

## Audit complet des rails de tramway du Havre

**La Compagnie des Transports de la Porte Océane (CTPO filiale du Groupe TRANSDEV) a confié à Vossloh l'audit de son infrastructure ferroviaire. Grâce à des technologies de mesure ultramodernes et à un logiciel d'analyse performant, l'exploitant havrais reçoit des informations détaillées sur son réseau. À partir de ces données, il est alors possible d'effectuer une analyse ciblée qui contribue à optimiser le budget de maintenance.**

Un audit complet portant sur les 26 kilomètres de voie s'est déroulé entre le 9 et le 22 février 2018. Les équipes allemandes et françaises de Vossloh ont élaboré ensemble une analyse et un diagnostic différenciés de l'état de la voie.

« La qualité du réseau est garantie par nos techniciens de maintenance » explique Eric Lang, Responsable Contrats et Projets Techniques à la CTPO, le client de Vossloh. « Après cinq ans d'exploitation, pour avoir une analyse plus précise et globale sur la totalité du réseau, nous avons fait appel aux experts de Vossloh. » L'audit permettra par la suite de mettre en œuvre une stratégie de maintenance ciblée et efficace.

Chaque jour, 19/22 rames circulent sur le réseau à double voie des deux lignes de tramway, dotées de 23 stations et d'un écartement normal. Pendant les heures de pointe, les rames passent toutes les trois minutes sur le tronç commun.

### Un planning de nuit bien pensé

« Pour inspecter la totalité des 52 kilomètres de rails pendant les nuits courtes et effectuer les relevés numériques des défauts ou des valeurs divergentes, nous avons dû planifier le travail des équipes de nuit travaillant en parallèle avec une grande précision », explique Emmanuel Ettighoffer, chef de projet chez Vossloh, en évoquant les fortes contraintes horaires du projet. Tous les outils de contrôle destinés à la mesure du profil des rails et à la vérification du matériel sont manœuvrés à la main et peuvent être installés et déplacés très rapidement.

Pour obtenir une image complète de l'état actuel des voies et des rails de l'agglomération havraise, Vossloh a utilisé les techniques et les procédés les plus divers, qui offrent une précision et une fiabilité élevées.

### Comportement face à l'usure et état des voies en un coup d'œil

Les données collectées ont été traitées et exploitées par un logiciel performant développé par Vossloh. L'évaluation de la CTPO s'est appuyée sur les résultats détaillés du rapport pour arriver à la conclusion que les lignes étaient en bon état. Les tronçons de l'infrastructure étant diversement sollicités, « l'étroite collaboration mise en place avec Vossloh nous a apporté des renseignements précieux. Outre les données factuelles, cette analyse nous a permis de tirer des conclusions très utiles sur le comportement face à l'usure », précise Eric Lang.

Étant donné que la ponctualité, la rentabilité et le confort sont essentiels pour la qualité et constituent des critères essentiels pour les usagers, la CTPO souhaite exploiter les

connaissances acquises pour optimiser les cycles de maintenance à l'aide des actions recommandées et gérer le budget consacré à la maintenance de manière ciblée.

### **Des services intégrés pour une gestion d'actifs intelligente**

L'approche globale de Vossloh est complétée par des technologies de maintenance de rails et d'appareils de voie adaptés aux besoins. Dans le cadre d'une stratégie de maintenance prédictive, l'enlèvement minime de matière s'associe parfaitement aux actions correctives ciblées.

Une meilleure connaissance de l'état de l'infrastructure et de son comportement face à l'usure offre davantage de flexibilité aux exploitants pour planifier la maintenance et permet d'améliorer durablement la disponibilité du réseau.

### **Contact :**

#### **Vossloh Rail Services GmbH**

Anika Oda Amort

Directrice du marketing et de la communication

Hannoversche Straße 10

21079 Hambourg

Tél : (+49 40) 430 93 13 90

E-mail: [anika.amort@vossloh.com](mailto:anika.amort@vossloh.com)

### **Vossloh Rail Services**

La division Vossloh Rail Services du groupe Vossloh propose toute une gamme de services adaptés aux rails. Les services proposés couvrent la totalité du cycle de vie des rails, depuis la fabrication et le transport des rails longs jusqu'à l'entretien et au recyclage des rails usagés, en passant par la maintenance et l'entretien préventif. Grâce à des technologies qui lui sont propres, à des processus efficaces et à un personnel expérimenté, Vossloh Rail Services assure une disponibilité opérationnelle fiable et durable des voies.