

**COMMUNIQUÉ DE PRESSE  
PUBLICATION IMMÉDIATE**

**Le TechnoCentre éolien met en service une centrale  
solaire dédiée à la recherche appliquée**

**GASPÉ, 13 DÉCEMBRE 2017** — Le TechnoCentre éolien (TCE) annonce avec enthousiasme l'installation et la mise en service d'une centrale solaire photovoltaïque de 16 kW sur son site de recherche situé à Gaspé. Grâce à cette nouvelle infrastructure composée de 60 panneaux photovoltaïques (PV), le TechnoCentre éolien bonifiera ses travaux dans le domaine de l'énergie solaire.

« C'est pour répondre à l'intérêt grandissant pour le solaire au Québec et aux besoins de plusieurs de nos partenaires que nous avons acquis ces nouveaux équipements de recherche appliquée, indique Frédéric Côté, directeur général du TechnoCentre éolien. Plusieurs défis techniques et technologiques associés à l'intégration de l'énergie solaire sont similaires à ceux de l'énergie éolienne. La mise en service de cette centrale solaire vient donc appuyer l'expertise de l'équipe du TechnoCentre éolien qui sera ainsi encore mieux outillée pour soutenir le développement de la filière solaire au Québec et au Canada. »

Les travaux qui ont mené à l'installation des panneaux solaires ont débuté en octobre et ont récemment été finalisés. Une vidéo de la construction de notre centrale solaire est disponible [ici](#).

Soulignons que l'énergie solaire photovoltaïque connaît, depuis les dix dernières années, un essor sans précédent partout dans le monde avec une augmentation annuelle moyenne de la puissance installée d'environ 48 %. La puissance installée cumulée se chiffrait, en 2016, à 303 GW. L'amélioration de la technologie et la diminution des coûts de production de l'ordre de 85 % au cours de la même période font aujourd'hui de l'énergie solaire une filière énergétique en émergence au Québec.

**De nombreux travaux de recherche appliquée**

En plus de permettre au TechnoCentre éolien de réaliser ses propres travaux, cette nouvelle infrastructure de recherche est mise à la disposition de l'industrie des énergies renouvelables pour mener différents travaux de recherche.

Fort de son expertise dans le domaine du climat froid, le TechnoCentre éolien compte entre autres étudier les performances énergétiques des panneaux solaires en climat froid. « Contrairement à une certaine croyance populaire, il est faux de prétendre que les panneaux solaires ne fonctionnent pas l'hiver. Ils fonctionnent avec la lumière et non avec la chaleur et le rendement des panneaux solaires est en fait bien meilleur lorsque les températures sont basses que lorsqu'elles sont plus élevées, explique Frédéric Côté. Nos travaux de recherche nous permettront notamment de caractériser les impacts environnementaux, comme la température, la neige et les nuages, dans le but d'optimiser l'exploitation des centrales solaires en climat froid », ajoute-t-il.

Nos principaux partenaires / Our principal partners

Les chercheurs du TCE pourront également évaluer les performances opérationnelles du jumelage éolien/solaire PV avec des génératrices diesel dans les microréseaux autonomes comme les îles ou les communautés isolées. La validation ou l'adaptation de solutions technologiques à implanter dans des centrales solaires et le développement de modèles de prévision de l'ensoleillement à court terme figurent aussi parmi les travaux de recherche qui seront effectués.

Enfin, le TechnoCentre éolien a également installé quatre panneaux solaires sur le toit d'un de ses bâtiments situés sur son site de recherche. Les performances énergétiques de cette installation de type résidentielle seront analysées et s'avéreront fort utiles dans le contexte où les citoyens, les entreprises et les institutions s'approprient de plus en plus la technologie solaire.

L'acquisition et l'installation des panneaux solaires ont été rendues possibles grâce aux contributions financières de Développement économique Canada pour les régions du Québec, du Fonds collège-industrie pour l'innovation de la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI), du ministère de l'Économie, de la Science et de l'Innovation ainsi que du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG).

–30–

### **À propos du TechnoCentre éolien**

*Le TechnoCentre éolien (TCE) est un centre d'expertise qui soutient le développement de l'industrie éolienne et du solaire photovoltaïque à travers des activités de recherche, d'aide technique, de transfert technologique et d'accompagnement aux entreprises. Le TCE se spécialise dans le développement de solutions favorisant l'intégration des énergies renouvelables, l'optimisation de la performance des centrales éoliennes et solaires et le soutien à la croissance des PME de la filière.*

*Le TechnoCentre éolien détient le statut de Centre collégial de transfert de technologie (CCTT) en énergie éolienne rattaché au Cégep de la Gaspésie et des Îles.*

#### **Source :**

Caroline Farley  
Conseillère aux communications  
TechnoCentre éolien  
418 368-6162, poste 224  
418-360-3532  
[cfarley@eolien.qc.ca](mailto:cfarley@eolien.qc.ca)  
[www.eolien.qc.ca](http://www.eolien.qc.ca)