

**Réponse de Société en commandite Gaz Métro (Gaz Métro) à la Demande de renseignements n° 3
du Groupe de recherche appliquée en macroécologie (GRAME)**

Demande d'approbation du plan d'approvisionnement et de modification des *Conditions de service et tarif*
de Société en commandite Gaz Métro à compter du 1er octobre 2013, **Phase 2**
(R-3837-2013, phase 2)

ALLOCATION DES COÛTS DE L'USINE LSR POUR UN SECOND TRAIN DE LIQUÉFACTION

Références :

- i. B-0310, GM-2, doc. 19, page 6
- ii. B-0310, GM-2, doc. 19, page 20 : plan préliminaire de construction « Annexe 1 »

Préambule

Gaz Métro indique que « *le nouveau train de liquéfaction sera muni de son propre compteur, ce qui permettra d'isoler sa consommation de gaz naturel* ».

Demandes

- 1.1 Veuillez identifier sur le plan préliminaire, et/ou sur un autre schéma détaillé indiquant les conduites, l'emplacement prévu de l'ensemble des différents compteurs de volume de gaz naturel gazeux ainsi que les compteurs et/ou outils de mesurage du gaz naturel liquéfié.

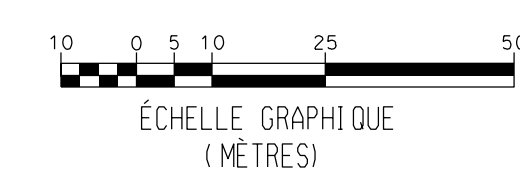
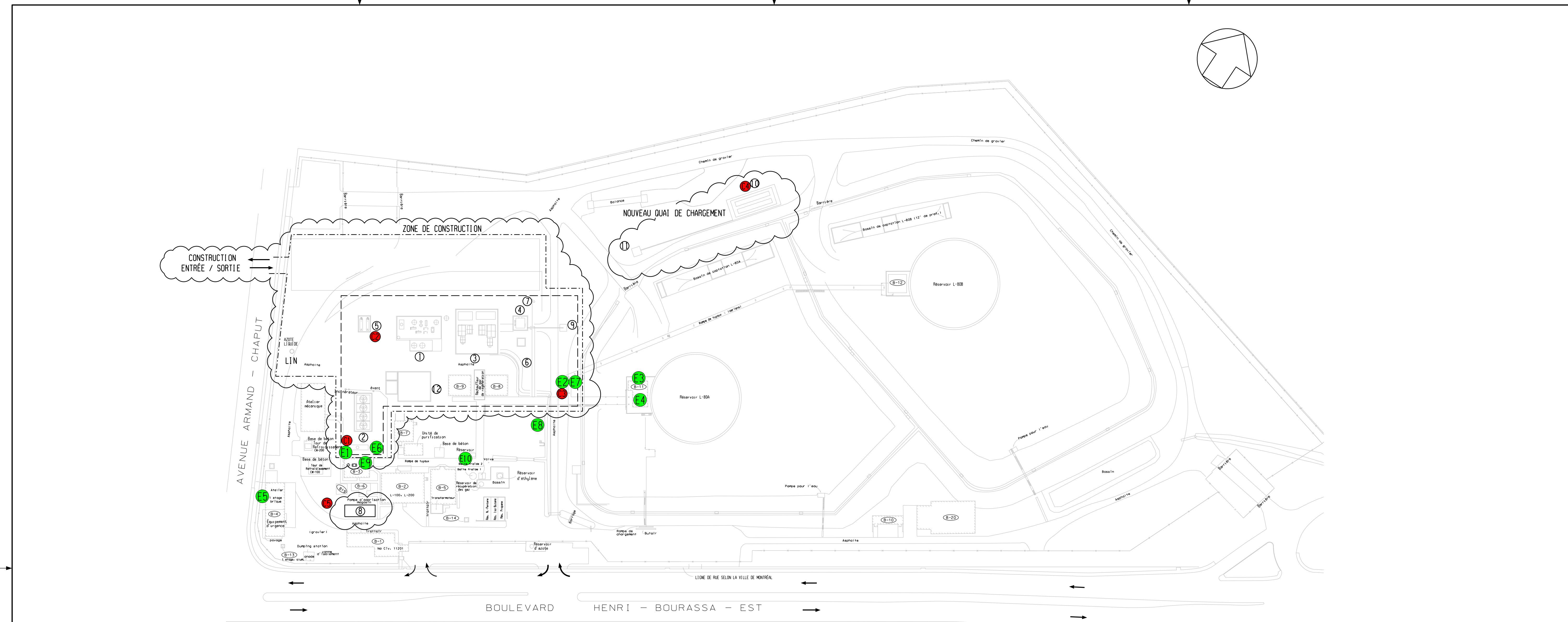
Réponse :

Voir le plan préliminaire disponible en annexe qui montre l'emplacement des compteurs de gaz naturel gazeux et liquéfié.

