

## Description de l'espace clos

Nom : **Réservoir d'eau chaude domestique (#1 & #2)**

Photo générale

No équipement :



### Localisation

Adresse : **2500, chemin de Polytechnique,  
Montréal, Qc**  
Département : **Centrale thermique**  
Salle : **A-496**  
Niveau : **Mezzanine**

### Spécifications

Paroi interne : **Acier**  
Contenu : **Eau, serpentín de vapeur**  
Diamètre : **3 pieds**  
Longueur : **14 pieds**

### Caractéristiques de l'ouverture

Nom	Quantité	Localisation	Forme	Dimension	Élévation
<b>Accès</b>	<b>1</b>	<b>Côté</b>	<b>Ovale</b>	<b>15 x 11 Pouces</b>	<b>6 Pieds</b>

### Étapes AVANT l'entrée

Étapes	Actions	Fait
<b>1</b>	Porter les équipements de protection individuelle requis (voir section "Équipements de protection requis" de cette fiche)	<input type="checkbox"/>
<b>2</b>	Contacter la sécurité pour annoncer le début des travaux	<input type="checkbox"/>
<b>3</b>	<p><b>Risque :</b> Manque d'oxygène</p> <p>Sources</p> <p>Oxygène consommé par réaction chimique ou biologique</p> <p>Mesures préventives</p> <p>Effectuer la détection des gaz initiale</p> <p>Ventiler par soufflerie (Un ventilateur d'une capacité d'au moins 720 cfm)</p>	<input type="checkbox"/>
<b>4</b>	<p><b>Risque :</b> Thermique</p> <p>Sources</p> <p>Atmosphère chaude</p> <p>Surface chaude (contact)</p> <p>Mesures préventives</p> <p>Laisser refroidir suffisamment</p> <p>Appliquer la(les) fiches de cadenassage</p>	<input type="checkbox"/>

## Étapes AVANT l'entrée

Étapes	Actions	Fait
<b>5</b>	<p><b>Risque :</b> Alimentations diverses</p> <p>Sources</p> <p>Liquide(s) (Eau)</p> <p>Mesures préventives</p> <p>Appliquer la(les) fiches de cadenassage</p>	<input type="checkbox"/>
<b>6</b>	<p><b>Risque :</b> Accès / sortie difficile</p> <p>Sources</p> <p>Ouverture étroite</p> <p>Mesures préventives</p> <p>Choisir l'entrant en fonction de la dimension de l'ouverture</p> <p>Enlever de l'entrant tous les équipements pouvant nuire à son entrée ou sortie</p>	<input type="checkbox"/>



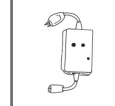

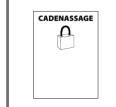
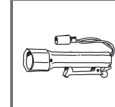


## Étapes PENDANT l'entrée

Étapes	Actions	Fait
<b>7</b>	<p><b>Risque :</b> Manque d'oxygène</p> <p>Sources</p> <p>Oxygène consommé par réaction chimique ou biologique</p> <p>Mesures préventives</p> <p>Effectuer la détection des gaz en continu</p> <p>Ventiler par soufflerie (Au besoin)</p>	<input type="checkbox"/>
<b>8</b>	<p><b>Risque :</b> Visibilité réduite</p> <p>Sources</p> <p>Absence d'éclairage</p> <p>Mesures préventives</p> <p>Utiliser un éclairage standard</p> <p>Prévoir une lampe de poche pour chaque entrant et surveillant</p> <p>Utiliser un DDFT (GFCI) sur les rallonges</p>	<input type="checkbox"/>

## Étapes APRÈS l'entrée

Étapes	Actions	Fait
<b>9</b>	Contacter la sécurité pour annoncer la fin des travaux	<input type="checkbox"/>

