

Formulaire d'évaluation électrique de BHI

Usine PSA existante

Date de publication : 29 Juin 2024

Ce document a été produit et traduit par Build Health International pour le projet BOXER.

Renseignements sur l'hôpital		
Formulaire rempli par	Nom	Titre
Nom de l'hôpital ou de l'établissement		
Date de la visite		
Point de contact de l'hôpital	Nom	Titre
	Téléphone (inclure le code du pays)	Courriel
	Méthode de contact préférée	<input type="checkbox"/> Téléphone
<input type="checkbox"/> WhatsApp		
<input type="checkbox"/> Courriel		
Déposez une puce GPS à l'hôpital	<input type="checkbox"/>	Complété
Déposez une puce GPS au site proposé pour la nouvelle usine PSA	<input type="checkbox"/>	Complété
Photo du panneau de l'hôpital ou de l'installation	<input type="checkbox"/>	Complété
Demandez un schéma unifilaire, s'il n'a pas été fourni avant l'évaluation.	<input type="checkbox"/>	Complété

Demandez au technicien de l'hôpital de décrire la configuration du système électrique, depuis les alimentations électriques existantes (transformateurs, générateurs, solaire) jusqu'aux charges de l'usine PSA. Les tailles de câbles, les disjoncteurs, les interrupteurs et autres protections doivent être inclus. Fournissez ici un aperçu de haut niveau, une esquisse ou un texte, à confirmer ultérieurement.

Sources d'alimentation		
Aperçu de l'alimentation principale		
Quelle est la source d'alimentation électrique principale de l'usine PSA?	<input type="checkbox"/>	Services publics (transformateurs)
	<input type="checkbox"/>	Génératrice
	<input type="checkbox"/>	Solaire
Cette alimentation électrique est-elle partagée avec d'autres zones de l'hôpital?	<input type="checkbox"/>	Oui
	<input type="checkbox"/>	Non (dédié à l'usine PSA)
Si OUI, énumérez les autres zones et charges connectées à cette source d'alimentation.		
Aperçu de l'alimentation de secours		
Quelle est la source d'alimentation électrique de secours de l'usine PSA? <i>Cochez toutes les réponses qui s'appliquent.</i>	<input type="checkbox"/>	Génératrice(s)
	<input type="checkbox"/>	Solaire
L'alimentation de secours est-elle dédiée à l'usine PSA ou partagée?	<input type="checkbox"/>	Dédiée
	<input type="checkbox"/>	Partagée (si partagée, précisez avec quelles charges)

Transformateurs		
<i>Avec le technicien de l'hôpital, identifiez le ou les transformateurs connectés à l'usine PSA, comme alimentation primaire ou de secours. Répétez cette section lorsque plusieurs transformateurs sont présents.</i>		
Indiquez sur une carte de l'hôpital où se trouve le transformateur.	<input type="checkbox"/>	Complété
Placez une épingle GPS sur le transformateur	<input type="checkbox"/>	Complété
Mesurez la distance entre le transformateur et le commutateur de transfert (commutateur de transfert automatique (ATS) ou commutateur de transfert manuel (MTS) ou le panneau de distribution principal (MDP).	Distance du commutateur de transfert :	
	Distance au MDP :	
Le transformateur est-il dédié à l'hôpital? (Le transformateur n'est pas partagé avec la communauté ou une autre installation)	<input type="checkbox"/>	Oui
	<input type="checkbox"/>	Non
Qui est propriétaire du transformateur? (Au cas où une mise à jour serait nécessaire, cela déterminera qui en est financièrement responsable)	<input type="checkbox"/>	Hôpital
	<input type="checkbox"/>	Fournisseur
Ajoutez le nom et les coordonnées du point de contact pour le transformateur (ressource de l'hôpital ou contact de l'entreprise de services publics).		

