



## ORGANISME EN CHARGE DES PROJETS PARTICULIERS DE L'UE

# Etude de Cas de Projet : Centre Bryden de recherche avancée sur la Marine et la Bioénergie

### THEME:

Recherche et Innovation  
Sciences de la Santé et de  
la Vie  
Energie Renouvelable

### FINANCEMENT (FEDER + Co-financement) :

9 365 483,34€

### CO-FINANCEURS :

Ministère de l'Economie  
IN et Ministère des Af-  
faires, de l'Enterprise et  
de l'Innovation Irlande

### PARTENAIRE PPAL :

Université Queens  
Belfast

### PARTENAIRES DU PROJET :

Université d'Ulster ; Insti-  
tut de l'agroalimentaire et des b  
iosciences; Institut de technolo  
gie de Letterkenny; Conseil du  
comté de Donegal; Université  
des Highlands & Islands; et  
Conseils de Dumfries et Gallo-  
way.

### CONTACT:

Brydencentre@qub.ac.uk

Date de début: 01/06/2017

Date de fin: 30/06/2022



www.brydencentre.com



@BrydenCentre\_EU



@TheBrydenCentreEU

L'objec-  
tif central du projet du Centre Bryden est de favoriser la croissance et le développeme  
nt du secteur des énergies renouvelables.

Trois universités, deux instituts et deux conseils travaillent en partenariat pour former  
la prochaine génération de leaders en matière d'énergie et soutenir  
la croissance économique interrégionale.

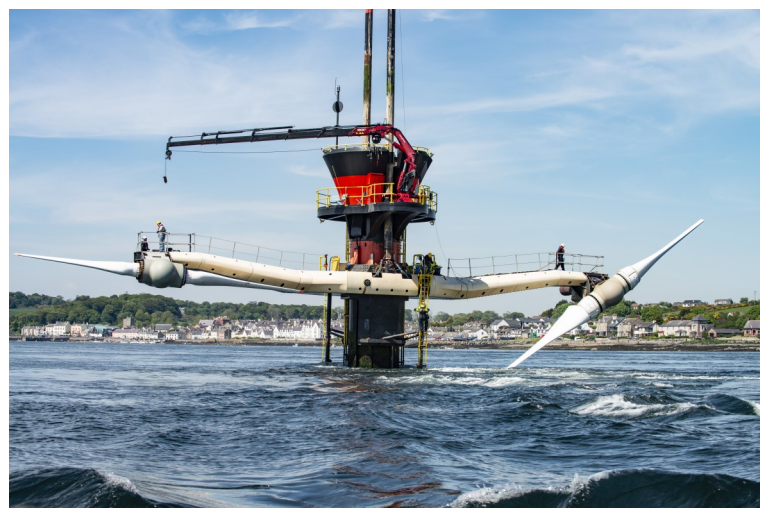
Une vaste cohorte de chercheurs et de doc-  
torants entreprennent des recherches de pointe. La recherche porte principalement su  
r :

- Exploiter la puissance de la mer (marée et vague)
- Culti-  
ver la puissance des terres et transformer les déchets organiques en biocarbur  
ants et matières premières chimiques
- Assur-  
er la protection de l'environnement lorsque des systèmes d'énergie renouvelabl  
e sont installés
- Facili-  
ter l'intégration de la production d'énergie renouvelable dans les réseaux de tra  
nsport et les systèmes de stockage de l'énergie

Le Centre Bryden est un "centre de compétence virtuel" transfrontalier qui soutient ac  
tivement la recherche concertée menée par l'industrie sur une base interrégionale.

*"En tant que partenaire industriel du Centre, je suis très impressionné par la façon d  
ont le Centre Bryden s'est illus-  
tré dans la recherche en bioénergie dans la région. La participation au projet nous ai  
de à attirer des investissements importants en Irlande du Nord de la part d'entrepris-  
es mondiales importantes du secteur des énergies renouvelables."*

Thomas Cromie, Directeur Général, AgriAD



Centre Bryden : Recherche de pointe dans les domaines de la bioénergie et de la marine



## ORGANISME EN CHARGE DES PROJETS PARTICULIERS DE L'UE

### Etude de Cas de Projet : Centre Bryden de recherche avancée sur la Marine et la Bioénergie

#### THEME:

Recherche et Innovation  
Sciences de la Santé et de  
la Vie  
Energie Renouvelable

#### FINANCEMENT (FEDER + Co-financement) :

9 365 483,34 €

#### CO-FINANCEURS :

Ministère de l'Economie  
IN et Ministère des Af-  
faires, de l'Enterprise et  
de l'Innovation Irlande

#### PARTENAIRE PPAL :

Université Queens  
Belfast

#### PARTENAIRES DU PROJET :

Université d'Ulster ; Insti-  
tut de l'agroalimentaire et des bi-  
osciences; Institut de technologi-  
e de Letterkenny; Conseil du com-  
té de Donegal; Université des  
Highlands & Islands; et Conseils  
de Dumfries et Galloway.

#### CONTACT:

Brydencentre@qub.ac.uk

Date de début: 01/06/2017

Date de fin: 30/06/2022



www.brydencentre.com



@BrydenCentre\_EU



@TheBrydenCentreEU

Cette initiative unique de recherche doctorale interrégionale transfrontalière est ainsi nommée en hommage à l'engagement de feu le professeur Ian Bryden dans la promotion des énergies renouvelables.

En complément

des plans de développement nationaux et régionaux, elle contribuera au développement économique de la région en fournissant : des recherches pertinentes pour l'industrie; des capacités de recherche et de développement compétitives sur le plan international; de futurs chefs de file de la recherche hautement qualifiés; et des compétences hautement recherchées et transmissibles en énergie renouvelable.

Au total, le projet permettra de recruter 34 doctorants et six associés de recherche postdoctorale afin de réaliser des recherches inspirées de l'industrie et de traiter d'importants défis du secteur.

*"Il y a un impératif mondial de remplacer les stocks fossiles conventionnels par des ressources durables comme la biomasse. Ce projet a le potentiel stimulant de créer des avantages économiques nationaux et internationaux étant donné que la valeur estimée des produits est 10 fois plus importante que celle des biocarburants traditionnels. Ce projet multidisciplinaire sera réalisé au moyen de simulations à plusieurs échelles et de validations expérimentales. "*

Yaoguang Song (Doctorant)



Doctorants et chercheurs post-doctorales du Centre Bryden

#### Résultats Clés

Entreprises bénéficiant du soutien : 30

Entreprises bénéficiant de subventions : 8

Entreprises bénéficiant de soutien non-financier : 30

Chercheurs dans des entités subventionnées : 40 (total de 132,5 années de recherche)

Entreprises coopérant avec des institutions de recherche : 30

Entreprises participant à des projets de recherche transfrontaliers, transnationaux ou interrégionaux : 30

Institutions de recherche participant à des projets de recherche transfrontaliers, transnationaux ou interrégionaux : 5