

ERGONOMIE



IBM, secteur Électrique

Des robots à la rescousse !

L'usine d'IBM Canada, site de Bromont, compte plus de 900 personnes à son emploi. L'usine assemble et teste les semiconducteurs les plus évolués au monde.

Récemment, l'entreprise est passée à un système d'expédition directe ou « Direct Ship » qui consiste à expédier les commandes directement aux clients après l'assemblage et le test.

Cette nouvelle façon de faire a eu pour effet d'entraîner un surplus de travail important en ce qui regarde la manutention manuelle dans le département d'expédition. Pendant leur quart de travail, les travailleurs assignés à l'emballage étaient appelés à manipuler jusqu'à 300 boîtes (de la dimension d'une boîte à chaussures) de 8 à 10 lb chacune, et ce, dans des positions parfois contraignantes.

Les travailleurs ont identifié cette nouvelle situation. Une analyse des risques ergonomiques a fait ressortir la nécessité de mettre en place des solutions préventives. Des membres de l'équipe santé et sécurité, du groupe d'ingénierie, du personnel concerné ainsi que la directrice ont participé à l'élaboration des actions préventives. Après analyse, les responsables du projet ont proposé d'intégrer des robots collaboratifs aussi appelés cobots pour l'automatisation de cette tâche.

L'Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (INRS) définit le robot collaboratif comme étant un robot énergisé, autonome et intégré dans une cellule robotique pour travailler à proximité des opérateurs ou en relation directe avec eux.

L'automatisation de la tâche permet de prévenir les risques de troubles musculosquelettiques et de réduire la charge de travail de façon significative à la grande satisfaction des travailleurs. L'adhésion de la direction à ce projet témoigne de son souci vis-à-vis de la prévention et le bien-être de ses travailleurs.

ERGONOMIE



IBM, secteur Électrique (suite)

Avant



Après



Photos : IBM