

Formation foudre : trois partenaires aux manettes.

Une opération pédagogique gratuite initiée il y a treize ans par Citel, Indelec et Météorage : la formation des utilisateurs de systèmes de protection et de prévention contre le risque foudre. Une formation d'une journée complète, organisée sur des sites emblématiques et sympathiques.

Informers efficacement prescripteurs, installateurs, assureurs ainsi que les gestionnaires de sites industriels ou de grands réseaux, et ceux concernés par les installations photovoltaïques, les luminaires LED... Tous en quête d'une information globale sur le risque foudre direct et indirect : les solutions technologiques, les normes, les mises en œuvre.

« Avec Indelec et Météorage, nous organisons des cycles de formation réunissant jusqu'à 80 personnes. Ils bénéficient d'un taux de satisfaction élevé », souligne **Christian Macanda**, responsable Produits chez Citel, l'expert de la protection contre les effets indirects de la foudre, « au cours de ces séminaires, un responsable régional d'Indelec, leader français du paratonnerre, explique l'art et la manière de protéger contre les effets directs de la foudre par des paratonnerres et des cages maillées. Un intervenant de Météorage apporte son expertise sur les impacts de foudre, même dans les situations les moins courantes induisant un choc électrique d'une violence inouïe ou des courants dont l'amplitude peut atteindre 200 000 A. »

La prévention du risque foudre

Filiale de Météo France, Météorage a depuis trente ans une activité totalement dédiée à la foudre. « Nous sommes l'opérateur historique du réseau national d'observation des orages », dit **Stéphane Schmitt**, expert en détection de la foudre et « nous disposons de notre propre réseau d'observation qui maille le territoire national, permet d'observer en temps réel la formation et le déplacement des orages, puis d'alerter les usagers de l'arrivée imminente d'un orage afin qu'ils mettent en place des procédures de sécurité. » Ce fournisseur de données de prévention est complémentaire d'Indelec et de Citel. Une complémentarité qui se retrouve naturellement dans les séminaires de formation sur tous les aspects de la protection des biens et des personnes.

Habituellement, il revient à Météorage de présenter le phénomène foudre, en considérant à la fois l'aspect météorologique et la dimension électrique. Puis, est expliqué l'art et la manière de détecter la foudre en s'appuyant sur le réseau d'observation météorologique, de réaliser des analyses, et de fournir des statistiques de foudroiement.

Nouveau cette année, au cours de l'après-midi d'une séance de formation, il est question de réglementation et de normalisation tenant compte des évolutions des activités humaines avant de passer à la séance interactive de questions-réponses adaptées au profil des participants.

La protection contre les effets directs de la foudre

Le paratonnerre... C'est l'activité historique d'Indelec, un groupe familial en activité depuis soixante-deux ans, certifié Qualifoudre depuis avril 2005. Ce groupe a su développer au cours de son histoire



Stéphane Schmitt,
directeur marketing
chez Météorage.



Christian Macanda,
responsable produits chez Citel.



Bertrand Lefort,
directeur général d'Indelec.

un réseau de filiales régionales proposant une gamme complète de services. Aujourd'hui, Indelec est le leader français de la fabrication et de l'installation de systèmes de protection contre les effets directs de la foudre : son produit phare est le Prevector 3, en l'occurrence une famille de paratonnerres à dispositif d'amorçage basée sur sa technologie brevetée Optimax développée par une structure totalement dédiée à l'innovation : son centre de recherche et de formation LiRi « Lightning Innovation & Research Institute ». Ses équipes disposent d'un laboratoire d'essais Haute Tension capable d'évaluer à la microseconde près, le temps de réaction des paratonnerres afin d'en qualifier l'efficacité et de certifier leurs performances, leur conformité aux normes françaises et internationales. Quant à ses compteurs de coups de foudre, ils permettent de comptabiliser les coups de foudre sur une installation extérieure de protection, et d'en indiquer la date, l'heure, le courant crête, la polarité.

« Au cours de nos séances conjointes de formation, se trouvent énoncés les grands principes de protection contre la foudre et les surtensions, avant de rentrer dans le détail des différentes familles de paratonnerres », détaille **Bertrand Lefort**, directeur général d'Indelec et, « un zoom est fait sur les paratonnerres à dispositif d'amorçage et sur l'état actuel de la recherche. »

Citel, le spécialiste de la protection contre les surtensions

Après avoir abordé la prévention et la protection contre la foudre directe, il convient de traiter les effets indirects. C'est le rôle de Citel, en tant que leader français du parafoudre. La problématique des surtensions transitoires et les solutions sont clairement décrites ainsi que les technologies du parafoudre et ses normes. Une attention particulière est portée sur les conditions d'installation des parafoudres, afin qu'ils procurent l'efficacité attendue. Pour conclure, Citel présente ses solutions « parafoudre » adaptées aux différentes installations. ■

Jean-Claude Festinger

Les dates...

Technologie, Normalisation, Installation, Réglementation : les prochaines dates de séminaires techniques sur la foudre et les surtensions :

- 26 septembre : Lyon
- 3 octobre : Strasbourg
- 12 octobre : Rennes (Le Heu)
- 17 octobre : Paris