



17 novembre 2020

Feu sur des installations d'antennes relais

Contexte opérationnel :

Risque électrique

Sur 3 mois, les sapeurs-pompiers de la Haute-Garonne ont été confrontés à 5 feux d'antennes relais. Depuis 6 mois, il y a eu plus de 70 incendies d'antennes relais en France.

2 cas de figure sont apparus :

- Feu à la base d'un pylône, au niveau des baies ;
- Feu en partie haute, sur une antenne relais.

<https://www.youtube.com/watch?v=M078CB3bVMk>



Intervention du 2 novembre 2020 :

À 05h53, les sapeurs-pompiers sont appelés pour un feu sur une antenne relais de téléphonie à Toulouse. À leur arrivée, le feu se situe sur une des baies se propageant sur les câbles longeant le pylône. Un extincteur à poudre est utilisé pour éteindre le feu. Son action est inefficace.

À 06h12, Le chef d'agrès FPT demande ENEDIS et l'opérateur de téléphonie concerné pour la coupure des énergies avant l'extinction.

À 07h27, le chef de groupe, venu en renfort, redemande ENEDIS et l'opérateur de téléphonie concerné en ayant au préalable mis en place un périmètre de sécurité dû au risque d'effondrement du pylône. ENEDIS est sur les lieux à 8h21.

À 09h07, le pylône s'effondre sans que l'opérateur de téléphonie ne soit joint.

À 09h59, l'opérateur de téléphonie arrive sur les lieux pour effectuer la coupure des énergies basse tension. Les sapeurs-pompiers effectuent l'extinction de l'installation.



Problématiques :

Les feux d'antennes relais entraînent 2 problématiques principales :

- Risque électrique : réseau (220 V ~) et alimentation des antennes (48 V en continu) ;
- Risque de chute de matériaux :
 - Risque mécanique dû à la chute ;
 - Risque de propagation du feu par les matières enflammées.

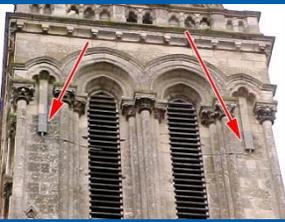
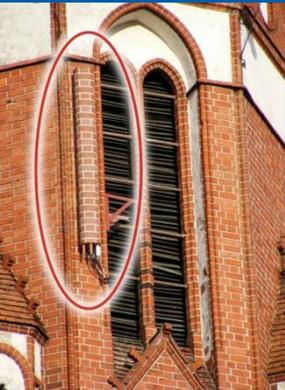
PARTAGE D'EXPÉRIENCE

Sites radioélectriques de téléphonie mobile
Conception des sites et des situations de travail associées



Sites radioélectriques de téléphonie mobile
Conception des sites et des situations de travail associées

Des antennes camouflées...



Installation :

Une installation d'antennes relais est composée :

- ❑ **D'antennes :**
 - Téléphonies ;
 - FM, AM et Radio Numérique ;
 - Télévision ;
 - Réseaux privées.
- ❑ **D'un support :**
 - Pylône ;
 - Bâtiments.
- ❑ **De baies contenant des batteries** (chaque opérateur possède sa baie)
- ❑ **D'une emprise foncière clôturée**

Antennes

Support

48 V

1 baie / opérateur

ENEDIS



> 30 A

AC

DC

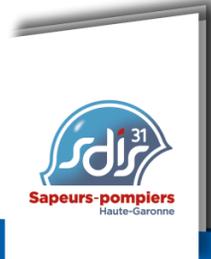
Batteries de secours

DC



Baie ayant brûlée le 02/11/2020

Une antenne camouflée en cheminée →



PARTAGE D'EXPÉRIENCE



- ❑ 2 autorités administratives indépendantes régulent l'environnement des antennes relais :
- **ARCEP** (Autorité de régulation des communications électroniques, des postes et de la distribution de la presse) : téléphonie ;
- **CSA** (Conseil supérieur de l'audiovisuel) télévision + radio AM et FM
- ❑ L'**AFNR** (Agence nationale des fréquences) gère l'ensemble des fréquences.



Réflexivité Opérationnelle

- ❑ Aller sur différentes installations d'antennes relais et analyser ensemble la zone d'intervention.
- ❑ Intégrer la connaissance de ce type d'intervention dans les FMA risque électrique.



Élément favorable

- Les installations situées en pleine campagne



Éléments défavorables

- Les installations en milieu urbain et/ou sur structure existante ;
- Indication et signalisation sur place aléatoires voir inexistantes ;
- Plusieurs opérateurs sans numéro d'urgence ;
- Des délais de déplacement des opérateurs pouvant être de quelques heures à quelques jours ;
- Méconnaissance des installations et absence de procédure dédiée ;
- Antécédent ?

Ce qu'il faut retenir...

Les risques

- ❑ Prendre en compte le risque électrique (réseau et/ou batteries de chaque baie)
- ❑ Anticiper le risque de chute de matériaux :
 - Risque mécanique : cf. vidéo en 1^{ère} page
 - Risque de propagation du feu par les projections de matières enflammées (ex : l'été sur végétation sèche, en site urbain sur la tête et le voisinage...)

Conduite à tenir

Pour le CTA :

- ❑ **Rechercher rapidement les informations sur *cartoradio.fr* pour connaître :**
 - Une description du support (lieu, type et support)
 - Le/les propriétaire(s) des antennes
- ❑ Appeler ENEDIS et le/les propriétaire(s) des antennes pour contact et évaluation des délais d'intervention.

Pour les intervenants

- ❑ Se rapprocher des procédures risque électrique
- ❑ Réaliser un périmètre de sécurité de **1,5 x la hauteur du support** (pylône)
- ❑ Analyser la situation
- ❑ Attendre l'arrivée d'ENEDIS et du/des propriétaire(s) des antennes pour coupure électrique et demander le concours d'autres entités (concessionnaire, autorités, autres...) pour surveillance du site si l'intervention doit s'inscrire dans la durée.