



ULTIMA

Het is in Tenneville - in de omgeving van Champlon - dat het zuiveringsstation voor afvalwater, geconcipeerd en geconstrueerd door de maatschappij BALTEAU n.v., met een capaciteit van 1300 equivalent inwoners, binnenkort in gebruik zal genomen worden. Het intensieve gebruik van de ULTIMA-techniek leidt tot een grote winst in de bekabeling, maar ook in een interactie en in een opmerkelijke soepelheid in de opbouw van bedieningskasten van het station. De eindklant, de A.I.V.E., is zeer tevreden over de installatie.

DE ULTIMA TECHNIEK VOOR HET ZUIVEREN VAN AFVALWATER

De betrokken partijen

De A.I.V.E.

Op het gebied van de zuivering van afvalwater, zijn de activiteiten van de A.I.V.E. (Association Intercommunale pour la Valorisation de l'Eau de la province du Luxembourg) gestart in 1977. Eind 2002 waren 66 zuiveringsstations, verbonden met 180 km collectoren en 26 oppompstations, operationeel. De hedendaagse capaciteit bedraagt 62% van de totale capaciteit die moet geïnstalleerd worden, om het afvalwater van de totale provincie te kunnen zuiveren. In 2001 werd 25 miljoen m³ afvalwater gezuiverd vooraleer het terug in de waterlopen geloosd werd. Hierdoor verbetert de waterkwaliteit wat op zijn beurt een meerwaarde aan de toeristische activiteit in de provincie geeft. De totale op dit ogenblik gerealiseerde investering bedraagt meer dan 131 miljoen euro. De recente oprichting van de publieke maatschappij voor waterbehandeling voorziet dat de uitgestrekte werf ten laatste rond 2010 zal afgevoerd zijn. Wat de individuele zuivering betreft, haalt de provincie Luxemburg het hoogste percentage in Wallonië (14% van de inwoners). Op de werf vertegenwoordigen de heren Eric DEMALE en Jean-Marc ACHEN de A.I.V.E..

BALTEAU

De maatschappij BALTEAU n.v. (Sprimont) is gespecialiseerd in de conceptie en de realisatie van pompstations en de behandeling van afval- en drinkwater. Geleid door de heer PISSART stelt ze een vijftigtal personen te werk. Zij had de eer in 2003 bij de zes finalisten voor de «onder-

neming van het jaar» te behoren. Voor deze projecten is de heer Alain SAUVEUR de verantwoordelijke wat het elektrisch gedeelte en de automatisering betreft.

Het zuiveringsstation van Champlon

Het afvalwater stroomt onder invloed van de zwaartekracht naar de ingang van het station waar het na een combinatie mechanische zuivering en pompen door de zandvanger stroomt. De biologische behandeling wordt uitgevoerd in twee cirkelvormige concentrische bekkens. In het midden bevindt zich het klaringsbekken en aan de buitenzijde het verluchtingsbekken, de stockeerreservoir voor slib en de recirculatiekamer. Het teveel aan slibafval wordt met vrachtwagens afgevoerd naar stations die de nodige uitrusting bezitten om het te ontwateren.

Een uitzonderlijke samenwerking, de partners

De rol die Schneider Electric op zich nam in de realisatie van het zuiveringsstation bestaat uit het aanbieden van een efficiënte en permanente ondersteuning, om de ULTIMA-motorstarters in het concept van het project van de waterzuivering te integreren.

Het is interessant op te merken dat de ULTIMA-technologie op een zeer intensieve manier is toegepast door de A.I.V.E. Schneider Electric heeft eveneens hulp geboden voor de keuze van de uitrusting en de netwerkkoppeling. De heer SAUVEUR benadrukt de excellente samenwerking met de heren Eric CASTREMAN en Serge LIBERT van Schneider Electric én de reactieve





manier van de onderlinge contacten: «Snelle antwoorden voor het geringste probleem...». De vlotte samenwerking met Schneider Electric wordt ook in de spots geplaatst door de verschillende verantwoordelijken: zij verklaren dat de ingenieurs van de maatschappij volledig bij het project betrokken zijn door bijvoorbeeld de specifieke informatie van de ingenieurs en de techniciers die op het terrein werken, door te spelen. De A.I.V.E. is van mening dat een zeer positief aspect van de samenwerking, die Schneider Electric zijn klanten aanbiedt, het feit is dat zij als volwaardige partners beschouwd worden.

Ultima

De installatie van de bedieningskasten van het zuiveringsstation bevatten 18 ULTIMA's, samen met 6 ALTIVAR's en HUBs om het geheel op het netwerk te plaatsen. Alain SAUVEUR legt uit: «Wij hebben voor een Modbus-communicatie gekozen, niet alleen voor de ULTIMA's, maar ook voor de snelheidsregelaars» en hij voegt eraan toe: «Alle op de vestiging uitgevoerde metingen worden op het netwerk geplaatst en zijn direct langs de PLC toegankelijk».

Jean Marc ACHEN beklemtoont ook: «Het ULTIMA-materiaal laat de directe en permanente visualisatie van alle informatie via de ModBus toe, zoals bijvoorbeeld de gemeten stromen. Dit was het doorslaggevende argument dat aan de basis van de ULTIMA-keuze lag». De opgevraagde gegevens worden langs de veldbus ver-

zameld en, om een hoge bedrijfszekerheid te verkrijgen, heeft men in de hulpmode een micro-PLC voorzien. De ULTIMA-techniek heeft een belangrijke tijdswinst opgeleverd bij de bekabeling daar deze op een drastische manier wordt beperkt. De kleine behuizing van de ULTIMA levert plaatswinst op, terwijl de materiaalkarakteristieken leiden tot een vereenvoudiging van de gebruikte referenties.

Het systeem laat een volledig beheer van het station toe

Men mag alle ampèremeters, spoelverbindingen en hulpcontacten vergeten, toch kan het beheer performanter zijn en wordt het op afstand uitgevoerd.

Daar het onmogelijk is ieder station met een persoon te bemannen, is het essentieel om van op afstand de verschillende eenheden te controleren en ermee te communiceren.

Het gebruik van een identieke bus voor alle uitrustingen dringt zich natuurlijk op, zeker indien de apparaten niet van een enige bron komen. Het Telemecanique-materiaal beantwoordt perfect aan deze eisen. Het laat in het bijzonder een eenvoudige integratie toe en het onderhoud is gemakkelijk en klassiek. Dit laatste punt is zeer belangrijk. Het gaat er om innovatieve opstellingen met behulp van performante, maar klassieke elementen te realiseren.

Voor de heer ACHEN, vormt de werf het eerste concreet contact met het gebruik van de ULTIMA-technologie en hij is zeer opgetogen.

IN HET KORT

- In Tenneville heeft de firma **BALTEAU** een zuiveringsstation geconcepieerd en geconstrueerd voor Champlon en zijn omgeving (het equivalent van 1300 inwoners)
- Het intensieve gebruik van de **ULTIMA-techniek** heeft een enorme kabelwinst, een interactie en een opmerkelijke soepelheid opgeleverd
- De eindgebruiker, de **A.I.V.E.**, is zeer tevreden over de installatie.