

# PLANIFICATEUR D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'URGENCE





**L'électricité est d'autant plus précieuse après une catastrophe.**

**Les lumières sont éteintes, les téléphones désactivés, les entreprises fermées.**

**Les gens ont besoin de nourriture, d'eau, de chauffage et de soins médicaux. Il ne peut y avoir de véritable reprise sans électricité, mais il est impossible de savoir quand le service public sera rétabli.**



# PLANIFICATION TEMPORAIRE DE L'ÉLECTRICITÉ

## Un devoir de gestion essentiel

Aujourd'hui, l'alimentation de secours joue un rôle essentiel dans le rétablissement après toutes sortes de catastrophes. Les groupes électrogènes de location de toutes tailles peuvent aider à maintenir les installations qui préservent la santé, la sécurité et le bien-être du public, même en cas de panne prolongée des services publics. En outre, la location de groupes électrogènes peut redonner vie aux écoles, aux magasins, aux bureaux, aux usines et aux maisons pendant que la reconstruction se poursuit et que le service public rétablit le réseau.

En particulier dans les premiers temps, la rapidité de la reprise dépend de la façon dont les autorités locales et les entreprises privées ont planifié leurs solutions de secours pour l'alimentation électrique.

Les experts en intervention d'urgence déconseillent de tenter de planifier un événement spécifique, tel qu'un incendie ou une tornade. Ils recommandent plutôt d'analyser les conséquences les plus courantes de toute catastrophe naturelle. La perte de l'électricité est l'une des plus importantes. Les pannes d'électricité prolongées ont de nombreuses causes, certaines naturelles et d'autres humaines, certaines prévisibles et d'autres difficiles à imaginer.

Utilisez ce planificateur pour vous préparer aux situations d'urgence qui pourraient affecter vos activités quotidiennes.

# POUR COMMENCER

## Une approche en trois étapes

Bien qu'essentielle, la planification de l'alimentation électrique ne doit pas être compliquée. Voici trois étapes simples qui vous aideront à obtenir et à maintenir de l'électricité en location pour pouvoir assurer le fonctionnement de votre installation lors d'un arrêt programmé ou d'urgence :

## 1 DÉTERMINER LA QUANTITÉ D'ÉLECTRICITÉ NÉCESSAIRE POUR VOTRE INSTALLATION

**Avant de louer une génératrice pour vous fournir temporairement votre électricité, vous devez savoir de quelle quantité vous avez besoin.**

### PLEINE PUISSANCE

Si vous devez faire en sorte que l'ensemble de votre installation fonctionne comme elle le ferait si elle était alimentée par le service public, vous devez déterminer votre consommation électrique totale.

La façon la plus rapide, la plus simple et la plus précise de le faire est de relever l'ampèremètre de vos boîtes de distribution électrique. Prenez la lecture lorsque votre entreprise fonctionne normalement à la puissance maximale. Vous pouvez également obtenir des relevés de périodes de pointe de consommation à partir de vos factures de services publics.

Les charges totales sont également indiquées sur les panneaux des boîtes de distribution électrique.

### ALIMENTATION PRIORITAIRE

Il peut arriver que vous souhaitiez alimenter uniquement les équipements électriques qui remplissent des fonctions critiques dans votre établissement. Dans ce cas, vous devez classer les différentes utilisations par ordre de priorité.

Si vous ne savez pas quels sont vos besoins prioritaires, commencez par déterminer les pertes de profit ou les autres problèmes qui résultent du non-fonctionnement de ces équipements dans votre entreprise.

Outre l'alimentation des services essentiels fournie par vos groupes électrogènes de secours comme l'exige la loi, voici quelques exemples de besoins critiques :

- Lumières
- Chauffage, ventilation et climatisation (HVAC)
- Ordinateurs
- Équipement de transformation
- Pompes

L'établissement de priorités vous aidera à décider quelles utilisations nécessitent une alimentation immédiate en cas d'urgence. C'est important, car il peut falloir plusieurs heures, voire plus, pour sécuriser tout l'équipement de location dont vous avez besoin sur place en cas d'urgence à grande échelle, comme une catastrophe naturelle.

