

Surveillance écologique et halieutique du site de production électronucléaire de Gravelines - Novembre 2003 / Octobre 2004



This is the 27th annual surveillance report concerning the central nuclear power plant of Gravelines. This very high power level (5400 MW) results from six plant units located on the shore and is characterised by a cooling system with a coastal surface input and output. The production of electricity began in 1980 and reached maximum in 1986. Surveillance studies concern monitoring of fish populations (larvae and eggs of Sole and Sprat) or crustaceans (shrimps), benthic system (intertidal and subtidal) and pelagic system (hydrology, microbiology, phytoplankton, zooplankton). This survey deals with spatial and temporal approaches (i) study of the direct impact by comparison of the input and output seawater stations, (ii) study of medium and long term evolution of the area by comparison with a reference station. Ce travail constitue le 27e rapport de surveillance du site électronucléaire de Gravelines dont la grande puissance (5400 MW) est assurée par le fonctionnement de 6 tranches. Ce site, implanté sur le littoral, présente une prise d'eau de mer assurant le refroidissement du système et un rejet côtier d'eau chaude en surface. Le

fonctionnement de la centrale a débuté en 1980 et elle a atteint la puissance maximale en 1986. La surveillance concerne le milieu halieutique (larves et oeufs de Sole, de Sprat et crevettes grises), les milieux benthiques (intertidal et subtidal) et pélagique (hydrologie, microbiologie, phytoplankton, zooplankton). La stratégie de surveillance est basée sur une approche spatiale et temporelle (i) Etude de l'impact immédiat par comparaison de la station « Prise d'eau » et de la station « Canal de rejet » sur une surface limitée (ii) Etude de l'évolution à moyen ou à long terme du milieu marin par rapport à une situation de référence (échelle locale).

Auteurs du document : Delesmont, Régis, Dewarumez, Jean-marie, Hitier, Benoist, Lefebvre, Alain, Luczak, Christophe, Woehrling, Daniel

Mots clés : Benthos, Microbiologie, Plancton, Halieutique, Hydrologie, Surveillance, Gravelines, Centrale nucléaire, Benthos, Microbiology, Plankton, Fisheries, Hydrology, Network survey, Gravelines, Nuclear power plant

Thème (issu du Text Mining) : MILIEU NATUREL

Date : 2005-03

Format : text/xml

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : 2005 Ifremer, info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

Télécharger les documents : <https://archimer.ifremer.fr/doc/2005/rapport-931.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/931/>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/surveillance-ecologique-et-halieuistique-du-site-de-production-electronucleaire-de-gravelines-novembre0>