

Photoproduction d'hydrogene par une souche de bacteries phototrophes sulfureuses marines



H sub(2) evolution from sulfur and organic compounds by Ectothiorhodospira) strain BA1011 has been investigated. Ectothiorhodospira strain BA1011 produces hydrogen from sulfide, thiosulfate and some organic acids such as propionate, acetate, lactate and succinate. Major characteristics are defined from sulfide: experiments show a correlation between photohydrogen production and CO sub(2) assimilation as well as an increase of the utilization of endogeneous and exogeneous organic substrates with sulfide as electron donor., La photoproduction d'hydrogène à partir de composés soufrés et organiques par une souche d'Ectothiorhodospira a été examinée. La souche bactérienne forme de l'hydrogène sur thiosulfate, sulfure et divers acides organiques. Les caractéristiques majeures de cette production sont définies sur sulfure. La production de H₂ est étroitement corrélée à l'assimilation du CO₂, et l'utilisation des substrats organiques endogènes et exogènes est exacerbée par le sulfure.

Auteurs du document : Matheron, R, Baulaigue, R

Obtenir le document : Actes de colloques. Ifremer Brest [ACTES COLLOQ. IFREMER.]. 1986

Mots clés : Ectothiorhodospira, Bacteria, Hydrogen, Photochemistry, Photochemical reactions

Thème (issu du Text Mining) : POLLUANTS

Date : 1984-10

Format : text/xml

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/1984/acte-969.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/969/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/photoproduction-d-hydrogene-par-une-souche-de-bacteries-phototrophes-sulfureuses-marines0>