

Production Scientifique DSEE - 2010

ACL : Articles dans des revues internationales ou nationales avec comité de lecture répertoriées (27)

Ait Mouheb N., Montillet A. , Sollicec C. , Havlica J, Comiti J., Legentilhomme P., 2010, Flow characterization in T-shaped and cross-shaped micromixers, <i>Microfluid Nanofluid</i> , DOI 10.1007/s10404-010-0746-5.
Aloui F., Berrich E., Pierrat D., 2010, Experimental and numerical investigations of a turbulent flow behavior in isolated and non isolated conical diffusers, <i>Experiments in Fluids, Journal of Fluids Engineering</i> , [FE-09-1103] 013012JFG, sous presse 2010.
Aubert A., Candelier F. et Sollicec C., 2010, Semi-Analytical solution for Heat Transfer in a Water Film Flowing Over a Heated Plane, <i>ASME-Journal of Heat Transfer</i> , Vol. 132.
Awad S., Parashiv M., Tazerout M., 2010, Biodiesel elaboration from municipal fat wastes, <i>Environnemental Engineering and Management Journal</i> , Vol. 9, No. 10, pp: 1347-1350.
Broc J.S., Osso D., Baudry P., Adnot J., Bodineau L., Bourges B., 2010, Consistency of the French white certificates evaluation system with the framework proposed for the European energy services. <i>Energy efficiency</i> , Online First, DOI: 10.1007/s12053-010-9100-8, pp: 1-22.
Chaillou K., Gérente C., Andrès Y., Wolbert D., 2010, Bathroom Greywater Characterization and Potential Treatments for Reuse, <i>Water Air and Soil Pollution</i> , DOI: 10.1007/s11270-010-0454-5.
Chazarenc F., Brisson J., Merlin G., 2010, Seasonal and Spatial Changes of Microorganism Communities in Constructed Wetlands: A Community Level Physiological Profiling Analysis, <i>International Journal of Chemical Engineering</i> , Vol. 2010, Article ID 490240, 6 pages.
Chazarenc F., Filiatrault M., Brisson J., Comeau Y., 2010, Combination of Slag, Limestone and Sedimentary Apatite in Columns for Phosphorus Removal from Sludge Fish Farm Effluents, <i>Water</i> 2010, 2, 1-x manuscripts.
Chazarenc F., Naylor S., Comeau Y., Merlin G., Brisson J., 2010, Modeling the Effect of Plants and Peat on Evapotranspiration in Constructed Wetlands, <i>International Journal of Chemical Engineering</i> , Vol. 2010, Article ID 412734, 6 pages.
Darracq G., Couvert A., Couriol C., Amrane A., Thomas D., Dumont E., Andrès Y., Le Cloirec P., 2010, Silicone oil: an effective absorbent for hydrophobic Volatile Organic Compounds (VOC) removal, <i>Journal of Chemical Technology & Biotechnology</i> , Vol. 85, pp: 309-313.
Dumont E., Andrès Y., 2010, Evaluation of innovative packing materials for the biodegradation of H ₂ S: A comparative study, <i>Journal of Chemical Technology & Biotechnology</i> , Vol. 85, pp: 429-434.
Dumont E., Darracq G., Couvert A., Couriol C., Amrane A., Thomas D., Andrès Y., Le Cloirec P., 2010, Determination of partition coefficients of three volatile organic compounds (dimethylsulphide, dimethyldisulfide and toluene) in water/silicone oil mixtures, <i>Chemical Engineering Journal</i> , Vol. 162, pp: 927-934.
Gagnon V., Maltais-Landry G., Puigagut J., Chazarenc F., Brisson J., 2010, Treatment of Hydroponics Wastewater Using Constructed Wetlands in Winter Conditions, <i>Water, Air, and Soil Pollution</i> , Vol. 212, n°1-4, pp: 483-490.
Gérente C., Andrès Y., McKay G. and Le Cloirec P., 2010, Removal of Arsenic (V) onto Chitosan: from Sorption Mechanism Explanation to Dynamic Water Treatment Process, <i>Chemical Engineering Journal</i> , Vol. 158, n°3, pp: 593-598.
Giraudet S., Pré P., Le Cloirec P., 2010, Modeling the temperature dependence of adsorption equilibriums of VOC's onto activated carbons, <i>J. Environ. Eng.</i> , 136, 1, 103-111
Guilbaud J., Massé A., Andrès Y., Combe F., Jaouen P., 2010, Laundry water recycling on board by direct nanofiltration with tubular membranes, <i>Resources, Recycling and Conservation</i> , submitted 15 th Nov. 2009, Ref. RECYCL-D609-00369, Elsevier, minor revisions, May 2010.
Hourlier F., Massé A., Jaouen P., Lakel A., Gérente C., Faur C., Le Cloirec P., 2010, Formulation of synthetic greywater as an evaluation tool for wastewater recycling technologies, <i>Environmental Technology</i> , Vol. 31, n°2, pp: 215-223.
Hourlier F., Massé A., Jaouen P., Lakel A., Gérente C., Faur C., Le Cloirec P., 2010, Membrane process treatment for greywater recycling: investigations on direct tubular nanofiltration. <i>Water Science and Technology</i> , Vol. 62, n°7, pp: 1544-1550.
Julcour Lebigue C., Andriantsiferana C., Krou N., Ayral C., Mohameda E., Wilhelm A-M., Delmas H., Le Coq L., Gerente C., Smith K.M., Pullket S., Fowler G.D., Graham. N.J.D., 2010, Application of sludge-based

