# Au gré du climat et des sociétés humaines, 1000 ans d’évolution d’une colonie d’oiseaux à Ukaleqarteq (Groenland)

Émilie Gauthier1, Fanny Espeisse, Eve Afonso, Hervé Richard, Vincent Bichet, Jérôme Fort et David Grémillet

## 1 Université de Franche-Comté – Laboratoire Chrono-environnement CNRS : UMR 6249

## Institut universitaire de France

### Résumé

Les mergules nains (Alle alle), viennent se reproduire sur les côtes du Groenland tous les étés. Les études s’intéressant à ces oiseaux sont souvent centrées sur leur adaptation au réchauffement climatique et sur l’impact des polluants sur leur survie. Certaines colonies sont ainsi suivies depuis près de 20 ans mais nul ne sait depuis combien de temps ces oiseaux reviennent au Groenland, ni comment les variations climatiques passées ont pu affecter leur période de reproduction. Le site d’Ukaleqarteq sur la côte est du Groenland (70°N., secteur de Liverpool Land) est caractérisé par la présence d’une colonie de plusieurs centaines de milliers de mergules. Ces oiseaux sont des ingénieurs des écosystèmes : par le biais de leurs déjections, ils transforment leur environnement, favorisant une flore très particulière (oseille, ceraiste...) et l’accumulation de dépôts organiques. Ces dépôts offrent aux chercheurs des archives sédimentaires riches des informations que fournissent divers paramètres (grains de pollen, graines, isotopes, éléments traces métalliques, azote, carbone, ADN...) indispensables pour comprendre, sur le temps long, l’évolution de cet environnement caractéristique de la colonie. À Ukaleqarteq, les études en cours ont déjà montré que, depuis 1 000 ans, la pression exercée par les oiseaux sur leur environnement a varié au gré des variations climatiques, mais aussi des présences humaines. Au pied de l’aire de nidification se trouvent trois cabanes de chasse, dont une est actuellement utilisée par les habitants du village voisin d’Ittoqqortoormiit, les deux autres datant respectivement des années 1980 et des années 1930. Un peu plus loin, à environ un kilomètre, a été localisé et prospecté un site archéologique composé d’une soixantaine de structures (tentes, caches et habitats semi-enterrés). Les oiseaux sont chassés par les Inuit et l’étaient par leurs ancêtres. Les mergules ont façonné le paysage d’Ukaleqarteq et leur nombre a évolué en fonction du climat mais aussi des différents prédateurs, dont l’Homme, affectant leur survie à cette latitude.

#### **Mots-clés** : arctique, groenland, mergules, palynologie, paysage, climat, archéologie, Inuit