

1. ACL : Articles dans des revues internationales ou nationales avec comité de lecture répertoriées par l'AERES ou dans les bases de données internationales (ISI Web of Knowledges, Pub Med...)

ACL-2012-1 K. Edem N'TSOUKPOE, Nolwenn LE PIERRES, Lingai LUO **Numerical dynamic simulation and analysis of a lithium bromide/water long-term solar heat storage system.** *Energy*, **37**, (1), 346-358, **2012**

ACL-2012-2 Amir SI-LARBI, Amen AGBOSSOU, Emmanuel FERRIER, Laurent MICHEL **Strengthening RC beams with composite fiber cement plate reinforced by prestressed FRP rods: Experimental and numerical analysis.** *Composite Structures* **94**, (3), 830-838, **2012**

ACL-2012-3 M. PAILHA, A. L. HAZEL, P. A. GLENDINNING, A. JUEL **Oscillatory bubbles induced by geometrical constraint.** *Physics of Fluids* **24**, 021702, 1-7, **2012**

ACL-2012-4 Gérard PERRIER, Rémi de BETTIGNIES, Solenn BERSON, Noëlla LEMAITRE, Stéphane GUILLEREZ, **Impedance spectrometry of optimized standard and inverted P3HT-PCBM organic solar cells.** *Solar Energy Materials & Solar Cells* **101**, 210-216, **2012**

ACL-2012-5 Audrey VILLOT, Yves GONTHIER, Evelyne GONZE, Alain BERNIS, Serge RAVEL, Maguelone GRATEAU, Jacques GUILLAUDEAU, **Separation of particles from syngas at high-temperatures with an electrostatic precipitator.** *Separation and Purification Technology*, **92**, 181-190, **2012**

ACL-2012-6 Benjamin DAVID, Julien RAMOUSSE, Lingai LUO, **Optimization of thermoelectric heat pumps by operating conditions management and heat exchanger design.** *Energy Conversion and Management*, **60**, 125-133, **2012**.

ACL-2012-7 Michel MOMMESSIN, Pascal PERROTIN, Ying MA, **Actions of snow avalanches on a protection gallery,** *Cold Regions Science and Technology, Volumes 83–84, , Pages 20-29, December 2012.*

ACL-2012-8 G. LEPAGE, F. OVENHAUSEN ALBERNAZ, G. PERRIER, G. MERLIN **Characterization of a microbial fuel cell with reticulated carbon foam electrodes.** *Bioresource Technology*, **124**, 199-207, **2012**.

ACL-2012-9 Sébastien PINARD, Gilles FRAISSE, Christophe MÉNÉZO, Virginie RENZI, **Experimental study of a chimney enhanced heat emitter designed for internal renovation of buildings.** *Energy and Building. Volume 54, Pages 169-178, 2012.*

ACL-2012-10 Gérard MERLIN, Nathalie COTTIN, **Lab-Scale Performance Evaluation of Vertical Flow Reed Beds for the Treatment of Chlorobenzene Contaminated Groundwater,** *Journal of Environmental Protection*, **3**, 847-855, **2012**.

ACL-2012-11 Gérard MERLIN, François KOHLER, Maele BOUVIER, Thierry LISSOLO, Hervé BOILEAU, **Importance of heat transfer in an anaerobic digestion plant in a continental climate context,** *Bioresource Technology* **124**, 59–67, **2012**

ACL-2012-12 M. LABAT, M. WOLOSZYN, G. GARNIER, G. RUSAOUEN, J.-J. ROUX. **Impact of direct solar irradiance on heat transfers behind an open-jointed ventilated cladding: experimental and numerical investigations.** *Solar Energy. Vol 86/9, 2549-2560, 2012.*

ACL-2012-13 S. ROUCHIER, H. JANSSEN, C. RODE, M. WOLOSZYN, G. FORAY, J.-J. ROUX. **Characterization of fracture patterns and hygric properties for moisture flow modelling in cracked concrete.** *Construction and Building materials, vol 34, 54-62, 2012.*

ACL-2012-14 S. NEKKA, M. GUESSOUM, A. C. GRILLET, N. HADDAOUI: **Mechanical Properties of Biodegradable Composites Reinforced with Short Spartium Junceum Fibers before and after Treatments**, *International Journal of Polymeric Materials*, 61:13, 1021-1034, **2012**.

