

Les besoins en eau de refroidissement des centrales thermiques de production d'électricité

Après avoir rappelé quels sont les différents circuits d'eau d'une centrale thermique de production d'électricité et les quantités d'eau nécessaire à son refroidissement, les deux principaux circuits de refroidissement utilisés (circuit ouvert et circuit fermé) sont présentés. Prélèvement d'eau, consommation, rejets thermiques sont des paramètres importants concernant la ressource en eau ; ils sont intégrés dans les études d'optimisation de la conception, de l'exploitation et de la maintenance des circuits de refroidissement des centrales de production d'électricité. Aujourd'hui, si ces circuits sont classés parmi les Meilleures Techniques Disponibles (MTD) pour les systèmes de refroidissement industriel, dans le cadre des travaux de l'Union Européenne pour la prévention et la réduction intégrée de la pollution (Directive Européenne IPPC), ils continuent à faire l'objet d'amélioration de leur design et de leur exploitation afin de limiter leur impact sur la ressource en eau.

Auteurs du document : LOUDIERE DANIEL, VICAUD ALAIN, SOCIÉTÉ HYDROTECHNIQUE DE FRANCE

Obtenir le document : INIST-CNRS

Diffuseur des métadonnées : INIST-CNRS

Mots clés : POLLUTION, ACTION PRÉVENTIVE, CENTRALE NUCLÉAIRE, CENTRALE ÉLECTRIQUE, CONSOMMATION, DISTRIBUTION SPATIALE, DONNÉE ÉCONOMIQUE, ELECTRICITÉ, EXPLOITATION, GESTION RESSOURCE EAU, IMPACT SOCIO-ÉCONOMIQUE, OPTIMISATION, REFROIDISSEMENT, RESSOURCE EAU

Date : 2008-01-01

Format : text/xml

Source : Revue Houille blanche (Grenoble) FRA N° 6

Langue : Français

Droits d'utilisation : Copyright 2010 INIST-CNRS. All rights reserved.

Couverture géographique : EUROPE, EUROPE OUEST, FRANCE

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/les-besoins-en-eau-de-refroidissement-des-centrales-thermiques-de-production-d-electricite0>

Evaluer cette notice: