



Guide de sécurité électrique à l'intention des entrepreneurs



*Nous travaillons tous à
faire du **Nouveau-Brunswick**
une province plus sûre.*



Énergie NB Power
Stop. Think. Live.
Attention. Pensez. Vivez.

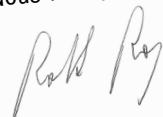
WORKSAFE
TRAVAIL SÉCURITAIRE 

L'électricité a transformé notre société. Imaginez une vie moderne sans lumière, téléviseur, ordinateur ou appareil électroménager. Il s'agit de la clé qui permet à notre société avancée de vivre confortablement.

Lorsqu'on lui accorde le respect nécessaire, l'électricité nous procure de nombreux bienfaits. Chaque année, cependant, des Néo-Brunswickois sont blessés ou tués dans un accident électrique. Voilà pourquoi Énergie NB et Travail sécuritaire NB unissent leurs efforts en vue de vous offrir des renseignements qui vous permettront d'effectuer des travaux électriques en toute sécurité.

Dans l'industrie de la construction, il existe beaucoup d'autres obstacles dont vous devez être au courant. Nous considérons qu'une seule blessure, c'est déjà trop. Veuillez prendre le temps d'examiner les renseignements offerts. Si vous avez des questions, n'hésitez surtout pas à communiquer avec Énergie NB ou Travail sécuritaire NB.

Nous vous prions de recevoir l'expression de nos sentiments les meilleurs.



Roland Roy
Directeur, Santé et Sécurité
Énergie NB



Eric Brideau
Directeur Enquêtes et Services
Techniques/Agent principal de
contrôle
Travail sécuritaire NB

Working together for a safer New Brunswick.
Nous travaillons tous à faire du Nouveau-Brunswick une province plus sûre.

www.nbpower.com | www.worksafenb.ca
www.energienb.com | www.travailsecuritairenb.ca

TABLE DES MATIÈRES

Énergie NB

Qu'est-ce que l'électricité? 2

Les lignes électriques aériennes à haute tension ne sont pas isolées. La violation des distances minimales des fils électriques aériens pourrait occasionner des blessures graves ou la mort 3

Les lignes souterraines peuvent être aussi dangereuses que les lignes aériennes. Téléphonnez à votre entreprise d'électricité avant de creuser la terre 9

N'entrez pas dans les sous-stations clôturées ni dans les centrales. Ne grimpez pas aux poteaux ou aux pylônes. Prêtez attention aux coffres ouverts ou endommagés des transformateurs d'alimentation qui sont situés dans les rues résidentielles. 10

Si vous voyez des vandales à l'attaque, appelez la police tout de suite 11

N'approchez pas des lignes aériennes tombées à terre. 11

Communiquez avec Énergie NB quand vous avez besoin d'aide ou de conseils en matière d'électricité. 12

Travail sécuritaire NB

La vie de tous les jours 15

Ce que vous devez savoir 17



Énergie NB Power

Attention. Pensez. Vivez.

Pour obtenir plus de renseignements :

1 800 663-6272

www.energienb.com

QU'EST-CE QUE L'ÉLECTRICITÉ?

L'électricité est une forme d'énergie. Elle se produit dans la nature sous forme de foudre. Dans un certain sens, l'électricité que nous utilisons est donc de la foudre synthétique.

L'écoulement de l'électricité le long des fils ne présente aucun danger à moins d'une interruption quelconque. Tenez-vous donc à une distance sûre, c'est-à-dire gardez toujours une distance minimale sécuritaire entre vous-même, ou tout objet conducteur, et la ligne électrique.

Tension d'une ligne électrique / d'équipement de ligne électrique des services publics	Distance sécuritaire
De 0 à 750 volts	(0,9 mètre) 3 pieds
De 751 à 100 000 volts	(3,6 mètres) 12 pieds
De 100 001 à 250 000 volts	(5,2 mètres) 17 pieds
De 250 001 à 345 000 volts	(6,1 mètres) 20 pieds

Il est essentiel de se rappeler une caractéristique unique de l'électricité : si son écoulement est interrompu, elle va à la terre par le chemin le plus court et le plus rapide. Si vous êtes l'objet qui cause l'interruption, c'est vous qui servirez de conducteur à l'électricité dans sa course à la terre et vous serez blessé ou tué.

LES LIGNES ÉLECTRIQUES AÉRIENNES À HAUTE TENSION NE SONT PAS ISOLÉES. LA VIOLATION DES DISTANCES MINIMALES DES FILS ÉLECTRIQUES AÉRIENS POURRAIT OCCASIONNER DES BLESSURES GRAVES OU LA MORT.

Le plupart des rallonges et des cordons retrouvés à la maison sont d'ordinaire recouverts d'une gaine protectrice. C'est pourquoi nous pouvons les toucher sans entrer en contact direct avec les fils sous tension.

Cependant, à l'extérieur, une gaine protectrice n'isole pas les lignes aériennes; ces dernières sont nues. La plupart des accidents électriques se produisent quand les gens entrent en contact avec les lignes aériennes. Si vous les touchez avec un cerf-volant, une échelle, une grue, un tuyau d'irrigation ou une antenne de télévision, le courant ira à la terre en passant par l'objet et votre corps, causant des blessures ou la mort.

Tension d'une ligne électrique / d'équipement de ligne électrique des services publics	Distance sécuritaire
De 0 à 750 volts	(0,9 mètre) 3 pieds
De 751 à 100 000 volts	(3,6 mètres) 12 pieds
De 100 001 à 250 000 volts	(5,2 mètres) 17 pieds
De 250 001 à 345 000 volts	(6,1 mètres) 20 pieds

Quand vous déplacez un gros appareil, demandez à quelqu'un de vérifier que vous n'êtes pas trop près des lignes aériennes. Si le dégagement est insuffisant, prenez un autre chemin ou demandez à l'entreprise d'électricité de relever les lignes. Nous disposons de machines spécialisées pour ce travail. N'essayez JAMAIS de relever les lignes vous-même.

Gardez votre équipement ou tout objet conducteur à un minimum de 3,6 mètres (12 pieds) d'un système alimenté à 12 000 volts (lignes de distribution aériennes).

On vous invite à nous appeler pour nous demander conseil et pour obtenir gratuitement des panneaux d'avertissement pour votre chantier.

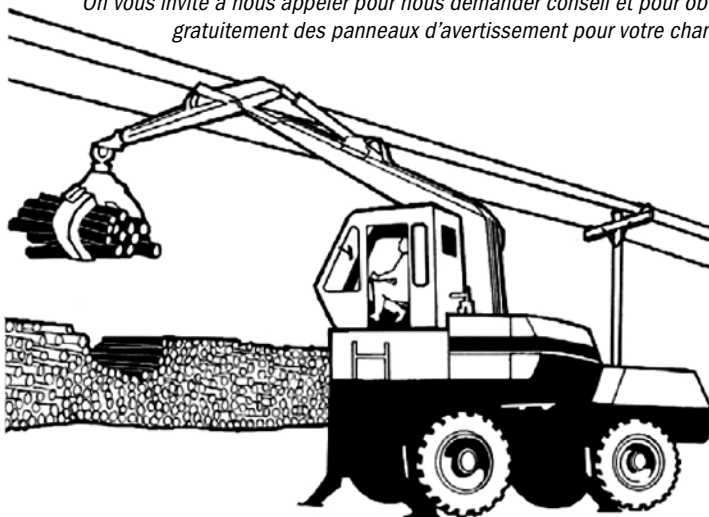
Quand des billots sont empilés pour être ramassés ou livrés plus tard, la pile devrait être placée à l'écart des lignes électriques aériennes.

Des billots empilés au-dessous de lignes aériennes pourraient faire que la grue ou tout autre appareil de levage, ou même les billots entrent en contact avec les lignes sous tension, ce qui pourrait entraîner des blessures graves ou un décès.

Tension d'une ligne électrique / d'équipement de ligne électrique des services publics	Distance sécuritaire
De 0 à 750 volts	(0,9 mètre) 3 pieds
De 751 à 100 000 volts	(3,6 mètres) 12 pieds
De 100 001 à 250 000 volts	(5,2 mètres) 17 pieds
De 250 001 à 345 000 volts	(6,1 mètres) 20 pieds

Gardez votre équipement ou tout objet conducteur à un minimum de 3,6 mètres (12 pieds) d'un système alimenté à 12 000 volts (lignes de distribution aériennes).

On vous invite à nous appeler pour nous demander conseil et pour obtenir gratuitement des panneaux d'avertissement pour votre chantier.



