

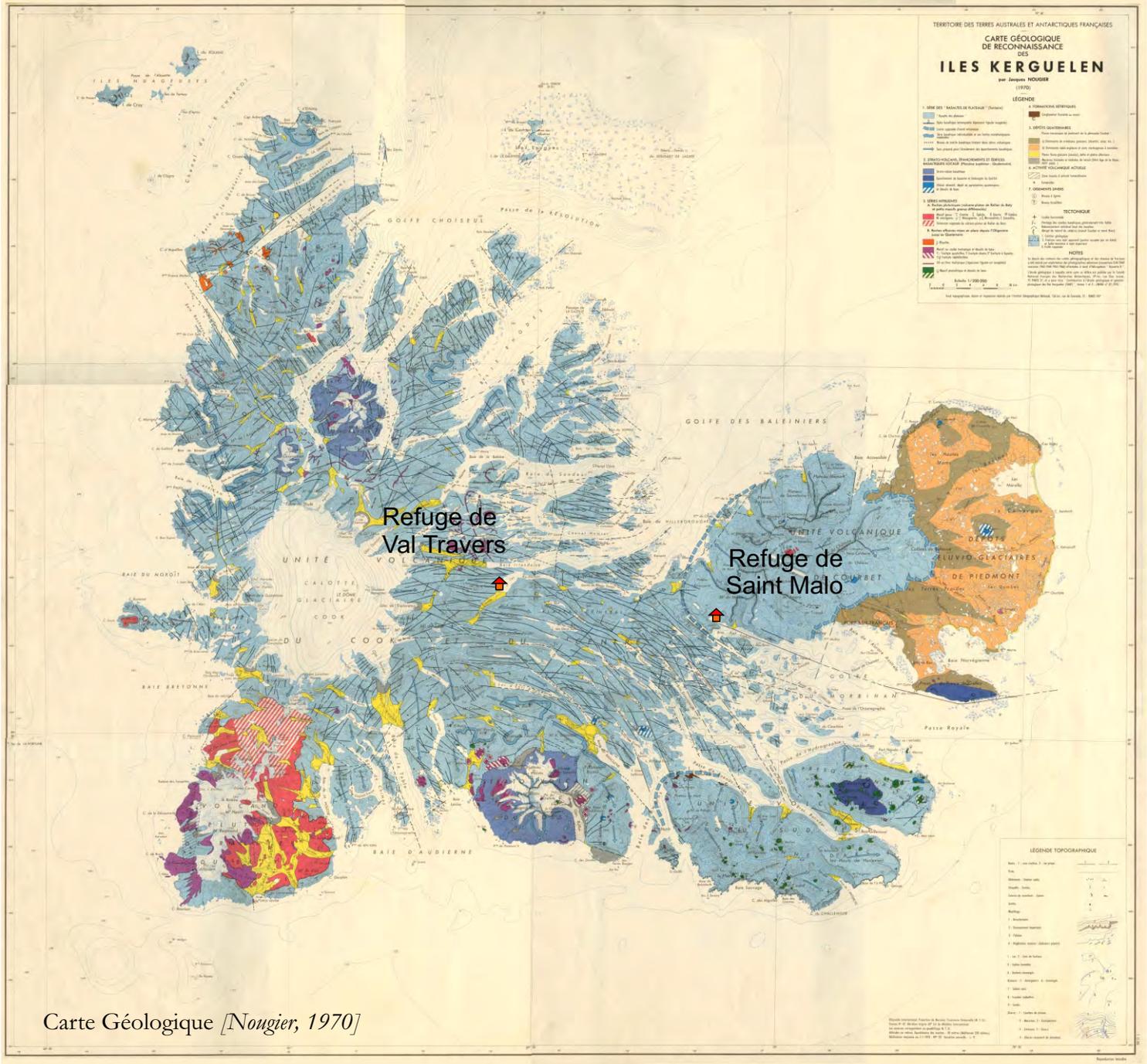


Expédition Kerguelen

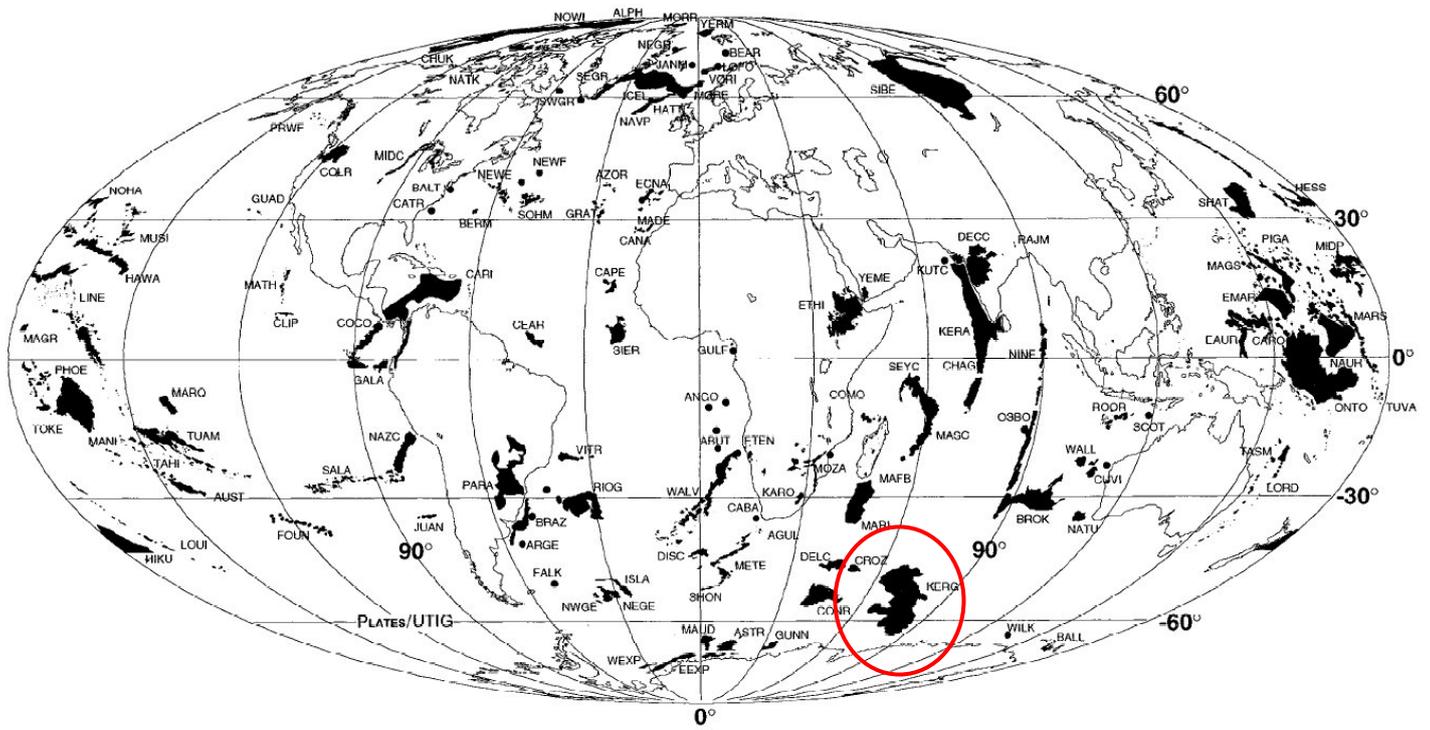
5 au 10 / 01 / 2022
 [69.43°E, 49.30°S]
 Air : 15 à 3°C Vent : 5 à 30 kt
 Plateau Central - Val Travers

Kerguelen, une longue histoire géologique

De kilomètres en kilomètres nos pieds foulent des laves, témoins d'un passé volcanique de l'île. Tout ce qui est bleu sur la carte géologique représente des basaltes, laves émises par les volcans. La grande taille des coulées volcaniques et la hauteur des édifices montrent un passé très ancien.

