

**APPLICATION :** INDUSTRIE  
PHARMACEUTIQUE

**CENTRALE :** 1 UPS X 300 KW  
ET 1 GROUPE ÉLECTROGÈNE X 500 KVA

**OÙ :** ROYAUME-UNI



## PROTECTION DES ÉQUIPEMENTS CRITIQUES DE LABORATOIRE

Dernièrement, un groupe pharmaceutique basé au Royaume-Uni a confié au groupe Kohler la tâche de fournir un système d'alimentation électrique sans interruption pour les équipements essentiels de son laboratoire.

Pour répondre à cette demande, Kohler s'est associé au principal constructeur Insite Group, fondé en 2004 et spécialisé dans la fourniture de services de construction complets et holistiques. Insite Group veille à ce que les besoins du client soient satisfaits, voire dépassés dans les moindres détails.

Le directeur général du groupe, Scott McMillan, explique : « Nous avons choisi le groupe Kohler comme partenaire pour son excellente réputation, la performance de ses produits et la qualité de son service client. Une coupure d'électricité aurait des répercussions fortement préjudiciables puisqu'elle obligerait à valider à nouveau les éléments ce qui prendrait plusieurs semaines et entraînerait potentiellement des pertes de revenu de plusieurs milliers. »



## Une énergie de secours pour installation critique

Une fois les renseignements requis fournis par Insite Group et le groupe pharmaceutique utilisateur, Kohler a pu recommander une solution adéquate pour protéger l'alimentation électrique critique.

Rob Taylor, directeur des ventes de matériel pour le Royaume-Uni chez Kohler Uninterruptible Power, explique : « Nous avons procédé à un processus de sélection rigoureux pour satisfaire les exigences du client, puis nous avons proposé d'installer un onduleur PowerWAVE 9250DPA de 300 kW couplé à un groupe électrogène KOHLER-SDMO V500C2 de 500 kVA. »

Il ajoute également : « La manière la plus sûre, la plus fiable et définitivement la plus rentable de définir et d'installer un système d'alimentation sans coupure et un groupe électrogène correctement adaptés consiste à exposer vos exigences à un fournisseur de groupes électrogènes et d'ASI disposant de l'expérience et des produits adéquats pour vous proposer la solution qu'il vous faut. Nous fournissons à la fois des onduleurs et des groupes électrogènes de secours. Grâce à nos nombreuses années d'expérience, nous sommes parmi les mieux placés pour coupler les deux dans des solutions d'alimentation sans interruption parfaitement interoperables. »

## Un projet majeur primé pour la combinaison gagnante du groupe électrogène numéro un du marché avec un onduleur

L'onduleur PowerWAVE 9250DPA est une véritable solution modulaire évolutive de 50 kW à 1,5 MW, spécialement conçue pour les applications électriques destinées aux environnements informatiques critiques et haute densité, comme dans les installations pharmaceutiques.

Cet onduleur fonctionne avec un groupe électrogène KOHLER-SDMO V500C2 500 kVA — un groupe électrogène diesel de secours très performant — triphasé équipé d'un moteur fabriqué par Volvo, l'un des principaux constructeurs du marché.

L'onduleur garantit une alimentation de qualité lorsque l'alimentation secteur est disponible et offre une alimentation électrique de secours en cas de coupure grâce à sa fonctionnalité de stockage de l'énergie assurée par des accumulateurs au plomb-acide à recombinaison de gaz (VRLA). La capacité limitée de ce type de stockage de l'énergie reste toutefois un problème inévitable.

Bien qu'il soit possible d'augmenter la capacité en rajoutant des groupes de batteries, le risque de panne prolongée ne peut pas être éliminé. Par conséquent, pour les applications professionnelles critiques comme celles de l'industrie pharmaceutique où aucune coupure, aussi petite soit-elle, n'est permise, l'onduleur peut être couplé à des groupes électrogènes.

Contrairement aux batteries pour onduleurs, les groupes électrogènes de secours peuvent gérer la charge critique peu importe la durée de la panne électrique dès lors qu'ils sont correctement approvisionnés en carburant et entretenus. Pour protéger de manière sûre une alimentation électrique, il est toutefois important de prendre en considération un éventail de facteurs électriques et mécaniques lors du couplage d'une solution de groupes électrogènes de secours avec un onduleur.



### En savoir plus sur la manière dont les onduleurs et les groupes électrogènes fonctionnent conjointement

Visionnez ce webinaire gratuit disponible à la demande : [Sibling Harmony – Couplage des groupes électrogènes aux onduleurs](#)

Ce webinaire éligible au CPD (Continuing Professional Development) et proposé par Kohler Uninterruptible Power avec la contribution de KOHLER-SDMO aborde les raisons pour lesquelles il convient de coupler un groupe électrogène à un onduleur et s'intéresse également aux diverses considérations à prendre en compte lors du choix et de l'installation d'un groupe électrogène de secours.

Outre l'élimination des pannes et le référencement neutre-terre, l'expérience montre que l'utilisation conjointe de technologies peut se révéler problématique. Lors de ce webinaire, vous découvrirez également les informations et les questions dont vous devez disposer lorsque vous contactez un potentiel fournisseur.