Au cours d'opérations de bûcheronnage à proximité de lignes aériennes, il faut toujours assurer un dégagement suffisant en conformité avec les règlements provinciaux. Les distances sont stipulées dans ces règlements provinciaux.*

*Voir le paragraphe 289(1) du *Règlement général 91-191* établi en vertu de la *Loi sur l'hygiène et la sécurité au travail* du Nouveau-Brunswick.

Tension d'une ligne électrique / d'équipement de ligne électrique des services publics	Distance sécuritaire
De 0 à 750 volts	(0,9 mètre) 3 pieds
De 751 à 100 000 volts	(3,6 mètres) 12 pieds
De 100 001 à 250 000 volts	(5,2 mètres) 17 pieds
De 250 001 à 345 000 volts	(6,1 mètres) 20 pieds

Avant de couper un arbre, FAITES ATTENTION AUX LIGNES! Cela pourrait vous sauver la vie. Si un arbre tombe sur une ligne, veuillez communiquer avec Énergie NB au

1 800 663-6272

Énergie NB se préoccupe de la sécurité de ses abonnés. Aidez-nous à vous aider à travailler dans un milieu sécuritaire. Appelez Énergie NB pour organiser un exposé gratuit sur la sécurité électrique à votre lieu de travail.

Le saviez-vous?

Énergie NB offre les services gratuits suivants :

- Localiser et indiquer les câbles souterrains
- Mettre hors tension et isoler les lignes aériennes
- Élever les lignes aériennes
- Fournir des panneaux d'avertissement pour les zones dangereuses
- Animer des exposés

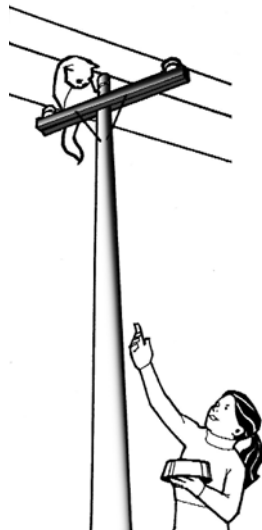
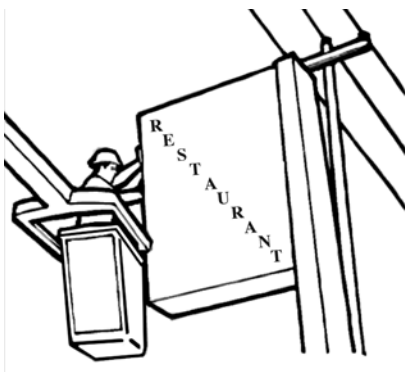
L'eau conduit l'électricité. Comme tous les arbres contiennent un certain montant d'eau, ils laissent facilement passer le courant. Quand on taille ou enlève des arbres, il faut donc faire particulièrement attention qu'aucune branche ne vienne plus près d'une ligne aérienne que la distance minimale sécuritaire.

Quand vous installez une enseigne, placez-la à l'écart des lignes aériennes en conformité avec les règlements provinciaux.

Il peut arriver que votre chat grimpe à un poteau électrique. Résistez à la tentation de grimper après lui, car ceci vous expose, ainsi que le chat, à un grand risque. Personne d'autre qu'un monteur de lignes qualifié ne devrait grimper à un poteau électrique. D'ordinaire votre chat descendra de lui-même si vous vous assurez qu'il n'y a pas de chiens aux environs, si vous l'appellez gentiment et si vous lui offrez de la nourriture.

Tension d'une ligne électrique / d'équipement de ligne électrique des services publics	Distance sécuritaire
De 0 à 750 volts	(0,9 mètre) 3 pieds
De 751 à 100 000 volts	(3,6 mètres) 12 pieds
De 100 001 à 250 000 volts	(5,2 mètres) 17 pieds
De 250 001 à 345 000 volts	(6,1 mètres) 20 pieds

Gardez tout objet conducteur à un minimum de 3,6 mètres (12 pieds) d'un système alimenté à 12 000 volts (lignes de distribution aériennes).