Production Scientifique DSEE - 2010

carbonaceous materials in an hybrid water treatment process based on adsorption and catalytic wet air oxidation, <i>Journal of Environmental Management</i> , Vol. 91, pp: 2432-2439.
Lefrançois P., Puigagut J., Chazarenc F., Comeau Y., 2010, Minimizing phosphorus discharge from aquaculture earth ponds by a novel sediment retention system, <i>Aquacultural Engineering</i> , Vol. 43, n°3, pp: 94-100.
Loubiere K., Pruvost J., Aloui F., Legrand J., 2010, Investigations in an external-loop airlift photobioreactor with annular light chambers and swirling flow, <i>Chemical Engineering Research and Design</i> , doi:10.1016/j.cherd.2010.06.001.
Lounici M. S., Loubar K., Balistrrou M., Tazerout M., 2010, Investigation on heat transfer evaluation for a more efficient two-zone combustion model in the case of natural gas SI engines, <i>Applied Thermal Engineering</i> , Vol. 31, Issues 2-3, pp: 319-328.
Mura E., Josset C., Loubar K., Huchet G., Bellettre J., 2010, Effect of Dispersed Water Droplet Size in Microexplosion Phenomenon for Water in Oil Emulsions, <i>Atomization and Sprays</i> , Vol.20, n°9, pp:xxx-xxx.
Ndayishimie P., Naima K., Liazid A., Tazerout M., 2010, Performance and emission characteristics of a DI compression ignition engine operated on PODL bio-fuel, <i>International Journal of Renewable Energy Technology</i> , accepté en 2010.
Othmane M. B., Havet M., Gehin E., Sollicc C., 2010, Mechanisms of Particle Deposition in Ventilation Ducts for a Food Factory', <i>Aerosol Science and Technology</i> , 44: 9, 775 — 784.
Rehimi F., Aloui F., 2010, Synchronized analysis of an unsteady laminar flow downstream a circular cylinder centred between two parallel walls using PIV and mass transfer probes, <i>Experiments in Fluids</i> , DOI: 10.1007/s00348-010-1005-y.
Saikaly K., Rousseau S., Rahmouni C., Le Corre O., Truffet L., 2010, Preventive knock protection technique for stationary SI engines fuelled by natural gas, <i>Fuel Processing Technology</i> , Vol. 91, n°6, pp: 641–652.

ACLN : Articles dans des revues avec comité de lecture non répertoriées dans des bases de données internationales (5)

Amponsah N.Y., Le Corre O., Dincer I., 2010, eMergy: back to fundamentals, <i>Buletinul Institutului Politehnic din Iasi</i> , Tomul LVI (LX), pp: 115-122.
Benattalah S., Aloui F., Souhar M., 2010, Experimental analysis on the counter-current Taylor bubble flow in a smooth vertical conduct of small diameter, <i>Journal of Applied Fluid Mechanics</i> , sous presse.
Gheith R., Aloui F., Ben Nasrallah S., 2010, Experimental Study of a Beta Stirling thermal machine type functioning in receiver and engine modes, <i>Journal of Applied Fluid Mechanics</i> , sous presse.
Le Corre O., 2010, Abnormal Combustions in Internal Combustion Engines: Review on Latest Patents Eliminating knock conditions', <i>Recent Patents on engineering</i> , ISSN: 1872-2121, Vol. 4, pp: 123-128.
Rehimi F., Aloui F., Ben Nasrallah S., 2010, Reorganization of coherent structures downstream a circular cylinder located between two parallel walls, <i>Journal of Applied Fluid Mechanics</i> , sous presse.

ASCL : Articles dans des revues sans comité de lecture (1)

Chazarenc F., 2010, Des laitiers qui purifient l'eau cela coule de source!, <i>Laitiers sidérurgiques</i> , n°95, mars 2010

INV : Conférences données à l'invitation du Comité d'organisation dans un congrès national ou international (7)

Bourges B., Fritsch B., Présentation du programme Eval-PDU, communication invitée, <i>Réunion de Suivi de Recherches du PREDIT</i> , Groupe 3 "Mobilité dans les régions urbaines", Axe "Outils et méthodes d'observation", Paris, France, jeudi 11 février 2010.
Broc, J.S., Evaluation des économies d'énergie : du niveau européen au niveau local, Conférence invitée à

Production Scientifique DSEE - 2010

<i>l'Université de Genève, cycle "Energies dans un monde fini, de la prise de conscience aux perspectives", Genève, Suisse, 18 Novembre 2010.</i>
Chazarenc F., Integrated Energy/Environment projects: The valorisation of industrial by-products to improve water quality. <i>2^{ème} mois de la science franco-estonienne</i> , Tallinn, Tartu Estonnie, 26-27 avril 2010.
Chazarenc F., Marais filtrants à flux vertical : réduction de l'emprise au sol et stratégie d'adaptation aux climats froids. <i>4^{ème} colloque de la Société québécoise de phytotechnologie</i> . Montreal, Quebec, 2 Juin 2010.
Chazarenc, F., Biofilm dans les élevages avicoles : mécanismes de développement et stratégies de contrôle. <i>RIPPA, Rencontres Interprofessionnelles de Pathologies Aviaires</i> , Rennes, France, 10 juin 2010.
Héquet V., Devenir des polluants émergents en épuration et traitement des eaux, <i>Les 4e Rencontres Techniques de l'IDAC</i> , Nantes, France, 15 Décembre 2010.
Le Coq L., Duga A., Syngas treatment unit for small scale gasification – application to IC engine gas quality requirement, <i>2nd International Conference on Energy Conversion and Conservation (CICME'10)</i> , Hammamet, Tunisia, April 22-25, 2010.

ACT : Communications avec actes dans un congrès international ou national (72)

