



Références bibliographiques

[1] Ursula Eicker, **Solar Technologies for Buildings**, University of Applied Sciences, Stuttgart, Germany, book from the British Library ISBN 0-471-48637-X 2003 John Wiley & Sons Ltd, The Atrium, Southern Gate, Chichester, West Sussex PO19 8SQ, England.

[2] **Eau Chaude Solaire Manuel pour la conception, le dimensionnement et la réalisation des installations collectives**, guide de l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (A D E M E) Avril 2002.

[3] **Eau Chaude Solaire Manuel pour la conception, le dimensionnement et la réalisation des installations collectives**, guide de l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (A D E M E) Avril 2004.

[4] Charbel Rahal thèse de doctorat, **Conception d'une pompe à chaleur air/eau à haute efficacité énergétique pour la réhabilitation d'installations de chauffage existantes**, L'école des mines de paris, décembre 2006.

[5] Éric Auzenet, Michel Clerc-renaud, **Pompes à chaleur Systèmes à compression de vapeur**, Techniques de l'Ingénieur, 31/12/2008

[6] **La géothermie quel technologies pour quels usage ?** livre publié avec l'aide de L'Agence de l'Environnement et de la Maitrise de l'énergie ADEME édition BRGM, collection « les enjeux des géosciences ». novembre 2008.

[7] Philippe LAPLAIGE, Jean LEMALE, **Énergie géothermique**, Techniques de l'Ingénieur, traité Génie énergétique, article BE 8590, 2008.

[8] Valentin TRILLAT BERDAL, Bernard SOUYRI, Gilbert ACHARD, **Couplage de pompes à chaleur géothermales avec des capteurs solaires thermiques**, Projet GEOSOL, Ecole Supérieure d'Ingénieurs de Chambéry, juin 2003

[9] catalogue des produits Weishaupt information sur les systèmes solaires, téléchargeable sur www.weishaupt.fr

[10] **Géothermie L'utilisation de la chaleur terrestre** Aperçu, technologies, visions Editeur : Office fédéral de l'énergie (OFEN) · CH-3003 Berne Distribution : OFCL · Diffusion des publications · CH-3003 Berne ·

[11] Bruno Béranger, **Les pompes à chaleur**, livre publié avec l'aide de L'Agence de l'Environnement et de la Maitrise de l'énergie ADEME édition EYROLLES 2008

[12] http://www.pac.ch/downloads_01.html



[13] Patric Joliquin, **Exploitation de la chaleur terrestre par des géostructures énergétiques Méthodologie de détermination des zones potentielles**, GEOLEP – EPFL 1015 Lausanne, Rapport final du 27 septembre 2002

[14] **Les pompe à chaleur géothermique Très basse énergie**, Guide de l'installateur livre publié avec l'aide du Centre d'études et de formation Génie climatique COSTIC, collection recherche développement métier, édition 2009.

[15] Huajun Wang , Chengying Qi, Enyu Wang , Jun Zhao, **A case study of underground thermal storage in a solar-ground coupled heat pump system for residential buildings**, article sciences direct 7 juillet 2008.

[16] Weibo Yang, Mingheng Shi , Guangyuan Liu, Zhenqian Chen, **A two-region simulation model of vertical U-tube ground heat exchanger and its experimental verification**, article science direct, 6 Novembre 2008.

[17] Pahud D. **Etude pilote pour le stockage diffusif des bâtiments du centre D4 de la suva à Root, Lucerne. Analyse de 2 tests réponse géothermique et intégration du stockage diffusif dans le système.**
Rapport final. Programme stockage de chaleur. Office Fédéral de l'Energie, Berne.

[18] Jun Gao, Xu Zhang, Jun Liu, Kui Shan Li, Jie Yang, **Thermal performance and ground temperature of vertical pile-foundation heat exchangers: A case study**, article sciences direct, Institute of HVAC&GAS Engineering, College of Mechanical Engineering, Tongji University, Shanghai 200092, China, 26 janvier 2008.

[19] Eskilson, **Thermal analysis of heat extraction boreholes**, thèse de doctorat, université Lund Sweden, juin 1987.

[20] <http://lms.epfl.ch/page55001.html>

[21] M. H. Sharqawy, e. M. Mokheimer, M. A. Habib, H. M. Badr, S.A. Said and N.A. Al-shayea, **Energy, exergy and uncertainty analyses of the thermal response test for a ground heat exchanger**, international journal of energy research int. j. energy res. (2008) published online in wiley interscience ,doi: 10.1002/er.1496.

