

Pourquoi installer un mât de mesure du vent?

Avant de décider de développer un parc éolien, il faut bien comprendre le vent!

- Mesurer la vitesse et la direction du vent
- Mesurer d'autres paramètres :
 - la température
 - la variation de vitesse avec l'élévation
 - l'intensité de turbulence
 - l'humidité
- Observer les variations saisonnières



Le saviez-vous?

Un mât de mesure est un équipement temporaire qui sert uniquement à recueillir des données.



Étape 1 – Choisir les sites pour les mâts

Le choix de sites pour l'installation de mâts de mesure se fait selon plusieurs critères :

Technique

- Représentativité des conditions de vent théoriques
- Surface relativement plane sur 100 m x 100 m
- Accès possible via des chemins ou routes principalement existantes

Environnementaux

- Absence de milieux humides, cours d'eaux, etc.
- À l'extérieur des aires protégées, forêts d'exceptions, etc.
- Absence d'espèces à statut

Sociaux

- À au moins 800 m d'habitations ou de baux de villégiature, campings, hébergements, etc.
- À l'extérieur d'érablières ou autres activités sylvicoles
- Prise en compte de sentiers récréotouristiques ou autres éléments sensibles



Les demandes de permis sont ensuite déposées auprès du ministère; des visites sur le terrain viennent par la suite attester de la conformité des emplacements aux cartes.

Étape 2 – Préparer le site

Une fois les autorisations (permis) obtenues :

- Octroyer les contrats et procéder au déboisement
- Améliorer les chemins existants si nécessaire
- Préparer la zone de travail
- Installer les ancrages qui maintiendront le mât en place



Pourquoi cette étape est-elle importante?

Le mât doit résister aux vents forts, à la pluie, à la neige et aux changements de température pendant plusieurs mois, voire plusieurs années.

Une bonne préparation garantit la stabilité du mât.



Étape 3 - Monter et ériger le mât

Le mât est assemblé au sol avant d'être levé

- Assemblage des sections du mât
- Installation des câbles de soutien (haubans)
- Vérification de tous les raccordements (capteurs)
- Levage progressif du mât à l'aide d'équipements spécialisés

Le chantier en quelques chiffres

- Durée : 7 jours
- Nombre de travailleurs requis : 6
- Matériel nécessaire : 2 camions et 1 tracteur d'une semi-remorque (dix-roues)



Étape 4 - Mesurer le vent

Une fois le mât installé :

- Les **anémomètres** mesurent la vitesse du vent
- Les **girouettes** indiquent sa direction
- D'autres capteurs peuvent mesurer la température et d'autres conditions météorologiques

Et ensuite ?

Pendant au moins douze mois, on recueille des données qui serviront à :

- Évaluer le potentiel éolien du secteur
- Mieux comprendre le comportement du vent





Éléments à considérer avant de confirmer le développement d'un parc éolien

Considérations environnementales et sociales

Utilisation du territoire et activités traditionnelles

Milieus naturels, dont la faune et la flore

Particularités du milieu d'accueil

Règlements, lois et lignes directrices applicables au milieux

Considérations techniques

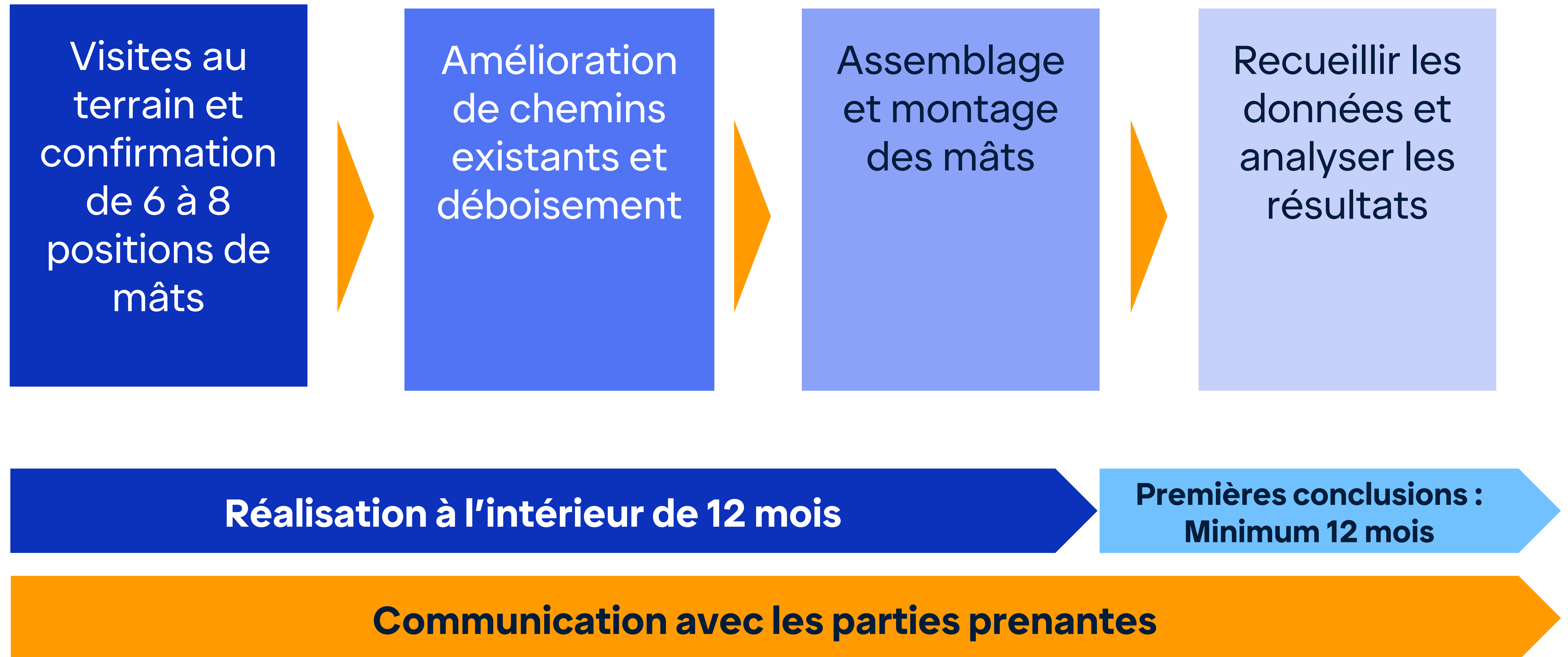
Ressource éolienne

Possibilités de raccordement au réseau de transport

Complexité du terrain

Prochaines étapes – À la suite de l'obtention des permis

Mesure du vent dans la MRC de Portneuf



Notre équipe est disponible



Plateforme interactive

Partagez-nous vos activités, usages du territoire et commentaires à l'aide des épingles



Courriel

affairesregionales@hydroquebec.com



Ligne d'information

1 866 388-1978

