

## Amorçage avec une EPA et une ligne électrique



Date : 15/12/2010  
 Circonstances : Alors que l'EPA est dressée, dans l'obscurité et dans une épaisse fumée, 2 SP sous ARI sont victimes d'un arc électrique provenant de la ligne à haute tension (220.000 V) située à proximité.  
 Conséquences : 2 SP décédés

- On distingue 3 types d'ouvrages : - Les installations Basse Tension (*tension inférieure à 1 000 V*)  
 - Les installations Haute Tension A (*tension comprise entre 1000 et 50 000V*)  
 - Les installations Haute Tension B (*tension supérieure à 50 000V*)



Les risques liés à ces ouvrages sont au nombre de quatre :

1	2	3	4
<b>Amorçage avec ou sans contact</b>	<b>La tension de pas</b>	<b>Induction</b>	<b>Ionisation de l'air</b>
Contact entre un fil conducteur et une partie du corps (main, casque, ...), de l'eau (lance, ...) ou un élément conducteur (échelle, gaffe, ...). Etant donnée la tension élevée des ouvrages, l'amorçage peut se faire sans contact dès le franchissement d'une distance d'amorçage	Elle intervient sur un sol conducteur à la suite d'une chute d'un câble électrique. Une tension apparaît entre deux points au sol (les pieds par exemple). Sa valeur est de 1000V/m. Ex : sur un sol conducteur, si les 2 pieds sont espacés d'1 mètre, le corps peut-être traversé par une tension de 1 000 V	Toute pièce métallique de grande longueur (clôture, barrière...) parallèle à une ligne et non reliée ou mal reliée à la terre peut être soumise à une tension.	Une forte chaleur (celle d'un incendie par exemple) modifie les caractéristiques ionisantes de l'air, qui devient moins isolant. Cela peut générer un arc électrique avec le sol, dangereux pour toute personne se trouvant près de la ligne. Cet effet se produit également dans le cas de fumées riches en particules.

TENSION	NOMBRE D'ISOLATEURS
400 kV	16 à 19
225 kV	10 à 14
150 kV	09 à 10
90 kV	05 à 09
63 kV	04 à 09