Dans la plupart des bâtiments, une boîte de distribution séparée alimente les charges critiques. Dans ce cas, il se peut que vous n'ayez besoin que d'une alimentation temporaire suffisante pour les charges desservies par cet ensemble de disjoncteurs.

Vous pouvez également décider d'alimenter des charges critiques spécifiques desservies par des disjoncteurs séparés au sein d'une boîte de distribution. Pour ce faire, effectuez une lecture de l'ampèremètre du boîtier de distribution pendant les heures creuses, avec l'équipement dont vous n'avez pas besoin éteint et les charges critiques allumées.

L'ampèremètre vous indiquera la puissance dont vous avez besoin pour alimenter les charges critiques, puisque c'est tout ce que la boîte de distribution alimente. Cependant, il est important que les charges qui ne sont pas critiques soient éteintes et maintenues éteintes lorsque la génératrice de location sera en fonction.

Si vous voulez alimenter des pièces individuelles d'équipement qui utilisent des moteurs, les informations sur l'intensité et la tension sont indiquées sur les plaques signalétiques. Vous pouvez répertorier ces informations et tous vos besoins en électricité sur la feuille de travail de cette brochure.

Remarque supplémentaire : une génératrice de location est souvent utilisée pour seconder les groupes électrogènes de secours lors de pannes programmées ou de coupures d'électricité. Pour connaître la quantité d'électricité temporaire dont vous avez besoin pour le service de secours, contactez l'entreprise qui a fourni la génératrice de secours ou un concessionnaire qualifié faisant la location de groupes électrogènes.



La planification de l'alimentation temporaire en électricité peut nécessiter de prioriser les charges critiques.

## SAVOIR OÙ LOUER DES GROUPES ÉLECTROGÈNES ET DES ÉQUIPEMENTS CONNEXES

La fiabilité de vos groupes électrogènes de location dépend de celle du fournisseur qui les propose. Lorsque vous planifiez une alimentation temporaire en électricité, trouvez un concessionnaire de location qui dispose de l'équipement dont vous avez besoin et d'un personnel qualifié pour résoudre vos problèmes et entretenir les machines.

Visitez le concessionnaire pour faire connaissance avec les personnes sur lesquelles vous devrez compter pendant les pannes programmées et les coupures d'électricité.

### Les critères de sélection du fournisseur pourraient inclure :

#### INVENTAIRE

Le fournisseur doit avoir tout le matériel nécessaire en stock - groupes électrogènes et accessoires - ou être prêt à s'engager à l'obtenir sur demande. Les fournisseurs qui n'ont pas l'équipement disponible dans la région doivent avoir la capacité de l'importer en cas d'urgence.

#### SERVICE ET ASSISTANCE

Le fournisseur doit être prêt à livrer les groupes électrogènes et, dans certains cas, des équipements supplémentaires tels que des câbles électriques, des transformateurs, etc. De plus, les fournisseurs doivent former le personnel local au fonctionnement de l'équipement ou, si nécessaire, fournir du personnel pour l'exploitation, le service et l'entretien.

#### EMPLACEMENT

Au minimum, le fournisseur doit être situé à un endroit stratégique pour desservir les principaux centres urbains. Le fournisseur idéal aura plusieurs sites à partir desquels il pourra livrer l'équipement et répartir le personnel de soutien.

#### EXPÉRIENCE

La longévité de l'entreprise peut être un bon indicateur de la fiabilité d'un fournisseur. Les fournisseurs doivent être disposés à discuter de leurs antécédents en matière de livraison et d'installation d'équipements dans des délais serrés, ainsi que de leur expérience en cas d'urgence. Les fournisseurs de bonne réputation fourniront toujours des références.

