

LES PROBLEMES HYDRAULIQUES DE CALCUL D'OUVRAGES DE PRISE D'EAU ET DE REJET EN MER

Mohamed HASSANE, Mustapha Kamel MIHOUBI, Mohamed Saïd BENHAFID

Résumé:

Contrairement aux ouvrages de même type projetés sur des rivières ou sur des bassins de retenue, les ouvrages de prise et de rejet d'eau en mer, destinés au refroidissement des turbines de centrales thermiques et nucléaires, subissent les effets de l'interaction de la houle et des courants dans la zone de leur influence. L'implantation de tels ouvrages de moyenne et grande importance nécessite une étude préalable complète et un calcul hydraulique qui tient compte de la transformation des paramètres hydrodynamiques de la houle par les courants. Cette transformation a pour conséquence la modification des conditions de déferlement et de blocage des vagues qui influent considérablement sur la stabilité de l'ouvrage et sur l'évolution et la configuration du trait de côte du rivage contigu. Dans la présente communication nous proposons un schéma général de calcul hydraulique des ouvrages de prise et de rejet d'eau en mer. L'étude de l'action combinée de la houle et des courants nous a permis de définir les paramètres hydrodynamiques à prendre en considération dans les calculs de stabilité des ouvrages et du transport des sédiments dans la zone d'influence.