Le transformateur est-il accessible?	<input type="checkbox"/>	Oui
	<input type="checkbox"/>	Non
SI OUI : Prenez une photo claire de la plaque signalétique du transformateur. Pour plus de sécurité, gardez une distance de 1 à 3 mètres du transformateur.	<input type="checkbox"/>	Complété
Si NON : Veuillez expliquer pourquoi le transformateur n'est pas accessible.		
<p>À l'aide de l'image de la plaque signalétique du transformateur, remplissez les champs ci-dessous. Si la plaque signalétique du transformateur n'est pas accessible (transformateurs montés sur poteau), demandez au personnel de l'hôpital s'ils connaissent les renseignements suivants. Si le personnel de l'hôpital ne connaît pas la capacité nominale du transformateur, ils doivent communiquer avec l'entreprise de services publics pour obtenir les renseignements.</p>		
SI la plaque signalétique du transformateur n'était pas disponible, d'où ou de qui avez-vous obtenu les informations suivantes?		
Quelle est la puissance nominale du transformateur? [En kVA ou en kW]		
Notez le nom du fabricant et le numéro de modèle		
Notez la tension primaire [V]		
Notez la tension secondaire [V]		
Notez le nombre de phases		
Notez la fréquence [Hz]		
Prenez une photo claire du chargeur de transformateur sortant (sortant du transformateur vers l'hôpital).	<input type="checkbox"/>	Complété
<p>L'information sur l'entrée électrique se trouve sur une étiquette sur la gaine ou l'isolant du câble. Si l'étiquette n'est pas accessible, la taille de l'entrée électrique peut être estimée en mesurant le diamètre extérieur avec un pied à coulisse et en prenant en note le type de câble (blindé/non blindé, cuivre/aluminium, etc.).</p>		
Quels sont la taille et le type du chargeur de transformateur sortant? (sortie du transformateur vers l'hôpital)		

Génératrices		
<p>Avec le technicien de l'hôpital, identifiez le ou les générateurs connectés à l'usine PSA, comme alimentation électrique principale ou de secours. Répétez cette section lorsque plusieurs générateurs sont présents.</p>		
La génératrice est-elle la source d'alimentation principale ou une source d'alimentation de secours?	<input type="checkbox"/>	Alimentation principale
	<input type="checkbox"/>	Alimentation de secours
Est-ce qu'elle prend en charge l'ensemble de l'installation, ou seulement une partie? S'il s'agit	<input type="checkbox"/>	Tout l'hôpital

seulement d'une partie, veuillez préciser. Une partie peut être définie comme des ailes ou de l'équipement comme un tomodynamomètre, un appareil d'IRM, une radiographie, etc. <i>S'il s'agit d'une partie de l'hôpital, expliquez davantage :</i>	<input type="checkbox"/>	Partie de l'hôpital :
Déposez une épingle GPS sur le générateur (S'il se trouve au même endroit qu'une épingle existante, ajoutez-le au nom de l'épingle)	<input type="checkbox"/>	Complété
Prendre une photo de la plaque signalétique. Si, pour une raison ou une autre, vous ne pouvez pas voir la plaque signalétique, demandez cette information au personnel de l'hôpital.	<input type="checkbox"/>	Complété
Générateur principal [kVA ou kW]		
Générateur de secours [kVA ou kW]		
Nom et numéro de modèle du fabricant du générateur		
<i>L'information sur l'entrée électrique peut se trouver sur une étiquette sur la gaine ou l'isolation du câble. Si l'étiquette n'est pas accessible, la taille du convoyeur peut être estimée en mesurant le diamètre extérieur avec un pied à coulisse et en posant des questions sur le type de gaine de câble (XLD, blindé, etc.).</i>		
Taille des câbles alimentés par le générateur et nombre de câbles (du générateur à l'inverseur automatique de commutation)		
Heures de fonctionnement du générateur		
Réservoir externe de secours?	<input type="checkbox"/>	Oui
	<input type="checkbox"/>	Non
Réservoir externe [gallons ou litres]		
Avez-vous été en mesure de tester la génératrice sans perturber les activités cliniques?	<input type="checkbox"/>	Oui
	<input type="checkbox"/>	Non
SI OUI : Comment la génératrice fonctionne-t-elle?		
Disjoncteur du générateur <i>(Le disjoncteur où se termine l'entrée électrique de la génératrice)</i>		
Prenez une photo du disjoncteur de la génératrice	<input type="checkbox"/>	Complété
Prendre une photo de la plaque signalétique du disjoncteur de la génératrice	<input type="checkbox"/>	Complété
<i>À l'aide de la photo de la plaque signalétique du disjoncteur de la génératrice, remplissez les champs ci-dessous.</i>		
Fabricant et numéro de modèle du disjoncteur de la génératrice		
Intensité nominale du disjoncteur de la génératrice [A]		
Tension nominale du disjoncteur de la génératrice [V]		

