

Sécurité

Travailler en toute sécurité autour des équipements lourds

Sur cette page

[Que signifie « équipement lourd »?](#)

[Quels sont les dangers associés au travail avec des équipements lourds et autour de ceux-ci?](#)

[Quelles sont les obligations d'un employeur concernant l'utilisation d'un équipement lourd sur le lieu de travail?](#)

[Qu'est-ce qu'un plan de contrôle de la circulation?](#)

[Qu'est-ce qu'un signaleur routier?](#)

[Qu'est-ce qu'un signaleur?](#)

[Quelle formation un signaleur doit-il suivre?](#)

[Que doivent savoir les opérateurs d'équipement?](#)

[Quelle formation peut être requise pour un opérateur d'équipement?](#)

[Quelles sont les pratiques exemplaires pour les travailleurs travaillant avec un équipement lourd et autour de celui-ci?](#)

[Quel équipement de protection individuelle est requis lors de travaux à proximité d'équipements lourds?](#)

Que signifie « équipement lourd »?

L'équipement lourd désigne une large gamme d'équipements volumineux et robustes utilisés dans la construction, les secteurs industriels, l'exploitation minière, l'agriculture et d'autres domaines. Des exemples d'équipement lourd incluent des excavatrices, des bulldozers, des grues, des chargeuses, des pelles rétrocaveuses, des camions à benne basculante et bien d'autres.

Quels sont les dangers associés au travail avec des équipements lourds et autour de ceux-ci?

Les équipements lourds représentent un danger pour de nombreuses personnes présentes sur le lieu de travail, pas seulement pour l'opérateur. Les dangers peuvent comprendre :

- Être écrasé par l'équipement, être comprimé, coincé ou piégé entre deux objets
 - Être frappé par un équipement ou être heurté par un objet ou un équipement en mouvement
 - Renversement de l'équipement
 - Terrain inégal
 - Surcharge
 - Contact avec les infrastructures souterraines ou les lignes électriques aériennes
 - Danger d'incendie
 - [Électrocution](#)
 - Mauvaise visibilité en raison des angles morts
 - [Bruit](#)
 - [Vibrations](#)
 - [Chutes à partir de l'équipement](#)
 - Pannes mécaniques
-

Quelles sont les obligations d'un employeur concernant l'utilisation d'un équipement lourd sur le lieu de travail?

Les employeurs doivent effectuer une [évaluation des risques](#) de leur opération et s'assurer que des [mesures de contrôle](#) appropriées sont en place pour gérer l'équipement lourd.

Les mesures de contrôle sur le site de travail comprennent l'élaboration d'un plan de contrôle de la circulation, la détermination des passages et la planification du travail dangereux.

L'utilisation et l'exploitation de l'équipement lourd nécessitent un plan de travail sécuritaire pour s'assurer que la tâche est effectuée en toute sécurité. Un plan de travail sécuritaire indique le travail à effectuer (portée de la tâche) et peut inclure des renseignements, comme la zone dans laquelle l'opérateur travaillera, des renseignements concernant un levage, ainsi que la vérification des localisations des services publics et les dangers connexes. Un plan de travail sécuritaire devrait déterminer les dangers et les mesures de contrôle associés aux tâches. Les opérateurs doivent être éduqués et formés sur l'utilisation sécuritaire de l'équipement. Certains équipements peuvent nécessiter une licence ou une certification spécifique pour l'opérateur.

Les mesures de contrôle sur le milieu de travail peuvent également inclure l'élaboration d'un plan de contrôle de la circulation. Un plan de contrôle de la circulation présentera en détail le flux de circulation, indiquera des éléments comme la limite de vitesse et les trottoirs, et planifiera les travaux dangereux.

De plus, l'équipement doit être bien entretenu et inspecté conformément aux spécifications du fabricant et aux exigences réglementaires de l'autorité compétente, ce qui peut inclure des intervalles d'inspection.

Qu'est-ce qu'un plan de contrôle de la circulation?

Un plan de contrôle de la circulation est un document ou un diagramme qui décrit comment la circulation sera gérée sur un lieu de travail. Un plan de contrôle de la circulation doit être mis à jour au fur et à mesure que les conditions changent. Ce plan devrait inclure :

- La disposition du site
- L'endroit où l'équipement lourd sera stationné ou utilisé
- Les dangers, comme les lignes électriques aériennes
- Les points d'accès et de sortie
- Le flux de circulation
- Les méthodes de communication, comme les signaux manuels et la communication radio
- Les rôles d'un signaleur routier
- Les trottoirs pour piétons
- Les points de rassemblement
- [Emplacement de l'extincteur](#)
- [Poste de premiers soins](#)
- [Douche oculaire](#)

Cette liste n'est pas exhaustive. Vérifiez les exigences de votre autorité compétente en matière de plans de contrôle de la circulation.

Qu'est-ce qu'un signaleur routier?