ACL-2012-15 F. PASTOR, J. PASTOR, D. KONDO, **Limit analysis of hollow sphere or spheroid with Hill orthotropic matrix**, *Comptes Rendus Mecanique*, 340, 120–129, March **2012**.

ACL-2012-16 M LAZARD, C GOUPIL, G FRAISSE, AND H SCHERRER . **Thermoelectric quadrupole of a leg to model transient state**. *Journal of Power and Energy*, January 5, **2012**.

ACL-2012-17 M. PONS, G. ANIES, F. BOUDEHENN, P. BOURDOUKAN, J. CASTAING-LASVIGNOTTES, G. EVOLA, A. LE DENN, N. LE PIERRÈS, O. MARC, N. MAZET, D. STITOU, F. LUCAS, **Performance comparison of six solar-powered air-conditioners operated in five places**, *Energy* 46 (1), p. 471-483, octobre **2012**.

ACL-2012-18 Z. BOUKRIA, P. PERROTIN, A. BENNANI, F. DUPRAY, A. LIMAM, **Structural monitoring: identification and location of an impact on a structurally dissipating rock-shed structure using the inverse method**– *European Journal of Environmental and Civil Engineering - Volume 16, Issue 1*, **2012**

ACL-2012-19 Z. BOUKRIA, P. PERROTIN, A. BENNANI, A. LIMAM **Experimental impact characterization on a Structurally Dissipating Rock-shed (SDR) structure** *International journal of protective structures*, Volume 3, Number 1 / March **2012**.

ACL-2012-20* ONDARTS M, HORT C, SOCHARD S, PLATEL V, MOYNAULT L, SEBY F. **Evaluation of compost and a mixture of compost and activated carbon as biofilter media for the treatment of indoor air pollution**. *Environ Technol*, 33(1-3):273-84, Jan-Feb **2012**.

ACL-2012-21* S. ROUCHIER, G. FORAY, M. WOLOSZYN, J.-J. ROUX. **Influence of diffuse damage on the water vapour permeability of fibre reinforced mortar**. *Transport in Porous Media*. Vol 93/3, 543-559, **2012**.

ACL-2012-22* TRAN Duy Thanh, NGUYEN Dang Mao, NGUYEN Thi Kim Ngan, HA Thuc Chi Nhan, HA Thuc Huy, Anne-Cecile GRILLET, **Study Structure and Properties of Nanocomposite Material Based on Unsaturated Polyester with Clay Modified by Polyethylene oxide** *Journal of Nanomaterials*, 5 pages, **2012**. doi:10.1155/2012/841813

2. ACLN : Articles dans des revues internationales ou nationales non référencés avec comité de lecture

3. INV : Conférences données à l'invitation du Comité d'organisation dans un congrès national ou international.

4. ACTI : Communications avec actes dans un congrès international.

ACTI-2012-1 J.L. KOUYOUMJI, G. ACHARD, **New energy efficient lightweight building technologies, acoustic and thermal interactions**, *Internoise 2012*, August 19-22 New York.

ACTI-2012-2 L. LUO, **Optimization of energetic systems by a multi-scale approach**, *LIA 2012, June 18-19, 2012, Nantes, France.*

ACTI-2012-3 X. GUO, Y. FAN, L. LUO, **Design and mixing performance assessment of a multichannel heat exchanger reactor**, *June 18-19, 2012, Nantes, France.*

ACTI-2012-4 X. GUO, Y. FAN, L. LUO, **Flow distribution and mixing performance of a novel multichannel heat exchanger reactor**, *HEFAT2012, July 16-18, 2012, Malta.*

ACTI-2012-5 M. LABAT, M. NOEL, M. WOLOSZYN, A. PIOT, G. GARNIER, J.-J. ROUX. **Comparison of moisture and temperature measurements for six envelope types with different moisture transfer properties**. *5th International Building Physics Conference. Kyoto, Japan, 28-31 May, 2012.*