## Équipements de protection requis (icônes à titre indicatif)

 <p><u>Casque avec jugulaire</u> Étapes : <b>1</b></p>	 <p><u>Couvre-tout/gants/bottes/lunettes</u> Étapes : <b>1</b></p>	 <p><u>DDFT (GFCI)</u> Étapes : <b>8</b></p>
 <p><u>Détecteur de gaz à lecture directe</u> Étapes : <b>3, 7</b></p>	 <p><u>Fiche(s) de cadenassage</u> Étapes : <b>4, 5</b></p>	 <p><u>Lampe de poche</u> Étapes : <b>8</b></p>
 <p><u>Lampe standard</u> Étapes : <b>8</b></p>	 <p><u>Ventilateur avec boyau</u> Étapes : <b>3, 7</b></p>	

## Photos supplémentaires



## Tâches à risque

Numéro :

Nom : **Travaux à chaud (meulage et coupage au gaz)**

Note :

- Meulage: Étapes: 1-2-4-6-7-8
- Soudage / coupage au gaz: Étapes: 1-2-3-4-5-7

## Étapes

Étapes	Actions	Fait
<b>1</b>	<b>Obtenir un permis de travail à chaud et suivre les mesures indiquées</b>	<input type="checkbox"/>







Étapes

Étapes	Actions	Fait
2	<p><b>Risque :</b> Manque d'oxygène / cont. inflammables / cont. toxiques</p> <p>Sources</p> <p>Fumées de soudage ou du coupage Particules en suspension Oxygène consommé par flamme Oxygène déplacé par un gaz (Ex:acétylène) Fuites de gaz combustible (par le boyau, les raccords et chalumeau)</p> <p>Mesures préventives</p> <p>Porter la protection respiratoire appropriée (contre les fumées et particules en suspension) Aspirer les fumées et particules produites en continu Effectuer la détection des gaz en continu (exigence réglementaire) Sortir le boyau lors d'arrêt des travaux</p>	<input type="checkbox"/>
3	<p><b>Risque :</b> Suroxygénation</p> <p>Sources</p> <p>Fuite d'oxygène équipement oxycoupage / soudage (Boyau, raccords et chalumeau)</p> <p>Mesures préventives</p> <p>Effectuer la détection des gaz en continu (Exigence réglementaire) Sortir le boyau lors d'arrêt des travaux Inspecter les équipements pour déceler une fuite</p>	<input type="checkbox"/>
4	<p><b>Risque :</b> Brûlures / lacérations / blessures corporelles</p> <p>Sources</p> <p>Surface chaude (contact) Contact avec la flamme Projection d'étincelles et de particules chaudes Métal en fusion</p> <p>Mesures préventives</p> <p>Porter les équipements de protection individuelle requis (voir section "Équipements de protection requis" de cette fiche)</p>	<input type="checkbox"/>



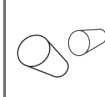






## Étapes

Étapes	Actions	Fait
<b>5</b>	<p><b>Risque :</b> Radiation non ionisante</p> <p>Sources</p> <p>Rayonnement provoqué par la réaction par le métal en fusion</p> <p>Mesures préventives</p> <p>Porter les équipements de protection individuelle requis (voir section "Équipements de protection requis" de cette fiche)</p>	<input type="checkbox"/>
<b>6</b>	<p><b>Risque :</b> Électrisation / électrocution</p> <p>Sources</p> <p>Outillage électrique</p> <p>Équipement sous tension électrique (Équipement de soudage)</p> <p>Fils électriques</p> <p>Mesures préventives</p> <p>Utiliser un DDFT (GFCI) sur les rallonges</p> <p>Inspecter les équipements électriques et vérifier s'ils ont une mise à la terre</p> <p>Isoler l'entrant et les câbles de l'humidité</p>	<input type="checkbox"/>
<b>7</b>	<p><b>Risque :</b> Incendie</p> <p>Sources</p> <p>Matériaux combustibles</p> <p>Mesures préventives</p> <p>Éliminer ou couvrir les matériaux combustibles</p>	<input type="checkbox"/>
<b>8</b>	<p><b>Risque :</b> Bruit</p> <p>Sources</p> <p>Utilisation équipement bruyant</p> <p>Mesures préventives</p> <p>Porter la protection auditive appropriée</p>	<input type="checkbox"/>

