

CHILI

Ferme éolienne de El Toqui

Description:

La ferme éolienne d'El Toqui au Chili est constituée de 6 éoliennes GEV MP, les premières installées en Amérique du Sud. Le site d'El Toqui est situé au pied du massif andin, proche de la frontière argentine. L'énergie produite est destinée à l'alimentation d'une mine de zinc. Comme de nombreux sites miniers en Amérique du Sud, El Toqui est isolé des centres d'activité et du réseau électrique national : les installations minières sont alimentées principalement par des groupes thermiques dont le coût d'exploitation est extrêmement élevé. Les compagnies minières investissent donc dans les sources d'énergie alternative.

Notre client anglais SEAWIND, développe, construit et exploite des centrales éoliennes sur les quatre continents. Outre les grandes centrales éoliennes, il se positionne sur le marché des sites miniers et équipera plusieurs sites en Amérique du Sud avec des GEV MP, particulièrement bien adaptées à cette application étant données les difficultés d'acheminer de l'équipement lourd en zone montagneuse reculée.

Informations Générales :

Localisation : El Toqui – Chili (sud)
Client: SEAWIND
Exploitant : SEAWIND
Fabricant: Vergnet S.A.
Maintenance: SEAWIND

Date de mise en service: Juin 2010

Caractéristiques Techniques :

Nombre de turbines : 6 GEV MP

Puissance nominale: 250 kW
Puissance totale: 1.65 MW
Diamètre de l'hélice : 32 m
Hauteur du mât : 55 m
Type de mât: Tubulaire

Moyenne de vent: 8.7 m/s à 30m
Energie produite: 5.2 GWh/an

