

RESUME

La densité des terriers de *Nereis diversicolor* varie de 2800 au m² dans une microfalaise limoneuse, exondée aux marées de morte-eau, à 3500 au m² dans le sédiment sablovaseux voisin, le plus souvent immergé.

Le but de cette note est de décrire les microstructures et les modifications microchimiques que cette activité biologique provoque dans des sédiments parfois surmontés d'un solsalin à Obionnes.

Les terriers sont examinés en place dans deux faciès, puis sur des lames minces au microscope polarisant et au microscope électronique à balayage. Dans la zone limoneuse, souvent exondée, les terriers ont une gaine brun-rouille de 2 à 3 mm d'épaisseur, indurée par des oxydes de fer. Dans la slikke sablovaseuse fréquemment immergée la gaine des terriers, gris clair, est riche en sulfures de fer.

Les constructions réalisées par les vers modifient donc localement l'aération du sédiment et favorisent des phénomènes d'oxydoréduction différents selon la fréquence des immersions. L'ensemble des équilibres chimiques dans le sédiment est ici nettement orienté par l'activité de la faune et de la microflore.

REMERCIEMENTS. A Mademoiselle Vilbert du BRGM pour les photos au microscope à balayage. A C. M. Hladik du Museum pour le résumé anglais.