

**Annexe C : Documents joints au récépissé
Travaux à proximité d'une LS
03/2024**

Commentaires relatifs à la sécurité des Travaux au voisinage de canalisations électriques souterraines HTB

ATTENTION ! DISTANCE DE SECURITE A RESPECTER

Lors de la préparation et l'exécution des travaux, vous devez impérativement vous conformer aux dispositions du Code du Travail articles R4534 - 107 et suivants qui définissent les règles de sécurité à observer pour tous les travaux à proximité d'ouvrages électriques sous tension ainsi qu'au Guide d'application de la réglementation relative aux travaux à proximité des réseaux fascicule 1 à 3.

Dispositions réglementaires

- Loi n° 2010-788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement,
- Code de l'environnement Chapitre IV : Sécurité des réseaux souterrains, aériens ou subaquatiques de transport ou de distribution, notamment ses articles L. 554-1 à L. 554-5,
- Décret n° 2011-1241 du 5 octobre 2011 relatif à l'exécution de travaux à proximité de certains ouvrages souterrains, aériens ou subaquatiques de transport ou de distribution,
- Arrêté interministériel du 15 février 2012 pris en application du chapitre IV du titre V du livre V du code de l'environnement relatif à l'exécution de travaux à proximité de certains ouvrages souterrains, aériens ou subaquatiques de transport ou de distribution.
- Application du Code du Travail - livre V titre III (article R.4534-107 à R.4534-130 du code du travail) en ce qui concerne les conditions d'exécution de travaux à moins 1,50 m de canalisations électriques.

Marquage piquetage : Avant le démarrage du chantier le marquage- piquetage des réseaux est obligatoire conformément à la réglementation anti-endommagement. Il est réalisé à l'aide des plans joints et doit prendre en compte l'emprise de la canalisation souterraine ainsi que la classe de précision. (cf pièce jointe)

Travaux de soutènement : tous les travaux nécessitant un soutènement de l'ouvrage doivent faire l'objet **d'un échange systématique avec RTE**. Se référer à la fiche technique TX-OUV « Soutènement de canalisation »

Toute atteinte à l'intégrité d'une canalisation ou d'un câble isolé doit être signalée à RTE conformément à la réglementation anti-endommagement. Les coordonnées sont indiquées dans le récépissé de la DICT.

Selon les cas rappez-vous au chapitre correspondant

Tables matières

1. Recommandations générales.....	4
2. Travaux réalisés à proximité d'une canalisation invisible.....	6
2.1. Travaux réalisés en dehors de la zone d'environnement d'une canalisation invisible avec l'ouvrage sous tension.....	6
2.2. Travaux exécutés dans la zone d'environnement d'une canalisation invisible ou travaux de dégagement avec l'ouvrage sous tension.....	8
2.3. Travaux réalisés à moins d'1,5 mètre d'une canalisation invisible ou travaux de dégagement avec l'ouvrage hors tension.....	10
3. Travaux réalisés à proximité de la canalisation visible ou rendu visible.....	11
3.1. Travaux réalisés à plus de 50 cm de la liaison souterraine avec l'ouvrage sous tension.....	11
3.2. Travaux réalisés à moins de 50 cm ou risquant de porter atteinte à l'intégrité de la liaison.....	11
3.2.1. Avec l'ouvrage Hors-tension.....	11
3.2.2. Avec l'ouvrage sous-tension.....	11

1. Recommandations générales

Consultez le guide d'application de la réglementation anti-endommagement [Construire sans détruire : www.reseaux-et-canalisation.ineris.fr](http://www.reseaux-et-canalisation.ineris.fr)

1.1. Laisser libre accès à nos ouvrages

Les émergences ou tampons d'accès à nos installations situés sur le linéaire de nos ouvrages ne doivent pas être modifiés ou impactés par vos travaux. Il est notamment interdit de les recouvrir de bitume ou autre revêtement. Ces accès doivent rester libre d'accès en toute circonstance.

1.2. Consignes concernant la construction de réseaux

La distance minimale à respecter entre notre liaison souterraine et d'autres réseaux doit respecter les dispositions de la **norme NF P 98-332**.

