

# **Analysis and design of a solar collector for high velocity fluid turbines**

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Analysis and design of a solar collector for high velocity fluid turbines : Mémoire de fin d'étude  
- Génie énergétique

Auteur(s) : Gerbault Claude-Louis (EN 2008)

Autre(s) responsabilité(s) : Declercq Loïc (EN 2008)

Dr Matthew Mac Garry (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2010

Description matérielle : 44 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Bibliogr.

Sites internet

Note de thèses et écrits académiques : University of San Diego, Engineering department

Résumé ou extrait : Dans le contexte actuel de crise énergétique, de nombreuses recherches sont menées dans le domaine des énergies renouvelables. Ce projet, après quelques rappels théoriques sur les phénomènes mis en jeu lors de la convection naturelle, a pour ambition de proposer et de tester un nouveau système qui pourrait convertir la chaleur délivrée par le soleil en énergie utilisable. Ce projet visera donc également, à déterminer la meilleure configuration, en comparant les rendements de chacune d'elles et d'ouvrir des pistes de recherches.

Sujet(s) : Convection

Turbulence