

Type de solution _____ Changement de procédé

Domaine _____ Industrie agro-alimentaire

Problème

Avant la découpe des salades, un opérateur soulève chaque salade et l'accroche sur un convoyeur. Cette opération est bruyante notamment à cause des nombreux chocs métalliques qu'elle implique. Le niveau sonore se situe entre 91 et 95 dBA.

Réalisation

Le nouveau procédé utilise un robot à tête pivotante : les salades arrivent dans une caisse à hauteur de broche. L'opérateur, en position semi-assise, fixe la salade sur la broche. La tête pivote pour présenter la salade au poste de découpe. Ce nouvel aménagement a des effets positifs d'un point de vue acoustique : les chocs métalliques du système d'accrochage initial sont supprimés, la tête de découpe est capotée.

Ancien aménagement du poste - Nouvel aménagement avec robot



©INRS

Gain

- Le gain acoustique au poste de travail est de 6 à 11 dB(A).
- La suppression des chocs métalliques fait disparaître les pics sonores.

Remarques

Réduire une nuisance par une modification complète du process permet l'étude et la réduction de toutes les nuisances (ici, en plus du bruit, la posture et la pénibilité).

Fiche réalisée par l'INRS avec les Centres de Mesures Physiques des Carsat/Cramif.