

Le programme « Interactions », co-organisé par l'Université de Bourgogne-Franche Comté et le GREA en collaboration avec de nombreux partenaires étrangers (Danois, Allemands, Norvégiens et Hollandais), a été reconduit pour 4 nouvelles années par l'institut polaire français (IPEV).

L'équipe Ecopolaris, dirigée par Brigitte Sabard et Olivier Gilg, se rendra donc à nouveau sur 2 sites en 2018 : Hochstetter au Groenland (où nous travaillons chaque année depuis 10 ans déjà !) mais aussi sur les sites russes de Erkuta et Sabetta (en péninsule de Yamal) où nous mettons en place les mêmes protocoles d'étude depuis 2015. Ces missions nous permettront donc de disposer d'un jeu de données de 10 années successives (2010-2019) pour les sites de Hochstetter et du Karupelv suivis par le GREA, mais également de données comparatives sur 12 sites (5 pays) pour la période 2016-2019. En effet, depuis 2016, notre projet « Interactions » est devenu un projet circumpolaire !



**Ecopolaris « INTERACTIONS » : 10<sup>e</sup> mission sur le site de Hochstetter à plus de 75° de latitude Nord !**

Une équipe de 6 personnes se rendra à nouveau cet été sur notre zone d'étude de « Hochstetter Forland », dans le parc national du NE Groenland, pour y étudier la faune et plus particulièrement les interactions entre les différentes espèces d'oiseaux et de mammifères arctiques (voir objectifs et résultats préliminaires sur le nouveau site internet du GREA : <http://www.greartique.org/ecopolaris>). Comme à notre habitude, travaux naturalistes classiques (avec simplement jumelles, carnet, crayon) et technologies de pointes (pose de colliers GPS sur renards polaires, d'enregistreurs GLS sur limicoles, modélisation mathématique) seront associés afin d'obtenir les meilleurs résultats scientifiques.

Grâce au soutien précieux de l'Institut Polaire Français et à une dotation de la société polonaise ECOTONE (nous avons gagné un concours auquel pas moins de 120 équipes de chercheurs ont postulé !), nous poursuivrons cette année le suivi de renards polaires à l'aide de colliers GPS (11 sur 3 sites groenlandais, 2 sur un site canadien et 5 sur 2 sites Russes). Fonctionnant à l'énergie solaire, ces colliers GPS permettront d'obtenir des données bien plus précises (précision de l'ordre du mètre, vitesse et direction des mouvements) et nombreuses (toutes les minutes en été) que ce qu'il est possible d'obtenir à l'aide de balises satellite. Dans deux zones à fortes densités de bécasseaux, nous tenterons même de suivre simultanément mouvements des renards et comportement des bécasseaux, seconde par seconde. Une première mondiale qui nous apprendra dans le détail comment ces espèces interagissent ! Le téléchargement de ces données se fera automatiquement et dans un rayon de plusieurs km autour de notre camp grâce à une grande antenne radio installée pour l'été ! Les autres actions phares de cette année seront la pose de balises GPS (technologie similaire que pour les renards) sur des labbes (autre première mondiale !) et de balise GLS (également appelés « geolocators ») sur des grands gravelots. De la taille d'un haricot et pesant moins de 1g, ces balises vont mesurer l'intensité lumineuse toutes les 5mn durant 2 ans. Grâce à d'astucieux calculs (basés sur les heures de lever et de coucher du soleil), nous pourrons ainsi (après avoir recapturé en 2019 ou 2020 certains de ces oiseaux) retracer leurs voies de migrations et en déterminer le calendrier. Ces études, menées en partenariat avec nos collègues du service américain de la faune et de la pêche, se fera simultanément sur une vingtaine de sites répartis à travers tout l'Arctique.

**« Ecopolaris RUSSIE-YAMAL 2018 »**

Dès le 15 juin, une première équipe Ecopolaris (4 français et plusieurs russes) se rendra sur les sites d'Erkuta et de Sabetta (péninsule de Yamal), au Nord des montagnes de l'Oural. L'objectif de cette mission est de mettre en place, en collaboration avec l'Académie des Sciences de Russie, nos 5 protocoles de recherche « Interactions » (mis en place sur 12 sites à travers l'Arctique). Les rongeurs et prédateurs sont déjà suivis depuis plusieurs années sur ces sites par nos collègues Russes (Dr Aleksander Sokolov, Dr Natasha Sokolova) et norvégiens (Dr Dorothee Ehrich). Comme nous l'avons déjà fait sur ce site depuis 2015, la mission Ecopolaris 2019 aura pour principal objectif de leur apporter l'équipement et l'appui nécessaire pour suivre finement et sur plusieurs années (comme au Groenland) les taux de prédation d'une soixantaine de nids de 3 espèces de limicoles (bécasseaux variables, béc. minute et béc. de Temminck).

Cette région est en rapide mutation du fait de l'exploitation d'immenses gisements de gaz. Les résultats de nos travaux permettront donc également (indirectement) d'évaluer l'impact de ces nouvelles infrastructures sur ces fragiles écosystèmes Arctiques.



**Merci pour votre soutien fidèle et précieux.**

**La réussite de nos missions dépend en grande partie de votre générosité !**

Cordialement, l'équipe Ecopolaris 2019:

Dr Olivier Gilg, Brigitte Sabard, Dr Aleksander Sokolov, Dr Natasha Sokolova, Dr Ivan Fufachev, Dr Jérôme Moreau, Dr Marie-Amélie Forin-Wiart, Antoine Dervaux, Eric Buchel, Nicolas Meyer, Dimitri Zver et Vladimir Gilg.



Nom : ..... Prénom : .....

Adresse : .....

Pays : ..... Email : .....

**Commande** (merci d'indiquer le nombre) : \_\_\_ plis « Ecopolaris Groenland »   
 \_\_\_ plis « Ecopolaris RUSSIE »



⇒ Talon et règlement à renvoyer par courrier **avant dimanche 10 juin 2019** à :  
**Christian HAUG – 2, rue de la Douane – 67390 SCHOENAU - France**  
 ([ch.haug@orange.fr](mailto:ch.haug@orange.fr))

⇒ Règlement : 13€ par pli (10€ par pli pour toute commande de 2 plis ou plus)  
 à effectuer par chèque à l'ordre du CEDMP

1 Pli GROENLAND

1 Pli RUSSIE