[22] Hikmet Esen ,Mustafa Inalli ,Yuksel Esen, **Temperature distributions in boreholes of a vertical ground-coupled heat pump system**, article science direct 9 juin 2009

[23] Simon Chapuis et Michel Bernier, **Etude préliminaire sur le stockage solaire saisonnier par puits géothermiques**, 3rd Canadian Solar Buildings Conférence Fredericton, École Polytechnique de Montréal, N.B., Aout. 20-22, 2008

[24] Eui-Jong Kim , Jean-Jacques Roux , Gilles Rusaouen , Frédéric Kuznik, **Numerical modelling of geothermal vertical heat exchangers for the short time**



analysis using the state model size reduction technique, Applied Thermal Engineering, Volume 30, Issues 6-7, May 2010, Pages 706-714

[25] Matene Elhacene, **Simulation numérique des écoulements turbulents à travers les conditionneurs**. Projet de fin d'étude, Centre Universitaire de Khemis Milliana 2009.

[26] D.Fedela, **Simulation numérique des écoulements internes dans les turbo machines**, manuel de cours, laboratoire d'énergétique et de mécanique des fluides interne ENSAM, CER Paris, Octobre 2007.

[27] Elizabeth M. Marshall and André Bakker, **Computational Fluid Mixing**, technical notes, Fluent Lebanon, January, 2001.

[28] Ahmad M.I. Husaunndee, **Modélisation des installations de génie climatique en environnement de simulation graphique**, thèse de doctorat, école nationale des ponts et chaussées France juin 2002.

[29] Balima Olivier, Fontfreyde Thomas, George Erwin, Marinhas Sandrine, Rezgui Azdine, , **Etude de la convection naturelle dans une cavité carrée en 2d et 3d sous fluent et gambit**, projet de fin d'étude école supérieur d'ingénieur de Poitiers 2003.

[30] Rottmayer, S.P., **Simulation of a Single Vertical UTube Ground Heat Exchanger in an Infinite Medium**, thèse de doctorat ASHRAE Transactions, pp. 651-659, (1997).

[31] Yavuzturk, C., et al., **A Transient Two-Dimensional Finite Volume Model for the Simulation of Vertical U-Tube Ground Heat Exchangers**, thèse de doctorat ASHRAE Transactions, pp. 465-474, (2000).

[32] D. Fedala, **Manuel de maillage sous Gambit et de simulation sous Fluent applications**, Laboratoire d'Energétique et de Mécanique des Fluides Interne ENSAM, CER de Paris octobre 2007.

[33] <http://my.fit.edu/itresources/manuals/fluent6.3/help/html/ug/node256.htm>

[34] <http://my.fit.edu/itresources/manuals/fluent6.3/help/html/ug/node568.htm>

[35] <http://my.fit.edu/itresources/manuals/fluent6.3/help/html/ug/node568.htm#sec-hxfer-theory>

[36] <http://my.fit.edu/itresources/manuals/fluent6.3/help/html/ug/node1192.htm>

[37] <http://my.fit.edu/itresources/manuals/fluent6.3/help/html/ug/node572.htm>

[38] <http://my.fit.edu/itresources/manuals/fluent6.3/help/html/ug/node569.htm>

[39] <http://my.fit.edu/itresources/manuals/fluent6.3/help/html/ug/node570.htm>



[40] <http://my.fit.edu/itresources/manuals/fluent6.3/help/html/ug/node1355.htm>

[41] <http://my.fit.edu/itresources/manuals/fluent6.3/help/html/ug/node237.htm>

[42] <http://my.fit.edu/itresources/manuals/fluent6.3/help/html/ug/node223.htm>

[43] <http://my.fit.edu/itresources/manuals/fluent6.3/help/html/ug/node256.htm>

[44] <http://my.fit.edu/itresources/manuals/fluent6.3/help/html/ug/node573.htm>

[45] Eui-jong Kim, Jean-jacques Roux, Michel Bernier, Odile Cauret, **Problématique de la modélisation numérique d'échangeurs géothermiques verticaux**, IXème Colloque Interuniversitaire Franco-Québécois sur la Thermique des Systèmes 18-20 mai 2009, Lille

[46] A.-M. Gustafsson et al, **CFD-modelling of natural convection in a groundwater-filled borehole heat exchanger**, article science directe 20 Novembre 2009