

# Le génie de vos idées



**Société d'énergie  
de la Baie James**

Une filiale d'Hydro-Québec



# ÉNERGIE

Depuis 1944

Dans 35 pays de par le monde, Hydro-Québec a transformé de grandes idées en réalisations concrètes.

De l'évaluation initiale à l'ingénierie, nous mettons à profit notre savoir-faire de calibre international dans la mise en œuvre de projets d'énergie renouvelable de toute envergure.

Hydro-Québec :  
l'expérience au service de vos idées.



Parmi les plus grands fournisseurs d'électricité du monde, Hydro-Québec alimente des millions de clients en énergie propre et renouvelable.

Hydro-Québec produit, transporte et distribue de l'électricité. Son unique actionnaire est le gouvernement du Québec. Elle exploite essentiellement des sources d'énergie propres et renouvelables, et plus particulièrement l'hydraulique, qui représente plus de 99 % de sa production.

Entreprise citoyenne, Hydro-Québec est résolument engagée dans une démarche de développement durable. Par l'entremise de son institut de recherche, elle fait aussi de la R-D dans tous les domaines liés à ses métiers, y compris l'efficacité énergétique.

## Hydro-Québec en chiffres\*

**61**  
centrales  
hydroélectriques

**36 068**  
**MW**  
de puissance installée

**17**  
interconnexions avec  
les réseaux voisins

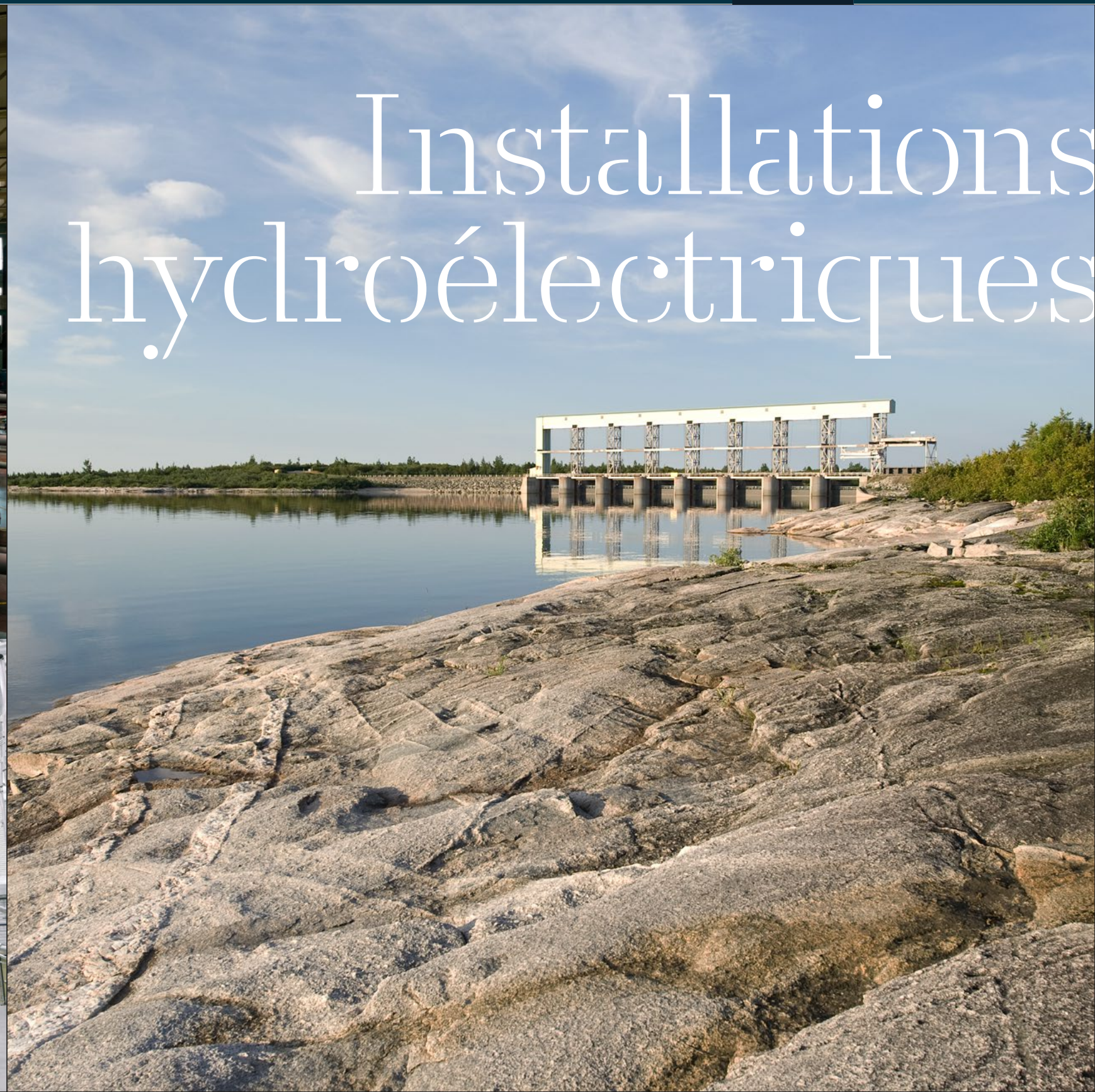
**656**  
barrages et 97 ouvrages  
régulateurs

**527**  
postes de  
transformation

**33 885**  
**km**  
de lignes de transport

\* Au 31 décembre 2013.





