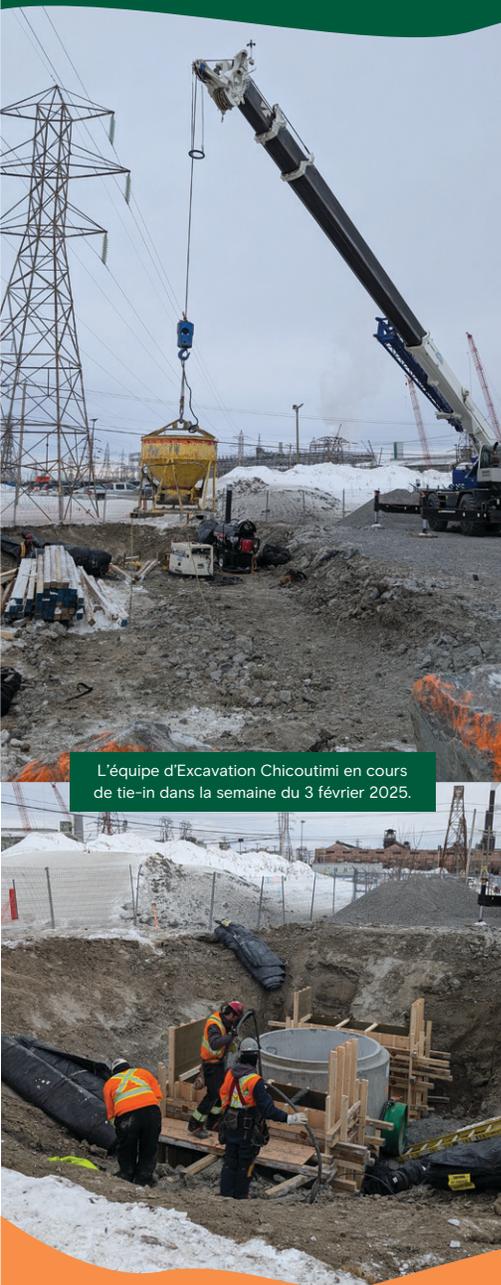


# JOURNAL DE CHANTIER

Projet d'expansion 96 cuves  
2024 à 2026

RioTinto

AP6  
ARVIDA



L'équipe d'Excavation Chicoutimi en cours de tie-in dans la semaine du 3 février 2025.

## Le chantier se prépare à une série de tie-ins dans les prochains mois.

Les tie-ins sont des points de raccordement où une nouvelle partie d'équipement se connecte à une autre, souvent sur une installation existante. Ils sont critiques et nécessitent des mois de planification pour garantir sécurité et efficacité. De nombreux intervenants des projets et des opérations doivent collaborer. Souvent, cela nécessite un arrêt de production ou d'équipement spécifique et des procédures de cadenassage spéciales.

Dans la semaine du 9 décembre 2024, les premiers tie-ins ont été réalisés, soit la ligne de caustique le 12 décembre et la ligne de boue le 13 décembre, les deux par Technosoude. L'objectif était de dévier les lignes de tuyauterie de boues et de liqueur caustique de Vaudreuil vers les épurateurs pour des travaux majeurs à venir dans le secteur du carbone. L'équipe a installé de nouveaux supports et un nouveau réseau de tuyauterie sur le mur sud du 5610. Des points de branchement de tuyauterie ont ensuite été effectués. Le tie-in fut un succès. Bravo à toute l'équipe !

Un autre tie-in a eu lieu dans la semaine du 3 février 2025 par Excavation Chicoutimi. L'intervention consistait à installer un regard qui vient joindre la conduite de sortie du futur réseau de sortie du bassin Ouest au réseau de l'émissaire A (acheminant les eaux testées de l'usine vers la rivière Saguenay). Pour ce faire, une section de la conduite en béton existante a dû être sciée. Une fois le regard installé, des jonctions en PEDH ont été faites pour relier les conduites en béton au regard. Finalement, des blocs joints ont été coulés à chaque point de raccordement afin d'assurer l'étanchéité du réseau. Bravo à toute l'équipe !