Amponsah N.Y., Le Corre O., Critical review of the usage of transformity values in recent studies, <i>Colloque biennale</i> , University of Florida, USA, (en attente de references completes) Janv 2010.
Amponsah N.Y., Le Corre O., Use of emergy analysis in comparing hydrogen production via steam methane reforming and electrolysis, <i>Colloque biennale</i> , University of Florida, USA, (en attente de references completes) Janv 2010.
Aubert A., Candelier F. et Sollic C., Experimental and numerical study of radiant heat protection of a composite material wall by water film, <i>7th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT2010)</i> , Antalya, Turkey, 19-21 July 2010.
Awad S., Loubar K., Tazerout M., Experimental heat release analysis and emissions of a di diesel engine fuelled with bio-fuel elaborated from animal fat valorization, <i>2nd International Conference on Energy Conversion and Conservation (CICME'10)</i> , Hammamet, Tunisia, April 22-25, 2010.
Awad S., Paraschiv M., Loubar K., Tazerout M., Exploitation of cooking oils and animal fat wastes for biodiesel production, <i>Seventh International Conference on Material Sciences (CSM7)</i> , Beirut, Lebanon, May 20-22, 2010.
Awad S., Paraschiv M., Tazerout M., Contribution on the valorization of waste animal fat, <i>Cinquième Edition du Colloque FRancophone sur l'Energie - Environnement - Economie et Thermodynamique (COFRET)</i> , Iași, Roumanie, 5-7 Mai, 2010
Barca C., Chazarenc F., Andrès Y., Gerente C., Meyer D., Steel slags produced in Europe as a potential filter media for phosphorus removal from wastewater, <i>12th International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control</i> , Venice, Italy, 4-8 Oct 2010.
Barca C., Chazarenc F., Gerente C., Andres Y., Drissen P., The use of slag as a sorbent to treat wastewater in Europe, <i>The 6th European Slag Conference</i> , Madrid, Spain, 20-22 October 2010.
Ben Othmane M., Havet M., Gehin E., Sollic C., Prediction of the particle deposition in ventilation ducts of the dairy industry, <i>International Aerosol Conference (IAC)</i> , Helsinki, Finland, August 29-September 3, 2010.
Berrich E., Aloui F., Legrand J., Inverse method used for the determination of the wall shear stress in a sliding rheometer using sandwich probes, ISBN: 978-0-7918-3880-8, <i>ASME 2010, 3rd Joint US-European Fluids Engineering Summer Meeting and 8th International Conference on Nanochannels, Microchannels, and Minichannels</i> , FEDSM2010-ICNMM2010, Montreal, Canada, August 1-5, 2010.
Berrich E., Aloui F., Legrand J., Wein O., Tovcigrecko V., Study of wall shear stress in a parallel-plate rheometer using electrodiffusion probes, <i>2nd International Conference on Energy Conversion and Conservation (CICME'10)</i> , Hammamet, Tunisia, April 22-25, 2010.
Broc J.S., Bourges B., A new challenge for the energy efficiency evaluation community: energy savings and emissions reductions from urban transportation policies, <i>Proceedings of the 2010 International Energy Program Evaluation Conference (IEPEC), Counting on Energy Programs - It's why evaluation matters</i> , Paris, France, 8-10 June 2010.
Bulteau G., Hourlier F., Massé A., Jaouen P., Lakel A., Gérente C., Faur C., Le Cloirec P., Influence of

Production Scientifique DSEE - 2010

operating conditions on the performances of a membrane bioreactor for on-site greywater recycling, <i>MTWR 2010: IWA Regional Conference and Exhibition on Membrane Technology and Water Reuse</i> , Istanbul, Turkey, Oct 2010.
Chaillou K., Gérente C., Andrès Y., Low-loaded Greywater Reuse, <i>IWA World Water Congress</i> , Montréal, Canada, 19-24 September 2010.
Dahikar S., Koched A., Pavageau M., Aloui F., CFD study of impinging twin jet system, <i>2nd International Conference on Energy Conversion and Conservation (CICME'10)</i> , Hammamet, Tunisia, April 22-25, 2010.
Darracq G., Couvert A., Couriol C., Amrane A., Thomas D., Dumont E., Andrès Y., Le Cloirec P., 'Biodegradation kinetics of hydrophobic VOC in a TPPB: silicone oil/water', <i>Conference on Biofiltration for Air Pollution Control 2010</i> , Washington DC, USA, October 28-29th, 2010.
Darracq G., Couvert A., Couriol C., Amrane A., Thomas D., Dumont E., Andrès Y., Le Cloirec P., Optimization of the volume fraction of NAPL in a Two-Phase Partitioning Bioreactor dedicated to hydrophobic VOC biodegradation, <i>Conference on Biofiltration for Air Pollution Control 2010</i> , Washington DC, USA, October 28-29th, 2010.
Darracq G., Couvert A., Couriol C., Amrane A., Thomas D., Dumont E., Andrès Y., Le Cloirec P., Determination of Henry's law constant of dimethyldisulphide (DMDS) in water/silicone oil mixtures, <i>7th European Congress of Chemical Engineering (ECCE7) CHISA 2010</i> , Prague, Czech Republic, August 28th-Sept. 1st, 2010.
Debono O., Thévenet F., Héquet V., Raillard C., Le Coq L., Locoge N., Photocatalytic oxydation of VOCs in indoor air (ppb levels): kinetic and by-product investigation-Influence of VOC mixture, <i>The 15th International Conference on TiO₂ Photocatalysis: Fundamentals and Application(TiO₂-15)</i> , San Diego, California, USA, November 15-18, 2010.
Debono. O., Thévenet F., Hequet V., Raillard C., Le Coq L., Locoge N., Photocatalytic oxidation of indoor VOCs at ppb levels: kinetics of by-products formation, <i>239th ACS National Meeting & Exposition, Division of Environmental Chemistry, Fate and Transport of Pollutants in the Built Environment</i> , San Francisco, CA, USA, March 21-25th 2010.
Debono. O., Thévenet F., Hequet V., Raillard C., Le Coq L., Locoge N., Etude cinétique, à l'échelle de la ppb, des sous-produits formés durant l'oxydation photocatalytique du toluène, <i>Journées Interdisciplinaires de la Qualité de l'Air</i> , Villeneuve d'Ascq, France, February 4-5 th 2010.
Debono. O., Thévenet F., Hequet V., Raillard C., Le Coq L., Locoge N., Photocatalytic oxydation of n-decane under typical indoor air conditions, <i>Indo-French Seminar on Indoor Air Quality: Monitoring, Prediction Assesment and Cleaning</i> , Nantes, France, May 31 st - June 3 rd , 2010.
El Ouederni A.R., Dahmouni A.W., Ben Salah M., Askri F., Ben Nasrallah S., Aloui F., Experimental study of solar fluxes cumulated in the gulf of Tunis, <i>2nd International Conference on Energy Conversion and Conservation (CICME'10)</i> , Hammamet, Tunisia, April 22-25, 2010.
Gheith R., Aloui F., Tazerout M., Ben Nasrallah S., Study of a gamma type Stirling engine functioning with a real gas as working fluid, <i>2nd International Conference on Energy Conversion and Conservation (CICME'10)</i> , Hammamet, Tunisia, April 22-25, 2010.
Gheith R., Aloui F., Tazerout M., Ben Nasrallah S., Détermination des paramètres optimaux pour le fonctionnement d'un moteur Stirling de type Gamma, <i>1ère Conférence Franco-Syrienne sur les énergies Renouvelables</i> , Damas, Syrie, 24-28 Octobre 2010.
Giraudet S., Pré P., Baudouin O., Déchelotte S., Le Coirec P., Safety of the Adsorbers Used to Remove Volatile Organic Compounds onto Activated Carbons - A Model to Predict the Heat and Mass Transfers. <i>10th International Symposium on Fundamentals of Adsorption</i> , Awaji, Japan, 23-28 Mai 2010.
Guerrini O, Bassil G, Boissonnet G, Capela S, Chambrey S, Fatah N, Fongarland P, Jarry A, Jayabalan T, Jose J, Khodakov A, Lautier A, Marchand B, Mambre V, Mokbel I, Pale M, Pré P, Rochereau A, Setier PA, Projet VeGaz :Production de « Gaz Naturel Vert » par voie thermo-chimique, <i>18th European Biomass Conference and Exhibition from Research to Industry and Markets</i> , Lyon, France, 3-7 mai 2010.
Hadaji R., Mestiri R., Aloui F., Pavageau M., Ben Nasrallah S., Electrical Corona Discharge as mean of airflow control above NACA airfoils, <i>2nd International Conference on Energy Conversion and Conservation (CICME'10)</i> , Hammamet, Tunisia, April 22-25, 2010.
Hourlier F., Massé A., Jaouen P., Lakel A., Gérente C., Faur C. et Le Cloirec P., Procédé membranaire de recyclage des eaux grises in situ : faisabilité d'un bioréacteur à membranes immergées. <i>Journées</i>

