

OPPBTP

Travaux en toiture et façade - Anticiper le risque électrique

Direction Technique
V. Tournier - D. Petitcolas
09/05/2023



OPPBTP
PUBLICATION

TRAVAUX EN TOITURE ET FAÇADE

Anticiper le risque électrique



Travaux en toiture et façade

Anticiper le risque électrique

- 1- Contexte
- 2- Objectifs
- 3- Présentation/Utilisation du guide
- 4- Fiche observatoire DT-DICT

Contexte réglementaire

Exigences réglementaires issues du code de l'environnement

Réglementation Anti-endommagement

↳ **Catégories d'ouvrages de réseaux concernés**

Lignes électriques et réseaux d'éclairage public

Nécessité de connaître la localisation des réseaux aériens

Processus DT – DICT

Création d'un guichet unique (2010)

↳ **Guide d'application de la réglementation**

<http://www.reseaux-et-canalisation.ineris.fr/gu-presentation/construire-sans-detruire/guide-dapplication-de-la-reglementation.html>

Téléservice "réseaux-et-canalisation"



Bienvenue sur le téléservice "réseaux-et-canalisation"

Depuis le 1er septembre 2011, les exploitants de réseaux peuvent enregistrer sur ce téléservice leurs coordonnées et y référencer leurs ouvrages afin de prévenir leurs endommagements lors de travaux tiers réalisés à proximité.

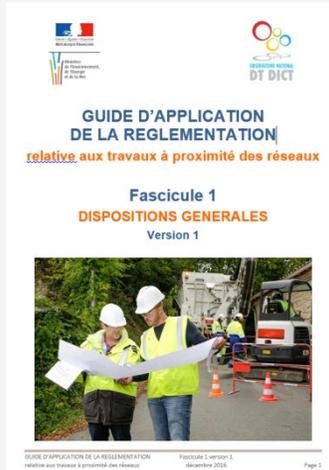
Depuis le 1er juillet 2012, la consultation du téléservice est obligatoire pour les maîtres d'ouvrage et les entreprises de travaux qui envisagent de réaliser des travaux. Ils peuvent consulter gratuitement ce téléservice afin d'élaborer leurs déclarations de travaux.

Travailler à proximité de réseaux ne s'improvise pas

Le téléservice "réseaux-et-canalisation" est votre meilleur allié pour votre sécurité.

Vous êtes une collectivité territoriale, un maître d'ouvrage, un maître d'œuvre, un exploitant de réseaux, une entreprise du bâtiment ou de travaux publics, un agriculteur, un particulier... et vous avez des projets de travaux de terrassement, de sondage, de génie agricole..., le téléservice reseaux-et-canalisation.gouv.fr vous permet alors d'identifier gratuitement les exploitants de réseaux concernés par vos travaux et auprès desquels vous devez déclarer vos travaux.

Guide d'application de la réglementation



Ce fascicule 1 se substitue à la norme NFS 70-003-1.

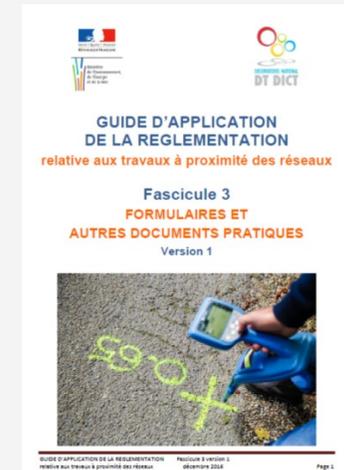
Il rappelle et précise les rôles et responsabilités des acteurs de la conception à la préparation puis exécution des travaux, l'amélioration cartographique, l'AIPR



Ce fascicule 2 réactualise le guide technique des travaux qui était applicable depuis 2012.

Il contient les recommandations et prescriptions techniques à appliquer à proximité des réseaux.

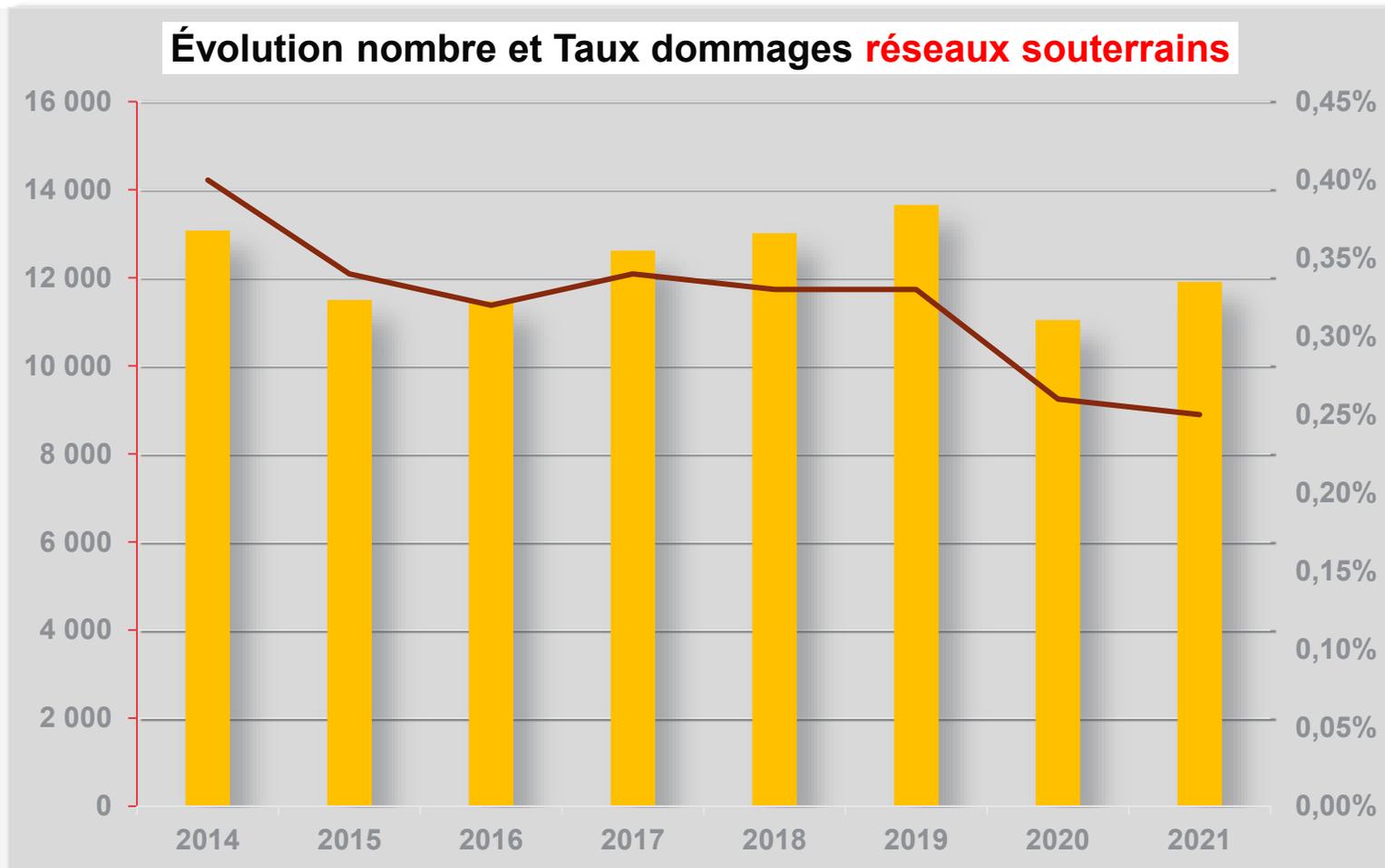
234 pages dédiées à l'utilisation de techniques de terrassement



Ce fascicule 3 se substitue à la norme NFS 70-003-1.

