

# LISTE DES ESPACES CLOS OU AVEC ACCÈS RESTREINT

## [Nom de l'organisation]

Le comité multi ASP-IRSST « Espaces clos » a produit le modèle original à partir duquel ce document a été adapté. Les droits d'auteur sont libérés pour adaptation. Le document original est disponible sur le site de l'APSAM ([www.apsam.com](http://www.apsam.com)). 2024-05-01

Afin d'alléger le texte, nous avons employé le masculin comme genre neutre afin de désigner les apprenantes et apprenants.

Ce document vise à aider les personnes qualifiées, les gestionnaires ainsi que les travailleuses et travailleurs compétents identifiés à l'étape 5 du « [Plan d'action : programme de prévention spécifique aux espaces clos](#) » à dresser ou mettre à jour l'inventaire des espaces clos et des espaces avec accès restreint pour chacun des établissements de l'organisation.

Pour distinguer les interventions en espace clos de celles dans les espaces avec accès restreint, se référer au tableau ci-après, également disponible sur la fiche « [Identification des espaces clos ou des espaces avec accès restreint](#) ».

À l'aide des listes suivantes :

- Cocher le nom de chacune des infrastructures qui, en raison du contenu, de l'environnement ou des travaux à y effectuer, peuvent potentiellement contenir, renfermer ou accumuler l'un des risques ciblés à la définition d'un espace clos. Indiquer approximativement la fréquence annuelle des interventions dans ceux-ci.

- Commencer par analyser les espaces clos types dans lesquels les travailleurs interviennent le plus souvent; ceux qui sont les plus dangereux et ceux qui sont les plus nombreux.

EST-CE POTENTIELLEMENT UN ESPACE CLOS?		NON	OUI
1) Espace totalement ou partiellement fermé: tel un réservoir, un silo, une cuve, une trémie, une chambre, une voûte, une fosse, y compris une fosse et une profondateur à lisier, un égout, un tuyau, une cheminée, un puits d'accès, une citerne de wagon ou de camion ou une pale d'éolienne.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ET			
2) Qui présente un ou plusieurs des risques suivants en raison du confinement (contient/renferme/accumulé): Ces risques peuvent être inhérents à son contenu, introduits de son environnement ou générés par les travaux.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Risque atmosphérique ou lié à sa température :</b>			
► <b>Risque d'asphyxie :</b> difficulté ou arrêt respiratoire causé par une consommation de l'oxygène (flamme, respiration humaine, réaction chimique, etc.) ou son déplacement (fuite, dégazage, décomposition de la matière organique, etc.) dans l'atmosphère de l'espace clos. On distingue généralement deux types d'asphyxiants :			
• <b>Asphyxiant simple :</b> substance qui déplace l'air, ce qui peut avoir pour conséquence d'abaisser le pourcentage d'oxygène dans l'atmosphère de l'espace clos (méthane (CH <sub>4</sub> ), éthane (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ), hydrogène (H <sub>2</sub> ), hélium (He), azote (N <sub>2</sub> ), argon (Ar), etc.).			
• <b>Asphyxiant chimique :</b> substance qui empêche l'oxygénation normale et qui a pour effet de nuire au transport de l'oxygène dans le sang (monoxyde de carbone (CO), cyanure d'hydrogène (CNH), sulfure d'hydrogène (H <sub>2</sub> S), etc.). Les asphyxiants chimiques peuvent aussi présenter un risque d'intoxication.			
► <b>Risque d'intoxication :</b> substance toxique présente dans l'atmosphère (aérosols, vapeurs, etc.) pouvant entraîner diverses réactions physiologiques mortelles ou aiguës avec perte de conscience ou de jugement, avec un effet immédiat ou à retardement ou les deux à la fois, comme les oxydes d'azote. La substance toxique peut être inhalée, ingérée (gouttelettes en suspension) ou intégrée par contact cutané (absorption d'un solvant organique, etc.). Les contaminants ayant des effets chroniques ou cancérogènes sur la santé à court, moyen ou long terme doivent être pris en compte parmi les risques à identifier, mais ne font pas partie de ceux qui sont ciblés par la définition. En théorie, une teneur d'environ 1% d'oxygène (O <sub>2</sub> ) indique un déplacement d'environ 5% d'air par une autre substance, soit approximativement 50 000 ppm, ce qui peut être potentiellement toxique.			
► <b>Risque d'incendie ou d'explosion associé à l'atmosphère :</b> augmente lorsque la concentration d'un gaz ou d'une vapeur inflammable est supérieure à 5% de sa limite inférieure d'inflammabilité (LIE). D'autres dangers tels que la présence de poussières combustibles ou une concentration en oxygène plus grande que 23,0% doivent également être pris en compte.			
► <b>Risque associé à la température de l'atmosphère :</b> perte de conscience ou de jugement associée à une contrainte thermique (déséquilibre thermique chez la travailleuse ou le travailleur causé par une ambiance chaude). Le port d'équipements de protection individuels et l'effort physique déployé peuvent augmenter la contrainte thermique, ce qui pourrait empêcher la travailleuse ou le travailleur d'évacuer.			
OU			
<b>Risque d'ensevelissement</b>			
Peut se produire lorsque la matière est mise en mouvement (écoulement par gravité, démarrage d'un convoyeur, etc.), lorsqu'un amoncellement de matériel cède (effondrement sous le poids de la travailleuse ou du travailleur, chute de matière sur la personne, etc.) ou lors des activités de remplissage/vidange.			
OU			
<b>Risque de noyade ou d'entraînement en raison du niveau ou du débit d'un liquide</b>			
Peut se produire lorsqu'un niveau est présent, ou encore lors de l'arrivée subite du niveau ou du débit d'un liquide pouvant submerger ou entraîner la travailleuse ou le travailleur et l'empêcher d'évacuer l'espace clos.			
<b>NON</b>		<b>OUI</b>	
► Le critère 1) n'est pas présent : c'est un Lieu de travail.		► Les critères 1) et 2) sont présents.	
► Le critère 1) est présent, mais pas le 2) : le lieu peut être considéré comme étant un <b>ESPACE AVEC ACCÈS RESTREINT</b> . Se reporter à la page suivante de cette fiche. Dans les deux cas, appliquer les sections du RSST qui s'imposent.		Appliquer les dispositions relatives à la section « Travail dans un espace clos » du RSST.	