Production Scientifique DSEE - 2010

<i>Information Eaux (JIE)</i> , Poitiers, France, 28-30 Septembre 2010.
Hourlier F., Massé A., Jaouen P., Lakel A., Gérente C., Faur C., Le Cloirec P., Membrane process treatment for greywater recycling: investigations on direct tubular nanofiltration. 7 th IWA World Congress on Water Reclamation and Reuse, Brisbane, Australia, 21-25 September 2010.
Huchet G., Jeulin D., Gadiou R., Ghimbeu, Bowron D., Pré P., Etude de la structure nanoporeuse de carbones activés et de C-faujasite par diffraction neutronique et simulations « reverse Monte Carlo », <i>MATERIAUX 2010</i> , Nantes, France, 18-22 octobre 2010.
Huchet G., Pré P., Jeulin D., Rouzaud J.N., Thorel A., Sennour M., Faessel M., Bowron D., Comparison of Nanoporous Structure of Activated Carbons and C-Faujasite Using Small Angle Neutron Scattering and Empirical Potential Structure Refinement, 10 th International Symposium on Fundamentals of Adsorption, Awaji, Japan, 23-28 Mai 2010.
Huchet G., Pré P., Thorel A., Sennour M., Jeulin D., Faessel M., Rouzaud J.N., Monasse B., Caractérisation des carbones activés et simulation d'équilibre d'adsorption sur des modèles moléculaires à partir de mesures morphologiques d'image METHR, <i>MATERIAUX 2010</i> , Nantes, France, 18-22 octobre 2010.
Huchet G., Pré P., Thorel A., Sennour M., Jeulin D., Faessel M., Rouzaud J.N., Bowron D., Caractérisation nanostructurale de carbones activés : analyse d'images METHR et mesures par diffraction neutronique, <i>Journées Scientifiques du Groupe Français d'Etude des Carbones</i> , Gréoux Les Bains, France, 29 mars – 1 ^{er} avril 2010.
J. Prieur Du Plessis, S. Woudberg, L. Le Coq, Modelling and analysis of permeability of anisotropic compressed non-woven filters, Porous Media and its Application in Science, Engineering and Industry, 3 rd International Conference, Montecatini, Italy, 20-24 June 2010.
Jayabalan T., Pré P., Guerrini O., Jarry A., Mambre V., Biomass gasification for “green” natural gas grid injection. <i>European Gas Research Group - Academic Network Event</i> , Brussels, Belgique, 3-4 Juin 2010.
Jayabalan T., Pré P., Guerrini O., Jarry A., Mise aux spécifications du bioSNG par modulation de pression dans les réseaux de gaz naturel, <i>Journées Scientifiques du Groupe Français d'Etude des Carbones</i> , Gréoux Les Bains, France, 29 mars – 1 ^{er} avril 2010.
Jayabalan T., Pré P., Guerrini O., Jarry A., Traitement de bio-SNG par adsorption modulée en pression en vue d'une mise aux spécifications pour une injection en réseaux de gaz naturel, <i>MATERIAUX 2010</i> , Nantes, France, 18-22 octobre 2010.
Jayabalan T., Rochereau A., Pré P., Guerrini O., Jarry A., Upgrading of Synthetic Natural Gas (bio-SNG) by a Pressure Swing Adsorption Process for Injection into Natural Gas Grid, 10 th International Symposium on Fundamentals of Adsorption, Awaji, Japan, 23-28 Mai 2010.
Koched A., Pavageau M., Aloui F., Détection expérimentale de structures tourbillonnaires à l'impact d'un jet plan d'eau ascendant, <i>Congrès Francophone de Techniques Laser, CFTL 2010</i> , Nancy, France, 14-17 Septembre 2010.
Koched A., Pavageau M., Aloui F., Experimental investigations of transfer phenomena in a confined plane turbulent impinging water jet, ISBN: 978-0-7918-3880-8, <i>ASME 2010, 3rd Joint US-European Fluids Engineering Summer Meeting and 8th International Conference on Nanochannels, Microchannels, and Minichannels</i> , FEDSM2010-ICNMM2010, Montreal, Canada, August 1-5, 2010.
Koched A., Pavageau M., Aloui F., Vortex structure in the wall region of an impinging plane jet, <i>2nd International Conference on Energy Conversion and Conservation (CICME'10)</i> , Hammamet, Tunisia, April 22-25, 2010.
Kuncser R., Paraschiv M., Tazerout M., Bellettre J., Loubar K., Energetic valorisation by pyrolysis of the waste plastics from cars, <i>Congrès AMT2010</i> , Settat, Maroc, 6-7 mai 2010.
L. Le Coq, C. Lorimier, influence du mode de tissage et de l'association multicouche de médias sur les propriétés de filtration de tissus filtrants, <i>Congrès Français sur les Aérosols CFA 10</i> , Paris, France, 25-26 Janvier 2010.
Ladislav S., Gerente C., Chazarenc F., Andrès Y., Brisson, Performances of floating treatment wetlands to remove cadmium, nickel and zinc from urban stormwater runoff, <i>12th International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control</i> , Venice, Italy, 4-8 Oct 2010.
Ladislav S., Gérente C., Chazarenc F., Andrès Y., Les marais flottants : une solution innovante pour l'amélioration de la qualité des eaux de ruissellement en milieu urbain, <i>Journées Information Eaux (JIE)</i> , Poitiers, France, 28-30 Septembre 2010.

