

PROJET MISE EN PLACE DE L'EXOSQUELETTE

CHIMIREC VALRECOISE

79 Rue Auguste Bonamy Saint-
Just-en-Chaussée 60130

Marc CHARRONDIÈRE -

mcharrondiere@chimirec.fr

PICARDIE

2026

 Mots clés : Ergonomie, prévention, exosquelette, TMS L'ENTREPRISE

CHIMIREC VALRECOISE est spécialisée dans la collecte, le regroupement, le tri et le déconditionnement de déchets dangereux. Créée en 1985 puis intégrée au groupe CHIMIREC en 1995, l'entreprise exploite trois sites situés à Saint-Just-en-Chaussée, Gonfreville-l'Orcher et Saint-Brice-Courcelles. Forte de 117 collaborateurs et certifiée ISO 9001, ISO 14001 et ISO 45001, elle a collecté près de 27 100 tonnes de déchets et d'huiles usagées en 2023 pour un chiffre d'affaires de 18 millions d'euros en 2024.

 LE CONTEXTE

Les activités de tri et de reconditionnement des déchets dangereux exposent les opérateurs à des contraintes physiques importantes liées aux manutentions manuelles répétitives. Le poste de tri des déchets « pâteux », comprenant notamment le tri de pots de peinture pouvant peser jusqu'à 20 kg, a été identifié comme particulièrement exigeant. Les opérateurs y réalisent plusieurs milliers de mouvements par jour et manipulent en moyenne 1,5 tonne de déchets quotidiennement, augmentant ainsi les risques de troubles musculosquelettiques (TMS), de fatigue et d'accidents du travail.

 IDÉE ET OBJECTIFS

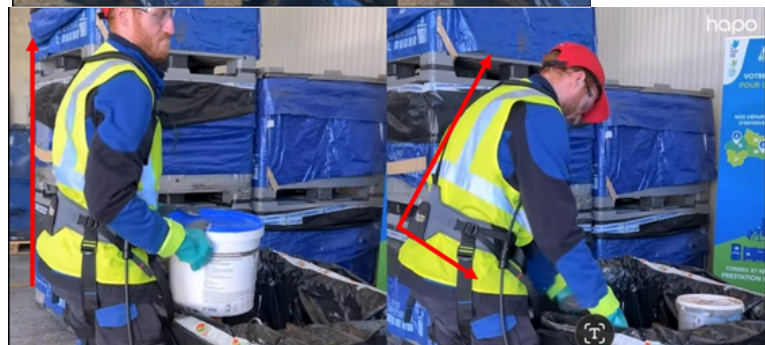
Pour répondre à cette problématique, CHIMIREC VALRECOISE a choisi d'expérimenter l'utilisation d'exosquelettes afin de soulager les efforts physiques des opérateurs. L'objectif n'était pas de réduire les charges manipulées ou le nombre de mouvements, mais d'améliorer les postures de travail, de diminuer les efforts musculaires et de prévenir l'apparition des TMS tout en maintenant la qualité des opérations de tri.

 MISE EN OEUVRE

Après une analyse ergonomique des postes de travail et plusieurs recherches techniques, l'entreprise a acquis deux exosquelettes passifs HAPO en partenariat avec Ergosanté. Un protocole d'essai de six semaines a été mis en place avec une augmentation progressive du temps de port afin d'évaluer précisément les effets sur les opérateurs. Une formation spécifique a également été dispensée pour garantir une utilisation optimale du dispositif.

 RÉSULTATS

Les essais ont mis en évidence des résultats très positifs pour les opérateurs utilisateurs. Ceux-ci ont constaté une diminution des douleurs corporelles, une réduction de la fatigue en fin de journée, une meilleure concentration et une productivité accrue. Les bénéfices se sont révélés particulièrement importants pour le dos, les bras et les épaules, contribuant à une amélioration globale des conditions de travail.



BÉNÉFICES ET PERSPECTIVES

Face aux résultats obtenus, l'utilisation des exosquelettes a été étendue à dix opérateurs répartis sur six postes différents sur les sites de Saint-Just-en-Chaussée et de Gonfreville-l'Orcher. L'initiative constitue une réponse concrète à la prévention des TMS et peut être facilement déployée dans les autres filiales du groupe confrontées aux mêmes contraintes de manutention. Cette démarche s'inscrit dans une logique d'amélioration continue de la sécurité et du bien-être au travail.

GLOBAL COMPACT : ODD