Il contient les définitions employées dans les 3 fascicules, les formulaires CERFA à utiliser, les principes du marquage, le référentiel minimal des compétences

Les chiffres

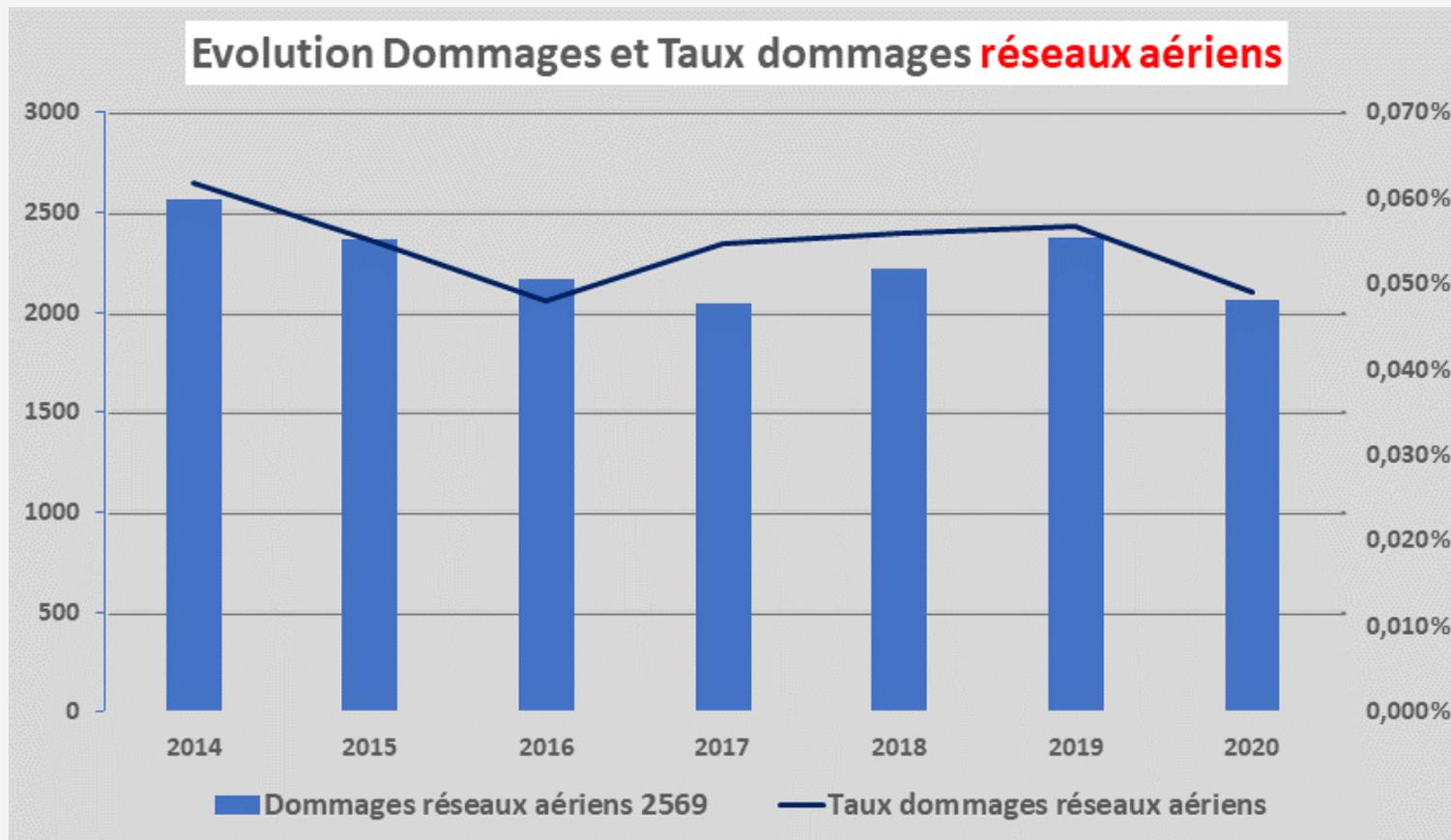


Source : observatoire DT/DICT

Diminution du nombre de dommages souterrains depuis 2014, avec une tendance à l'amortissement

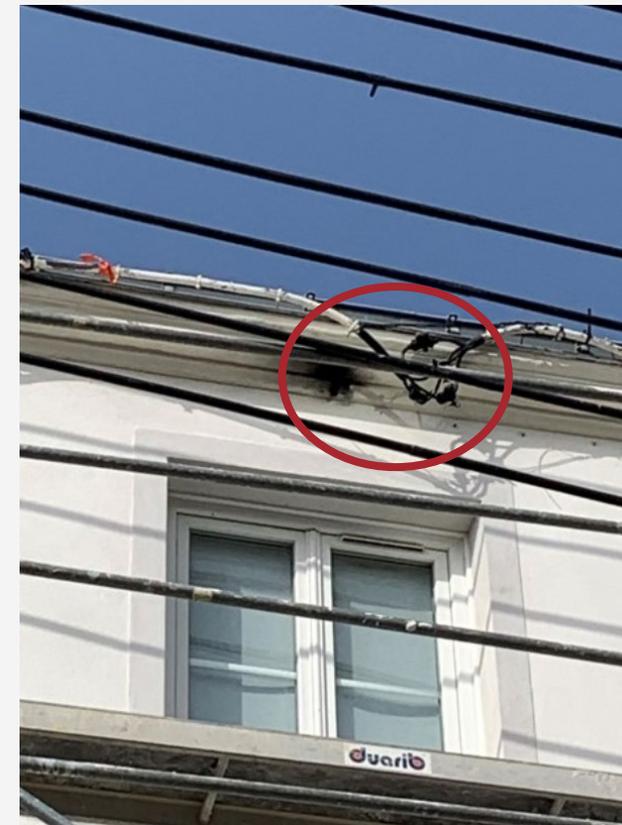
2021 : 4 300 000 DICT
dont 43% de DT/DICT
conjointes

Les chiffres

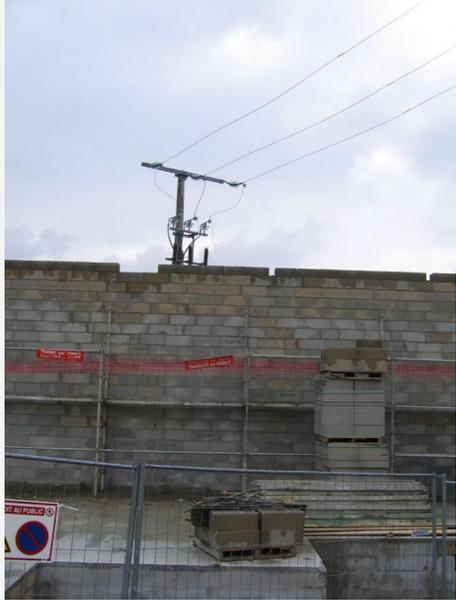


Source : ENEDIS

Contrairement aux réseaux enterrés, il n'y a pas de baisse significative du nombre de dommages sur les réseaux Aériens