- ▶ Compléter une [Fiche de renseignements – Espace clos ou espace avec accès restreint](#) en prenant soin d’identifier :
  - ▶ les tâches qui peuvent se faire **sans entrer**; et
  - ▶ les tâches qui doivent absolument être effectuées **à partir de l’intérieur** de l’espace clos et pour lesquelles des procédures d’entrée, de travail et de sauvetage s’appliquent.

**Il est recommandé à la personne qualifiée d’effectuer une démarche d’appréciation et d’estimation des risques pour chacune des tâches à effectuer dans chaque espace clos type en utilisant l’outil de l’IRSST : [E.CLOS : un outil pour la gestion des risques en espace clos](#).**

- ▶ Terminer par les tâches qui peuvent être considérées comme étant exécutées dans un espace avec accès restreint et pour lesquelles des procédures sécuritaires de travail s’appliquent. Prendre note que, dans certains cas, il faut aussi prévoir une procédure de sauvetage spécialisée comme le sauvetage vertical (hauteur ou profondeur), la désincarcération, etc.

Espace clos dans les bâtiments	<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre	Fréquence des interventions	
			Sans entrer	À l’intérieur
Plénums ou systèmes de ventilation (avec réfrigérant)	<input type="checkbox"/>			
Chaudières	<input type="checkbox"/>			
Fosses à neige (arénas, etc.)	<input type="checkbox"/>			
Puits d’ascenseur, partie de certains (sauf en hauteur)	<input type="checkbox"/>			
Puits mouillés – Stations de pompage d’eaux usées S, P ou U	<input type="checkbox"/>			
Réservoirs (produits chimiques)	<input type="checkbox"/>			
Autres (tours d’eau, châteaux d’eau, etc.) ; spécifier : _____	<input type="checkbox"/>			

