

### Accompagnement

Plus qu'un logiciel, le WEX c'est une **équipe solide et dédiée**, au plus près de votre métier, avec une forte expérience de plusieurs années sur les systèmes de surveillance des émissions, et qui **accompagnent chaque projet** de la pré-étude à la réception sur site.

### Sécurité

- Garantie d'une **installation complète sur mesure**, incluant les serveurs et PCs, adaptée à votre site et à vos besoins
- Bases de données capables d'intégrer **plus de 10 ans de données**
- Gestion automatique de la mise en redondance des analyseurs et/ou du serveur
- **Traçabilité totale** de toutes les actions opérateur
- **Récupération automatique** des données des analyseurs en cas de défaut de communication

*"Aujourd'hui, grâce à notre savoir-faire et à la préparation minutieuse sur plate-forme, nous pouvons déployer des solutions à chaud, sans arrêter les lignes de combustion."*

### Engagement

- > Un **partenariat à long terme** au travers des services et des évolutions permanentes afin de garantir la continuité de votre conformité à la réglementation
  - > La **pérennité** des solutions avec le suivi des logiciels et matériels, les contrats de maintenance et d'assistance
- "A tout moment, un service d'assistance, constitué d'un noyau permanent d'ingénieurs spécialisés vous apporte un support technique par téléphone ou par téléassistance en connexion au système, via un accès sécurisé, rapide et permanent à toutes les données."*
- > WEX est certifié EN 14181 :



Certificat n° MC 150271/00

Caractéristiques :		Nb. de postes de travail	Illimité selon licence
Plates-formes	Windows	Nb. de paramètres gérés	Illimité selon licence
Types d'entrées - sorties	Série, analogique, logique et relais	<b>Modules optionnels :</b>	
Communications	Modbus, TCP/IP, OPC, ...	WEX-CMMS	Gestion de la Maintenance Assistée par Ordinateur
Architecture	Multi-utilisateurs et multi-postes	WEX-QAL3	Gestion intégrée de plusieurs types de cartes de contrôle

Document non contractuel sujet à modifications sans préavis

## Acquisition et traitement des émissions industrielles

### Conformité avec :

- L'arrêté du 20 sept. 2002 et du 3 août 2010
- Guide FNADE REV2
- EN14181, QAL1, QAL2, QAL3
- ISO 7168, ISO 8258, ISO 12039, ISO 10849, ISO 7935
- Directive LCPD 2001/80/EC
- Directive WID 2000/76/EC
- Directive IED 2010/75/UE
- Certifié MCERT n° MC 150271/00



### CARACTÉRISTIQUES EXCLUSIVES :

#### Solution clé en main :

- Installation des serveurs et PCs, configuration, mise en service et réception sur site
- Choix du type d'architecture suivant les équipements
- Communication avec l'ensemble des équipements et le SNCC sous différents protocoles TCP-IP, Modbus IP, OPC, RS...
- Possibilité d'hébergement de données
- Mises à jour contractuelles
- Evolution assurée pour garantir votre investissement et la continuité de votre conformité à la réglementation

#### Données sécurisées :

- Acquisition des données par 2 bases (mesures brutes et validées) au travers de modules WEX-SAM ; volume de stockage supérieur à 10 ans (TC264 WG9)
- Redondance automatique des bases de données DREAL (titulaire et secours) compilant les données des émissions gazeuses, rejets liquides et paramètres météorologiques
- Gestion automatique de la redondance des analyseurs et/ou du serveur
- Sécurité et Traçabilité totale (aucune suppression de donnée enregistrée)

#### Conformité réglementaire :

- Suivi des compteurs de contrôles réglementaires, y compris invalidité, indisponibilité de mesure, flux, dépassement...
- Gestion des droites et domaines de validité QAL2
- Cartes de contrôle QAL3 intégrées en option
- Assurance Qualité intégrée

#### Supervision aisée et ergonomique :

- Affichage en temps réel sur postes distants
- Suivi des moyennes en cours et des tendances en fonction des VLE (assistance au pilotage d'usine, prédiction)
- Gestion détaillée des droits d'accès avec gestion des différents profils utilisateurs ; traçabilité des données (journal)
- Accès à distance via accès sécurisé pour téléassistance (ADSL requis)