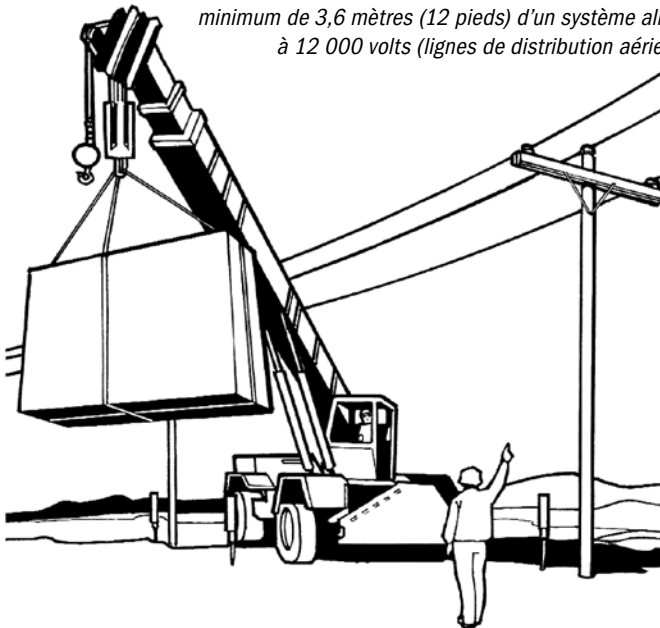
Avant de commencer des travaux de construction, Énergie NB recommande aux travailleurs d'inspecter chaque chantier et voir s'il y a des lignes aériennes.

Une fois le travail terminé, il faut faire particulièrement attention quand on démonte les échafaudages et qu'on abaisse les grues. C'est souvent le moment le plus dangereux du travail parce que les travailleurs sur le chantier peuvent avoir oublié qu'il y a des lignes dans les environs.

Tension d'une ligne électrique / d'équipement de ligne électrique des services publics	Distance sécuritaire
De 0 à 750 volts	(0,9 mètre) 3 pieds
De 751 à 100 000 volts	(3,6 mètres) 12 pieds
De 100 001 à 250 000 volts	(5,2 mètres) 17 pieds
De 250 001 à 345 000 volts	(6,1 mètres) 20 pieds

On vous invite à nous appeler pour nous demander conseil et pour obtenir gratuitement des panneaux d'avertissement pour votre chantier.

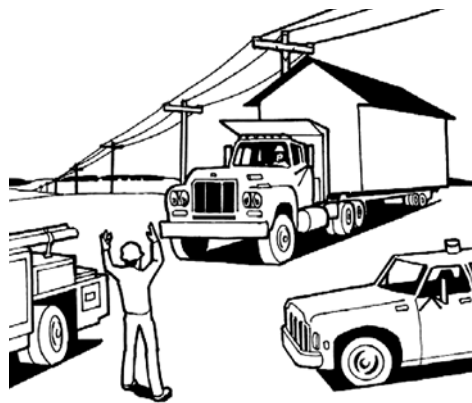
Gardez votre équipement ou tout objet conducteur à un minimum de 3,6 mètres (12 pieds) d'un système alimenté à 12 000 volts (lignes de distribution aériennes).



Si une grue ou un camion entre en contact avec les lignes aériennes, restez à l'intérieur, avertissez les autres de se tenir à l'écart et demandez à quelqu'un de téléphoner à l'entreprise d'électricité immédiatement (1 800 663-6272). Essayez d'abaisser la flèche de la grue ou de l'éloigner des fils par un mouvement latéral. Mettez le camion en marche arrière pour le dégager si possible. Le mieux, si vous ne pouvez pas dégager l'équipement est de rester à l'intérieur jusqu'à ce qu'un employé de l'entreprise d'électricité arrive et vous dise que vous pouvez sortir en toute sécurité. Si vous êtes forcé d'en sortir avant son arrivée, sautez d'un bond de façon à ce que votre corps ne touche pas le sol et l'équipement en même temps. Gardez les pieds ensemble en sautant. Faites de petits pas en vous traînant les pieds et en les gardant le plus rapproché possible. Éloignez-vous de votre voiture ou votre équipement d'au moins 10 mètres (33 pieds) de cette façon.

Le déplacement d'une charge d'une hauteur de plus de 4,15 mètres (13 pi 6 po) exige un permis du gouvernement et vous devrez peut-être aussi être accompagné par Énergie NB pendant le trajet. Appelez toujours Énergie NB avant de déplacer tout appareil de dimensions exceptionnelles.