#### MODALITÉS

Lorsqu'on loue des groupes électrogènes pour des situations d'urgence, il n'est pas toujours possible d'obtenir une garantie absolue quant à la disponibilité de l'équipement. Toutefois, certains fournisseurs proposent des contrats qui prévoient un « droit de première acceptation ». Dans ce type de contrat, une partie verse au fournisseur une provision pour l'attribution d'un équipement spécifique. En revanche, le fournisseur accepte de ne pas céder cet équipement à une autre partie sans le consentement de la première partie.

### Voici les questions de base à poser :

- Quelle est la gamme de kilowatts (kW) de votre flotte de location de groupes électrogènes ?
- Pouvez-vous livrer immédiatement ?
- Sinon, combien de temps cela prendra-t-il ?
- Que se passe-t-il si j'ai besoin d'un groupe électrogène en pleine nuit, ou pendant un jour férié ?
- Qui fournit le carburant ?
- Comment sont structurés vos contrats de location ?
- Sont-ils flexibles ?
- Avez-vous déjà loué des groupes électrogènes à des clients de mon secteur ?
- Quels sont les équipements/la main-d'œuvre que je dois fournir ?
- Quel service/soutien technique offrez-vous ?
- Comment puis-je savoir si mes équipements de location sont fiables ?
- Que se passe-t-il si un groupe électrogène que je loue tombe en panne ?
- Avez-vous des câbles et autres équipements dont je pourrais avoir besoin ?
- Pouvez-vous former mon personnel au branchement et au fonctionnement de l'équipement ?
- Combien de temps cela prendra-t-il ?
- Puis-je obtenir une préapprobation de crédit afin d'éviter tout retard lors d'une panne d'électricité ?
- Pouvez-vous fournir un opérateur ?

## PALLIER À L'ESSENTIEL, ÉCONOMISER DU TEMPS ET DE L'ARGENT

**Pensez à ce qui suit avant que l'électricité ne soit interrompue dans votre installation :**

- Comment les groupes électrogènes seront-ils acheminés du concessionnaire à l'installation ? La plupart des concessionnaires assurent la livraison, mais si vous venez chercher l'équipement vous-même, vous devez déterminer la taille du camion dont vous aurez besoin. La plupart des groupes électrogènes sont tractés sur des semi-remorques et des remorques. D'autres sont montés sur patins et nécessitent un équipement de levage pour le chargement et le déchargement.
- Où placerez-vous les groupes électrogènes ? Les plus grands groupes électrogènes mesurent 8 pieds de large sur 40 pieds de long (2,5 mètres de large sur 12 mètres de long). Si l'espace est restreint, deux ou plusieurs groupes plus petits seront tout aussi efficaces.
- En ce qui concerne les accessoires, il faut prévoir des câbles pour connecter les groupes électrogènes au système électrique du bâtiment. Des transformateurs, des bancs de charge, des barres omnibus, des panneaux de distribution, des installations d'alimentation, des fusibles, des prises, des centres de charge et d'autres accessoires peuvent également être nécessaires.
- Comment allez-vous acheminer le câble des groupes électrogènes à l'extérieur de votre bâtiment jusqu'aux boîtiers de distribution électrique à l'intérieur ? Envisagez d'installer une tête de branchement ou une porte d'accès au câble dans un mur extérieur de votre installation qui peut être fermée lorsqu'elle n'est pas utilisée. Ainsi, vous n'aurez pas besoin de faire passer le câble par des fenêtres et des portes qui doivent rester fermées pendant les heures creuses ou en cas de mauvais temps.
- Pouvez-vous stocker suffisamment de carburant à proximité de la zone où vous prévoyez placer les groupes électrogènes ? En cas de fonctionnement prolongé des groupes électrogènes, un réservoir auxiliaire de carburant d'une capacité d'au moins 24 heures réduira les appels de service à votre fournisseur de carburant.
- Avez-vous du personnel capable de brancher les groupes électrogènes et de vérifier qu'ils fonctionnent correctement ? Si ce n'est pas le cas, assurez-vous que votre concessionnaire ou un entrepreneur en électricité peut effectuer le branchement, ou demandez au concessionnaire d'expliquer la procédure à votre personnel.

