

## Evolution a court terme des microflores utilisant les hydrocarbures en milieu subantarique. Comparaison des systems d'incubation naturels et artificiels



The short time degradation of crude oil "Arabe léger" was followed through several seasons using different biological and chemical parameters. Regular sampling allowed to measure total epifluorescent microflora, heterotrophic and hydrocarbon microflora, heterotrophic potentials with super(14)C glucose, glutamate and naphthalene. Some experiments concern taxonomic control of microflora development (API 20B). Shifts in M.P.N. numbers of total and specialized heterotrophic bacteria and quick responses in heterotrophic potentials appear in these cold area (8 degree C max.). Incubation in natural ecosystems allows to reduce the confinement effect observed in closed systems., La dégradation à court terme (6jours maximum) d'hydrocarbures bruts "Arabe léger" a été suivie à différentes saisons de l'année à l'aide de divers paramètres biologiques et chimiques. A intervalle régulier ont été mesurés: la population bactérienne totale (épifluorescence) et hétérotrophe, la microflore se développant sur hydrocarbure, les potentiels hétérotrophes sur glucose, glutamate, et naphthalène marqués au 14C. Sur certaines expériences un contrôle taxonomique succinct de l'évolution des microflores a également été réalisé (API 20 B). Une nette élévation des M.P.N.

totaux et spécifiques des hydrocarbures ainsi que des réponses rapides des potentiels hétérotrophes sont observées dans ces régions froides (8°C max.). L'utilisation d'une incubation en système naturel permet de se dégager de l'effet de confinement généralement observé en milieu clos.

**Auteurs du document :** Cahet, G, Delille, D, Vaillant, N

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

**Mots clés :** PS, Antarctic Ocean, Bacteria, Comparative studies, Seasonal variations, Biomass, Polar waters, Pollution effects, Biodegradation, Crude oil, Marine pollution, Heterotrophic organisms, Microorganisms

**Thème (issu du Text Mining) :** MILIEU NATUREL, POLLUANTS, SCIENCES EXACTES SCIENCES HUMAINES

**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-1022.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/1022/>

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/evolution-a-court-terme-des-microflores-utilisant-les-hydrocarbures-en-milieu-subantarique-comparai0>

Evaluer cette notice: