



## L'hydrolienne à la ZEC Petawaga

**Paul Hugues**

Administrateur de la ZEC Petawaga

La ZEC Petawaga est située à 60 km de Ferme-Neuve, loin des lignes électriques d'Hydro-Québec et dépend de l'énergie solaire, de batteries et de génératrices pour combler ses besoins énergétiques durant sa saison d'ouverture, soit de mai à octobre. Le poste d'accueil, lieu névralgique de la ZEC, est occupé par plusieurs employés et doit être pleinement opérationnel en tout temps. Il doit en effet être en mesure de fournir les commodités électriques modernes afin de faire fonctionner ordinateurs, radio CB, téléphone, télévision, micro-ondes mais aussi réfrigérateur. Une hydrolienne a été installée dans la rivière Gatineau, à 150 m du poste d'accueil, de juin jusqu'à la fermeture de la ZEC, et a permis de répondre à ces besoins.

Le poste d'accueil étant situé près d'une rivière à fort débit, l'installation en 2015 de l'hydrolienne a permis de voir le potentiel de cet équipement qui, durant sa période d'installation et d'utilisation, a permis à la ZEC d'économiser sur l'usage de la génératrice : économie de carburant, donc économies financières et réduction d'émission de gaz à effet de serre. Cette période d'essai a également confirmé les capacités électriques et mécaniques de l'hydrolienne. Cette dernière est entièrement capable de fournir l'énergie nécessaire au poste d'accueil sans problème.



Site test pour ce type de technologie, la ZEC a constitué un essai à moyen terme qui a montré la robustesse et la performance d'un produit au potentiel intéressant. Que ce soit pour réduire les coûts d'utilisation (essence) ou pour diminuer les impacts environnementaux (réduire notre empreinte carbone), la ZEC y a trouvé un intérêt certain dans ses usages énergétiques. Faciliter l'accès à ce type de technologie devrait être une priorité des gouvernements...