

## Utilisation du SIG dans les études d'impact de projets énergétiques : étude de cas

Jean HÉBERT  
Hydro-Québec Équipement  
Québec-Canada

[lien vers le  
diaporama](#)

### Résumé

Le nouveau poste de transformation électrique Vaudreuil-Soulanges (120-25 kV) et sa ligne de raccordement à 120 kV sont localisés au sud-ouest de la région métropolitaine de Montréal. Il s'agit d'un cas intéressant pour illustrer l'insertion harmonieuse et réussie d'un projet dans un environnement caractérisé par une croissance urbaine forte et la présence de nombreux milieux humides d'intérêt. En s'appuyant sur la méthode d'évaluation environnementale ligne et poste d'Hydro-Québec, le meilleur site parmi trois variantes a été sélectionné sur la base de critères techniques, économiques et environnementaux. Ce site préférable posait néanmoins des défis environnementaux et a nécessité des changements de design innovateurs et la réalisation de mesures d'atténuation particulières. Une surveillance environnementale rigoureuse pendant les travaux et un programme de suivi environnemental pendant les premières années de l'exploitation ont aussi été engagés.

En s'appuyant sur cet exemple de projet, l'exposé poursuit deux objectifs. D'une part, il offrira une vue d'ensemble de la démarche d'évaluation environnementale ligne et poste d'HQ et des nombreuses mesures techniques et environnementales qui ont permis de localiser avec succès ces nouveaux équipements dans un milieu sensible et d'en tirer des leçons pour l'avenir. D'autre part, l'exposé présentera également les différents outils géomatiques qui ont été utilisés tout au long de cette démarche pour mieux connaître la zone d'étude et pour bien représenter les résultats de l'évaluation environnementale à la fois aux autorités réglementaires, mais aussi à la population touchée par ce projet.