

PARTIE 1 - GÉNÉRAL

1.1	<u>Contenue de la Section</u>	.1	Exigences visant l'identification des réseaux de tuyauteries, de la robinetterie et des dispositifs de commande/régulation, les modes et les éléments d'identification utilisés, y compris l'emplacement de ces derniers et les méthodes d'installation connexes.
1.2	<u>Sections connexes</u>	.1	Section 32 21 00.01 – Pompes de Puits et Accessoires.
		.2	Section 33 11 18.02 – Conduites D'Eau sur le Quai.
1.3	<u>Procédures de Mesure</u>	.1	Voir Section 32 21 00.01 – Pompes de Puits et Accessoires.
1.4	<u>Références</u>	.1	Office des normes générales du Canada (CGSB).
		.1	CAN/CGSB-24.3-92, Identification des réseaux de canalisations
1.5	<u>Documents/Échantillons Soumettre pour Approbation/ Information</u>	.1	Soumettre les fiches techniques requises conformément à la section 01 33 00 - Documents et échantillons à soumettre.
		.2	Soumettre les fiches techniques relatives aux produits prescrits dans la présente section, y compris les pastilles de couleurs.
1.6	<u>Assurance de La qualité</u>	.1	Assurance de la qualité : soumettre les documents requis conformément à la section 01 33 00 - Documents et échantillons à soumettre.
1.7	<u>Transport, Entreposage et Manutention</u>	.1	Emballage, expédition, manutention et déchargement
		.1	Transportation, entreposer et manutentionner le matériel et les matériaux conformément aux instructions écrites du fabricant.
		.2	Gestion et élimination des déchets
		.1	Gestion et élimination des déchets de construction/démolition : trier les déchets en vue de leur recyclage conformément à la section

01 74 21 - Gestion et élimination des déchets de construction/démolition.

- .2 Acheminer les produits de peinture inutilisés vers un site agréé de collecte des matières dangereuses, approuvé par le Représentant du Ministère.
- .3 Il est interdit de déverser des produits de peinture inutilisés dans les égouts, dans un cours d'eau, dans un lac, sur le sol ou à tout autre endroit où cela pourrait présenter un risque pour la santé ou pour l'environnement.

PARTIE 2 - PRODUITS

2.1 Plaques Signalétiques des Fabricants

- .1 Plaques signalétiques en métal ou en stratifié, fixées mécaniquement aux pièces de matériel par le fabricant.
- .2 Les inscriptions (lettres et chiffres) doivent être en relief ou en creux.
- .3 Les renseignements ci-après, selon le cas, doivent être indiqués sur les plaques signalétiques.
 - .1 Appareil : nom du fabricant, modèle, dimensions, numéro de série, puissance, débit.

2.2 Plaques d'Identification des Réseaux

- .1 Couleurs
 - .1 Matières dangereuses : lettrage rouge sur fond blanc.
 - .2 Autres matières : lettrage noir sur fond blanc (sauf indication contraire dans le code pertinent).
- .2 Matériaux et autres caractéristiques de fabrication
 - .1 Plaques de 3 mm d'épaisseur, en stratifié ou en aluminium anodisé blanc, au fini mat, aux coins carrés et aux lettres alignées avec précision et gravées à la machine jusque dans l'âme.

.3 Formats

.1 Selon les indications du tableau ci-après.

Format numéro	Dimensions (mm)	Dimensions (mm)	Hauteur des lettres (mm)
1	10 x 50	10 x 50	3
2	13 x 75	13 x 75	5
3	13 x 75	13 x 75	3
4	20 x 100	20 x 100	8
5	20 x 100	20 x 100	5
6	20 x 200	20 x 200	8
7	25 x 125	25 x 125	12
8	25 x 125	25 x 125	8
9	35 x 200	35 x 200	20

.2 Maximum de 25 lettres ou chiffres par ligne.

.4 Format selon l'emplacement

.1 Plaques de format numéro 9 pour le matériel situé
dans les locaux d'installations mécaniques.