Production Scientifique DSEE - 2010

Ladislav S., Gérente C., Chazarenc F., Andrès Y., Urban stormwater treatment: Use of BOF slag as a sorbent for nickel removal, <i>IWA World Water Congress</i> , Montréal, Canada, 19-24 September 2010.
Le Coq L., Duga A., Joubert A., Particle and tar removal from syngas – application to small scale gasifier, <i>European Conference on Fluid Particle Separation (ECFPS)</i> , Lyon, France, 5 - 7 October 2010.
Le Coq L., Duga A., Syngas treatment unit for small scale gasification – application to IC engine gas quality requirement, <i>2nd International Conference on Energy Conversion and Conservation (CICME'10)</i> , Hammamet, Tunisia, April 22-25, 2010.
Le Coq L., Lorimier C., influence du mode de tissage et de l'association multicouche de médias sur les propriétés de filtration de tissus filtrants, <i>Congrès Français sur les Aérosols (CFA 10)</i> , Paris, France, 25-26 janvier 2010.
Le Corre O., Rahmouni C., Saikaly K. and Dincer I. 'Effect of H ₂ produced through steam-methane reforming on CHP plant efficiency', Proceedings of the <i>International Conference on Hydrogen Production</i> , Editors: S. Yazici (ICHET), F. Kadioglu (ITU), M. Hatipoglu (ICHET) ISBN: 978-975-561-371-0, Istanbul, Turkey, June 16-18, 2010.
Lounici M. S., Tazerout M., Balistrrou M., 'Heat transfer correlation choice for two-zone combustion model optimization in the case of natural gas SI engines', <i>7th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT2010)</i> , Antalya, Turkey, 19-21 July 2010.
Maroga Mboula V., Héquet V., Andrès Y., Photocatalytic Degradation for the Improvement of the Biodegradation of Emerging Pollutants, <i>Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA6)</i> , Prague, Tcheque Republic, 13-16 June 2010.
Maroga Mboula, V. Héquet V., Andrès Y., Effet de la photocatalyse sur la biodégradation de la tétracycline, <i>Journées Information Eaux (JIE)</i> , Poitiers, France, 28-30 Septembre 2010.
Maudhuit A., Raillard C., Héquet V., Le Coq L., Sablayrolles J., Molins L., Approach to establish a photocatalytic kinetic law as a function of operating parameters, <i>Indo-French Seminar on Indoor Air Quality: Monitoring, Prediction Assessment and Cleaning</i> , Nantes, France, May 31 st - June 3 rd , 2010.
Mestayer P., Abidi A., André M., Bocher E., Bougnol J., Bourges B., Brécard D., Broc J.S., Bulteau J., Chiron M., Fadet P., Faburel G., Fialaire J., Fortin N., Freneau A., Fritsch B., Herbez P., Joumard R., Leduc T., Le Pen Y., Lépicié V., Leveaux S., Orfeuill J., Penven F., Petit G., Picaut J., Rebours A., Urban mobility plan environmental impacts assessment: a methodology including socio-economic consequences, <i>10th Urban Environment Symposium</i> , Gothenburg, Sweden, 9-11 June 2010.
Mrad N., Aloui F., Tazerout M., Ben Nasrallah S., Biocombustible produit par craquage catalytique des déchets de graisses de poissons, <i>1ère Conférence Franco-Syrienne sur les énergies Renouvelables</i> , Damas, Syrie, 24-28 Octobre 2010.
Mrad N., Tazerout M., Ben Nasrallah S., Aloui F., Valorization of animal fat as biofuel for diesel engines, <i>2nd International Conference on Energy Conversion and Conservation (CICME'10)</i> , Hammamet, Tunisia, April 22-25, 2010.
Mura E., Josset C., Loubar K., Bellettre J., Experimental study of dispersed water droplets size effect in micro-explosion for a water-in-oil emulsion, <i>ASME-ATI-UIT 2010 Conference on Thermal and Environmental Issues in Energy Systems</i> , 2010, Sorrento, Italy, 16-19 May 2010.
Pacheco L., Della-Vale D., Le Corre O., Peerhossaini H. 'Steam Reforming Modelling of Methanol over Cu/ZnO/Al ₂ O ₃ Catalyst', <i>2nd International Conference on Energy Conversion and Conservation (CICME'10)</i> , Hammamet, Tunisia, April 22-25, 2010.
Prieur Du Plessis J., Woudberg S., Le Coq L., Modelling and analysis of permeability of anisotropic compressed non-woven filters, Porous Media and its Application in Science, Engineering and Industry, <i>3rd International Conference</i> , Montecatini, Italy, 20-24 June 2010.
Prigent S., Chazarenc F., Paing J., Blu V., Andres Y., Voisin J., The use of light expanded schist to treat raw domestic wastewater on one vertical single stage, <i>12th International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control</i> , Venice, Italy, 4-8 Oct 2010.
Prigent S., Belbeze G., Chazarenc F., Paing J., Andrès Y., Voisin J. Compact vertical flow CWs: Use of light expanded schist to treat raw wastewater on 1 stage. 12th International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control Venice (Italy), 4-8 October 2010.
Prigent S., Chazarenc F., Paing J., Blu V., Andres Y., Voisin J., Etude des performances biologiques et hydrauliques d'un biofiltre compact : le procede ecophyltre®, <i>5th Francophone Colloquium in Energy</i> ,

