

Projet WORKLIMATE 2.0

<https://www.workclimate.it/>

Aperçu et limites du système de prévision WORKLIMATE 2.0

Le prototype de système de prévision développé dans le cadre de l'activité expérimentale WORKLIMATE (actuellement WORKLIMATE 2.0), dans sa forme actuelle, comporte trois sections de prévision :

1. Prévision du risque lié à la chaleur pour différents profils de travailleurs
2. Prévision du risque lié à la chaleur sur la base de l'ordonnance « anti-chaleur » en vigueur dans certaines régions italiennes
3. Prévision des zones où une température journalière maximale de 35 °C peut être dépassée

Les deux premiers types de prévision utilisent un indicateur largement utilisé dans le milieu professionnel international pour une évaluation initiale (premier dépistage) du stress provoqué par la chaleur. L'indicateur choisi, le Wet Bulb Globe Temperature (WBGT), est le résultat d'une revue de la littérature dont les résultats sont disponibles dans un « Rapport » disponible sur le site web du projet dans la section « Publications » (<https://www.workclimate.it/primo-report-di-attivita-su-revisione-dei-sistemi-di-allerta-da-caldo-e-selezione-degli-indicatori-da-utilizzare-per-valutare-limpatto-sui-lavoratori/>).

Le WBGT (UNI EN ISO 7243:2017) est un indice empirique mis au point dans les années 1950 pour surveiller le stress provoqué par la chaleur dans les camps d'entraînement de l'armée américaine. Les mises en œuvre ultérieures ont permis d'élargir son champ d'utilisation, en tenant compte d'aspects fondamentaux dans le domaine professionnel, tels que les vêtements, les équipements de protection individuelle, ainsi que le niveau d'acclimatation du sujet et le type d'activité pratiquée (taux métabolique). À ce jour, il s'agit de l'indice de stress thermique le plus couramment utilisé sur le lieu de travail pour s'assurer que la température corporelle moyenne d'un travailleur ne dépasse pas 38 °C. Une description détaillée de l'indicateur est disponible sur le site web du Portail des Agents Physiques (PAF) (https://www.portaleagentifisici.it/fo_microclima_metodiche.php?lg=IT).