

Plus de 5000 animaux marins, mammifères terrestres ou oiseaux sont suivis depuis le centre informatique de CLS grâce au système satellitaire Argos.

Les anguilles vues de l'Espace

Pollution, Dégradation des habitats, Réchauffement global, surpêche, telles sont les menaces qui pèsent sur les anguilles et particulièrement sur l'espèce européenne désormais protégée dans un grand nombre de pays de l'union européenne. Afin de mieux comprendre cette espèce et mieux la protéger en découvrant ses habitudes de migration et ses lieux de reproduction, des scientifiques européens ont lancé un programme visant à équiper 200 anguilles de balises Argos.

Une cinquantaine d'anguilles argentées ont doré et déjà été équipées et relâchées à 70 km à l'ouest de Saint-Nazaire.

Les scientifiques connaissent particulièrement mal la durée et le trajet des migrations des anguilles adultes quittant les eaux continentales européennes pour rejoindre la mer des Sargasses au Nord Est des Antilles où on suppose qu'elles se reproduisent. Afin de lever le voile sur les mystères qui entourent cette espèce et pour la protéger avant qu'elle ne disparaisse, les scientifiques vont, d'ici 2010, équiper 200 anguilles de tag Argos.

Ces tags, sont programmées pour se détacher de l'animal au bout de 6 ou 12 mois selon les spécimens. Les tags Argos sont dotées d'un capteur de pression pour connaître la profondeur de plongée des poissons, d'un capteur de température pour découvrir leur préférence thermique et d'un capteur de lumière qui permettra aux scientifiques d'estimer la longitude à laquelle se trouve l'animal.

En effet, chaque jour sur Terre, seuls deux lieux sont éclairés de la même manière. Connaissant ces deux points, il est facile pour les scientifiques de choisir le plus pertinent. Toutes ces données sont transmises via la constellation satellitaire Argos et son réseau de 52 antennes terrestres et sont ensuite traitées et retransmises aux scientifiques par le Centre des Opérations de CLS basé à Toulouse. CLS opère le système Argos depuis 1986. Ce programme autour des anguilles rassemble un consortium d'instituts de recherche européen (Norvège, Espagne, Irlande, Suisse, France, Angleterre, etc.). Douze instituts de recherche dont le Muséum national d'Histoire naturelle coordonnés par le Centre des Sciences de l'Aquaculture, des pêches et de l'environnement basé à Lowestoft en Angleterre www.cefas.co.uk sont directement impliqués dans ce projet scientifiques de protection des anguilles appelé EELIAD.

CLS EN CHIFFRES

200

anguilles européennes
seront équipées
de balises Argos d'ici 2010

5 000




Balises Argos animaux sont
opérées par CLS filiale du CNES
et de l'IFREMER

330

salariés




3

secteurs d'activités

-  gestion durable des ressources
-  surveillance environnementale
-  sécurité maritime

3

métiers

-  localisation et collecte de données
-  observation des océans
-  surveillance des océans



Anne-Marie Bréonce

abreonce@cls.fr - 05 61 39 47 21

Eric Feunteun

eric.feunteun@mnhn.fr 02 23 18 58 81

Amélie Proust

aproust@cls.fr - 05 61 39 37 95

CONNAÎTRE AUJOURD'HUI MEUX VIVRE DEMAIN





Amélie Proust

aproust@cls.fr - 05 61 39 37 95

CONNAÎTRE AUJOURD'HUI MEUX VIVRE DEMAIN