Construction d'un réseau en parallèle : respecter une distance minimale de **0,5 mètres** entre les deux génératrices.

Croisement d'un réseau :

- **Avec une liaison souterraine posée dans un fourreau** : indifféremment au-dessus ou en-dessous en s'assurant que les différentes installations ne doivent pas reposer l'une sur l'autre.
- **Avec une liaison souterraine posée dans un caniveau** : une distance minimale de **0,5 mètre au-dessus ou au-dessous** est recommandée.
- **Avec une liaison souterraine posée dans une protection mécanique réalisée en brique et dalles** : l'accessibilité de ces ouvrages doit rester libre en respectant une distance de **0,5 mètre** minimum pour les croisements que vous effectuerez au-dessus.
- **Avec un ouvrage posé dans une galerie** : nous vous demandons de tout mettre en œuvre pour ne pas atteindre l'intégrité des galeries RTE.

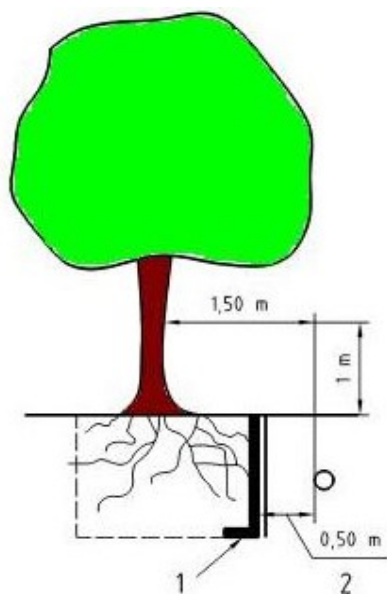
Vous veillerez à effectuer un soutènement efficace de nos ouvrages et à éviter tout mouvement de terrain qui entraînerait leur affaissement.

1.3. Consignes pour l'implantation d'arbres

La distance minimale à respecter entre notre liaison souterraine et arbres ou végétaux doit respecter les dispositions de la **norme NF P 98-332**.

Ne pas implanter d'arbres à moins de 1.5 mètres de l'extrémité de l'ouvrage en prenant en compte la précision cartographique. **Dans le cas où la distance de 1,5 m ne pourrait être tenue, nous vous demandons de mettre en place une protection suivant les recommandations de la norme NF P98-332. (voir schéma ci-dessous).**

Protection pour la mise en place d'un arbre à proximité d'un réseau existant



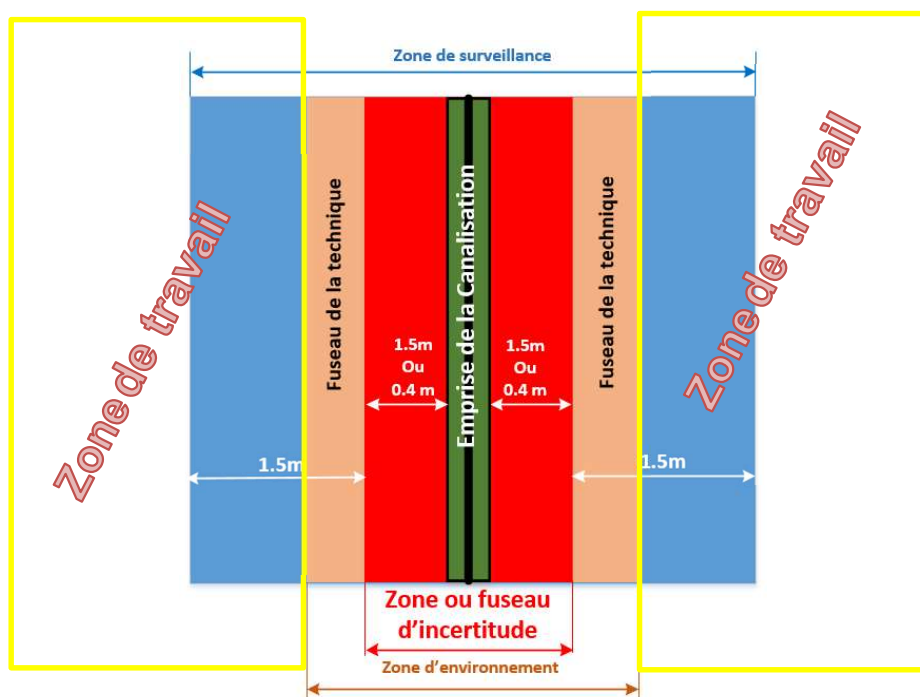
Légende :