.5 Identification des appareils et des réseaux visés par le
Système de soutien en matière d'entretien préventif
(SSEP) de TPSGC

.1 Système d'identification principale/de
provenance/de destination.

.2 Locaux de matériel et d'installations mécaniques.

.1 Plaques d'identification principale de
format numéro 9.

.2 Plaques d'identification de provenance et
de destination de format numéro 6.

.3 Plaques d'identification d'éléments
terminaux et de tableaux de commande de
format numéro 5.

.3 Autres endroits : formats appropriés.

2.3 Identification
des Tuyauteries

.1 Le fluide véhiculé dans les tuyauteries doit être identifié
par des marquages de couleur de fond, par des
pictogrammes (au besoin) et/ou par des légendes; le sens
d'écoulement doit être indiqué par des flèches. À moins
d'indications contraires, les tuyauteries doivent être

identifiées conformément à la norme CAN/CGSB 24.3.

.2 Pictogrammes

- .1 Le cas échéant, les pictogrammes doivent être conformes aux exigences du Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT).

.3 Légendes

- .1 Lettres majuscules de hauteur et de couleur conformes à la norme CAN/CGSB 24.3.

.4 Flèches indiquant le sens d'écoulement

- .1 Diamètre extérieur du tuyau/calorifuge inférieur à 75 mm : 100 mm de longueur x 50 mm de hauteur;
- .2 Diamètre extérieur du tuyau/calorifuge de 75 mm et plus : 150 mm de longueur x 50 mm de hauteur;
- .3 Flèches à deux pointes lorsque le sens d'écoulement est réversible.

.5 Dimensions des marquages de couleur de fond

- .1 Hauteur : suffisante pour couvrir la circonférence du tuyau/calorifuge.
- .2 Longueur : suffisante pour permettre l'apposition du pictogramme, de la légende et des flèches.

.6 Matériaux de fabrication des marquages de couleur de fond, du lettrage (légendes) et des flèches

- .1 Tubes et tuyaux de 20 mm de diamètre ou moins : étiquettes en plastique, autocollantes, hydrofuges et résistant à la chaleur.
- .2 Autres tuyaux : étiquettes en toile plastifiée vinyle, autocollantes, à revêtement de protection et à sous-face enduite d'un adhésif de contact hydrofuge, conçues pour résister à un taux d'humidité relative de 100 %, à une chaleur constante de 150 degrés Celsius et à une chaleur intermittente de 200 degrés Celsius.

.7 Couleurs de fond et légendes.

- .1 Lorsque les couleurs de fond et les légendes ne sont pas précisées, se conformer aux directives du Représentant du Ministère.
- .2 Couleurs des légendes et des flèches : se conformer au tableau ci-après.

Couleur de fond	Légendes, flèches
Jaune	NOIR
Vert	BLANC
Rouge	BLANC

.3 Marquages de couleur de fond et légendes pour tuyauteries

Contenu/ Fluide véhiculé	Contenu/ Fluide véhiculé	Légende
** Ajouter la température de calcul	** Ajouter la température de calcul	
++ Ajouter la température et la pression de calcul	++ Ajouter la température et la pression de calcul	
Eau Non Potable	Eau Non Potable	EAU NON POTABLE

2.4 Identification des Appareils de Robinette

- .1 Étiquettes en laiton, à inscription poinçonnée, en caractères de 12 mm, peints en noir.
- .2 Fournir, pour chacun des réseaux, des schémas fonctionnels de format approuvé, avec diagrammes et listes des éléments étiquetés, précisant le type d'appareils de robinetterie, le réseau, la fonction, l'emplacement ainsi que la position normale de fonctionnement des éléments.

2.5 Identification des Réseaux et des Appareils de Commande/ Régulations

- .1 Identifier les réseaux, les appareils, les éléments, les régulateurs et les capteurs au moyen de plaques d'identification conformes aux prescriptions de la présente section.