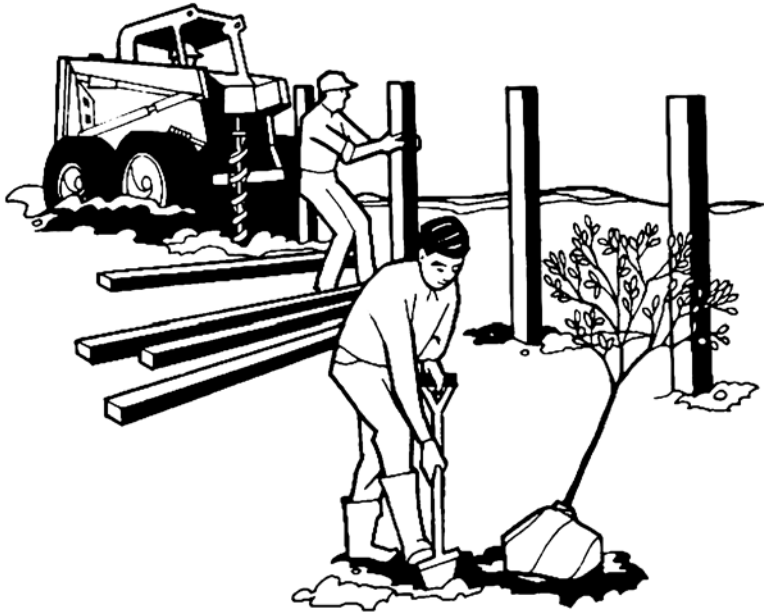
Gardez votre équipement ou tout objet conducteur à un minimum de 3,6 mètres (12 pieds) d'un système alimenté à 12 000 volts (lignes de distribution aériennes).



Tension d'une ligne électrique / d'équipement de ligne électrique des services publics	Distance sécuritaire
De 0 à 750 volts	(0,9 mètre) 3 pieds
De 751 à 100 000 volts	(3,6 mètres) 12 pieds
De 100 001 à 250 000 volts	(5,2 mètres) 17 pieds
De 250 001 à 345 000 volts	(6,1 mètres) 20 pieds

LES LIGNES SOUTERRAINES PEUVENT ÊTRE AUSSI DANGEREUSES QUE LES LIGNES AÉRIENNES. TÉLÉPHONEZ À VOTRE ENTREPRISE D'ÉLECTRICITÉ AVANT DE CREUSER LA TERRE.

De nos jours, on a de plus en plus recours aux lignes électriques souterraines dans les quartiers résidentiels et même dans certaines fermes. Si vous avez l'intention de creuser, vérifiez l'emplacement approximatif des lignes enterrées auprès des entreprises de téléphone, de gaz naturel et d'électricité. Les lignes électriques souterraines sont isolées et protégées, mais elles sont aussi dangereuses que les lignes aériennes non isolées si elles sont endommagées.



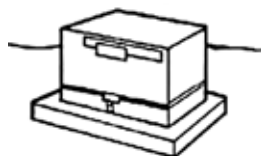
Quand vous travaillez avec une excavatrice ou que vous creusez des trous à la machine, ne négligez pas de vous renseigner sur l'emplacement des lignes souterraines. Les mêmes précautions s'imposent si vous plantez des arbres, installez des poteaux de clôture ou creusez des fossés.

N'ENTREZ PAS DANS LES SOUS-STATIONS CLÔTURÉES NI DANS LES CENTRALES. NE GRIMPEZ PAS AUX POTEAUX NI AUX PYLÔNES. PRÊTEZ ATTENTION AUX COFFRES OUVERTS OU ENDOMMAGÉS DES TRANSFORMATEURS D'ALIMENTATION QUI SONT SITUÉS DANS LES RUES RÉSIDENTIELLES.

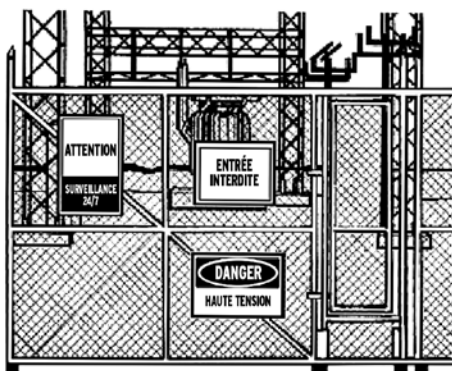
L'équipement dans l'enceinte des sous-stations et des centrales transmet beaucoup d'électricité à tension élevée.

Soyez toujours prudent près de zones qui portent des panneaux d'avertissement HAUTE TENSION. Seul le personnel compétent de l'entreprise d'électricité peut pénétrer dans cette zone ou grimper aux poteaux et pylônes.