1 – film 100 % polypropylène de grammage > 300g/m²

2 – 0.50 m : distance minimale pour préserver la zone de remblayage de la tranchée

2. Travaux réalisés à proximité d'une canalisation invisible

2.1. Travaux réalisés en dehors de la zone d'environnement d'une canalisation invisible avec l'ouvrage sous tension



Zone ou fuseau d'incertitude :

- L'emprise de la canalisation est disponible sur le plan fourni par RTE
- Les valeurs 1,5 m et 0,4 m correspondent à la classe de précision du plan. Pour mémoire plan en classe A = 0,4 m et plan en classe B = 1,5 mètres.

Zone de surveillance : la valeur de 1,5 m correspond à la distance réglementaire fixée par le code du travail

Les travaux doivent être réalisés après mise en œuvre des dispositions du code du travail (balisage et surveillance par une personne compétente¹) et de la réglementation anti-endommagement.

Le balisage doit permettre de matérialiser la zone à ne pas franchir.

La personne compétente a pour rôle de veiller à ce que les intervenants n'engagent pas la zone d'environnement.

¹ Personne compétente : personne qui a reçu toutes les précisions nécessaires, sans pour cela être obligatoirement habilitée au sens de l'UTE C18-510.

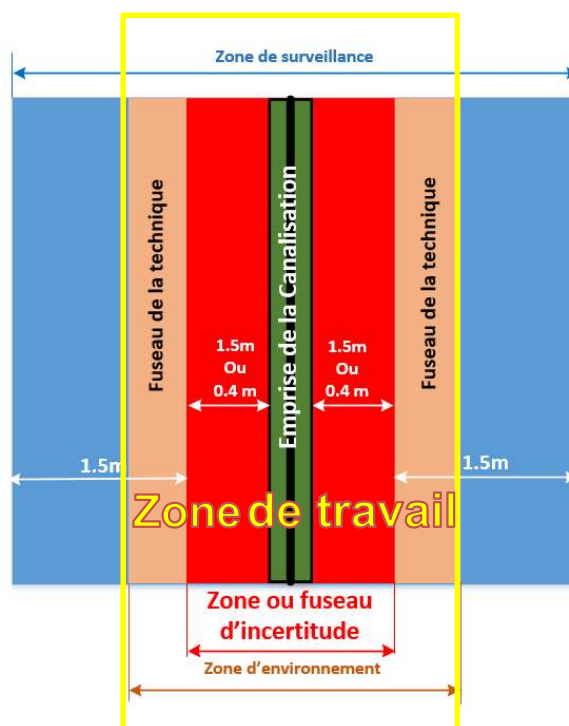
Extrait du code du travail :

Balisage mis en place par l'employeur du chantier (Art. R34-122 du code du travail) :

« Lorsque des travaux de terrassement, des fouilles, des forages ou des enfoncements sont à réaliser au voisinage de canalisations électriques souterraines de quelque classe que ce soit, le parcours des canalisations et l'emplacement des installations sont balisés de façon très visible à l'aide de pancartes, banderoles, fanions, peintures ou tous autres dispositifs ou moyens équivalents. Ce balisage est réalisé en tenant compte des informations recueillies par application des articles R. 4534-110 à R. 4534-118. Il est accompli avant le début des travaux et maintenu pendant toute leur durée ».

Surveillance mis en place par l'employeur du chantier (Art. R4534-122 du code du travail) : « En outre, l'employeur désigne une personne compétente pour surveiller les travailleurs et les alerter dès qu'ils s'approchent ou approchent leurs outils à moins de 1,50 mètre des canalisations et installations électriques souterraines

2.2. Travaux exécutés dans la zone d'environnement d'une canalisation invisible ou travaux de dégagement avec l'ouvrage sous tension



Dans cette zone les techniques douces doivent être employées conformément à la réglementation anti-endommagement.

