



Première maison à mesurage net du Nouveau-Brunswick

En 2006 Louise Estabrooks de Sackville au Nouveau-Brunswick commença à faire des recherches sur l'énergie éolienne pour voir si elle pouvait s'en servir pour réduire sa facture d'électricité. Madame Estabrooks possédait un chauffe-eau solaire domestique et un chauffage solaire des locaux à la maison, ce qui réduisait de façon considérable sa consommation d'énergie.

Ayant remarqué les grands vents qui soufflaient sur sa maison, madame Estabrooks décida d'essayer une éolienne. Elle contacta la même société des énergies renouvelables du Nouveau-Brunswick qui avait installé son équipement solaire. Au cours des mois qui suivirent, madame Estabrooks, son installateur et Énergie NB travaillèrent ensemble pour mettre en place la première maison à mesurage net du Nouveau-Brunswick.

Décision de faire du mesurage net

Madame Estabrooks considéra l'option d'emmagasiner de l'énergie dans des accumulateurs, mais après des recherches, elle conclut que c'était cher et nécessitait beaucoup d'entretien, et que c'était moins écologique que le mesurage net. Avec le mesurage net, s'il l'arrivait que sa turbine produise un surplus d'électricité, ce surplus est automatiquement renvoyé au réseau électrique d'Énergie NB et utilisé pour compenser sa consommation mensuelle d'électricité. Avec le mesurage net elle est toujours connectée à une source d'énergie plus fiable au cas où sa turbine ne fonctionne pas ou est incapable de produire assez d'électricité pour satisfaire ses besoins.



Madame Estabrooks s'est renseignée auprès d'Énergie NB sur la procédure à suivre pour connecter sa turbine au réseau électrique. Un employé d'Énergie NB lui a expliqué comment faire une demande et a envoyé les formulaires nécessaires à son installateur. Après que les formalités aient été remplies et après qu'Énergie NB les aient examinées pour les questions de sécurité et pour d'éventuels problèmes techniques, la tranche qui faisait l'objet de la demande fut approuvée pour le mesurage net.

Installation de la turbine

Dans la plupart des cas, on mesure la vitesse du vent sur une période allant jusqu'à une année, afin de déterminer quel type de turbine installer. L'installateur d'énergie renouvelable de madame Estabrooks reconnut que sa maison était un emplacement idéal pour une éolienne lorsqu'il remarqua que les arbres balançaient (ils étaient balayés d'un côté ou leurs branches étaient balayées d'un seul côté) dans toute la zone. Ceci est un bon signe de constance de la vitesse du vent. Sur la base de telles observations ils décidèrent d'installer une éolienne de 1,8 kW avec un onduleur intégré.



Énergie NB Power

Technologie, sécurité et défis

Avant l'installation de la turbine, le premier défi pour son installateur était de dresser le devis du travail. Il s'agissait d'une tâche difficile vu que jusqu'à présent peu d'éoliennes avaient été installées au Nouveau-Brunswick. Ils savaient qu'il leur faudrait mettre sur pied eux-mêmes la tour et la fondation, ce qui reviendrait cher. Madame Estabrooks reçut d'abord un devis de 12 000 \$. Le devis atteignit toutefois près de 14 000 \$ à la fin du projet.

Tout l'équipement doit être approuvé par un organisme de certification reconnu par le service d'inspection technique du ministère de la Sécurité publique (SIT). Bien que l'onduleur soit déjà arrivé avec l'attestation requise, il fallait également une attestation pour la turbine. Il s'agissait d'une démarche supplémentaire dans le processus, qui était toutefois nécessaire pour la connexion du réseau électrique au mesurage net. Un équipement non-attesté pourrait être une menace pour la cliente et pour le public. En l'intervalle de deux mois, l'éolienne avait été attestée et était prête à être installée.

Malheureusement, après l'installation, la turbine ne fonctionna pas, mais il s'agissait en fait d'un petit défaut de fabrication. Le problème fut résolu après quelques coups de fils, et la turbine fut mise en marche.

Expérience d'une cliente

Madame Estabrooks a déclaré que depuis l'installation de son éolienne, elle ne s'est arrêtée que deux fois au petit matin, vu que c'est la période de la journée où les vents sont généralement faibles. Elle se dit satisfaite de l'impact de l'équipement sur ses récentes factures d'électricité.

« C'est en partie par curiosité que je l'ai fait, » a-t-elle déclaré. « Je suis satisfaite de la quantité d'électricité que je suis capable de produire, mais le mesurage net n'est pas à la portée de tout le monde. Il s'agit d'un investissement que tout le monde ne pourrait se permettre et il faut vraiment bien y penser avant de se lancer. »

Aboutissement heureux

Aussi heureuse qu'était madame Estabrooks de recevoir une facture d'électricité aussi allégée, elle était consciente du fait qu'il lui faudrait attendre un bon bout de temps avant de tirer profit de son éolienne à cause de la somme initiale qu'elle avait déboursée pour l'achat et l'installation du système. Elle n'est pas pour autant déçue des résultats et espère économiser encore plus dans les jours à venir.

Conseils et responsabilité

Accroître l'efficacité énergétique de votre maison est la première étape pour réduire vos factures d'électricité, et il faut toujours en tenir compte avant de mettre en place une énergie renouvelable. Il est important de souligner que la maison de madame Estabrooks est moderne et écoénergétique.

Pour plus d'informations

Contactez nous au 1-800-663-6272 pour mieux vous informer sur le mesurage net et la conservation de l'énergie. Nous sommes heureux d'aider nos clients à avoir plus d'informations sur ce choix d'énergie renouvelable et nous vous fournirons les plus récentes informations pour vous aider à prendre les meilleures décisions.