

Observations et commentaires sur le projet de construire une sous-station électrique de 120 kV/25 kV, dans le cadre du projet d'agrandissement du terminal portuaire de Contrecoeur, dans la zone du ruisseau 1, un cours d'eau contaminé.

Société pour vaincre la pollution (SVP)

Septembre 2026



Pour préparer ces observations et commentaires, la Société pour vaincre la pollution (SVP) a révisé les documents suivants :

- 1) Rapport provisoire d'analyse à l'appui des modifications proposées à la déclaration de décision du projet d'agrandissement du terminal portuaire de Contrecœur de septembre 2026 de l'AEIC
- 2) Étude Cima -Condition 2.16 de la Déclaration de décision Agrandissement du terminal portuaire de Contrecœur - Construction d'un poste à haute tension Numéro de projet CIMA+ : S15763A
Juin 2026 – Émission 02
- 3) Agrandissement du terminal portuaire de Contrecœur-Étude d'impact environnemental - Addenda 2 Réponses à la première série de questions de l'ACÉE Volume 2 - Avril 2019 - Annexe M Certificats d'analyses ACÉE-56 – Suivi de la qualité de l'eau des cours d'eau- Maxxam Analytique pour SNC-Lavalin GEM Québec Inc. 2019/01/23

Nous avons pris connaissance de l'intention du promoteur, APM, de construire une sous-station de 120 kV/25 k à l'emplacement indiqué sur la carte annexée. L'emplacement de ce nouveau poste électrique est à proximité du ruisseau 1 qui traverse route 132.

En amont de la 132, le ruisseau passe dans une zone fortement industrialisée. En plus de l'immense complexe de produits d'acier ArcelorMittal, on y trouve les industries suivantes :

Domeplexe, qui opère un grand centre de manutention temporaire, transitoire et permanente en vrac de divers produits métalliques

Air Liquide, qui est le premier producteur et distributeur de gaz de l'air au pays.

-
Biakaz Inc., spécialiste des ferrailles alternatives, faisant du criblage et broyage d'alliages.

De plus, l'étude CIMA citée plus haut fait état de scories et déchets d'asphalte observés dans une tranchée exploratoire dans la zone du poste électrique proposé où un échantillon de sol avait des concentrations en chrome « supérieures aux recommandations du CCME pour un site à vocation industrielle (...) ».

Il est donc plus que probable que le ruisseau 1, à proximité du projet du poste électrique, soit contaminé.

Dans le cadre de l'étude d'impact initial de l'APM sur le projet d'agrandissement du terminal portuaire de Contrecœur, les eaux de surface du ruisseau 1 ont été échantillonnées il y a dix, en 2016, à une station adjacente à la route 132 située à 40 m de l'extrémité ouest de l'emprise du poste électrique

proposé. Cette station, nommée ES1-B, au Ruisseau 1, avait des taux élevés de baryum (Ba), de zinc (Zn) et de sulfates (ion SO₄) en comparaison au site ES1-B au ruisseau 1, plus en aval.

D'après le document 3 cité plus haut, en 2018, les concentrations de cuivre (Cu), de chrome (Cr) et de plomb (Pb), dans l'eau dans la partie amont du ruisseau 1 au site d'échantillonnage ES1-A, à 40 m du projet du poste électrique proposé, dépassaient celles mesurées dans la partie aval du cours d'eau au site d'échantillonnage ES1-B (voir la table 1 à la fin du texte). Des facteurs d'augmentation des concentrations entre ces deux points d'échantillonnages varient de 2.2 à 6.4 fois.

Pour le Cr, aucune détection n'a été observée en aval du ruisseau, contrairement à la zone aval (ES1-A) où le taux de Cr était de 9.6 à 11 ug/L.

La zone amont avait des concentrations de Cu de 36 et 64 ug/L, soit 2.78 à 6.43 fois plus grandes que celles mesurées en aval (23 et 5.6 ug/L -site ES1-B) dans la zone amont du ruisseau 1.