## Équipements de protection requis pour Travaux à chaud (meulage et coupage au gaz) (icônes à titre indicatif)

 <p><i>Couvre-tout/gants/bottes</i></p> <p>Étapes : <b>4</b></p> <p>Ignifuges</p>	 <p><i>DDFT (GFCI)</i></p> <p>Étapes : <b>6</b></p>	 <p><i>Détecteur de gaz à lecture directe</i></p> <p>Étapes : <b>2, 3</b></p>
 <p><i>Gants ignifuges</i></p> <p>Étapes : <b>5</b></p>	 <p><i>Lunettes</i></p> <p>Étapes : <b>4</b></p>	 <p><i>Lunettes teintées</i></p> <p>Étapes : <b>5</b></p> <p>Pour le surveillant</p>

**Équipements de protection requis pour Travaux à chaud (meulage et coupage au gaz) (icônes à titre indicatif)**

 <i>Matériau isolant ignifuge</i> Étapes : 7	 <i>Permis de travail à chaud</i> Étapes : 1	 <i>Protection auditive</i> Étapes : 8
 <i>Protection oculaire teintée (masque de soudeur)</i> Étapes : 5	 <i>Système d'aspiration des fumées et particules</i> Étapes : 2	 <i>Ventilateur avec boyau</i> Étapes : 3
 <i>Ventilateur intrinsèque avec boyau</i> Étapes : 2	 <i>Visière plastique</i> Étapes : 4	 <i>Extincteur</i> Étapes : 7

**Tâches à risque**

Numéro : 2

Nom : **Travaux à chaud (meulage et soudage à l'arc)**

Note :  

- Meulage: Étapes: 1-2-3-5-6-7
- Soudage à l'arc: Étapes: 1-2-3-4-5-6


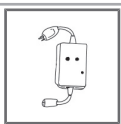
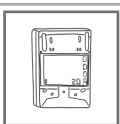



**Étapes**

Étapes	Actions	Fait
1	Obtenir un permis de travail à chaud et suivre les mesures indiquées	<input type="checkbox"/>
2	<p><b>Risque :</b> Brûlures / lacérations / blessures corporelles</p> <p>Sources</p> <p>Surface chaude (contact) Contact avec la flamme Projection d'étincelles et de particules chaudes</p> <p>Mesures préventives</p> <p>Porter les équipements de protection individuelle requis (voir section "Équipements de protection requis" de cette fiche)</p>	<input type="checkbox"/>
3	<p><b>Risque :</b> Manque d'oxygène / cont. toxiques</p> <p>Sources</p> <p>Fumées de soudage Particules en suspension Oxygène consommé</p> <p>Mesures préventives</p> <p>Porter la protection respiratoire appropriée (voir section "Équipements de protection requis" de cette fiche) Aspirer les fumées et particules produites en continu Effectuer la détection des gaz en continu (Exigence réglementaire)</p>	<input type="checkbox"/>



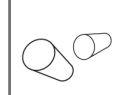





Étapes

Étapes	Actions	Fait
4	<p><b>Risque :</b> Radiation non ionisante</p> <p>Sources</p> <p>Rayonnement provoqué par le "flash" de soudage</p> <p>Mesures préventives</p> <p>Porter les équipements de protection individuelle requis (voir section "Équipements de protection requis" de cette fiche)</p>	<input type="checkbox"/>
5	<p><b>Risque :</b> Électrification / électrocution</p> <p>Sources</p> <p>Outillage électrique</p> <p>Équipement sous tension électrique (Équipement de soudage)</p> <p>Fils électriques</p> <p>Mesures préventives</p> <p>Utiliser un DDFT (GFCI) sur les rallonges</p> <p>Inspecter les équipements électriques et vérifier s'ils ont une mise à la terre</p> <p>Isoler l'entrant et les câbles de l'humidité</p>	<input type="checkbox"/>
6	<p><b>Risque :</b> Incendie</p> <p>Sources</p> <p>Matériaux combustibles</p> <p>Mesures préventives</p> <p>Éliminer ou couvrir les matériaux combustibles</p>	<input type="checkbox"/>
7	<p><b>Risque :</b> Bruit</p> <p>Sources</p> <p>Utilisation équipement bruyant</p> <p>Mesures préventives</p> <p>Porter la protection auditive appropriée</p>	<input type="checkbox"/>