Espaces clos dans les ateliers mécaniques et garages	<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre	Fréquence des interventions	
			Sans entrer	À l'intérieur
Bassins ou bassins d'eaux de lavage ou de ruissellement avec ou sans séparateur d'huile	<input type="checkbox"/>			
Fosses à vérins <sup>1</sup> et puits des lifts à piston hydraulique	<input type="checkbox"/>			
Autres, spécifier : _____	<input type="checkbox"/>			

Espaces clos sur les véhicules-outils	<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre	Fréquence des interventions	
			Sans entrer	À l'intérieur
Réservoirs des camions de pompage à vide, balais de rue, etc.	<input type="checkbox"/>			
Citernes d'eau pour l'arrosage ou pour le service de sécurité incendie	<input type="checkbox"/>			
Autres, spécifier : _____	<input type="checkbox"/>			

Espaces clos sur les réseaux d'alimentation électrique	<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre	Fréquence des interventions	
			Sans entrer	À l'intérieur
Puits d'accès avec transformateur	<input type="checkbox"/>			
Puits d'accès pour les câbles de moyenne tension d'HQ avec ou sans câble de télécommunication	<input type="checkbox"/>			
Puits d'accès pour les câbles de télécommunication	<input type="checkbox"/>			
Autres, spécifier : _____	<input type="checkbox"/>			

<sup>1</sup> Fosse à vérins : compartiment où sont contenus les cylindres à piston qui servent à soulever une charge sous l'action d'une pression hydraulique (pit jack).

Espaces clos sur les réseaux de distribution d'eau potable ou d'aqueduc	<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre	Fréquence des interventions	
			Sans entrer	À l'intérieur
Chambres <sup>2</sup> avec purgeur d'air (ventouse) et/ou drain	<input type="checkbox"/>			
Chambres de compteur ou de mesure	<input type="checkbox"/>			
Chambres de régulation de pression ou de réduction de pression	<input type="checkbox"/>			
Chambres de vannes (valve)	<input type="checkbox"/>			
Châteaux d'eau (réservoir d'eau potable hors terre)	<input type="checkbox"/>			
Réservoirs d'eau potable souterrain	<input type="checkbox"/>			
Stations de surpression (« booster pump »)	<input type="checkbox"/>			
Chambres avec purgeur d'air (ventouse) et/ou drain	<input type="checkbox"/>			
Autres, spécifier : _____	<input type="checkbox"/>			

Espaces clos sur les réseaux d'égouts et stations de pompage d'eaux usées	<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre	Fréquence des interventions	
			Sans entrer	À l'intérieur
Puits mouillé d'une station de pompage (S, P, ou U)	<input type="checkbox"/>			
Puits sec d'une station de pompage (S, P, ou U)	<input type="checkbox"/>			
Regards <sup>3</sup> avec un purgeur d'air sur conduite de refoulement d'eaux usées	<input type="checkbox"/>			
Regards avec une vanne sur une conduite de refoulement d'eaux usées	<input type="checkbox"/>			
Regards d'égout pluvial (P)	<input type="checkbox"/>			
Regards d'égout sanitaire (S), combiné ou unitaire (U)	<input type="checkbox"/>			
Régulateurs de débit	<input type="checkbox"/>			

<sup>2</sup> Chambre : est un terme utilisé pour désigner un puits d'accès, un trou d'homme ou un « man hole » (anglicisme), dans lequel on retrouve des équipements (vanne, compteur, etc.) composant le réseau d'aqueduc.

<sup>3</sup> Regard : est un terme utilisé pour désigner un puits d'accès, un trou d'homme ou un « man hole » (anglicisme), dans lequel on retrouve des équipements (régulateur, trop plein, etc.) composant un réseau d'égout sanitaire, pluvial, combiné ou unitaire.

