



GdR EMR : Journée Hydrolien

28 mars 2017 Caen (France)

UNICEN



Programme de la journée

8h15-9h	Accueil	13h15-14h15	Session poster (voir la page suivante)
9h-9h30	Intervention de M. Yann-Hervé De Roeck , France Energies Marines (FEM)	14h15-14h45	Feedback on the specificities of a resource & metoceanic site assessment of a French tidal site: the raz Blanchard (Cédric Auvray , DCNS-EN, Site assesment team)
9h30- 9h50	Modélisation et optimisation des réseaux électriques dans les fermes EMR (Salvy Bourguet , IREENA, Université de Nantes)	14h45-15h05	Modélisation des écoulements dans une ferme hydrolienne avec des Actuator Disks moyennés sur la verticale (Jérôme Thiebot , LUSAC, Université de Caen Normandie)
9h50-10h10	Conception des machines électriques pour des applications EMR (Georges Barakat , GREAH, Université du Havre)	15h05-15h25	Tidal turbine weak simulation using a high-order weakly-compressible Cartesian finite volume Solver (Baptiste Elie , LHEEA, Université de Nantes)
11h10-10h30	Marine Renewable Energies Grid Connection: Issues and Challenges (Mohamed Benbouzid , SMIEEE, Université de Brest)	15h25-15h45	Fluctuations de puissance d'une turbine hydrolienne en relation avec l'intermittence de la turbulence (François Schmitt , LOG, CNRS)
10h30-10h45	Pause	15h45-16h00	Pause
10h45-11h05	Optimisation et commande d'une machine spéciale pour application hydrolienne (Jian Zhang, Luc Moreau, Mohamed Machmoum , IREENA, Université de Nantes)	16h00-16h20	Modélisation numérique du transport sédimentaire dans le Raz Blanchard (Feddy Adong , M2C, CNRS)
11h05-11h25	La houlogénération directe : Verrous et quelques solutions (Hamid Ben Ahmed , SATIE, ENS Rennes)	16h20-16h40	Etude numérique d'une membrane ondulante (Arnaud Fur , Laboratoire de Comportement des Structures en mer, Ifremer)
11h25 – 11h45	Optimisation de la production de l'énergie dans une ferme d'hydroliennes (Ottavio Lo Brutto , LUSAC, Université de Caen Normandie)	16h40-17h00	Tidal energy resource characterisation along the French coast by using HF and ADCP measurements (Alexei Sentchev , LOG, Université du Littoral et de la Côte d'Opale)
11h45-13h15	Pause déjeuner	17h00	Clôture



GdR EMR : Journée Hydrolien

28 mars 2017 Caen (France)

UNICAEN



Session posters

« Modélisation et optimisation de réseaux AC dans les fermes EMR. Couplage au positionnement de génératrices hydroliennes », Ouahid Dahmani, Angelo Lobrotto, Salvy Bourguet, Mohamed Machmoum, H. Gualous, IREENA laboratory, CMN, LUSAC

« Optimisation et Commande d'une Génératrice Pentaphasée pour Application Hydrolienne », A. Seck, L. Moreau, M.F. Benkhoris, M. Machmoum, IREENA Laboratory.

« Dimensionnement sur cycle d'une machine synchrone à aimants permanents à faible vitesse de rotation », S. S. Alli, N. Bracikowski, L. Moreau, M.E. Zaim, IREENA Laboratory.

« Energetic Macroscopic Representation: Marine Turbine-based Large Scale Hydrogen Production Micro-Grid », AGBLI Kréhi serge, Laboratoire LUSAC.

« Centralized and Decentralized Energy Management System of Active Marine Hydrogen Power Generation System: Comparative Study », Mahmoud Barakat, Laboratoire LUSAC.

« Sur l'influence du courant du Raz Blanchard sur les hydroliennes dans un parc. Simulations avec représentation des hydroliennes à axe horizontal et vertical par terme source », Guillou, Nguyen, Thiébot, Santa Cruz, Laboratoire LUSAC.

« Etude de la performance d'une hydrolienne dans un écoulement turbulent de marée en milieu estuarien », Sentchev, Schmitt, Thiébaud, Laboratoire LUSAC.

« Management of the wind turbine energy delivered to the grid based on the flatness control method », Alireza Payman, Laboratoire GREAH.

« Tidal farm analysis using an analytical model for the flow velocity prediction in the wake of a tidal turbine with small diameter to depth ratio », Ottavio Angelo Lo Brutto, Laboratoire LUSAC.

« A Hybrid Modeling Approach for the pre-design of electrical machines », Abdourahman Aden Diriye, Yacine Amara & Georges Barakat, Laboratoire GREAH

« Méthode de Boltzmann sur réseau : vers la modélisation de la turbulence dans les zones à fort potentiel hydrolien », Mercier, Grondeau, Guillou, Poizot et Thiébot, Laboratoire LUSAC

« Modélisation numérique de l'impact du biofouling sur la turbulence hydrolienne », Rivier, Bennis, Jean, Dauvin, Laboratoire M2C.

« Modélisation numérique des interactions vagues-courant dans le Raz Blanchard », Bennis, Bailly du Bois, Accensi, Dumas, Lathuillère, Laboratoire M2C.

« Radio-océanographie pour les EMR en Normandie », Bennis, Lagarde, Barbin, Benoit, Lopez, Perez, Haquin, Laboratoire M2C.

« Projet THYMOTE », Guillou et al. , Laboratoire LUSAC

« Projet HYD2M », Bennis et al. , Laboratoire M2C.

« Gestion optimale de la production multi-source aux énergies renouvelables dédiées aux réseaux insulaires », Lawan MAÏ MOUSSA, Mamadou Baïlo CAMARA, Brayima DAKYO, Laboratoire GREAH.

« Modélisation et commande d'une génératrice synchrone à aimant permanent pour la production et l'injection des énergies offshore dans un réseau », Morlaye Sekou CAMARA, Mamadou Baïlo CAMARA, Brayima DAKYO, Hamid GUALOUS, Laboratoire GREAH, Laboratoire LUSAC

« Amélioration de la qualité de l'énergie électrique injectée au réseau issue de la co-production Eolienne et Hydrolienne », Kosseila BELLACHE, Mamadou Baïlo CAMARA, Laboratoire GREAH

« Développement d'une méthode LES avec Telemac 3D pour la simulation régionale des sites hydroliens », Bourgoïn, Ata, Guillou, Benhamadouche et Thiébot, Laboratoire LUSAC

« Modélisation d'une machine linéaire tubulaire à commutation de flux », Doudou Sarr LO, Yacine AMARA, Georges BARAKAT, Laboratoire GREAH

