ASSETSNEWS

Septembre 2020

ASSETSMAN SUCCESS CASE

OPTIMISATION D'UN PLAN DE RENOUVELLEMENT D'ACTIFS

Transport Urbain

BESOIN DU CLIENT

Spécialisée dans le **Transport Urbain,** l'entreprise exploite et maintient les moyens de transports mais aussi, entres autres, des stations sous-terraines accueillant le public. Des systèmes de compression, parmi de nombreux actifs nécessaires à la bonne exploitation de ces stations, font l'objet de remplacements systématiques.
Le Plan Pluriannuel de Renouvellement – PPR, regroupe les demandes de financement pour l'ensemble du parc d'actifs industriels. Face à des contraintes financières qui ne permettent pas d'assurer les renouvellements selon les dispositions du PPR, il fallait trouver des scénarios alternatifs de remplacement :

- **Remplacer les compresseurs à l'identique ?**
- **Remplacer les compresseurs à l'identique mais par partie et échelonné dans le temps ?**
- **Remplacer les compresseurs par ceux de nouvelle génération ?**
- **Est-il possible d'étendre la durée de vie des compresseurs par rapport aux préconisations actuelles ?**
- **Quelle était l'exposition au risque de chacun de ces scenarios ?**

SOLUTION D'ASSETSMAN

ASSETSMAN a utilisé son outil ASSETSVALUE (outil d'aide à la décision dans la conduite de gestion d'actifs) pour identifier les scénarios alternatifs et la meilleur solution.

Le module **Life Cycle Cost Renouvellement** a permis de déterminer la meilleure solution technico-économique de remplacement et de définir le moment opportun de celui-ci. La définition de familles d'équipements (aux profils similaires) a permis de prendre en compte les différences de profils d'exploitation, d'environnement et d'âge des actifs composant le parc afin de produire des résultats probants.

Cette méthodologie nous a permis, à partir d'un nombre limité de simulations, d'obtenir un résultat au plus proche de la réalité.

Les études basées sur l'optimisation Risque / Coût, ont fourni, avec précision, les éléments de calcul nécessaires à établir un PPR à horizon 10 ans en respectant les contraintes budgétaires.

RÉSULTATS TANGIBLES

iframi
Institut Français d'Asset Management Industriel et Infrastructures

IAM endorsed ASSESSOR