



**THÈME :**

Recherche-innovation

**FINANCEMENT (FEDER + Cofinancement) :**

6 462 927,87 €

**COFINANCEURS :**

Ministère des Entreprises, de l'Entrepreneuriat et de l'Innovation (Irlande)  
Ministère de l'Économie (Irlande du Nord)

**PARTENAIRE PPAL. :**

Université d'Ulster

**PARTENAIRES DU PROJET**

Université Queen's de Belfast,  
Groupe Arbarr, syndicat des agriculteurs  
d'Ulster, Institut de technologie de Dundalk, Université de Strathclyde, Sunamp

**CONTACT :**

d.mclarnon@ulster.ac.uk

Dominic McLarnon,  
Directeur de la commercialisation

**Date de début :** 01/01/2017

**Date de fin :** 31/12/2021



<https://www.ulster.ac.uk/spire2/the-project>



@Spire2Project

## ORGANE DES PROGRAMMES PARTICULIERS DE L'UE

### Étude de cas de projet : Storage Platform for the Integration of Renewable Energy [Plateforme de stockage pour l'intégration des énergies renouvelables, SPIRE 2]

SPIRE 2 s'intéresse à la façon dont le stockage de l'énergie appartenant aux consommateurs peut résoudre le problème de la variabilité de la production d'énergie renouvelable. Il étudiera comment les foyers et les entreprises peuvent stocker l'énergie renouvelable efficacement, permettant d'en intégrer de grandes quantités aux réseaux électriques dans le monde, tout en maximisant les bénéfices pour les consommateurs.

Le projet SPIRE 2 évalue, élabore et facilite le déploiement à grande échelle des technologies de stockage de l'énergie de masse pour opérer de façon rentable dans les nouvelles structures de marché du Royaume-Uni, de l'Irlande du Nord et de l'Irlande. Il améliorera la compréhension du rôle et de la viabilité commerciale du stockage de l'énergie de masse en permettant d'accroître les niveaux de production d'énergie intermittente.

**« La collaboration entre les instituts de recherche et les entreprises est essentielle à la réussite de ce projet et nous sommes très enthousiastes à l'idée de coopérer avec autant d'organisations partenaires. En travaillant ensemble, nous pouvons intensifier l'innovation technologique dans la région et faciliter la commercialisation des solutions de pointe en matière de stockage de l'énergie. »**

**« Nous voulons que cette région soit reconnue à l'échelle internationale comme innovatrice dans le stockage de l'énergie, ce qui suscitera l'intérêt de l'industrie mondiale et attirera les investissements. »**

**Professeur Neil Hewitt, responsable du projet, directeur du centre des technologies durables de l'université d'Ulster**





**THÈME :**

Recherche-innovation

**FINANCEMENT (FEDER + Cofinancement) :**

6 462 927,87 €

**COFINANCEURS :**

Ministère des Entreprises, de l'Entrepreneuriat et de l'Innovation (Irlande)  
Ministère de l'Économie (Irlande du Nord)

**PARTENAIRE PPAL. :**

Université d'Ulster

**PROJECT PARTNERS**

Université Queen's de Belfast, Groupe Arbarr, syndicat des agriculteurs d'Ulster, Institut de technologie de Dundalk, Université de Strathclyde, Sunamp

**CONTACT :**

d.mclarnon@ulster.ac.uk

Dominic McLarnon,  
Directeur de la commercialisation

**Date de début :** 01/01/2017

**Date de fin :** 31/12/2021



<https://www.ulster.ac.uk/spire2/the-project>



@Spire2Project

## ORGANE DES PROGRAMMES PARTICULIERS DE L'UE

### Étude de cas de projet : Storage Platform for the Integration of Renewable Energy [Plateforme de stockage pour l'intégration des énergies renouvelables, SPIRE 2]

Le projet SPIRE 2 repose sur la collaboration entre le coordinateur principal, l'université d'Ulster, trois instituts de recherche et 12 entreprises par l'intermédiaire d'une « École supérieure de recherche virtuelle ». Des solutions de simulation numérique seront élaborées afin de permettre une modélisation avancée des nouveaux marchés de l'électricité en Grande-Bretagne et en Irlande.

Le projet utilisera également des simulations pour orienter les décisions d'investissement relatives au stockage de l'énergie de masse ; informer les opérateurs du système/réseau, les distributeurs d'énergie au détail et les ministères sur le potentiel du stockage de l'énergie de masse; et quantifier dans quelle mesure le stockage de l'énergie de masse pourrait bénéficier à la région dans son ensemble.

Une fois achevé, ce projet aura contribué à la production de 78 transcriptions de conférence et revues transfrontalières examinées par des pairs et au potentiel de créer un impact économique.

*« Le projet SPIRE 2 étudiera également la façon dont le stockage de l'énergie détenue par les propriétaires et les entreprises peut résoudre le problème de la variabilité de la production d'énergie renouvelable. Si les consommateurs peuvent stocker l'énergie efficacement, alors de grandes quantités d'énergie renouvelable pourront être intégrées aux réseaux électriques dans le monde, tout en plaçant les consommateurs au cœur du système énergétique. »*

*« Le projet créera 17 bourses d'études pour doctorants et formera six chercheurs postdoctoraux. En créant cette offre de développeurs hautement qualifiés, en mesure de transformer les idées de recherche en une réalité commerciale, SPIRE 2 contribuera également à la croissance économique locale. »*

**Professeur Neil Hewitt, responsable du projet, directeur du Centre des technologies durables de l'université d'Ulster**



Visite de l'équipe du projet SPIRE 2 et de ses associés de l'université Queen's de Belfast à la sous-station de Castlereagh (275 KV) de NIE Networks le 3 mai 2019.