- 1.2 Veuillez décrire la séquence de points de mesure des volumes gazeux et liquides et expliquer la procédure de suivi de ces volumes, incluant la fréquence des relevés.

Réponse :

Les volumes gazeux et liquides utilisés et produits seront mesurés en continu de sorte qu'il n'y aura pas de séquence de points de mesure proprement dite. Concernant les volumes (gazeux et liquide) associés au nouveau train de liquéfaction, un suivi journalier est prévu sous forme de bilan volumique.



BÂTIMENTS INSTALLATIONS EXISTANTES			
NUMÉRO	TITRE	SUPERFICIE	AJOUTS
B-1	SALLE DE CONTRÔLE	238,8 m ²	ÉCRANS ADDITIONNELS POUR LE NOUVEAU PROCÉDÉ
B-2	COMPRESSEUR	334,3 m ²	
B-3	SALLE DE MESURAGE	127,2 m ²	POINT DE RACCORDEMENT POUR ALIMENTER LA NOUVELLE UNITÉ DE LIQUÉFACTION
B-4	ATELIER, GÉNÉRATRICE D'URGENCE, POMPES INCENDIE, ALIMENTATION EN EAU	266,4 m ²	
B-5	SALLE DE CONTRÔLE AUXILIAIRE ET SALLE ÉLECTRIQUE	232,2 m ²	RACCORDEMENT AUX SYSTÈMES DE CONTRÔLE EXISTANTS
B-6	POMPE D'ODORISATION, ENTREPÔT	33,1 m ²	
B-7	COMPRESSEUR L-200 A	103,1 m ²	
B-8	VAPORI SATEUR	121,1 m ²	
B-9	VAPORI SATEUR	121,1 m ²	
B-10	SYSTÈME DE MOUSSE INCENDIE	63,2 m ²	
B-11	POMPES DE GNL L-85 A/B	113,3 m ²	POINT DE RACCORDEMENT + NOUVELLE POMPE + RETOUR VAPEUR
B-12	POMPES DE GNL L-85 C/D	86,5 m ²	
B-13	ACCÉLÉROGRAPHE	3,6 m ²	
B-14	SYSTÈME INCENDIE (DÉLUGE)	5,2 m ²	
	UNITÉ DE PURIFICATION	56,7 m ²	
	TOUR DE REFRIGÉRISSMENT	145,4 m ²	
	RÉSÉROIR L-80A	1682,7 m ²	
	RÉSÉROIR L-80B	1681,4 m ²	

NOUVELLES INSTALLATIONS			
1	PRÉ-TRAITEMENT		
2	TOUR DE REFRIGÉRISSMENT		
3	BÂTIMENT DE COMPRESSION (RÉFRIGÉRATION ET APPOINT)		
4	BOÎTE FROIDE		
5	BOUILLIÈRES (AMINE, HUILE, GAZ DE RÉGÉNÉRATION)		
6	SUPPORT À TUYAU / CÂBLES		
7	ÉVENT		
8	SALLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE HAUTE TENSION		
9	BASSIN DE RÉTENTION		
10	NOUVEAU QUAI DE CHARGEMENT		
11	BASSIN DE RÉTENTION DE GAZ NATUREL LIQUIFIÉ (GNL)		
12	SALLE DES CCM (CENTRE CONTRÔLE MOTEURS)		
13	POMPE NOUVEAU QUAI DE CHARGEMENT		

MESURAGE	
GAZ DE PROCÉDÉ	C1
GAZ DE SERVICE	C2
PRODUCTION GNL	C3
CHARGEMENT GNL	C4
MESURAGE HD	C5

INTERCONNECTIONS	
ALIMENTATION GAZ PROCÉDÉ	E1
RACCORDEMENT NOUVEAU TRAIN VERS RÉSERVOIRS GNL (NOUVELLE PRODUCTION)	E2
ALIMENTATION GNL VERS NOUVEAU QUAI DE CHARGEMENT	E3
RETOUR VAPEUR DU NOUVEAU QUAI VERS LES RÉSERVOIRS DE GNL	E4
ALIMENTATION EAU DE REFRIGÉRISSMENT	E5
RACCORDEMENT ÉGOUT	E6
RACCORDEMENT GAZ D'ÉVAPORATION	E7
RACCORDEMENT EAU INCENDIE	E8
RACCORDEMENT AIR D'INSTRUMENTATION	E9
RACCORDEMENT AZOTE	E10

NOTES:

