

## MANDAT AUTOMNE 2022



### Minimisation des impacts du cycle de vie des poteaux en composites

#### Compagnie

Hydro-Québec est une entreprise publique qui gère la production, le transport et la distribution d'électricité au Québec, ainsi que vers certaines régions des États-Unis.

Aujourd'hui, avec 63 centrales hydroélectriques, la capacité de production combinée de Hydro-Québec est de 37 370 mégawatts, ce qui fait de l'entreprise québécoise la quatrième plus grande productrice d'hydroélectricité au monde.

#### Mandat

Le réseau québécois de distribution aérienne sur poteaux de Hydro-Québec s'étend sur plus de 97 000 km. Dans le cadre d'une nouvelle initiative à court terme, Hydro-Québec souhaite installer des poteaux en composites pour supporter un partie de ce réseau.

Voulant minimiser les impacts du cycle de vie de ses poteaux en composites, Hydro-Québec a fait appel au CCGP pour réaliser l'analyse de ces impacts et poser des recommandations pour réduire les plus importants.

- 1. Identification des impacts du cycle de vie des poteaux en composites** (semaines 1 à 3)
  - Comprendre les valeurs de l'entreprise et définir les objectifs de l'analyse d'impact
  - Identifier les étapes principales dans le cycle de vie des poteaux en composites, de l'extraction des matières premières jusqu'à l'élimination ou le recyclage des poteaux
  - Lister les impacts sociaux, environnementaux et financiers liés à chacune des étapes identifiées
- 2. Évaluation des impacts** (semaines 4 à 6)
  - Établir des métriques pour évaluer l'importance des différents impacts identifiés et les prioriser
  - Identifier des pistes de solution pour minimiser les impacts les plus importants
- 3. Recommandations finales** (semaines 7 à 10)
  - Réaliser une analyse de faisabilité des pistes de solution en considérant les capacités et contraintes de Hydro-Québec
  - Prioriser les pistes de solution à mettre en place pour minimiser l'impact du cycle de vie des poteaux en composites
  - Proposer un plan d'action général à Hydro-Québec pour l'application des recommandations