

# Systeme de gestion des étalonnages innovant pour une centrale de nouvelle génération



## EDF Centrale à cycle combiné au gaz naturel (CCG) de Bouchain, France

BEAMEX  
CASE  
STORY

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

**beamex**  
A BETTER WAY TO CALIBRATE

Dans le cadre de la modernisation des centrales thermiques d'EDF, le site de Bouchain accueille le premier Cycle Combiné au Gaz naturel (CCG) de nouvelle génération. Le CCG de Bouchain est le premier à être équipé de la technologie de la nouvelle turbine à combustion 9HA, développée par GE. Il a une puissance installée de 605 MW, soit l'équivalent de la consommation en électricité de 680 000 foyers français.

La centrale est inscrite dans le Guinness des Records pour son efficacité.

Le service automatisme/électricité est composé de 7 personnes dont la mission principale est de gérer la maintenance curative et préventive de toute la centrale.

Dans un souci de qualité, de sécurité et de pérennité des installations, il était primordial pour le service automatisme/électricité de s'équiper d'un système de gestion des étalonnages répondant à ses exigences. Le système d'étalonnage intégré Beamex constitue dès lors, un choix évident en termes d'automatisation, de gain de temps, de suivi, de traçabilité et de confiance dans les données produites.

La période d'arrêt n'étant que de 3,5 semaines, réaliser plus de 400 vérifications métrologiques avec un effectif réduit représente un défi majeur !

Le service apporté par Beamex a permis de préparer en amont toutes les données, procédures et tâches à réaliser afin que la société prestataire de service soit opérationnelle dès le premier jour de la période d'arrêt.

"En collaboration avec Beamex, nous avons préparé un tableau Excel avec les données de tous les instruments. Beamex a intégré cela directement dans le logiciel Beamex CMX, nous permettant ainsi d'obtenir un système prêt à l'emploi. Beamex a aussi adapté une session de formation répondant aux besoins d'EDF : Temps, planning, sujets." précise Laurent Hernu, chargé d'affaires Auto/Elec.

L'élimination totale du papier dans toutes les procédures a permis à la société réalisant les étalonnages de **gagner environ 2 semaines de saisie manuelle** dans un système tiers (type Excel).

Le côté multifonctions du calibrateur et communicateur MC6 a permis de réduire drastiquement le nombre d'équipements par technicien à un seul appareil. En effet, le MC6 a permis de réaliser les étalonnages en pression, en température, ainsi que la communication avec les transmetteurs HART et Foundation Fieldbus. De ce fait, la prise en main a été grandement simplifiée puisqu'une seule interface d'utilisation est à connaître.

De plus, l'utilisation de l'application bMobile et de la Maintenance Inspection a permis de renseigner des gammes de maintenance. "Cela nous est très utile car ces gammes sont directement transférées dans un smartphone afin que le technicien de maintenance suive et renseigne les diverses opérations" détaille Laurent Hernu. Après les interventions, les données sont transférées dans le Beamex CMX.

La précision du calibrateur MC6 a également permis de réduire de moitié le nombre de modules de pression.

Enfin, la fiabilité des résultats transmis permet à EDF de préparer en toute sérénité et toute confiance leurs futurs audits.

“EN COLLABORATION AVEC BEAMEX, NOUS AVONS PRÉPARÉ UN TABLEAU EXCEL AVEC LES DONNÉES DE TOUS LES INSTRUMENTS. BEAMEX A INTÉGRÉ CELA DIRECTEMENT DANS LE LOGICIEL BEAMEX CMX, NOUS PERMETTANT AINSI D'OBTENIR UN SYSTÈME PRÊT À L'EMPLOI.



Réalisation d'un étalonnage par Cédric Demeure, Instrumentiste



# EDF CCG Bouchain, France

## DESCRIPTION

- Calibrateur et communicateur multifonction Beamex MC6
- Logiciel de gestion de parc et d'étalonnages Beamex CMX
- Beamex professional service : Conversion de base de données, accompagnement et formation
- Application Beamex Bmobile
- Pompes PGC et PGXH
- Programme d'entretien Beamex Care Plan
- Contrat de maintenance logiciel SSA

## GAINS PRINCIPAUX

- Solution clé en main
- Pérennité grâce aux contrats de maintenance
- Accompagnement et personnalisation
- Facilité d'utilisation
- Accessibilité aisée et sécurisée pour la société de prestation de service
- Gain de temps
- Coût de maintenance maîtrisé
- Proximité du support

POINTS  
CLÉS  
DE LA  
CASE  
STORY

LA PÉRIODE D'ARRÊT N'ÉTANT QUE DE 3,5 SEMAINES, RÉALISER PLUS DE 400 VÉRIFICATIONS MÉTROLOGIQUES AVEC UN EFFECTIF RÉDUIT REPRÉSENTE UN DÉFI MAJEUR !

“L'UTILISATION DE L'APPLICATION BMOBILE ET DE LA MAINTENANCE INSPECTION A PERMIS DE RENSEIGNER DES GAMMES DE MAINTENANCE. “CELA NOUS EST TRÈS UTILE CAR CES GAMMES SONT DIRECTEMENT TRANSFÉRÉES DANS UN SMARTPHONE AFIN QUE LE TECHNICIEN DE MAINTENANCE SUIVE ET RENSEIGNE LES DIVERSES OPÉRATIONS”

## Beamex S.A.S.

253 Boulevard de Leeds  
59777 Lille  
FRANCE

Phone: +33 (0)3 28 53 58 27  
E-mail: [beamex.fr@beamex.com](mailto:beamex.fr@beamex.com)

## Pour plus d'informations

Veillez visiter notre site internet  
[www.beamex.com/fr](http://www.beamex.com/fr)  
ou nous contacter  
[beamex.fr@beamex.com](mailto:beamex.fr@beamex.com)