRLINKS WILDLIFE® dévoile sa nouvelle balise ARGOS très bas coût pour aider les scientifiques à suivre par satellite et à grande échelle les populations d'animaux.

Grâce au système satellitaire ARGOS né d'une collaboration entre la France et les États-Unis dans les années 80, les scientifiques du monde entier étudient et surveillent l'évolution quotidienne de notre environnement depuis plus de 30 ans.



Un albatros hurleur aux Kerguelen prêt à s'envoler avec la balise Syrlinks - © Alexandre Corbeau, CEBC-CNRS

Au cours des dernières décennies, la technologie ARGOS s'est imposée dans des études scientifiques très variées, portant sur le climat, les océans, les pôles, ainsi que les changements de comportements des grands migrateurs (mammifères marins, tortues, oiseaux...). Toutes ces données collectées régulièrement par satellite contribuent à la meilleure compréhension des changements environnementaux et climatiques majeurs de notre Terre et à leur impact sur la biodiversité.

Pour le suivi de certains oiseaux migrateurs, la compacité et la légèreté des balises sont essentielles pour ne pas perturber leur comportement. La micro-balise ARGOS MRBA-25G est parmi les plus compactes et légères au monde. Elle pèse moins de 25 grammes et dispose de toute l'électronique pour transmettre ses données aux satellites pendant plusieurs années et en totale autonomie.

SYRLINKS WILDLIFE® a fait le constat que les micro-balises ARGOS restent très chères malgré un besoin important (jusqu'à 4 000€ pour les plus onéreuses). Elles sont fabriquées généralement en très petites quantités, de manière quasi artisanale parfois. Ces prix très élevés réduisent fortement les capacités des chercheurs à suivre de plus grandes quantités d'oiseaux, et les privent d'une approche réellement populationnelle, permettant d'obtenir des données essentielles à l'amélioration de leurs études.

Syrlinks a décidé d'industrialiser à grande échelle sa balise MRBA-25G de façon à diviser par quatre le coût de revient pour le scientifique. Il pourra acquérir une balise à moins de 1 000€. Ce faisant, avec le même budget d'étude, il pourra assurer le suivi scientifique de 4 fois plus d'oiseaux. L'enjeu du suivi massif des animaux est majeur pour participer à la protection de ces espèces en danger ou en voie d'extinction, mais aussi pour étudier à grande échelle les stratégies comportementales des animaux sauvages (migrations, dispersion) et disposer de données scientifiques bien plus nombreuses et pertinentes.

SYRLINKS WILDLIFE® est une marque déposée des produits de géolocalisation de Syrlinks : syrlinks-wildlife.com



100% MADE IN FRANCE

Une balise entièrement conçue et fabriquée en France (Bretagne)



PRIX MAÎTRISÉ

Un concentré de technologie au meilleur prix



COMPACTITÉ & LÉGÈRETÉ

Une balise légère et discrète pour le confort de l'animal



ACCESSIBILITÉ

Un suivi par satellite facile et performant, accessible depuis une application mobile

Le système ARGOS : son fonctionnement

La constellation ARGOS est composée aujourd'hui de 8 satellites placés sur des orbites à environ 850 km de la Terre et ils couvrent l'ensemble de la planète. Ces satellites reçoivent les signaux envoyés par les balises et les retransmettent à une cinquantaine de stations de réception au sol, positionnées partout dans le monde.

Les données ainsi collectées par les stations ARGOS sont transmises à CLS, l'opérateur du système ARGOS basé à Toulouse. **Les données collectées incluent la position GPS mais aussi d'autres informations de capteurs embarqués sur la balise** (accéléromètre, température, immersion ...).

Les scientifiques peuvent alors récupérer ces précieuses informations pour leurs études environnementales et comportementales.



ARGOS compte environ 25.000 balises actives dans le monde, dont 8.000 utilisées pour le suivi des animaux. Ses utilisateurs sont répartis dans environ 100 pays, principalement en Amérique du Nord, Australie, et en Europe.

La balise MRBA-25G de SYRLINKS WILDLIFE® : un concentré de technologie

MRBA-25G a une **durée de vie supérieure à 2 ans**. **Compacte et légère**, 71 mm de long, 27 mm de large et 13 mm de haut pour **25 grammes environ**, elle permet de localiser en permanence la position de l'animal avec une très bonne précision, pouvant être inférieure à 10 mètres.

La balise embarque aussi plusieurs capteurs (accéléromètre, immersion, température) qui peuvent être utilisés par les scientifiques pour mieux comprendre le comportement des animaux. **La balise se fixe à l'animal aisément, grâce à quatre points d'ancrage présents de part et d'autre de la balise.**

Suivant les besoins et les espèces à suivre, il est aussi possible de rajouter une cale solidaire de la balise pour faciliter sa fixation sur l'animal. Cette balise est en cours d'utilisation par le CEBC-CNRS, avec qui Syrlinks collabore étroitement depuis 2 ans.

SYRLINKS WILDLIFE® a également prévu de proposer la possibilité de **paramétrer à distance certains modes d'émission de la balise grâce à une application Smartphone via Bluetooth**. **MRBA-25G est aussi étanche jusqu'à 10 mètres** et convient au suivi d'oiseaux marins se posant ou nageant à la surface de l'océan.

Caractéristiques techniques de la balise MRBA-25G



CONTACTS

syrlinks-wildlife.com

Cyril Boissy - Responsable des produits balises - cyril.boissy@syrlinks.com - +33 299 009 449

Estelle Thébault - contact presse - estelle.thebault@syrlinks.com - +33 299 623 589

À PROPOS DE SYRLINKS WILDLIFE®

SYRLINKS WILDLIFE® est la marque déposée des produits de géolocalisation et de suivi des animaux sauvages de Syrlinks. Elle s'adresse à tous les scientifiques ayant pour objectif l'étude et la sauvegarde de la faune sauvage. Avec cette nouvelle marque, la société Syrlinks se positionne en nouvel entrant sur le marché du bio-logging et du suivi à grande échelle des animaux sauvages.

À PROPOS DE SYRLINKS

Syrlinks, basée à Cesson-Sévigné, conçoit les technologies les plus innovantes dans les domaines de la sécurité des personnes, des communications spatiales, des balises de détresse et des systèmes radios pour la défense. Syrlinks fabrique des produits robustes, miniatures et très performants pour l'ensemble de ses clients dans le monde.

Le « bio-logging », discipline en plein développement, consiste à recueillir des données physiologiques et comportementales grâce à des capteurs installés sur les animaux. Plus d'information sur syrlinks-wildlife.com

Ses produits sont aujourd'hui déployés à bord de plusieurs centaines de satellites et utilisés dans de nombreuses missions spatiales de renom comme Rosetta et son petit Robot Philae partis explorer la comète Tchoury aux confins de notre système solaire. Plus d'information sur syrlinks.com

CONTACTS

syrlinks-wildlife.com

Cyril Boissy - Responsable des produits balises - cyril.boissy@syrlinks.com - +33 299 009 449

Estelle Thébault - contact presse - estelle.thebault@syrlinks.com - +33 299 623 589