



**Sécurité des équipements**

**Michel Gagnon**

Conseiller en hygiène industrielle

## Le cadenassage

# Votre sécurité en dépend !

*Vous avez probablement été frappés par certaines publicités de la CSST sur le cadenassage, puis vous vous êtes dits que ce n'est pas pour vous. Et pourtant...*

### Qu'est-ce que le cadenassage ?

Le cadenassage consiste à empêcher le démarrage accidentel d'une machine en coupant toute source d'énergie et en y installant un ou plusieurs cadenas. Mais pourquoi ?

Avant de réparer ou d'entretenir un équipement, il ne suffit pas de l'éteindre en mettant l'interrupteur à « off ». En effet, il reste souvent de l'énergie qui pourrait blesser le réparateur au moment où il s'y attend le moins. De plus, les interrupteurs généralement utilisés pour démarrer l'appareil ne coupent pas toutes les sources d'énergie : électrique, hydraulique, mécanique et potentielle (due à la hauteur, aux ressorts...). Enfin, rien n'empêcherait un autre individu bien intentionné de penser que l'interrupteur est fermé par erreur et de redémarrer l'équipement en réparation.

Bref, entretenir ou réparer un équipement qui n'est pas cadenassé, c'est un peu comme jouer à la roulette russe. Voici donc comment se protéger pour entretenir ou réparer un équipement en toute sécurité.



Ce morillon permet à plusieurs travailleurs d'appliquer leur propre cadenas sur un appareil.

### Identifier les équipements

C'est une bonne idée de dresser une liste de tous les équipements qui peuvent avoir besoin de cadenassage. Pensons au compresseur, aux ponts élévateurs, aux ventilateurs... bref, à peu près tout ce qui comporte un moteur ou une source d'énergie quelconque et qui peut avoir besoin d'entretien à un moment donné.

Pour chacun des équipements ainsi identifiés, il faut établir une procédure de cadenassage écrite. Dans les grandes lignes, cela signifie qu'il faut identifier :

- comment arrêter complètement l'appareil ;
- comment libérer toute énergie résiduelle ;
- tous les points qu'il faut verrouiller pendant l'entretien ou la réparation ;
- la façon de redémarrer l'équipement en toute sécurité.



Un exemple de couvre-valve.

### Quand doit-on appliquer un cadenas ?

Quand il faut :

- débloquer une machine en accédant à la zone dangereuse ;
- enlever le garde ou neutraliser un dispositif de protection (ce qui est en général nécessaire pour l'entretien ou la réparation).

Référence légale : Règlement sur la santé et la sécurité du travail, articles 185-186

### Se procurer des cadenas

Il faut se procurer des cadenas pour tous les gens qui ont à faire l'entretien ou la réparation des équipements.

Pour assurer une protection complète, il faut que chaque personne qui doit travailler sur un appareil ait son propre cadenas pour le verrouiller et en empêcher le démarrage. Chacune des personnes impliquées doit apposer son cadenas avant de commencer les travaux et l'enlever seulement lorsqu'elle a terminé. Ainsi, tant que l'appareil n'est pas en état de fonctionner, il reste au moins un cadenas en place.

*Chaque personne doit avoir un cadenas bien identifié et avec sa propre clé.* Concrètement, Pierre ne doit pas pouvoir ouvrir le cadenas de Paul.

Lorsqu'une valve ou une entrée électrique n'est pas conçue pour être cadenassée, il faut installer un autre dispositif comme un couvre-valve (ci-contre) qui en recouvre la poignée.

### S'assurer que la procédure de cadenassage est bien suivie

Pour cela, il faut non seulement acheter des cadenas et des morillons, mais aussi :

- former tous les travailleurs sur la marche à suivre et les procédures de cadenassage ;
- s'assurer que tous les réparateurs externes suivent ces procédures et cadenassent les équipements avant d'en faire l'entretien.

Vous avez des questions ? Contactez Michel Gagnon à [gagnon@autoprevention.qc.ca](mailto:gagnon@autoprevention.qc.ca) ou à 800 363-2344 poste 222.