- LES DIMENSIONS ET LA LOCALISATION DES ÉQUIPEMENTS SONT PRÉLIMINAIRES ET SERONT DÉTERMINÉES PAR L'ENTREPRENEUR RESPONSABLE DE L'EXÉCUTION DES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR RESPONSABLE DES TRAVAUX DEVRA DÉTERMINER SI LES BASSINS DE RÉTENTION DE LA ZONE DE PROCÉDÉ ET DU QUAI DE CHARGEMENT PEUVENT ÊTRE COMBINÉ EN UN SEUL BASSIN.
- L'ANALYSE DES RISQUES TECHNOLOGIQUES SERA EFFECTUÉE LORS DE L'INGÉNIERIE DÉTAILLÉE DU PROJET ET LE PLAN D'INTERVENTION D'URGENCE SERA PAR LA SUITE MIS À JOUR ET COMMUNIQUÉ AUX AUTORITÉS RESPONSABLES.

NOTES	<p>LÉGENDE</p> <p>--- ZONE DE CONSTRUCTION CLOTURÉE</p> <p>☁ ZONE DES TRAVAUX</p>	PLANS DU PROJET	SCEAU	PROJETÉ PAR		PROJET																																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> <th>PAR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>13/03</td> <td>POUR OBTENTION DES PERMIS</td> <td>NR</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>14/01/10</td> <td>POUR OBTENTION DES PERMIS</td> <td>SL</td> </tr> </tbody> </table>	NO	DATE		DESCRIPTION	PAR	0	13/03	POUR OBTENTION DES PERMIS	NR	1	14/01/10	POUR OBTENTION DES PERMIS	SL	<table border="1"> <tr><td>DESSINÉ PAR</td><td>NATHALIE ROY</td></tr> <tr><td>VÉRIFIÉ PAR</td><td>JOSÉE LAVALLÉE</td></tr> <tr><td>CATHODIQUE</td><td></td></tr> <tr><td>DESIGN</td><td></td></tr> <tr><td>APPROUVÉ PAR</td><td>RENÉ BROUSSEAU</td></tr> </table>	DESSINÉ PAR	NATHALIE ROY	VÉRIFIÉ PAR	JOSÉE LAVALLÉE	CATHODIQUE		DESIGN		APPROUVÉ PAR	RENÉ BROUSSEAU	<table border="1"> <tr><td>TITRE</td><td colspan="3">AGRANDISSEMENT DES INSTALLATIONS DE LIQUÉFACTION (USINE LSR)</td></tr> <tr><td></td><td colspan="3">AUGMENTATION DE LA CAPACITÉ DE LIQUÉFACTION DE 6 BCF</td></tr> <tr><td></td><td colspan="3">PLAN D'AMÉNAGEMENT</td></tr> <tr><td>MUNICIPALITÉ</td><td colspan="3">MONTRÉAL</td></tr> <tr><td>ÉCHELLE</td><td>ORDRE RÉSEAU</td><td>O. T. P.</td><td>RÉSERVATION</td></tr> <tr><td>NO. DESSIN</td><td>59065291</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>CD-13-0914</td><td></td><td>REV.</td></tr> </table>	TITRE	AGRANDISSEMENT DES INSTALLATIONS DE LIQUÉFACTION (USINE LSR)				AUGMENTATION DE LA CAPACITÉ DE LIQUÉFACTION DE 6 BCF				PLAN D'AMÉNAGEMENT			MUNICIPALITÉ	MONTRÉAL			ÉCHELLE	ORDRE RÉSEAU	O. T. P.	RÉSERVATION	NO. DESSIN	59065291				CD-13-0914		REV.
		NO	DATE	DESCRIPTION		PAR																																																	
0	13/03	POUR OBTENTION DES PERMIS	NR																																																				
1	14/01/10	POUR OBTENTION DES PERMIS	SL																																																				
DESSINÉ PAR	NATHALIE ROY																																																						
VÉRIFIÉ PAR	JOSÉE LAVALLÉE																																																						
CATHODIQUE																																																							
DESIGN																																																							
APPROUVÉ PAR	RENÉ BROUSSEAU																																																						
TITRE	AGRANDISSEMENT DES INSTALLATIONS DE LIQUÉFACTION (USINE LSR)																																																						
	AUGMENTATION DE LA CAPACITÉ DE LIQUÉFACTION DE 6 BCF																																																						
	PLAN D'AMÉNAGEMENT																																																						
MUNICIPALITÉ	MONTRÉAL																																																						
ÉCHELLE	ORDRE RÉSEAU	O. T. P.	RÉSERVATION																																																				
NO. DESSIN	59065291																																																						
	CD-13-0914		REV.																																																				