



XV^{ème} Colloque International Franco-Québécois en Energie
PARIS 2022



Programme détaillé

Mardi 14 Juin 2022		Bateau Phare
A partir de 17h, Soirée d'accueil et inscriptions		
Mercredi 15 Juin 2022		Amphithéâtre Buffon
8h30-9h00	Inscription des participants, café, petit déjeuner	
9h00-9h20	Ouverture du colloque	Discours du Président
Session Thermique du bâtiment		
Communications orales		
9h20-9h40	ANALYSE DES PHÉNOMÈNES DE TRANSFERT DE CHALEUR A L'INTÉRIEUR DES BLOCS CREUX EN BÉTON, <i>J. Al Fakhoury, E. Sassine, Y. Cherif, J. Dgheim, E. Antczak, T. Chartier</i>	
9h40-10h00	CALIBRATION DE SIMULATIONS ENERGETIQUES DE BATIMENTS RESIDENTIELS EXISTANTS A L'AIDE DE DONNEES DE TERRAIN PROVENANT D'UN RESEAU DE CAPTEURS - ÉTUDE DES ECARTS DE PERFORMANCES ENERGETIQUES, <i>M. Bourdeau, P. Basset, A. Bouzidi, J. Waeytens, E. Nefzaoui</i>	
10h00-10h20	CARACTERISATION THERMOPHYSIQUE D'UN ENDUIT INTERIEUR THERMOREGULANT CONTENANT UN MATERIAU A CHANGEMENT DE PHASE BIOSOURCE, <i>H. Toifane, P. Tittlein, L. Zalewski, Y. Cherif, H. Leuck</i>	
10h20-10h40 (Visio)	CARACTERISATION THERMOPHYSIQUE DU MORTIER RENFORCE PAR DES FIBRES DE PALMIERS DATTIERS MAROCAINS, <i>M. Boumhaout, H. Hamdi, M. Boukhattem</i>	
Présentations affiches		
10h40-11h00	ETUDE EXPERIMENTALE ET NUMERIQUE DES ECHANGES CONVECTIFS AU SEIN D'UNE FENETRE PARIETODYNAMIQUE CHAUFFANTE, <i>S. Zeiny, Y. Cherif, S. Lassue</i>	
	DIFFUSEURS EN CONDUITS PERFORES ; UNE SOLUTION POUR UNE FAIBLE CONSOMMATION D'ENERGIE ET UN MEILLEUR CONFORT THERMIQUE DANS LES BATIMENTS, <i>P. Raphe, H. Fellouah, S. Poncet, M. Ameur</i>	
	CONCEPTION D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION ÉNERGÉTIQUE RÉSIDENTIEL NET-ZÉRO POUR UNE HABITATION AU NUNAVIK, <i>Q. Latreille, D. Rousse, D. Haillot</i>	
	PERFORMANCE D'UN CAPTEUR SOLAIRE THERMIQUE PLAN A DEUX FLUIDES CALOPORTEURS, <i>A. Bouhdjar, H. Semai, A. Amari</i>	
	MISE AU POINT D'UN DISPOSITIF DE MESURE PORTATIF DU STRESS THERMIQUE DU PIETON, <i>R. Bartoli, F. Filaine, S. Parison, M. Hendel</i>	
11h00-11h20	<i>Pause Café</i>	
11h20-12h00	Conférence plénière "DU BON USAGE DES PRINCIPES DANS LE MONDE ANIMAL : REGARDS SUR L'EFFICACITE ENERGETIQUE DANS LE MONDE VIVANT", <i>S. Berthier, E. Herbert et B. Thiria</i>	
12h00-14h00	Déjeuner au Bateau-Phare	

