



PEX

N° 2020 – 01 INC

Partage d'expérience



Risque d'électrisation sur intervention



| | |
|----------------------|--|
| MOTIF DE DÉPART | FEU D'APPARTEMENT |
| THÉMATIQUES(S) | INCENDIE |
| DATE D'INTERVENTION | 06/10/2019 – DÉCLENCHEMENT À 14H27 |
| CONSÉQUENCE / IMPACT | Risque d'électrisation d'un sapeur-pompier |

Notions contenues dans ce PEX :

- Le principe de précaution lors d'intervention sur des installations électriques vétustes ;
- Les dangers liés à la tension (voltage) et à l'intensité (ampérage).

Ce Partage d'EXpérience se compose des parties suivantes :

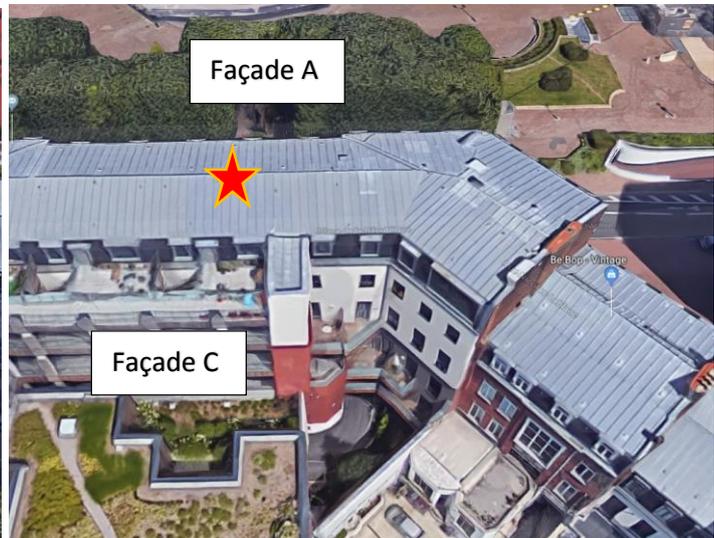
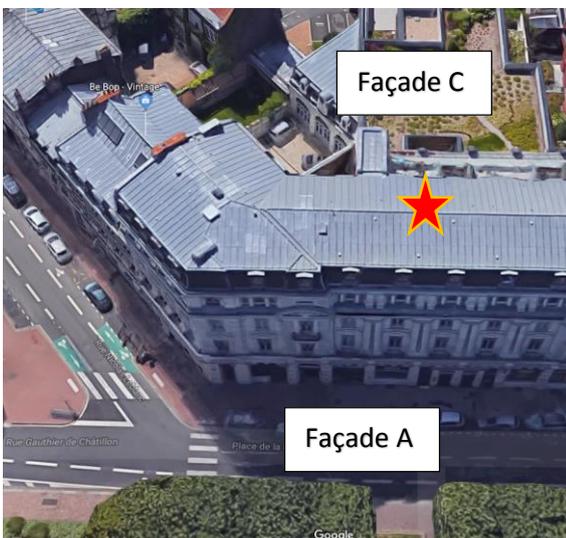
1. Contexte général et zone d'intervention ;
2. Engagement initial ;
3. Actions des secours ;

À retenir, Documentation / références.



1. Contexte général et zone d'intervention (ZI)

L'intervention se situe au 4^e et dernier étage d'un bâtiment à usage d'habitation. Une « vétusté » électrique existe dans ce bâtiment et a posé problème pour cette intervention. La possibilité de trouver des logements fusionnés existe et avec elle, le souci de coupure sur des installations électriques.





