

PLANIFICATEUR D'ALIMENTATION D'URGENCE :

Votre GUIDE PRATIQUE pour restaurer l'alimentation électrique et protéger votre entreprise pendant une panne de services.

Lorsque le réseau électrique est coupé, vous souhaitez qu'il soit rétabli rapidement. Il est indispensable de se préparer à une défaillance de l'alimentation et un plan d'urgence est un outil essentiel. Avec un plan d'urgence solide en place, vous savez quoi faire et qui contacter pour restaurer votre alimentation dès que possible, assurer le fonctionnement de votre entreprise et sécuriser vos revenus.

Ce planificateur d'alimentation d'urgence vous guidera, vous et votre équipe, à travers les étapes de base de l'établissement d'un plan d'urgence. Le format de la liste de contrôle vous aidera à couvrir les éléments clés rapidement et facilement. Pour renseigner les informations, consultez un fournisseur établi d'équipements de location, de fournitures et de services pour la production d'électricité.

Tôt ou tard, des pannes d'alimentation affectent tout le monde. N'attendez pas que l'inévitable se produise. Préparez-vous dès maintenant.

Remarque importante : l'utilisation d'équipements mécaniques peut être dangereuse. Faites appel à du personnel qualifié pour dimensionner et utiliser l'équipement.

1

Étape 1 : DÉTERMINEZ VOS EXIGENCES EN TERMES D'ALIMENTATION. Lors d'une panne d'électricité, vous pouvez alimenter l'ensemble de vos installations et de vos équipements, ou uniquement vos charges critiques. Votre générateur de secours d'urgence alimente uniquement les équipements de sécurité des personnes requis par la loi. Vous devez ensuite définir quelles charges sont des charges critiques et lesquelles ne le sont pas :

- | | | | |
|---|----------|--|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> Machines de production | _____ kW | <input type="checkbox"/> Systèmes à air comprimé | _____ kW |
| <input type="checkbox"/> Ordinateurs et serveurs | _____ kW | <input type="checkbox"/> Pompes | _____ kW |
| <input type="checkbox"/> Contrôles des processus | _____ kW | <input type="checkbox"/> Autre _____ | _____ kW |
| <input type="checkbox"/> Éclairage de l'usine et des bureaux | _____ kW | <input type="checkbox"/> _____ | _____ kW |
| <input type="checkbox"/> Système de chauffage, de ventilation et de climatisation | _____ kW | <input type="checkbox"/> _____ | _____ kW |
| | | | TOTAL _____ kW |

2

Étape 2 : PLANIFIER LA LOGISTIQUE EN TERMES DE LIVRAISON ET DE FONCTIONNEMENT. Votre fournisseur d'équipements doit être capable de livrer et de stationner le groupe électrogène de sorte qu'il soit facilement accessible pour le raccordement, l'utilisation, l'entretien et le ravitaillement.

Les considérations de planification doivent inclure :

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Un emplacement sûr sur le plan environnemental à l'écart de canalisations, zones de travail et résidences | <input type="checkbox"/> L'identification des points de raccordement |
| <input type="checkbox"/> Un emplacement avec un espace environnant dégagé | <input type="checkbox"/> Un itinéraire d'accès désigné pour la livraison |
| <input type="checkbox"/> Un emplacement éloigné du trafic, d'arbres et de toutes obstructions | <input type="checkbox"/> Une ouverture pour l'accès aux câbles dans le bâtiment |
| <input type="checkbox"/> Une zone nivelée et pavée pour le stationnement | <input type="checkbox"/> Un chemin planifié pour les câbles à l'intérieur du bâtiment |
| | <input type="checkbox"/> Des barrières de sécurité |

3

Étape 3 : SÉLECTIONNEZ LES CARACTÉRISTIQUES APPROPRIÉES DU GROUPE ÉLECTROGÈNE. Vous avez le choix parmi une variété de caractéristiques s'adaptant aux exigences spécifiques de votre site, notamment :

