

Construction d'un parc éolien



Travaux civils : la construction des routes et des aires de travail commence.



Fondations des éoliennes : les fondations sont construites en béton et armatures d'acier.



Transport des composants : le mât, la nacelle et les pales sont acheminés sur le chantier de construction.



Assemblage des turbines : des grues sont utilisées pour assembler et installer les turbines.



Composantes électriques : la sous-station électrique, le réseau collecteur sont construits et installés.



Remise en état : le chantier de construction est démantelé et le site est restauré. La production d'électricité commence.

Foire aux questions

Projet éolien proposé

Quels sont les avantages de ce projet éolien sur les communautés locales?

Le projet proposé profitera à l'économie locale grâce à la création de plus d'une centaine d'emplois pendant l'étape de la construction, puis de 6 à 10 postes permanents de techniciens d'exploitation et d'entretien pendant l'exploitation du parc. Les communautés locales profiteront également des revenus indirects provenant des besoins en services et matériaux. Les municipalités locales, quant à elles, vont profiter de redevances annuelles du projet tel qu'exigé par Hydro-Québec. Par ailleurs, les parcs éoliens procurent un revenu additionnel aux propriétaires terriens et aux agriculteurs provenant des contrats de location des terres, contribuant ainsi à une plus grande diversification des revenus pour ces derniers.

Quel sera l'impact du projet éolien sur les activités agricoles (élevage et culture)?

Les éoliennes n'occupent qu'une petite superficie du terrain sur lequel elles sont implantées. Elles peuvent donc fonctionner en harmonie avec les utilisations déjà existantes et établies. Plusieurs des activités déjà en place avant l'arrivée du parc éolien peuvent être poursuivies pendant l'opération du parc. C'est le cas, par exemple, des cultures qui peuvent être semées jusqu'à la base des éoliennes et être récoltées avec les équipements agricoles habituels. Les animaux, comme les vaches, peuvent continuer à paître autour des éoliennes.

Est-ce que les éoliennes sont bruyantes?

Les éoliennes émettent du bruit mais sont peu bruyantes comparées à d'autres équipements. Il est facile de tenir une conversation au pied d'une éolienne. De plus, le Québec impose des normes de bruit strictes aux parcs éoliens : des simulations des niveaux sonores pendant la construction et l'opération, et des vérifications des niveaux de bruit générés pendant l'opération des éoliennes sont exigés.

Les éoliennes ont-elles un impact sur la santé?

A travers le monde, l'industrie collabore avec des experts en sciences, en médecine, en santé au travail et en santé environnementale pour suivre les recherches en cours dans le domaine des éoliennes et de la santé humaine. De nombreuses études indépendantes d'agences de santé gouvernementale du monde entier n'ont pu démontrer de lien entre la santé humaine et les sons des éoliennes. Notre équipe a plus de 40 ans d'expérience dans l'installation et l'exploitation d'éoliennes dans des communautés d'agriculteurs et d'éleveurs, et aucun propriétaire ne s'est plaint d'inconfort ou de problème de santé à ce jour.

Est-ce que le projet éolien aura un impact sur les oiseaux et autres animaux?

Les effets des éoliennes sur les oiseaux ont largement été étudiés en Amérique du Nord et dans le monde entier au cours des dernières décennies, et sont de mieux en mieux connus. Ainsi, lorsqu'ils sont bien implantés, les parcs éoliens ont un faible impact sur les oiseaux. Chez BluEarth, nous étudions toujours soigneusement les comportements migratoires, de nidification et d'alimentation des oiseaux de la région afin de savoir où sont les zones importantes à éviter. Nous étudions aussi les autres animaux, les plantes rares et les habitats sensibles afin de les éviter ou de prévoir des mesures d'atténuation.

Est-ce que le projet éolien aura un impact sur la valeur des biens immobiliers ?

L'évaluation de la valeur des biens immobiliers est une question complexe et technique qui requiert une expertise et des connaissances techniques spécifiques. Il est d'ailleurs difficile de se prononcer sur ce sujet sans être influencé par nos opinions personnelles. Des études sur ce point spécifique ont été réalisées à l'extérieur du Québec et concluent que les parcs éoliens ont une influence statistiquement non-significative sur les valeurs des propriétés.

Que se passera-t-il lorsque l'exploitation du parc éolien ne sera plus en service ? Est-ce que les éoliennes seront laissées sur place ?

Les parcs éoliens fournissent une énergie propre et renouvelable pendant plusieurs décennies, soit généralement de 20 à 30 ans. Lorsqu'un parc éolien atteint la fin de son cycle de vie, on peut envisager de le rééquiper ou de le démanteler. Le rééquiper consiste à remplacer ou à moderniser l'équipement par une technologie plus avancée et plus efficace. Cette opération serait alors réalisée aux frais du propriétaire de l'installation et permettrait de prolonger la durée de vie utile de l'équipement de 10 à 30 ans supplémentaires. Le démantèlement du parc éolien consiste à cesser la production et à démanteler l'installation. Dans de nombreux cas, les pièces métalliques et électriques peuvent être recyclées ou vendues en raison de leur valeur élevée.

Si vous avez des questions supplémentaires, contactez notre équipe de projet au 1-819-716-1600 ou à l'adresse courriel projects@bluearth.ca

