

Systeme de gestion des émissions industrielles en chaufferie

ACQUISITION ET TRAITEMENT DES DONNÉES INDUSTRIELLES



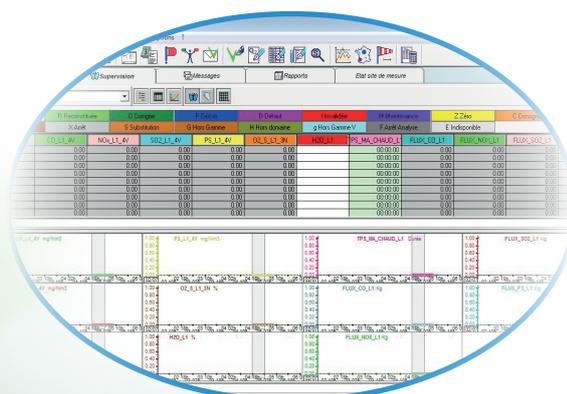
XR[®] energy

PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS :

- Génération des rapports règlementaires conformément aux directives
- Gestion de la fonction d'étalonnage QAL2 (saisie, suivi, rapport)
- Gestion semi-automatique des calibrages en conformité avec la procédure QAL3 (EN 14181)
- Intégration de plusieurs chaufferies d'un même exploitant sur une unique base de données
- Communication numérique avec les automates des baies (remontée de la totalité des informations enregistrées)
- Sécurisation complète de toutes les communications

LOGICIEL EN CONFORMITÉ AVEC :

- Norme NF EN 14181-Décembre 2014 : « Émission de sources fixes - Assurance qualité des systèmes automatiques de mesures »
- Arrêté du 26 août 2013 relatif aux installations de combustion d'une puissance supérieure ou égale à 20 MW soumises à autorisation au titre de la rubrique 2910 et de la rubrique 2931



Système de gestion des émissions industrielles en chaufferie

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Connexion à la baie de mesures

- › Acquisition des données de la baie de mesures avec des liaisons numériques, analogiques ou digitales

Calculs

- › Cumul journalier des flux horaires calculés à partir des données corrigées en O₂ de référence
- › Application d'un facteur correctif pour tenir compte des flux 1/2 h indisponibles sur la journée

Traçabilité

- › Traçabilité des données hors gamme substituées
- › Rapport des compteurs des données hors gamme (durée, nombre, %)

Suivi des polluants

- › Calcul de moyennes horaires et journalières à partir de données 10 secondes
- › Gestion des moyennes en dépassement de la Valeur Limite d'Émissions (200 % de la VLE) ou journalière (110 % de la VLE)

Rapports

- › Édition de rapports conformes à la réglementation en régime stabilisé ou lors des périodes transitoires d'exclusion (phases démarrage, arrêt, arrêt thermostatique pour les biomasses, etc)
- › Édition de rapports personnalisés

Suivi réglementaire

- › Surveillance en temps réel des émissions sur la base des données horaires
- › Détection des dépassements des valeurs réglementaires
- › Affichage des données brutes, moyennes et tendances



XR[®] energy

ARCHITECTURE STANDARD TYPE :

Fonctions d'acquisition de données

- › Intégration des données d'analyseur et de fonctionnement
- › Normalisation et correction des données (QAL2, H₂O, O₂, Température, Pression...)
- › Validation et qualification des données lors de leur acquisition en fonction de l'état des analyseurs et du procédé
- › Réalisation des calculs de moyennes horaires
- › Réalisation de tests sur les données en fonction des différents états du système pour la création d'un état global de supervision du système
- › Gestion des défauts, alarmes et contrôle de l'instrumentation

Fonctions de centralisation et de traitement des données

- › Collecte et centralisation des données
- › Stockage des données STA dans une base de données sans limitation de durée
- › Module de consultation et de validation des données
- › Gestion de la fonction d'étalonnage QAL2
- › Calcul et affichage des compteurs réglementaires
- › Génération des rapports réglementaires
- › Gestion semi-automatique des calibrages QAL3 (en option)