Espaces clos sur les réseaux d'égouts et stations de pompage d'eaux usées	<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre	Fréquence des interventions	
			Sans entrer	À l'intérieur
Réservoirs de rétention pluviaux, combinés ou unitaires	<input type="checkbox"/>			
Réservoirs hydropneumatiques	<input type="checkbox"/>			
Séparateurs eaux sanitaires et pluviales	<input type="checkbox"/>			
Tuyaux d'égout pluvial	<input type="checkbox"/>			
Tuyaux d'égout sanitaire, combiné ou unitaire	<input type="checkbox"/>			
Autres, spécifier : _____	<input type="checkbox"/>			

Espaces clos dans les stations de production d'eau potable (usine de filtration)	<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre	Fréquence des interventions	
			Sans entrer	À l'intérieur
Bassins d'eau brute	<input type="checkbox"/>			
Bassins de contact de pré-ozonation, inter ou post-ozonation	<input type="checkbox"/>			
Bassins de contact pour la chloration	<input type="checkbox"/>			
Bassins de transfert	<input type="checkbox"/>			
Canaux, goulottes d'alimentation, répartitions, dérivations, etc.	<input type="checkbox"/>			
Chambres de vannes avec ou sans compteur d'eau	<input type="checkbox"/>			
Décanteurs et cloche à vide (si présent)	<input type="checkbox"/>			
Filtres avec sable, anthracite ou biologique	<input type="checkbox"/>			
Filtres sous pression	<input type="checkbox"/>			
Floculateurs	<input type="checkbox"/>			
Mélangeurs	<input type="checkbox"/>			
Réserves d'eau potable à l'intérieur et à l'extérieur de l'usine	<input type="checkbox"/>			
Réservoirs de produits chimiques	<input type="checkbox"/>			

Espaces clos dans les stations de production d'eau potable (usine de filtration)	<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre	Fréquence des interventions	
			Sans entrer	À l'intérieur
Silos de chaux ou de charbon	<input type="checkbox"/>			
Stations ou puits de pompage ou de relèvement	<input type="checkbox"/>			
Autres, spécifier : _____	<input type="checkbox"/>			

Espaces clos dans les parcs, piscines et espaces verts	<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre	Fréquence des interventions	
			Sans entrer	À l'intérieur
Bassins d'équilibre	<input type="checkbox"/>			
Chambres de vannes	<input type="checkbox"/>			
Chambres sous les fontaines et jeux d'eau (tuyauterie et équipements pour la recirculation et le traitement de l'eau)	<input type="checkbox"/>			
Parties profondes de piscines pour certaines tâches	<input type="checkbox"/>			
Autres, spécifier : _____	<input type="checkbox"/>			

Espaces clos dans les stations d'épuration d'eaux usées	<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre	Fréquence des interventions	
			Sans entrer	À l'intérieur
Bassins aérés ou non	<input type="checkbox"/>			
Bassins avec siphons	<input type="checkbox"/>			
Bassins d'accumulation des boues	<input type="checkbox"/>			
Bassins d'écume	<input type="checkbox"/>			
Bassins des dégrilleurs	<input type="checkbox"/>			
Bassins des vis d'Archimède ou vis à sable	<input type="checkbox"/>			
Bennes des biosolides	<input type="checkbox"/>			
Cheminées	<input type="checkbox"/>			

Espaces clos dans les stations d'épuration d'eaux usées	<input checked="" type="checkbox"/>	Nombre	Fréquence des interventions	
			Sans entrer	À l'intérieur
Décanteurs	<input type="checkbox"/>			
Dessableurs	<input type="checkbox"/>			
Digesteurs (indiquer chaque type)	<input type="checkbox"/>			
Incinérateurs (tous les compartiments : four, etc.)	<input type="checkbox"/>			
Mélangeurs, flocculateurs	<input type="checkbox"/>			
Regards d'égout pluvial	<input type="checkbox"/>			
Regards d'égout sanitaire, combiné ou unitaire	<input type="checkbox"/>			
Réservoirs des produits chimiques	<input type="checkbox"/>			
Tuyaux et certains canaux et goulottes	<input type="checkbox"/>			
Autres, spécifier : _____	<input type="checkbox"/>			