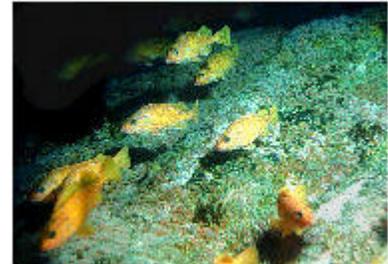


Zone de protection marine

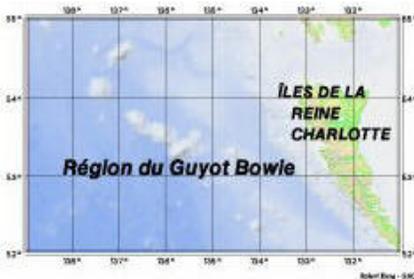
MONT SOUS-MARIN BOWIE

Les monts sous-marins sont des montagnes d'origine volcanique. Ils s'élèvent en pentes abruptes sur le fond marin, sans atteindre la surface. Disséminés dans les océans de toute la planète, les monts sous-marins abritent un riche assemblage d'oiseaux, de poissons et autres espèces marines.

Le mont sous-marin Bowie est situé à 180 km à l'ouest des îles Reine-Charlotte dans le nord-est du Pacifique, au large de la Colombie-Britannique. Probablement le mont sous-marin le « moins profond » des eaux canadiennes du Pacifique, il s'élève d'une profondeur de plus de 3000 mètres jusqu'à une vingtaine de mètres de la surface. À sa base, le mont Bowie mesure plus de 55 km de longueur sur quelque 24 km de largeur. Le mont Bowie est relativement jeune, puisqu'il s'est formé il y a moins d'un million d'années. Les scientifiques pensent que son activité volcanique se manifestait encore durant le dernier âge glaciaire.



Les études océanographiques préliminaires ont montré que le mont sous-marin était une zone de très grande productivité biologique. Cette productivité tient en partie aux interactions uniques entre le mont et les courants océaniques. Ensemble, ces facteurs produisent des tourbillons fermés et des remontées d'eaux chargées d'éléments nutritifs. Les monts sous-marins peuvent être considérés comme des oasis océaniques, ou comme des îlots d'isolement génétique.



Les photographies sous-marines ont mis en évidence une grande variété d'organismes sur le mont Bowie. Les poissons les plus fréquemment rencontrés sont le sébaste, la morue charbonnière et le flétan du Pacifique. Il est fort probable que le mont sous-marin Bowie abrite une grande diversité d'oiseaux, comme l'albatros à pieds noirs, le puffin fuligineux, l'océanite à queue fourchue et l'océanite cul-blanc.

Les communautés animales et végétales présentes autour des monts sous-marins sont fortement influencées par un grand nombre de facteurs, comme leur distance au continent, la profondeur des eaux avoisinantes et la colonisation accidentelle. Ainsi, chaque mont sous-marin, et donc le mont Bowie, est probablement une communauté biologique unique. Cependant, ces mêmes facteurs rendent aussi les monts sous-marins plus vulnérables aux pressions anthropiques.

La désignation du mont Bowie comme site pilote de zone de protection marine favorisera l'avancement des connaissances scientifiques, qui sont nécessaires pour mieux comprendre cet écosystème naturel, ses vulnérabilités et ses points forts. Grâce à des partenariats et des consultations, on déterminera et mettra en place le meilleur type de protection pour la zone du mont sous-marin Bowie.