2. Engagement initial



Composition du train de départ

FEU D'APPARTEMENT

2 FPT + 1 EPA

1 VLI + 1 VSAV

1 Chef de groupe



3. Actions des secours

Situation à l'arrivée

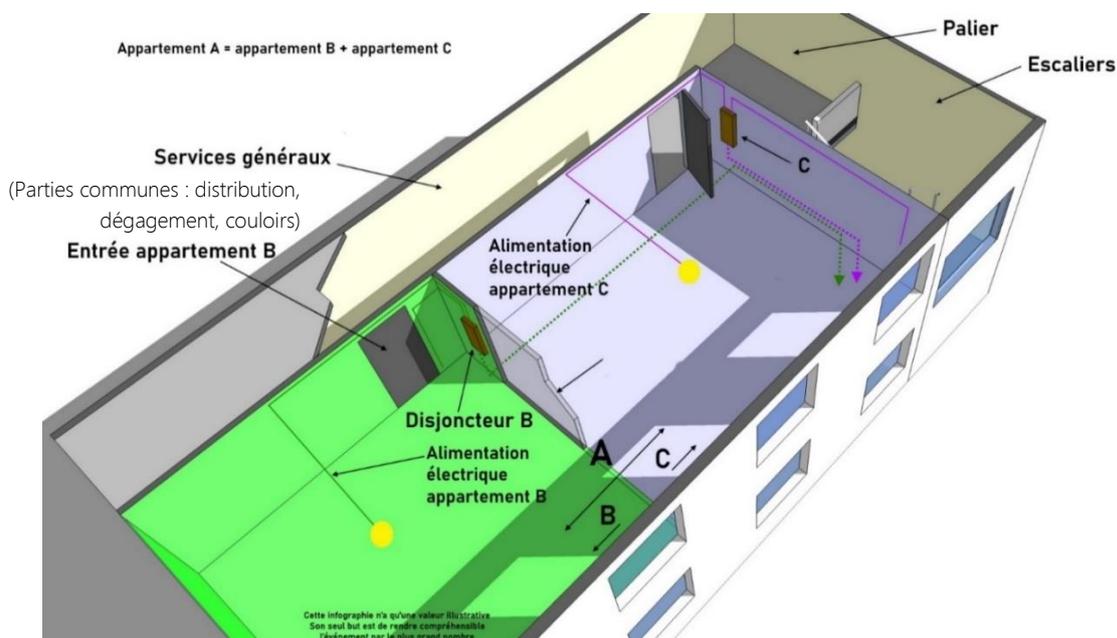
Les secours sont accueillis par le propriétaire de l'appartement qui explique qu'un court-circuit s'est produit et a entraîné un début d'incendie. Le feu est éteint à l'arrivée des sapeurs-pompiers. Le disjoncteur principal ne s'est pas déclenché.

Idées de manœuvre et exécution

Pour éviter toute reprise de feu, le dégarnissage d'un faux plafond dans le couloir de l'appartement est nécessaire. La coupure électrique est demandée à ENEDIS en raison de la présence de câbles électriques. Certains sont endommagés et/ou sectionnés.

Après confirmation de la coupure, des indices attirent l'attention du chef de groupe :

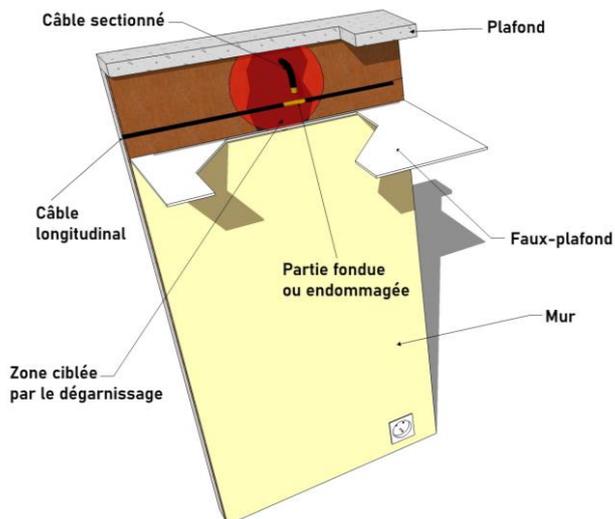
Le couloir commun aux appartements **reste allumé** et l'ensemble de l'installation électrique **semble vétuste**. De plus, la présence d'un **second disjoncteur** au milieu de la pièce laisse supposer que ce logement résulte de la « fusion » de deux appartements en abattant la cloison séparative (voir illustration). Par conséquent, la seconde partie de ce volume peut être encore sous tension.



Les indices s'avèrent exacts puisque qu'un **arc électrique** se produit à proximité d'un sapeur-pompier lors du dégarnissage d'une pièce de bois dans le faux-plafond. Le sapeur-pompier n'est pas blessé. Le chef de groupe interrompt toutes les actions et fait procéder à une seconde coupure par ENEDIS. Une nouvelle coupure est effectuée puis une vérification d'absence de tension directement sur les installations de l'appartement concerné.

En parallèle, toutes les autres actions de la MGO sont menées sous le commandement du chef de groupe.

