

## Travaux à proximité des réseaux électriques aériens

# PRINCIPALES SITUATIONS A RISQUE LIEES AUX RESEAUX ELECTRIQUES - PREVENTION



Le salarié d'entreprise d'élagage et de soins aux arbres, amené à travailler près de réseaux électriques, rencontre des situations à risque. Suivant la nature des travaux, ces risques varient et, de ce fait, font varier les moyens de prévention.

Tout le personnel de l'entreprise d'élagage et de soins aux arbres est concerné par la sécurité à mettre en place sur un chantier à proximité de réseaux électriques.


Les tableaux suivants mettent en évidence les diverses situations que peuvent rencontrer l'élagueur, l'homme de pied, le machiniste-nacelliste ou le chauffeur sur le terrain.




### Situations à risque en taille, démontage et autres travaux dans l'arbre

<p><b>Exemples</b></p> <p>Accès et déplacement dans un arbre situé à proximité des réseaux électriques</p> 	<p><b>Moyens de prévention</b></p> <p>Respecter les distances d'approche.</p> <p>Faire surveiller l'opérateur par une personne au sol.</p> <p>Ne pas accéder au houppier par un lancer de petit sac.</p> <p>Utiliser une échelle isolante.</p> <p>La corde de rappel ne doit en aucun cas être placée dans une fourche surplombant la ligne.</p> <p>Tenir compte des conditions climatiques (vent, pluie...).</p> <p>Faire isoler les lignes BT et HTA ou consigner la ligne si nécessaire.</p>
<p><b>Exemples</b></p> <p>Taille ou démontage de branches à proximité des réseaux électriques</p> 	<p><b>Moyens de prévention</b></p> <p>Respecter les distances d'approche.</p> <p>Faire surveiller l'opérateur par une personne au sol.</p> <p>Ne pas faire chuter de branche sur les lignes.</p> <p>Utiliser si nécessaire du matériel de rétention.</p> <p>Ne jamais ôter une branche en suspension dans les lignes électriques.</p> <p>Ne pas utiliser des outils de coupe à grand manche (échenilloirs ou scies télescopiques).</p> <p>Tenir compte des conditions climatiques (vent, pluie...).</p> <p>Faire isoler les lignes BT et HTA ou consigner la ligne si nécessaire.</p>


### Les situations à risque en abattage

<p><b>Exemples</b></p> <p>Arbre de grande hauteur.</p> <p>Arbre incliné vers la ligne.</p> <p>Proximité de la ligne.</p> <p>Évaluation des hauteurs et distances difficile.</p> <p>Maîtrise de la chute de l'arbre aléatoire.</p> 	<p><b>Moyens de prévention</b></p> <p>Analyser la situation et prévoir un chemin de repli.</p> <p>Définir la méthode d'abattage direct ou avec un treuil si nécessaire.</p> <p>Délimiter la zone à risque et mettre du personnel à la surveillance de ce rayon d'action (balisage).</p> <p>Distance de sécurité = hauteur de l'arbre + 3 mètres pour les arbres proches des lignes BT et HTA.</p> <p>Distance de sécurité = hauteur de l'arbre + 5 mètres pour les arbres proches des lignes HTB.</p> <p>Tenir compte des conditions climatiques (vent, pluie...).</p> <p>Faire isoler les lignes BT et HTA ou consigner la ligne si nécessaire.</p> <p>Effectuer une mesure au télémètre.</p>
---	--


## Situations à risque avec le stockage et le chargement des rémanents

<p><b>Exemples</b></p> <p>Hauteur faible de la ligne. Hauteur de chargement trop élevée. Manutention mécanique par porteur. Manutention mécanique par grue sur camion. Visibilité réduite à certaines heures.</p> 	<p><b>Moyens de prévention</b></p> <p>Analyser les situations et mettre en œuvre les moyens humains et matériels correspondants.</p> <p>Stockage interdit sous les lignes électriques si les distances réglementaires ne peuvent être respectées :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 3 mètres si lignes basse tension et haute tension B (inférieure à 50 000 volts) ;</li><li>• 5 mètres si ligne haute tension B (supérieure à 50 000 volts).</li></ul> <p>Tenir compte des conditions climatiques (pluie, neige) qui influent sur la visibilité.</p>
---	---

## Situations à risque avec les circulations d'engins

<p><b>Exemples</b></p> <p>Hauteur faible de la ligne. Engin et chargement de grande hauteur. Terrain accidenté (dénivellation).</p> 	<p><b>Moyens de prévention</b></p> <p>Respecter les distances réglementaires minimales :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 3 mètres si lignes basse tension et haute tension B (inférieure à 50 000 volts) ;</li><li>• 5 mètres si ligne haute tension B (supérieure à 50 000 volts).</li></ul> <p>Chercher un accès permettant de respecter les distances réglementaires.</p> <p>Identifier les parcours permettant de limiter les risques.</p> <p>En cas de difficulté pour respecter les distances : consulter les services ERDF afin d'envisager la protection ou la mise hors tension de la ligne.</p>
--	---

## Situations à risque avec les fils à terre (suite à une rupture accidentelle ou non)

<p><b>Exemple</b></p> <p>Un fil électrique tombé au sol représente un danger important pour les personnes dans l'environnement. Le fil peut être sous tension car des automatismes de réenclenchement peuvent intervenir à tout moment pour remettre le courant.</p> 	<p><b>Moyens de prévention</b></p> <p>Ne jamais toucher un fil à terre (risque de remise sous tension automatique).</p> <p>Protéger les personnes de toute approche (périmètre de sécurité).</p> <p>Prévenir les secours en cas de présence d'une personne blessée.</p> <p>Prévenir l'agence réseau ERDF.</p>
--	---

---

*Jusqu'à preuve du contraire,  
une ligne électrique doit toujours être considérée  
comme étant sous tension.*

---



## Précautions à respecter



– **Ne jamais toucher une ligne électrique.** En cas de rupture, qu'elle soit en contact ou non avec le sol, alerter le service dépannage ERDF. Délimiter une zone de barrage interdisant l'accès au danger. Placer du personnel à proximité pour éviter tout passage.



– **Ne jamais toucher une branche encrouée dans une ligne électrique.** Ne jamais toucher une branche surplombant une ligne électrique. Ne jamais toucher un arbre en contact ou très proche d'une ligne électrique. Ne pas surplomber une ligne électrique avec son rappel. Ne pas effectuer un lancer de petit sac à proximité d'une ligne électrique.



– **Respecter les distances de sécurité face aux différents réseaux électriques.** Tenir compte des conditions climatiques. Proscrire les manutentions d'échelles ou d'outils à grand manche (échenilloirs, croissants, scies télescopiques...) à proximité des lignes électriques.



*Jusqu'à preuve du contraire, une ligne électrique doit toujours être considérée comme étant sous tension.*

[www.copalme.org](http://www.copalme.org)

**COPALME**

Cercle de réflexion et  
d'échange des arboristes francophones