

BENKHELIFA Abdelaziz

Division : Application des Energies Renouvelables en Milieux Arides et Semi-Arides

Equipe : Architecture solaire et bioclimatique

CHARGE D'ETUDES

Formation

2014-2019 Préparation d'une thèse de doctorat sur les énergies renouvelables :

Thermo-aéraulique d'un Bâtiment Multizone & Influence de la Compacité par Rapport à la Taille des Murs à Forme Constante

2011-2012 *Master 2*, Université de Ouargla.

Spécialité : Génie des procédés ;

Option : Génie Chimique.

Mémoire : Modélisation et expérimentation d'un capteur solaire plan à eau
Influence de l'intensité de l'éclairement solaire et de l'inclinaison du capteur.

1994-1999 *Ingéniorat d'Etat*, Faculté des sciences de l'ingénieur, Université de Bumerdes.

Spécialité : Génie des procédés (TA)

Mémoire : Augmentation de la capacité des équipements de la tour de machines
des silos stratégiques de Corso (Eriad Alger).

Stages pratiques :

- **Août 97** Stage au niveau des Moulin de Beniharoun, Mila.
- **20 Mai 98- 20 Juin 98** Stage pratique au niveau du complexe de Corso, Bumerdes.
- **Décembre 98-Mai 98** Stage de Fin d'Etude au niveau des silos stratégiques de Corso, Bumerdes.

1991-1994 Institut National d'Electronique et d'Electricité, INELEC, Bumerdes.

1991 *BAC Technique Mathématique*, Technicum de Mila.

Travaux

- *Etude bibliographique sur les énergies renouvelables (Rapport interne, Juin 2002).*
- *Etude d'un capteur plan (Rapport interne, Déc.2002).*
- *Optimisation d'un chauffe-eau solaire par la méthode des réseaux de neurones artificiels (Rapport interne, Juin 2003).*
- *Etude et simulation d'un régulateur thermique flou pour l'appoint électrique d'un chauffe- eau solaire (Rapport interne, Juin 2005).*
(En collaboration avec Mr Benkhelifa Abdelhak).
- *Etude et dimensionnement d'un échangeur de chaleur pour le banc d'essai de chauffe-eau solaire. (Equipe contrôle, régulation et stockage thermique).*
- *Etude d'un distillateur solaire à cascades (Rapports internes, Juin 2006, Déc. 2006).*
- *Etude et réalisation d'un distillateur solaire à cascades à effet de serre.*
- *Modélisation et expérimentation d'un capteur solaire plan à eau*
Influence de l'intensité de l'éclairement solaire et de l'inclinaison du capteur sur le rendement du capteur.
- *Etude et réalisation d'un système à absorption pour la production du froid solaire.*
- *Membre du projet de recherche : Thermo-aéraulique des Bâtiments Multizones : Stratégies de Contrôle Passif et Prédiction Adaptée à l'Etude de la Compacité et de l'Aération*
- *Membre du projet de recherche : Diagnostic et minimisation des besoins énergétiques d'une structure bâtie par l'intégration des concepts architecturaux adaptés au climat Saharien.*
- 2014 Préparation d'une thèse de doctorat sur les énergies renouvelables :*
Thermo-aéraulique d'un Bâtiment Multizone & Influence de la Compacité par Rapport à la Taille des Murs à Forme Constante

Valorisation

1. **SIENR 2012** *Simulation numérique d'un cycle à absorption solaire (LiBr/H₂O).*
L Boutina, A Boualit, A Benkhelifa, T Chergui
2. **SIENR 2016** *L'apport de la compacité par rapport à la hauteur des murs & cas d'une construction multizone*
A. Benkhelifa, S.M.A. Bekkouche , T. Allaoui

3. **SIENR 2018** *Etude de l'Effet de la Ventilation Naturelle Transversale sur un Bâtiment Semi-Collectif dans la Région de Ghardaïa.* M. Hamdani, S.M.A. Bekkouche, T. Benouaz, M.K. Cherier, N. Benamrane, R. Djeffal et A. Benkhelifa
4. *A. Benkhelifa, S.M.A. Bekkouche, T. Allaoui, M.K. Cherier, M. Hamdani, R. Mihoub, R. Djeffal, application of the building height concept to energy-efficient heating and cooling for Saharan buildings, Modelling, Measurement and Control C, 80, 2020, 71-78. <https://doi.org/10.18280/mmc.c.802-405>.*
5. *R. Djeffal, S.M.A. Bekkouche, M. Samai, Z. Younsi, R. Mihoub, A. Benkhelifa, Effect of Phase Change Material eutectic plates on the electric consumption of a designed refrigeration system, Instrumentation MeasureMétrologie, 19 (1), 2020, 1-8. <https://doi.org/10.18280/i2m.190101>*
6. *A Novel Temperature Estimation Model for Limestone Soil. I2M*
Redouane Mihoub* | Abdelouahab Amroune | Sidi Mohammed El Amine Bekkouche | Rachid Djeffal | Abdelaziz Benkhelifa
- 7.