ACTI-2012-6 S. ROUCHIER, H. JANSSEN, C. RODE, M. WOLOSZYN, G. FORAY, J.-J. ROUX. **Non-destructive observation of damage in mortar and concrete during mechanical loading for the evaluation of moisture transfer**. *5th International Building Physics Conference. Kyoto, Japan, 28-31 May, 2012.*

ACTI-2012-7 Z. KAMMOUN, H. SMAOUI, J. PASTOR, **A quasi-periodic approximation based model reduction for Limit Analysis of micropile groups**, *Third International Workshop on Direct Methods, Athena, Greece, 20-21 February, 2012.*

ACTI-2012-8 F. PASTOR, J. PASTOR, D. KONDO, **Numerical limit analysis and hollow spheroid problems with Hill orthotropic matrix**, *Third International Workshop on Direct Methods, Athena, Greece, 20-21 February, 2012.*

ACTI-2012-9 D. SGORLON, J. RAMOUSSE, G. FRAISSE, YW KIM. **Etude comparative de différents couplages d'une PACTE AIR-AIR à un bâtiment basse consommation**, *CIFEM2012, Énergétique et mécanique pour un développement durable, Colloque International Francophone - Ouagadougou, 2-3-4 mai 2012, Burkina Faso, 6p.*

ACTI-2012-10 G. LEPAGE, G. MERLIN, G. PERRIER, J. RAMOUSSE, T. GOLDIN **Why is Reticulated Vitreous Carbon a Promising Material for Electrodes in Bioelectrochemical Systems (BES)**. *EU-ISMET (European international society for microbial electrochemistry and technology), september 27-28, 2012 Ghent, Belgique.*

ACTI-2012-11 G. LEPAGE, G. MERLIN, G. PERRIER, J. RAMOUSSE, T. GOLDIN **Reticulated Vitreous Carbon: A Promising Material for Electrodes in Bioelectrochemical Systems (BES)**, *EU-ISMET Conférence, Gent, September 26-28, 2012.*

ACTI-2012-12 B. LECHENE, G. PERRIER, R. DE BETTIGNIES **Transport characterization of PCDTBT in organic solar cells by impedance spectrometry**, *SimOEP 12th, Valencia (Spain), June 11-14, 2012.*

ACTI-2012-13 N'TSOUKPOE K. E., LE PIERRES N., LUO L., **Experimentation of a LiBr-H₂O absorption process for long term solar thermal storage**, *International Conference on Solar Heating and Cooling for Buildings and Industry (SHC2012), San Francisco (USA), 9-11 juillet 2012 (10 pages).*

ACTI-2012-14 N'TSOUKPOE K. E., LE PIERRES N., LUO L., **Stockage de chaleur solaire à long terme basé sur l'absorption de l'eau par le bromure de lithium**, *CIFEM 2012 (Colloque International Francophone d'Énergétique et Mécanique), 2-4 mai 2012, Ouagadougou (Burkina Faso), Numéro ART-10-76 (6 pages).*

ACTI-2012-15 A. SI-LARBI, A. AGBOSSOU, P. HAMELIN, **Experimental and numerical investigations about ferrocement and hybrid solutions for repairing and/or strengthening reinforced concrete beams**, *X Intern.*

Sympo. On ferrocement and thin reinforced cement composite (Ferro 10) and 6th Latinoamerican and Caribbean Int. conf. on ferrocemento, Oct. 12th - 17th, **2012**, Havana, Cuba.

ACTI-2012-16 F. ANDRIEUX, M. THOREL, C. BUHÉ, **Decision making for an optimized renovation process**, 9th European Conference on Product and Process Modelling (ECPM), 25-27 July **2012**, Reykjavik Iceland

5. ACTN : Communications avec actes dans un congrès national.

ACTN-2012-1 A. GONDA, P. LANCEREAU, P. BANDELIER, L. LUO, Y. FAN, A. PEYRET, S. BENEZECH, **Evaporation d'eau à basse pression par film ruisselant sur une plaque ondulée**, SFT2012, 29 mai - 1er juin 2012, Bordeaux, **France**.

ACTN-2012-2 D. DAUDON, J. BAROTH, Y. MA, P. PERROTIN, M. MOMMESSIN, **Analyse de sensibilité vis-à-vis du chargement avalancheux du comportement d'un ouvrage paravalanche**, Journées Fiabilité des matériaux et des structures 2012 (JFMS2012), 4-6 juin **2012**, Chambéry, **France**.