Situations d'exposition au risque électrique aérien

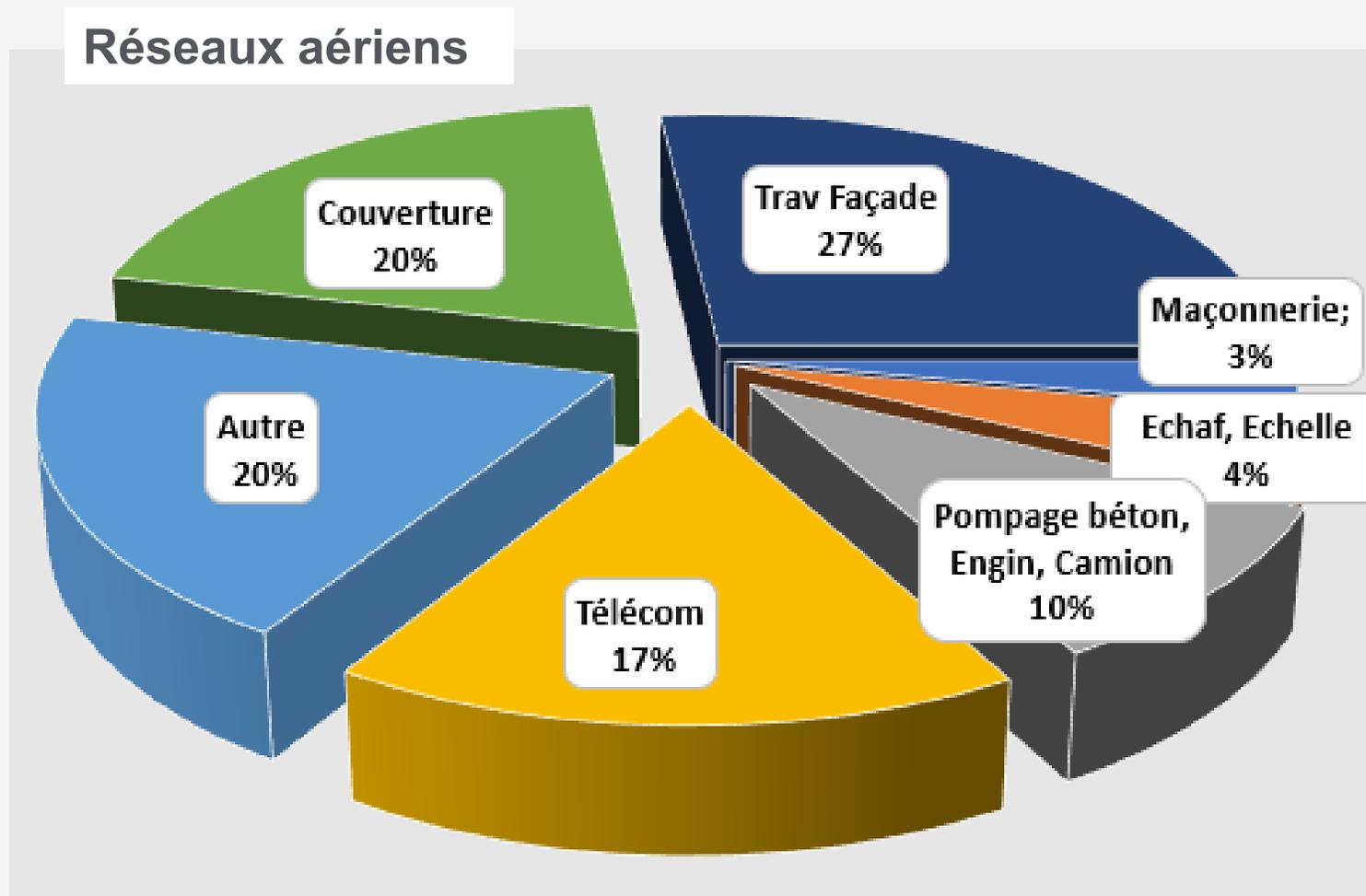


- Dans quelles situations êtes-vous (ou seriez-vous) exposés à proximité de réseaux électriques aériens ?



Répartition des accidents par type d'ouvrage

Tous les métiers en extérieur sont susceptibles de travailler à proximité d'un réseau aérien !



Source : ENEDIS

Le Guide - Ses objectifs

- Définir les situations de travaux dans lesquelles une DICT est nécessaire
- Expliquer les démarches et les précautions à prendre afin de se prémunir des risques électriques
- Constituer un outil pratique afin que les entreprises adoptent une logique d'anticipation des démarches
 - ↳ *Cas pratiques de travaux courants / Illustrations de situations de travail ou tâches avec déroulé des formalités et conduites à tenir.*
- ↳ Répondre au mieux aux consultations des clients
- ↳ Faciliter les relations client /entreprise/exploitant de réseaux
- ↳ Améliorer l'organisation du chantier et donc sa performance

Protéger les travailleurs et les réseaux lors de la réalisation des travaux

Le Guide - Son sommaire

1. Les zones et types de travaux à considérer

Ligne basse tension (BT)

Ligne haute tension A (HTB)

Ligne haute tension A (HTA)

Câbles isolés

Travaux en façades et toitures + tâches associées

2. Le processus DT-DICT

Comment Remplir le formulaire DT-DICT

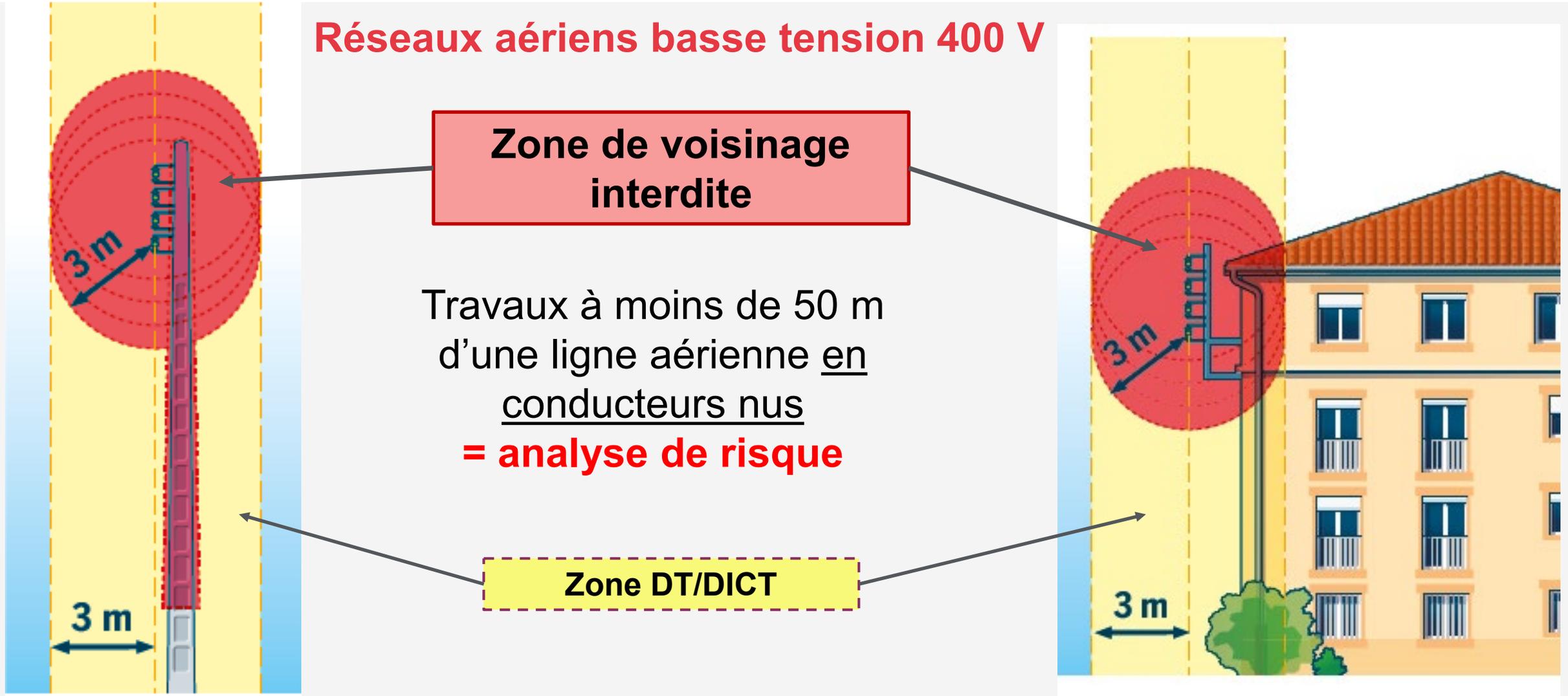
Autorisation d'intervention à proximité de réseaux