Le système WEX est constitué d'un noyau "core" auquel peuvent être raccordés des modules complémentaires selon le besoin :

**Acquisition de données**

- Acquisition des données des analyseurs et périphériques via des liaisons numériques, analogiques ou digitales
- Calculs (mise à l'échelle, correction, linéarisation, normalisation) ; agrégation des données résultantes sur différentes périodes de temps pour constituer des moyennes
- Connexion SNCC (modbus, OPC)
- Stockage des données (brutes, corrigées, agrégées) dans la base de données du serveur

**Supervision**

- Affichage des états du système
- Représentation multifenêtre (diaporama)
- Affichage des données brutes, moyennes et tendances...
- Supervision des variables configurées, pilotage des analyseurs redondants
- Prise en main des analyseurs en local ou à distance : suivi graphique temps réel, configuration interactive, suivi de calibrage et des résultats automatiques, tests distants des interfaces...

**Gestion des rapports**

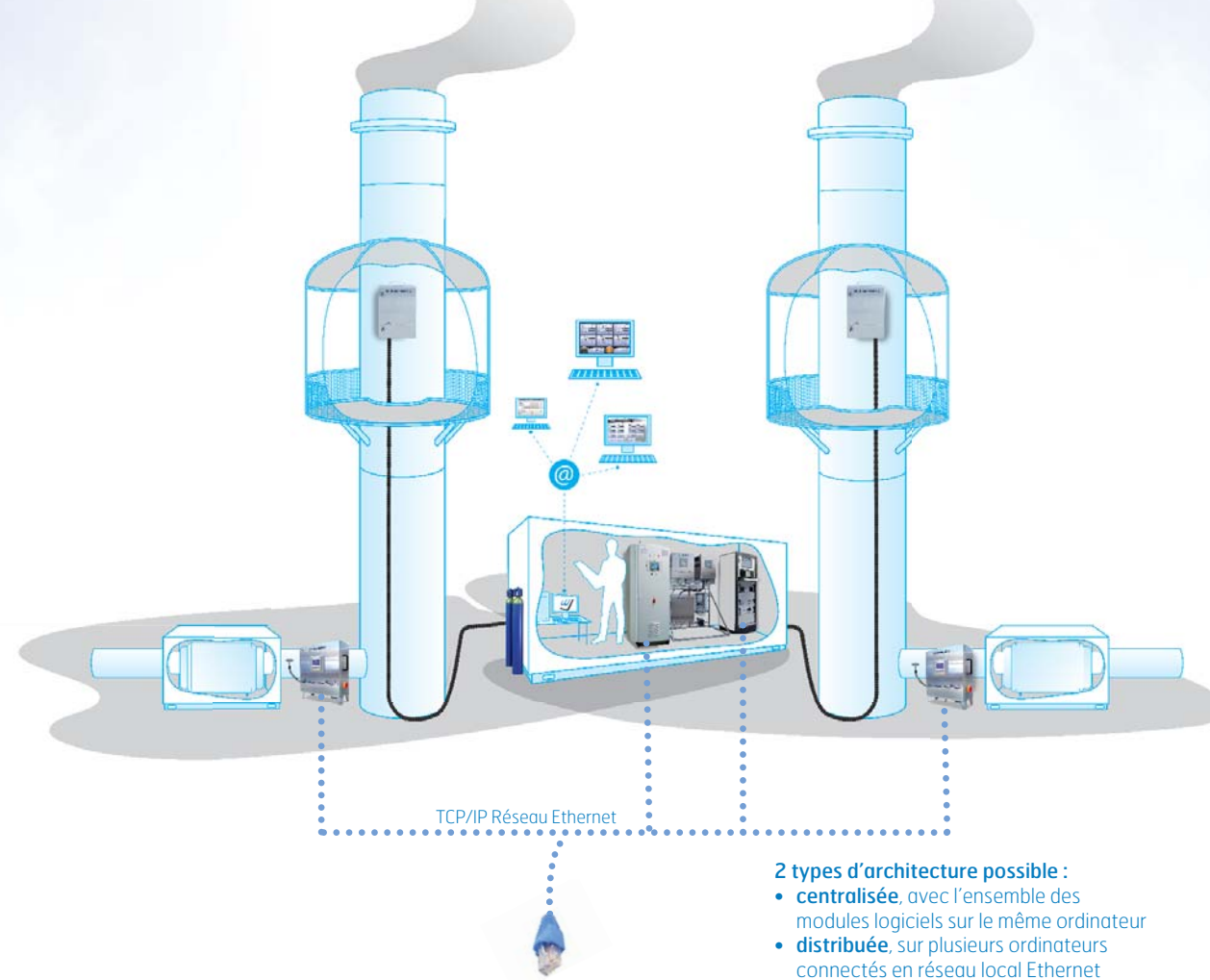
- Import des données laboratoire, export automatique ou manuel au format Excel, XML, HTML (Internet Explorer ou autre explorateur WEB), PDF, CSV
- Edition automatique des rapports conformes aux exigences des autorités locales

**Contrôles réglementaires**

- Surveillance en temps réel des compteurs, dépassements et moyennes
- Détection des dépassements des valeurs réglementaires (VLE) et des invalidités
- Comptabilisation des temps de dépassement et transmission des alertes et pré-alertes vers la Supervision

**Validation des données**

- Présentation graphique et/ou tabulaire des données
- Plusieurs niveaux de validation avec droits et identifiants différents
- Historique des événements survenus dans la période
- Traçabilité des actions (validation, invalidation, correction des données)
- Valeurs du code de qualité des données (maintenance, calibrage, dérive, alerte, défaut...)



- 2 types d'architecture possible :**
- **centralisée**, avec l'ensemble des modules logiciels sur le même ordinateur
  - **distribuée**, sur plusieurs ordinateurs connectés en réseau local Ethernet

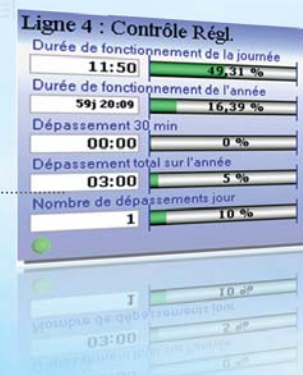
Supervision en mode synoptique du fonctionnement des analyseurs



Acquisition des données et visualisation multifenêtre des paramètres en temps réel

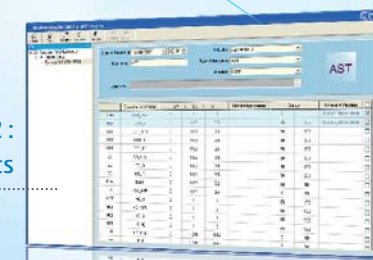
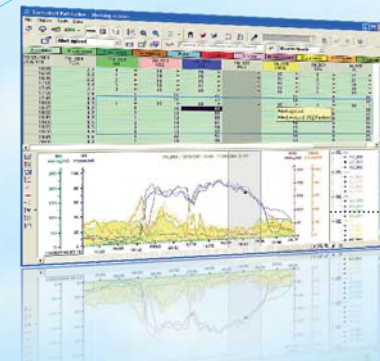


Affichage des compteurs réglementaires



Gestion des fonctions d'étalonnage QAL2 : saisie et application des coefficients

Module de validation des données



**Assurance qualité**

- Vérification que chaque installation de CEM répond aux exigences établies par l'EN 14181
- Gestion de la droite d'étalonnage en conformité avec EN 14181
- Application de la droite sur les données sèches, humides... selon type d'AMS
- Saisie des paramètres de la fonction  $ax^2+bx+c$  de chaque AMS : corrélation fine des données
- Modification des paramètres en ligne et sauvegarde des historiques successifs
- Marquage automatique des données hors domaine de validité (temps de dépassement)
- Génération automatique et manuelle des rapports