Nombre de pôles du disjoncteur	
Type de courbe du disjoncteur (Pour les disjoncteurs miniatures seulement)	
Type de courbe de déclenchement du disjoncteur	
Quel est l'état du disjoncteur de la génératrice? Effectuer une inspection visuelle. Notez tout signe de dommage, de surchauffe, de problème de montage, de contournement, etc.	
Prenez une photo des cadrans de réglage	<input type="checkbox"/> Complété
<i>À l'aide de l'image de la molette de réglage du disjoncteur de la génératrice, remplissez le champ ci-dessous.</i>	
Noter les valeurs nominales et la plage de réglage du disjoncteur (I _r , I _n , etc.)	
Si possible (si le générateur est en marche), utilisez un multimètre pour enregistrer les lectures d'ampérage au niveau du disjoncteur du générateur. (Toutes les phases et le neutre)	L1 : L2 : L3 : N :
À l'aide d'un multimètre, consigner les relevés de tension au niveau du disjoncteur de la génératrice (Toutes les phases)	L1-N : L2-N : L3-N : L1-L2 : L1-L3 : L2-L3 :
Taille du disjoncteur du générateur alimenté par le générateur (habituellement sortant vers le commutateur de transfert)	

Panneau de distribution principal (MDP)	
Indiquez sur une carte de l'hôpital où se trouve le MDP.	<input type="checkbox"/> Complété
Déposez une puce GPS à l'emplacement du MDP (S'il se trouve au même endroit qu'une épingle existante, ajoutez-le au nom de l'épingle)	<input type="checkbox"/> Complété
Prenez une photo complète du MDP	<input type="checkbox"/> Complété

Prenez une photo claire des barres omnibus pour évaluer la capacité de charge actuelle. Si possible, tenir un objet pour permettre de déterminer l'échelle. Faites extrêmement attention à ne pas toucher les barres omnibus.		
Nombre de phases du MDP	<input type="checkbox"/>	Monophasé
	<input type="checkbox"/>	Triphasé
Ampérage du MDP [A]		
Nombre de circuits connectés dans le MDP		
Y a-t-il de l'espace pour ajouter un disjoncteur supplémentaire ou un disjoncteur de rechange?		
Quel est l'état du MDP? Effectuez une inspection visuelle. Notez s'il est bien organisé, étiqueté, endommagé, correctement fermé, tout branchement visiblement lâche, signe de surchauffe, etc.		
Disjoncteur principal		
Emplacement du disjoncteur principal (Parfois, le disjoncteur principal se trouve à l'extérieur du MDP)		
Prenez une photo du disjoncteur principal	<input type="checkbox"/>	Complété
Prenez une photo de la plaque signalétique du disjoncteur principal	<input type="checkbox"/>	Complété
<i>À l'aide de l'image de la plaque signalétique du disjoncteur principal, remplissez les champs ci-dessous.</i>		
Nom et numéro de modèle du fabricant du disjoncteur principal		
Intensité nominale du disjoncteur principal [A]		
Tension nominale du disjoncteur principal [V]		
Nombre de pôles du disjoncteur		
Type de courbe du disjoncteur (Pour les disjoncteurs miniatures seulement)		
Catégorie de disjoncteur (souvent de type A ou de type B)		
Type de courbe de déclenchement du disjoncteur		
Quel est l'état du disjoncteur principal? Effectuez une inspection visuelle. Notez tout signe de dommage, de surchauffe, de montage inadéquat, de contournement, etc.		
Prenez une photo des cadrans de réglage	<input type="checkbox"/>	Complété

À l'aide de l'image de la molette de réglage du disjoncteur principal, remplissez le champ ci-dessous.