Production Scientifique DSEE - 2010

<i>Environment, Economy and Thermodynamics</i> , Iasi, Roumanie, 5-7 mai 2010.
Salhi Y., Si-Ahmed E.K., Degrez G., Aloui F., Legrand J., Passive scalar transport modelling in turbulent Taylor-Couette flows: DNS code validation, ISBN: 978-0-7918-3880-8, <i>ASME 2010, 3rd Joint US-European Fluids Engineering Summer Meeting and 8th International Conference on Nanochannels, Microchannels, and Minichannels</i> , FEDSM2010-ICNMM2010, Montreal, Canada, August 1-5, 2010.
Soupramanien A., Malhautier L., Dumont E., Andrès Y., Fanlo J.L., Biological treatment of a mixture of gaseous sulphur reduced compounds: Optimal pH determination for removal efficiency, <i>Conference on Biofiltration for Air Pollution Control 2010</i> , Washington DC, USA, October 28-29th, 2010.
Tazerout M., Ndayishimiye P., Masimalai S., Performance and emission studies on a CI engine using Methyl Esters of palm oil and waste cooking oil mixture as fuel, <i>1st International Conference on New Frontiers in biodiesels</i> , Delhi, India, 18-19 January 2010.
Thévenet F., Debono O., Hequet V., Raillard C., Le Coq L., Locoge N., Kinetic investigations and reaction intermediates during photocatalytic degradation of decane at ppb levels, <i>6th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications</i> , Prague, Czech Republic June 13-16th 2010.
Thomas S., Boonekamp P., Vreuls H., Broc J.S., Bosseboeuf D., Lapillonne B., Labanca N. How to measure the overall energy savings linked to policies and energy services at the national level? Proceedings of the <i>2010 International Energy Program Evaluation Conference (IEPEC) Counting on Energy Programs - It's why evaluation matters</i> , Paris, France, 8-10 June 2010.
Torres Perez J., Gérente C., Andrès Y., McKay G., Adsorption of Arsenic (V) onto Activated Carbons Produced from Agricultural By-Products: Focus on Sorption Mechanism, <i>10th International Conference on Fundamentals of Adsorption</i> , Awaji, Hyogo, Japan, May 2010.
Torres Perrez J., Gérente C., Andrès Y., Arsenic(V) removal by activated carbons obtained from agricultural by-products, <i>IWA World Water Congress</i> , Montréal, Canada, 19-24 September 2010.
Vohlaa C., Kõiv M., Bavor J., Chazarenc F., Mander U., Filter material for phosphorus removal from wastewater in treatment wetlands: A review, <i>12th International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control</i> , Venice, Italy, 4-8 October 2010.

COM : Communications orales sans actes dans un congrès international ou national (6)

Debono O., Thévenet F., Héquet V., Raillard C., Le Coq L., Locoge N., Photocatalytic oxidation of indoor VOCs at ppb levels: kinetics of by-products formation, <i>239th ACS National Meeting & Exposition, Division of Environmental Chemistry, Fate and Transport of Pollutants in the Built Environment</i> , San Francisco, CA, USA, March 21-25, 2010.
Debono O., Thévenet F., Héquet V., Raillard C., Le Coq L., Locoge N., Photocatalytic Oxydation of n-Decane Under Typical Indoor Air Conditions, <i>Indo-French Seminar on Indoor Air Quality: Monitoring, Prediction Assesment and Cleaning</i> , Nantes, France, May 31 st - June 3 rd , 2010.
Debono O., Thévenet F., Hequet V., Raillard C., Le Coq L., Locoge N., Etude cinétique, à l'échelle de la ppb, des sous-produits formés durant l'oxydation photocatalytique du toluène, <i>Journées Interdisciplinaires de la Qualité de l'Air</i> , Villeneuve d'Ascq, France, 4-5 février 2010.
Forthomme A., Le Coq L., Andres Y., Joubert A., Bemer D., Duquenne P., Simon X., Suivi du comportement d'un aérosol microbien formé d'un consortium bactérien – fongique au niveau de l'étage de filtration d'une centrale de traitement de l'air – Application au bâtiment tertiaire, <i>Journées Techniques RSEIN/OQAI : les particules dans l'air intérieur</i> , Lille, France, 22-23 novembre 2010.
Le Coq L., Bonnevie-Perrier J.C., Andrès Y., Fungal Growth Quantification Onto HVAC Filtrters : Influence On Filter Clogging And Indoor Air Quality, <i>Indo-French Seminar on Indoor Air Quality: Monitoring, Prediction Assesment and Cleaning</i> , Nantes, France, May 31 st - June 3 rd , 2010.
Maudhuit A., Raillard C., Héquet V., Le Coq L., J. Sablayrolles, L. Molins, Approach To Establish a Photocatalytic Kinetic Law As a Function Of Operating Parameters, <i>Indo-French Seminar on Indoor Air Quality: Monitoring, Prediction Assesment and Cleaning</i> , Nantes, France, May 31 st - June 3 rd , 2010.