En savoir plus en 5 questions

3. Cas pratiques selon types de réseaux et types de travaux

Réseaux et zones concernées

Réseaux aériens basse tension 400 V



Réseaux et zones concernées

Haute Tension A
réseau 20 kV

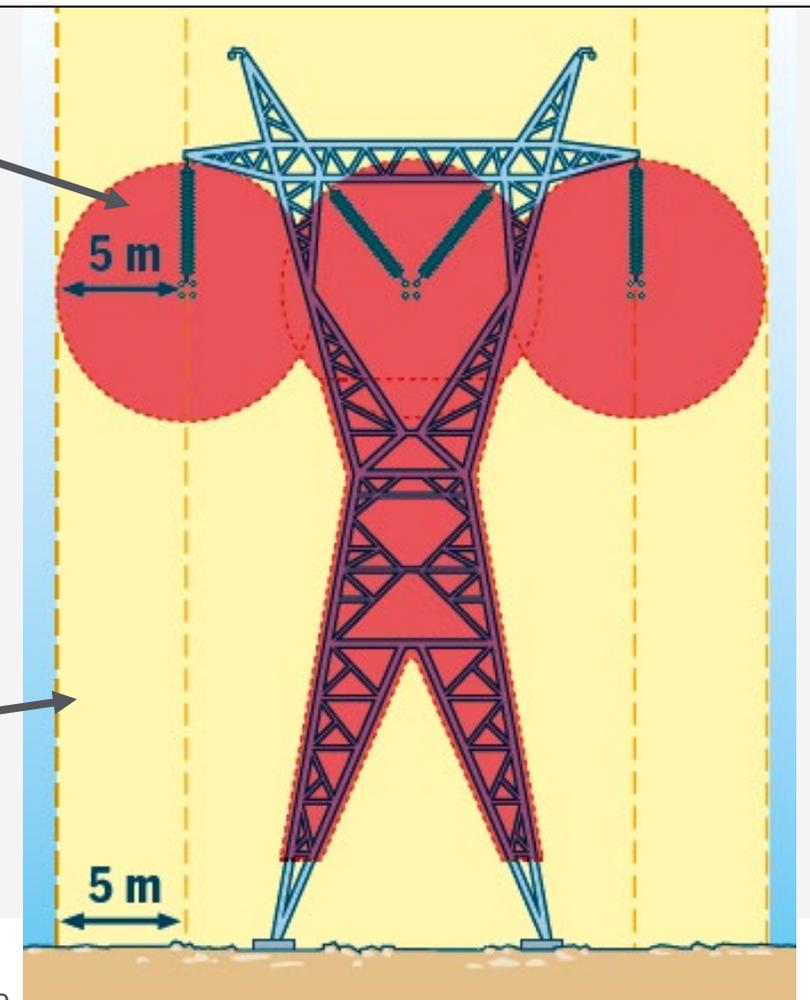
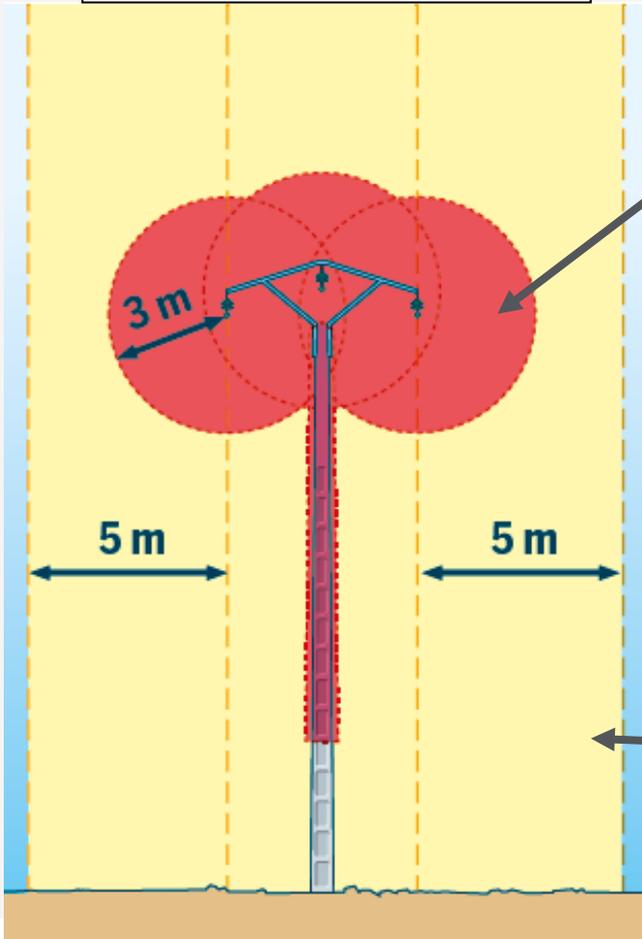
Réseaux aériens haute tension

Haute tension – B
réseau 63 kV / 90 kV / 200 kV / 400 kV

**Zone de
voisinage
interdite**

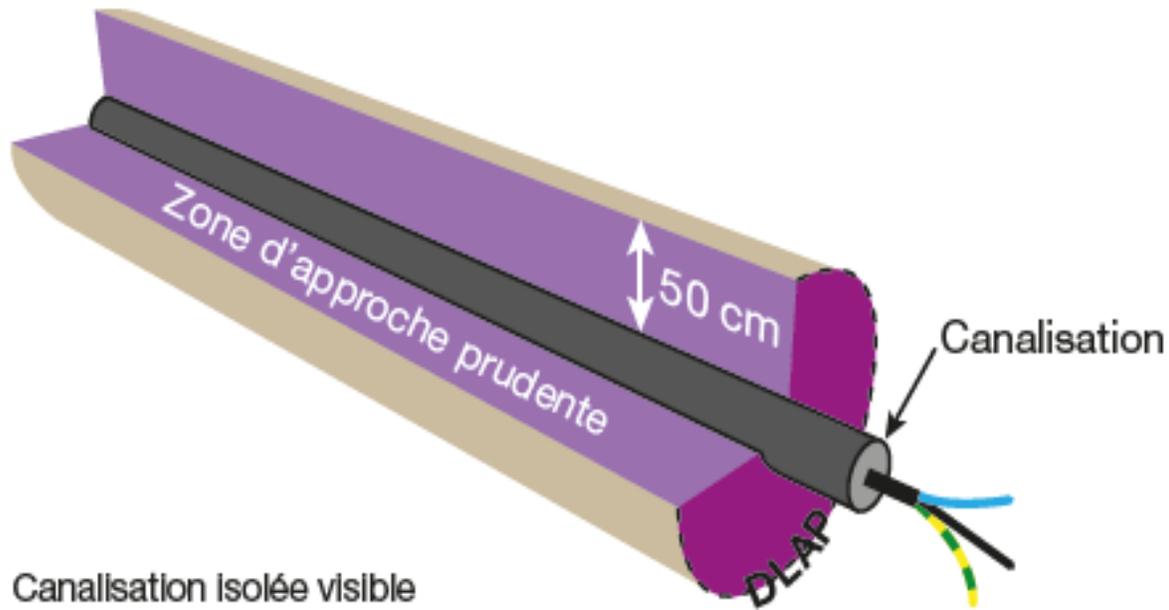
Travaux à moins de
50 m d'une ligne
aérienne en
conducteurs nus
= analyse de risque