- .2 Identifier la fonction de chacun et (le cas échéant) leur réglage de sécurité.
- 2.6 Inscription Unilingues/ Bilingues .1 Les inscriptions servant à l'identification des systèmes et des éléments doivent être rédigées en anglais et en français.
- .2 Les inscriptions en anglais et en français doivent être marquées sur une seule et même plaque d'identification, étiquette, etc.

PARTIE 3 - EXÉCUTION

- 3.1 Instructions du Fabricant .1 Conformité : se conformer aux exigences, aux recommandations et aux spécifications écrites du fabricant, y compris à tout bulletin technique disponible, aux instructions relatives à la manutention, à l'entreposage et à l'installation des produits, et aux indications des fiches techniques.
- 3.2 Moment d'Exécution .1 N'entreprendre l'identification des réseaux et des appareils que lorsque les travaux de peintures sont terminés.
- 3.3 Installation .1 Sauf indication contraire, identifier les réseaux et les appareils conformément à la norme CAN/CGSB-24.3.
- .2 Identifier les réseaux et les appareils selon le SSEP de TPSGC.
- 3.4 Plaques d'identification .1 Emplacement
- .1 Les plaques doivent identifier clairement les appareils et/ou les réseaux de tuyauteries et elles doivent être posées à des endroits où elles seront bien en vue et facilement lisibles à partir du plancher de travail.
- .2 Cales d'espacement
- .1 Sur les surfaces chaudes et/ou calorifugées, prévoir des cales d'espacement sous les plaques

d'identification.

.3 Protection

- .1 Ne pas appliquer de peinture, de calorifuge ni aucun revêtement sur les plaques d'identification.

3.5 Emplacements des
Éléments
d'Identifications des
Tuyauteries et des
Conduits d'Air

- .1 Sur les longues tuyauteries de manière qu'on puisse en voir facilement au moins un à partir de n'importe quel point des aires d'exploitation ou des allées.
- .2 Aux changements de direction.
- .3 Dans chaque petite pièce où passe la canalisation (au moins un élément).
- .4 De chaque côté des obstacles visuels ou aux endroits où il est difficile de suivre le tracé des réseaux.
- .5 De chaque côté des séparations, comme les murs, les planchers ou les cloisons.
- .6 Aux points de départ et d'arrivée de chaque canalisation ou conduit, et près de chaque pièce de matériel.
- .7 Immédiatement en amont des principaux appareils de robinetterie à commande manuelle ou automatique, sinon le plus près possible, de préférence du côté amont.
- .8 De manière que la désignation soit facilement lisible à partir des aires d'exploitation habituelles et de tous les points facilement accessibles.
- .1 Perpendiculairement à la meilleure ligne de vision possible, compte tenu de l'endroit où se trouve habituellement le personnel d'exploitation, des conditions d'éclairage, de la diminution de visibilité des couleurs ou des légendes causée par l'accumulation de poussière et de saleté, ainsi que du risque d'endommagement ou d'avarie.

- | | | | |
|-----|--|----|---|
| 3.5 | <u>Emplacements des
Éléments
d'Identifications des
Appareils de
Robinetterie</u> | .1 | Fixer des étiquettes au moyen de chaînettes ou de crochets "S" fermés en métal non ferreux sur les appareils de robinetterie, sauf sur ceux qui sont reliés à des appareils sanitaires ou à des radiateurs de chauffage, et sauf s'ils sont à proximité et à la vue du matériel auquel ils sont reliés. |
| | | .2 | Numéroter dans l'ordre les appareils de robinetterie de chaque réseau. |
| 3.7 | <u>Nettoyage</u> | .1 | Effectuer les travaux de nettoyage conformément à la section 01 74 11 - Nettoyage. |
| | | .2 | Une fois les travaux d'installation et le contrôle de la performance terminés, évacuer du chantier les matériaux de surplus, les déchets, les outils et l'équipement. |