

# Electriciens à l'épreuve du feu

**ESSAIS** Les professionnels du courant côtoient le danger en permanence. A Préverenges, un centre étonnant reconstitue des accidents pour rappeler la prudence et combattre la routine.

Des erreurs qui font boum: la preuve par l'acte



**COUP DE FOUORE** D'apparence anodine, cette expérience montre le contact d'un outil, par exemple une pioche, avec une ligne à basse tension. L'explosion qui se produit immédiatement semble en mesure de pulvériser l'ouvrier imprudent, qui a sans doute mal repéré les lieux.



**COUP DE FEU** Deux hommes sont au chevet d'un coffret électrique sous tension. Par inadvertance, l'un d'eux touche l'engin avec un outil, provoquant un arc électrique qui se déplace vers son collègue, lequel prend littéralement feu en raison d'un équipement inadapté.



**COUP DE CHALEUR** En créant le contournement d'un isolateur, qui sera suivi d'un arc électrique, les experts du Centre d'essais et de formation veulent montrer un échantillon de la chaleur et de l'incroyable luminosité qui en découle, source de brûlures et d'aveuglement.

CÉDRIC JOTTERAND (TEXTE)  
GEORGES MEYBRAT (PHOTOS)

Le courant est un bien si précieux qu'il en est devenu banal. Pourtant, lorsqu'il est mal utilisé, il peut se retourner contre l'imprudent en quelques millèmes de seconde, avec des conséquences souvent dramatiques. Fort heureusement,

les spécialistes de l'électricité sont bien formés, mais comme ailleurs, la routine devient parfois source d'accidents. « Sans compter que de nombreuses autres personnes comme les travailleurs du génie civil ou les agriculteurs ne sont jamais bien loin d'un câble », explique Gian Rochsteiner, directeur du Centre d'essais et de formation (CEF) à

Préverenges. Dans une usine d'un autre âge, c'est là que les électriciens romands ont installé leur laboratoire vivant, histoire de recréer des situations délicates grandeur nature. « Nous poursuivons deux objectifs, poursuit le directeur. La formation aux dangers de l'électricité par des démonstrations en plein air sur des réseaux à basse et

moyenne tension et les essais industriels de développement, d'homologation et de contrôle sur des équipements techniques. »

## L'importance du vêtement

La première activité fait donc souvent boum pour montrer les erreurs à ne pas commettre et la

seconde permet notamment de concevoir des habits de travail capables de résister à des impacts et des températures de haut vol. On peut certes imaginer que ces risques ne concernent que les pros, mais les démonstrations du CEF prouvent assez vite que d'autres corps de métiers peuvent facilement entrer un contact avec un câble, par

exemple lors de fouilles, et que les bons réflexes doivent impérativement être observés avant plutôt qu'après le court-circuit. Ainsi, la vue d'une salopette enflammée après avoir approché de trop près un arc électrique accreditte le conseil rappelant mille fois que la protection commence déjà par le port d'un bon équipement. □