

## Conseil scientifique de l'estuaire de la Loire

-----  
Secrétariat : DREAL Pays-de-la-Loire

5, rue Françoise Giroud - CS 16326

44263 NANTES Cedex 2

Contact : Jean-Luc GIRARD

Tél. : 02 72 74 76 22

Courriel : jean-luc.girard@developpement-durable.gouv.fr

## CONSEIL SCIENTIFIQUE DE L'ESTUAIRE DE LA LOIRE

### Réunion du 22 mai 2014

### AVIS

### sur le projet de modification de la prise d'eau de la centrale de Cordemais

Le CSEL est sollicité pour donner un avis sur la méthode de suivi afin d'évaluer l'amélioration des effets de la prise d'eau sur les organismes vagiles.

Après avoir pris connaissance du projet de nouvelle prise d'eau et des modalités de suivi envisagées à ce stade de la conception, le CSEL émet les remarques suivantes :

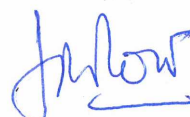
- La conception et l'implantation du projet de prise d'eau – optimisation de la grille, pré filtration, éloignement de la rive, profondeur plus importante – sont favorables à la limitation des effets sur les organismes vivants, les poissons en particulier (sauf sans doute les anguilles). Par contre, le changement d'orientation de la prise d'eau conduira à des améliorations faibles ou nulles.
- Le fonctionnement concomitant de l'ancienne et de la nouvelle prise d'eau pendant cinq mois doit être mis à profit pour des suivis comparatifs. Le niveau d'échantillonnage, quinze cycles de marée sur cinq mois, est adapté.
- Une expertise sur la distribution des organismes benthiques sur les vasières serait utile pour déterminer si cela peut constituer un indicateur intéressant.
- Un suivi mensuel sur cinq ans paraît inutile. Un suivi mensuel pendant un an puis quelques suivis annuels ensuite sont suffisants.

Le CSEL estime que le système va diminuer le piégeage des poissons dans la prise d'eau. Par contre, il est peu probable que cela améliore la situation des organismes benthiques.

Le système se stabilisera rapidement après la mise en service de la prise d'eau. Les effets du projet resteront très localisés.

Par ailleurs, les événements de pollution ont montré que la prise d'eau de la centrale est exposée à l'intrusion d'hydrocarbures flottants, sub-flottants, voire coulants en cas de fiouls lourds, ce qui est susceptible d'entraîner l'arrêt des installations. Il est important que EDF étudie et prenne en compte autant que possible ces risques dans la conception de la nouvelle prise d'eau.

Le Président du Conseil Scientifique  
de l'Estuaire de la Loire



Louis-Alexandre ROMANA