Zone DT/DICT



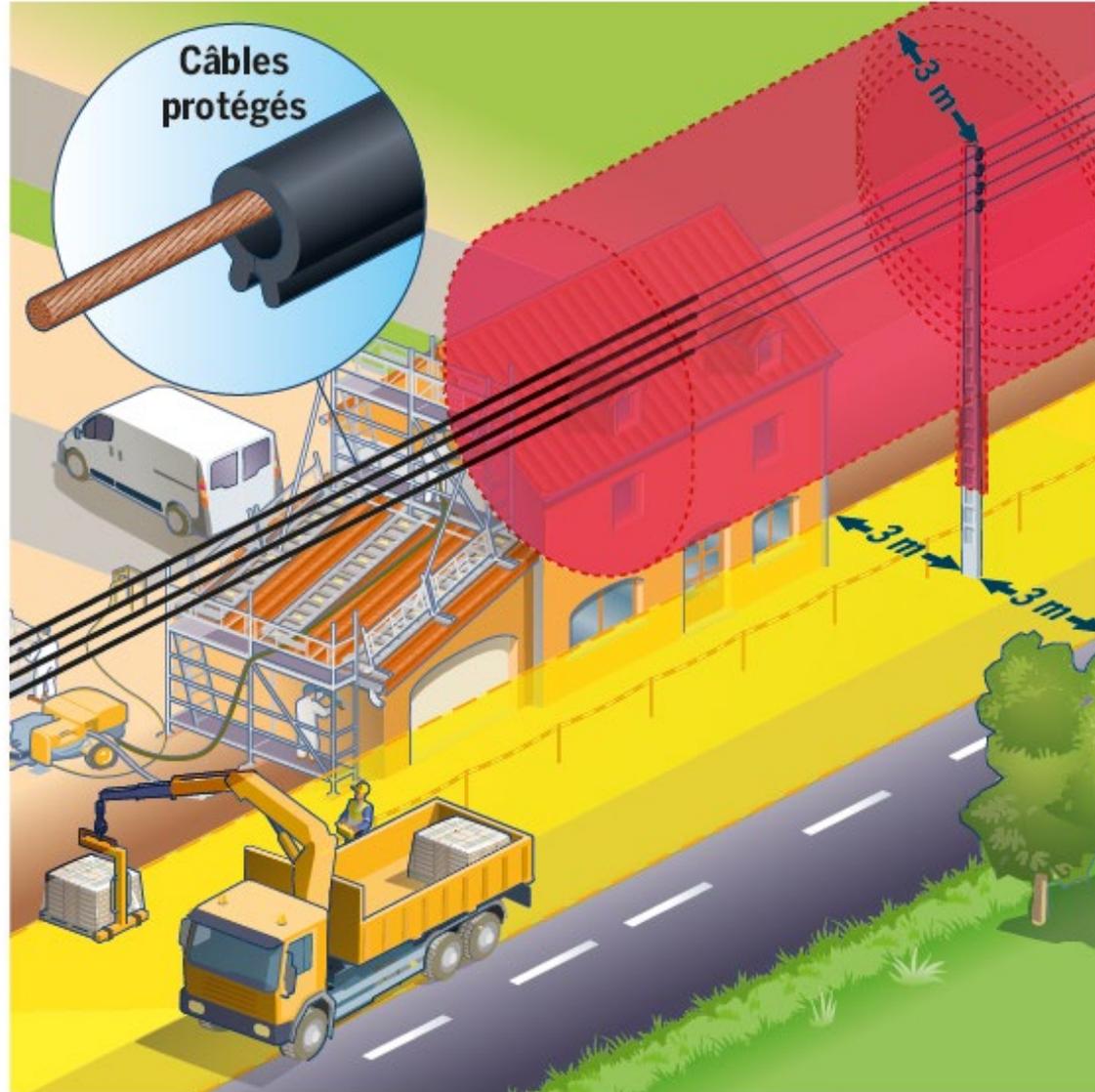
Réseaux et zones concernées

Réseaux en câbles isolés



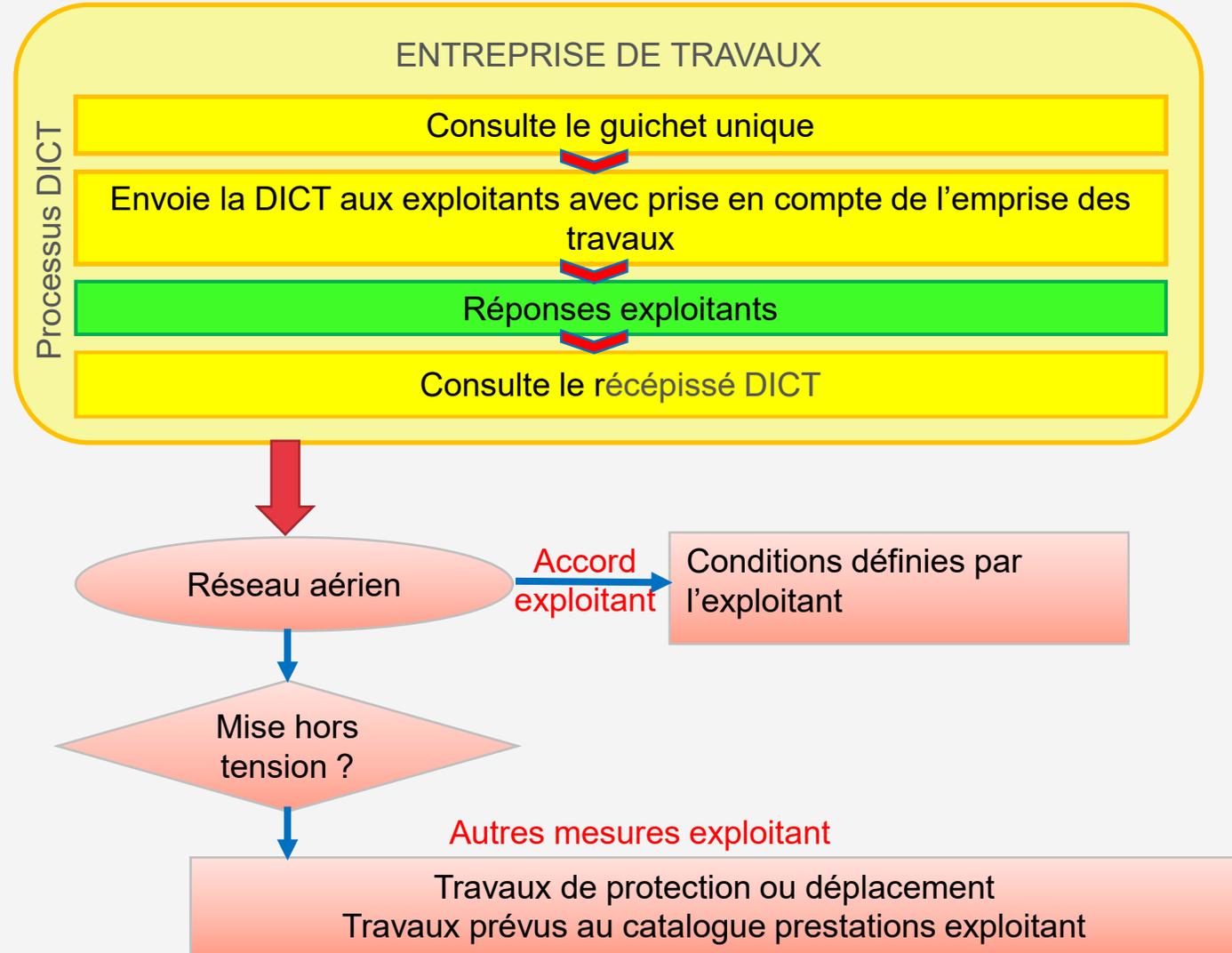
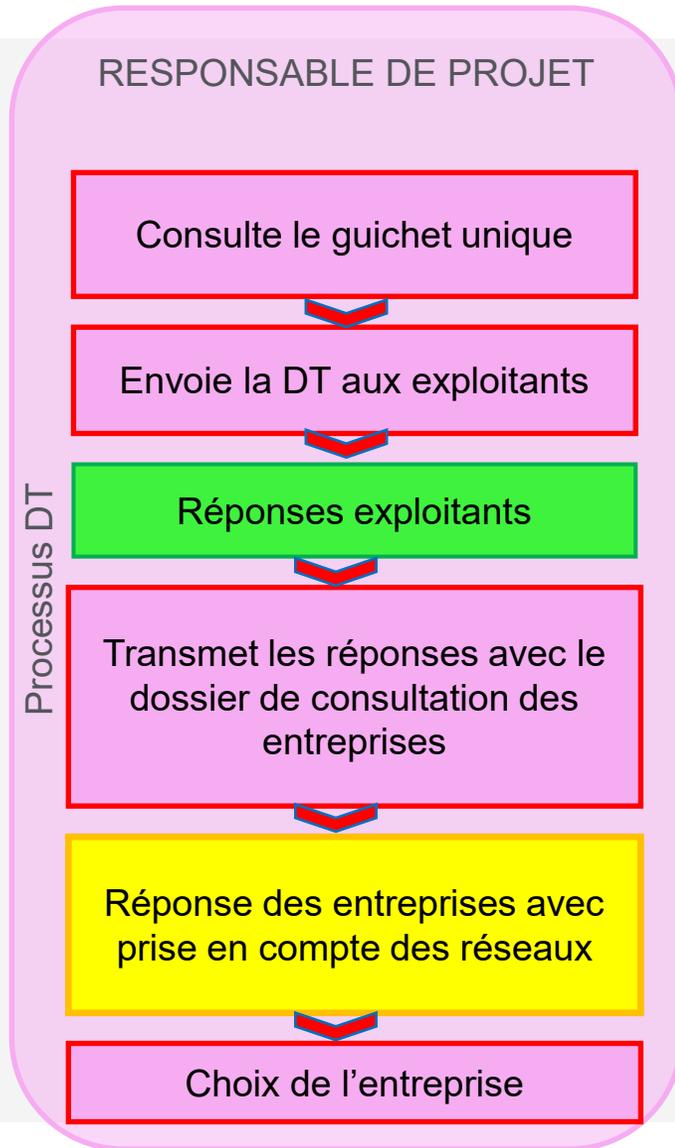
- Analyse de risque pour une intervention à moins de 0,5 mètre d'un réseau isolé sous tension.
- Information de l'exploitant, via la procédure DT/DICT, des travaux susceptibles de porter atteinte à l'intégrité du câble et de sa connectique.
- Information de l'exploitant dans le cas du mauvais état apparent de l'isolant du câble.

