



FICHE PROJET DE THESE – ANNEE 2010-2011

Fiche à adresser, par voie électronique, au centre de recherche du ressort, avant le 8 février 2010, pour validation

Mention du Doctorat <i>Voir liste des mentions et sections CNU à l'article 1^{er} de règlement intérieur de l'ED</i>	62° - Energétiques et Génie des Procédés
Entités de rattachement - Centre de recherche - Projet structurant	UMR CNRS 6134 – SPE Projet ENR
Domaine scientifique principal	Energies Renouvelables
Domaines scientifiques secondaires	Gestion Energie
Titre de la thèse	Utilisation de moyens de stockage à court et moyen terme pour favoriser l'intégration des ENR sur les petits réseaux
Connaissances et compétences requises chez l'étudiant	utilisation de bases de données connaissance de la programmation MatLab notions de la problématique du caractère aléatoire des sources d'énergies renouvelables (vent/soleil)
Direction de la thèse Nom, prénom, tél et E-mail du - directeur - co-directeur éventuel	Mcf HDR Gilles NOTTON +33.495524152 gilles.notton@univ-corse.fr Mcf HDR Nicolas Heraud +33.495450212 heraud@univ-corse.fr
Collaborations extérieures éventuelles (convention de codirection, - de cotutelle)	Envisageable : Olaf Malasse – ParisTech Metz
Type de financement visé	Contrat doctoral
Présentation succincte et explicite du projet de thèse <i>Finalité, méthodologie et problématique, intérêt scientifique, caractère innovant</i>	Les générateurs électriques de types éoliens ou photovoltaïques sont des générateurs passifs puisqu'à eux seuls ils ne peuvent participer à la production d'électricité. Leur intégration dans un réseau électrique pose d'importants problèmes tant au niveau des perturbations qu'ils engendrent que de la difficulté de gérer les autres sources d'énergies. On se propose de comparer différents moyens de stockage d'énergie qui couplés à ces générateurs faciliteront leur gestion et amélioreront leur performances. Méthodologie = couplage de concepts énergétiques et électrotechniques
Argumentaire succinct présentant les enjeux de la thèse	La problématique soulevée est d'autant plus importante que le réseau électrique sur lequel sont

<i>Adéquation avec la politique scientifique de l'UCPP - Intérêt de la recherche dans le cadre du développement régional</i>	couplés ces générateurs est de petite taille et non interconnecté. C'est le cas des réseaux insulaires et plus particulièrement de la Corse. Ce sujet s'intègre donc parfaitement aux problématiques régionales et entre dans le cadre du projet EnR développé par l'UCPP.
Date de dépôt	25 JANVIER 2010