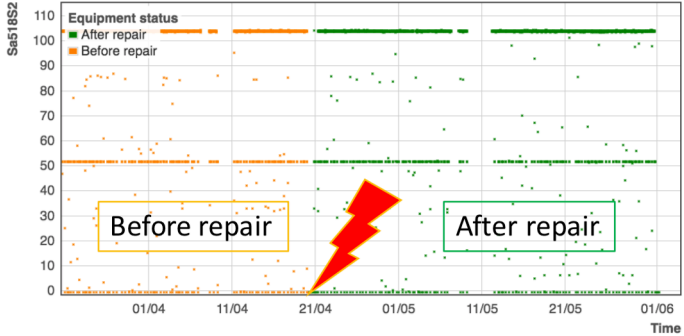
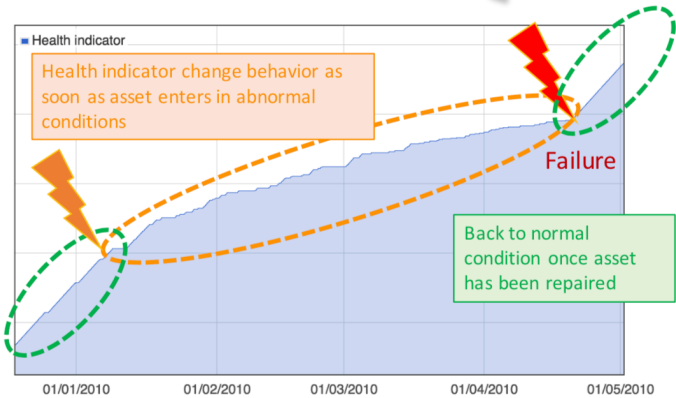


Projet	Amélioration de la disponibilité de la production & de la sécurité
Industrie / Actif	Industrie Chimique / Mélangeur
Pays	Belgique
Année	2011

Contexte	Images / Graphiques
<p>Comment éviter les défaillances récurrentes d'un mélangeur de résines vinyliques critique causant d'importants temps d'arrêts ainsi que des risques pour la sécurité ?</p>	<p><i>En observant les données au moyen d'outils graphiques traditionnels, il n'est pas simple d'en extraire des modèles pouvant se dégager avant la défaillance.</i></p>  <p><i>L'apprentissage machine aide à identifier les facteurs clés et les indicateurs de santé permettent de vérifier quand l'actif commence à se détériorer.</i></p> 
<p>Notre Solution</p>	
<ol style="list-style-type: none"> <u>Détection de l'anomalie</u> Utilisation des historiques de données afin d'analyser les conditions avant/après la défaillance et identifier les facteurs clés afin d'établir un indicateur de santé. Les conditions de fonctionnement non sain peuvent être détectées 4 mois avant la défaillance. <u>Diagnostic</u> Identification des causes sur base des données et d'un indicateur de santé. <u>Pronostic</u> Prédiction de la durée de vie résiduelle sur base d'indicateurs actuels de santé <u>Intelligence : Maintenance Prédictive</u> Action à moyen terme : Outil de maintenance prédictive avec seuils d'alarme afin de protéger l'équipement des défaillances futures 	
<p>Bénéfices</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amélioration de la fiabilité de la production et de la sécurité via la maintenance prédictive - Alarmes automatisées afin de protéger les équipements - Simplicité de mise en œuvre - Modèle d'auto-apprentissage 	