Exemple



- Zone DT-DICT
- Zone de voisinage

Processus DT-DICT



AIPR / En savoir plus / Cas pratiques

3 rubriques explicatives

Comment Remplir le formulaire DT-DICT ?

Autorisation d'intervention à proximité de réseaux

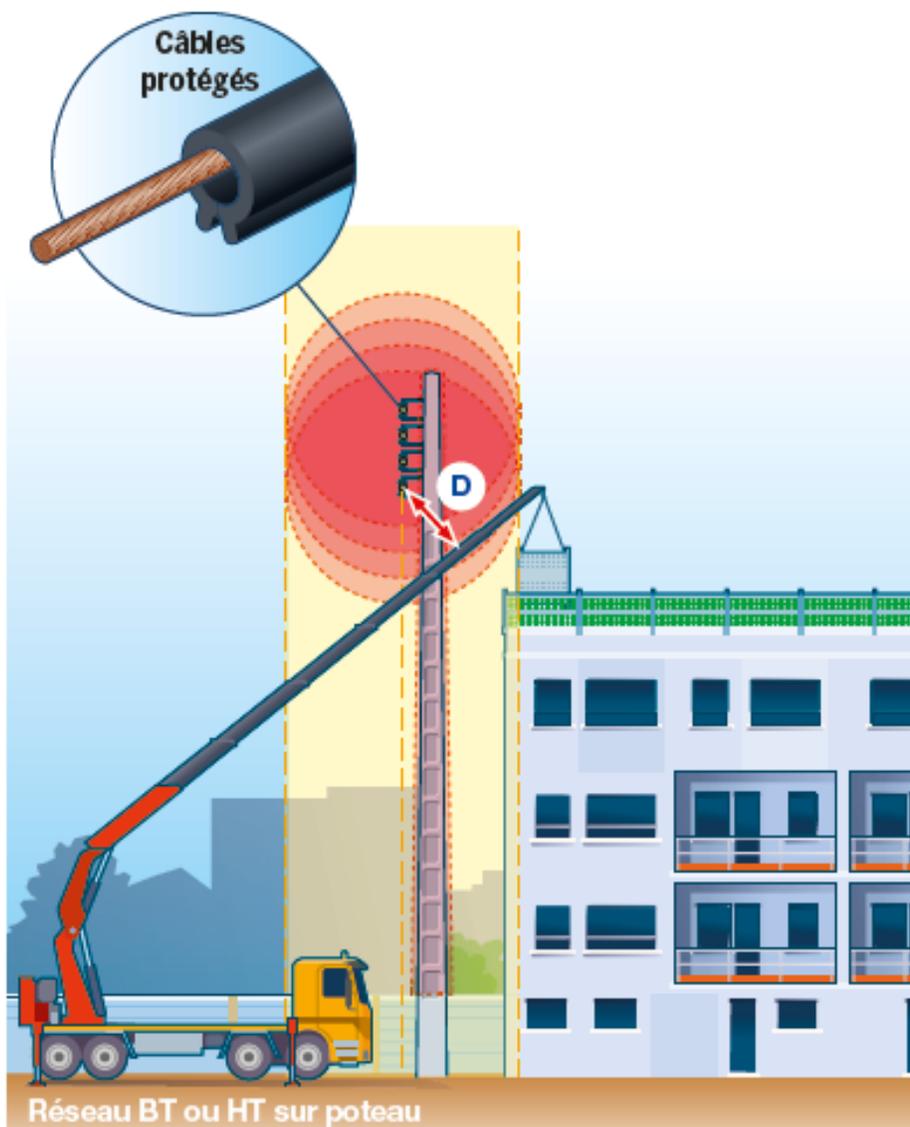
En savoir plus en 5 questions

11 Cas pratiques de situations de travaux en toiture et façade

✓ 6 avec présence d'un réseau en conducteurs nus

✓ 5 avec présence d'un réseau en câble isolés

Exemple - réseaux en conducteurs nus



Approvisionnement de matériels et matériaux

Travaux et leur calendrier

(3) : voir les codes au verso

1 Nature des travaux⁽³⁾ : **F.A.C** **GR.U** **MAN**

Décrivez les travaux : _____

Techniques utilisées⁽³⁾ :

Autre, précisez la technique : _____

Précisez, le cas échéant, la profondeur max d'excavation : _____ cm

Cochez en cas de modification du profil du terrain en fin de travaux

Résultats des investigations complémentaires communiqués par le responsable du projet : Oui Non

