



INSTALLATION DE TROIS MÂTS DE MESURE PERMANENTS À NIAGARA

LE CONTEXTE

Boralex devait installer trois mâts météo permanents pour son Parc Régional éolien (NRWF) à Niagara, Canada.

Leurs éoliennes existantes avaient une hauteur de moyenne de 124 m, ils doivent donc installer des mâts pouvant atteindre la même hauteur et être assez robustes pour traverser sans soucis les conditions climatiques extrêmes dans cette région.

Il est important de noter qu'installer un mât de 124 m serait considéré comme le plus élevé en Amérique du Nord.

CRITÈRES

3 critères ont été pris en compte dans l'élaboration de ce projet :

- L'approche « La sécurité d'abord » signifiait que l'installation devait être effectuée en tenant compte des normes de sécurité les plus élevées, quel que soit le mât choisi.
- Le mât de mesure doit être conforme aux exigences de conception de la norme internationale CEI 61400-2-1:2005.
- Le respect du calendrier d'installation était très critique compte tenu des spécificités du projet.

LA SOLUTION

Les tours de mesure de vent SBB sont des structures haubanées modulaires en alliage d'aluminium et conçues selon les normes les plus élevées (CSA, IEC, CE, etc.). Ils ne nécessitent aucun entretien, ne se corrodent pas et ont une durée de vie de plus de 50 ans. De plus, ils ont été explicitement conçus pour permettre une installation rapide et sûre par une petite équipe, même sur les terrains les plus difficiles.

Compte tenu des exigences du projet, les tours SBB étaient parfaitement adaptées. Elles étaient constituées de sections légères (moins de 135Kgs) pouvant être assemblées par une équipe de six personnes dans un délai minimal. Le plus haut niveau de sécurité est maintenu en utilisant un équipement fiable, tel qu'un **dispositif antichute certifié CE**.

Le dispositif antichute permet aux monteurs de ligne de gravir la tour en toute sécurité tout en étant sécurisés à chaque pas (pas d'interruption de bas en haut), ce qui en fait une solution beaucoup plus efficace que certaines "lignes de vie" trouvées sur le marché.

CONTACTEZ-NOUS



10, rue Émilien Marcoux,
J7C 0B5 Blainville (QC), Canada



+ 1 450 970-3055



www.sbb.ca



info@sbb.ca



LES RÉSULTATS

- Une équipe expérimentée de 6 ouvriers a pu installer 3 mâts différents de 124 m en 11 jours :
 - 3 jours pour préparer le terrain (fondations et ancrages).
 - 7 jours pour préparer le matériel, installer les mâts et tendre les haubans.
 - 1 jour pour installer les instruments.
- Grâce au soutien de l'équipe d'ingénierie et de la R&D chez SBB, la conception avancée du mât météorologique a vu le jour en donnant d'impressionnants résultats et des avantages significatifs tels que :
 - La circulation sur le site a été facilitée par la légèreté des composants.
 - Les composants sont tous standards et simples à assembler.
 - Aucun équipement lourd nécessaire. Le levage complet a été effectué grâce au ginpole intégré de SBB.
 - Le dispositif antichute avancé permet aux monteurs de ligne de travailler rapidement tout en leur assurant une sécurité accrue.

NOUS N'ÉTIONS PAS SEULEMENT LE SOUMISSIONNAIRE LE MOINS CHER, NOUS AVONS LIVRÉ À TEMPS!

