

**beamex**



**BEAMEX CASE STORY**

WHITETOWER ENERGY  
**GARANTIR UNE  
PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ  
FIABLE ET STABLE**

**Experience a better way**  
To a sustainable future. To run a business. To calibrate.

# La solution d'étalonnage évolutive contribue à garantir une production d'électricité fiable et stable pour le réseau britannique

L'équipe de techniciens de terrain de Whitetower Energy s'appuie sur l'écosystème de gestion de la métrologie Beamex pour effectuer et gérer les travaux d'étalonnage dans sept centrales électriques à travers le Royaume-Uni. Comme les techniciens travaillent souvent seuls et alternent entre plusieurs sites, leur matériel et leur logiciel Beamex les aident à exécuter leurs tâches, à gérer les données et à partager des informations rapidement et facilement.

Whitetower Energy représente certes une petite part du marché britannique de la production d'électricité domestique, mais elle est cruciale. Ses sept centrales flexibles alimentées au gaz fournissent de la puissance de crête pour équilibrer le réseau. L'usine de Peterborough, d'une capacité de production de 293 MW, abrite la salle de contrôle centrale de l'entreprise, d'où tous ses sites britanniques sont supervisés. L'ensemble des centrales de Whitetower Energy contribuent à plus de 600 MW de capacité de production d'électricité sur le réseau britannique.

Une équipe de quatre techniciens en électricité, contrôle et instrumentation (EC&I) régionaux veille à ce que ces éléments essentiels de l'infrastructure énergétique fonctionnent de manière sûre et fiable en permanence. Lee Sigsworth, technicien EC&I pour le nord de l'Angleterre, s'occupe de

l'usine Viking à Stockton-on-Tees et de la centrale électrique Thornhill à Dewsbury.

« En plus d'étalonner les transmetteurs, les commutateurs et les indicateurs dans les usines, notre équipe gère la maintenance réactive, les tâches liées à la sécurité et à la conformité, la réponse aux pannes et les travaux d'ingénierie pour les nouvelles installations », explique Lee. « Nous travaillons principalement à distance sur les sites dont nous sommes responsables, en nous associant à des sous-traitants tiers de confiance si nécessaire. »

## GÉRER LES TRAVAUX D'ÉTALONNAGE ESSENTIELS EN INTERNE

L'équipe EC&I traite environ 1 400 ordres de travail d'étalonnage par an dans sept sites utilisant l'écosystème Beamex. Aujourd'hui, chaque technicien est équipé d'un calibrateur et communicateur de terrain avancé Beamex MC6, ainsi que d'un appareil mobile qui se connecte au logiciel de métrologie industrielle Beamex LOGICAL.

« Plusieurs membres de notre équipe avaient déjà travaillé avec du matériel Beamex dans des postes précédents, nous savions donc ce que les solutions pouvaient faire et à quel



point elles rendaient le travail plus facile et plus efficace », explique Lee. « Quand nous avons commencé à chercher une nouvelle solution pour les étalonnages en interne, il était juste logique de commencer par Beamex. De plus, la société tierce que nous utilisons pour les arrêts annuels utilisait déjà CMX », poursuit-il.

L'équipe de Whitetower a commencé avec un seul MC6, qui était transféré entre les techniciens selon les besoins. Il est vite devenu évident que si chaque technicien disposait de son propre équipement, le travail d'étalonnage serait beaucoup plus rapide et plus simple.

« Avant d'intégrer l'écosystème Beamex, nous n'avions ni accès ni contrôle sur notre propre base de données d'instruments », explique Lee. « Une fois l'étalonnage effectué par la société de service, nous recevions un certificat. Avec LOGiCAL, nous avons un contrôle total sur toutes nos données métrologiques et nous pouvons tout gérer nous-mêmes. »

« Lorsque nous avons discuté initialement des exigences de Whitetower Energy, il est rapidement apparu que LOGiCAL était la solution idéale pour eux », explique Aidan Farrelly, directeur régional des ventes chez Beamex. « Le logiciel leur permet de moduler leur utilisation au fil du temps, d'ajouter de nouveaux instruments si nécessaire et de gérer efficacement leurs fournisseurs externes. »

## ÉTALONNAGE DÉMATÉRIALISÉ ET PARTAGE FLUIDE DES DONNÉES

LOGiCAL met une gestion de la métrologie facilement évolutive entre les mains des techniciens de Whitetower, offrant un moyen rentable de gérer les instruments dont ils sont responsables. Les techniciens savent quoi, quand et comment étalonner et peuvent effectuer leur travail efficacement sans feuilles Excel ni enregistrement manuel des données.

En combinant le logiciel à leurs calibrateurs MC6, ils disposent de tout ce dont ils ont besoin sur le terrain pour effectuer leur travail et partager des informations avec quiconque en a besoin.

« L'écosystème Beamex est tout aussi facile à utiliser », souligne Lee. « Avec le MC6, nous pouvons effectuer des étalonnages de température, de pression et de fréquence avec un seul appareil. Le calibrateur vous guide tout au long du processus pour vous rappeler quel câble connecter à quel port, et une fois que vous avez terminé, il se synchronise avec LOGiCAL, et tout est stocké en toute sécurité. »

**« Le calibrateur vous guide tout au long du processus pour vous rappeler quel câble connecter à quel port, et une fois que vous avez terminé, il se synchronise avec LOGiCAL, et tout est stocké en toute sécurité. »**

**Lee Sigsworth**, Technicien EC&I pour le nord de l'Angleterre, Whitetower Energy

Lee et ses collègues ont également profité de la vaste base de connaissances disponible sur la chaîne YouTube de Beamex, qui comprend une large gamme de vidéos explicatives utiles ainsi que d'autres guides. Ces ressources ont même été utilisées pour aider les nouveaux membres de l'équipe à se former au matériel et aux logiciels Beamex.