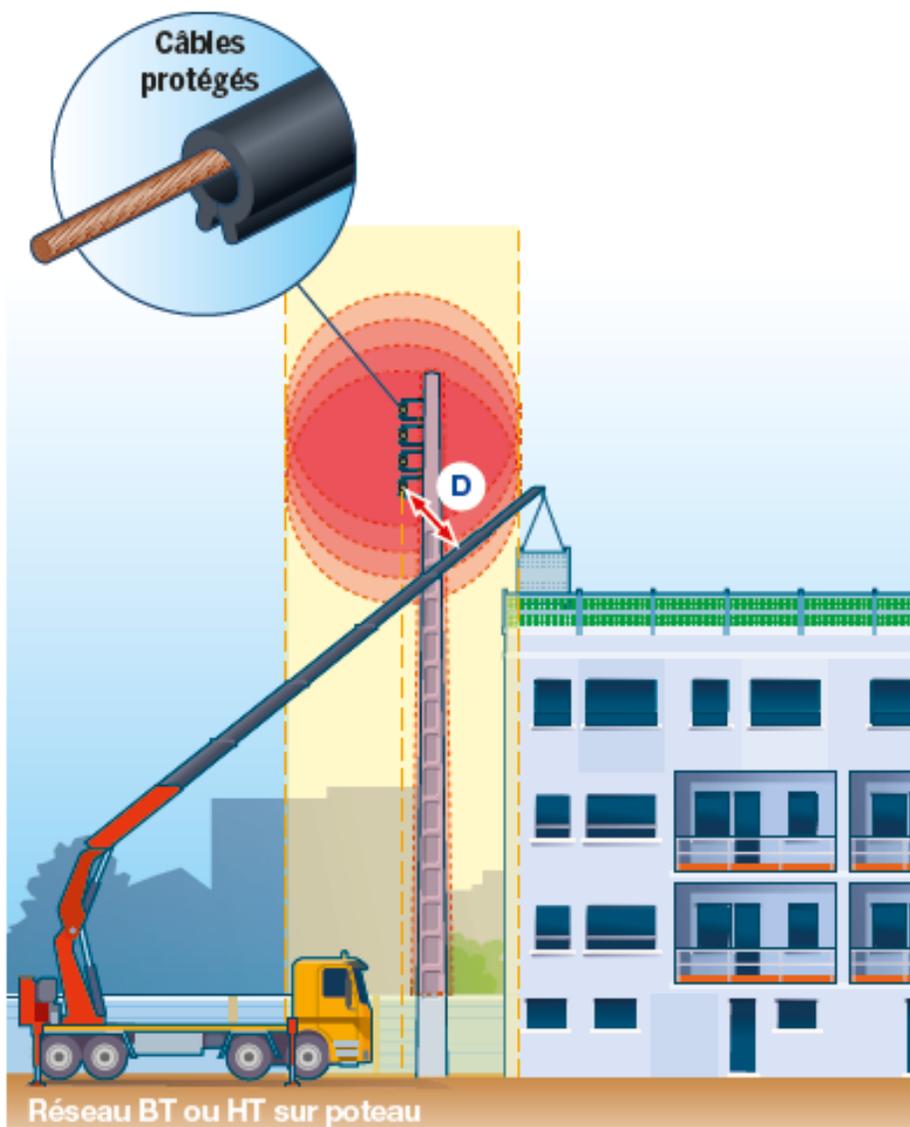
2 Distance minimale entre les travaux et la ligne électrique : **D** , _____ m

Cochez si vous souhaitez les plans des réseaux électriques aériens.

Date prévue pour le commencement des travaux : ____ / ____ / ____

Durée du chantier : _____ jour(s)

Exemple - réseaux en conducteurs nus



Approvisionnement de matériels et matériaux

Travaux et leur calendrier (3) : voir les codes au verso

1 Nature des travaux₍₃₎ : **EAC GRU MAN** [] [] []
Décrivez les travaux : _____

Techniques utilisées₍₃₎ : [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
[] [] [] [] [] [] [] [] [] []

Autre, précisez la technique : _____

Précisez, le cas échéant, la profondeur max d'excavation : _____ cm

Cochez en cas de modification du profil du terrain en fin de travaux

Résultats des investigations complémentaires
communiqués par le responsable du projet : Oui Non

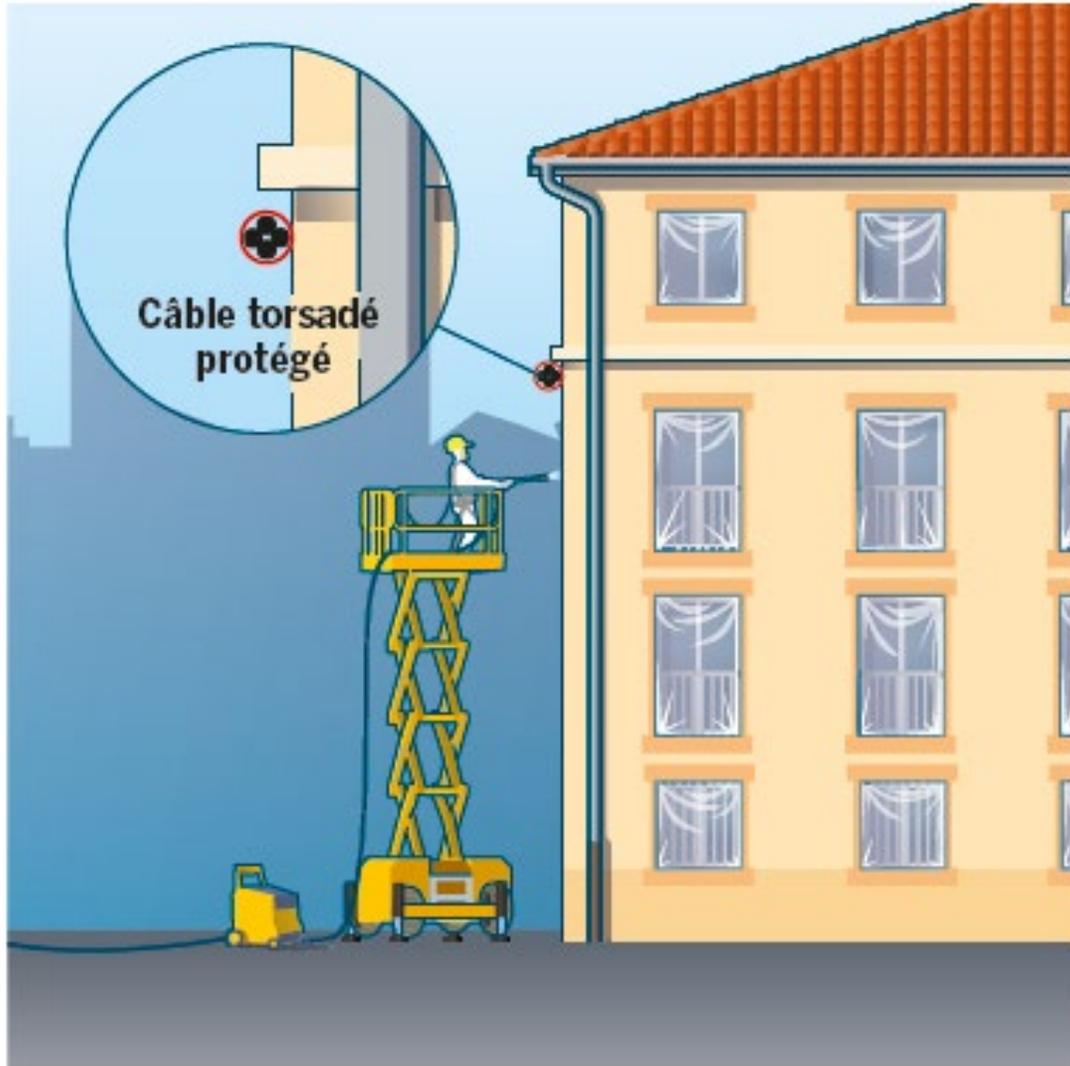
2 Distance minimale entre les travaux et la ligne électrique : **D**, _____ m

Cochez si vous souhaitez les plans des réseaux électriques aériens.