Nombre de coffres de transformateurs sont situés dans les rues résidentielles. Si vous remarquez qu'un coffre de transformateur est ouvert ou endommagé, signalez-le immédiatement à Énergie NB (1 800 663-6272) et veillez à ce que personne ne s'en approche. Il pourrait être dangereux.

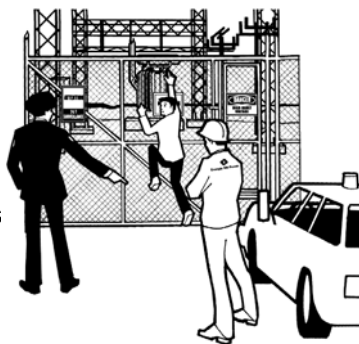


Ne jamais essayer d'ouvrir un coffre ni d'y insérer un fil métallique ou un objet quelconque. L'électricité qui passe par ces transformateurs situés dans la rue est assez fort. Ne lui donnez pas l'occasion de passer à travers vous.



SI VOUS VOYEZ DES VANDALES À L'ATTAQUE, APPELEZ LA POLICE TOUT DE SUITE.

Quand des vandales endommagent les biens d'Énergie NB, ils mettent en danger leurs amis et leurs voisins. Le service aux hôpitaux, aux alarmes à feu et à la communauté peut être perturbé, ce qui met en jeu la vie de gens innocents. De plus, les vandales eux-mêmes courent des risques en raison des lignes qui tombent, du contact étroit avec l'équipement électrique et des poursuites en justice.



N'APPROCHEZ PAS DES LIGNES AÉRIENNES TOMBÉES À TERRE.

Un accident d'auto peut causer la chute d'un poteau et des fils. Il faut considérer ces fils comme étant sous tension et dangereux. Si ce genre d'accident vous arrive, restez à l'intérieur du véhicule, essayez de vous éloigner du fil en faisant marche arrière et avertissez les gens de rester à l'écart et demandez à quelqu'un de téléphoner à l'entreprise d'électricité immédiatement (1 800 663-6272). Si vous devez sortir de votre voiture, par exemple s'il prend feu, sautez d'un seul bond en vous assurant que vous n'êtes pas en contact avec l'auto et le sol en même temps. Gardez les pieds ensemble en sautant. Faites de petits pas en vous traînant les pieds et en les gardant le plus rapproché possible. Éloignez-vous de la voiture d'au moins 10 mètres (33 pieds) de cette façon. Une fois sorti, appelez l'entreprise d'électricité immédiatement.

Les tempêtes peuvent aussi endommager les fils et les poteaux. Ne vous approchez pas d'un fil tombé, quelle que soit la cause des dégâts. Même s'il n'y a pas d'étincelles, il est possible que le fil soit sous tension. Signalez-le à l'entreprise d'électricité immédiatement.



Il faut toujours considérer les fils tombés comme étant sous tension et dangereux.

COMMUNIQUEZ AVEC ÉNERGIE NB QUAND VOUS AVEZ BESOIN D'AIDE OU DE CONSEILS EN MATIÈRE D'ÉLECTRICITÉ.

Chaque fois que vous devez creuser un trou, déménager un bâtiment ou que vous avez besoin de renseignements sur les règlements relatifs aux dégagements sécuritaires sur un chantier, téléphonez à Énergie NB. Si vous remarquez un fil tombé ou débranché, un coffre de transformateur électrique ouvert, ou un cerf-volant accroché aux lignes aériennes, veuillez nous appeler immédiatement.

**Appelez Énergie NB si vous avez besoin d'aide ou de conseils en matière d'électricité.
1 800 663-6272**

Que se passe-t-il quand quelqu'un entre en contact avec le courant électrique?

L'électricité cause des convulsions ou des spasmes musculaires involontaires. Même à basse tension, l'électricité peut causer des contractions musculaires continues qui empêchent la victime de se dégager. Les signaux en provenance du cerveau ne sont pas assez puissants pour prévaloir sur la charge électrique et permettre à la victime de lâcher prise. Parfois la force de la convulsion suffit à décrocher la personne des fils. Si ce n'est pas le cas, un sauveteur doit intervenir et couper le courant pour séparer la victime du circuit.

DISTANCES MINIMALES SÉCURITAIRES POUR LE TRAVAIL À PROXIMITÉ DE LIGNES ÉLECTRIQUES AÉRIENNES

Paragraphe 289(1) du *Règlement général 91-191* établi en vertu de la *Loi sur l'hygiène et la sécurité au travail* du Nouveau-Brunswick.

