

TRAVAILLER À PROXIMITÉ DE LIGNES ÉLECTRIQUES AÉRIENNES

Le travail en hauteur comporte à lui seul de nombreux dangers, tels que la chute de personnes ou d'équipements. En tant que professionnels HSE, nous faisons tout notre possible pour éviter ces deux événements. Lorsque nous pensons aux facteurs qui causent ces chutes, nous devrions également considérer l'électrocution comme un facteur contribuant aux chutes de personnes ou d'équipements.

Les lignes électriques aériennes sont très dangereuses parce qu'elles attendent tranquillement que quelqu'un fasse l'erreur, souvent fatale, de les toucher. Puisque les lignes électriques semblent inoffensives, elles n'offrent aucun avertissement aux sens humains standards. Pendant Un moment, vous êtes en sécurité, et l'instant d'après, vous ne l'êtes plus. Alors, que devons-nous faire ?

Cela a longtemps été un sujet de discussion dans les cours de formation a Gravity, où nous avertissons les clients du grave danger que représentent les lignes électriques aériennes. Les incidents connus avec les lignes électriques vont de l'utilisation d'échelles conductrices à proximité immédiate des lignes électriques au déplacement de PEMP dans la zone d'exclusion, qui ont entraîné des accidents vraiment horribles au fil des années.

Avant tout, nous enseignons à nos clients qu'aucun travail ne doit être effectué si les lignes électriques sont sous tension. Mais soyons réalistes, la plupart des compagnies d'électricité ne couperont pas l'électricité dans des maisons ou des quartiers entiers, sauf en cas d'urgence. C'est pourquoi nous enseignons également à nos clients le contenu de la **figure 1 : zones d'exclusion pour les personnes non autorisées travaillant à proximité des lignes électriques**. ci-dessous comme référence pour savoir où vous devriez être en sécurité lorsque vous savez qu'il y a des lignes électriques sous tension à proximité.

Un autre facteur qui entre en jeu lorsqu'il s'agit de lignes électriques est que beaucoup personnes ne comprennent pas à quoi elles ont affaire. Pouvez-vous faire la différence entre une ligne électrique de 400 V et de 400 kV ? Vos travailleurs le peuvent-ils le faire ? La vérité est que beaucoup de gens n'ont pas les connaissances ou l'expérience nécessaires pour faire la différence. Ceux qui n'ont pas la compréhension nécessaire doivent alors compter sur la compagnie d'électricité pour couper l'électricité à leur demande. Mais cela est-il suffisant ?

Zones d'exclusion pour les travailleurs non formés ou non autorisés n'effectuant pas de travaux électriques.

DÉFINITIONS

Lignes de transmission	Lignes de distribution	PEMP
Il s'agit d'une ligne électrique utilisée dans le transport et la distribution d'énergie électrique pour transmettre de l'énergie électrique sur de grandes distances.	Une ligne de distribution électrique est l'étape finale du réseau électrique qui distribue l'électricité aux foyers, aux entreprises et aux autres utilisateurs finaux.	Plateforme de travail surélevée mobile.
<p>LIGNES DE TRANSMISSION 6m Up to and including 330 kV</p> <p>LIGNES DE DISTRIBUTION 3m Up to 132 kV</p> <p>Exclusion zone for unauthorised people</p>		<p>LIGNES DE DISTRIBUTION</p> <p>30 feet/9 metres + fully extended boom on distribution lines</p> <p>50 feet/15 metres + fully extended boom on transmission lines</p> <p>LIGNES DE TRANSMISSION</p>
<p>Ligne de transmission supérieure à 330 kV = 9 m exclusion zone</p>		<p>Zone d'exclusion PEMP de la ligne de transport = 15 m</p> <p>PEMP de ligne de distribution = 9 m</p>

Figure 1 : zones d'exclusion pour les personnes non autorisées travaillant à proximité des lignes électriques.

FEBRUARY 2024 - STAY SAFE



Chez Gravity, nous ne nous contentons pas simplement d'utiliser une zone d'exclusion, mais nous proposons également des mesures alternatives pour déterminer quelles zones sont sûres et si une ligne électrique est sous tension ou non. Nous recommandons l'utilisation de dispositifs d'alerte personnels pour garantir que les travailleurs n'entrent jamais dans une zone à haute tension. Il s'agit de moniteurs qui sont fixés au sommet de l'échelle (méthode préférée), d'un bâton de liaison ou même du casque du travailleur. Si l'alarme se déclenche, cela signifie que le travailleur s'approche d'une zone à haute tension et doit s'arrêter immédiatement. Lorsque vous utilisez le bâton de liaison ou la méthode de fixation du moniteur au sommet de l'échelle, nous recommandons également d'utiliser des matériaux non conducteurs, qui éliminent le risque d'étendre un objet trop loin et d'électrocuter un travailleur au sol.

FEBRUARY 2024 - STAY SAFE



Échelle non conductrice



Moniteur personnel



Bâton télescopique non conducteur



Attache de crochet de sauvetage

Et enfin, si quelque chose ne va pas et qu'un sauvetage doit être effectué, nous apprenons aux travailleurs à utiliser un bâton télescopique non conducteur et un crochet de sauvetage pour éloigner la victime de la source de danger sans s'exposer. Travailler à proximité de lignes électriques aériennes sera toujours dangereux, mais avec une planification, une formation et un équipement appropriés, nous pouvons faire le travail en toute sécurité !

