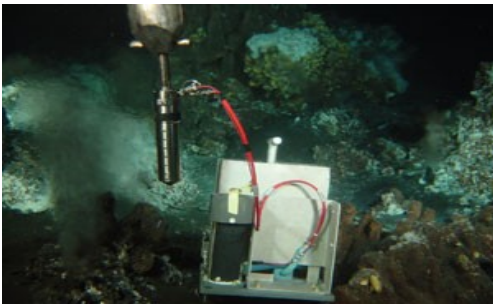


Aisics



Aisics est un colonisateur microbien instrumenté contenant des substrats minéraux en l'occurrence des verres basaltiques naturels provenant du Site de Strike (Atlantique) et synthétiques.

Placé dans des sédiments percolés de fluides hydrothermaux de haute température, il sert de substrat aux bactéries vivant dans les sédiments chauds.

Une sonde recueille la température dans l'enceinte et un mini-Pepito prélève des échantillons d'eau,

ce qui permet de connaître l'évolution de l'habitat des microorganismes au cours du temps.

Comment ça marche ?

Aisics est totalement autonome. Une fois déposé dans les sédiments, il démarre un cycle de prélèvement d'eau à intervalles définis à l'avance par le chercheur. Il peut rester ainsi déployé pour quelques jours jusqu'à ce que le submersible vienne le récupérer. L'enceinte colonisée par les microorganismes est alors déposée dans une seconde enceinte de protection stérile et remontée à la surface pour être analysée.