Production Scientifique DSEE - 2010

AFF : Communications par affiche dans un congrès international ou national (19)

Arconada N., Castro Y., Durán A., Héquet V., Effect of Structure Parameters of Mesoporous TiO ₂ -Anatase Films on the Photocatalytic Oxidation of Methyl Ethyl Ketone (MEK), <i>The 15th International Conference on TiO₂ Photocatalysis: Fundamentals and Application(TiO₂-15)</i> , San Diego, California, USA, November 15-18, 2010.
Aubert A., Candelier F. et Sollicec C., Solution semi-analytique du transfert de chaleur convectif dans un film liquide s'écoulant sur une plaque plane chauffée, <i>Congrès SFT 2010</i> , Le Touquet, France, 25-28 Mai 2010.
Awad S., Loubar K., Tazerout M., Analyse expérimentale de la combustion du biodiesel issu de la valorisation de l'huile de friture usagée dans un moteur diesel. <i>Congrès AMT2010</i> , Settat, Maroc, 6-7 Mai 2010.
Barca C., Andrès Y., Gérente C., Meyer D., Chazarenc F., Steel slag produced in Europe as a potential filter media for phosphorus removal from wastewater, <i>12th International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control</i> , Venice, Italy, 4-9 oct 2010.
Chaillou K., Gérente C., Andrès Y., Low-loaded Greywater Reuse, <i>IWA World Water Congress and Exhibition</i> , Montréal, Canada, 19-24 sept. 2010.
Dinescu D., Loubar K., Tazerout M., Modélisation d'un turbocompresseur pour les applications de commande du moteur. <i>Congrès AMT2010</i> , Settat, Maroc, 6-7 Mai 2010.
Gheith R., Aloui F., Tazerout M., Ben Nasrallah S., Étude théorique et expérimentale d'un moteur Stirling fonctionnant avec un fluide de travail obéissant à l'équation d'état de Van der Waals, <i>Congrès SFT 2010</i> , Le Touquet, France, 25-28 Mai 2010.
Hourlier F., Massé A., Jaouen P., Lakel A., Gérente C., Faur C., Le Cloirec P., Procédé membranaire de recyclage des eaux grises in situ : faisabilité d'un bioréacteur à membranes immergées, <i>Journées Information Eaux</i> , Poitiers, France, 28-30 sept 2010.
Ladislav S., Gérente C., Chazarenc F., Andrès Y., Urban Stormwater Treatment: Use of a Steel Industry By-product For Nickel Removal, <i>IWA World Water Congress and Exhibition</i> , Montréal, Canada, 19-24 sept. 2010.
Lounici M. S., Loubar K., Balistrrou M., Tazerout M., Optimization of heat transfer calculation within two-zone combustion model for natural gas SI engines, <i>Second International Conference on Energy Conversion and Conservation, 2nd International Conference on Energy Conversion and Conservation (CICME'10)</i> , Hammamet, Tunisia, April 22-25, 2010.
Maroga Mboula V., Héquet V., Andrès Y., Effet de la photocatalyse sur la biodégradation de la tétracycline, <i>Journées Information Eaux</i> , ENSI, Poitiers, France, 28-30 septembre 2010.
Maroga Mboula V., Héquet V., Andrès Y., Photocatalytic degradation for the Improvement of the biodegradation of emerging pollutants, <i>6th European Meeting on Solar Chemistry & Photocatalysis: Environmental Applications -SPEA6</i> , Prague, Czech Republic, June 13 th -16 th 2010.
Maudhuit A., Raillard C., Héquet V., Le Coq L., Sablayrolles J., Molins L., Study of Adsorption Phenomena in Photocatalytic Reaction of Several Indoor VOCs, <i>239th ACS National Meeting & Exposition, Division of Environmental Chemistry, Fate and Transport of Pollutants in the Built Environment</i> , San Francisco, CA, USA, March 21-25, 2010.
Mura E., Josset C., Loubar K., Bellettre J., Etude expérimentale de l'influence de la taille des gouttelettes d'eau dispersées dans le phénomène de micro-explosion d'une goutte d'émulsion d'eau dans l'huile. <i>Congrès SFT 2010</i> , Le Touquet, France, 25-28 Mai 2010.
Pacheco L., Della-Vale D., Le Corre O., Peerhossaini H., Modélisation 1D de la catalyse homogène du méthanol sur base CuO/ZnO/Al ₂ O ₃ , <i>Congrès SFT 2010</i> , Le Touquet, France, 25-28 Mai 2010.
Raillard C., Gao B., Héquet V., Understanding photocatalytic oxidation mechanisms of indoor VOCs using a QSAR approach, <i>239th ACS National Meeting & Exposition, Division of Environmental Chemistry, Fate and Transport of Pollutants in the Built Environment</i> , San Francisco, CA, USA, March 21-25, 2010.
Thévenet F., Debono O., Héquet V., Raillard C., Le Coq L., Locoge, Kinetic investigations and reaction intermediates during photocatalytic degradation of decane at ppb levels, <i>6th European Meeting on Solar Chemistry & Photocatalysis: Environmental Applications -SPEA6</i> , Prague, Czech Republic, June 13 th -16 th 2010.
Torres Perez J., Gérente C., Andrès Y., Arsenic (V) Removal by Activated Carbons Obtained from

Production Scientifique DSEE - 2010

Agricultural By-Products, *IWA World Water Congress and Exhibition*, Montréal, Canada, 19-24 sept. 2010.
Torres Perez J., Gérente C., Andrès Y., Elaboration de charbons actifs destinés au traitement d'effluents contaminés par de l'arsenic (V), *Journées Information Eaux*, Poitiers, France, 28-30 sept 2010.

OS : Ouvrages scientifiques (ou chapitres de ces ouvrages) (8)

