

## Synthèse hydrobiologique du site électronucléaire de Flamanville



This synthesis report assesses the current state of the marine hydrobiological knowledge acquired in the surroundings of the Flamanville electronuclear site (north-west of Cotentin), in the framework of the various project and monitoring programs in the pelagic, benthic and halieutic domains carried out on this site since 1976. Each domain is divided, as much as necessary, into different study areas such as hydrobiology, phytoplankton, microbiology, crustacean larvae or macrophyte algae. For each area, a series of parameters, considered as representative of the evolution of this area, is studied. In this way, for the hydrological area, the sea water temperature and salinity, the mineral nutrient concentrations, the holagen compounds and the boron are monitored. The evolution of each of these parameters enabled us to draw the following conclusions. The vegetal and animal species' physiology is conditioned by climate changes. The study of the pluviometry and air temperature parameters shows that the 1986/2005 period is slightly less humid and warmer than the 1949/2005 period. This reflects also on the sea water temperature whose average values

increase on a regular basis. Ce rapport de synthèse fait le point sur l'état des connaissances hydrobiologiques marines acquises aux abords du site électronucléaire de Flamanville (nord-ouest Cotentin), dans le cadre des différents programmes de projet et de surveillance des domaines pélagique, benthique et halieutique, menés sur ce site depuis 1976. Chaque domaine est divisé, autant que nécessaire, en compartiments d'étude, tels que l'hydrologie, le phytoplancton, la microbiologie, les larves de crustacés ou les algues macrophytes. Pour chaque compartiment, une série de paramètres, jugés représentatifs de l'évolution de ce compartiment, est étudié. Ainsi, pour le compartiment hydrologique, sont suivis la température et la salinité de l'eau de mer, les concentrations en nutriments minéraux, les composés halogénés et le bore. Les évolutions de ces différents paramètres ont permis d'élaborer les conclusions suivantes. La physiologie des espèces animales et végétales est conditionnée par les changements climatiques. L'examen des paramètres pluviométrie et température de l'air montre que la période 1986/2005 est sensiblement plus humide et plus chaude que la période 1949/2005. Cela se répercute également sur la température de l'eau de mer dont les valeurs moyennes croissent régulièrement.

**Auteurs du document :** Dreves, Luc, Lampert, Luis, Abernot, Chantal, Martin, Jocelyne, Arzel, Pierre, Dumas, Franck, Latrouite, Daniel, Schlaich, Ivan, Woehrling, Daniel

**Mots clés :** Pelagos, Halieutique, Benthos, Surveillance, Synthèse, Flamanville, Centrale nucléaire

**Thème (issu du Text Mining) :** MILIEU NATUREL, CLIMATOLOGIE, FLORE

**Date :** 2006-03

**Format :** text/xml

**Langue :** Inconnu

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

**Télécharger les documents :** <https://archimer.ifremer.fr/doc/2006/rapport-6405.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00000/6405/>

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/synthese-hydrobiologique-du-site-electronucleaire-de-flamanville0>