ACTN-2012-3 Q.B. BUI, J.P. PLASSIARD, M. MOMMESSIN, P. PERROTIN, **Evaluation par des mesures dynamiques de l'endommagement à l'échelle locale de portiques en béton armé**, AUGC-IBPSA 2012, 6-8 juin 2012, Chambéry, **France**.

ACTN-2012-4 S. ROUCHIER, G. FORAY, M. WOLOSZYN, J.-J. ROUX. **Caractérisation non destructive et quantitative de la fissuration de mortier et béton fibrés par corrélation d'images numériques et émissions acoustiques**. Rencontres AUGC-IBPSA France, juin 2012, Chambéry, **France**.

ACTN-2012-5 M. LABAT, M. WOLOSZYN, G. GARNIER J.-J. ROUX, **Modélisation des transferts de chaleur à travers un bardage ventilé en conditions climatiques réelles**. Rencontres AUGC-IBPSA France, juin 2012, Chambéry, **France**.

ACTN-2012-6 BERGER J; TASCA GUERNOUTI S; WOLOSZYN M; BUHE C. **L'humidité dans les bâtiments : Pathologies et paramètres gouvernants**. Rencontres AUGC-IBPSA France, juin 2012, Chambéry, **France**.

ACTN-2012-7 S. PINARD, G. FRAISSE, C. MENEZO, N. LE-PIERRES, **Analyse exergétique d'un système de chauffage adapté à la rénovation par l'intérieur**, Rencontres AUGC-IBPSA France, juin 2012, Chambéry, **France**.

6. COM : Communications nationales ou internationales sans actes

COM-2012-1 Q. B. BUI, **Les bâtiments en pisé et la nouvelle réglementation parasismique**, Journée Constructions en pisé, 22 juin **2012**, Lyon, **France**.

COM-2012-2 G. LEPAGE, G. MERLIN, G. PERRIER, J. RAMOUSSE, T. LISSOLO. **De l'utilisation de mousse de carbone vitreux comme électrodes au sein de piles à combustibles microbiennes**, Cinquièmes journées RNB, Narbonne, 24-26 janvier **2012**.

7. AFF : Communications par affiche dans un congrès international ou national.

AFF-2012-1 X. GUO, Y. FAN, L. LUO, **Flow distribution and mixing evaluation of a novel multichannel heat exchanger reactor**, IMRET12, Lyon, **France**, February 20-22, **2012**.

AFF-2012-2 Yannick A. KEDOWIDE, Monika WOLOSZYN, Nolwenn LE PIERRES, **Synthèse sur les dispositifs expérimentaux d'étude des transferts couplés de chaleur et d'humidité dans les parois des bâtiments**, CIFEM2012, 2- 4 Mai 2012, OUAGADOUGOU, **BURKINA FASO**.

8. OS : Ouvrages scientifiques (ou chapitres d'ouvrages).

OS-2012-1 J. C. MOREL, Q. B. BUI, H. HAMARD, **Chapter 11: Weathering and durability**, in: *Modern earth buildings - Materials, engineering, construction and applications*, Woodhead Publishing, Cambridge (07/2012), ISBN-13: 978-0857090263, 810p.

OS-2012-2 Z. KAMMOUN, E. LOUTE, J.PASTOR, H. SMAOUI, **Limit analysis of a soil reinforced by micropile group: a decomposition approach** dans *Limit States of Materials and Structures, Direct Methods 2*, Saxcé G. ; Oueslati A. ; Charkaluk E. ; Tritsh J.-B. (Eds) 2012, Springer, ISBN 978-94-007-5424-9.

OS-2012-3 F.PASTOR, Ph. THORÉ, D. KONDO, J. PASTOR, **Limit analysis and conic programming for Gurson-type spheroid problems** dans *Limit States of Materials and Structures, Direct Methods 2*, Saxcé G. ; Oueslati A. ; Charkaluk E. ; Tritsh J.-B. (Eds) 2012, Springer, ISBN 978-94-007-5424-9.

9. BRE : Brevets

10. TH : Thèse et HDR

11. RP : Rapports de projets