

BROUETTE ERGONOMIQUE

CHRYSO S.A.S

ZI 7 Rue de l'Europe
45300 SERMAISES

CENTRE-VAL DE LOIRE

2018

➤ Mots clés : CARSAT, ergonomie poste de travail, prévention risques santé, troubles musculosquelettiques



L'ENTREPRISE

PME leader français des adjuvants pour matériaux de construction (principalement le béton), CHRYSO conçoit, développe, produit et distribue des solutions innovantes pour permettre et faciliter la construction durable : répondre aux cahiers des charges évolutifs de la construction, mise en œuvre simplifiée, meilleure intégration paysagère, bétons décoratifs, CHRYSO S.A.S. est une filiale du Groupe CHRYSO, groupe français fort de 20 filiales dans le monde.



LE CONTEXTE

Les risques liés à la manutention sont importants au sein du laboratoire d'essais. Des opérations consistent à vider le contenu d'une brouette dans laquelle des produits sont mélangés dans un appareil situé plus haut. Cela engendre des manipulations importantes avec des positionnements de l'opérateur créant un risque de troubles musculo-squelettiques notamment au niveau du rachis, et une répétition de gestes (mélange, puis transvasement).



IDÉE ET OBJECTIFS

L'idée est donc la suivante : associer deux outils existants et pouvant répondre à la problématique en fabriquant un nouvel outil adapté. Il s'agit d'une brouette ergonomique composée d'une table élévatrice inclinable sur roulettes, et d'un bac récepteur permettant le mélange et la vidange du bac.



MISE EN OEUVRE

Une démarche de Prévention des Risques liés aux Activités Physiques (PRAP) a été initiée depuis plusieurs années dans l'entreprise. Des formateurs internes agréés par la CARSAT apprennent à leurs collègues à analyser leur environnement de travail et les différentes situations rencontrées pour devenir eux-mêmes acteurs de l'amélioration de leurs conditions de travail.

En l'occurrence, c'est un technicien du laboratoire d'essais, formé à la méthode, qui a proposé une solution en réponse à cette manutention particulière. La brouette remplie de produit (environ 50 kg) devait être vidée à la main, avec une pelle. L'opération obligeait donc à plier le tronc, et était effectuée à une hauteur mal adaptée (passage du bac de la brouette à 50 cm du sol au plateau d'une table à 90 cm du sol).

En partant d'éléments déjà existants au sein du laboratoire, le technicien a proposé de tester un prototype qu'il a dessiné.

Le projet a été validé par la hiérarchie et transmis au service maintenance pour la conception du prototype.

La particularité de cette solution réside dans l'utilisation de produits existant sur le marché, permettant un coût réduit avec une adaptation fine au besoin opérationnel.



RÉSULTATS

La « brouette ergonomique » a été définitivement adoptée au sein du laboratoire, et sa petite sœur est en cours de réalisation.

Les opérateurs conservent maintenant le dos droit dans toutes les étapes de manipulation des produits.



BÉNÉFICES ET PERSPECTIVES

La brouette ergonomique est un exemple de réalisation liée à la démarche PRAP et à son application opérationnelle dans l'entreprise.

La meilleure connaissance des situations de travail se situe sur les postes eux-mêmes, par ceux qui les tiennent au quotidien. Leur donner les moyens d'analyser, de proposer, et de réaliser leurs propres solutions est non seulement un facteur de diminution des risques important, mais aussi un facteur de motivation notable.



GLOBAL COMPACT : ODD



ODD 3 : Permettre à tous de vivre en bonne santé et promouvoir le bien-être de tous

ODD 8 : Promouvoir le plein emploi productif et un travail décent pour tous

ODD 12 : Etablir des modes de consommation et de production durables

ODD 17 : Partenariats pour la réalisation des objectifs