Le site ES1-A était plus contaminé que le site ES1-B en aval.

La carte thématique annotée en annexe illustre graphiquement ces données.

Pris dans leur ensemble, ces données suggèrent que le ruisseau 1 au site ES1-A, à proximité du projet de la station électrique, est fortement exposé à des sources locales de métaux. Il est aussi probable que les sédiments du ruisseau 1 au site ES1-A et dans son bief aval soient aussi contaminés avec les mêmes métaux.

Le chrome, le cuivre et le plomb trouvés dans les eaux de surface du ruisseau 1 sont des métaux toxiques aux habitats aquatiques.

La SVP est d'avis que les travaux de construction du poste électrique à 40 m de ce ruisseau risquent de mobiliser ces métaux vers le fleuve Saint-Laurent, situé à 1 300 m en aval.

La SVP est de plus d'avis, vu que les données de contamination de ce ruisseau datent de 8 ans, que l'AIEC, et le cas échéant ECCC et le MPO, doit ensemble ordonner à l'APM de refaire une caractérisation contemporaine du ruisseau 1 qui inclut un profil de contaminants complet dans la colonne d'eau en temps sec, lors de pluie et durant la fonte des neiges. De plus, la SVP demande qu'un même profil de contaminants soit fait sur les sédiments du ruisseau 1.

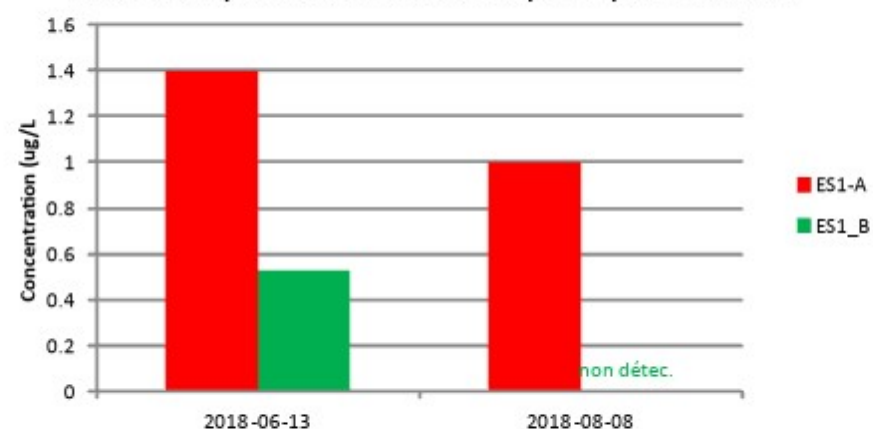
Ces caractérisations doivent être faites avant d'autoriser ce projet de station électrique.

Le cas échéant que l'état toxicologique du ruisseau 1 ne permet pas une construction environnementalement acceptable du poste électrique proposé, la SVP demande que ce projet de poste soit déplacé dans une zone non contaminée ou alternativement que le ruisseau 1 soit décontaminé et que les sources de sa contamination soient identifiées et que des mesures soient prises pour stopper la recontamination du ruisseau et ce avant la construction du poste électrique.

