

Sécurité

Démolition

Sur cette page

[Que signifie « démolition »?](#)

[Que doit-on faire avant le début de la démolition?](#)

[Qu'est-ce qu'une évaluation structurelle?](#)

[Quels sont les différents types de démolition?](#)

[Quels sont les dangers professionnels liés à la démolition?](#)

[Comment peut-on contrôler les dangers et les risques?](#)

[Quel équipement de protection individuelle pouvez-vous vous attendre à utiliser lors des activités de démolition?](#)

[Quelle formation peut être requise?](#)

[Comment les débris de démolition sont-ils gérés?](#)

Que signifie « démolition »?

La démolition est l'acte de démolir des structures qui peuvent être structurellement saines ou endommagées pour diverses raisons. L'étendue d'un projet de démolition peut impliquer la démolition d'une section ou de l'ensemble d'une structure.

Que doit-on faire avant le début de la démolition?

La portée des travaux doit être déterminée avant le début de la démolition. La structure doit être évaluée pour établir sa stabilité et la présence de matières dangereuses, comme l'amiante ou le plomb, qui pourraient être perturbées lors de la démolition et avoir une incidence sur la santé et la sécurité des travailleurs.

Un plan de démolition devrait être établi avant le début des travaux, décrivant de quelle manière l'opération sera effectuée et incluant des considérations en matière de sécurité. Une évaluation des risques devrait être effectuée spécifiquement pour chaque partie du travail. La démolition et la planification nécessitent généralement l'avis d'experts, comme des ingénieurs et des spécialistes, pour garantir la sécurité.

Avant qu'une structure ne soit démolie, elle doit être débarrassée des matières dangereuses. Les dangers électriques et autres services publics doivent être identifiés et mis hors tension, et s'il n'est pas possible de mettre hors tension certains services, comme les fils aériens, il faut élaborer un plan de travail sécuritaire. Les lignes de services publics (publics et privés) doivent être localisées (appelées « localisations ») dans la zone de travail et incluses dans le plan de démolition. Les localisations permettent d'identifier les services publics, comme le gaz, l'électricité, les télécommunications et les services d'eau sur une propriété.

Qu'est-ce qu'une évaluation structurelle?

Une évaluation structurelle examine les composants structurels pour déterminer leur état général, leur stabilité et leur capacité portante. Les composants, comme les fondations, les murs, les colonnes, les poutres et le toit, doivent être inspectés.

Une évaluation structurelle approfondie avant la démolition aide à garantir que le processus est planifié en toute sécurité, réduisant ainsi le risque d'effondrements incontrôlés ou de dommages aux zones environnantes. Un professionnel qualifié, comme un ingénieur, doit réaliser l'évaluation. Si des matières dangereuses sont déterminées au cours de l'évaluation structurelle, il peut être nécessaire de procéder à des [travaux d'assainissement](#) avant d'effectuer la démolition.

Quels sont les différents types de démolition?

Il existe de nombreux types de démolition, y compris :

- La **démolition sélective** implique de retirer des parties précises d'une structure tout en préservant d'autres. Ce type de démolition est souvent utilisé dans des projets de rénovation ou pour des bâtiments historiques.
- La **démolition totale** consiste à démanteler une structure entière pour libérer l'espace pour un nouveau développement. Ce type de démolition est souvent utilisé lors de la destruction d'une place pour construire des condominiums.
- La **démolition par implosion** consiste à utiliser des explosifs avec soin pour faire s'effondrer une structure vers l'intérieur. Elle est généralement utilisée pour les grands bâtiments en béton armé.
- La **démolition mécanique** implique l'utilisation de [matériel lourd](#), comme des excavatrices ou des bulldozers, pour démolir une structure. Ce type de démolition est utilisé pour les bâtiments de taille moyenne.
- La **démolition intérieure** se concentre sur l'enlèvement des éléments non structuraux, comme les plafonds et les cloisons sèches, tout en laissant les éléments structurels intacts. Ce type de démolition est souvent utilisé pour les rénovations de bureaux.

- La **démolition manuelle** est effectuée à la main, généralement pour des travaux plus petits nécessitant de la précision, comme le retrait de matériaux près d'un système électrique.

Cette liste n'est pas exhaustive. Chaque type de démolition peut être utilisé pour divers scénarios.

Quels sont les dangers professionnels liés à la démolition?