Tension d'une ligne électrique / d'équipement de ligne électrique des services publics	Distance sécuritaire
De 0 à 750 volts	(0,9 mètre) 3 pieds
De 751 à 100 000 volts	(3,6 mètres) 12 pieds
De 100 001 à 250 000 volts	(5,2 mètres) 17 pieds
De 250 001 à 345 000 volts	(6,1 mètres) 20 pieds



*Nous travaillons tous à faire du
Nouveau-Brunswick une province plus sûre.*

Pour obtenir plus de renseignements :

1 800 999-9775

www.travailsecuritairenb.ca

LA VIE DE TOUS LES JOURS

La plupart d'entre nous utilisons de l'électricité chaque jour au travail. Cette familiarité peut donner un faux sentiment de sécurité. Il importe de se rappeler que l'électricité est toujours une source possible de danger.

La règle de base est simple : assumez que tout équipement électrique et que tous les fils électriques sont sous tension jusqu'à ce qu'on prouve autrement.

Quand il s'agit des risques électriques au travail, on devrait veiller aux :

- **outils**
- **cordons et rallonges**
- **panneaux**

Outils

- N'utilisez que des outils qui sont bien mis à la terre ou à double isolation.
- Assurez-vous que le boîtier d'un outil n'est pas fendu ou endommagé.
- Servez-vous toujours d'un disjoncteur de fuite à la terre lorsque vous utilisez des outils électriques portatifs à l'extérieur, ou dans des endroits humides ou mouillés. Un disjoncteur de fuite à la terre peut détecter un courant qui s'échappe au sol à partir d'un outil ou d'un cordon, et coupe l'électricité avant qu'une blessure ou que du dommage ne se produise.
- Tout choc ou picotement, même s'il est faible, signifie que l'outil ou l'équipement devrait être mis hors service jusqu'à ce qu'il soit vérifié et réparé.
- Ne contournez jamais un interrupteur brisé sur un outil en branchant et en débranchant le cordon. Il prendrait trop longtemps pour interrompre l'électricité en cas d'urgence.
- Avant de faire un trou, de clouer, de couper ou de scier quoi que ce soit dans un mur, plafond ou plancher, assurez-vous qu'il est libre d'équipement ou de fils électriques.

Cordons et rallonges

- Assurez-vous que les cordons des outils, les rallonges et les fiches sont en bon état.
- N'enlevez, ne pliez ou ne contournez jamais la troisième broche, c'est-à-dire la broche de mise à la terre, d'une fiche à trois broches.
- Assurez-vous que la rallonge convient à la puissance de l'outil afin d'éviter un surchauffement, une chute de tension et l'endommagement de l'outil.
- Vérifiez les rallonges et les prises de courant avec un multimètre avant de vous en servir.
- Utilisez des rallonges et des cordons munis d'une fiche à bout fermé plutôt que d'une fiche à bout ouvert. Il y a ainsi moins de risques de choc et de court-circuit.
- N'utilisez pas de rallonges ou de cordons défectueux ou qui ont mal été réparés.
- N'installez pas de cordons dans les prises de courant, puisqu'il prendrait trop longtemps pour les débrancher en cas d'urgence.
- Protégez les cordons et les rallonges de tout équipement mobile ou de piétons. Par exemple, un chariot qu'on fait passer sur un cordon ou une rallonge de façon répétitive peut l'affaiblir et le rendre dangereux. De plus, on pourrait trébucher sur les cordons et les rallonges et les débrancher partiellement, ce qui représente également un danger.

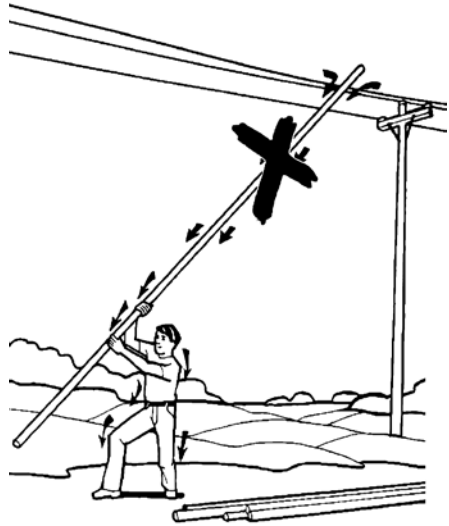
Panneaux

- Les panneaux de contrôle temporaires doivent être solidement installés, être bien protégés du temps et de l'eau, être facilement accessibles aux travailleurs et être libres de tout obstacle.
- Ne vous servez que de fusibles ou de disjoncteurs qui ont l'intensité de courant électrique recommandé. Par exemple, si un système électrique est catégorisé selon un ampérage de 30 ampères, n'utilisez pas un fusible de plus de 30 ampères.
- Suivez les procédures établies pour le verrouillage de panneaux.