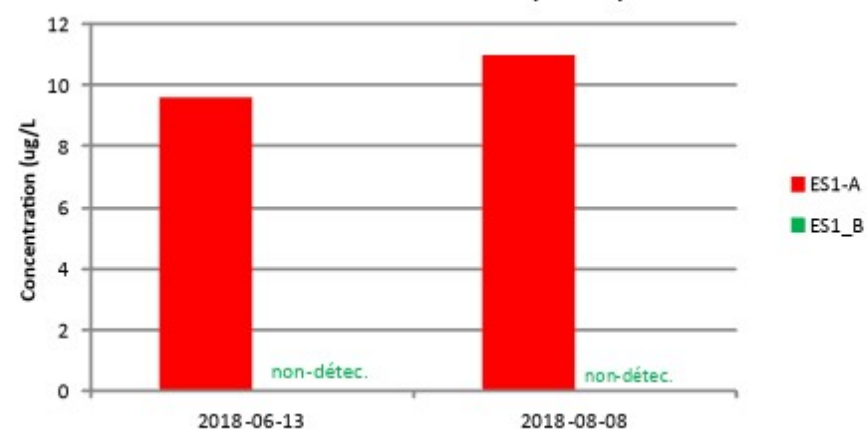
Tableau 1

Concentrations de métaux dans l'eau de surface du ruisseaux 1 s'écoulant sur les terrains de l'APM à Contrecoeur en 2018.								
	ES1-A			ES1_B			Facteur	
	2018-06-13	2018-08-08		2018-06-13	2018-08-08		ES1_A/ES1-B*	
Métal								
Cuivre	64	36		23	5.6		2.78	6.43
Nickel	12	8.8		5.4	3.8		2.22	2.32
Chrome	9.6	11		0	0			
Plomb	1.4	1		0.53	0		2.64	
source: Agrandissement du terminal portuaire de Contrecoeur-Étude d'impact environnemental - Addenda 2Réponses à la première série de questions de l'ACÉE Volume 2 - Avril 2019 - Annexe M Certificats d'analyses ACÉE-56 - Suivi de la qualité de l'eau des des cours d'eau- Maxxam Analytique pour SNC-Lavalin GEM Québec Inc. 2019/01/23								

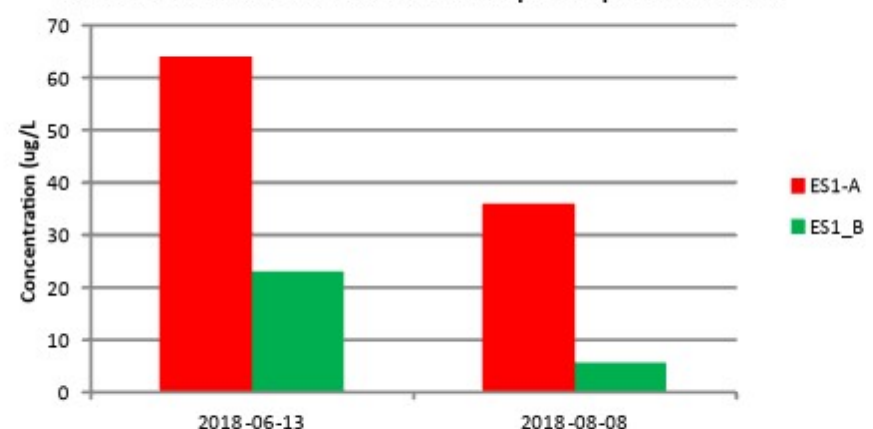
Concentration plomb dans le ruisseau 1 au printemps et en été 2018



