

Projet	€ 500 000 / an d'économies d'énergie
Industrie / Asset	Production de phosphate / Turbine vapeur (cogénération)
Pays	Belgique
Année	2012

Contexte	Images / Graphiques
<p>Comment optimiser l'extraction de vapeur afin de minimiser les dépenses globales d'énergie (gaz naturel et électricité)?</p>	<p>Analyse des causes – Arbre de décision</p>
<p>Notre solution</p> <ol style="list-style-type: none"> Détection des inefficacités Un écart de + 100 000 tonnes de vapeur / an en efficacité énergétique a été révélé via l'analyse du processus et l'approche data mining. Diagnostic Analyse des causes via l'exploration de la variabilités des données historiques et du processus au moyen d'outils d'Analytics Pronostic Déficit en extraction de vapeur identifié de 5 tons/h, résultant en une perte financière de ~€ 60/h Intelligence: Optimisation de l'efficacité Actions à court-terme: Mise en place d'un tableau de bord pour monitorer le débit d'extraction (réel vs optimum), améliorer la communication entre les différents services et améliorer les pratiques de reporting. 	
<p>Bénéfices</p> <ul style="list-style-type: none"> - Augmentation de l'extraction de vapeur de 5 tonnes / heure - Réductions significative des coûts - Meilleure gestion et suivi - Fonctionnement plus durable - Mise service en moins de 3 mois 	
<p>ROI</p> <ul style="list-style-type: none"> - Economies de € 500 000 / an équivalent à une réduction d'émissions de CO2 de 7 000 tonnes / an (ou 15%). 	

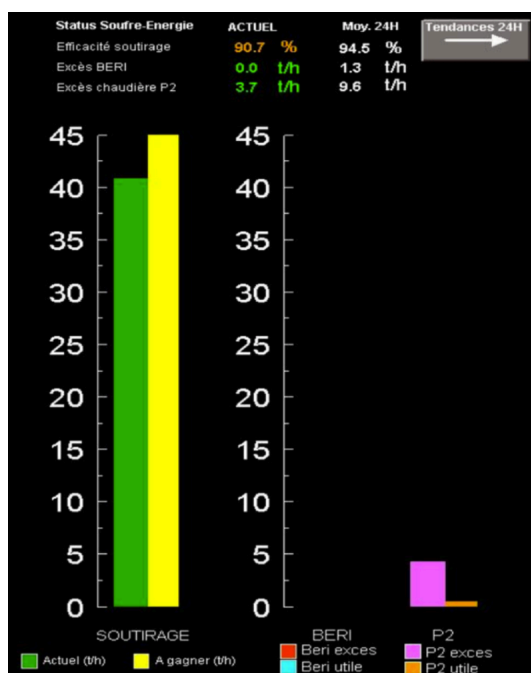


Tableau de bord opérateur pour l'extraction vapeur