Session Thermique du bâtiment

Communications orales

14h00-14h20	ETUDE DES TRANSFERTS HYGROTHERMIQUES DANS UNE PAROI HUMIDE ET VENTILEE : APPLICATION A LA RENOVATION ENERGETIQUE DU BATI EXISTANT, <i>W. Ghrissi, G. Promis, A Guizani, T. Langle Cluikh, O. Ouzane</i>
14h20-14h40	ÉTUDE DES PERFORMANCES D'UN ECHANGEUR GEOTHERMIQUE AIR-SOL HORIZONTAL PLACE AUTOUR DES FONDATIONS D'UN BATIMENT, <i>M. Patin, D. Rousse</i>
14h40-15h00	LE RÔLE DE L'ISOLANT DANS LE COMPORTEMENT THERMIQUE DES TOITURES EN PERIODE CANICULAIRE, <i>M. Chaumont, F Filaine, M Hendel, L. Royon</i>
15h00-15h20 (Visio)	SOLUTIONS DE REVETEMENTS BIO-SOURCES CHAUX-CHANVRE ET TERRE-CHANVRE POUR L'ECO-RENOVATION DES BATIMENTS ANCIENS, <i>D. Medjelekh, S. Ginestet, G. Escadeillas</i>
15h20-15h40	<i>Pause Café</i>

Session Thermique urbaine

15h40-16h00	DEMONSTRATEUR EXPERIMENTAL : BILAN THERMIQUE DE SURFACE DE 16 MATERIAUX DE VOIRIE, <i>S. Parison, M. Chaniel, F. Filaine, M. Hendel</i>
16h00-16h20	EVALUATION DE L'IMPACT DU MICROCLIMAT URBAIN SUR LES SYSTEMES DE REFROIDISSEMENT DES BATIMENTS, <i>A. M'saouri el Bat, A. Rodler, S. Guernouti, M. Musy</i>
16h20-16h40	ANALYSE SYSTEMIQUE DES PERFORMANCES THERMIQUES DES REVETEMENTS DE ROUTES, <i>M. Frere, M Hendel, J Van Rompu, S. Pouget, L. Royon</i>

Session Transfert en milieux hétérogènes

Communications orales

16h40-17h00	MODELISATION ET CARACTERISATION EXPERIMENTALE DE LA DIFFUSION DE VAPEUR D'EAU AU SEIN D'UN MATERIAU BIO-SOURCE, <i>A.-L. Tiffonnet, E. Lepinasse, F. Boucard</i>
17h00-17h20	SECHAGE D'UN MILIEU POREUX GRANULAIRE PAR CONDUCTION ET CONVECTION FORCEE - APPLICATION AU SECHAGE DES NOYAUX INORGANIQUES DE FONDERIE, <i>S. Osman, R. Gautier, D. Bougeard, J. Fontaine, M. Carquin</i>
17h30-18h30	Réunion Comité Permanent <i>Salle 734A – Bâtiment Condorcet</i>