**Votre concessionnaire dispose d'un personnel capable de vous aider à planifier la capacité en carburant, les besoins en câblage et l'assistance sur site.**

## POUR VOTRE RÉFÉRENCE FORMULES UTILES

**Pour vérifier l'intensité des types de câbles, consultez les réglementations locales relatives aux dimensions appropriées des câbles, qui diffèrent selon les régions.**

| À OBTENIR  | MONOPHASÉ*   | TRIPHASÉ*   |
|--|--|---|
| Kilowatts  | $\frac{V \times 1 \times pf}{1000}$                            | $\frac{1.732 \times V \times 1 \times pf}{1000}$                                  |
| kVA  | $\frac{V \times 1}{1000}$                                      | $\frac{1.732 \times V \times 1}{1000}$  |
| Puissance requise lorsque les kW de la génératrice sont inconnus (si le rendement de la génératrice est connu, utiliser 0,93). | $\frac{kW}{0,746 \times \text{Rendement (génératrice)}}$       | $\frac{kW}{0,746 \times \text{Rendement (génératrice)}}$                          |
| kW d'entrée lorsque la puissance du moteur est connue (si le rendement du moteur est inconnu, utiliser 0,85 x HP)              | $\frac{hp \times 0.746}{\text{Rendement (moteur)}}$            | $\frac{hp \times 0.746}{\text{Rendement (moteur)}}$                               |
| Ampères lorsque la puissance du moteur est connue  | $\frac{hp \times 0.746}{x \text{ pf} \times \text{rendement}}$ | $\frac{hp \times 0.746}{1.732 \times V \times \text{pf} \times \text{rendement}}$ |
| Ampères lorsque les kW sont connus   | $\frac{kW \times 1000}{V \times pf}$                           | $\frac{kW \times 1000}{1.732 \times V \times pf}$                                 |
| Ampères lorsque les kVA sont connus  | $\frac{kVA \times 1000}{V}$                                    | $\frac{kVA \times 1000}{1.732 \times V}$  |