Équipements de protection requis pour Travaux à chaud (meulage et soudage à l'arc) (icônes à titre indicatif)

 <p><i>Couvre-tout/gants/bottes</i> Étapes : 2 Ignifuges</p>	 <p><i>DDFT (GFCI)</i> Étapes : 5</p>	 <p><i>Détecteur de gaz à lecture directe</i> Étapes : 3</p>
 <p><i>Gants ignifuges</i> Étapes : 4</p>	 <p><i>Lunettes</i> Étapes : 2</p>	 <p><i>Lunettes teintées</i> Étapes : 4 Pour le surveillant</p>

**Équipements de protection requis pour Travaux à chaud (meulage et soudage à l'arc) (icônes à titre indicatif)**

 <p><u>Matériau isolant ignifuge</u> Étapes : 6</p>	 <p><u>Permis de travail à chaud</u> Étapes : 1</p>	 <p><u>Protection auditive</u> Étapes : 7</p>
 <p><u>Protection oculaire teintée (masque de soudeur)</u> Étapes : 4</p>	 <p><u>Système d'aspiration des fumées et particules</u> Étapes : 3</p>	 <p><u>Ventilateur intrinsèque avec boyau</u> Étapes : 3</p>
 <p><u>Visière plastique</u> Étapes : 2</p>	 <p><u>Extincteur</u> Étapes : 6</p>	



## Tâches à risque

Numéro :

Nom : **Utilisation de solvant ou produits chimiques**

Note : Cette tâche s'applique à l'utilisation de solvant ou produits chimiques pour de la réparation, nettoyage ou autre.

### Étapes



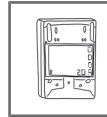


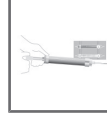

Étapes	Actions	Fait
--------	---------	------

<b>1</b>	Consulter la fiche signalétique du produit utilisé	<input type="checkbox"/>
----------	--	--------------------------

<b>2</b>	<p><b>Risque :</b> Manque d'oxygène / cont. inflammables / cont. toxiques</p> <p>Sources</p> <p>Oxygène déplacé par un gaz Vapeurs toxiques Vapeurs combustibles</p> <p>Mesures préventives</p> <p>Effectuer la détection des gaz en continu Ventiler par extraction en continu Porter la protection respiratoire appropriée (voir section "Équipements de protection requis" de cette fiche) Éliminer les sources d'inflammabilité</p>	<input type="checkbox"/>
----------	---	--------------------------

<b>3</b>	<p><b>Risque :</b> Contact avec produits chimiques</p> <p>Sources</p> <p>Contact cutané avec produit chimique</p> <p>Mesures préventives</p> <p>Porter des vêtements résistant aux produits chimiques (voir section "Équipements de protection requis" de cette fiche)</p>	<input type="checkbox"/>
----------	--	--------------------------

### Équipements de protection requis pour Utilisation de solvant ou produits chimiques (icônes à titre indicatif)

 <p><u>Couvre-tout/gants/bottes/lunettes</u> Étapes : <b>2, 3</b> En fonction du produit présent ou utilisé</p>	 <p><u>Demi-masque à cartouches</u> Étapes : <b>2</b> Appropriées</p>	 <p><u>Détecteur de gaz à lecture directe</u> Étapes : <b>2</b></p>
 <p><u>Fiche signalétique</u> Étapes : <b>1</b></p>	 <p><u>Outils manuels, pneumatiques ou intrinsèques</u> Étapes : <b>2</b></p>	 <p><u>Tube d'échantillonnage ou autre moyen</u> Étapes : <b>2</b> Selon le produit utilisé</p>
 <p><u>Ventilateur intrinsèque avec boyau</u> Étapes : <b>2</b></p>		

**Le contenu de cette fiche a été validé et approuvé par des personnes de votre entreprise.**

**Urgence**

**CONTACTER LA SÛRETÉ DE POLYTECHNIQUE**

**NE PAS ENTRER DANS L'ESPACE CLOS POUR TENTER LE SAUVETAGE**