Concentration chrome dans le ruisseau 1 au printemps et en été 2018



Concentration cuivre dans le ruisseau 1 au printemps et en été 2018

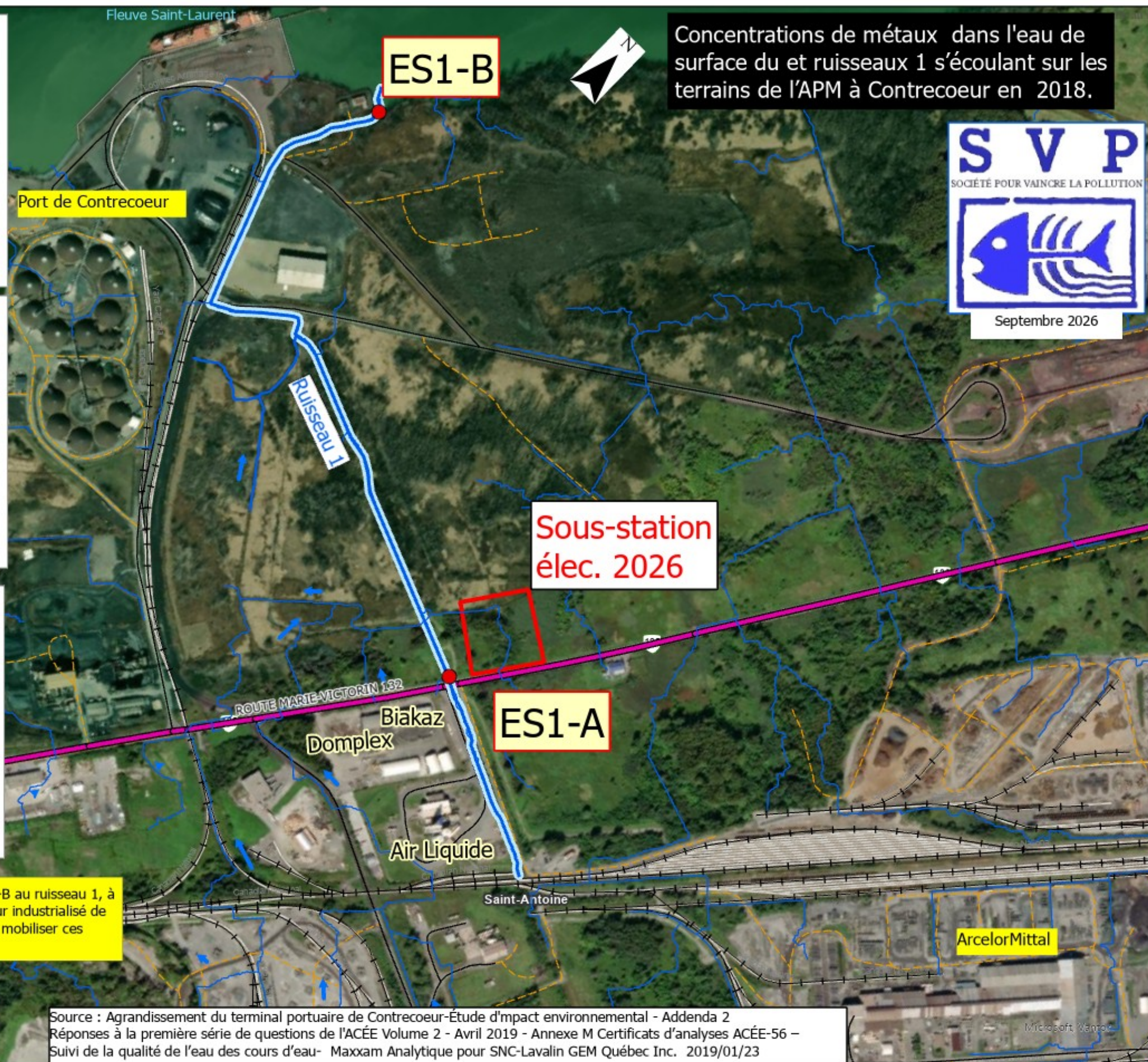


Taux plus élevé de plomb (Pb), de chrome (Cr) et de cuivre (Cu) au site ES1-B au ruisseau 1, à proximité à la station électrique proposée. Ce ruisseau passe dans un secteur industrialisé de Contrecoeur. Les travaux pour construire cette station électrique risquent de mobiliser ces métaux vers le fleuve.

Concentrations de métaux dans l'eau de surface du et ruisseaux 1 s'écoulant sur les terrains de l'APM à Contrecoeur en 2018.



Septembre 2026



Source : Agrandissement du terminal portuaire de Contrecoeur-Étude d'impact environnemental - Addenda 2
Réponses à la première série de questions de l'ACÉE Volume 2 - Avril 2019 - Annexe M Certificats d'analyses ACÉE-56 -
Suivi de la qualité de l'eau des cours d'eau- Maxxam Analytique pour SNC-Lavalin GEM Québec Inc. 2019/01/23