Noter les valeurs nominales et la plage de réglage du disjoncteur
(I_r, I_n, etc.)

Si possible (si le générateur est en marche), utilisez un multimètre pour enregistrer les lectures d'ampérage au niveau du disjoncteur du générateur.
(Toutes les phases et le neutre)

L1 :

L2 :

L3 :

N :

À l'aide d'un multimètre, consigner les relevés de tension au niveau du disjoncteur principal
(Toutes les phases)

L1-N :

L2-N :

L3-N :

L1-L2 :

L1-L3 :

L2-L3 :

L'information sur l'entrée électrique se trouve sur une étiquette sur la gaine ou l'isolant du câble. Si l'étiquette n'est pas accessible, la taille du convoyeur peut être estimée en mesurant le diamètre extérieur avec un pied à coulisse et en posant des questions sur le type de gaine de câble (XLD, blindé, etc.).

Taille de la ligne d'alimentation d'entrée du disjoncteur principal
(Habituellement provenant du transformateur)

Taille de l'entrée électrique sortante du disjoncteur principal
(Habituellement sortant vers le commutateur de transfert ou les barres omnibus MDP)

Commutateur de transfert

Quelles sont les deux sources d'alimentation passant par le commutateur de transfert?

Où se trouve le commutateur de transfert?

Fait partie de la génératrice

Avec le panneau de distribution principal (MDP)

Monté au mur, à l'exception du MDP et de la génératrice

S'il est fixé au mur, mesurez la distance entre le commutateur de transfert et le MDP.

Distance du commutateur de transfert (pour le système de secours) :

Type de commutateur de transfert

ATS (commutateur de transfert automatique)

MTS (commutateur de transfert manuel)

Marquez sur une carte de l'hôpital où se trouve l'inverseur automatique ou manuel de commutation ou placez une épingle GPS. (S'il se trouve au même endroit qu'une épingle existante, ajoutez-le au nom de l'épingle)	<input type="checkbox"/>	Complété
Prenez une photo de la plaque signalétique de l'ATS/MTS	<input type="checkbox"/>	Complété
Notez l'intensité [A] de l'ATS/MTS		
Nom et numéro de modèle de l'ATS/MTS :		
Combien de pôles dispose l'ATS/MTS? (Habituellement, 3 ou 4)		
L'ATS/MTS fonctionne-t-il?	<input type="checkbox"/>	Oui
	<input type="checkbox"/>	Non

Solaire (passer cette section si aucune énergie solaire n'est disponible dans l'installation)	
Puissance nominale du panneau [kW]	
Nombre de panneaux	
Batteries	
S'il y a un groupe de batteries, notez sa capacité	
Quel âge ont les piles?	
Si elle est visible sur l'étiquette de la batterie, consignez la chimie des batteries (En général, au lithium ou à l'acide)	

Configuration de la mise à la terre	
Identifier le type de mise à la terre (Il est généralement possible de le faire au PDP en vérifiant les câbles de mise à la terre du service public.)	<input type="checkbox"/> TN-S
	<input type="checkbox"/> TN-C
	<input type="checkbox"/> TN-C-S
	<input type="checkbox"/> TT
	<input type="checkbox"/> IT
Identifier l'emplacement de la ou des électrodes de mise à la terre pour la connexion de l'usine PSA (le panneau qui alimenterait probablement l'usine). L'électrode de mise à la terre peut ne pas être présente selon le type de disposition de mise à la terre.	
S'il y a une prise de terre, mesurez la résistance de la ou des mises à la terre [Ω]	

