agestra
Agir Ensemble pour
la Santé au Travail

FONDS de DOTATION MERCY

Communiqué de Presse - Juillet 2022

La réalité virtuelle au service de la santé au travail : conception des nouveaux locaux d'un adhérent d'AGESTRA

Dans le cadre de sa mission de soutien à l'innovation au bénéfice de la santé et de la sécurité au travail, le Fonds de Dotation Mercy a participé au financement de plusieurs outils technologiques permettant à AGESTRA, Service de Prévention et de Santé au Travail (SPSTI), d'accompagner ses adhérents dans une logique de prévention primaire pour préserver la santé/sécurité des salariés et garantir l'efficience des entreprises.

Ayant pour projet le déménagement de ses locaux, l'entreprise KSB (pompes, robinetterie et maintenance industrielle) a fait appel à AGESTRA afin de bénéficier d'un accompagnement et de conseils santé-sécurité pour la réimplantation et la mutualisation de ses activités (fusion des ateliers KSB SupremeServ d'ALGRANGE et de CREUTZWALD).

Après avoir pris contact avec le SPSTI par l'intermédiaire du médecin du travail du centre de Fontoy, les différents acteurs de l'entreprise ont été en étroite collaboration avec les ergonomes d'AGESTRA, Mesdames Sophie PETIT-BOURGOGNE et Charlotte MILOT-GAILLARD.

Le projet s'est articulé en deux temps :

- La conception et l'implantation des activités administratives
- L'intégration des activités techniques à travers l'analyse des situations de travail rencontrées au sein des ateliers.

L'analyse de l'existant a été la base de la réflexion de cette collaboration.

Afin d'apporter des réponses pertinentes face au défi de cette intervention, les ergonomes ont déployé les outils acquis avec le concours du Fonds de Dotation Mercy, à savoir un logiciel de modélisation 3D, un casque de réalité virtuelle et des capteurs de mouvement.

Ces différents outils ont permis à l'entreprise de se projeter dans ses nouveaux espaces grâce au casque de réalité virtuelle et de s'approprier les solutions proposées par les ergonomes en tenant compte des contraintes architecturales et spatiales de ses futurs locaux.

Immersion dans le modèle virtuel 3D

Projections 3D des espaces de travail

La modélisation des espaces de travail notamment pour la partie administrative a permis de :

- adapter chaque poste de travail à son utilisateur futur en tenant compte de ses caractéristiques et de ses tâches (par exemple : le besoin de confidentialité) ;
- prendre en compte les co-activités et les besoins en termes de communication des équipes ;
- rationnaliser les espaces de travail et de stockage ;
- prendre en compte les besoins de matériel des futurs usagers ;
- ouvrir le dialogue face aux risques professionnels inhérents à chaque activité ;
- valider par anticipation l'achat de matériel.

L'analyse de l'activité au sein de l'atelier de production sur des phases de montage/démontage des pompes industrielles via l'utilisation des capteurs de mouvement a permis d'illustrer les contraintes physiques, notamment articulaires, relatives à ces tâches. Il a été possible de mettre en lumière les phases de l'activité et les outils les plus contraignants ainsi que les déterminants à l'origine de ces contraintes.

Equipement de l'opérateur avec les capteurs de mouvement

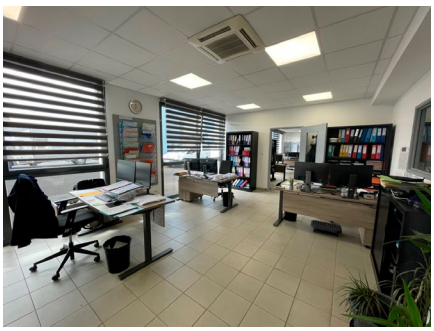
Le projet de rassemblement de nos deux ateliers nous a amené à repenser totalement notre organisation. Nous avons souhaité améliorer d'une façon considérable, pour le bien-être de nos collaborateurs, les conditions de travail et d'usage (prévention des accidents, des maladies professionnelles, baisse de la pénibilité, de la charge physique, mentale et psychique du travail...) tout en prenant en compte les différents critères de performance (production, qualité, délais, maintenance...) relatifs à notre structure et activité.
L'accompagnement par un organisme spécialisé dans cette démarche était nécessaire.

Charlotte et Sophie ont produit un travail de grande qualité, qui nous a permis de dynamiser l'ensemble des actions. Leurs écoute et conseils nous ont permis d'aménager nos bureaux et notre atelier dans un seul objectif : que l'ensemble de nos collaborateurs puisse avoir des conditions de travail optimales. Les outils utilisés (le casque de réalité virtuelle) ont permis de visualiser de manière concrète les aménagements proposés.

Caroline PELLERIN, Responsable QHSE Région Est

AVANT

CONCEPTION 3D



APRÈS

AGESTRA se positionne comme un partenaire privilégié de ses adhérents lors de la transformation des situations de travail pour les améliorer dans une démarche de prévention primaire novatrice.

CONTACT PRESSE : Claire Grunder - c.grunder@agestra.org - 06 32 18 21 04