L'écosystème Beamex facilite également le partage des données métrologiques. Les techniciens peuvent accéder à la base de données depuis n'importe où, vérifier les enregistrements d'étalonnage et consulter un historique complet pour n'importe quel appareil. Lorsque vous travaillez avec des sociétés tiers, vous pouvez leur donner un accès en lecture seule aux données dont elles ont besoin pour effectuer leur travail, afin qu'elles arrivent sur site correctement préparées et qu'elles puissent travailler plus efficacement.

## UN TRAVAIL SOUS PRESSION

Une grande partie des étalonnages que Lee et ses collègues effectuent implique la pression, les instruments qu'ils étalonnent devant être conformes aux réglementations de sécurité des systèmes sous pression (PSSR) du responsable de la santé et de la sécurité. L'équipe utilise diverses pompes d'étalonnage manuelles Beamex pour générer de la pression, mais leur véritable atout est la pompe électrique et générateur automatique de pression Beamex ePG.

La Beamex ePG est une pompe électrique portable alimentée par batterie et un générateur automatique de

## Whitetower Energy

### SOLUTIONS D'ÉTALONNAGE

- Logiciel de métrologie industrielle Beamex LOGiCAL
- 4 x calibrateurs et communicateurs de terrain avancés Beamex MC6
- 3 x pompes de pression électrique et régulateurs ePG Beamex
- 6 x pompes d'étalonnage Beamex PGHH
- 1 x pompe d'étalonnage Beamex PGC
- 1 x pompe d'étalonnage Beamex PGM
- 1 x pompe d'étalonnage Beamex PGC
- 1 x four d'étalonnage de terrain Beamex FB150
- Beamex Care Plan couvrant les calibrateurs MC6

### AVANTAGES CLÉS

- **Adaptabilité** : Le logiciel de métrologie industrielle Beamex LOGiCAL s'adapte aux besoins du client et est facile à déployer.
- **Simplicité et efficacité** : L'étalonnage est rapide et facile pour un seul technicien travaillant seul sur le terrain.
- **Praticité** : Des étalonnages de pression précis peuvent être effectués avec moins d'efforts manuels à l'aide de la Beamex ePG.
- **Tranquillité d'esprit** : Un Beamex Care Plan couvre toutes les réparations et tous les réétalonnages et inclut des rappels automatiques pour s'assurer que toutes les unités restent précises et en parfait état de fonctionnement.

pression pour les applications d'étalonnage de pression industrielle dans des plages allant de -0,85 à 20 bar (-12,4 à 300 psi). Elle permet de générer sans effort une pression ou un vide et peut être utilisée avec n'importe quel calibrateur de pression.

« Comme tous nos autres équipements Beamex, il suffit de configurer l'ePG et de la laisser faire son travail », explique Lee. « Nul besoin de se fatiguer à pomper manuellement et c'est pratique pour faire des choses comme des contrôles de boucle. Je travaille généralement seul, donc grâce à l'ePG, je peux partir et vérifier les données sur un écran IHM ailleurs dans l'usine et laisser la pompe maintenir la pression correcte sans souci. »

Ce type de performances fiables est essentiel dans un secteur où un instrument non conforme ou un équipement défaillant peut entraîner d'énormes pertes financières en raison des temps d'arrêt de l'usine.

### L'ASSISTANCE APRÈS-VENTE GLOBALE RÉDUIT LE STRESS ET LES EFFORTS À FOURNIR

Whitetower bénéficie d'une tranquillité d'esprit supplémentaire grâce au contrat de maintenance Beamex Care Plan pour ses quatre appareils MC6. Le contrat couvre les réétalonnages annuels, les réparations et bien plus encore, et Lee est bien conscient de la valeur que cela apporte.

« Nous n'avons jamais à nous soucier de nous souvenir quand les appareils doivent être réétalonnés, car Beamex nous contacte bien à l'avance pour nous le rappeler », explique-t-il. « Lorsque nous envoyons un appareil, ils ne se contentent pas de l'étalonner et de le renvoyer – ils s'occupent également des petites réparations ou de l'ajustage, c'est comme un contrôle

complet de l'état de notre équipement. De plus, nous obtenons une prévisibilité des coûts à 100 %. Nous connaissons le coût année après année et nous n'avons pas besoin de perdre du temps à passer des commandes supplémentaires pour de petites réparations ou d'autres travaux sur les appareils, ce qui réduit notre stress et les efforts qu'on doit fournir. »

La possibilité de fournir un feed-back sur leurs solutions Beamex et de voir les changements en résultant est un autre aspect de la relation que Lee apprécie particulièrement. « Nous avons entendu parler de la possibilité d'effectuer un contrôle en masse des instruments dans CMX, ce qui permet de gagner beaucoup de temps », explique Lee. « Nous avons discuté de cette fonctionnalité avec Beamex, qui a pu l'ajouter à LOGiCAL pour nous. C'est un excellent exemple de la façon dont Beamex écoute ses clients et met à jour ses solutions en fonction de leurs besoins. »

### POUR EN SAVOIR PLUS

Veillez consulter  
[beamex.com/fr/a-propos/cas-client/](https://beamex.com/fr/a-propos/cas-client/)

ou nous contacter  
[beamex.com/fr/contactez-nous/](https://beamex.com/fr/contactez-nous/)

© 2026 Beamex Oy Ab.

Tous droits réservés. Beamex est une marque déposée de Beamex Oy Ab.  
Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.