

Guernsey Renewables – Background Note

Guernsey has been looking towards the implementation of large scale macro renewable energy within its territorial seas. The key driver for this was the 2008 Energy Policy, which was noted by the Sates of Guernsey, and Commerce & Employment were directed to look into marine renewable energy.

The Guernsey Renewable Energy Team (RET) was subsequently set up to investigate the potential for offshore wind, wave and tidal power in Guernsey's territorial limit. Work has been undertaken to quantify the resources since extractable levels of resource have been identified for all three renewables.

The RET strategy (available from <http://www.guernseyrenewableenergy.com/downloads/Other-documents.aspx>) highlights aspirational, but what we view as realistically achievable, targets for installed capacity of Wind and Tidal energy to 2020 and 2030. This is supported by the Guernsey Energy Resource Plan which states that *“We would anticipate that Guernsey should be planning for a substantial development of macro renewable electricity generation in the 2020s, possibly in excess of many tens of MWs of installed capacity by 2025.”*

RET have identified that offshore wind is the most feasible renewable technology in the near term, with tidal and then wave technologies hopefully becoming proven and commercial in the medium to longer term. To this end RET is looking at costings for a 30MW wind farm (suitable for Guernsey's minimum load) in our waters over this year. Guernsey is also keen to identify if there are ways in which we could link in with developments in French waters that are to be implemented in the near future.

Les énergies renouvelables de Guernesey – Note d'information

Depuis quelques temps, Guernesey se tourne vers la mise en place, au sein de son territoire maritime, de projets de grande envergure en matière d'énergies renouvelables. Le principal levier pour cette politique fut la politique énergétique de 2008, notée par le Gouvernement de Guernesey. Le ministère du commerce et de l'emploi a reçu l'ordre de faire des recherches en matière d'énergies renouvelables marines.

Par la suite, L'équipe des énergies renouvelables de Guernesey (La RET, *Guernsey Renewable Energy Team*) a été mise en place afin d'étudier le potentiel du vent offshore, et de l'énergie marémotrice et houlomotrice au large de la limite territoriale de Guernesey. Des travaux ont été entrepris pour quantifier les ressources puisqu'un niveau suffisant de ressources extractibles a été identifié pour chacune des trois énergies renouvelables.

La stratégie de la RET (Disponible en anglais ici :<http://www.guernseyrenewableenergy.com/downloads/Other-documents.aspx>) met en évidence des objectifs ambitieux, mais néanmoins réalistes, en matière de capacité installée d'énergie éolienne et marémotrice pour 2020 et 2030. Ceci est soutenu par le « plan sur les ressources énergétiques de Guernesey » (*Guernsey Energy Resource Plan*) qui stipule que *«Nous anticipons que Guernesey devrait s'organiser en marge d'un important développement de la production d'électricité renouvelable à l'échelle macro dans les années 2020, et a le potentiel de dépasser de plusieurs dizaines de MW la capacité installée d'ici 2025.»*

RET has worked with a number of UK Universities over the last year, and is now looking to form links with French Universities as well, with a project due to get underway with Ecole Polytechnique this year. RET, and Guernsey as a whole, are looking towards the French for collaboration in projects moving forwards, especially where there appears to be a mutual benefit. Currently work is being done on a locally focused scale, but longer term large scale projects have been identified as feasible. Guernsey would be happy to work closely with France moving forward, with our close geographical ties and our links that are already in place (such as electricity cables) collaboration with our closest neighbours is seen as essential.

Guernsey Renewable Energy Team
February 2013

Pour plus d'information veuillez contacter

Peter Barnes

Responsable des ressources et des énergies renouvelables

Peter.barnes@gov.gg

Tel: (+44)1481 233514 Portable: (+44)7839 109035

Mat Desforges

Conseiller sur les politiques de services financiers et d'énergies renouvelables

Mat.desforges@gov.gg

Portable : (+44)7839 746819

La RET a détecté que l'énergie éolienne marine est la technologie renouvelable la plus réalisable à court terme, avec des technologies marémotrices et houlomotrices qui, avec un peu de chance, feront leurs preuves et deviendront une affaire commerciale à moyen et long terme. A cette fin, la RET fera une étude, au cours de cette année, des potentiels coûts qui accompagneraient l'installation d'un parc éolien de 30 MW (adaptée à la charge minimale de Guernesey) dans les eaux de Guernesey. Guernesey désire également identifier l'existence de moyens permettant à l'île de s'associer aux développements, qui doivent être mis en œuvre dans un avenir proche dans les eaux françaises.

La RET a travaillé avec un certain nombre d'universités britanniques au cours de l'année passée, et cherche maintenant à établir des liens avec les universités françaises. Un projet devrait ainsi débiter avec l'Ecole Polytechnique cette année.

La RET et Guernesey se tournent vers les français en vue de collaborer sur des projets, en particulier là où il semble y avoir un bénéfice mutuel. Actuellement, des travaux sont en cours au niveau local, mais à plus long terme des projets de plus grande envergure ont été identifiés comme réalisables.

Guernesey serait ravie de travailler en étroite collaboration avec la France. En effet le fait de se diriger vers une collaboration avec ses voisins les plus proches, du fait des liens qui sont déjà en place, tels que les câbles électriques, est considéré comme essentiel.