

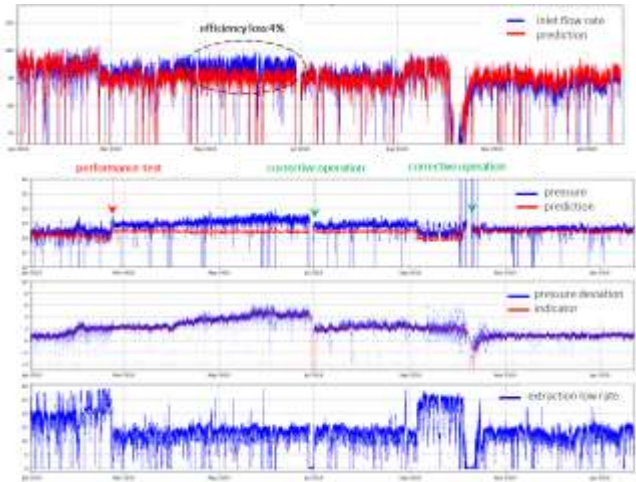


Project	Diagnose van verminderde performantie
Industrie / Asset	Cogeneratie / Stoomturbine
Land	Frankrijk
Jaar	2019

Context	Stoomturbines & AI Data Analyse
<ul style="list-style-type: none"> - De klant vermoedt dat de performantie van de stoomturbine verminderet, maar kan dit niet correct beoordelen door sterk wisselende omstandigheden - Kant-en-klare oplossingen voor dit probleem bestaan niet 	 <p style="text-align: center;">Cogeneration Plant</p> <p style="text-align: right;"><i>Zet warmte om van andere processen naar elektriciteit</i></p>
P4A Oplossing	
<p>1. Analyse van inefficiëntie De data analyse tools van P4A toonden aan dat er een afwijking was in de druk bij het extractiepunt. Deze afwijking veroorzaakt downtime en efficiëntieverliezen tot 4%</p>	 <p style="text-align: center;">Stoomturbine</p> <p style="text-align: right;"><i>De stoomturbine is de meest kritische asset in de plant</i></p>
<p>2. Diagnose Een data correlatie analyse maakte het mogelijk om de oorzaak van de vermindering in performantie aan te duiden. Deze analyse laat ook zien welke specifieke acties nodig zijn om de performantie te herstellen.</p>	
<p>3. Actionable Intelligence (*) P4A maakt gebruik van data analyse om meer inzichten te halen uit de data van turbines die opereren in sterk wisselende omstandigheden. De data analyse duidt aan welke correctieve maatregelen genomen kunnen worden om weer een optimale performantie te behalen.</p>	
Benefits	
<ul style="list-style-type: none"> - Duur en ongepland onderhoud voorkomen (enkele tienduizenden euro's) - Identificatie van kritieke parameters - Schaalbare cloudoplossing - Uitbreidbaar naar andere stoomturbines - Energieefficiëntie 	<p style="text-align: center;"><i>Data analysis toont de belangrijkste variabelen. Identificatie van schadelijke en correctieve acties</i></p> <p style="text-align: center;">(*) Actionable intelligence find information that's hidden in a data set which is variable and volatile.</p>