# Installations hydroélectriques



## NOTRE MISSION

La Société d'énergie de la Baie James (SEBJ) et Hydro-Québec Équipement et services partagés, la division dont elle relève, gèrent tous les aspects des projets d'infrastructure de l'entreprise : ingénierie, approvisionnement, construction, etc. Nous avons pour mission de concevoir et de réaliser, selon les règles de l'art, des projets de construction et de réfection d'équipements de production et de transport d'électricité qui répondent de façon optimale aux besoins d'Hydro-Québec.

Œuvrant en partenariat avec les milieux d'accueil et l'industrie, nous proposons des solutions performantes, rentables et conformes aux meilleures pratiques en matière d'acceptabilité sociale et environnementale.

## Nouvelles perspectives, nouveaux horizons

En tant que filiale d'Hydro-Québec, la SEBJ a le mandat de valoriser le savoir-faire exceptionnel de l'entreprise à l'extérieur du Québec. Ce mandat se décline sur deux axes : exploration de nouveaux débouchés commerciaux et réalisation de projets.



**Société d'énergie  
de la Baie James**





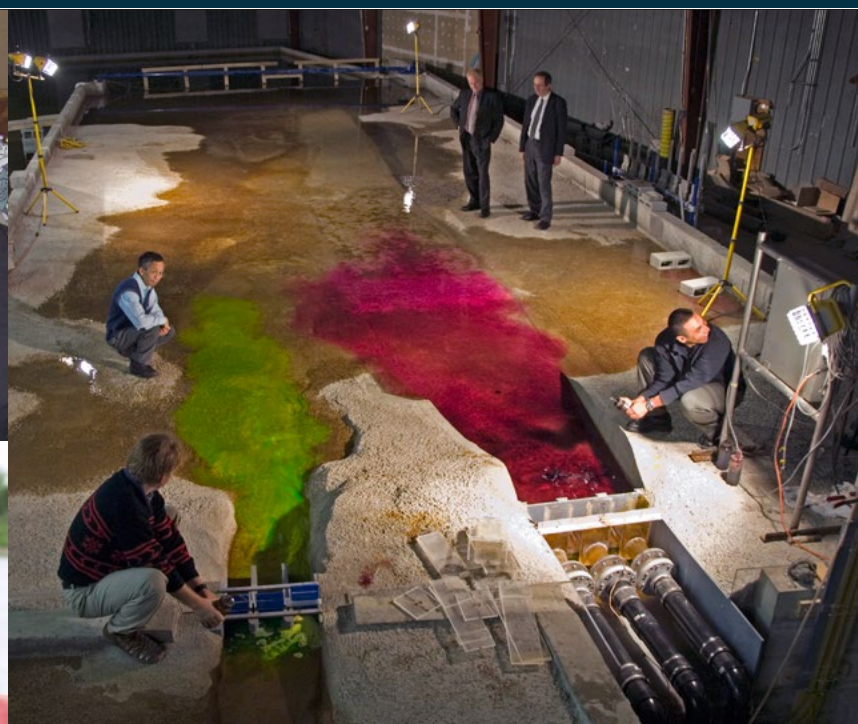


# 20

## NOTRE VISION

Des gens d'équipe,  
créateurs de solutions  
performantes,  
reconnus pour notre  
agilité et l'excellence  
de nos réalisations.





# Travail d'équipe



**VOLUME D'ACTIVITÉ**

En 2013, le volume d'activité d'Hydro-Québec Équipement et services partagés et de la SEBJ a totalisé 3,1 milliards de dollars canadiens, dont 2,6 milliards pour des projets d'infrastructure d'Hydro-Québec Production et d'Hydro-Québec TransÉnergie.