Avant le début des travaux, l'entreprise doit fournir à RTE un mode opératoire et une instruction de sécurité.

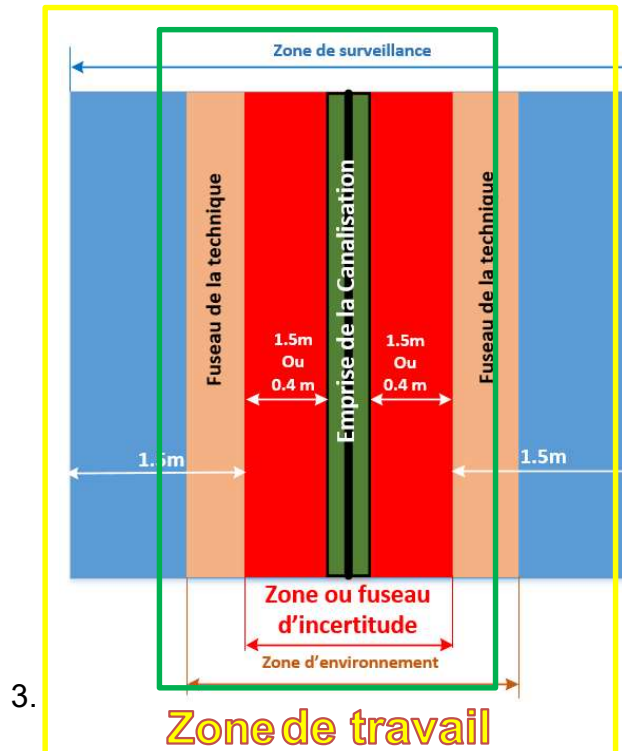
- **Le mode opératoire :**
 - Doit décrire les techniques mises en œuvre pour assurer l'intégrité de la liaison souterraine : éviter tout risque de perçage, creusement ou découpage de matériaux de la canalisation souterraine y compris sa protection mécanique.
 - Il est transmis à RTE qui le vise avec la mention « Vu sans observation par rapport aux risques électriques »
 - L'entreprise doit pour cela s'appuyer entre autres sur les fiches du guide technique disponible sur le site www.reseaux-et-canalisation.ineris.fr notamment la fiche TX-TER 2 « Dégagement d'ouvrages encore invisible » et sur les fiches pratiques disponibles sur le site de l'OPPBTP [ici](#).

- **L'instruction de sécurité :**

- Décrit les mesures mises en œuvre pour préserver la sécurité des intervenants vis-à-vis du risque électrique.
- Doit à minima comporter les informations suivantes :
 - Localisation des travaux
 - Nature des travaux
 - Identification de l'ouvrage RTE concerné
 - Date des travaux
 - Nom de l'entreprise intervenante
 - Nom/prénom de la personne chargé de la surveillance du chantier
 - Indication des compétences et habilitations du personnel en charge de la réalisation de l'opération
 - Plans, schémas et coupes présentant la zone des travaux et les zones d'évolution du personnel et des engins
- Elle accompagne ou est intégrée dans le mode opératoire des travaux.
- Elle est transmise à RTE qui la vise avec la mention « Vu sans observation par rapport aux risques électriques »

Veillez à vous assurer que l'ensemble du personnel dispose des habilitations requises pour effectuer les opérations.

2.3. Travaux réalisés à moins d'1,5 mètre d'une canalisation invisible ou travaux de dégagement avec l'ouvrage hors tension



☐ Dans la zone d'environnement, les techniques douces doivent être employées conformément à la réglementation anti-endommagement.

Avant le début des travaux, l'entreprise doit avoir reçu le certificat pour tiers et réaliser un mode opératoire.