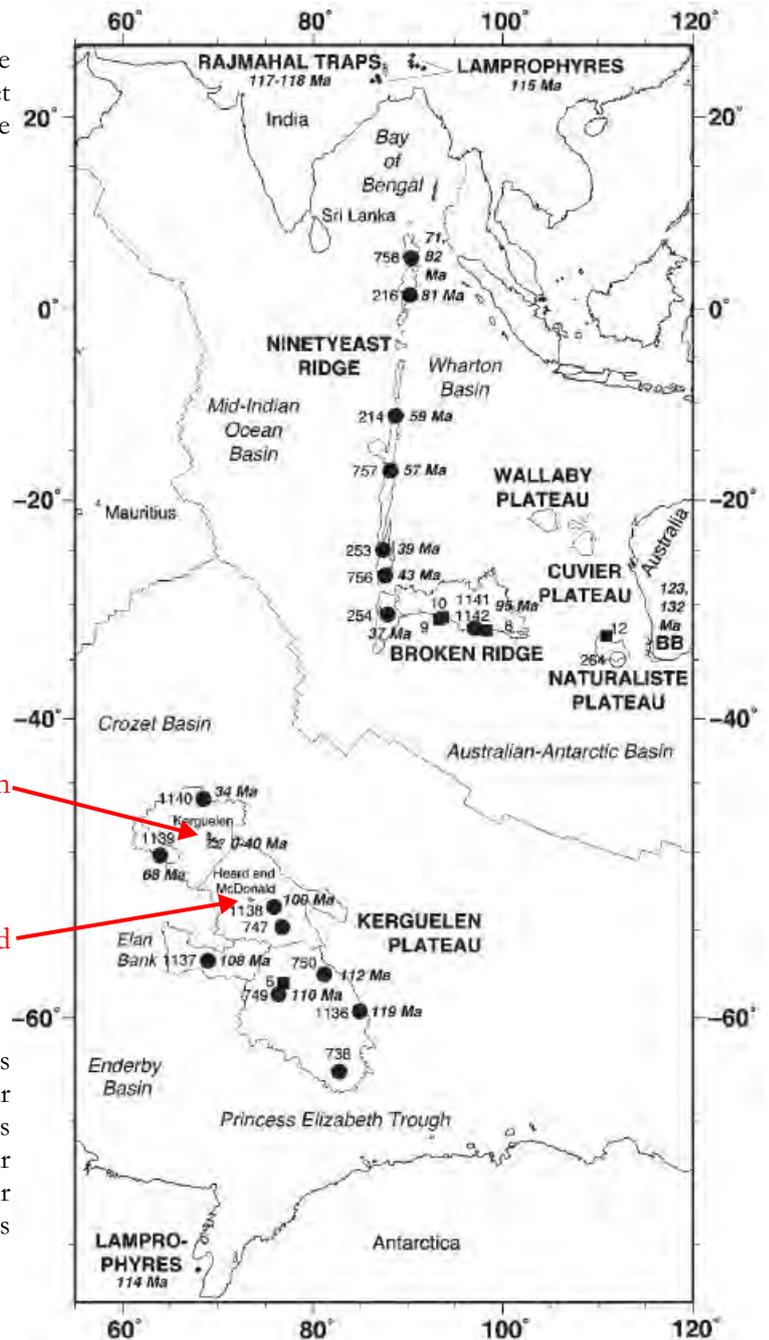


Carte Géologique [Nongier, 1970]



Le plateau des Kerguelen est une immense province magmatique dont l'archipel de Kerguelen et les îles Head et McDonald (territoire appartenant à l'Australie à 500km vers le Sud-Est) sont les points émergés.

[Image Coffin et Elbdolm et al., 1994]



Archipel de Kerguelen

Îles Heard et McDonald

Kerguelen a été édifié à partir d'un point chaud actif depuis 130 Ma (Ma = millions d'années). Chahutées et recoupées par la tectonique des plaques, les plus anciennes traces d'activités volcaniques sont en Australie. [Image Coffin et al. 2002]. Autour de l'archipel de Kerguelen, le plateau a commencé à se former il y a 34 Ma avec une dernière éruption majeure il y a 11 000 ans et une autre incertaine il y a 500 ans.