\*Courant alternatif

## FEUILLE DE TRAVAIL EN CAS DE PANNE D'ÉLECTRICITÉ

### TABLEAU DES INTENSITÉS kVA/kW

Facteur de puissance 80 %

| kVA   | kW    | 208V  | 220V  | 240V   | 380V  | 400V  | 440V  | 450V  | 480V  | 600V  | 2400V | 3300V | 4160V |
|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 6.3   | 5.    | 17.5  | 16.5  | 15.2   | 9.6   | 9.1   | 8.3   | 8.1   | 7.6   | 6.1   |       |       |       |
| 9.4   | 7.5   | 26.1  | 24.7  | 22.6   | 14.3  | 13.6  | 12.3  | 12.   | 11.3  | 9.1   |       |       |       |
| 12.5  | 10.   | 34.7  | 33.   | 30.1   | 19.2  | 18.2  | 16.6  | 16.2  | 15.1  | 12.   |       |       |       |
| 18.7  | 15.   | 52.   | 49.5  | 45.    | 28.8  | 27.3  | 24.9  | 24.4  | 22.5  | 18.   |       |       |       |
| 25.   | 20.   | 69.5  | 66.   | 60.2   | 38.4  | 36.4  | 33.2  | 32.4  | 30.1  | 24.   | 6.    | 4.4   | 3.5   |
| 31.3  | 25.   | 87.   | 82.5  | 75.5   | 48.   | 45.5  | 41.5  | 40.5  | 37.8  | 30.   | 7.5   | 5.5   | 4.4   |
| 37.5  | 30.   | 104.  | 99.   | 90.3   | 57.6  | 54.6  | 49.8  | 48.7  | 45.2  | 36.   | 9.1   | 6.6   | 5.2   |
| 50.   | 40.   | 139.  | 132.  | 120.   | 77.   | 73.   | 66.5  | 65.   | 60.   | 48.   | 12.1  | 8.8   | 7.    |
| 62.5  | 50.   | 173.  | 165.  | 152.   | 96.   | 91.   | 83.   | 81.   | 76.   | 61.   | 15.1  | 10.9  | 8.7   |
| 75.   | 60.   | 208.  | 198.  | 181.   | 115.  | 109.  | 99.6  | 97.5  | 91.   | 72.   | 18.1  | 13.1  | 10.5  |
| 93.8  | 75.   | 261.  | 247.  | 226.   | 143.  | 136.  | 123.  | 120.  | 113.  | 90.   | 22.6  | 16.4  | 13.   |
| 100.  | 80.   | 278.  | 264.  | 240.   | 154.  | 146.  | 133.  | 130.  | 120.  | 96.   | 24.1  | 17.6  | 13.9  |
| 125.  | 100.  | 347.  | 330.  | 301.   | 192.  | 182.  | 166.  | 162.  | 150.  | 120.  | 30.   | 21.8  | 17.5  |
| 156.  | 125.  | 433.  | 413.  | 375.   | 240.  | 228.  | 208.  | 204.  | 188.  | 150.  | 38.   | 27.3  | 22.   |
| 187.  | 150.  | 520.  | 495.  | 450.   | 288.  | 273.  | 249.  | 244.  | 225.  | 180.  | 45.   | 33.   | 26.   |
| 219.  | 175.  | 608.  | 577.  | 527.   | 335.  | 318.  | 289.  | 283.  | 264.  | 211.  | 53.   | 38.   | 31.   |
| 250.  | 200.  | 694.  | 660.  | 601.   | 384.  | 364.  | 332.  | 324.  | 301.  | 241.  | 60.   | 44.   | 35.   |
| 312.  | 250.  | 866.  | 825.  | 751.   | 480.  | 455.  | 415.  | 405.  | 376.  | 300.  | 75.   | 55.   | 43.   |
| 375.  | 300.  | 1040. | 990.  | 903.   | 576.  | 546.  | 498.  | 487.  | 451.  | 361.  | 90.   | 66.   | 52.   |
| 438   | 350.  | 1220. | 1155. | 1053.  | 672.  | 637.  | 581.  | 568.  | 527.  | 422.  | 105.  | 77.   | 61.   |
| 500.  | 400.  | 1390. | 1320. | 1203.  | 770.  | 730.  | 665.  | 650.  | 602.  | 481.  | 120.  | 88.   | 69.   |
| 625.  | 500.  | 1735. | 1650. | 1504.  | 960.  | 910.  | 830.  | 810.  | 752.  | 602.  | 150.  | 109.  | 87.   |
| 750.  | 600.  | 2080. | 1980. | 1803.  | 1150. | 1090. | 996.  | 975.  | 902.  | 721.  | 180.  | 131.  | 104.  |
| 875.  | 700.  | 2430. | 2310. | 2104.  | 1344. | 1274. | 1162. | 1136. | 1052. | 842.  | 210.  | 153.  | 121.  |
| 1000. | 800.  | 2780. | 2640. | 2405.  | 1540. | 1460. | 1330. | 1300. | 1203. | 962.  | 241.  | 176.  | 139.  |
| 1125. | 900.  | 3120. | 2970. | 2709.  | 1730. | 1640. | 1495. | 1460. | 1354. | 1082. | 271.  | 197.  | 156.  |
| 1250. | 1000. | 3470. | 3300. | 3009.  | 1920. | 1820. | 1620. | 1620. | 1504. | 1202. | 301.  | 218.  | 174.  |
| 1563. | 1250. | 4350. | 4130. | 3765.  | 2400. | 2280. | 2080. | 2040. | 1885. | 1503. | 376.  | 273.  | 218.  |
| 1875. | 1500. | 5205. | 4950. | 4520.  | 2880. | 2730. | 2490. | 2440. | 2260. | 1805. | 452.  | 327.  | 261.  |
| 2188. | 1750. |       |       | 5280.  | 3350. | 3180. | 2890. | 2830. | 2640. | 2106. | 528.  | 380.  | 304.  |
| 2500. | 2000. |       |       | 6020.  | 3840. | 3640. | 3320. | 3240. | 3015. | 2405. | 602.  | 436.  | 348.  |
| 2812. | 2250. |       |       | 6780.  | 4320. | 4095. | 3735. | 3645. | 3400. | 2710. | 678.  | 491.  | 392.  |
| 3130. | 2500. |       |       | 7520.  | 4800. | 4560. | 4160. | 4080. | 3765. | 3005. | 752.  | 546.  | 435.  |
| 3750. | 3000. |       |       | 9040.  | 5760. | 5460. | 4980. | 4880. | 4525. | 3610. | 904.  | 654.  | 522.  |
| 4375. | 3500. |       |       | 10550. | 6700. | 6360. | 5780. | 5660. | 5285. | 4220. | 1055. | 760.  | 610.  |
| 5000. | 4000. |       |       | 12040. | 7680. | 7280. | 6640. | 6480. | 6035. | 4810. | 1204. | 872.  | 695.  |

# CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES À SPÉCIFIER POUR UN GROUPE ÉLECTROGÈNE :

Votre concessionnaire Cat® local dispose de nombreux types de groupes électrogènes et de caractéristiques parmi lesquels vous pouvez choisir. En voici quelques-unes que vous devrez considérer :

- **L'atténuation du bruit :** Vous aurez besoin de groupes électrogènes silencieux, appelés unités insonorisées, si votre installation se trouve à proximité d'habitations ou d'autres entreprises.
- **Connexions de démarrage/arrêt automatique :** Il s'agit d'une caractéristique essentielle si vous utilisez des groupes électrogènes de location pour remplacer des unités de secours permanentes. Le démarrage/arrêt automatique permet de démarrer automatiquement une génératrice de location si une unité de secours tombe en panne.
- **Étiquetage du panneau de distribution :** Cela permet aux opérateurs inexpérimentés de déterminer en toute sécurité les tensions de sortie.
- **Radiateur, évacuation des gaz d'échappement :** Certains groupes électrogènes sont dotés d'un radiateur et de systèmes d'échappement verticaux pour diriger la chaleur et les gaz d'échappement vers le haut et loin des personnes et des bâtiments. Ces caractéristiques sont importantes dans les zones peuplées ou à fort achalandage.
- **Régulateurs électroniques :** Spécifiez-les si vous avez des charges critiques qui ne peuvent pas tolérer les fluctuations de la fréquence électrique. Il s'agit par exemple d'ordinateurs, d'équipements motorisés et d'autres machines alimentées par des systèmes d'alimentation sans coupure.
- **Barres omnibus de sortie :** Les barres omnibus doivent être espacées pour permettre le branchement de plusieurs câbles de sortie. Cela vous permet de faire fonctionner plusieurs équipements à partir d'un seul groupe électrogène de location.
- **Capacité en carburant :** Vérifiez la capacité en carburant et le taux de consommation pour déterminer combien de réservoirs de carburant vous permettront de couvrir votre période de location. Les groupes électrogènes doivent fonctionner au moins huit heures sans refaire le plein.
- **Pompe d'amorçage du carburant :** Elle permet de faciliter les démarrages après le transport.
- **Alternateur de charge :** Assure la charge des batteries lorsque la machine fonctionne. Remarque : Une source d'énergie extérieure est nécessaire pour les groupes électrogènes de secours si l'unité est équipée de chargeurs de batterie et/ou de radiateurs et d'éléments du réchauffeur de chemise d'eau.
- **Regards de niveau :** Des regards de niveau bien placés pour le carburant et les autres fluides critiques accélèrent les vérifications ponctuelles, ce qui permet à votre personnel de consacrer plus de temps à d'autres tâches.
- **Sécurité :** Les groupes électrogènes doivent être pratiquement inviolables. Recherchez des portes verrouillables, des purgeurs d'huile/eau installés à l'intérieur de l'enceinte et des vidanges extérieures cachées. Toutes les connexions, telles que les barres omnibus de sortie, doivent être couvertes.

