



# GROUPE ZEKAT, en pole position sur le marché de l'énergie et de l'environnement

Par Jeanne BIGOT, reporter.  
jbigot@lescahiers-dcom.com

Cet expert de l'électronique de puissance, déjà connu pour ses transformations de conteneurs en armoires électriques XXL, déploie ses solutions au service de la transition énergétique.

Équipementier, constructeur, professionnel du numérique... l'offre ZeKat n'a cessé d'être complétée depuis sa création en 2005. La quasi-totalité des métiers de l'électronique et de la mécanique peut aujourd'hui être assurée par l'entreprise angevine, notamment via de nombreuses filiales comme Azkedia et Cequad, spécialistes dans la conception, le prototypage et l'industrialisation de cartes électroniques, ou Sapelem, créateur de solutions intuitives et ergonomiques pour la manutention. Expert de l'électrotechnique

depuis 30 ans, le groupe a créé une nouvelle entité juridique nommée ZK-Systems en 2018 afin d'isoler une partie de son savoir-faire, et de développer des produits 'grands formats', dans des armoires/conteneurs. "Via ZK-Systems, nous proposons des solutions complètes, de la conception au montage en passant par le câblage, explique Marie Guégan, Business Developer Énergie et Environnement pour ZeKat. Nos conteneurs sont conçus selon les besoins de nos clients et livrés clefs en main." D'abord lancée sur le terrain des télécom-

munications, l'entreprise se positionne de plus en plus sur le marché de la transition énergétique, via des conceptions uniques ou des petites séries. Cette nouvelle activité a par ailleurs déclenché l'achat d'un nouveau bâtiment : d'ici à quelques mois, ce site de 5 000 m<sup>2</sup> implanté à Saurmur devrait regrouper les savoir-faire numériques et mécaniques. Bien que la majorité de ses clients soit français, les solutions du groupe se retrouvent aujourd'hui partout à travers le monde.



L'offre du groupe ZeKat n'a cessé d'être complétée depuis sa création en 2005. La quasi-totalité des métiers de l'électronique et de la mécanique peut aujourd'hui être assurée par l'entreprise angevine, notamment via de nombreuses filiales comme Azkedia et Cequad, spécialiste de la conception, le prototypage et l'industrialisation de cartes électroniques, ou Sapelem, créateur de solutions intuitives et ergonomiques pour la manutention.



Station hydrogène 70kw

## Coupler télécommunications et énergies renouvelables

Historiquement, Groupe ZeKat déploie ces conteneurs clés en main permettant de distribuer la télévision digitale et la radiofréquence à certains pays du monde entier. Modulables et personnalisables, leurs solutions peuvent s'adapter à différents types d'environnement, même les plus critiques. Les télécommunications restent aujourd'hui le marché numéro un pour la filiale. *"Cependant, aujourd'hui, nous intégrons à cette activité historique la possibilité d'y coupler des champs solaires, explique Marie Guégan. Nous aurons bientôt un site pilote, autonome à 98% en énergie solaire. L'idée est de fournir tout le matériel solaire, le conteneur de traitement de signaux, l'antenne et d'assurer la formation des équipes sur place : une solution clé en main!"* Cette offre complète, mêlant télécommunication et énergie renouvelable, a déjà su convaincre quelques clients. L'entreprise a ainsi par exemple été mandatée par un acteur majeur des télécommunications, dont Groupe ZeKat préfère taire le nom, pour équiper plus d'une quinzaine de sites, soit produire 650 MW/h à l'année.

## Mieux stocker et utiliser l'énergie

Plus largement, le groupe se positionne sur la conversion et le stockage d'énergies, sous diverses formes. D'abord sur le renouvelable, en aval de champ solaire ou éolien, où peuvent être placés des conteneurs Groupe ZeKat : *"Pour le photovoltaïque, l'une des premières étapes est de convertir le courant continu issu des panneaux en courant alternatif pour que cette énergie puisse être distribuée",* explique Marie Guégan. Ensuite, l'entreprise peut également prendre en charge le stockage de l'énergie dans des batteries, notamment pour des zones dites 'non interconnectées', comme des îles par exemple, ou en complément de groupes électrogènes au diesel. Relativement efficaces lorsque la demande est constante, ces dispositifs sont très énergivores lors des pics de consommation. *"Nos packs batteries peuvent absorber ces hausses ponctuelles, explique la chargée d'affaires. Ainsi, nous optimisons l'utilisation du générateur et évitons une surconsommation de diesel".* Finalement, l'entreprise est de plus en plus sollicitée pour le stockage de l'énergie à destination de smartgrid, aussi appelé réseau électrique intelligent, parfois destiné à des quartiers tout entiers. Parallèlement à ce fort développement en lien avec la transition énergétique, le groupe se penche depuis plusieurs années sur les datacenters. *"Nous travail-*



*lons actuellement beaucoup sur l'efficacité énergétique de ces infrastructures, explique Marie Guégan. L'objectif est d'optimiser le PUE (Power Usage Effectiveness, indicateur d'efficacité énergétique propre au datacenter, NDLR), en isolant thermiquement, en installant des climatiseurs, etc."* Ce marché d'avenir, de par la montée en puissance de l'intelligence artificielle, constitue son second secteur d'activité clé du groupe après les télécommunications.

## Aller se former

Avec l'arrivée de nouveaux marchés et de nouveaux clients, Groupe ZeKat s'adapte, mais assure rester parfaitement dans son domaine de compétences : *"Nous sommes experts de l'électronique de puissance depuis 40 ans, nous connaissons nos métiers, fait valoir la chargée d'affaires Énergie et Environnement. La seule petite particularité que nous rencontrons aujourd'hui, c'est la manipulation de câbles dont les sections sont très importantes. Nous devons donc adapter nos montages dans les coffrets."* Parallèlement, l'entreprise envoie certains de ses salariés en formation produit : sur le stockage batterie, sur l'hydrogène, ou sur la maîtrise du risque incendie par exemple. Les salariés aguerris sont ensuite chargés de transmettre leur connaissance en interne. *"Nous analysons les marchés, et apportons une nouvelle couche de savoir à nos compétences déjà très solides"* reprend Marie Guégan. Aujourd'hui, plusieurs entreprises françaises et étrangères sont positionnées sur le secteur d'avenir qu'est l'électronique de puissance au service de la transition énergétique. Cependant, Groupe ZeKat assure se démarquer, en étant le seul à s'attaquer à la fois aux énergies

renouvelables, et aux datacenters tout en conservant le marché des télécommunications. *"Notre offre complète nous différencie et nous assure un bon positionnement. À ce jour, peu d'acteurs maîtrisent l'intégralité de la chaîne de valeur : conception électronique et électrique, production de cartes électroniques, câblage et intégration"* conclut la salariée. 🇫🇷

## Un positionnement encore timide sur l'hydrogène

À l'instar de la conversion et du stockage des énergies solaire et éolienne, Groupe ZeKat s'intéresse à la conception de stations d'hydrogène. Le groupe a ainsi intégré un dispositif permettant de convertir de l'hydrogène en électricité. C'est un nouveau marché qui se structure, *"le Groupe ZEKAT est en veille et se prépare à se positionner comme un intégrateur et/ou comme un fournisseur de solutions hydrogène",* commente Marie Guégan.

**GROUPE ZEKAT**

Marie GUEGAN

+33(0)2 41 72 15 20

marie.guegan@groupezekat.com

www.groupezekat.com

CIEN n°120 - Juin 2024 - 33