CE QUE VOUS DEVEZ SAVOIR

L'électricité essaie de se rendre à la terre par toutes les voies possibles. L'intensité du courant voyageant sur une voie sera d'autant plus grande que la résistance rencontrée sera petite. Le courant passe facilement par des conducteurs et très difficilement par des isolateurs. Le cuivre, un bon conducteur, laisse passer pratiquement tout le courant tandis que le caoutchouc, un isolateur, résiste à presque toutes les intensités de courant. La plupart des matériaux se situent entre les deux et laissent passer un certain courant.



RÉSISTANCE DE LA PEAU

- L'un des principaux facteurs qui détermine si vous ressentirez un léger fourmillement ou un choc fort en touchant un fil nu est la conductivité de votre peau au moment du contact. On estime la résistance d'une peau très sèche à 100 000 ohms – une résistance suffisante pour réduire l'intensité du courant d'une ligne de 110 volts à environ un milliampère (sensation de fourmillement). Par contre, une peau mouillée ou moite n'offre que 1 000 ohms de résistance et peut laisser passer un courant d'environ 110 milliampères de cette même ligne de 110 volts. Ce courant est suffisant pour paralyser les muscles d'une personne sans qu'elle puisse relâcher et possiblement provoquer un arrêt cardiaque.
- L'effet du courant sur le corps dépendra de plusieurs facteurs : la résistance du corps au courant, les conditions lors du contact (telles que l'humidité et la surface de contact du corps), le trajet qu'effectue le courant dans le corps et la durée du contact.

IL Y A DE L'ÉLECTRICITÉ DANS L'AIR!

- L'électricité peut sauter les écarts. Plus la tension est élevée, plus l'écart peut être grand.
- Certains des pires accidents d'électrocution se produisent lorsqu'une personne place une partie de son corps dans l'écart entre une source de courant électrique et une mise à la terre. Le courant n'était peut-être pas suffisamment fort pour traverser l'écart, mais en touchant la source de courant ou la mise à la terre, la personne raccourcit la distance entre les deux. C'est pourquoi le simple fait de s'approcher de fils à haute tension suffit pour subir une blessure.

Tension d'une ligne électrique / d'équipement de ligne électrique des services publics	Distance sécuritaire
De 0 à 750 volts	(0,9 mètre) 3 pieds
De 751 à 100 000 volts	(3,6 mètres) 12 pieds
De 100 001 à 250 000 volts	(5,2 mètres) 17 pieds
De 250 001 à 345 000 volts	(6,1 mètres) 20 pieds

COMMENT LES GENS SE BLESSENT

- Si le courant passe par le cœur d'une personne, ce qui ne prend que d'environ un dixième d'ampère, il peut transmettre un choc au cœur et entraîner une fibrillation. La victime peut mourir en quelques minutes si une défibrillation n'est pas réalisée.
- Si le courant électrique saute ou produit un arc – comme il arrive parfois lorsqu'une personne ouvre un coffret électrique et coupe l'alimentation pendant que la ligne est chargée – l'éclair peut aveugler toute personne qui se trouve tout près.
- L'intensité ou la proximité de l'arc peuvent parfois surchauffer l'air ambiant et enflammer les vêtements et les cheveux. L'augmentation soudaine de la pression de l'air surchauffé peut même provoquer une explosion. C'est ce qu'on appelle couramment un coup d'arc ou une explosion électrique.
- Une grande intensité de courant qui traverse le corps peut dégager une chaleur soudaine et violente, produisant ainsi une vaporisation des fluides et une explosion des tissus.

**Pour obtenir des exemplaires additionnels
de ce livret, prière de s'adresser au :**

Service de santé et de sécurité

Énergie NB

Case postale 2000

Fredericton, NB E3B 4X1

1 800 663-6272

ou

Travail sécuritaire NB

1, rue Portland

Case postale 160

Saint John, NB E2L 3X9

1 800 999-9775