### Voici quelques tie-ins en cours ou à venir prochainement

- ☒ Raccordement des nouveaux réseaux pluviaux sur l'émissaire D.
- ☒ Raccordement à la ligne aérienne existante de 13,8 kV pour alimenter en électricité les bassins Est et Ouest. Cela permettra de fournir de l'électricité aux bâtiments de pompage, de distribution et d'échantillonnage près des nouveaux bassins.
- ☒ Raccordement de la nouvelle table basculante pour creuset au centre de coulée au système hydraulique existant. Cela comprend le branchement de la nouvelle tuyauterie pour alimenter les pistons hydrauliques, permettant de basculer le creuset et de couler le métal.



**1 246K** HEURES TRAVAILLÉES



**1017** TRAVAILLEURS SUR LE CHANTIER



**3719** JETONS AMASSÉS

# Mémo de Kevin Gagnon

Chères équipes,

En 2025, nous atteindrons le plus grand effectif de main-d'œuvre jamais enregistré sur le chantier du projet d'expansion des 96 cuves d'AP60, avec près de 1200 travailleurs. Aux travaux déjà en cours – tels que l'électrolyse, le centre de traitement des gaz, la distribution d'alumine, la salle des compresseurs ainsi que les bassins Ouest et Est – s'ajouteront le centre de réfection des cuves, les filtres harmoniques, les salles électriques ainsi que divers travaux dans les secteurs opérationnels, notamment le centre de coulée, le carbone, le centre de traitement du métal, le nettoyeur de creuset et la continuité de l'installation de la fibre optique. Ces étapes représentent un défi de taille, mais elles sont à notre portée. Je suis convaincu que nous saurons les relever en toute sécurité.

Pour y arriver, nous devons garder à l'esprit notre jeu de base : Par 5, PTS, protocoles, permis, programmes et le principe « Arrêtez et demandez de l'aide ». De plus, avec l'arrivée de nouveaux travailleurs et entrepreneurs sur le chantier, il est de notre devoir de montrer l'exemple. Assurons-nous de mettre en place des zones clairement délimitées à 360 degrés, avec une porte d'entrée et une identification des risques. Notre objectif est de faire en sorte que chaque travailleur retourne chez lui en bonne santé et en sécurité, exactement comme il est arrivé au début de son quart.

Gardons en tête que notre projet se réalise au sein d'une usine en opération, ce qui exige une cohabitation et une collaboration harmonieuses. Après tout, nous partageons le même objectif : faire de ce projet une réussite. Prenez soin de vous et de vos coéquipiers !



Superviseur de site, projet d'expansion 96 cuves d'AP60



## Partage SSE

Au cours des dernières années, un travailleur d'un autre chantier a marché sur une chaîne qui délimitait une zone de travail. Celle-ci n'était pas suffisamment tendue et était couverte de neige. Il a chuté sur l'épaule et s'est déchiré le muscle du rotateur de l'épaule. Il n'a pas pu revenir au travail pendant une longue période. C'est une bonne leçon pour notre site : assurons-nous que les chaînes soient suffisamment tendues pour qu'elles soient visibles. Voici d'autres précautions à prendre avec les zones de travail :

- ☑ Utilisez toujours l'entrée des zones pour entrer.
- ☑ Délimitez la zone à 360 degrés pour en faire une zone autonome. Il est interdit d'utiliser le cône d'une autre zone pour créer une nouvelle zone.
- ☑ Complétez votre étiquette de zone (compagnie, nature des travaux et risques, responsable de zone, numéro de téléphone).
- ☑ Retirez les zones de travail qui ne sont plus utilisées à la fin de la journée.

# Les bons coups



L'équipe AlcoTD utilise des ventouses pour placer les plaques du silo. Ces ventouses permettent un meilleur contrôle du champ magnétique et évitent les risques de coincement des doigts. Sur la photo, nous pouvons voir Danny Bélanger, chaudronnier.



L'équipe AlcoTD a mis en place un passage piéton sécurisé qui passe derrière les zones de travail afin de permettre un accès constant au chantier, même lors des levages ou des déchargements. Sur la photo, nous pouvons voir Frédéric Collard et Steven Maltais, superviseurs.



Charles-Antoine Levesque, contremaître chez Manesco, a souvent été interrogé sur la nécessité d'avoir un signaleur dans la zone fumeurs près de la roulotte Hatch pour le dépôt de neige. Comme un signaleur est nécessaire, il a décidé de mettre des chaînes rouges pour bloquer l'entrée de la zone, avec une affiche indiquant « As-tu ton signaleur ? », en guise de rappel.