- Atténuation du bruit. Demandez un niveau sonore inférieur à 92 db(A) à pleine charge. Des niveaux sonores de 70-72 db(A) sont disponibles.
- Capacité de marche/arrêt automatique. Démarre automatiquement une unité de location si une unité de secours tombe en panne.
- Radiateur vertical et évacuation des gaz d'échappement. Dirige les évacuations vers le haut et à l'écart des bâtiments et des personnes. Ces caractéristiques sont importantes dans les zones peuplées ou à trafic important.
- Régulateur électronique. Nécessaire pour les charges critiques ne tolérant pas les fluctuations de fréquence (ordinateurs, équipements à moteur, machines dotées d'une alimentation sans interruption).
- Alternateur de charge. S'assure que les batteries chargent lorsque l'unité est en fonctionnement.
- Indicateurs de niveau. Facilitent le contrôle du carburant et des niveaux de fluides critiques.
- Fonctionnalités de sécurité. Des portes verrouillables, des évacuations d'huile/eau montées à l'intérieur et des évacuations de carburant extérieures cachées permettent d'éviter les altérations.
- Étiquetage des panneaux de distribution. L'étiquetage aide les opérateurs inexpérimentés à identifier en toute sécurité les tensions de sortie.
- Barres omnibus de sortie. L'espacement des barres omnibus pour le raccordement de plusieurs câbles de sortie permet à un seul groupe électrogène d'exécuter plusieurs charges.
- Pompe d'amorçage de carburant. Facilite les démarrages après un transport.
- Certifications EPA et en matière d'émissions locales. Assurent la conformité avec les réglementations en matière d'émissions.

4

Étape 4 : IDENTIFIER LES ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES AUXILIAIRES REQUIS. Vos installations peuvent nécessiter divers équipements accessoires. Déterminez si vous avez besoin de l'un des éléments listés ci-après. Si c'est le cas, déterminez les quantités requises.

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Câble _____ | <input type="checkbox"/> Fusibles _____ |
| <input type="checkbox"/> Dispositif de commutation _____ | <input type="checkbox"/> Prises _____ |
| <input type="checkbox"/> Contrôles _____ | <input type="checkbox"/> Boîtiers de distribution portables _____ |
| <input type="checkbox"/> Disjoncteurs _____ | <input type="checkbox"/> Passages de câbles _____ |
| <input type="checkbox"/> Transformateurs _____ | <input type="checkbox"/> Autre _____ |
| <input type="checkbox"/> Boîtiers quad _____ | <input type="checkbox"/> _____ |
| <input type="checkbox"/> Bancs de charge _____ | <input type="checkbox"/> _____ |
| <input type="checkbox"/> Barres omnibus _____ | <input type="checkbox"/> _____ |
| <input type="checkbox"/> Panneaux de distribution _____ | <input type="checkbox"/> _____ |

5

Étape 5 : CHOISISSEZ VOTRE FOURNISSEUR DE GROUPE ÉLECTROGÈNE DE LOCATION. Pour mettre en œuvre un plan réussi, recherchez une concession de location qui offre les qualifications et capacités suivantes :

- Des équipements bien entretenus et testés au préalable.
- Des unités de location en stock répondant à vos exigences en matière de charge.
- Des équipements modernes conformes aux normes d'émissions et conçus pour une utilisation en location.
- Des équipements auxiliaires complets en stock.
- La capacité à livrer selon vos contraintes de temps.
- Une livraison et un enlèvement rapides et efficaces.
- Un service de carburant complet.
- Des pièces détachées en stock.
- Du personnel qualifié pour assurer un service clé en main et une assistance technique.
- De l'expérience dans votre domaine.
- La capacité à former votre personnel.
- Des options financières flexibles qui incluent des contrats de location hebdomadaires et mensuels ; Des options d'achat des équipements de location.
- Des accords de crédit pré-approuvés.
- Une réponse sous 24 heures y compris les week-ends et jours fériés.

