

AMARA Aurelien (TG04)
EL CURAICHI Kawthar (TG05)
LAUFENBURGER Nathan (TG05)
Lycée Jean Zay d'Orléans

L'île de Groix, trace d'un océan passé

L'île de Groix est réputée comme un trésor géologique : ses roches métamorphiques révèlent par leur étude minéralogique et chimique une origine océanique.

Les micaschistes à grenats sont des roches sédimentaires océaniques métamorphisées, tout comme les glaucophanites qui seraient des roches magmatiques de la lithosphère océanique.

L'étude des minéraux grenats et phengites permet de déduire le faciès éclogite des roches et leurs conditions de pression et de température lors des transformations métamorphiques. Celles-ci sont de hautes pressions et de basses températures.

Leur présence n'est possible que par subduction du plancher d'un océan du paléozoïque (daté à plus de 300 millions d'années). Les roches de l'île de Groix sont donc les vestiges d'un océan passé.



Glaucophanite à Epidote jaune et glaucophane bleu