

Gestion des eaux pluviales sur le site de Northvolt Six – Zone principale des travaux

Northvolt a installé un système afin de confiner, puis traiter les eaux pluviales issues de la zone principale des travaux avant leur rejet à l'environnement.



Vue du site Northvolt Six en date du 3 décembre 2024.

Figure 1 Schéma de gestion des eaux de la zone principale des travaux

1. Drainage

Un réseau de drainage dirige la majeure partie des eaux pluviales issues des zones de construction vers un bassin situé au sud de la zone de construction : le bassin DS1 (figure 2). Le bassin ne possède pas d'exutoire vers l'environnement pour l'instant, et l'eau doit être pompée et conforme pour un rejet à l'environnement.

Le point de rejet se situe sur le site, vers un ruisseau qui s'écoule, ensuite, dans la rivière Richelieu.

2. Traitement de l'eau

Lorsque le niveau d'eau sera suffisamment élevé dans le bassin DS1, des opérateurs de la compagnie ASDR viendront traiter l'eau accumulée dans le bassin. Les équipements

d'ASDR ainsi que les produits chimiques nécessaires au traitement sont disponibles sur le site (figure 3).

Le système installé sur le site possède une capacité de traitement de 50 à 125 m³/h, selon les conditions d'opération.

Une pompe amène l'eau vers un système de dosage de coagulant et de floculant, à l'intérieur de conteneurs chauffés.

L'eau est ensuite dirigée vers des géotubes, qui filtrent l'eau tout en retenant les matières en suspension. Les géotubes seront installés sur une aire de traitement recouverte d'une géomembrane étanche (figure 4).

L'eau filtrée est ensuite dirigée gravitairement via un fossé enroché (figure 5) vers un exutoire, qui lui se déverse dans le ruisseau présent sur le site.

Lors du traitement, l'opérateur d'ASDR procédera à un suivi de plusieurs paramètres soit :

- a. Inspection des installations toutes les heures;
- b. Prises de mesures de paramètres clés, comme le pH, la turbidité et le débit toutes les heures (eau brute et eau traitée);
- c. Des rapports journaliers transmis à Northvolt;
- d. Le dosage des réactifs;
- e. Le volume d'eau traitée (en m³).

Aussi, Northvolt prélèvera des échantillons d'eau traitée à l'exutoire afin de confirmer la conformité de l'eau rejetée au ruisseau, à la suite du traitement.



Figure 2 Bassin DS1, vu de l'extrémité sud

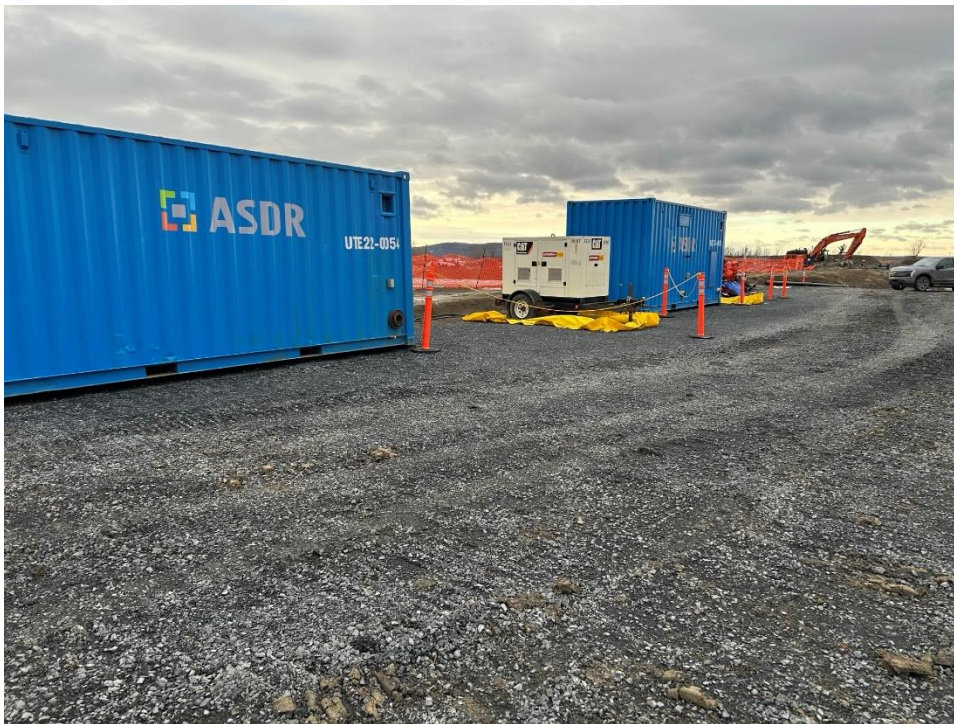


Figure 3 Conteneurs abritant les systèmes de dosage, génératrice et pompe



Figure 4 Aire de traitement étanchéisée



Figure 5 Fossé enroché vers l'exutoire au ruisseau