Prenez une photo de la pince multimètre mesurant la résistance de l'électrode de mise à la terre.	<input type="checkbox"/>	Terminé
Quelle est la taille du ou des câbles de mise à la terre reliant le panneau alimentant l'usine PSA à l'électrode de mise à la terre ?		
La ou les électrodes de mise à la terre sont-elles correctement connectées à la barre de terre du PDP ou au neutre du transformateur ? (Suivez le câble depuis la ou les électrodes de mise à la terre jusqu'au transformateur ou au PDP)		
Prendre des photos de l'électrode de mise à la terre au PDP	<input type="checkbox"/>	Terminé
Le générateur possède-t-il sa propre mise à la terre ?		

Sous-panneau de l'usine d'oxygène		
Placez une épingle GPS à l'emplacement du sous-panneau de l'usine d'oxygène	<input type="checkbox"/>	Complété
Nombre de circuits dans le panneau de l'usine d'oxygène		
Prenez une photo du panneau montrant tous les disjoncteurs. Si disponible, incluez le calendrier des panneaux ou les étiquettes des circuits.	<input type="checkbox"/>	Complété
S'il n'est pas possible de prendre une photo, identifiez les différents disjoncteurs du panneau et enregistrez la charge qu'ils alimentent. Notez l'ampérage nominal, le type et la taille de la sortie d'alimentation.		
Le ou les compresseurs rotatifs à vis, compresseurs surpresseurs et concentrateurs d'oxygène ont-ils chacun leur propre circuit dédié?	<input type="checkbox"/>	Oui
	<input type="checkbox"/>	Non
Prenez une photo du disjoncteur principal du panneau d'oxygène	<input type="checkbox"/>	Complété
Taille du disjoncteur principal du panneau d'oxygène [ampères]		
Type de déclenchement du disjoncteur principal du panneau d'oxygène		
Nombre de pôles du disjoncteur principal du panneau d'oxygène		
Prendre une photo de l'état du panneau	<input type="checkbox"/>	Complété
Notez l'état du panneau. Précisez s'il est en très mauvais état (inspection visuelle,		

étanchéité, exposition, etc.)	
Prendre une photo montrant l'état des disjoncteurs	<input type="checkbox"/> Complété
Notez l'état des disjoncteurs. Précisez s'ils sont en très mauvais état (preuve de surchauffe, incorrectement installés, etc.)	
Taille de l'alimentation entrant vers le panneau d'oxygène	
Longueur approximative de l'alimentation entrante vers le panneau d'oxygène	
Type d'alimentation entrante vers le panneau d'oxygène	
Méthode d'installation de l'alimentation? Par exemple : sous terre, par un conduit, sur rails, etc.	
Est-elle mis à la terre (y a-t-il une tige de mise à la terre)?	<input type="checkbox"/> Oui
	<input type="checkbox"/> Non
Identifiez la capacité supplémentaire dans le sous-panneau PSA : Existe-t-il un espace vide ou un disjoncteur libre qui permettrait une mise à jour ou des machines PSA supplémentaires?	<input type="checkbox"/> Oui
	<input type="checkbox"/> Non
Avez-vous d'autres détails supplémentaires à noter?	
À l'aide d'une pince multimètre, enregistrez les lectures d'ampérage au niveau de l'alimentation entrante pendant que l'usine est en marche. (Toutes les phases et le neutre)	L1 : L2 : L3 : N :
À l'aide d'un multimètre, enregistrez les lectures de tension au niveau du disjoncteur principal de l'usine d'oxygène pendant que l'usine est en marche. (Toutes les phases)	L1-N : L2-N : L3-N : L1-L2 : L1-L3 : L2-L3 :

Sous-panneau de l'usine d'oxygène (suite)

