

Florange teste la sidérurgie numérique du futur

by Les Echos - mercredi, octobre 02, 2019

<http://correspondances.fr/florange-teste-la-siderurgie-numerique-du-futur/>

Projet industriel d'exception, la nouvelle ligne de production a mobilisé deux ans de recherche collaborative pour repenser le processus de production de l'acier et préparer la traçabilité du minerai jusqu'à la pièce. Le procédé conçu à Florange est adaptable à d'autres sites du groupe.

Au dixième étage des « Grands Bureaux », l'emblématique tour d'ArcelorMittal à Florange, un écran géant affiche un enchevêtrement de tuyaux multicolores tandis que des informations sibyllines clignotent sur six écrans annexes. Hermétique au profane, la configuration de la halle traduit des évolutions majeures dans la conception même d'une ligne de production d'acier. Conçue en 3D, la maquette de la nouvelle ligne de production Galsa 2 a permis aux 80 salariés qui y seront affectés de visiter leur futur lieu de travail avant même l'achèvement du bâtiment, grâce à des lunettes connectées. Mieux : ils ont participé à la conception et à l'agencement de la ligne pour en améliorer l'ergonomie et optimiser son fonctionnement.

La dizaine d'ingénieurs - informaticiens et automaticiens - affectés au projet a orchestré une cinquantaine de réunions en deux ans pour s'enrichir de l'expérience de participants venus d'horizons différents.

Une première en trente ans

Conscients de vivre une étape industrielle exceptionnelle, ouvriers de production ou agents de maîtrise, et même, sidérurgistes extérieurs au site ont apporté leur pierre au gigantesque édifice, dans un site qui n'a pas connu de tel chantier depuis trente ans. Par exemple, la cabine de pilotage traditionnellement située au plus près du creuset de fusion se situera cette fois en bout de ligne. Elle regroupera dans un même espace les opérateurs et les responsables qualité.

Les uns et les autres disposeront de six écrans de contrôle par poste et d'outils nomades pour intervenir au long de la chaîne.

La conception de Galsa 2 permettra ainsi d'alimenter la sidérurgie numérique nouvelle génération qui se dessine dans laquelle chaque pièce produite est tracée de puis le minerai jusqu'à sa fabrication. La technologie développée pour Florange pourra être transférée à d'autres sites du groupe.