

Sellafield Ltd bénéficie de coûts de propriété plus bas, d'une diminution des risques de contamination et de plus hauts niveaux de sécurité grâce aux calibrateurs Beamex



**Sellafield Ltd, Royaume-Uni**

BEAMEX  
CASE  
STORY

[www.beamex.com](http://www.beamex.com)  
[info@beamex.com](mailto:info@beamex.com)

**beamex**  
WORLD-CLASS CALIBRATION SOLUTIONS

Cette société possède des sites à Sellafield (comté de Cumbrie) et à Capenhurst (Cheshire), ainsi qu'une grande capacité de conception d'ingénierie basée à Risley près de Warrington. Propriété de Nuclear Management Partners, Sellafield Ltd possède la plus grande concentration d'expertise nucléaire en Europe, avec plus de 50 ans d'expérience.

Le site de Sellafield dans le comté de Cumbrie emploie 12 500 personnes. Le site même est divisé en 10 divisions différentes. Alistair Norwood est responsable du support technique au service d'ingénierie de l'une des divisions de ce site. Il offre ses conseils en termes d'étalonnage à l'ensemble du site et contrôle la base de données météorologique du site. La division d'Alistair Norwood possède son propre laboratoire d'étalonnage, qui emploie cinq techniciens d'étalonnage. Cette division comporte au total 60 techniciens d'étalonnage.

## Situation

Les principaux besoins en étalonnage du site sont liés aux mesures de pression, de température et de débit. Le site en lui-même possède environ 80 000 instruments qui doivent être étalonnés régulièrement. La division d'Alistair Norwood seule reçoit entre 20 000 et 30 000 ordres de travail d'étalonnage par an. À cause de cela, le site de Sellafield a des besoins importants en termes d'étalonnage et ce dernier joue un rôle crucial dans la maintenance du site.

« Tout cela sert à garantir la sécurité et à prendre soin de la communauté », dit Alistair Norwood en expliquant la philosophie de l'étalonnage. À Sellafield, les étalonnages sont effectués en suivant un plan de maintenance annuel. Tous les résultats d'étalonnage sont documentés sur des certificats d'étalonnage, qui sont accessibles pour audit. Le site utilise également un système de gestion de la maintenance, qui conserve des rapports sur les instruments qui ont été étalonnés, quand et par qui. Ce certificat d'étalonnage est stocké en format papier. Dans la division d'Alistair Norwood, il y a également 20 personnes en tout dont la tâche principale est de préparer les instructions et les procédures de maintenance et d'étalonnage.

Les étalonnages sont effectués sur le site de Sellafield en vue d'atteindre divers objectifs. Tout d'abord, les exigences et les normes réglementaires demandent des étalonnages réguliers ; comme nous le savons tous, ce secteur est fortement régulé. En plus de cela, les procédures d'étalonnage et de maintenance du site sont auditées régulièrement. De plus, ce qui est peut-être le plus important, l'étalonnage est une question de sécurité. Sur un site nucléaire tel que Sellafield, la précision et la fiabilité des mesures sont essentielles. Nous sommes confrontés à plusieurs défis qui nous compliquent les choses au moment d'effectuer les étalonnages sur le site de Sellafield.

« Un des problèmes les plus coûteux et difficiles de toutes nos procédures de maintenance et d'étalonnage est lié au nettoyage de l'équipement et au fait de veiller à ce qu'il ne soit pas contaminé quand on le déplace d'un endroit à un autre.

C'est un défi que nous rencontrons chaque fois qu'une autre section du site a besoin de l'équipement ou quand ce dernier a besoin d'être ré-étalonné ou d'être entretenu », explique Alistair Norwood.

« Par exemple, si le dispositif a été conçu de telle sorte qu'il a tendance à accumuler du liquide (contaminé) à divers endroits, il faut le démonter et le nettoyer complètement », continue-t-il.

## La solution et ses avantages principaux

Les techniciens d'étalonnage du site de Sellafield utilisent les calibrateurs Beamex de la série MC pour leurs étalonnages,

“SELLAFIELD LTD EST RESPONSABLE DU DÉCLASSEMENT SECURITAIRE, DU RETRAITEMENT, DE LA GESTION DES DÉCHETS NUCLÉAIRES ET DES ACTIVITÉS DE FABRICATION DU COMBUSTIBLE AU SEIN DE NOMBREUX SITES À SELLAFIELD (COMTÉ DE CUMBRIE) ET À CAPENHURST (CHESHIRE).

particulièrement les calibrateurs Beamex MC5, Beamex MC4 et Beamex MC2.

