

## **Pré-étude de la mise en place d'un ORC à la centrale thermique de Punaruu**

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Pré-étude de la mise en place d'un ORC à la centrale thermique de Punaruu [texte imprimé] / enseigne de vaisseau Nicolas Paul ; enseigne de vaisseau Schmit Arthur ; organisme d'accueil ENSTA Bretagne, Laboratoire brestois de mécanique et des systèmes ; tuteur de projet J.-M. Laurens

Autre(s) auteur(s) : Tran, Quang-Vinh EN2012

Autre(s) responsabilité(s) : Vitrac, Vétéa (Directeur de thèse)  
Centrale thermique de la Punaruu d'électricité - Organisme de soutenance

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2014

Description matérielle : 1 vol. (46 p.) : ill. en noir et en coul. ; 30 cm

Note de thèses et écrits académiques : PFE Génie énergétique 2014 Ecole navale

Résumé ou extrait : Après une étude de la centrale thermique de Punaruu qui fait état d'installations vieilles et en mauvaises conditions, cette pré-étude a pour premier objectif d'améliorer le circuit d'eau surchauffée de la centrale. Cela s'est fait par la mise en place d'un système automatisé pour la régulation de température de l'eau surchauffée et la suggestion d'un protocole pour le changement de calorifugeage. Dans la dernière partie, l'ORC [Organic Rankine Cycle] est étudié globalement et des mesures sont effectuées afin de quantifier le potentiel actuel de l'eau surchauffée. Enfin, des indications sont données pour aiguiller les prochaines études sur l'installation d'un ORC.