
compte-rendu du voyage de Metz

visite de l'usine sidérurgique de Joeuf

Après un voyage mouvementé et plein d'enthousiasme, nous arrivâmes aux portes de l'immense forteresse d'acier que représentait l'usine sidérurgique de Joeuf. Dès notre arrivée le guide s'approcha de notre groupe et nous fit un exposé global des activités de l'usine. Ceci fait, nous fûmes obligés, par mesure de sécurité, de porter chacun un casque, et suivant le guide nous commençâmes la visite.

Nous fûmes saisis par l'intense chaleur régnant autour des hauts-fourneaux et nous restâmes bouche bée devant ces deux monstres d'acier. Cédant à la stupéfaction la curiosité nous entraîna dans ce monde qu'est la sidérurgie.

Quelques hommes entreprenaient le perçage du trou de coulée du laitier. Une masse de liquide en fusion sortit du haut fourneau et se dirigea dans une tranchée qui la conduisit vers un bac à eau pour y être refroidie et transformée en sable qui servira d'élément de base à la fabrication du ciment. La coulée du laitier étant terminée ils percèrent le trou de coulée de la fonte. Une longue trainée de fonte s'écoula lentement vers le wagonnet chargé de son transport. Lorsque celui-ci fut rempli il se dirigea vers les aciéries qui traitent la fonte pour en faire de l'acier de plus ou moins bonne qualité. Ceci vu, le guide nous rassembla et nous donna les caractéristiques du haut-fourneau ;

Sa hauteur atteint 80 mètres; le diamètre du creuset varie de 8, 20 à 8, 60 mètres ; le nombre de tuyères est de 20 ; l'épaisseur du blindage peut aller de 30 à 60 mm.

Ce haut-fourneau peut traiter de 18 à 20.000 tonnes de minerais par jour.

Pour fournir une tonne de fonte le haut-fourneau demande 3.300 kg. de minette titrant 28% de fer, 900 kg de coke, 120 kg de poussière de coke et 3.000 m³ de vent.

On obtient après les opérations 1.000 kg de fonte et 1.200 kg de laitier. Il peut produire jusqu'à 900 tonnes par jour.

Les installations annexes comprennent des concasseurs, des silos de stockage contenant 12.000 tonnes de matériaux.

Après ce bref aperçu sur ce haut-fourneau le guide souligna l'effort de la maison de Wendel dans le cadre de l'expansion sidérurgique française.

Fiers d'avoir visité une des plus modernes aciéries européennes nous rentrâmes de cette matinée instructive.

Elèves : Gaillard,
Michon,
Menuge,
Libert,
Costella.