

Surveillance écologique et halieutique. Site de Gravelines. Novembre 1995 - Octobre 1996



This report is the 18 th on annual surveillance of the nuclear plant site of Gravelines. In 1996, mean power output was 4160 MW with a cooling flow rate of 213 m³ / sec leading to an outfall vT of 9°26. The major impact of chloration is due to bromoform (18.3 ug / l) in outflow. The amplitude of the vibrio annual cycle is stable when compared to previous years but diversity increases. In 1996, earlyness in species reproduction was noticeable. Chlorophyll biomass reached 45 mg / m³ and noctiluca cycle was quite unusual. Impact is estimated around 20 - 40 % in phytoplankton biomass and 30 - 100 % in zooplankton, depending on the species. Subtidal *abra alba* populations have been studied. For intertidal populations disappearance of *spio martinensis* is to be noted., Le rapport de surveillance de Gravelines est le 18ème rapport de surveillance du site nucléaire. 1996 est marqué par une puissance moyenne de 4160 MW, un débit d'eau de refroidissement de 213 m³ / sec, un vT au rejet de 9°26. La chloration se traduit par la présence de bromoforme de 18,3 ug / l en moyenne au rejet. L'amplitude du cycle annuel des vibrions est stabilisé depuis 1986 mais la diversité des espèces augmente. L'année 1996 a été précoce pour la reproduction des espèces. La biomasse chlorophyllienne a atteint 45 mg / m³ et les noctiluques ont été présents de façon inhabituelle même en période hivernale. Le déficit dû à l'impact varie de 20 à 40 % pour le phytoplancton et de 30 % à 100 % pour le zooplancton selon les espèces. Les peuplements subtidaux à *Abra Alba* sont suivis. L'impact sur l'intertidal est marqué par la disparition de *Spio martinensis*.

Auteurs du document : Le Fevre-lehoerff, Geneviève, Delesmont, Régis, Dewarumez, Jean-marie, Hitier, Benoist, Woehrling, Daniel

Mots clés : Centrale nucléaire, Sud de la mer du Nord, hydrologie, microbiologie, pelagos, benthos, surveillance, Nuclear power plant, South of North Sea, hydrology, microbiology, pelagos, benthos, surveillance

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL, POLLUTIONS NUISANCES ET PREVENTION

Date : 1997-04

Format : text/xml

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : 1997 Ifremer, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/00005/11636/8294.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00005/11636/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/surveillance-ecologique-et-halieuistique-site-de-gravelines-novembre-1995-octobre-19960>

Evaluer cette notice: