

LA SOLUTION CHAUFFERIE LES SERVICES

Mode d'exploitation avec contrôles continus et tests mensuels :

MAE BW 720



Babcock Wanson a créé le nouveau standard de conduite et de supervision des chaudières : le MAE BW 720. Ce mode d'exploitation exclusif dont le développement initial (BW 72H : tests tous les 3 jours) est déjà largement utilisé dans l'industrie, permet aux industriels d'améliorer la sécurité des chaufferies et de réduire les coûts d'exploitation.

Une réglementation en évolution permanente

Face aux problèmes récurrents de mise en application des prescriptions relatives à l'exploitation des appareils à pression, les autorités ministérielles, les organismes officiels notifiés et les chaudiéristes, ont depuis une quinzaine d'années mené d'importants travaux pour faire évoluer la réglementation.

En 1993, la France a mis en place de nouvelles règles concernant l'exploitation SPHP* sur la base de la NFE 32.020 à partir de deux concepts principaux :

- des tests quotidiens des dispositions de sécurité, dont les analyses de l'eau chaufferie ;
- la mise en place d'automatismes stoppant les installations au cas où l'exploitant n'effectuerait pas les vérifications prescrites par les normes.

Or le retour d'expérience a conduit à considérer qu'il est préférable :

- d'agir sur la qualité des chaînes de sécurité et de leurs composants ;
- d'intégrer les contrôles et suivis continus de la qualité des eaux et de la combustion ;
- de réduire les interventions humaines et ainsi limiter les possibilités d'erreurs ;
- de supprimer les simulations des sécurités pour privilégier l'essai en réel à des fréquences raisonnables.

Le MAE BW 720 : un nouveau mode d'exploitation basé sur des tests mensuels et intégrant tous les paramètres chaufferie

Le succès rencontré par le BW 72H, l'objectif d'obtenir une meilleure gestion de la sécurité, l'évolution de la technologie des dispositifs de contrôle, ont conduit Babcock Wanson à développer le MAE BW 720, un nouveau mode d'exploitation encore plus performant qui répond parfaitement au **décret de mars 2000** et aux normes européennes **EN 12953**.

Basée sur une analyse de risques AMDEC, la solution MAE BW 720 bénéficie d'un travail exhaustif d'analyse des principaux modes de supervision européens. Il permet l'exploitation des chaudières SPHP* grâce à des tests automatiques périodiques sans arrêt de la chaudière. Il est certifié par l'APAVE.

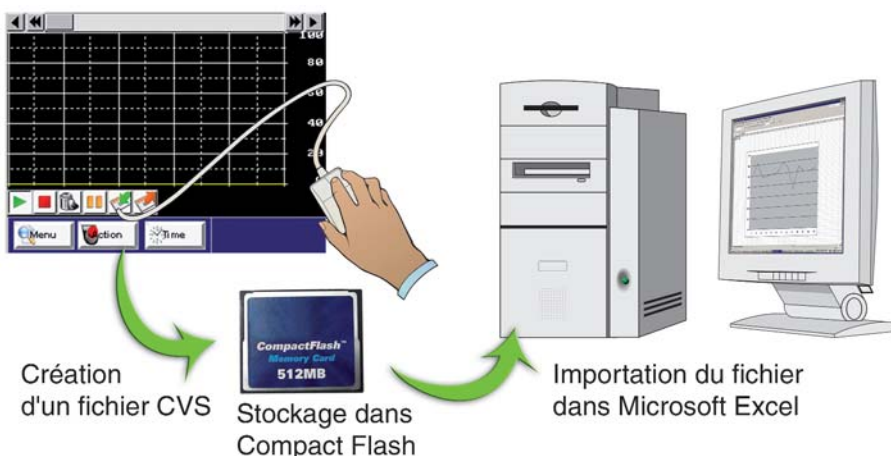
Le système s'appuie sur le **Module d'Assistance à l'Exploitation (MAE)** développé par Babcock Wanson.

Il prend en charge le contrôle et la régulation en continu du brûleur, de la chaudière, de la combustion et du traitement de l'eau, la gestion des alarmes et des sécurités, la mesure et l'enregistrement des données.

Avec le MAE BW 720 **il n'est plus nécessaire de disposer d'un chauffeur en permanence sur site**, seul un technicien spécialisé se charge des opérations de maintenance et de tests mensuels, soit toutes les 720 heures.

*Sans Présence Humaine Permanente

Enregistrer et extraire les données



Babcock Wanson
Groupe **ENIM**

LA SOLUTION CHAUFFERIE LES SERVICES

Amélioration du niveau de sécurité

Le niveau de sécurité est accru par la mise en place de redondance des sondes autocontrôlées** et celle d'équipements de suivi et de correction de la qualité d'eau. L'architecture de sécurité comprend des sécurités actives et passives ainsi que des modes de conduite de repli (BW 72H, PP).

Avantages client : information en temps réel des paramètres chaufferies et des dérives.

Simplification des opérations d'exploitation et réduction des coûts

Les opérations de tests sont effectuées tous les mois. Avec le MAE BW 720 inutile d'immobiliser en permanence un spécialiste technique sur site, il n'intervient que pour la réalisation en réel des essais mensuels.

Avantages client :

- prestations réduites pouvant être facilement externalisées.
- diminution des coûts de personnel d'exploitation

Suivi et enregistrement des données

Les paramètres de fonctionnement, les anomalies et tous les événements sont sauvegardés. Il est possible d'extraire les données et graphiques. De nombreux paramètres chaufferie peuvent être mis en mémoire comme par exemple la pression vapeur, les qualités d'eau, le débit combustible, le débit vapeur... afin d'optimiser le fonctionnement de l'installation.

Le MAE BW 720 permet le suivi des opérations de maintenance, donc de provoquer des alertes sur des dates d'intervention planifiées, des obligations réglementaires (inspections et requalifications périodiques...) ou de remplacement d'équipements. Il est l'outil parfait de maintenance préventive, idéal pour éviter les arrêts intempestifs dommageables à la production.

Avantages client : plus de fiabilité et une meilleure disponibilité du matériel. Recueil des données pour l'analyse du fonctionnement et l'amélioration de l'efficacité énergétique de l'installation

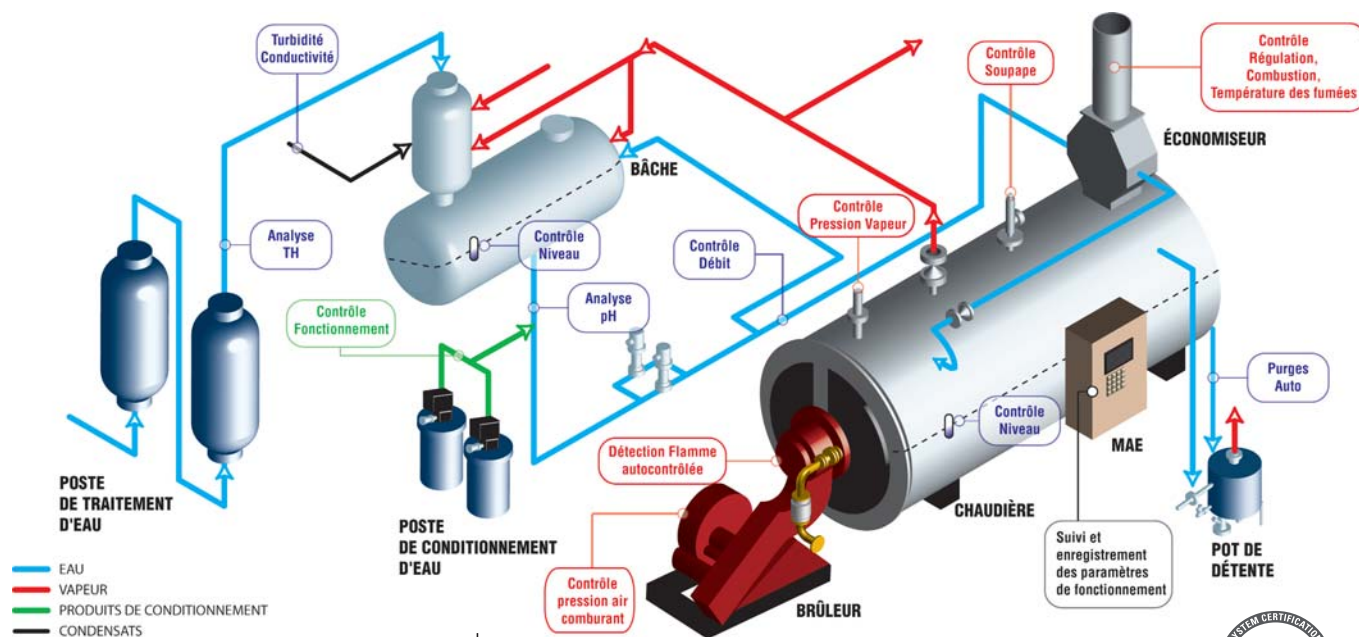
Interface homme / machine conviviale

Un écran tactile interactif permet de visualiser tous les paramètres de fonctionnement de la chaudière et donne accès aux différentes courbes, valeurs et paramètres.

Le MAE BW 720 peut communiquer vers d'autres postes de visualisation au travers de cartes de communication pour vérifier les opérations par télésurveillance.

Avantages client : simplification de la conduite de l'installation et opérations de maintenance facilitées.

**Matériel capable de se mettre lui-même en sécurité dans le cas de sa propre défaillance



Babcock Wanson
Groupe CNIM



Direction Générale, Direction Commerciale, Service Export

106-110 rue du Petit-Le-Roy 94550 Chevilly-Larue

Tél : +33 (0)1 49 78 44 00 Fax : +33 (0)1 46 86 14 16

E-mail : commercial@babcock-wanson.fr www.babcock-wanson.fr