

***Paralvinella grasslei* déploie ses branchies**

Paralvinella grasslei, tout comme *Riftia*, est un ver polychète. Il appartient à la famille des Alvinellidés. Il vit sur les pôles très chauds de l'écosystème hydrothermal. On dit même que *Alvinella pompejana*, son proche cousin, est l'espèce eucaryote la plus thermophile. Un doute persiste mais des températures supérieures à 80°C auraient été enregistrées à proximité de ces vers.



©Ifremer-Nautile / Campagne PHARE 2002
Le ver polychète *Paralvinella grasslei* vit dans un épais mucus, seules ses branchies rouges sont visibles.

Paralvinella grasslei colonise les grands édifices de sulfures du bassin de Guaymas. On le retrouve sur des surplombs rocheux au travers desquels percole du fluide hydrothermal. Il vit dans un épais mucus qui lui sert de protection contre les conditions extrêmes. Seules ses branchies sont visibles (en rouge). Elles lui servent à capturer des microorganismes attachés sur la surface de la roche.

Si le temps le permet pendant la campagne BIG, nous déployerons le FLO à proximité des *Paralvinella*. Ce nouvel instrument nous permettra d'estimer la température et le débit des fluides hydrothermaux dans l'habitat des vers.