Un signaleur routier dirige la circulation sur le chantier et sur la voie publique afin d'assurer la sécurité de toutes les parties. Il a reçu une formation sur les signaux manuels, sur les panneaux Arrêt/Lentement et sur la communication bidirectionnelle. Il doit généralement avoir une certification sur le contrôle de la circulation et une formation spécifique à l'autorité compétente.

Qu'est-ce qu'un signaleur?

Dans le contexte de l'exploitation d'équipements lourds, un signaleur, ou observateur, est une personne désignée pour communiquer avec les opérateurs d'équipement et les diriger pendant les levées ou les mouvements. Elle peut communiquer avec les opérateurs d'équipement en utilisant la communication radio, des signaux manuels normalisés et des commandes vocales. Cette personne maintient une communication claire avec les opérateurs d'équipement pour guider en toute sécurité le mouvement lorsque l'opérateur recule, opère dans les angles morts et navigue dans des zones à haut risque, qui peuvent contenir des obstacles ou une circulation dense.

Quelle formation un signaleur doit-il suivre?

Un signaleur doit être compétent et formé aux signaux manuels normalisés, comme il est décrit dans la norme CSA Z150:20, *Code de sécurité sur les grues mobiles*. Il doit comprendre la [reconnaissance des dangers](#), le [levage](#) et le [gréage](#), les protocoles de communication sur le site, la logistique et les procédures spécifiques au site, ainsi que la dynamique des équipements. Vérifiez les exigences de votre autorité compétente pour savoir si un signaleur doit suivre une formation.

Que doivent savoir les opérateurs d'équipement?

Les opérateurs d'équipement devraient être familiers avec les mesures de contrôle et les pratiques de travail sécuritaires afin d'effectuer leur travail en toute sécurité. Certaines mesures comprennent :

- Une formation sur l'utilisation de l'équipement.
- Une formation sur l'inspection des équipements et la fréquence d'inspection propre à l'équipement.
- Le fait d'avoir des localisations valides et à jour à l'intérieur de l'équipement, s'ils participent à des travaux d'excavation.
- Ne pas utiliser la marche arrière.
- Lorsque l'on utilise la marche arrière, il doit faire appel à une personne responsable de la signalisation.
- Connaître les angles morts de l'équipement.
- Utiliser des dispositifs d'avertissement, comme des alarmes sonores automatiques qui se déclenchent lors de la marche arrière.
- Surveiller les environs et être conscient des autres équipements ou travaux se déroulant à proximité.
- Utiliser une ceinture de sécurité.

- Respecter des vitesses sécuritaires.
 - Suivre les limites de charge.
 - Utiliser des observateurs ou une personne responsable de la signalisation.
 - Avoir une formation sur le plan de contrôle de la circulation.
 - Avoir une formation sur les signaux manuels.
 - Le cas échéant, assurez-vous que l'équipement est équipé d'un extincteur.
-

Quelle formation peut être requise pour un opérateur d'équipement?

La formation pour un opérateur d'équipement dépendra de l'équipement utilisé et des conditions du site. La nature de la formation doit être déterminée à partir d'une évaluation des risques. Certaines catégories d'équipement lourd ont des exigences en matière de licence et de certification. La formation peut comprendre :

- Formation en contrôle de la circulation
- [Formation sur le travail en hauteur](#)/formation sur l'arrêt de chute
- [Levage](#) et gréage
- [Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail \(SIMDUT\)](#)
- Formation spécifique au fabricant pour l'équipement
- Formation obligatoire de l'autorité compétente

Cette liste n'est pas exhaustive. Vérifiez les exigences de votre autorité compétente en matière de formation requise.

Quelles sont les pratiques exemplaires pour les travailleurs travaillant avec un équipement lourd et autour de celui-ci?

Un travailleur qui travaille près d'un équipement lourd doit être conscient des activités en tout temps. Dans de nombreux cas, l'opérateur peut ne pas être en mesure de voir les travailleurs.

- Rester visible pour les opérateurs d'équipement.
- Éviter les angles morts de l'équipement
- Rester à l'écart du rayon de pivotement de l'équipement.
- Ne jamais s'approcher ou passer près d'un équipement sans permission.

- Le cas échéant, apprendre des gestes de la main pour communiquer avec les opérateurs.
 - Utiliser l'[équipement de protection individuelle \(EPI\)](#).
-

Quel équipement de protection individuelle est requis lors de travaux à proximité d'équipements lourds?

L'[équipement de protection individuelle](#) (EPI) doit être adéquat pour le travail. Il devrait être déterminé en fonction d'une évaluation des risques et des exigences législatives. Les travailleurs œuvrant dans des lieux de travail où se trouvent de l'équipement lourd et des opérateurs d'équipement devraient généralement porter un [casque de sécurité](#), des [chaussures de protection](#) certifiées CSA et un gilet ou des vêtements hautement visibles. En général, vous devriez porter des vêtements à haute visibilité qui respectent la norme CSA Z96-22 pour les vêtements de sécurité à haute visibilité. Des équipements de protection individuelle supplémentaires, comme une [protection oculaire](#) et des [protecteurs auditifs](#), peuvent également être nécessaires.

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.