# Savoir-faire



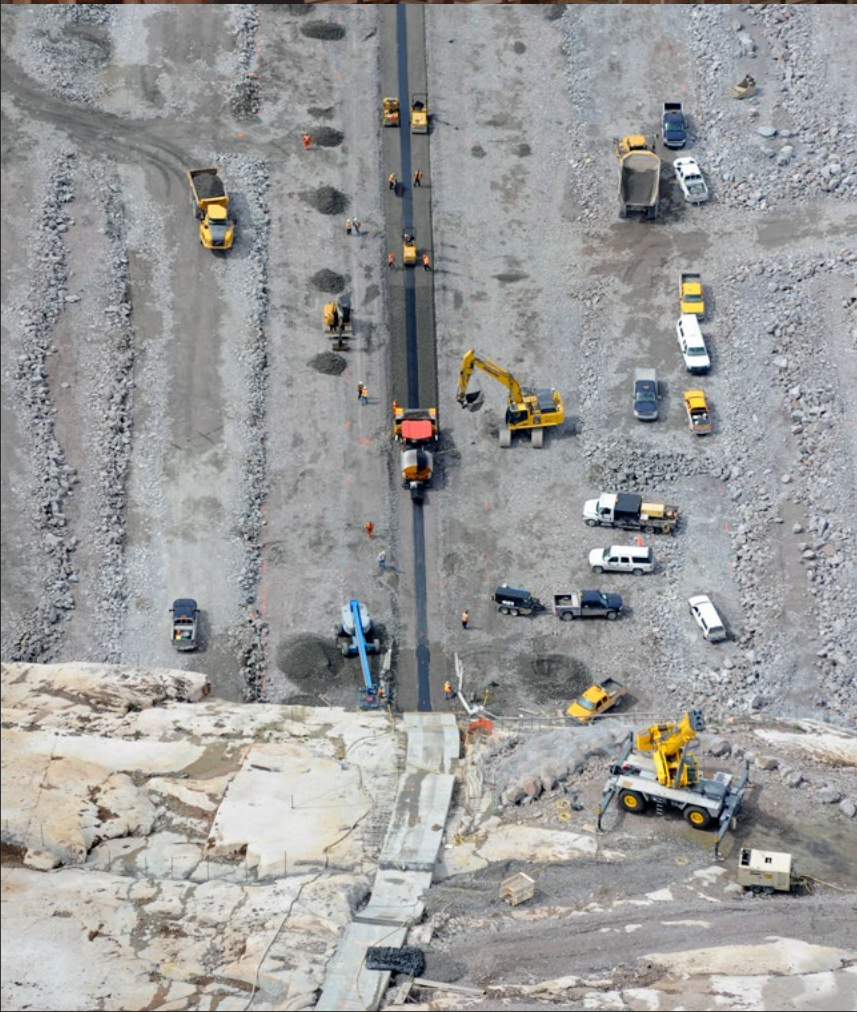
## CHAMPS D'INTERVENTION

Avec 1 750 employés, nous maîtrisons tous les métiers concernés par la mise en œuvre de projets énergétiques :

- Gestion de projets
- Ingénierie, approvisionnement et construction
- Communication avec les publics concernés
- Évaluations environnementales
- Études d'impact social
- Gestion environnementale et durabilité
- Géomatique
- Assurance qualité en usine et sur chantier
- Méthodes de construction et gestion des travaux
- Administration des campements de travailleurs
- Routes et autres infrastructures



# Techniques de construction innovantes





# Des projets bien intégrés au milieu

Tous les grands projets d'infrastructure d'Hydro-Québec donnent lieu à des consultations et à des études d'impact environnemental et social exhaustives. Cette approche nous permet d'élaborer des solutions optimales qui intègrent les mesures voulues pour prévenir, atténuer ou compenser les impacts de nos projets.

## Planification et études

- Étude préliminaire
- Évaluation sommaire des attentes et des préoccupations

## Conception et autorisations

- Comparaison des variantes
- Définition du projet
- Étude d'impact environnemental et social
- Consultation des parties prenantes

## Réalisation

- Ingénierie détaillée
- Approvisionnement
- Campements et infrastructures
- Construction
- Gestion des travaux
- Surveillance environnementale

## Exploitation et maintenance

- Essais de mise en route
- Mise en service
- Suivi environnemental et social





## Projets à l'international

Hydro-Québec a réalisé des mandats dans 35 pays. Ces quinze dernières années, elle a cependant diminué ses activités internationales pour se concentrer sur une phase importante de développement au Québec avec la construction d'une dizaine de centrales hydroélectriques. L'entreprise souhaite maintenant valoriser son expertise technique et environnementale sur de nouveaux marchés.

## Mandats ciblés

- Optimisation de concepts d'aménagement
- Évaluation de concepts
- Programmes de réalisation et approches
- Validation d'études techniques et environnementales
- Formation technique et en environnement
- Renforcement institutionnel



## Gestion de projets

Hydro-Québec a une vaste expérience dans la construction et la réfection d'installations hydroélectriques et de lignes de transport. Plusieurs de nos réalisations sont connues mondialement, dont les grands aménagements que nous avons réalisés à la Baie-James.

La gestion de nos projets est assurée par des équipes qui regroupent toutes les spécialités nécessaires à la conception, à l'organisation, à l'exécution et à la supervision de tâches complexes, dans le respect de normes de qualité et de performance rigoureuses.

## En partenariat avec le milieu

Nous œuvrons toujours en partenariat avec les principales parties prenantes des projets qui nous sont confiés. Entre autres, nous encourageons fortement la participation des communautés locales et nous facilitons les transferts de technologies et de connaissances au profit de nos partenaires.

## Renforcement institutionnel

Hydro-Québec joue un rôle actif au sein de nombreuses organisations nationales et internationales du secteur de l'électricité. Nous participons également à différents projets de coopération dans les pays en développement.

## Formation

- Gestion de projets
- Gestion environnementale
- Études d'impact
- Participation du public
- Études hydrauliques et hydrologiques
- Études géotechniques

# Gestion de projets Partenariats Développement Formation

Notre engagement :  
construire des équipements  
de production d'énergie  
renouvelable rentables, dans  
le respect de l'environnement  
et des milieux d'accueil.