La démolition expose les travailleurs à de nombreux dangers. Les dangers présents seront spécifiques à l'opération et doivent être déterminés par l'identification des dangers et l'évaluation des risques. Voici une liste des dangers que vous pourriez rencontrer lors de la démolition. Cette liste n'est pas exhaustive

- Effondrement structurel d'une structure.
- Objets ou débris qui tombent lors du démontage.
- Être frappé par des débris ou de la machinerie.
- Blessures par écrasement.
- [Espaces clos](#).
- Environnements déficients en oxygène.
- [Chutes d'une hauteur](#).
- Utilisation de machinerie lourde.
- Exposition à la [poussière](#) et à des matières dangereuses.
- Contact avec les lignes aériennes de transport d'électricité.
- Contact avec les services publics souterrains ou dommages à ceux-ci, comme les [lignes de transport d'électricité](#), les conduites de gaz et les conduites d'eau.
- Danger d'incendie ou d'explosion lié au contact avec une conduite de gaz.
- Contact avec des [risques biologiques](#) dans des structures existantes.
- [Blessure par piqûre d'aiguille](#) – des aiguilles jetées peuvent être trouvées dans des conduits ou des événements, par exemple.
- [Dangers ergonomiques](#), y compris la tension liée aux mouvements répétitifs et la manutention manuelle – soulever, porter, et déplacer.
- [Vibrations](#).
- [Bruit](#).
- [Stress thermique](#).

- [Stress dû au froid](#).
-

Comment peut-on contrôler les dangers et les risques?

Les mesures de contrôle sont déterminées à partir d'une [identification des dangers](#) et d'une [évaluation des risques](#). Voici des exemples de mesures de contrôle et de pratiques exemplaires qui peuvent être utilisées lors de la démolition.

- Mettre hors tension les services publics avant de commencer le travail, ou isoler ou protéger les systèmes électriques sous tension.
 - Restreindre l'accès aux zones de démolition.
 - Utiliser des supports ou des renforts, comme le conseillent les ingénieurs ou selon les besoins.
 - Étalement structurel et stabilisation.
 - Élaborer un plan de contrôle de la poussière.
 - Attacher les outils.
 - Surveiller l'air.
 - [Élaborer un plan pour le travail en hauteur](#).
 - Utiliser des panneaux et du ruban de signalisation ou de danger.
 - [Cadenassage et étiquetage](#).
 - Établir de bonnes pratiques de communication, comme l'utilisation de la communication radio et des signaux manuels.
 - [Extincteur](#).
 - [Équipement de protection individuelle](#).
-

Quel équipement de protection individuelle pouvez-vous vous attendre à utiliser lors des activités de démolition?

L'équipement de protection individuelle (EPI) doit être déterminé en fonction de l'identification des dangers et d'une évaluation des risques spécifiques à la portée des travaux. Voici l'équipement de protection individuelle que vous pouvez vous attendre à utiliser pour la démolition :

- [Protection de la tête](#).
- [Protection respiratoire](#).

- [Vêtements de sécurité à haute visibilité](#).
 - Combinaison.
 - [Protection oculaire et faciale](#), comme des lunettes de sécurité, des écrans latéraux ou un écran facial complet.
 - Gants dotés d'une résistance aux perforations et à l'abrasion.
 - [Protection auditive](#).
 - [Chaussures de protection](#).
-

Quelle formation peut être requise?

La formation nécessaire sera fondée sur l'étendue des travaux et le type de démolition. Des exemples de formations nécessaires peuvent inclure :

- [Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail \(SIMDUT\)](#).
 - Manipulation de matériaux dangereux, par exemple, [plomb](#), [silice](#), ou [mercure](#).
 - [Protection contre les chutes/travail en hauteur](#).
 - Entrée dans des [espaces clos](#).
 - Certification sur le [désamiantage](#).
 - Levage et gréage.
 - Certification sur la manipulation d'explosifs.
 - [Connaissance du stress thermique](#).
 - Sensibilisation au stress thermique.
 - [Dangers liés à l'ergonomie](#), y compris le levage et les efforts répétitifs.
 - Formation ou certifications pour les opérateurs de machinerie.
 - Formation sur l'utilisation des [outils à main](#).
 - Formation sur l'[équipement de protection individuelle](#).
-

Comment les débris de démolition sont-ils gérés?

La démolition génère des débris. Un plan devrait être mis en œuvre pour décrire comment les débris seront gérés. Certains matériaux, comme le béton, les métaux et le bois, peuvent être recyclés et réutilisés. D'autres déchets et les [déchets dangereux](#) doivent être éliminés conformément aux directives réglementaires. Il est essentiel de tenir compte de l'incidence sur l'environnement de la démolition et de se conformer aux [réglementations environnementales de votre administration](#).

Date de la première publication de la fiche d'information : 2026-03-17

Date de la dernière modification de la fiche d'information : 2026-03-17

Avertissement

Bien que le CCHST s'efforce d'assurer l'exactitude, la mise à jour et l'exhaustivité de l'information, il ne peut garantir, déclarer ou promettre que les renseignements fournis sont valables, exacts ou à jour. Le CCHST ne saurait être tenu responsable d'une perte ou d'une revendication quelconque pouvant découler directement ou indirectement de l'utilisation de cette information.