

Systeme ProtecSys

Besoin initial

Industriel spécialisé dans le retraitement des déchets nucléaires, nous souhaitons faire évoluer l'un de nos sites français pour limiter les risques de contamination de nos personnels.

Dans une première étape, nous souhaitons nous focaliser sur les flux internes qui sont réalisés par des manutentionnaires qualifiés (CASES Cariste, habilitation nucléaire Savoir commun du nucléaire niveau 1). Leur travail consiste à prendre en charge avec leur chariot élévateur des conteneurs de déchets radioactifs disponibles dans une zone de transfert, pour les transporter et les déposer dans une zone d'enfouissement. Ces manœuvres nécessitent des équipements de protection adaptés (combinaisons, gants, masques, ...) et une décontamination systématique des personnes et des matériels. Malgré toutes les précautions prises le risque zéro n'existe pas. Par ailleurs, le déplacement des déchets dans ces conditions est aussi une activité à risque (chutes, chocs, détériorations des emballages étanches, ...).

Notre stratégie est de faire développer un système qui permettrait de réaliser ces opérations en les pilotant à distance depuis la salle de contrôle du site. L'utilisation de la robotique mobile est envisagée pour sa flexibilité et le peu d'infrastructure nécessaire à sa mise en œuvre dans des conditions maîtrisées.

Ce système sera nommé ProtecSys.

Fait au siège à Morez le 03 mai 2019,



PDG