

SEFTIM. La protection foudre mondiale

Basée à Vincennes, cette société d'études et d'ingénierie intervient dans le monde entier pour la protection de radars, de systèmes contenant des explosifs ainsi que dans l'industrie pétrochimique et nucléaire et pour des formations sur la protection foudre.



Les installations électriques et électroniques sont de plus en plus sensibles à la foudre et aux surtensions. Pour la sécurité du personnel et des installations il convient donc de les protéger. Face à cet enjeu grandissant, la société SEFTIM a été créée en 1969. Sa spécialité : l'électronique embarquée notamment dans le domaine de l'aviation. Avec les contraintes liées à la tenue de l'électronique SEFTIM a développé des techniques de compatibilité électromagnétique (CEM) à une époque où cette discipline n'était pas encore formalisée. Ainsi, la société s'est peu à peu spécialisée dans

cette direction même si ses métiers originaux comme le développement électronique et la CEM système restent des axes importants. Elle possède aujourd'hui la qualification Quali-foudre (niveau complexe) et l'agrément ISO 9000.

« La compétence de base a été développée à l'origine sur le terrain, puisqu'il fallait que les systèmes fonctionnent même soumis à des contraintes foudre importantes dans les avions ou pour des radars au sol en zone très foudroyée » explique Alain Rousseau. Cette expérience, a été complétée par des études théoriques en coopération avec des Universités et des organismes de recherche. Enfin, la parfaite connaissance des normes françaises, européennes et internationales permet d'apporter une approche cohérente sur tous ces axes permettant d'optimiser la protection foudre des installations les plus sensibles. Pour mettre en place leur protection contre la foudre les parcs de loisirs, monuments historiques, data centers ou encore le secteur de l'aviation peuvent lire la norme et l'appliquer. Cependant, comme le met en garde Alain Rousseau « la norme couvre uniquement les cas généraux. Or les cas spécifiques comme l'industrie nucléaire ou la protection des explosifs nécessitent de définir des moyens de protection plus détaillés ». Mais même sur une installation plus conventionnelle, l'industriel concerné a intérêt d'optimiser sa protection ne serait-ce qu'économiquement. En effet, une approche par segment conduit dans la plupart des cas à des installations

surdimensionnées ou très coûteuses. Pour SEFTIM il est donc préférable de commencer par une parfaite maîtrise des risques et donc d'accepter d'investir en amont dans une phase d'étude afin de réduire le coût complet de la protection foudre. Pour répondre à cette attente, l'offre SEFTIM comprend l'Analyse du Risque Foudre, l'Etude Technique de protection à mettre en place, l'assistance à maître d'ouvrage ou d'œuvre, la Vérification Initiale des installations ainsi que les vérifications périodiques, le chiffrage des installations à des fins budgétaires, les mesures de terre en haute fréquence ou de résistivité ainsi que toute sorte de mesure sur le terrain et enfin la modélisation avec par exemple la répartition des courants dans les structures. Pour être plus près de ses clients, la société a développé un réseau d'agences (Perpignan, Reims, Antibes, Fort de France, Pointe à Pitre) en plus du siège situé à Vincennes permettant de traiter la majorité des cas en local. ■

Contact :

SEFTIM

49 Rue de la Bienfaisance 94300 Vincennes

info@seftim.fr

www.seftim.fr



Le dirigeant

Depuis 2000, Alain Rousseau est associé chez SEFTIM, avec comme domaine de prédilection la protection foudre qu'il a pu voir sous les aspects de la recherche, de l'installation et de la fabrication et enfin de l'utilisation. Il a par ailleurs vu ses travaux reconnus dans le domaine de la normalisation française (médaille Ampère de l'UTE) et internationale (1906 award de la CEI) ainsi que ses travaux techniques (membre éminent du CIGRE international et membre senior de la SEE France).