L'installation est-elle équipée d'un	<input type="checkbox"/> Oui
---	------------------------------

suppresseur ou protecteur de surtension?		<input type="checkbox"/>	Non
Si OUI :	Que protège-t-il?	<input type="checkbox"/>	Usine PSA uniquement
		<input type="checkbox"/>	Installation entière
	Courant nominal (kA)		
	Emplacement dans le système		
	Marque et modèle		
	Prendre une photo de la plaque signalétique	<input type="checkbox"/>	Complété
L'installation dispose-t-elle d'un stabilisateur de tension automatique?		<input type="checkbox"/>	Oui
		<input type="checkbox"/>	Non
Si OUI :	Que protège-t-il?	<input type="checkbox"/>	Usine PSA uniquement
		<input type="checkbox"/>	Installation entière
	Taille (kVA)		
	Emplacement dans le système		
	Marque et modèle		
	Prendre une photo de la plaque signalétique	<input type="checkbox"/>	Complété

Circuit - Compresseur rotatif à vis

Répétez cette section pour tous les compresseurs rotatifs à vis supplémentaires

Photo de la plaque signalétique du compresseur (montrant les informations sur la marque, le modèle, la série et la puissance)	<input type="checkbox"/>	Complété
Le compresseur a-t-il un entraînement à vitesse variable?	<input type="checkbox"/>	Oui
	<input type="checkbox"/>	Non
L'installation dispose-t-elle d'un relais de surveillance ou protection de phase?	<input type="checkbox"/>	Oui
	<input type="checkbox"/>	Non
SI OUI : Est-il original ou a-t-il été ajouté après l'installation?	<input type="checkbox"/>	Original
	<input type="checkbox"/>	Ajouté après l'installation
Puissance kVA du compresseur		
Nombre de phases du compresseur		
Tension du compresseur		
Taille du disjoncteur		
Nombre de pôles du disjoncteur		
Type de disjoncteur		
Photo du disjoncteur	<input type="checkbox"/>	Complété
Taille de l'alimentation (entrant dans le disjoncteur)		
Taille de l'alimentation (vers l'équipement)		
Méthode d'installation de l'alimentation? Par exemple : sous terre, par un conduit, sur rails, etc.		

Le compresseur rotatif à vis est-il mis à la terre (a-t-il un fil de mise à la terre)?	<input type="checkbox"/>	Oui
	<input type="checkbox"/>	Non

Circuit - Concentrateur d'oxygène <i>Répétez cette section pour tous les concentrateurs d'oxygène supplémentaires</i>		
Photo de la plaque signalétique du concentrateur d'oxygène (montrant les informations sur la marque, le modèle, la série et la puissance)	<input type="checkbox"/>	Complété
Concentrateur d'oxygène (kVA)		
Nombre de phases du concentrateur d'oxygène		
Tension du concentrateur d'oxygène		
Taille du disjoncteur		
Nombre de pôles du disjoncteur		
Type de disjoncteur		
Photo du disjoncteur	<input type="checkbox"/>	Complété
Taille de l'alimentation (entrant dans le disjoncteur)		
Taille de l'alimentation (vers l'équipement)		
Méthode d'installation de l'alimentation? Par exemple : sous terre, par un conduit, sur rails, etc.		
L'usine PSA dispose-t-elle d'une UPS interne ou d'une batterie (<i>backpack battery</i>) pour les contrôles?	<input type="checkbox"/>	UPS dédiée
	<input type="checkbox"/>	Batterie (<i>backpack battery</i>)
	<input type="checkbox"/>	Ni l'un ni l'autre
Le concentrateur d'oxygène est-il mis à la terre (a-t-il un fil de mise à la terre)?	<input type="checkbox"/>	Oui
	<input type="checkbox"/>	Non

Circuit - Compresseur de surpression de remplissage de cylindre (le cas échéant) <i>Répétez cette section pour tous les surpresseurs supplémentaires</i>		
Photo de la plaque signalétique du compresseur de surpression (montrant les informations sur la marque, le modèle, la série et la puissance)	<input type="checkbox"/>	Complété
Puissance nominale (kVA) du compresseur de surpression		
Nombre de phases du compresseur de surpression		
Tension du compresseur de surpression		
Taille du disjoncteur		
Nombre de pôles du disjoncteur		
Type de disjoncteur		
Photo du disjoncteur	<input type="checkbox"/>	Complété