- **Le certificat pour tiers est délivré par RTE et vaut pour « attestation de mise hors tension »** (Art R4534-112 à R4534-116) conformément au code du travail.
- **Le mode opératoire :**
 - Doit décrire les techniques mises en œuvre pour assurer l'intégrité de la liaison souterraine : éviter tout risque de perçage, creusement ou découpage de matériaux de la canalisation souterraine
 - Il est transmis à RTE qui le vise avec la mention « Vu sans observation par rapport aux risques électriques »
 - L'entreprise doit pour cela s'appuyer entre autres sur les fiches du guide technique notamment la fiche TX-TEX 2 « Dégagement d'ouvrages encore invisible » disponible sur le site www.reseaux-et-canalisations.ineris.fr et sur les fiches pratiques disponibles sur le site de l'OPPBTP [ici](#).

3. Travaux réalisés à proximité de la canalisation visible ou rendu visible

3.1. Travaux réalisés à plus de 50 cm de la liaison souterraine avec l'ouvrage sous tension

Avant le début des travaux, l'entreprise doit fournir à RTE un mode opératoire.

- **Le mode opératoire :**
 - Doit décrire les techniques mises en œuvre pour assurer l'intégrité de la liaison souterraine : éviter tout risque de perçage, creusement ou découpage de matériaux de la canalisation souterraine
 - Il est transmis à RTE qui le vise avec la mention « Vu sans observation par rapport aux risques électriques »
 - L'entreprise doit pour cela s'appuyer entre autres sur les fiches du guide technique notamment la fiche TX-TER 3 « Travaux à proximités d'ouvrages devenus visibles ») et sur les fiches pratiques disponibles sur le site de l'OPPBTP [ici](#).

3.2. Travaux réalisés à moins de 50 cm ou risquant de porter atteinte à l'intégrité de la liaison

3.2.1. Avec l'ouvrage Hors-tension

Avant le début des travaux, l'entreprise doit avoir réceptionné le certificat pour tiers et réalisé un mode opératoire.

- **Le Certificat pour tiers** est délivré par RTE
- **Le Mode opératoire :**
 - Doit décrire les techniques mises en œuvre pour assurer l'intégrité de la liaison souterraine : éviter tout risque de perçage, creusement ou découpage de matériaux de la canalisation souterraine
 - Il est transmis à RTE qui le vise avec la mention « Vu sans observation par rapport aux risques électriques »
 - L'entreprise doit pour cela s'appuyer entre autres sur les fiches du guide technique notamment la fiche TX-TER 3 « Travaux à proximité d'ouvrages devenus visibles » disponible sur le site www.reseaux-et-canalisations.ineris.fr et sur les fiches pratiques disponibles sur le site de l'OPPBTP [ici](#).

3.2.2 Avec l'ouvrage sous-tension

Avant le début des travaux, l'entreprise doit fournir à RTE un mode opératoire et une instruction de sécurité

- **Le mode opératoire :**
 - Doit décrire les techniques mises en œuvre pour assurer l'intégrité de la liaison souterraine : éviter tout risque de perçage, creusement ou découpage de

matériaux de la canalisation souterraine

- Il est transmis à RTE qui le vise avec la mention « Vu sans observation par rapport aux risques électriques »
- L'entreprise doit pour cela s'appuyer entre autres sur les fiches du guide technique notamment la fiche TX-TEX 2 « Dégagement d'ouvrages encore invisible ») et sur les fiches pratiques disponibles sur le site de l'OPPBTP [ici](#).

- **L'instruction de sécurité :**

- Décrit les mesures mises en œuvre pour préserver la sécurité des intervenants vis-à-vis du risque électrique.
- Doit à minima comporter les informations suivantes :
 - Localisation des travaux
 - Nature des travaux
 - Identification de l'ouvrage RTE concerné
 - Date des travaux
 - Nom de l'entreprise intervenante
 - Nom/prénom de la personne chargée de la surveillance du chantier
 - Indication des compétences du personnel en charge de la réalisation de l'opération
 - Plans, schémas et coupes présentant la zone des travaux et les zones d'évolution du personnel et des engins
- Elle accompagne ou est intégrée dans le mode opératoire travaux.
- Elle est transmise à RTE qui la vise avec la mention « Vu sans observation par rapport aux risques électriques »

Veillez à vous assurer que l'ensemble du personnel dispose des habilitations requises pour effectuer les opérations.