

Produit présenté par la société SAUTER lors de la conférence « Solutions innovantes pour un bâtiment durable - Nouvelles technologies » du 30 avril 2013 à Epinal.


SAUTER EMS est un logiciel de supervision et de gestion des données énergétiques d'un bâtiment. Solution professionnelle, il permet de visualiser toutes les consommations d'énergie, de déceler les potentiels d'économies et de fournir des informations pour agir plus efficacement en termes d'énergie, de coûts et de compétitivité.

| Caractéristiques | | Ind ¹ . | |
|---------------------------------|---|---|---|
| Données techniques | Systèmes d'exploitation : | VMware ESX(i) Server à partir de 4.0 (recommandé), MS Windows 7, MS Windows Server 2003 (à partir de standard), MS Windows Server 2008 (à partir de standard) | ✓ |
| | Temps d'archivage des données : | 10 ans (avec possibilité d'extension) | |
| | Fonctionnalités : | <ul style="list-style-type: none"> • Gestion des alarmes • Gestion des points de données • Gestion des données de mesure • Agrégation des données de mesure (condensation) • Corrections manuelle et automatique des données de mesure • Représentation des données mesurées • Benchmarking • Rapport standard (quotidien, hebdomadaire, mensuel, annuel) • Génération et export automatique des rapports • Gestion des utilisateurs • Exportation des données • Degrés-jours configurables | |
| | Capacité : | 10 000 points de mesure | |
| | Lecteurs : | PC, Tablette Android, Ipad, Iphone | |
| Exploitation | Temps de marche des piles capteurs : | 5 ans | |
| | Entretien : | Pas d'entretien nécessaire (Possibilité de contrat d'entretien logiciel) | |
| | Gain énergétique : | Selon actions correctives effectuées par l'exploitant | |
| Norme | Norme : | ISO50001:2011 | |
| | | | |
| Aspect qualité environnementale | <u>Cible 4</u> : Gestion de l'énergie | Permet le suivi et une exploitation facile des données énergétiques du bâtiment | ✓ |
| | <u>Cible 7</u> : Maintenance - Pérennité des performances environnementales | Réalise l'interface entre l'exploitant et la GTC ² , permettant une prise en main plus facile et une exploitation des données immédiate (détection de surconsommation d'énergie par exemple) | ✓ |



¹ Indicateur : ✓ = Point positif ; ! = Point de vigilance.

² GTC : Gestion Technique Centralisée

| | | | |
|-------------------|------------------|---|---|
| Aspect économique | Prix | Sur étude, au cas par cas |  |
| | Licence | Différentes possibilités (fonction du nombre de points de mesure) | |
| | Coût d'entretien | Contrat d'entretien logiciel (18 % par an du contrat) | |


| | Avantages | Inconvénients |
|---------|---|--|
| Analyse | <p>Logiciel adapté aux projets neufs et de rénovation pour visualiser les consommations d'énergie et de CO2 en temps réel.</p> <p>Bon retour d'expérience avec de nombreuses références.</p> <p>Permet la gestion du site à distance et l'archivage des données sur un Cloud.</p> | <p>En cas de panne, toute intervention nécessite un technicien SAUTER.</p> <p>Produit onéreux.</p> |

Conclusion :

L'EMS de SAUTER est une solution qui permet de mettre en place une gestion des flux énergétiques dans un bâtiment. Il est personnalisable selon la culture d'entreprise et l'activité du client. Il permet de réaliser des économies d'énergie, à condition que le client soit prêt à changer certaines habitudes et à investir dans les points faibles de son bâtiment que ce système permettra d'identifier.

Ce logiciel est plutôt destiné à des sites conséquents (hôpitaux, aéroports, ...). Une simple GTC² suffit pour les sites de plus petites tailles.

| | | |
|-------|----------------------------|---|
| Liens | Site internet du fabricant | www.sauter.fr |
| | Documentation technique | http://www.sauter.fr/fr/produits/details-sur-le-produit/pdm/ems100-200-sauter-ems.html |

| | | |
|---------|--|--|
| Contact | <p>M. Martial WILBERT Ingénieur commercial</p>  <p>Pour l'environnement durable.</p> | <p>Sauter Régulation S.A.S. 56, rue de Jean Monnet F- 68057 Mulhouse Cedex 2 Tel : 03 89 59 32 66 Mail : martial.wilbert@ch.sauter-bc.com</p> |
|---------|--|--|

La présentation de Monsieur WILBERT du 30 avril 2013 sur le logiciel EMS est disponible sur le site internet des conférences : <http://www.conference-cnam.com>.

Document réalisé en juin 2013 par les apprentis ingénieurs du CNAM Lorraine, en partenariat avec l'association LQE.

Rédacteur : Julien MICHEL
Accompagnement : Alix VILLEMIN – Arnaud GAUTHIER



Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie



La Région Lorraine



le cnam eicnam
École d'ingénieurs



LQE
POUR LA CONSTRUCTION

Partenaires financiers de LQE :



Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie



La Région Lorraine



FFB LORRAINE
FEDERATION FRANCAISE DU BATIMENT