

SOLUTION ESS CONTAINERISEE



Elodie HESTIN

- Elodie Hestin, 33 ans, a une formation d'ingénieure ainsi qu'un Master en Management de l'Innovation.
- Elle a rejoint Socomec en 2008 en tant que responsable produits de la gamme inverseurs de sources, puis en 2016 elle a intégré l'équipe « Energy Storage Solutions ».



Socomec est un leader industriel de l'électronique de puissance français, acteur dans le domaine des ENR depuis plus de 20 ans. Quelle orientation stratégique vous a poussé dans le domaine de l'électrification hors réseau ?

Le stockage de l'énergie est au cœur des plans de transition écologique que ce soit en accompagnement du développement des énergies renouvelables, lors de réalisations de réseaux résilients ou encore afin de permettre l'accès en électricité des zones hors réseau. C'est pourquoi il nous a semblé évident d'utiliser les différents savoir-faire de l'entreprise – en terme de coupure, de mesure, de conversion de l'énergie et de services associés – et de les associer afin de créer une offre adaptée au stockage de l'énergie. Le choix de l'orientation vers l'électrification hors réseau est notamment venu du besoin croissant de réductions de l'utilisation de groupes électrogènes. Nous avons eu la chance de pouvoir développer nos compétences sur cette application avec des projets réels comme Nice Grid par exemple, ou encore l'installation de panneaux photovoltaïques accompagnés de stockage sur l'île de Sein.

Vous proposez des solutions dites « containerisées » avec des batteries Li-Ion. Beaucoup d'experts sont sceptiques sur la viabilité de ces systèmes dans des environnements climatiquement rudes et très enclavés. Quelle est votre position ?

Au sein de la BU Energy Storage, Socomec a mis en place une équipe technique entièrement dédiée à des projets clé en main. Cette équipe est composée de spécialistes qui participent aux spécifications de solutions conteneurisées uniques. Ainsi, en basant les solutions sur une offre standard connue et testée ainsi qu'en capitalisant sur notre expérience avec les solutions UPS, les équipes prennent en considération les spécificités, notamment environnementales, de chaque projet afin de définir des climatisations, des peintures, des équipements de sécurité incendie... adaptés. De plus, en étant en relation régulière avec les leaders mondiaux de fabricants de batteries, nous restons informés des évolutions en termes de mesure de sécurité. De cette manière nous gardons la maîtrise de la solution fournie et nous nous assurons de sa viabilité.

Comment démarquer votre offre au regard de la démultiplication de solutions d'apparence identiques proposées par des assembleurs pas forcément spécialisés dans la fourniture d'électricité ?

Nous fournissons une solution complète de stockage pour les micro-réseaux. Cette solution comprend les convertisseurs, les batteries, les armoires de distribution et de protection mais surtout l'armoire de contrôle-commande, véritable intelligence de la solution. En effet, l'automatisme présent dans cette armoire permet un pilotage complet du micro-réseau : de la partie stockage, du groupe électrogène, des panneaux photovoltaïques...L'autre point distinctif est l'adaptabilité de notre offre. Notre équipe dédiée aux projets maîtrise la gestion de projet, l'ingénierie électrique, mécanique et l'automatisme. L'un des atouts de cette équipe est sa capacité à utiliser un maximum de briques de systèmes standards afin d'en créer une solution adaptée au réel besoin de chaque application. Cela peut passer aussi bien d'une modification hardware sur l'une de nos armoires à une modification software sur notre automatisme de contrôle-commande.

De plus, nous assurons systématiquement la mise en service sur site afin de gérer les différents aléas présents dans ce type de projet.