**Contrôle des données et assurance qualité - option**

- Gestion des cartes de contrôles conformément à la norme ISO 14181
- Calibrage automatique QAL3 conforme à la procédure (EN14181)
- Analyse automatique et contrôle des résultats
- Trois cartes de contrôle différentes disponibles en simultanément et automatiquement pour chaque analyseur : CUSUM (NFX06-031-4), EWMA (NFX06-031-3) et Shewart (ISO 8258)
- Affichage graphique pour suivre la vérification des calibrages et l'historique des données
- Enregistrement en base de toutes les informations, données, messages pour l'édition des rapports ;
- Affectation d'un code qualité pour les données brutes et données moyennes (code maintenance, calibrage, dérive, alerte, défaut, ...).
- Rapport de maintenance du fabricant

**Planification et gestion de maintenance - option**

- Planification et gestion de la maintenance programmable, directement connectées aux documentations nécessaires
- Cartes de contrôle des analyseurs
- Permet de générer automatiquement des ordres de travail et stocker des informations vitales pour l'exploitation d'une usine

**Système de secours**

En option, le système WEX propose une réplication automatique et permanente des données de son poste principal sur un système de secours. En cas de panne sur le poste principal, le système WEX bascule automatiquement sur le système de secours et offre exactement les mêmes possibilités d'acquisition et de traitement sans aucune perte de données.

3 cartes de contrôle disponibles en simultanément pour chaque analyseur pendant le QAL3



Rapport journalier Usine d'incinération QAL3

Rapport journalier Usine d'incinération QAL3									
Date	Heure	Paramètre	Valeur	Unité	Limite	Statut	Code	Qualité	Commentaire
2008-01-11	11:50	SO2	10.5	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	12:00	SO2	11.2	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	12:10	SO2	10.8	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	12:20	SO2	11.5	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	12:30	SO2	10.9	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	12:40	SO2	11.1	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	12:50	SO2	10.7	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	13:00	SO2	11.3	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	13:10	SO2	10.6	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	13:20	SO2	11.4	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	13:30	SO2	10.8	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	13:40	SO2	11.2	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	13:50	SO2	10.9	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	14:00	SO2	11.1	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	14:10	SO2	10.7	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	14:20	SO2	11.3	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	14:30	SO2	10.6	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	14:40	SO2	11.4	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	14:50	SO2	10.8	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	15:00	SO2	11.2	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	15:10	SO2	10.9	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	15:20	SO2	11.1	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	15:30	SO2	10.7	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	15:40	SO2	11.3	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	15:50	SO2	10.6	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	16:00	SO2	11.4	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	16:10	SO2	10.8	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	16:20	SO2	11.2	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	16:30	SO2	10.9	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	16:40	SO2	11.1	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	16:50	SO2	10.7	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	17:00	SO2	11.3	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	17:10	SO2	10.6	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	17:20	SO2	11.4	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	17:30	SO2	10.8	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	17:40	SO2	11.2	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	17:50	SO2	10.9	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	18:00	SO2	11.1	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	18:10	SO2	10.7	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	18:20	SO2	11.3	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	18:30	SO2	10.6	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	18:40	SO2	11.4	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	18:50	SO2	10.8	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	19:00	SO2	11.2	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	19:10	SO2	10.9	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	19:20	SO2	11.1	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	19:30	SO2	10.7	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	19:40	SO2	11.3	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	19:50	SO2	10.6	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	20:00	SO2	11.4	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	20:10	SO2	10.8	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	20:20	SO2	11.2	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	20:30	SO2	10.9	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	20:40	SO2	11.1	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	20:50	SO2	10.7	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	21:00	SO2	11.3	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	21:10	SO2	10.6	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	21:20	SO2	11.4	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	21:30	SO2	10.8	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	21:40	SO2	11.2	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	21:50	SO2	10.9	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	22:00	SO2	11.1	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	22:10	SO2	10.7	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	22:20	SO2	11.3	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	22:30	SO2	10.6	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	22:40	SO2	11.4	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	22:50	SO2	10.8	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	23:00	SO2	11.2	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	23:10	SO2	10.9	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	23:20	SO2	11.1	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	23:30	SO2	10.7	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	23:40	SO2	11.3	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	23:50	SO2	10.6	ppm	10	OK	01	01	
2008-01-11	00:00	SO2	11.4	ppm	10	OK	01	01	

Création et édition des rapports réglementaires ou d'exploitation en mode automatique ou manuel