Groupe électrogène Cat monté dans une enceinte insonorisée avec remorque.



## LA PLANIFICATION EN CONTEXTE

La mise en place de l'équipement n'est que la première étape de la planification de l'alimentation de secours. Une panne d'électricité peut à elle seule créer des défis logistiques majeurs, les organismes publics et les entreprises se précipitant pour fournir une alimentation temporaire. Le véritable test d'un plan est son bon fonctionnement dans la pratique.

Par exemple, une panne affectant une grande zone peut nécessiter l'envoi de centaines, voire de milliers de groupes électrogènes de location en quelques jours. Les défis se multiplient après une catastrophe naturelle, car la livraison d'électricité doit être coordonnée avec la distribution de nombreux produits de première nécessité tels que les fournitures médicales, la nourriture, les vêtements, les articles ménagers et les matériaux de construction.

Un plan efficace attribue des priorités à tous les principaux biens et services et à leur livraison. Dans un monde qui dépend de plus en plus de l'électricité, un argument de poids peut être avancé pour donner la priorité absolue à la location d'électricité. Plus tôt l'électricité est installée, plus efficace sera la livraison de tous les autres matériaux et services. Les planificateurs d'urgence doivent s'assurer que l'électricité à toutes fins - publiques et privées - arrive là où elle est nécessaire le plus rapidement possible.

Tous les obstacles ne sont pas physiques. Pour les expéditions internationales, les délais aux douanes peuvent retarder considérablement la livraison de l'électricité. Les planificateurs doivent envisager de proposer une législation spéciale pour permettre l'importation de groupes électrogènes en cas d'urgence. Des dispositions permettant l'importation temporaire d'équipements exempte de droits peuvent accélérer considérablement la livraison. Les contrats établis avec les compagnies de fret pendant la phase de planification peuvent accroître la disponibilité des navires ou des transports aériens en cas de catastrophe.

Les finances sont un obstacle de taille à prévoir. Dans le cadre de la planification, les organismes de gestion des urgences doivent convenir des modalités de paiement avec les fournisseurs d'énergie locative. Cela peut inclure l'émission d'une lettre de crédit par une institution financière ou la budgétisation des fonds nécessaires.

## PEAUFINER LE PLAN

Un plan d'urgence est un document évolutif. Il doit être revu et mis à jour régulièrement. Il est judicieux de tester votre plan en faisant participer le service d'électricité local à des exercices de simulation. Lors d'une urgence réelle, la coordination entre le personnel du service public et le personnel d'urgence peut améliorer l'utilisation de l'équipement loué. Les catastrophes sont imprévisibles et même le meilleur plan n'élimine pas la nécessité de faire preuve de bon sens et d'ingéniosité. Cependant, un plan solide fait immédiatement avancer la reprise après une catastrophe. Il facilite les interventions critiques et fournit une base pour la prise de décisions judicieuses pendant le déroulement de l'événement.

# FEUILLE DE TRAVAIL EN CAS DE PANNE D'ÉLECTRICITÉ

Utilisez ces pages comme documents de travail pour accélérer la planification des groupes électrogènes en location lors de pannes programmées et/ou les coupures d'électricité. Conservez les fichiers mis à jour à un deuxième endroit, car vous pourriez ne pas avoir accès à votre bureau en cas d'urgence.

