

Alstom Hydro kiest CMMS van DSDSYSTEM voor het pompsysteem bij de Beni Haroun dam in Algerije



Al sinds eind 2007 voorziet 's werelds grootste zoetwater pompsysteem, gebouwd en beheerd door Alstom Hydro, Constantine en haar omgeving van water. ALTAÏR, het volledig via internet aanstuurbare CMMS van DSDSYSTEM, werd gekozen voor het beheer en de onderhoud van deze plek. Het systeem is nu ook in Alstom Hydro's aanbod opgenomen en zal vanaf heden aan toekomstige klanten worden voorgesteld.

Alstom Hydro is een afdeling van Alstom Power en één van de wereldleiders in infrastructuur op het gebied van energie-opwekking en spoorvervoer. Met meer dan 80.000 werknemers actief in meer dan 70 landen, is het bedrijf nummer één op de hydro-turbine markt en heeft het een basis van enkele honderd gigawatt verspreid over alle continenten.

De Beni Haroun dam is meer dan 40 jaar oud; de eerste studies voor het project werden een paar jaar na de onafhankelijkheid van Algerije gemaakt. Momenteel beslaat de infrastructuur een totaal oppervlak van ongeveer 23 km² en heeft ze een capaciteit van ongeveer een miljard kubieke meter. De voorziening levert drinkwater aan de hele regio van Constantine, die zes districten bevat met ongeveer een miljoen inwoners.

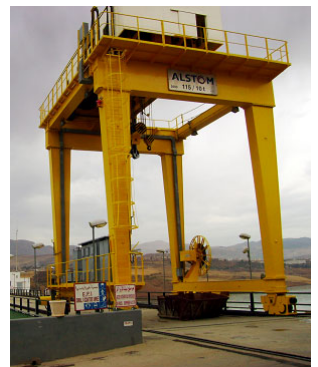
Na een internationale aanbesteding werd Alstom Hydro geselecteerd om de infrastructuur van de site met het pompsysteem te installeren en te beheren. Dit systeem moest het water van de dam naar de zuiveringsinstallaties pompen en vervolgens naar het drinkwater distributienetwerk. Het pompsysteem, dat door Alstom Hydro werd ontworpen en geïmplementeerd, is gebaseerd op twee enorme elektrische motoren met een capaciteit van 136.000 pk elk en zorgt voor een stroom van 11,4 kubieke meter per seconde. Het netwerk van pijpleidingen, dat ongeveer 15 km beslaat, levert vervolgens het water aan de behandelings- en zuiveringsinstallaties.

“Het toezicht en het onderhoud van dit type infrastructuur is van vitaal belang, en dit in de letterlijke zin van het woord,” legt Jean-Marc Henaff uit, verantwoordelijk voor operaties en onderhoud bij Alstom Hydro. “Elk waterzuiveringssysteem ter wereld is uniek en heeft een groot aantal individuele



Hoogtepunten van het project

- Met het web-enabled CMMS heeft Alstom Hydro vanaf elke computer met internetaansluiting toegang tot alle indicatoren.
- Centraal beheerd.
- Flexibele configuratie van ALTAÏR, waardoor Alstom Hydro gepersonaliseerde dashboards kan opzetten om onderhoudswerkzaamheden te monitoren.



Oplossing

De web-enabled CMMS ALTAÏR en ALTAÏR mobile zijn toepassingen die worden uitgegeven en gedistribueerd door DSDSYSTEM. Deze oplossingen zijn het resultaat van 15 jaar ervaring van onze onderhouds- en IT-specialisten op het gebied van industrieel beheer en klantenservice

ALTAÏR is 100% web-enabled en biedt vele voordelen:

- Geen installatie vereist op elke afzonderlijke computer
- Compatibel met de meest gebruikte browsers op de markt



kenmerken en functies die doorlopend onderhouden moeten worden. Wij zochten een moderne CMMS oplossing die ons in staat zou stellen om toegang te hebben tot de belangrijkste performance indicators en dashboards van elke computer met internetaansluiting. Het systeem moest ook een gecentraliseerd beheer kunnen worden vanuit onze kantoren in Parijs, gezien zijn integratie in ons wereldwijde aanbod van beheersystemen.”

“Het systeem van DSDSYSTEM biedt niet alleen een oplossing voor al onze functionele behoeften, maar heeft ook de technische opbouw die we zochten,” vervolgt Jean-Marc Henaff. “Inderdaad, ALTAÏR is vanaf het begin af aan ontworpen als een web-based applicatie, wat betekent dat het vrijwel direct volledig gebruiksklaar was voor het uitgebreide en gecentraliseerde beheer dat we op wilden zetten.”

De DSDSYSTEM is dusdanig geconfigureerd dat het meer dan 30 belangrijke indicatoren bevat, die op hun beurt gekoppeld zijn aan de pompen van de Beni Haroun dam en de betrouwbaarheid van het materiaal, de mate van beschikbaarheid en zelfs de veiligheid in acht nemen. Deze indicatoren worden in een grafisch formaat aangeboden en zijn toegankelijk via een interface die aan Alstom Hydro's grafische stijl is aangepast. ALTAÏR is volledig geïntegreerd in Alstom Hydro's IT systemen en kan overal ter wereld worden gebruikt.

De samenwerking tussen Alstom Hydro en DSDSYSTEM neemt bovendien een strategische dimensie op groepsniveau aan, nu Alstom Hydro heeft besloten om ALTAÏR voor toekomstige klanten in te voeren als standaard onderdeel van het aanbod aan volledig operationele onderhoudsoplossingen.

“Het feit dat een internationale leider als Alstom Hydro voor een dergelijk ongebruikelijke infrastructuur als die van de Beni Haroun dam voor ALTAÏR heeft gekozen, is een groot eerbetoon aan de kwaliteit en prestaties van ons systeem”, zegt Bernard Decoster, oprichter van DSDSYSTEM. “De keuze voor DSDSYSTEM geeft des te meer voldoening, omdat Alstom Hydro heeft besloten om ALTAÏR als standaard CMMS te integreren in zijn aanbod aan operationele onderhoudsoplossingen. Dit bevestigt dat onze visie de juiste is en rechtvaardigt alle investeringen die we in onderzoek en ontwikkeling gemaakt hebben sinds we het bedrijf hebben opgericht.”

- (Firefox, Chrome, IE8, Safari)
- Gebruik van de nieuwste Web technologieën.
- Mobiel bruikbaar op elke plek.
- Gecentraliseerde en veilige setup.
- Eenvoudige installatie en gebruik.



Over DSDSYSTEM

DSDSYSTEM werd in 2003 opgericht en bestaat uit onderhouds- en computeringenieurs, gespecialiseerd in industrieel onderhoud en klantenservice, evenals in de technische ontwikkeling van CMMS. De originaliteit van DSDSYSTEM schuilt in het samenbrengen van twee soorten expertise: onderhoud en IT. Dit resulteert in een aanzienlijke tijdsinst bij de uitvoering van CMMS pakketten. DSDSYSTEM is gespecialiseerd in 100% web-based oplossingen. DSDSYSTEM is de uitgever van de volledige web-enabled CMMS oplossing “ALTAÏR”. Voor meer informatie: www.dsdsystem.fr/nl

Contact

Wilt u weten hoe de oplossingen van DSDSYSTEM u kunnen helpen bij het beheren en optimaliseren van uw strategie en onderhoudswerzaamheden, neem dan contact met ons op via het volgende nummer: **Frankrijk : +33 (0)3 20 51 47 29** of surf naar onze website: www.dsdsystem.fr/nl