XV^{ème} Colloque International Franco-Québécois en Energie
PARIS 2022



Jeudi 16 Juin 2022		Amphithéâtre Buffon
8h30-9h00 Inscription des participants, café, petit déjeuner		
Session Thermique urbaine Thermique du bâtiment		
Communications orales		
9h00-9h20	ANALYSE MICROCLIMATIQUE D'UNE BOUCHE DE RAFRAICHISSEMENT EXPERIMENTALE, <i>M. Chanial, G. Karam, S. Parison, M. Hendel, L. Royon</i>	
9h20-9h40	MODÉLISATION PAR APPROCHE MFN D'UNE FAÇADE SOLAIRE PARIÉODYNAMIQUE DESTINÉE AU PRÉCHAUFFAGE D'AIR NEUF : PROBLEME DE DÉTERMINATION DES COEFFICIENTS D'ÉCHANGE CONVECTIF, <i>R. Abou Ibrahim, P. Tittlein, S. Lassue, L. Zalewski, F. Hage Chehade</i>	
9h40-10h00	EVALUATION THERMIQUE DE MATERIAUX DE REVETEMENTS DES COURS OASIS, <i>G. Karam, M. Hendel, M. Chanial, L. Royon</i>	
10h00-10h20	CONCEPTION D'UN SYSTEME DE POMPAGE D'EAU SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE EXPERIMENTAL POUR REGIONS ISOLEES : MECANIQUE, SIMULATIONS ET PERSPECTIVES D'IMPLANTATION, <i>T. Delpech, D. Rousse, B. Thomasset</i>	
Session Systèmes et procédés énergétiques		
Présentations affiches		
10h20-10h40	ANALYSE DU COMPORTEMENT THERMIQUE D'UNE BATTERIE LI-ION POUR DIFFERENTS ETATS DE CHARGE, <i>K. Ziat, H. Louahlia, P. Schaetzel, H. Gualous</i>	
	EVALUATION DES PERFORMANCES ENERGETIQUES D'UN SYSTEME DE RAFRAICHISSEMENT ADIABATIQUE INTEGRE AU SEIN D'UN BATIMENT INDUSTRIEL, <i>A. Breteau, P. Salagnac, E. Bozonnet, J.M. Caous, M. Carage</i>	
	ETUDE NUMÉRIQUE ET EXPÉRIMENTALE D'UN RIDEAU D'AIR MULTIBUSES SOUMIS À DIFFÉRENTS VENTS, <i>J.-Y. Denaclara, H. Fellouah, M. Dghim, M. Ameur</i>	
	METAMATERIAUX POUR LA GENERATION DE VAPEUR PAR ENERGIE SOLAIRE <i>L. Gao, E. Nefzaoui, F. Marty, X. Wei, S. Bastide, Y. Leprince-Wang, T. Bourouina</i>	
	ÉTUDE DES PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES D'UN STOCKAGE CONTENANT UN MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE, <i>L. Zalewski, M. Thonon, G. Fraisse, Y. Cherif, T. Chartier</i>	
10h40-11h00	Pause Café	
Session Simulation numérique Techniques de mesure et de calculs		
11h00-11h20	ANALYSE DE L'INFLUENCE DE MACRO-DEFORMATIONS PARIETALES SUR LES PERFORMANCES THERMO-HYDRAULIQUES D'UN TUBE ANNULAIRE, <i>F. Yahiat, P. Bouvier, S. Russeil, C. Andre, D. Bougeard</i>	
11h20-11h40	OPTIMISATION DE LA SIMULATION NUMERIQUE DE FONDERIE D'ACIER PAR CARACTERISATION DES PROPRIETES THERMIQUES DES MATERIAUX, <i>M. Souetre, A. Vaucheret, P. Jacquet, J.-F. Carton</i>	
11h40-12h00	CARACTERISATION DE LA CONDUCTIVITE THERMIQUE AXIALE ET RADIALE D'UNE FIBRE DE CARBONE DE TYPE PAN PAR LA METHODE 3OMEGA, <i>R. Olaya, K. Mishra, B. Garnier</i>	
12h00-14h00	Repas au Bateau-Phare	

Session Simulation numérique

Communications orales

14h00-14h20	ANALYSE THERMIQUE D'UN PACK DE BATTERIES LI-ION AVEC TROIS SYSTEMES DE MANAGEMENT THERMIQUE, <i>B. Lebrouhi, B. Lamrani, T. Kousksou</i>
14h20-14h40	ÉTUDE NUMERIQUE DE LA PERFORMANCE ENERGETIQUE DE DEUX NANOFLUIDES EN ECOULEMENT LAMINAIRE DANS UNE CONDUITE, <i>A. Briclot, C. Popa, J.F. Henry, S. Fohanno</i>
14h40-15h00	IMPACT DES ARBRES SUR LE CLIMAT URBAIN LOCAL SELON L'AGE POUR QUATRE ESPECES COURANTES A MONTREAL, <i>A. Rodriguez, L. Giroux-Gauthier, B. Lecigne, S. Wood, A. Kubilay, J. Carmeliet, D. Derome</i>
15h00-15h20	MODELISATION DE L'EFFET DES ARBRES SUR LE CONFORT THERMIQUE DES OCCUPANTS DANS UN PARC URBAIN, <i>L. Giroux-Gauthier, A. Kubilay, D. Strebel, A. Herlem, S. Wood, J. Carmeliet, D. Derome</i>