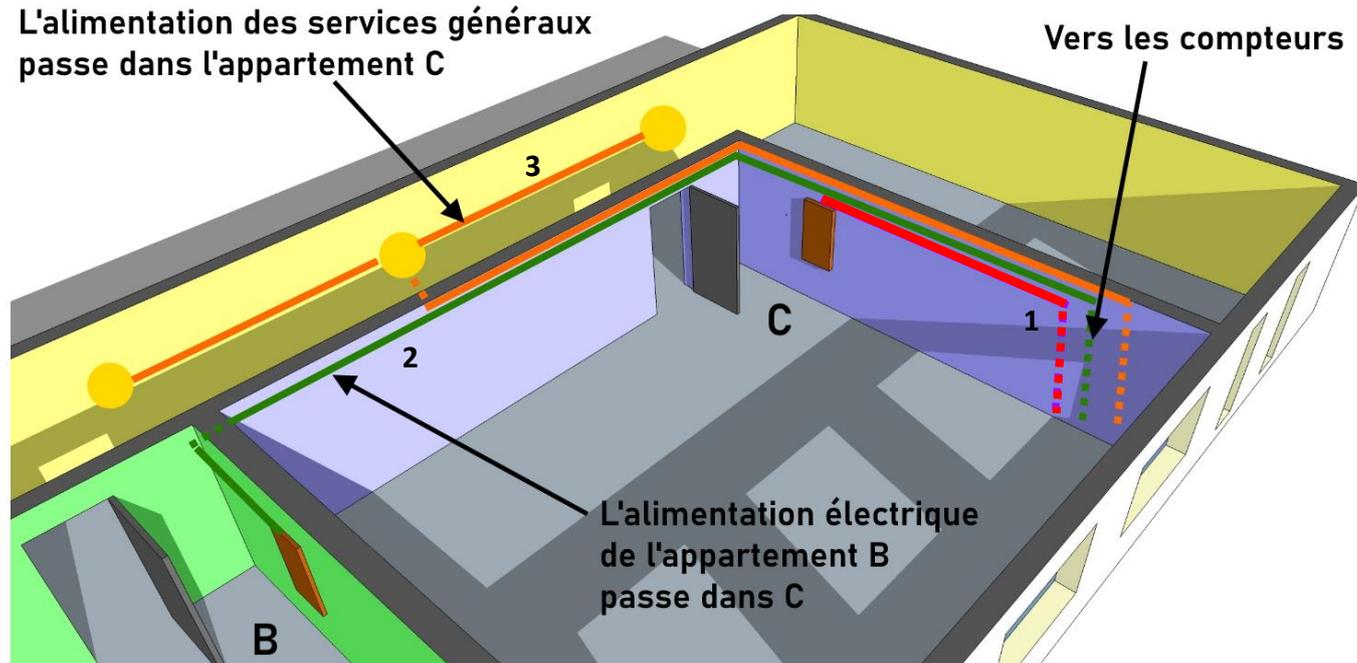
PHOTOS



Bien qu'il soit impossible de lister tous les exemples de branchements non conformes, ENEDIS met en garde sur d'autres cas similaires où il résiderait du courant électrique : Dans les cas suivants, même après une coupure sur l'installation rouge (1), les secours pourraient être confrontés à d'autres sources sous tension (câble vert (2) ou orange (3)).

Autres cas possibles non conformes

L'alimentation des services généraux passe dans l'appartement C



ZOOM SUR Les facteurs de gravité dans le risque électrique

L'**électrisation** est l'ensemble des lésions provoquées par le passage d'un courant électrique à travers le corps
L'**électrocution** est mortelle immédiatement ou très précocement.

Les facteurs intervenants dans la gravité d'une **électrisation** sont :

- **Le type de courant** : l'alternatif est plus dangereux que le continu ;
- **La résistance du corps humain** (mesurée en ohms) est réduite si la peau est mouillée ;
- **Le temps de passage du courant** : la réaction d'agrippement prolonge le temps d'exposition ;
- **Le trajet du courant** (à l'origine des brûlures internes).

Les deux notions suivantes concourent elles-aussi à la gravité :

L'intensité :

C'est le débit de charge électrique. Il se mesure en Ampère (A).

La tension :

C'est la différence de potentiel électrique entre deux points dans un circuit. Elle se mesure en volt (V).



Ces deux notions sont dangereuses voire mortelles



Risque de fibrillation à partir d'un courant de 50mA pendant une seconde

À RETENIR

Rappels OPÉ

1 N'intervenez pas sans coupure préalable par ENEDIS !

Lors des interventions pour feu en habitation, en l'absence de sauvetage, les sapeurs-pompiers **n'interviennent pas sur** les installations électriques sans une **coupure confirmée** par ENEDIS.

Si un doute subsiste sur la coupure électrique :

ENEDIS fera une vérification d'absence de tension **directement** sur le câble ou l'installation suspectée d'être encore sous tension. **Les sapeurs-pompiers ne doivent pas se substituer à ENEDIS.**

2 Portez vos E.P.I. au complet

L'**écran facial** sera abaissé lors d'une action sur une installation électrique même après la confirmation de coupure par ENEDIS. Cette action protège le visage d'un éventuel arc électrique sur une installation non conforme n'ayant pas été détectée en amont.

DOCUMENTATION / RÉFÉRENCES

PEX SDIS 44 Feu de compteur électrique : Lors du dégarnissage d'un compteur électrique un arc se crée et brûle un SP. } Intranet / Pôle organisation des secours/ RETEX/ PEX RETEX SDIS Extérieur/ 2019-14

Mémento risques électriques SDIS 59 } Intranet / Pôle organisation des secours / Mémentos opérationnels / Risques électriques.