## Excavation Chicoutimi a amélioré le processus de levage des regards

L'équipe d'Excavation Chicoutimi a mis en place une méthode pour améliorer le processus de levage des regards, qui réduit ainsi les risques pour les travailleurs.

Traditionnellement, lorsqu'une excavatrice soulève un regard, un travailleur doit guider la section à l'aide d'une corde de guidage jusqu'à son installation. Cette méthode, bien que courante, présente des risques pour le travailleur qui doit se tenir à proximité de l'équipement lourd en mouvement.

Pour éliminer ce risque à la source, Excavation Chicoutimi a aménagé une surface de travail permettant l'utilisation d'une deuxième excavatrice. Cette seconde machine sert de guide pour installer les sections de regards, sans nécessiter la présence d'un travailleur à proximité.



La méthode en question.



## La dalle surélevée du 4216 a été complétée avec succès.

Le 13 février dernier, Manesco a coulé la dalle du 4216. Malgré la tempête, tout s'est déroulé avec succès. Plusieurs autres entrepreneurs ont d'ailleurs porté main-forte pour enlever la neige de la toile. L'entraide qui s'est manifestée sur le terrain a rendu plusieurs personnes fières. Ce fut un super travail d'équipe. **Un gros merci !**



## Proco use d'une nouvelle méthode pour le levage des biellettes de retenue

Les biellettes de retenue, qui pèsent environ 80 lbs chacune, étaient normalement installées par les travailleurs au sol. Deux travailleurs soulevaient ensemble la biellette, chacun portant environ 40 lbs avec leur corps, explique Mario Larouche, technicien de chantier chez Proco. Cela présentait des risques. Pour améliorer la sécurité, Jeannot Fortin et Manuel Fleury ont proposé l'utilisation d'une petite potence fixée sur une poutre de roulement. Un palan à chaîne y est accroché pour lever la biellette. Cela permet d'éliminer tout effort manuel et rend la méthode beaucoup plus sûre.

Mario Larouche explique que cette initiative est née grâce au programme « Étincelle », établi par Proco depuis 25 ans, qui vise à recueillir des idées innovantes en matière de santé, sécurité, environnement (SSE), qualité, production et autres. Dans ce programme, toutes les idées sont analysées et évaluées par un comité, et plusieurs sont ensuite mises en œuvre. À la fin de l'année, lors du souper annuel de Proco, des prix sont décernés aux cinq meilleures idées réalisées.

# Engagement des équipes de Manesco & Claveau et Fils durant les fêtes

Du 21 décembre au 5 janvier, alors que plusieurs d'entre nous profitons des festivités de Noël et du Nouvel An, les équipes de Manesco et de Claveau et Fils, soutenues par Hatch, se sont relayées quotidiennement pour entretenir le chantier durant notre absence. Un total de 50 travailleurs, répartis en deux quarts de travail (de 3h30 à 9h et de 15h30 à minuit), ont été mobilisés.

Les équipes ont effectué le déneigement, le sablage, la vérification des installations sanitaires, le suivi des fils chauffants et des pompes, ainsi que le ravitaillement des équipements de chauffage pour la dalle du 4212 Ouest. Leur travail a permis de maintenir les opérations essentielles du chantier et de garantir une reprise fluide du travail à notre retour. Aucun déversement environnemental n'a été enregistré durant cette période.

Nous souhaitons remercier grandement :



## MANESCO

Jean Boily, Yves Tremblay, Guillaume Guérin, Marc Bérubé, Mathieu Blackburn, Christophe Côté, David Bergeron, Tommy Leblanc, Robin Lamontagne, Patricia Girard, Christina Tremblay, Jacques Desbiens, Marc Dallaire, Michel Maltais, Jean-Luc Fortier, Régis Tremblay, Michael Dion, Anatole Dégarie, George Gauthier, Anthony Picard, Alex Simard, Simon Gagné, Félix Gagné, Joaquin Derasp, Jean-François Bouchard, Jean-Denis Martel.

