



4 nouvelles missions scientifiques durant l'été 2024 et déjà 8 publications scientifiques depuis janv. 2024 !

Comme l'an passé, une équipe se rendra sur la Péninsule du Varanger dès le 5 juin et trois autres suivront en juillet-août au N et NE Groenland dans le cadre de nos programmes d'étude à long terme (les liens vers les compte rendus 2023 de ces quatre programmes sont indiqués ci-dessous).

Ecopolaris – Péninsule du Varanger (Nord Norvège)

5 au 27 juin 2024

Objectifs : Etude des interactions indirectes entre lemmings, prédateurs et bécasseaux
L'objectif de cette mission est d'étendre à l'extrême Nord de la Scandinavie la mise en place de nos 5 protocoles de recherche « Interactions » (mis en place cette année encore sur une 15^{aine} de sites à travers l'Arctique). Les protocoles se concentrent sur ce site sur le suivi de la reproduction des limicoles (bécasseau de Temminck et bécasseau variable) et le suivi de l'impact de leurs prédateurs (renards, labbes, etc). Cette région est en rapide mutation du fait de l'installation de champs d'éoliennes, perturbant notamment l'activité de la communauté d'éleveurs de rennes locaux (les Saamis). Les résultats de nos travaux seront intégrés dans un programme de recherche interdisciplinaire plus large (et financé par la National Science Foundation, USA) étudiant ce triptyque biodiversité-infrastructures-élevage traditionnel.

Cette mission, organisée avec l'Université de Bourgogne Franche Comté, est soutenue par l'Institut polaire français-IPEV (programme

« Interactions »), l'Agence Française pour la Recherche (programme PACS), la National Science Foundation (NSF, USA) et est menée en collaboration avec les universités norvégiennes de Tromsø et Bergen.

Participants : Brigitte SABARD, Olivier GILG, Thomas PAGNON, Julien BOUVET, Léa ETCHART

Voir compte rendu 2023

<http://www.grearctique.org/actualites?a ct=136>

Ecopolaris – Hochstteter (NE Groenland)

1^{er} juillet au 20 août 2024

Objectifs : Une équipe de 6 personnes se rendra à nouveau cet été sur notre zone d'étude de « Hochstetter Forland » pour la 15^{eme} année consécutive, 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 résumés et photos des années précédentes sur le site internet du GREA : <http://www.grearctique.org/ecopolaris>). Comme à notre habitude, travaux

naturalistes classiques (avec simplement jumelles, carnet, crayon) et technologies de pointe seront associés afin d'obtenir les meilleurs résultats scientifiques. Nous poursuivrons notamment cette année la pose de balises Argos sur des Chouettes harfang et de balises GPS sur les renards polaires, labbes et bécasseaux sanderlings. Sur cette dernière espèce, qui focalise depuis quelques années notre intérêt, nous poursuivrons également le développement d'un « nid/balance artificiel » nous permettant de mesurer en continu (minute par minute) les variations de poids (avec une précision de 0.01g) des bécasseaux en cours d'incubation. D'autres volets de notre projet concerneront les insectes, pollens et champignons (dans le cadre du programme LIFEPLAN 2022-2025 d'inventaire de la biodiversité à l'échelle planétaire), etc.

Participants : Brigitte SABARD, Olivier GILG, Vladimir GILG, Eric BUCHEL, Thomas PAGNON, Dimitri ZVER

Voir compte rendu 2023
<http://www.grearctique.org/actualites?act=137>

Station nord (Nord Groenland)

Aout 2024

Objectifs : Étudier l'écologie, les mouvements et la dynamique des populations de mouette ivoire
La mission 2024, soutenue par l'Institut Polaire Français, le CNRS, et par INTERACT (International Network for Terrestrial Research, Monitoring and Education in the Arctic), poursuivra le programme d'étude sur la mouette ivoire initié par le GREA au Groenland en 2003. Il s'agit d'étudier la population

de mouettes ivoires qui visitent Station Nord (81°36'12.65"N, 16°38'31.48"O) avec pour cette année les objectifs suivants : 1) poursuivre l'étude à long terme de la dynamique des populations et des mouvements des adultes réalisée grâce à la lecture et pose de bagues, complétée par l'installation de balises GPS sur certains individus, 2) poursuivre l'étude des charges en contaminant qui, en lien avec la position trophique des oiseaux, peuvent s'accumuler dans l'organisme (mercure, et PCB notamment), et 3) évaluer à partir de données génétiques la structure familiale des colonies.

Participants : Guillaume Evanno et Eric Petit

Voir compte rendu 2023 <http://www.grearctique.org/actualites?act=140>

Karupelv Valley Project (NE Groenland)

Fin juin à fin juillet

Objectifs : Suivis à long terme des cycles de lemmings et des prédateurs, recherches complémentaires sur les effets des changements climatiques sur ces communautés.

Participants : B. Sittler, J.Lang, Fredericke Keller, Marie Eggers et Rolf Blöcher

Voir compte rendu 2023
<http://www.grearctique.org/actualites?act=141>

Déjà 8 publications scientifiques éditées depuis janv 2024 ! (et nombreuses autres en cours de publication...)

Découvrir les résumés [GREA - Publications](#)

Une approche scientifique convergente pour comprendre le changement de l'Arctique (*Ivanov et al. ; Earth's Future*).

Effets de la diversité des herbivores sur les écosystèmes de la toundra arctique : une étude systématique (*Barbero-Palacios et al. ; Earth's Future*).

Synchronisation du retour aux sites de reproduction chez un oiseau marin migrateur à longue distance avec une variation à l'échelle de l'océan dans les calendriers de migration (*van Bemmelen et al. ; Movement Ecology*).

Taille du génome dans le complexe d'espèces *Arenaria ciliata* (Caryophyllaceae), avec une attention particulière pour l'Europe du Nord et l'Arctique (*Kozlowski et al. ; Plants*).

Les périodes d'incubation prolongées chez les bécasseaux sanderling sont

influencées par la température et l'état corporel (*Etchart et al. ; Proceedings of the Royal Society B*).

Prendre le rythme de l'Arctique : les cycles de population des lemmings changent-ils en raison du climat hivernal ? (*Gauthier et al. ; Proceedings of the Royal Society B*)

Un processus d'analyse d'images polyvalent et semi-automatique pour la classification d'images de pièges photographiques à intervalles réguliers (*Celis et al. ; Ecological Informatics*).

L'utilisation d'une méthode morphométrique commune pour sexer un oiseau migrateur sur l'ensemble de sa voie de migration en dépit des variations géographiques et temporelles de la taille du corps et du dimorphisme sexuel de la taille (*Pagnon et al. ; Journal of Ornithology*).