Session Systèmes et procédés énergétiques

Présentations affiches

15h20-15h40	<p>CONCEPTION DE STOCKAGE D'ENERGIE : GEOTHERMAL ENERGY BUFFER (GEB), <i>A.-T. Diaby, A. Jeannou, B. Tremeac</i></p> <p>MANAGEMENT THERMIQUE DES CENTRES DE DONNEES, <i>A. Sbaity, H. Louahlia, S. Lemasson</i></p> <p>CONDUCTIVITES THERMIQUES PLANAIRE ET TRANSVERSE DE CAOUTCHOUC NATUREL SOUS ETIREMENT-APPLICATION A L'ETUDE DE L'EFFET ELASTOCALORIQUE POUR LA GENERATION DE FROID SOLIDE, <i>B. Garnier, M. Mortada, M. Rammala, A. Ould El Moctar, R. Olaya, G. Coativy, G. Sebald, L. Lebrun</i></p> <p>ÉTUDE TECHNO-ÉCONOMIQUE COMPARATIVE DU CHAUFFE-EAU PHOTOVOLTAÏQUE ET CHAUFFE-EAU SOLAIRE THERMIQUE DANS UN CLIMAT FROID. <i>O. Hachchadi, D. Rousse, A. Mechaqrane, M. Carreau</i></p>
15h40-16h00	<i>Pause Café</i>

Communications orales

16h00-16h20	MESURE DE LA CONDUCTIVITE THERMIQUE D'UN MATERIAU A CHANGEMENT DE PHASE POUR UN SYSTEME DE CLIMATISATION SOLAIRE, <i>A.-L. Tiffonnet, B. Dubreil, P. Byrne, P. Lalanne, A. Yatim, T. Maré, N. Putra</i>
16h20-16h40	EFFET DE LA STRUCTURATION ET DE L'HYDROPHOBIE DU SUBSTRAT SUR LA CONDENSATION ET LA COLLECTE D'EAU DE ROSEE, <i>M. Thorey, N. Lavielle, D. Beysens, A. Mongruel, L. Royon</i>
16h40-17h00	METHODOLOGIE D'ANALYSE MULTICRITERES POUR LE CHOIX D'UNE STRATEGIE DE RENOVATION ENERGETIQUE EN BATIMENT RESIDENTIEL COLLECTIF <i>S. Daniel, C. Ghiaus, J.M. Paris, G. Wiederkehr</i>

