



Bulletin d'information • Automne 2024

Suréquipement de la centrale Sainte-Marguerite-3

Description du projet

Hydro-Québec souhaite augmenter la puissance de l'aménagement hydroélectrique de la Sainte-Marguerite-3 (SM-3) via l'ajout d'un 3e groupe turbine-alternateur dans la centrale existante.

Nous avons, collectivement et mondialement, un grand défi à relever : celui de la transition énergétique afin de réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES). Notre énergie verte est nécessaire comme jamais auparavant.

Hydro-Québec entend jouer pleinement son rôle dans cette transition énergétique.

Tel qu'indiqué au *Plan d'action 2035 – Vers un Québec décarboné et prospère*, nous misons en premier lieu sur l'augmentation de la puissance de nos centrales existantes pour répondre à la hausse de la demande, pour l'électrification des transports et la décarbonation des industries.

Cette stratégie permet de minimiser les impacts du développement hydroélectrique sur le territoire et de maximiser l'utilisation des infrastructures en place. Le suréquipement de la centrale Sainte-Marguerite-3 permettra de contribuer à l'objectif d'ajouter 2000 MW supplémentaires d'ici 2035.

Où en sommes-nous ?

Hydro-Québec réalise une étude d'impact sur l'environnement* et des études techniques dans le but d'approfondir sa connaissance du milieu d'accueil.

Cette étude permettra de bien connaître le milieu récepteur tout en intégrant les préoccupations environnementales et sociales à toutes les phases de la réalisation du projet. Par conséquent, elle aidera à concevoir le meilleur projet, qui en plus d'être économiquement et techniquement réalisable, sera optimisé afin qu'il soit de moindre impact sur le plan environnemental et social.

Les inventaires sur le terrain ont débuté au printemps 2024 et se poursuivront jusqu'en 2025.



Aménagement hydroélectrique de la Sainte-Marguerite-3 (SM-3)



Espace prévu à la construction initiale de la centrale où sera accueilli le 3e groupe turbine alternateur.

Communiquez avec nous:

Marie-Eve Duguay

Conseillère – Relations avec le milieu

 duguay.marie-eve@hydroquebec.com

Yannick Charette

Conseiller – Relations avec les Premières Nations et les Inuit

 charette.yannick@hydroquebec.com

Ligne Info-projets: 1 866-388-1978

*L'étude d'impact sur l'environnement est une étude déposée auprès du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs.

Travaux

La centrale de la SM-3 joue un rôle bien précis dans notre parc de production. En effet, elle est l'une des centrales qui permet à Hydro Québec de répondre aux besoins de puissance lors de la gestion de la pointe.

Présentement, deux groupes turbines-alternateurs de 441 MW y sont installés. Hydro Québec compte en installer un troisième qui sera mis en service en 2031, ce qui permettra d'augmenter la puissance installée de la centrale. Les travaux relatifs à l'ajout du troisième groupe seraient réalisés principalement dans la centrale souterraine de la Sainte-Marguerite 3 et incluraient :

- l'installation du troisième groupe à l'emplacement prévu à cette fin ;
- l'installation d'équipements mécaniques et électriques, dont une vanne sphérique et des barres blindées ;
- construction et le raccordement de la conduite forcée no 3 entre la galerie d'amenée et le futur groupe no 3.

Zone d'étude

La zone d'étude, constitue la zone qui fera l'objet d'analyses environnementales, laquelle portera plus spécifiquement sur les consultations du public pour la réalisation du projet. Pour le projet de suréquipement de la centrale de la Sainte-Marguerite-3, cette zone couvre l'ensemble du tracé de la rivière et ses rives de la centrale à son estuaire, soit une longueur de près de 80 km.

Celle-ci se situe principalement à l'intérieur du territoire non organisé du Lac-Walker de la MRC de Sept-Rivières et sur le Nitassinan de Uashat mak Mani-utenam.

Afin de réaliser cette évaluation environnementale, des inventaires d'éléments des milieux naturel et humain sont nécessaires afin de connaître le milieu d'accueil du projet. Les principales études ciblées durant l'avant-projet concernent :

- le milieu aquatique et l'habitat du poisson;
- la sensibilité des berges à l'érosion;
- l'utilisation du territoire;
- le couvert de glace;
- le potentiel archéologique.

Pour plus d'information, rendez-vous sur la vitrine Web du projet:

hydroquebec.com/projets/surequipementsm3/

