

Cne Daniel JEAN et LtJn Joël FAVA – 15 septembre 2022
service.retex@sdis31.fr

Électrisation de 2 sapeurs-pompiers lors d'un feu d'appartement



Risque électrique

Contexte opérationnel :

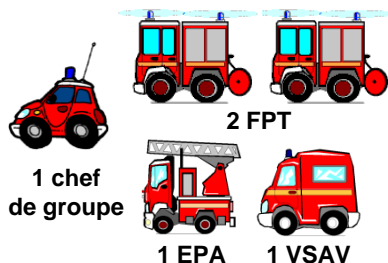
À 06h14, le dimanche 19 décembre 2021, les sapeurs-pompiers sont appelés pour un feu d'appartement situé au 1^{er} étage d'un immeuble R+2.

Une personne s'est défenestrée du 2^e étage avant l'arrivée des secours.

Le feu est pleinement développé.

Un témoin indique qu'un enfant serait bloqué au niveau de l'étage sinistré.

Moyens engagés au départ :



https://www.youtube.com/watch?v=tmcUV3Wo_0w



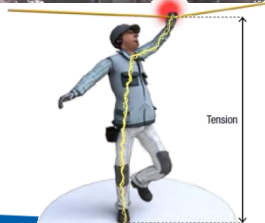
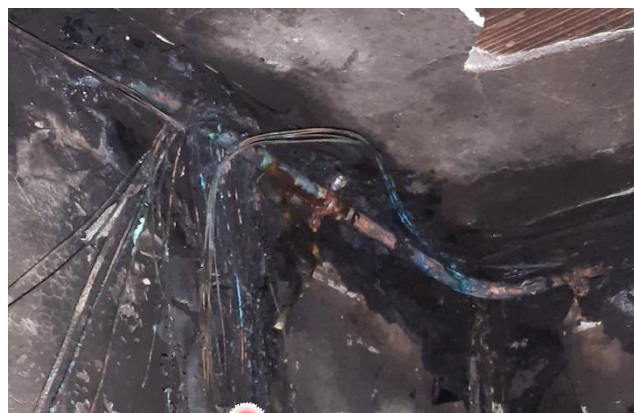
Création vidéo : Daniel Jonin

Bilan final

- 10 victimes (6 civils + 4 SP) : 1 UA et 5 UR ;
- 4 sapeurs-pompiers blessés dont 2 par électrisation et 2 par brûlure.

Compréhension :

- La coupure de l'électricité a été impossible car le disjoncteur de branchement était situé à l'intérieur de l'appartement sinistré ;
- Les conducteurs électriques de l'installation sous tension sont au contact des conduites métalliques (isolant fondu) ;
- L'ensemble des masses métalliques du bâtiment sont reliées par liaison équipotentielle ;
- La rambarde de l'escalier des parties communes est donc portée au potentiel du réseau 230V ;
- Une électrisation (fourmillements) a lieu lorsque le binôme entre en contact avec un fil électrique dans l'appartement ou touche la rambarde de l'escalier.

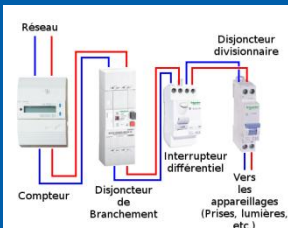


PARTAGE D'EXPÉRIENCE

Le risque électrique
par l'INRS



Schéma de principe



Zoom sur le disjoncteur de branchement

Le disjoncteur de branchement est un dispositif de protection des installations électriques domestiques intérieures. Il coupe le courant en cas d'incident (surcharge, court-circuit, courant de fuite...).

Il figure souvent sur le tableau électrique qui se trouve dans l'entrée (pour les appartements) ou dans le garage (pour les maisons) et également en limite de propriété, en coffret lorsque la longueur du branchement est supérieure à 30m.

Plus rarement, et sur les installations d'ancienne génération, ces disjoncteurs peuvent se trouver en gaine technique, sur les paliers des immeubles d'habitation.



Réflexivité Opérationnelle

- Revenir sur les lieux de l'intervention pour comprendre le cheminement de l'électricité ;
- Sur certaines interventions en commun avec ENEDIS, en profiter pour partager ses connaissances sur le risque électrique.

❑ Coupure électrique:

Dans le cas d'une détresse vitale et hors présence d'un technicien Enedis :

- Mise hors tension en actionnant le (ou les) disjoncteurs(s) de branchement.



Installations d'ancienne génération



Différents disjoncteurs de branchement

- Si le disjoncteur de branchement est rendu inopérant par l'incendie, le contact avec les pièces conductrices devra être évité (rambardes, tuyauterie, poignées, portes métalliques...).
- Si ni le point 1, ni le point 2 ne peuvent être appliqués, **une mise hors tension à distance sera demandée au CODIS** (qui sollicitera directement l'Agence de Conduite Régionale d'ENEDIS). Cette action visera à réduire le risque sans le supprimer



Éléments favorables

- ❑ Bon dimensionnement des secours à l'appel.



Éléments défavorables

- ❑ Recherche de victime ;
- ❑ Jour non ouvrable ;
- ❑ Fin de nuit ;
- ❑ Pas d'organe de coupure électrique accessible ;
- ❑ Protections différentielles 30 mA inefficaces ;
- ❑ Eaux d'extinction dans la cage d'escalier et dans l'appartement.

Ce qu'il faut retenir...

- ❑ **Coupure électrique :**
 - La priorité de la coupure est donnée en actionnant le disjoncteur de branchement si Enedis n'est pas présent et que la situation est urgente.
- ❑ **Savoir interpréter les signes d'une électrisation :**
 - Contexte opérationnel ;
 - Fourmillements, point d'entrée et de sortie sur la peau ...
- ❑ **Durant la phase où la consignation électrique n'est pas effective, progresser dans les volumes sinistrés en évitant d'entrer en contact avec les parties métalliques (poignées de portes, fils électriques, tuyauteries en cuivres, main courante des escaliers ...).**