« Le calibrateur idéal, de notre point de vue, est robuste et facile à utiliser, mais il doit quand même posséder un grand nombre de fonctionnalités intégrées en un seul appareil », nous dit Alistair Norwood en décrivant ses critères de choix au moment de sélectionner son équipement d'étalonnage. « Si la conception de l'appareil est complexe, il pourra facilement recueillir du liquide ou d'autres substances », ajoute-t-il.

« S'il nous faut utiliser plusieurs appareils différents au lieu d'un seul appareil tout-en-un, les coûts de ré-étalonnage et de maintenance sont beaucoup plus élevés », continue-t-il. De plus, si plusieurs appareils sont nécessaires pour effectuer les étalonnages, ceci signifie que les techniciens doivent être formés à l'utilisation de l'ensemble de ces appareils.

Le calibrateur multifonctions Beamex MC5 répond bien aux besoins de Sellafield. Ses avantages principaux sont sa robustesse, ses fonctionnalités intégrées ainsi que sa mobilité. « Pour moi, le meilleur argument de vente et le plus grand avantage des calibrateurs Beamex, c'est qu'ils peuvent être déplacés facilement d'un endroit à l'autre sans risque de contamination. Ceci nous permet de réaliser d'importantes économies. Le ré-étalonnage de l'équipement Beamex peut s'effectuer de manière efficace », explique Alistair Norwood.

« Ensuite, le calibrateur multifonctions de Beamex intègre plusieurs appareils en un seul, ce qui signifie qu'il nous faut apprendre à utiliser qu'un seul appareil et qu'il nous faut ré-étalonner un seul appareil au lieu de plusieurs », ajoute-t-il.

« Cette capacité tout-en-un des calibrateurs Beamex signifie également que nos techniciens n'ont pas besoin de faire des aller et retour constants dans le magasin pour changer d'appareil, car ils peuvent effectuer la plupart des étalonnages avec un seul appareil », résume Alistair Norwood.

Aujourd'hui, Sellafield possède plus de 70 calibrateurs MC de Beamex et un grand nombre de modules EXT. D'après lui, le nombre total de calibrateurs passera probablement à plus de 100 d'ici fin 2012.



## Sellafield Ltd (site de Sellafield), Royaume-Uni

### SITUATION

Sellafield Ltd est responsable du déclassement sécuritaire, du retraitement, de la gestion des déchets nucléaires et des activités de fabrication du combustible dans de nombreux sites à Sellafield (Comté de Cumbrie) et à Capenhurst (Cheshire). Les principaux besoins en étalonnage du site sont liés aux mesures de pression, de température et de débit. Le site même possède environ 6 000 instruments qui doivent être étalonnés chaque année. Il existe plusieurs défis qui compliquent les choses au moment d'effectuer les étalonnages sur le site de Sellafield. La majeure partie de ces défis est liée au déplacement de l'équipement d'un endroit à un autre en veillant à ce qu'il soit propre et libre de toute contamination quand il est déplacé. Le calibrateur multifonctions Beamex MC5 répond bien aux besoins de Sellafield. Ses avantages principaux sont sa robustesse, ses fonctionnalités intégrées ainsi que sa mobilité.

### SOLUTION

- Calibrateur multifonctions Beamex MC5
- Modules de pression externes Beamex EXT
- Calibrateur Beamex MC2

### AVANTAGES PRINCIPAUX

- Robustesse
- Appareil tout-en-un avec fonctionnalités intégrées
- L'équipement peut être déplacé d'un endroit à l'autre sans risque de contamination
- Faible coût de propriété

PROFIL  
DU  
CLIENT

“POUR MOI, LE MEILLEUR ARGUMENT DE VENTE ET LE PLUS GRAND AVANTAGE D'UN CALIBRATEUR BEAMEX, C'EST QU'IL PEUT ÊTRE DÉPLACÉ FACILEMENT D'UN ENDROIT À L'AUTRE SANS RISQUE DE CONTAMINATION. CECI NOUS PERMET DE RÉALISER D'IMPORTANTES ÉCONOMIES. LE RÉ-ÉTALONNAGE DE L'ÉQUIPEMENT BEAMEX PEUT S'EFFECTUER DE MANIÈRE EFFICACE.

### Beamex au Royaume-Uni

Beamex Limited  
Newtown Grange Farm Business Park  
Desford Road, NEWTOWN UNTHANK  
Leicestershire LE9 9FL  
Royaume-Uni

Téléphone : +44 1455 821 920  
Fax : +44 1455 821 923  
E-mail: [beamex.ltd@beamex.com](mailto:beamex.ltd@beamex.com)  
Internet: [www.beamex.com](http://www.beamex.com)

### Pour plus d'informations

Veillez consulter le site  
[www.beamex.com](http://www.beamex.com)  
ou contactez  
[info@beamex.com](mailto:info@beamex.com)