Dhouaieb M.S., Aloui F., Ben Nasrallah S., 2010, Étude expérimentale d'un écoulement confiné en aval d'un cylindre carré centré entre deux murs parallèles, *Congrès SFT, Energie et Transports Durables (Le Touquet, France, 25-28 Mai 2010)*, Tome 1, ISBN: 978-2-905267-73-3, pp.251-256.
El Ouederni A.R., Ben Salah M., Ben Nasrallah S., Aloui F., 2010, Solar flux modelling of the Tunis Gulf site in Tunisia, *ASME-ATI-UIT, Conference on Thermal and Environmental Issues in Energy systems, May, 16-19, 2010*, Editioni ETS, Italy, Vol. I, pp.685-688, ISBN: 978-8846-72659-9.
Gheith R., Aloui F., Tazerout M., Ben Nasrallah S., 2010, Étude thermodynamique de l'influence de la pression de charge initiale sur l'amélioration des performances d'un moteur Stirling de type Gamma, *Actes de la 5ème édition du Colloque Francophone sur L'Énergie-Environnement-Économie & Thermodynamique (COFRET- 5-7 Mai 2010)*, Edition Politehnum, Iași, Roumanie, Vol. 3a, pp.93-102, ISBN : 1011-2855.
Gheith R., Aloui F., Tazerout M., Ben Nasrallah S., 2010, Study of a Gamma type Stirling engine functioning with a real gas as working fluid, *ASME-ATI-UIT, Conference on Thermal and Environmental Issues in Energy systems, May, 16-19, 2010*, Editioni ETS, Italy, Vol. I, pp.189-194, ISBN: 978-8846-72659-9.
Koched A., Dahikar S., Pavageau M., Aloui F., 2010, Étude expérimentale des structures tourbillonnaires à l'impact d'un double jet plan, *Congrès SFT, Energie et Transports Durables (Le Touquet, France, 25-28 Mai 2010)*, Tome 1, ISBN: 978-2-905267-73-3, pp.41-46.
Le Corre O., Loubar K., Natural, 2010, Gas, *chapter 2: Natural Gas : Physical Properties and Combustion Features*, Book edited by: Primoz Potocnik Publisher: Sciyo, ISBN: 978-953-307-112-1.
Mrad N., Aloui F., Tazerout M., Ben Nasrallah S., 2010, Valorisation des graisses animales comme biocombustible pour moteur diesel, *Congrès SFT, Energie et Transports Durables (Le Touquet, France, 25-28 Mai 2010)*, Tome 1, ISBN: 978-2-905267-73-3, pp. 889-894.
Mrad N., Aloui F., Tazerout M., Ben Nasrallah S., Abbdallah H., 2010, Valorisation des graisses animales comme biocombustible pour moteurs, *Actes de la 5ème édition du Colloque Francophone sur L'Énergie-Environnement-Économie & Thermodynamique (COFRET- 5-7 Mai 2010)*, Edition Politehnum, Iași, Roumanie, Vol. 3b, pp.337-344, ISBN : 1011-2855.

AP : Autres publications (2)

Bourges B., Broc J.S., 2010, Description des scénarios pour l'évaluation des impacts environnementaux du PDU Nantes Métropole 2000-2010, Livrable L1.2 du projet EvalPDU, 10 décembre 2010.
Broc J.S., Bourges B., 2010, Case n°7: Measures focused on low income households, ADEME-WEC Case studies on Energy Efficiency Measures and Policies, London, UK: WEC, 1 June 2010.

Organisations de colloques de portée nationale/internationale (3)

- Organisation (F. Aloui) de la 2nd **International Conference on Energy Conversion and Conservation (CICME 2010)**, HAMMAMET, Tunisie, 22-25 Avril 2010. <http://www.cicmenergie.net/>
- Coordination (V. Héquet, M. Pavageau, M. Khare) de l'**Indo-French Seminar on Indoor Air Quality: Monitoring, Prediction, Assessment and Cleaning**, Nantes, France, May 31th-June 3rd, 2010.
- Co-organisation (Fialaire J., Brécard D., Bourges B., Fritsch B., Devisme L.) du colloque « **Quelle gouvernance au service de la mobilité durable** », dans le cadre des Journées Scientifiques de l'Université de Nantes, Nantes, 7 juin 2010.

Production Scientifique DSEE - 2010

TH : Thèses soutenues (8)

AIT MOUHEB Nassim. Caractérisation expérimentale et numérique de l'écoulement et de l'intensification des transferts dans des microsystèmes. Financement : Allocation Région des Pays de la Loire. Soutenue le 28 janvier 2010. Directeur de thèse : A. Montillet et C. Solliec. Situation actuelle : Post-doctorant ENSIACET.

AUBERT Adrien. Étude de la protection thermique par film d'eau d'une paroi soumise à un flux radiatif. Approches expérimentale et numérique. Financement : Allocation Région des Pays de la Loire. Soutenue le 30 Novembre 2010. Directeur de thèse : C. Solliec. Situation actuelle : Maître Assistant Associé (EMN).

DINESCU Daniel. Modélisation des moteurs thermiques pour l'évaluation des stratégies de contrôle moteur. Financement : Sherpa. Soutenue le 28 octobre 2010. Directeur de thèse : M. Tazerout et K. Loubar. Situation actuelle : Salarié/privé.

MARQUIS Damien. Ingénierie de la sécurité incendie : utilisation dans le domaine naval. Financement : CIFRE avec le LNE. Soutenue le 25 mars 2010. Directeur de thèse : M. Pavageau. Situation actuelle : privé.

MAUDHUIT Audrey. Purification de l'air intérieur – Elimination des micro-polluants par procédés catalytiques. Financement : Allocation couplée. Soutenue le 28 janvier 2010. Directeur de thèse : L. Le Coq. Situation actuelle : Post-doctorante France.

NDAYISHIMIYE Pascal. Utilisation d'un biocarburant à base d'huile de palme dans les moteurs à combustion interne. Financement : Allocation Gouvernement Burundi. Soutenue le 29 octobre 2010. Directeur de thèse : M. Tazerout et K. Loubar. Situation actuelle : Maître assistant, Université du Burundi.

PELLERANO Mario. Evaluation d'adsorbants pour le captage et le transport de CO₂. Financement : bourse Mines/Armines CLC Mat/bourse gouvernement italien. Soutenue le 28 juin 2010. Directeur de thèse : A. Delebarre et L. Le Coq, co-encadrement : Pascaline Pré. Situation actuelle : Salarié/privé.

TORRES PEREZ Jonatan. Activated carbon production from agricultural wastes for micropollutants elimination. Financement : bourse du gouvernement mexicain. Soutenue le 28 octobre 2010. Directeur de thèse : Y. Andrès, co-encadrement : C. Gérente. Situation actuelle : recherche et préparation d'un post-doctorat.

HDR : HDR soutenues (2)

DUMONT Eric. Transfert de matière dans des systèmes multiphasiques gaz/liquide/liquide. Applications au traitement de l'air par bioprocédés. Soutenue le 19 octobre 2010.

PRE Pascaline. Caractère stochastique des interactions aux interfaces gaz-solide - intégration à des modèles déterministes avancés de procédés. Soutenue le 19 novembre 2010.