

L'île de Sein, une histoire géologique de 500 millions d'années

L'étude de la construction préhistorique de Toul ar Fot, d'origine humaine, mesurant 120 mètres de long va donner lieu à une publication scientifique internationale. La détermination de son âge reste à ajuster. L'investigation de plusieurs barrages à poissons localisés au LIDAR (télémétrie par laser) sera faite dans l'hiver prochain lorsque les algues saisonnières auront disparu.

Yves Fouquet, géologue sénar, a proposé une conférence sur l'histoire géologique de l'île de Sein (Finistère). Une présentation chronologique de l'évolution de sa géologie depuis 500 millions d'années à nos jours.



Yves Fouquet après sa conférence au départ d'une balade géologique pour des observations directes sur le terrain | OUEST-FRANCE

Vendredi 11 août 2023, dans la salle Saint-Guérolé de l'île de Sein (Finistère), Yves Fouquet a partagé ses études géologiques, devant une salle comble et enthousiaste.

Quelles sont les grandes étapes ?

Les granites de la pointe du Van et de Tévenec sont les plus anciens et se sont formés il y a 470 millions d'années. 170 millions d'années plus tard se forment les granites de la pointe du Raz et de l'île de Sein dans les racines d'une chaîne de montagnes culminant à 6 000 m de haut, il y a 300 millions d'années.

Ces deux ensembles du nord et sud du Cap Sizun se sont soudés le long des grandes failles qui, depuis Nantes et Angers, se rejoignent dans la baie des Trépassés.

Il y a 200 millions d'années, lors du début de l'ouverture de l'Atlantique, la grande faille Nord Ouest-Sud Est du raz de Sein s'est emplie de lave basaltique pour former un filon séparant l'île de la pointe du Raz.

Pour les périodes plus récentes ?

Il y a 120 000 ans, le climat était chaud et le niveau de la mer était de sept mètres plus élevé que de nos jours. C'est à cette période que se forment les plages de galets fossiles qui constituent la surface actuelle de l'île.

Il y a 20 000 ans, à la fin de la période glaciaire, la mer était 120 m plus basse et à 40 km plus à l'ouest : de l'île de Sein, on ne voyait pas la mer !

Le paysage était constitué de vastes plaines gelées sur lesquelles se développaient quelques rares lichens (une petite Sibérie en somme).

Après la fonte des glaces, le niveau de la mer monte et la mer franchit le seuil du raz de Sein vers – 9 500 ans et Sein devient une île au sens du terme classique. Elle est longue de quatorze kilomètres.

Que sait-on sur l'occupation humaine ?

La présence de mégalithes à terre (Les causeurs...) témoigne de la présence humaine durant la période néolithique (environ de – 6 500 à – 4 500 ans)

Cette présence est également attestée par la découverte récente de barrages à poissons maintenant immergés en permanence.

Des études sont en cours pour préciser l'âge des différents barrages et donc les périodes de présence humaine sur l'île. Affaire à suivre...

La conférence qui a présenté le cadre général a été suivie d'une balade géologique sur l'île et son estran pour des observations directes sur le terrain le mercredi 16 août.