Date prévue pour le commencement des travaux : ____ / ____ / ____

Durée du chantier : [] [] jour(s)

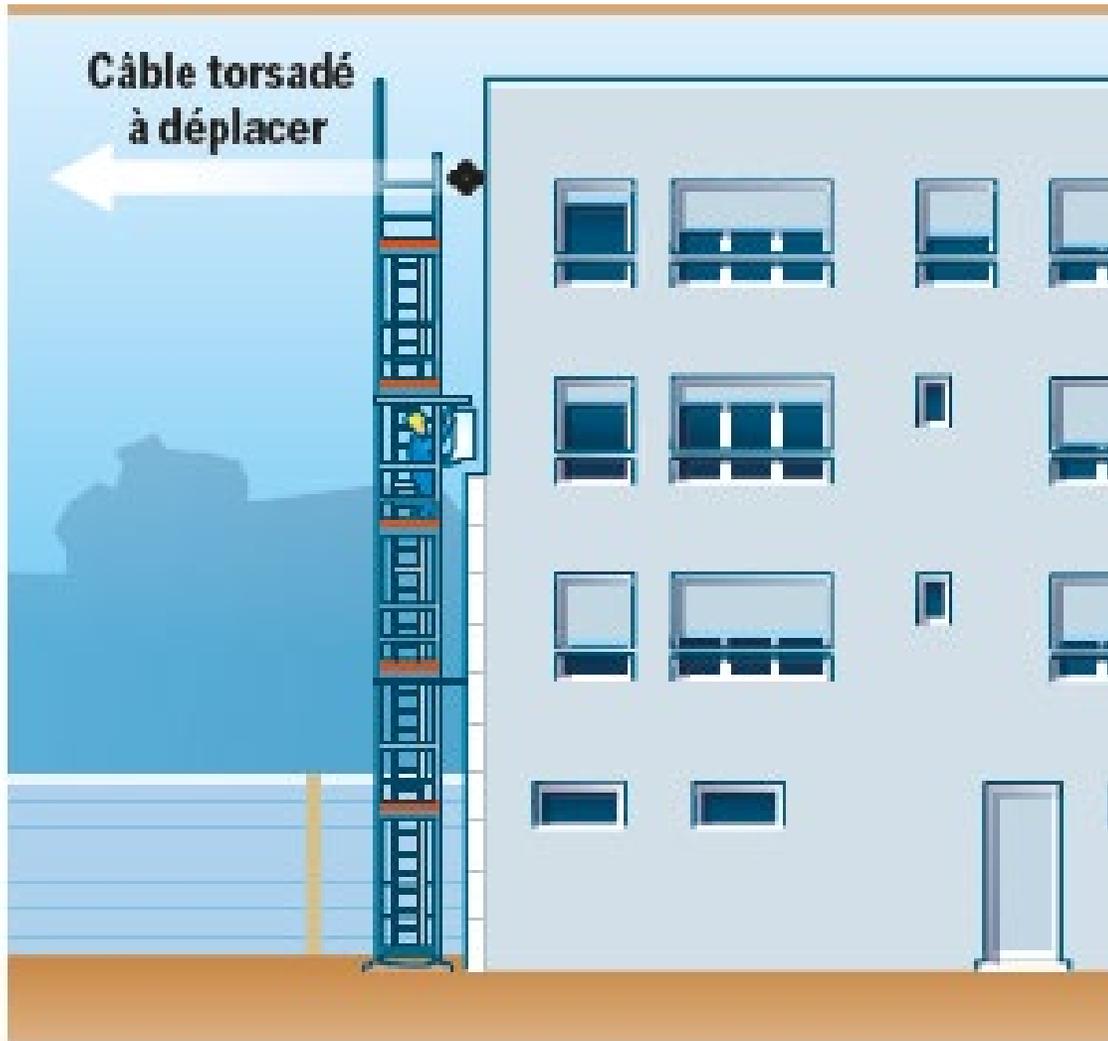
Exemple - réseaux en câbles torsadés



Revêtement de façade sans détachement du câble

Travaux et leur calendrier		(3) : voir les codes au verso	
1	Nature des travaux ₍₃₎ :	F.A.C	_____
2	Décrivez les travaux : <u>Jet d'eau sous pression</u>		
	Techniques utilisées ₍₃₎ :	_____	_____
	<input type="checkbox"/> Autre, précisez la technique : _____		
	Précisez, le cas échéant, la profondeur max d'excavation : _____ cm		
	<input type="checkbox"/> Cochez en cas de modification du profil du terrain en fin de travaux		
	Résultats des investigations complémentaires communiqués par le responsable du projet : <input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non		
	Distance minimale entre les travaux et la ligne électrique : _____ m		
	<input type="checkbox"/> Cochez si vous souhaitez les plans des réseaux électriques aériens.		
	Date prévue pour le commencement des travaux : _____ / _____ / _____		
	Durée du chantier : _____ jour(s)		

Exemple - réseaux en câbles torsadés



Pose d'ITE

Travaux et leur calendrier (3) : voir les codes au verso

1 Nature des travaux₍₃₎ : **F.A.C** [] [] [] [] [] []
Décrivez les travaux : **Travaux d'isolation thermique par l'extérieur. Nécessité de déplacer le câble**

2 Techniques utilisées₍₃₎ : [] [] [] [] [] []
[] [] [] [] [] []

Autre, précisez la technique : _____

Précisez, le cas échéant, la profondeur max d'excavation : _____ cm

Cochez en cas de modification du profil du terrain en fin de travaux

Résultats des investigations complémentaires communiqués par le responsable du projet : Oui Non

Distance minimale entre les travaux et la ligne électrique : _____, _____ m

Cochez si vous souhaitez les plans des réseaux électriques aériens.

Date prévue pour le commencement des travaux : ____ / ____ / ____

Durée du chantier : [] [] jour(s)

Sortie complémentaire de l'observatoire DT-DICT

- Parution fiche « Travaux sur façade et toiture – Prévention du risque électrique »
 - ➔ 03/2023
 - ➔ applicable au 01/07/23
- Exemples de travaux concernés et techniques utilisées
- Risques potentiels
- Comment renseigner le formulaire CERFA de déclaration
- Principales recommandations et prescriptions à prendre en compte avant travaux et pendant les travaux
- Cas des travaux d'ITE, de bardage, de végétalisation

Fiche N° TX-FAC **TRAVAUX SUR FAÇADE ET TOITURE – PRÉVENTION DU RISQUE ÉLECTRIQUE**

Objet

Cette fiche concerne les travaux en façade, toiture - toit terrasse sur lesquelles (ou à proximité desquelles) sont installés des réseaux basse tension (BT) ou situées à proximité d'autres réseaux de distribution publique dont les réseaux HTA.

Les différentes natures d'interventions, nécessitent parfois l'approche de ces réseaux par les équipements de travail, l'outillage ou les opérateurs.

Elle renseigne, pour les principales situations de travaux en façade ou toiture, sur les informations à faire figurer dans la DICT, les interventions de protection ou déplacement du réseau, les risques électriques et la méthodologie pour compléter le formulaire CERFA de déclaration.

1. Travaux concernés et techniques utilisées (exemples) :

Sur façade : nettoyage, décapage, pose de revêtement, pose de réseau de communication filaire ou fibre, peinture, plomberie, zinguerie, isolation thermique par l'extérieur, bardage, végétalisation ...

Rédaction DICT codes à utiliser :

Nature des travaux = **FAC**
Techniques utilisées = **ELE** si utilisation d'une PEMP/ECH si utilisation d'un échafaudage + **MAN** si manutention d'objets ou matériels + **GRU** si livraison par grue

Avec réseau en conducteurs nus		Avec présence d'un câble isolé	
La distance D ≥ 3 mètres. Protections non nécessaires	La distance D < 3 mètres. Protections nécessaires	Câble torsadé protégé pour le chantier	Câble torsadé à déplacer

https://www.reseaux-et-canalisation.ineris.fr/gu-presentation/userfile?path=/fichiers/Guides_tech_niques/TX-FAC.pdf

OPPBTP

Organisme Professionnel de Prévention
du Bâtiment et des Travaux Publics

[preventionbtp.fr](https://www.preventionbtp.fr)

