

Annexe D
Document complémentaire
Estacades de la centrale Rivière-des-Prairies

Ce document est à titre indicatif seulement. Les façons de faire et les équipements utilisés sont fournis à titre d'exemples et peuvent être modifiés par l'entrepreneur. La méthode utilisée devra toutefois respecter les règlements et lois en vigueur et être soumise au représentant d'HQ pour approbation.

Nombres d'estacades : 4

1- Estacades à glace Île Bizard / Ste-Geneviève :

- L'estacade est constituée de deux bretelles de ± 680 pieds.
- Lors du démantèlement, les câbles sont enroulés sur des bobines en acier à l'aide d'une freineuse treuil et sont entreposés dans l'enclos.
- La pose et l'enlèvement se font à partir d'un site appartenant à Hydro-Québec. Toutes les estacades sont entreposées dans un enclos prévu à cet effet.
- La manutention des pontons se fait à l'aide d'une grue 45 tonnes ou 60 tonnes. Le tonnage de la grue dépend de la hauteur de l'eau en rive (généralement, une 60 tonnes est utilisée).
- Pour faire l'installation et l'enlèvement des estacades, nous utilisons notre remorqueur et une barge de travail munie d'un treuil Timberland.
- La pose se fait début octobre (semaine suivant l'action de grâce). L'enlèvement se fait début mai.

2 – Estacades à glace CartierVille :

- L'estacade est constituée de six Bretelles :
 - 3 bretelles de 250 pieds
 - 3 bretelles de 275 pieds
- Lors du démantèlement, les câbles sont enroulés sur des bobines en acier à l'aide d'une freineuse treuil et sont entreposés dans l'enclos.
- La pose et l'enlèvement se font à partir d'un terrain dont Hydro-Québec fait la location. Toutes les estacades sont entreposées dans un enclos prévu à cet effet.
- Le transport des estacades, de la rive à l'enclos, se fait avec un « boom truck » plateforme (distance d'environ 500 pieds à parcourir).
- Lors de la manutention et de l'assemblage, nous utilisons une grue 45 tonnes.
- Pour faire l'installation et l'enlèvement des estacades, nous utilisons notre remorqueur et une barge de travail munie d'un treuil Timberland.

- La pose se fait début octobre (semaine suivant l'action de grâce). L'enlèvement se fait début mai.

3- Estacades de sécurités du publiques :

- La pose et l'enlèvement se fait à partir de la centrale Rivière-des-Prairies. Toutes les estacades sont entreposées sur le site de la centrale.
- La mise à l'eau se fait avec un camion flèche où grue.
- Pour faire l'installation et l'enlèvement des estacades, nous utilisons notre remorqueur et une barge de travail munie d'un treuil Timberland ainsi qu'une deuxième embarcation. (Important de lire et comprendre l'annexe de sécurité des travaux sur l'eau à respecter selon la saison et température de l'eau)
- La pose des blocs de béton sont pour retenir les estacades publiques et doivent être enlevés et remis chaque saison.
- La pose se fait dès que les glaces ne sont plus présentes ou que le débit est jugé sécuritaire devant l'évacuateur et dans le cours d'eau. L'enlèvement se fait généralement fin octobre début novembre.

Malgré le nouvel emplacement de l'estacade publique, le guide amont aval reste une référence de sécurité. Un accord selon le code des travaux doit être pris pour assurer la sécurité devant l'évacuateur, dépendant du débit lors des travaux. Cet accord et la prise du régime sera fait par le personnel d'Hydro-Québec avec une embarcation de sécurité, en option, selon le contrôle de risque relié au débit.

Cependant, une surveillance par les opérateurs est requise selon le cas. Ceci a pour but de surveiller si un bris moteur ou une chute à l'eau surviendraient.

Une baisse de niveau peut être demandée pour des fins de sécurité.

4 – Estacades à glace permanente Baie Walker : (Travaux potentiels)

- La baie Walker est composée de 5 barils (flotteurs) de 5' x 10' qui sont installés en permanence. Ils sont retenus par des ancrages permanents forés dans le roc.
- Les 5 barils servent à retenir cette portion de glace durant la débâcle printanière.
- Travaux potentiels pour inspection et entretien.

Divers :

Pour les travaux aux Estacades 1, 2 et 4, aucun guide amont aval ou prise de régime ne sont requis. L'annexe pour travaux sur l'eau doit être respectée en tout temps.

- Les flotteurs et pontons pèsent entre 4 000 et 4 500 lbs.