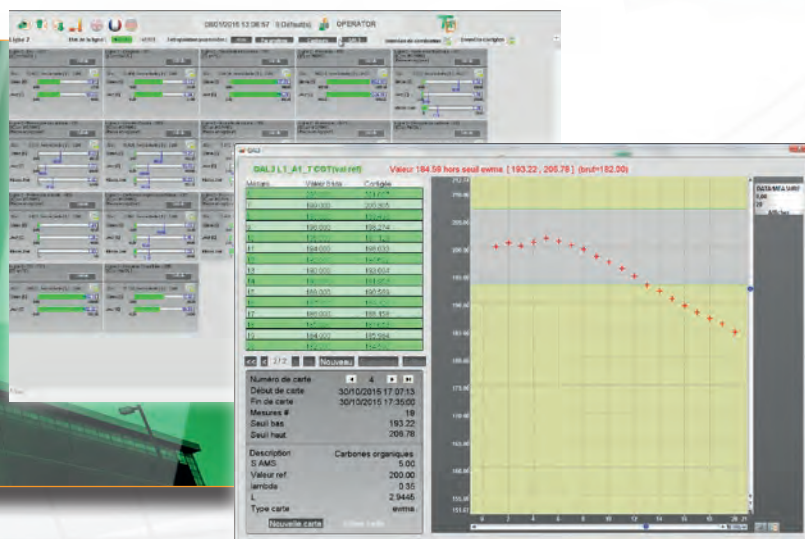


Issue de son savoir-faire dans le domaine de la supervision industrielle avec son offre **TOPKAPI Vision**, la solution **TOPKAPI EMS\*** éditée par AREAL offre toutes les garanties d'intégration dans les environnements les plus exigeants. Conçu par des experts de la supervision et du traitement de données, **TOPKAPI EMS** est proposé sur le marché depuis près de 20 ans pour le suivi des émissions industrielles et est conforme aux standards réglementaires actuels.

\*Emission Monitoring Software



## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Compatibilité EN14181, **QAL2** et **QAL3** (EWMA, CUSUM, SHEWHART). Conforme au guide **FNADE** révision 3 de décembre 2013.
- **Communication native** avec la plupart des équipements d'acquisition suivant des protocoles standards (Modbus, OPC, etc...).
- Communication native avec le contrôle commandes des usines ou des systèmes de **base de données** (Oracle, SQL Server, MySQL).
- Edition de rapports journaliers, mensuels et annuels multi composants conforme aux attentes des exploitants et de la **DREAL**.
- Architecture **client/serveur** multi-utilisateurs.
- Client Web (en option).
- **Redondance** à chaud (en option).
- Prise en compte des préleveurs semi-continus pour l'analyse des dioxines et furanes.
- **Personnalisation** sur mesure des écrans de contrôle.
- Gestion de comptes utilisateur et suivi des actions opérateurs.

## APPLICATIONS CIBLES

- Incinérateurs d'ordures ménagères, de déchets industriels et hospitaliers
- Installations de combustion
- Cimenteries
- Papeteries
- Industries chimiques et pétrochimiques
- Verreries



## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

**TOPKAPI EMS** est composé d'un module d'**acquisition**, de **traitement** et d'**historisation** des données, d'une interface de visualisation (synoptiques, courbes, alarmes, bilans) et d'un module permettant la **génération des Bilans** automatisée et manuelle.

Le module de génération de Bilans permet de mettre en forme les données calculées par le système et fournit des **rapports journaliers, mensuels et annuels multi-composants**. Ils permettent un suivi complet de l'installation d'un point de vue réglementaire.

Les calculs sont réalisés en 5 étapes :

1. Acquisition des données brutes auprès des différents équipements et **calculs des corrections en temps réel** (correction en humidité et oxygène, correction du débit et des poussières en température et en pression, mesures hors échelle, étalonnage QAL2, calcul de taux de validité des mesures, ...)

2. Calcul des **moyennes semi-horaire** et 10 minutes à partir de données échantillonnées toutes les 30 secondes. En fin du cycle mise à jour des moyennes journalières.

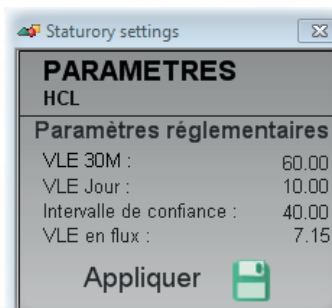
3. **Projection des résultats** en fin de journée pour évaluer les performances de l'installation d'incinération.

4. Présentation sous forme d'**histogrammes** des moyennes et des masses cumulées, ainsi que des calculs de compteurs de dépassement, d'**indisponibilité**.

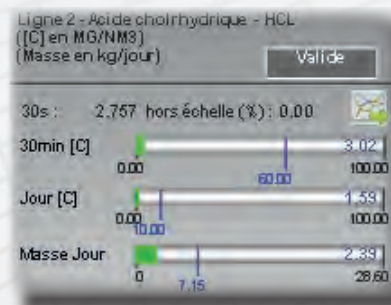
5. Edition des **rapports DREAL** automatique après la fin de la journée. Plusieurs formats de fichiers sont disponibles : excel, html, pdf.

6. **Publication des rapports** par mail ou consultation/téléchargement via client web (en option)

Etat de la ligne : MARCHÉ **ARRÊT** Extrapolation journalière : **OUI**



PARAMETRES HCL	Titulaire	Redondant
<b>Echelles</b>		
Min :	0.00	0.00
Max :	100.00	100.00
Min2 :	0.00	0.00
Max2 :	15.00	15.00
<b>QAL2 y = B * x + A</b>		
B :	1.00	1.00
A :	0.00	0.00
<b>Domaine de validité</b>		
Min :	0.00	0.00
Max :	100.00	100.00
Paramètres réglementaires >>		



## RÉFÉRENCES

Nous consulter pour des références détaillées.