6

Étape 6 : FOURNITURE DU CARBURANT. Une alimentation en carburant fiable est essentielle pour des opérations en cas d'urgence. Vous devez programmer à l'avance l'approvisionnement en carburant, idéalement par le biais de votre fournisseur d'équipements de location ou par l'intermédiaire d'une autre source, si nécessaire. Les éléments à prendre en compte incluent :

- Capacité du réservoir. Déterminer la consommation de carburant du groupe électrogène. L'unité doit être capable de fonctionner au moins huit heures entre les ravitaillements.
- Carburant auxiliaire. Le fait de disposer d'un réservoir auxiliaire permet de tenir plus longtemps entre les ravitaillements.
- Accès de livraison. Assurez-vous de fournir un itinéraire d'accès clair et facile pour les véhicules de livraison de carburant.
- Confinement des déversements. Les réglementations exigent généralement un confinement égal à la capacité du réservoir.
- Autorisation de crédit. Une autorisation de crédit préalable du fournisseur de carburant est essentielle pour maintenir vos opérations en cas d'urgence.

7

Étape 7 : RÉALISEZ UN ESSAI. La pratique permet de vous perfectionner. Si vous souhaitez planifier votre travail pendant une véritable urgence, vous devez d'abord tester le fonctionnement de vos équipements. Élaborez une marche à suivre permettant à votre équipe et, idéalement, votre fournisseur d'équipements de passer en revue le plan étape par étape, comme dans une véritable situation d'urgence.

- Assurez-vous que chaque personne comprenne pleinement son rôle dans l'éventualité d'une véritable panne de courant.
- Estimez le temps nécessaire depuis la coupure de courant jusqu'à ce que votre ligne d'alimentation d'urgence soit active.
- Vérifiez la tension de panne du transformateur. Le fait de connaître la tension de panne du transformateur est essentiel pour la sécurité des personnes autour du générateur et permettra au prestataire de services d'installer le générateur avec des connexions de calibre approprié.

8

Étape 8 : PERSONNEL D'URGENCE DÉSIGNÉ. Dressez une liste des contacts d'urgence clés qui seront responsables pendant des pannes. Mettez cette liste à la disposition des membres de votre équipe et gardez-la à jour. Assurez-vous d'inclure un contact principal et un contact secondaire pour chacune des fonctions suivantes :

- Maintenance et opérations internes
- Représentant du réseau électrique
- Fonctionnement du groupe électrogène
- Informatique, sécurité, récupération des données
- Représentant de l'équipement de location
- Ingénieur ou entrepreneur électrique
- Branchement du groupe électrogène
- Fournisseur de carburant

NOM ET FONCTION	E-MAIL	TÉLÉPHONE BUREAU	TÉLÉPHONE PORTABLE	TÉLÉPHONE DOMICILE

LE MOT DE LA FIN. Nous sommes un fournisseur de systèmes de génération complets pour les alimentations d'urgence. Nos ingénieurs et techniciens sur le terrain sont spécialisés dans les applications de toutes envergures et de tous secteurs. Nous sommes préparés à répondre à vos questions concernant la planification d'urgence de l'alimentation électrique et à être votre partenaire commercial pour votre prochaine urgence.

Contactez votre concessionnaire Cat® local pour obtenir de l'aide concernant le dimensionnement, la planification et une visite des installations.

1-800-Rent-Cat | catrentalstore.com

LFXE1525-00 (6-19)

© 2019 Caterpillar. Tous droits réservés. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, « Caterpillar Yellow », les habillages commerciaux « Power Edge » et « Modern Hex » de Cat ainsi que les éléments d'identité des produits et de l'entreprise utilisés dans le présent document sont des marques commerciales de Caterpillar dont l'utilisation sans autorisation est formellement interdite.