## CLAVEAU ET FILS

Nicolas Maheux, Alexandre Blackburn, Marc-Olivier Larouche, Carl Glidden, Alexandre Bergeron, Kevin Simard, Mario Fortin et Christian Danis.

## HATCH

Pierre Joubert-Pinet, Jérémie Boivin, Dominique Tremblay et Dany Thibeault.



Photo du chantier en date du 3 février 2025.

## Certificats de reconnaissance

Le 12 décembre dernier, trois travailleurs de l'équipe Projet (Rio Tinto et Hatch) ont été reconnus pour s'être démarqués dans certains dossiers et pour leur engagement global.



**Marie-Pier Breton** pour sa persévérance, son leadership, sa résilience, et sa capacité à relever les défis, tout en demeurant attentive et bienveillante envers les autres.



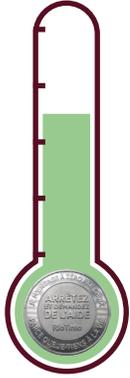
**Marie-Pier Cloutier** pour son travail acharné, son engagement dans les comités et les activités, sa gentillesse envers les autres et son souci du détail.



**Martin Bourassa** son travail colossal consistant à revoir la portée des contrats, évaluer les CAR de nouveaux lots et piloter le lancement de nouveaux contrats dans des délais serrés.



# Programme « Arrêtez et demandez de l'aide »



L'objectif est d'encourager à arrêter les travaux lorsque les contrôles critiques ne sont pas en place et à demander de l'aide pour effectuer le travail de manière sécuritaire.

La valeur du jeton pour le programme était de 5 \$ offert par Rio Tinto. Pour le projet AP60, la valeur du jeton a été augmentée à 15 \$ grâce à la contribution de Hatch et des entrepreneurs.

**À ce jour, nous avons atteint 55 785\$!**  
**L'objectif de 90 000\$ est fixé pour l'année 2025.**  
**Nous comptons sur vous pour l'atteindre!**

## Organismes se partageant le montant amassé



Centre d'écoute et de prévention du suicide 02  
Saguenay-Lac-Saint-Jean  
Chibougamou • Chapais • Côte-Nord  
1 866 APPELLE • 1 888 600 AIDE



## Remise de dons aux organismes du programme « Arrêtez et demandez de l'aide » pour l'année 2024.

Le 22 janvier dernier, Rio Tinto, Hatch et Ganotec se sont rendus chez les organismes La Chambrée, la Fondation Jean-Allard et le Centre d'écoute et de prévention du suicide 02 pour remettre un montant total de 22 500 \$, qu'ils se sont partagés. Ce montant représente les dons amassés en 2024 dans le cadre du programme « Arrêtez et demandez de l'aide ». Les autres entrepreneurs qui y ont contribué en 2024 remettront leur montant à la fin de leur contrat, soit en 2025 ou 2026.

Rappelons que :

1. La Chambrée aide les femmes victimes de violence conjugale et leurs enfants en offrant un lieu sécuritaire, des suivis structurés, du soutien et un accompagnement en maison.
2. La Fondation Jean-Allard sensibilise à l'autisme, collecte des fonds et développe des projets pour soutenir et accompagner les parents.
3. Le Centre d'écoute et de prévention du suicide 02 offre un accueil chaleureux et un service adapté aux personnes en détresse psychologique, informe, sensibilise et forme la population pour prévenir le suicide.

Ils ont affirmé que ces dons seront d'une aide précieuse pour accomplir leur mission, et que cela représente énormément pour eux. Nous pouvons être fiers de notre contribution. Le programme se poursuivra en 2025, et nous espérons pouvoir remettre un montant encore plus important afin de soutenir à la fois votre sécurité et la mission de ces organismes.

## Reconnaisances du programme



Lors d'une réception de matériel, **Juliann Turcotte** d'EBC a remarqué qu'il y avait beaucoup de clous qui dépassaient d'une palette. Il a arrêté ce qu'il était en train de faire et est allé chercher des pinces pour régler ce problème.



**Brandon Paré** d'EBC a remarqué des divergences d'opinions sur les types de gants obligatoires. Il a demandé s'il pouvait utiliser des gants en kevlar mince pour les travaux de minutie, ou si les gants en cuir sont obligatoires en tout temps. La réponse est qu'il peut utiliser deux types de gants différents, selon ce qui est approprié pour la tâche.



