

Le dégivrage des pales

Pendant les périodes de gel et de dégel, de la glace peut se former sur les pales.

Hydro-Québec exige un système de dégivrage des pales.

Prévenir la glace, plutôt que la faire fondre

Le système chauffe les pales avant que la glace se forme. Il vise à empêcher le givre d'apparaître.

Le fonctionnement

1

Repérer

Un capteur repère les conditions où le givre peut se former.

2

Chauffer

Des éléments chauffants, intégrés dans la surface des pales, se mettent en marche.

3

En fonctionnement et à l'arrêt

La procédure de dégivrage a lieu à la fois pendant le fonctionnement de l'éolienne et lors des arrêts de celle-ci.

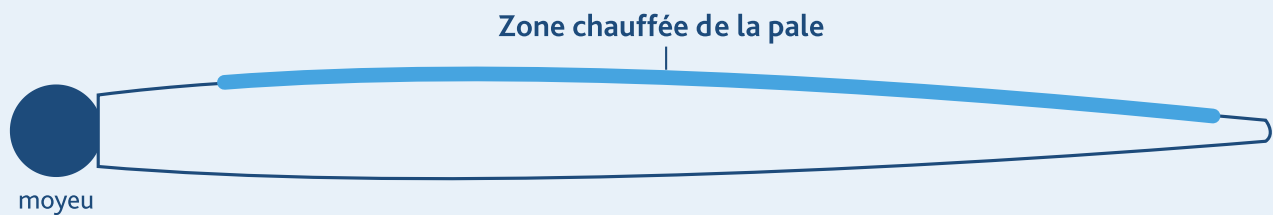


Illustration. L'emplacement des éléments chauffants peut différer selon le modèle d'éolienne.

Les objectifs de performance

Garder l'éolienne en production par temps de givre.
Réduire la charge que la glace impose à l'éolienne.
Fonctionner jusqu'à -30°C .

Les objectifs de sécurité

Empêcher la glace de s'accumuler sur les pales.
Pendant le gel et le dégel, l'équipe d'entretien porte une attention particulière à la glace.
S'il y a trop de glace, l'éolienne s'arrête.

Les deux modèles à l'étude

Selon BluEarth, les deux modèles à l'étude sont équipés d'un système de dégivrage.