

Partenariat: SDM-Projects et Schneider Electric réunissent des expertises complémentaires

Légende noms des personnes



SDM-Projects et Schneider Electric partagent une vision claire. Les deux entreprises se concentrent sur la qualité. Elles proposent des solutions à long terme avec valeur ajoutée. Le client en profite également car l'étroite collaboration entre les deux sociétés augmente les chances de réussite d'un projet.

SDM-Projects fournit des solutions complètes dans le domaine de la production et de la distribution électrique. L'équipe située à Overijse compte une cinquantaine de collaborateurs dont quinze ingénieurs. Environ la moitié des activités sont réalisées à l'étranger dont un grand nombre de projets en Afrique.

SDM-Group comprend cinq sociétés, chacune étant spécialisée dans un domaine spécifique comme la conception et l'engineering, l'optimisation de l'efficacité énergétique, les installations et projets internationaux.

SDM-Projects s'occupe de projets liés à la production et la distribution électriques, entre autres dans les entreprises et les hôpitaux. Le but d'un projet consiste à coordonner la production et la consommation. "Par le passé, la production et la distribution étaient deux mondes séparés" déclare Bavo De Man, General Manager chez SDM-Group. "Nous envisageons la production et la distribution comme un tout. Cela fournit une base solide pour la continuité de l'approvisionnement. C'est une approche qui permet de produire sa propre énergie aux bons moments et de la valoriser de façon optimale."

Le bon équilibre

L'approvisionnement en électricité d'une grande entreprise comme une usine ou un hôpital est constitué de différents éléments. Il faut considérer l'apport d'énergie par le réseau, les groupes de secours, les UPS dynamiques, les panneaux solaires, la cogénération, etc. Bavo De Man: "Notre tâche est de gérer et d'automatiser ces différents éléments ensemble."

Pour la gestion de la production primaire, SDM-Projects s'appuie sur la technologie du fournisseur Deif. Le deuxième volet concerne la gestion de la distribution et l'optimisation de Smart Grid (réseau intelligent). C'est dans ce domaine que SDM-Projects met sa confiance dans la technologie de Schneider Electric. "Le défi est clair", précise Bavo De Man. "Nous devons maintenir la fréquence à 50 Hz et la tension à 400V. Ce n'est pas si simple. Si la production est supérieure à la consommation, la fréquence augmente. Il est donc très important de maintenir à tout moment un équilibre entre la production et la consommation." SDM a développé pour cela un 'Universal Power Device'. Cette solution maintient continuellement la tension et la puissance au bon niveau.

Un vrai partenariat

SDM-Projects est un client de longue date chez Schneider Electric. Les deux firmes ont appris à se connaître étroitement à l'occasion d'un grand projet de distribution électrique pour l'hôpital universitaire UCL Saint-Luc à Bruxelles.

"Nous avons découvert une grande synergie entre les produits de Deif et SPDE de Schneider Electric pour le contrôle de la boucle basse tension", dit Bavo De Man. SPDE (Smart Power Distribution Expert) est une solution qui a été développée par Schneider Electric Belgique, sur base de produits standards SCADA et PLC proposés par Schneider Electric et d'une application spécifique mise au point pour l'automatisation de la distribution électrique.



Suite au projet à l'UCL, un véritable partenariat est né entre SDM-Projects et Schneider Electric. "Grâce à son réseau professionnel, chacune des sociétés a accès à des projets potentiels" explique Bavo De Man. "Il faut identifier ces opportunités et ensuite les évaluer ensemble."

SDM et Schneider Electric ont ainsi remarqué qu'il existe un grand intérêt pour les Smart Grids mais que, en pratique, le marché ne suit pas.

"Avec Schneider Electric, nous fournissons une vision d'ensemble qui est réalisable" précise Bavo De Man. "Etape par étape, nous élaborons pour les clients un chemin qui transforme le concept de Smart Grid en réalité."

L'expertise combinée de SDM-Projects et de Schneider Electric permet de fournir une solution qui augmente la fiabilité et la rentabilité pour le client et qui en même temps permet d'optimiser l'exploitation et la maintenance.

Bavo De Man: "La situation est complètement différente quand le client doit mettre en présence plusieurs intervenants. L'étroite collaboration entre SDM-Projects et Schneider Electric augmente les chances de succès d'un projet."

Une complexité croissante

Le partenariat permet entre autres à SDM-Projects et Schneider Electric d'élaborer ensemble des solutions. "Cela nous autorise à amener le projet à un plus haut niveau" explique Bavo De Man.

"L'interaction est intense ; c'est pourquoi nous pouvons approcher de plus près la technologie et en tirer plus de valeur. SDM et Schneider Electric semblent particulièrement complémentaires.

Les défis ne manquent pas pour les deux entreprises. "Le risque d'un déficit de production existe toujours" annonce Bavo De Man.

"D'autre part, de nouvelles sources d'énergie apparaissent telles que l'énergie solaire ou l'éolien. Ces nouvelles sources augmentent la complexité de la gestion et les risques de fautes et d'interruptions." Grâce à leur collaboration, SDM-Projects et Schneider Electric apportent à leurs clients et aux bureaux d'études leur expertise spécialisée. Grâce à cela, les deux sociétés peuvent mieux se différencier sur le marché.



En bref

Pour les projets liés à la production et la distribution de l'électricité, SDM-Projects et Schneider Electric combinent leur expertise pour l'optimisation des Smart Grids. Les sociétés ont conclu, en ce domaine, un partenariat formel.