Les travailleurs de Maçonnerie Thibeault, **Michel Fortier, Michel Bouchard, Deelan Martel et Daniel Girard** devaient démanteler un linteau à l'aide d'un chariot élévateur. Ayant des doutes sur l'adéquation de l'équipement avec la tâche qu'ils effectuaient, ils ont arrêté les travaux et fait des appels pour vérifier et corriger la situation. L'équipement de levage a été remplacé par un plus gros.



**Frédéric Proulx** de Dawco a demandé de l'aide pour lever un palonnier de sous-ensembles. Il y a 300 sous-ensembles à poser sur le site. Chez Canmec, il les levait avec deux ponts roulants, mais cela était impossible ici. Avec l'aide de travailleurs d'autres métiers et expertises, une autre méthode a été réfléchi. Maintenant, Dawco lève le palonnier en un seul levage.



**Michael Harvey et Pierre Tremblay** de TNG, lors de leurs travaux d'isolation de la tuyauterie, ont perçu une odeur de gaz naturel. Ils ont immédiatement arrêté les travaux et demandé s'il pouvait y avoir une fuite.



**Rémi Viens** de Technosoude a demandé de l'aide afin d'avoir un collègue pour le boulonnage de la structure. De cette manière, le travailleur évite les risques ergonomiques (torsion) puisque son collègue se place derrière pour retenir le boulon.



## Un million d'heures travaillées au chantier AP60

Les 5 et 6 février 2025, le chantier AP60 a célébré le million d'heures travaillées, atteint trois semaines auparavant. Près de 1000 travailleurs ont partagé un dîner de tourtière, 500 un jour et 500 le lendemain. L'objectif était de reconnaître les accomplissements et de passer un moment convivial entre collègues autour d'un repas commun.

Cette célébration a nécessité une certaine logistique. Nous souhaitons remercier l'équipe de distribution de tourtières, Manesco et Diverti, qui ont soutenu la logistique. Nous souhaitons aussi remercier Les Trois Chefs Maître Traiteur qui ont préparé ce repas, les entrepreneurs qui se sont coordonnés pour venir chercher le repas pour les travailleurs, et finalement les équipes qui se sont déplacées dans les roulettes. **Ce fut un moment agréable !**

# Avancement des travaux

## Bassins de sédimentation

### BASSIN OUEST

- ✓ Installation des conduites du bassin Ouest vers l'émissaire A.
- ✓ Raccordement de l'émissaire A et D.
- ✓ Installation de la structure d'acier de la station d'échantillonnage.
- ✓ Bétonnage de la dalle structurale de la station de pompage D.
- ✓ Remblayage (phase 2) de la station de pompage.

### BASSIN OUEST

- ✓ Consolidation des parois et de la station de pompage AP60.
- ✓ Dynamitage de la station de pompage AP60.
- ✓ Remblayage (phase 2) de la station de pompage.
- ✓ Préparation du coussin de support de la station de pompage AP60.

## Bâtiments d'électrolyse

EN COURS

- ✓ Installation.
  - des barres omnibus.
  - du toit et des fermes de toit.
  - des supports et chemins de câbles.
  - des dalles de béton préfabriquées.
  - de la structure d'acier.
  - des conduites de fluidisation et d'air comprimé.
- ✓ Coffrage et bétonnage des fondations des salles électriques 2142 et 2143.

## Cour intérieure

- ✓ Assemblage du silo d'alumine de 800 tonnes.
- ✓ Installation de la structure de la tour d'alumine.

## Autres

- ✓ Avancement de la salle des compresseurs.
- ✓ Préparation des travaux au basculeur du centre de coulée.



Marie-Pier Girard de Nordex.



Dany Gagnon et Jacob Dufour de Manesco.



Sylvain Picard et Joey Puccio de Proco.



La cour intérieure en date du 3 février 2025.

Si vous avez des suggestions de sujets pour le journal de chantier ou souhaitez reconnaître des travailleurs, n'hésitez pas à contacter Laurie Levesque au [laurie.levesque@riotinto.com](mailto:laurie.levesque@riotinto.com)

Vos idées pourraient être sélectionnées!



Merci à nos partenaires



Pour la version numérique du journal, scannez ce code QR