Repas de Gala à 18h45, Bistro Parisien, Port de Bourdonnais, 75007 Paris



XV^{ème} Colloque International Franco-Québécois en Energie
PARIS 2022



Vendredi 17 Juin 2022		Amphithéâtre Buffon
8h45-9h20	Inscription des participants, café, petit déjeuner	
Session Systèmes et procédés énergétiques		
Communications orales		
9h20-9h40	FLEXIBILITE ET COORDINATION DE LA CONSOMMATION EN CHAUFFAGE ELECTRIQUE D'UN GROUPE DE BATIMENTS, <i>N. Henao, K. Agbossou, A. Dante</i>	
9h40-10h00	INTENSIFICATION DU MELANGE AU SEIN D'UN MILLI REACTEUR CONTINU ULTRASONORE, <i>L. Houré, A. Bahrani, O. Bulliard-Sauret, C. Andre, J. Bergraser, M. Gaudeau</i>	
10h00-10h20	STOCKAGE D'HYDROGENE A HYDRURE METALLIQUE <i>R. Elkhatib, R. Petrone, H. Louahlia, H. Gualous</i>	
10h20-10h40	<i>Pause Café</i>	
10h40-11h10	Conférence plénière GESTION THERMIQUE DU VEHICULE, <i>K. Azzouz (Valeo)</i>	
Session Energies renouvelables		
Communications orales		
11h10-11h30 (Visio à confirmer)	ETUDE DE FAISABILITÉ TECHNICO-ÉCONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DE LA VALORISATION ÉNERGÉTIQUE DES DÉCHETS ISSUS DE LA TRANSFORMATION DE L'ANANAS EN JUS : CAS DE L'ENTREPRISE PROMO FRUITS BÉNIN À ALLADA, <i>R. Akpassonou, T. Godjo, F. Adamon, H. Satoguina, J.-D. Gbenou</i>	
11h30-11h50 (Visio)	DE LA CENDRE À LA MÉTHANISATION : OPTIMISATION DU RENDEMENT EN BIOGAZ DES DÉCHETS ALIMENTAIRES ET DES EPLUCHURES D'ANANAS, <i>G. Adamon, T. Godjo, L. A. Fagbemi, C. Guidi, A. Naomi M. M. Zounon, N'dédji R. Sodokin</i>	
11h50-12h10	DIMENSIONNEMENT ET GESTION DE L'ENERGIE DANS UNE ALIMENTATION ELECTRIQUE POUR DES RESEAUX MOBILES, <i>H. Elaouni, H. Obeid, S. Lemasson, O. Foucault, H. Gualous</i>	
12h10-12h30	ETUDE TECHNICO-ECONOMIQUE D'UN SYSTEME DE STOCKAGE D'ENERGIE DE LONGUE DUREE UTILISANT LE POMPAGE-TURBINAGE ET DES CYCLES TRANSCRITIQUES AU DIOXYDE DE CARBONE, <i>F. Faraldo, P. Loiseau, P. Lalanne, P. Byrne</i>	
12h30-14h00	Buffet Hall Buffon	

Communications orales

Session Energie fatale et de récupération Energies renouvelables	
14h00-14h20	MODÉLISATION D'UN STOCKAGE THERMOCLINE POUR LA RÉCUPÉRATION DE CHALEURS FATALES INDUSTRIELLES, <i>R. Olivès</i>
14h20-14h40 (Visio)	POTENTIEL DE LA TECHNOLOGIE DE L'EJECTEUR POUR PRODUIRE DU FROID A PARTIR DE CHALEUR FATALE, <i>M. Poirier</i>
14h40-15h00	ÉTUDE DE L'INTÉGRATION DES ÉNERGIES RENOUVELABLES INTERMITTENTES DANS LE MIX ÉLECTRIQUE FRANÇAIS, <i>A. Bregaint, D. Rousse</i>
15h00-15h20	ETUDE DU BIO-SECHAGE DE LA FRACTION ORGANIQUE DES DECHETS SOLIDES MUNICIPAUX EN VUE DE PRODUIRE UN COMBUSTIBLE SOLIDE DE RECUPERATION (CSR) A HAUT POUVOIR CALORIFIQUE, <i>N. Kechaou</i>
15h20-15h40	ETUDE TECHNICO-ECONOMIQUE D'UN SYSTEME D'ENERGIE HYBRIDE NON CONNECTE AU RESEAU AUX COMORES, <i>M. Fahad, M. Elganaoui, M. A. Kassim</i>
15h40-16h00	<i>Pause café</i>

Communications orales

Session Thermique du bâtiment Thermique appliquée	
16h00-16h20	COMMENT VALORISER ET OPTIMISER LE PATRIMOINE IMMOBILIER DES COMMUNES DE MOINS DE 2000 HABITANTS : DE LA "DEMANDE" DE LEURS DECIDEURS ET ÉLUS A L'ECLOSION "D'OUTILS INGENIERIES ADAPTES" SOUS UN ANGLE ENERGETIQUE TRANSPOSABLE AUX OUTILS SIG ET SMART CITY, <i>Z. Moukrite, E. Franquet</i>
16h20-16h40	LA LANGUE FRANÇAISE A-T-ELLE ENCORE UNE PLACE DANS LES PUBLICATIONS DE THERMIQUE ? ETUDES DE CAS, <i>A. Bontemps</i>
16h40-17h00	<i>Clôture du Colloque CIFQ 2022</i>