## NUMÉROS DE TÉLÉPHONE DES PRINCIPAUX CONTACTS

| CONTACT  | BUREAU | MAISON | CELLULAIRE |
|--|--------|--------|------------|
| Personnel interne d'exploitation et d'entretien :  | _____  | _____  | _____      |
| Substitut :  | _____  | _____  | _____      |
| .....  |        |        |            |
| Personne responsable des ordinateurs, de la sécurité et de la récupération des données : | _____  | _____  | _____      |
| Substitut :  | _____  | _____  | _____      |
| .....  |        |        |            |
| Personne responsable pendant les pannes d'électricité :                                  | _____  | _____  | _____      |
| Substitut :  | _____  | _____  | _____      |
| .....  |        |        |            |
| Fournir un contact du service public :   | _____  | _____  | _____      |
| Substitut :  | _____  | _____  | _____      |
| .....  |        |        |            |
| Contact du concessionnaire du groupe électrogène :                                       | _____  | _____  | _____      |
| Substitut :  | _____  | _____  | _____      |
| .....  |        |        |            |
| Personne responsable du branchement du groupe électrogène :                              | _____  | _____  | _____      |
| Substitut :  | _____  | _____  | _____      |
| .....  |        |        |            |
| Personne responsable du fonctionnement du groupe électrogène :                           | _____  | _____  | _____      |
| Substitut :  | _____  | _____  | _____      |
| .....  |        |        |            |
| Ingénieur en électricité ou entrepreneur, si nécessaire :                                | _____  | _____  | _____      |
| Substitut :  | _____  | _____  | _____      |
| .....  |        |        |            |
| Fournisseur de carburant :   | _____  | _____  | _____      |
| Substitut :  | _____  | _____  | _____      |

# FEUILLE DE TRAVAIL EN CAS DE PANNE D'ÉLECTRICITÉ

## Informations sur l'électricité dans l'entreprise

Liste par ordre de priorité des charges critiques :

### ÉQUIPEMENT

### TENSION/INTENSITÉ

|       |       |
|-------|-------|
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |

Liste par ordre de priorité des charges critiques :

|       |
|-------|
| _____ |
| _____ |
| _____ |
| _____ |
| _____ |

Emplacement où sont conservés les dessins schématiques, les plans électriques, la feuille de travail de la planification de la location et autres instructions :

|       |
|-------|
| _____ |
|-------|

Charges à isoler du disjoncteur principal :

|       |
|-------|
| _____ |
| _____ |

### Groupes électrogènes/équipement auxiliaire

Tailles des groupes électrogènes nécessaires :

Modalités de transport :

|       |       |
|-------|-------|
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |

Temps nécessaire pour localiser les groupes électrogènes sur le site :

Équipement auxiliaire nécessaire :

|       |       |
|-------|-------|
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |

Un chèque de l'entreprise est-il nécessaire pour le ramassage du groupe électrogène ? Oui \_\_\_ Non \_\_\_

(Non applicable si des dispositions sont prises pour une préapprobation de crédit).

Caractéristiques du groupe électrogène à spécifier (par exemple, atténuation du bruit, etc.) :

|       |
|-------|
| _____ |
| _____ |



# Location d'énergie Toromont Cat

**La solution permanente à vos besoins en électricité temporaire.**

Les concessionnaires Cat comme Toromont Cat disposent de l'expertise et des équipements de location pour répondre aux besoins en électricité temporaire des installations de toutes tailles.

Le personnel de chaque concessionnaire Cat est formé pour déterminer vos besoins exacts en énergie et vous recommander les groupes électrogènes et les équipements auxiliaires appropriés. Une assistance professionnelle est proposée avant l'installation des groupes électrogènes et pendant toute la durée de la location. L'entretien programmé et le service d'urgence sont standard.

Toromont Cat bénéficie du soutien de Caterpillar, qui vous donne accès à des groupes électrogènes et à des équipements auxiliaires disponibles dans le monde entier.

**Pour en savoir plus sur les produits de location d'énergie ou pour trouver la succursale la plus près, visitez [toromontpowersystems.com](http://toromontpowersystems.com)**