Taille de l'alimentation (entrant dans le disjoncteur)		
Taille de l'alimentation (vers l'équipement)		
Méthode d'installation de l'alimentation? Par exemple : sous terre, par un conduit, sur rails, etc.		
Le surpresseur est-il mis à la terre (a-t-il un fil de mise à la terre)?	<input type="checkbox"/>	Oui
	<input type="checkbox"/>	Non

Circuit - Compresseur de surpression basse pression (le cas échéant)
Répétez cette section pour tous les surpresseurs basse pression supplémentaires. Ceux-ci seront utilisés pour ajuster la pression de livraison au système de distribution de gaz médicaux (Medical Gas Distribution System ou MGPS) dans certains cas.

Photo de la plaque signalétique du compresseur de surpression basse pression (montrant les informations sur la marque, le modèle, la série et la puissance)	<input type="checkbox"/>	Complété
Puissance nominale (kVA) du compresseur de surpression basse pression		
Nombre de phases du compresseur de surpression basse pression		
Tension du compresseur de surpression basse pression		
Taille du disjoncteur		
Nombre de pôles du disjoncteur		
Type de disjoncteur		
Photo du disjoncteur	<input type="checkbox"/>	Complété
Taille de l'alimentation (entrant dans le disjoncteur)		
Taille de l'alimentation (vers l'équipement)		
Méthode d'installation de l'alimentation? Par exemple : sous terre, par un conduit, sur rails, etc.		
Le surpresseur basse pression est-il mis à la terre (a-t-il un fil de mise à la terre)?	<input type="checkbox"/>	Oui
	<input type="checkbox"/>	Non

Aperçu	
Alimentation électrique utilitaire	
<i>Le cas échéant, obtenez des informations en posant les questions suivantes au personnel hospitalier et notez en détail leurs réponses</i>	
À quel point l'électricité est-elle fiable dans les installations?	

À quelle fréquence l'électricité est-elle perdue en moyenne? (nombre de fois par jour ou par semaine)	
En cas de perte d'électricité, pendant combien de temps est-il perdu? (Minutes, heures, etc.)	
Avez-vous d'autres observations sur la consommation d'énergie et la qualité?	
Général	
Y a-t-il d'importantes inquiétudes concernant la sécurité électrique au moment de l'évaluation (même s'ils ne sont pas liés à l'usine PSA)?	
Y a-t-il d'importantes inquiétudes concernant l'infrastructure électrique entre le transformateur et le panneau de distribution principal?	
Y a-t-il d'importantes inquiétudes concernant l'infrastructure électrique entre le système de secours et le panneau de distribution principal?	
Y a-t-il d'importantes inquiétudes concernant l'infrastructure électrique entre le panneau de distribution principal et l'usine PSA?	
Les alimentations électriques principales et de secours actuelles ont-elles une capacité adéquate pour prendre en charge l'usine PSA? Si NON, veuillez identifier d'autres sources d'énergie potentielles.	
Veuillez commenter la capacité du système électrique en vue d'une expansion du système d'oxygène médical ou de la machinerie supplémentaire.	
Avez-vous d'autres renseignements?	

Éléments supplémentaires			
<i>Répétez cette section pour tous les éléments supplémentaires. Les éléments supplémentaires comprennent une banque de condensateurs, un régulateur automatique de tension (AVR), un parafoudre, un UPS de grande taille, etc.</i>			
	RTA	Élément supplémentaire no. 2	Élément supplémentaire no. 3
Type d'élément supplémentaire			

Manufacturier			
No. de modèle			
Caractéristiques électriques			
Emplacement dans le système			
Quelle est la raison pour laquelle cet élément a-t-il été installé?			