



# Schneider Electric speelt sleutelrol in het grootste Europese zonnepark te Cestas, Zuidwest-Frankrijk

De fotovoltaïsche centrale van 300 MW, gebouwd in Cestas in de Gironde, het grootste departement van Europees Frankrijk, is een realisatie van het bedrijf Neoen. Dit bedrijf werd opgericht door Jacques Veyrat, het voormalige hoofd van grondstoffenhandelaar Louis Dreyfus. Schneider Electric participeerde samen met het Eiffage en Krinner-consortium in dit prestigieuze project. Krinner is specialist bij uitstek in schroeffunderingen voor bouw- en burgerlijke bouwprojecten. Schneider Electric en Clemessy, een dochteronderneming van Eiffage, staan ook in voor de exploitatie en het onderhoud van het park voor een tijdsduur van twintig jaar.

## Achterstand inhalen

De Cestas-zonnecentrale werd in opeenvolgende opleveringen in gebruik genomen, beginnende in september 2015. De centrale werkt op volle capaciteit sinds half november 2015. Ze beslaat een oppervlakte van 260 hectare in een dennenbos dat in het jaar 2009 door een storm beschadigd werd. Met haar aansluiting op het Franse distributienet steeg het groene energie aanbod gedurende het derde trimester met maar liefst 22%, vergeleken met de productie van 2014.

## Rendabel

De 983.500 fotovoltaïsche panelen van de Cestas-installatie staan gemonteerd op 16.500 stalen en aluminium steunafzetsen en zijn onderling verbonden door meer dan 4.000 km bovengrondse en ondergrondse, midden- en laagspanningskabels, fotovoltaïsche- en datacommunicatiekabels met glasvezeladapters, die samen zorg dragen voor de injectie op het net en de supervisie van het park. Naast de unieke afmetingen van het project - meer dan 300 voetbalvelden groot - ligt de kracht van deze innoverende installatie vooral in de grote hoeveelheid opgewekte energie per gebruikte hectare.

Het zonnepark produceert drie keer meer elektriciteit per hectare dan de meeste andere parken gebouwd in Frankrijk en in Europa. Dit betekent dat grondoppervlakten, uitgerust met dit soort zonneparken, rendabel en met een zeer hoge energie-efficiëntie geëxploiteerd kunnen worden. De in Cestas gebruikte technologie is conventioneel, maar de oriëntatie naar het oosten en westen van de zonnepanelen heeft er toe geleid dat er 's morgens vroeger, en 's avonds later stroom kan geproduceerd worden. "Zelfs drie tot vier keer meer dan andere in Frankrijk gebouwde zonne-energiecentrales met slechts panelen gericht op het zuiden", aldus Xavier Barbaro, de CEO van Neoen.

## Vruchtbare samenwerking

De samenwerking tussen de verschillende actoren die hebben deelgenomen aan de realisatie van de centrale kan uitstekend genoemd worden. Serge Goldenberg, Senior Vice President van de Solar Business van Schneider Electric, legt uit: "Schneider Electric is er trots op deel genomen te hebben aan dit belangrijke en groots project. Onze ervaring op het gebied van zonne-energie en de integratie ervan in het elektriciteitssysteem stelde ons in de mogelijkheid om een complete



oplossing te bieden voor het beheer, de controle en het toezicht op de geproduceerde energie in de centrale van Cestas, met inbegrip van de bijpassende diensten die de beschikbaarheidsgraad van de installatie en van de apparatuur garanderen voor meer dan 20 jaar. Het is een van de troeven van onze energiemanager-projekten, dat we een competitief aanbod kunnen doen, dat volledig voldoet aan de geldende standaarden en dat tegelijk individueel geconfigureerd kan worden volgens de eisen van elke klant.

Serge Zoeller, voorzitter van Krinner commentarieert trots: "Met een ervaring van meer dan twee gigawatt geïnstalleerd op schroeffunderingen over de hele planeet, hebben we ook deze uitdaging durven aangaan: een zonnepark bouwen met een innovatieve configuratie en deze opleveren op een opgelegde korte termijn. De mechanische onderdelen ingebracht in het project door Krinner, vertegenwoordigen 70% van de aanleg van het park en omvatten 204.000 schroeven, 340 km metalen structuren geïnstalleerd op 6 meter breedte, en het plaatsen van een miljoen modules van twee vierkante meter per eenheid, en dit alles afgewerkt in zeven maanden. Om de goede uitvoering van het project te waarborgen, werd er een zeer professioneel opgeleid team voorzien. Vanaf de start van het project werden in teamverband de op maat gemaakte business-oplossingen voor deze specifieke werf toegepast".

Xavier Barbaro, CEO van Neoen benadrukt: "We zijn er trots op dat we dit bijzondere project mogen inwijden. Op het moment dat de COP 21 klimaatconferentie plaatsvindt in Parijs, schrijven wij een nieuwe pagina op het vlak van de hernieuwbare energie in Frankrijk. Dit park is een toonvoorbeeld van de groei die de hernieuwbare energiebronnen ondergaan in ons land en van de prestaties van de 'Team France du Photovoltaïque'".



## In het kort

Schneider Electric nam deel in het zonnepark project van 300 MW te Cestas, Gironde.

Schneider Electric en Clemessy verzorgen samen de exploitatie en het onderhoud voor twintig jaar.

Het project bestrijkt 260 hectare en werkt op volle capaciteit sinds half november 2015.

Het zonnepark verhoogde het groene stroomaanbod in Frankrijk met 22%.

## Het zonnepark Cestas bestaat uit:

Een investering van € 360.000.000

10 maanden bouw

Een totaal vermogen van 300 MW, gelijk aan een derde van een kerncentrale

1.000.000 modules

5.000 km kabels

204.000 schroeffunderingen

100.000 zekeringen

Na 1 jaar productie kan de centrale een stad zoals Bordeaux van voldoende stroom voorzien