



Une gestion participative des contraintes thermiques

Garant GP a instauré une méthode de gestion des contraintes thermiques qui offre aux superviseurs et aux travailleurs la possibilité de surveiller la température en temps réel. Cette approche facilite la prise de décision concernant les mesures à mettre en place pour protéger les travailleurs contre les risques liés à la chaleur excessive.

Depuis plus de 125 ans, Garant GP conçoit et fabrique outils et accessoires pour déneiger, jardiner, construire, aménager et bien plus. Pour accomplir sa mission, elle emploie des procédés, comme le formage à chaud et le moulage des pelles, qui génèrent une chaleur intense. Auparavant, Garant GP utilisait la méthode WBGT¹ (*Wet Bulb Globe Temperature*) pour évaluer les conditions thermiques à travers l'usine. À présent, elle utilise la méthode TAC² (température de l'air corrigé) sauf dans les zones où la méthode WBGT demeure obligatoire, c'est-à-dire là où des sources de chaleur radiante sont présentes.

L'objectif de ce changement était d'améliorer l'efficacité opérationnelle, la sensibilisation des travailleurs aux contraintes thermiques et les relations de travail lors de la mise en œuvre des mesures préventives. Ce projet a demandé la participation du comité paritaire

d'amélioration continue, celle du représentant syndical à la prévention, de même que celle du réseau de la santé (CRSSS).

Une nouvelle approche

L'usine est divisée en zones, en fonction des niveaux de chaleur rencontrés. Lorsqu'un poste de travail dans une zone dépasse les seuils définis, des mesures préventives sont appliquées à toute la zone.



© Reproduit avec l'aimable autorisation de Garant GP.

L'échelle de mesure des contraintes thermiques établie par l'entreprise est plus stricte que les normes en vigueur.

Chaque poste de travail est équipé d'un thermomètre/hygromètre. Les travailleurs enregistrent eux-mêmes les mesures de température et d'humidité et les saisissent dans un système prévu à cet effet. Ce système fournit des indications précises sur la présence de contraintes thermiques et spécifie les mesures à prendre au besoin.

Lorsque les températures dépassent les limites permises dans certaines zones (ex. : zone jaune), les responsables des opérations (vice-président opération, superviseur et planification) demandent la fermeture de certains équipements pour réduire la production de chaleur non nécessaire.

- WBGT** : l'indice de température au thermomètre-globe mouillé prend en compte la température de l'air sec, la température de l'air mesurée avec un globe mouillé et la température qui provient du rayonnement d'une source de chaleur (ex. : un four). L'indice WBGT est mesuré au moyen d'instruments spécifiques. Le RSST, dans son annexe V, prévoit des pauses en fonction de l'indice WBGT mesuré à un poste de travail et de la charge de travail à ce poste. Plus le travail sera difficile, plus les pauses prévues en cas de travail en ambiance chaude seront longues. Lorsque la température fluctue, il faut alors prendre des mesures à des périodes régulières afin de s'assurer que la longueur des pauses est appropriée aux conditions d'ambiance thermique.
- TAC** : la température de l'air corrigée est un paramètre permettant d'estimer le niveau de contrainte thermique dans un but de gestion préventive de la contrainte thermique due à la chaleur. Pour l'utiliser, il suffit d'indiquer la température de l'air et l'humidité relative mesurées à l'aide d'un psychromètre, ou de tout autre instrument assurant une précision équivalente, ou encore en consultant des services météorologiques comme celui d'Environnement Canada. Source : <https://www.irsst.qc.ca/prevenir-coup-chaleur-travail/default.aspx?t=tac>.

Secteur Métal Garant GP

Située à Saint-François-de-la-Rivière-du-Sud, Garant GP fabrique des outils pour le jardinage, construction et déneigement. L'entreprise compte environ 400 travailleurs.

Gestion de
la prévention



De plus, en prévision des journées particulièrement chaudes, les équipements sont parfois mis en marche la nuit pour réduire la chaleur accumulée lorsque le soleil se lève.

Une prise de décision plus efficace

Cette nouvelle approche, accueillie favorablement par les travailleurs, a permis de réduire considérablement les délais de mise en œuvre et l'ambiguïté entourant la prise de mesures préventives.

L'entreprise a suivi plusieurs étapes pour adopter cette méthode, notamment en visitant d'autres usines, en testant la validité des instruments de mesure et en sensibilisant l'ensemble du personnel aux risques liés aux contraintes thermiques.

Cette nouvelle méthode permet aux superviseurs et aux travailleurs de suivre les températures en temps réel. Elle facilite la prise de décision quant aux mesures à prendre pour protéger les travailleurs contre la chaleur excessive.

De plus, les travailleurs ont la possibilité de quitter leur poste s'ils se sentent indisposés par la chaleur. Ils peuvent se réfugier dans un espace frais ou retourner chez eux. Cependant, cette absence n'est pas rémunérée et leur superviseur doit être avisé.

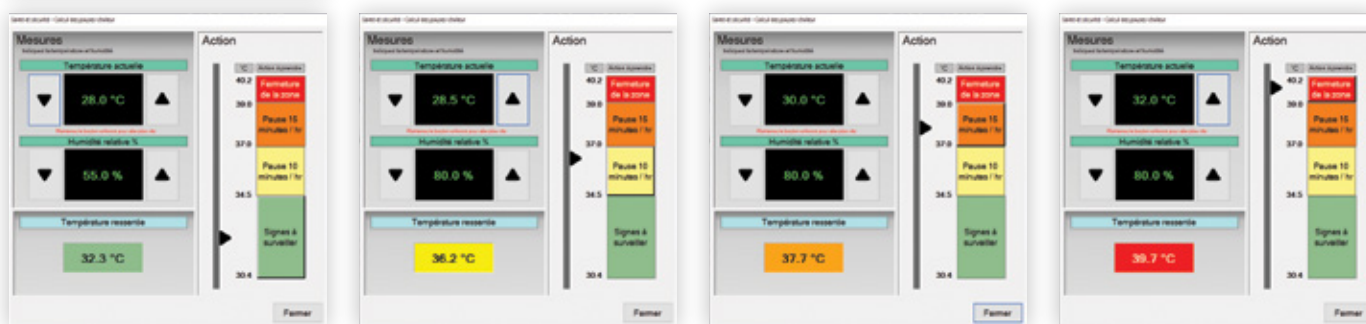
Pour améliorer la prévention des contraintes thermiques, Garant GP exige que les « pauses chaleurs » se prennent dans des endroits climatisés, comme les cafétérias ou les bureaux.

Les modifications apportées au traitement des périodes de chaleur accablante sont plus efficaces et produisent un effet positif sur l'ambiance générale dans l'usine. ●



Le thermomètre est placé sur ce panneau en haut à gauche et un panneau existe sur chaque poste afin d'informer les employés. En cas de défaut des équipements technologiques, les employés procèdent par calcul mental.

Voici divers exemples de ce qui apparaît sur l'écran lorsqu'un employé inscrit la température ainsi que l'humidité indiquée sur le thermomètre : zones vertes, jaunes, oranges et rouges.



En complément

multiprevention.org

Webconférence en rediffusion | Voir Répertoire

- [Préparer le terrain pour mieux gérer les contraintes thermiques](#)

Capsule vidéo et document | Voir Mon espace (membre seulement)

- [En période de forte chaleur, soyons vigilants!](#)