

# LÉGIONELLOSE

## Un système complet pour se prémunir de la Légionellose

### Note d'Application

Le port de Douvres (Angleterre) a été doté d'un système sophistiqué de contrôle de température à grande échelle.

Ce système a été conçu pour protéger le public et le personnel du port contre les risques de Légionellose.

Il s'appuie sur un nombre important d'appareils d'enregistrement de données, 5000B d'Eurotherm, et d'un logiciel de surveillance, ce qui en fait le port le plus avancé en la matière, en Europe.

Pour satisfaire les directives internationales de salubrité et de sûreté, les exploitants des systèmes d'eau chaude dans les lieux de travail, les lieux de divertissement et tous les lieux ouverts au public, doivent s'assurer que les mesures nécessaires sont prises pour contrôler le risque d'exposition aux bactéries potentiellement mortelles. En tant que plateforme gérant l'un des plus importants trafics mondiaux (15 millions de passagers et 5 millions de véhicules en transit par an) la protection du site de Douvres représente un véritable défi.



Le système d'Eurotherm basé à Douvres mesure la température sur près de 1000 installations sanitaires réparties sur 330 hectares d'Est en Ouest, sans compter les nombreux réservoirs de stockage d'eau chaude. En plus de ce challenge, la distance entre les sites surveillés, d'Est en Ouest excède 2 Kms, ce qui représente 150 systèmes de chauffage et de stockage d'eau chaude indépendants installés sur le site.

La solution d'Eurotherm est un réseau de surveillance de données, basé sur un ensemble de centrales 5000B, reliées par un bus de données en fibre optique. Le 5000B est une centrale d'acquisition de haute performance conçue spécifiquement pour ce type de données "intégré". Les valeurs des mesures de température données en 'temps réel' sont surveillées en ligne et peuvent être stockées pendant 6 ans dans un format inviolable, cette durée dépasse largement les conditions des directives britanniques de salubrité et de sûreté. Le système s'assure que les températures d'eau stockées sont toujours supérieures à 65°C, température à laquelle les bactéries sont efficacement éliminées. Cette eau est ensuite refroidie pour atteindre une température de 45°C, avant de passer dans le circuit d'eau courante.

#### Centrale d'acquisition 5000B

- **Fonctionnement autonome ou en réseau**
- **Communication Modbus Maître / Esclave TCP ou RTU**
- **Gestion de lots**
- **16,25 Mo de mémoire interne**
- **Ecrans personnalisés**
- **Synchronisation d'horloge**
- **21 CFR Part 11**

L'architecture du système permet au personnel technique de surveiller précisément les températures en ligne avec des alarmes visuelles et sonores, en cas de sortie de tolérance ou de lectures erronées. Les informations, ainsi collectées, assurent non seulement un haut niveau de protection contre l'infection de Légionellose mais servent à l'entretien et au diagnostic de l'installation en détectant rapidement les défauts.

Le projet de Douvres est un exemple classique des solutions qu'apporte Eurotherm avec ses systèmes souples, modulaires et évolutifs. Ceci met en évidence la réputation internationale d'Eurotherm, établie de longue date, et basée sur des produits de qualité et sur des solutions apportées dans tous les domaines d'activité industrielle. En utilisant cette approche "Solutions", Eurotherm peut réaliser des systèmes de toutes tailles et de toutes complexités, allant de la gestion d'un atelier de production jusqu'à l'intégration dans l'entreprise, ainsi que pour des laboratoires de tests, la commande de machines et la gestion de données. Les secteurs d'activité concernés sont très variés : traitement thermique, métallurgie, plastique, contrôle des chaudières, assainissement et fourniture d'eau, surveillance et tests environnementaux, hôpitaux, industrie pharmaceutique, fabrication de semi-conducteurs, verre, énergie et agro-alimentaire.

Vous trouverez à cette adresse tous les détails de cette installation : [www.the-solutions-composer.com/legionella](http://www.the-solutions-composer.com/legionella)

Découvrez toutes les possibilités du compositeur de solutions d'Eurotherm à cette adresse : [www.the-solutions-composer.com](http://www.the-solutions-composer.com)



2 rue René Laennec 51500 Taissy France  
Fax: 03 26 85 19 08, Tel : 03 26 82 49 29

E-mail: [hvssystem@hvssystem.com](mailto:hvssystem@hvssystem.com)  
Site web : [www.hvssystem.com](http://www.hvssystem.com)

---

## Eurotherm Automation SAS

Parc d'affaires, 6 chemin des joncs, BP55, 69574 DARDILLY

Tél. : 04 78 66 45 00 Fax : 04 78 35 24 90

email : [ea@automation.eurotherm.co.uk](mailto:ea@automation.eurotherm.co.uk)

<http://www.eurotherm.tm.fr>

### Agences

Aix en Provence : 04 42 39 70 31  
Colmar : 03 89 23 52 20  
Lille : 03 20 96 96 39  
Lyon : 04 78 66 45 10  
Nantes : 02 40 30 31 33  
Paris : 01 69 18 50 60  
Toulouse : 05 34 60 69 40

### Bureaux

Bordeaux  
Clermont-Ferrand  
Dijon  
Grenoble  
Metz  
Nancy  
Normandie  
Orléans



Eurotherm Automation SAS se réserve le droit de modifier, sans préavis, les spécifications de cette documentation. Bien que tous les efforts aient été faits pour apporter la meilleure information, Eurotherm Automation SAS ne peut garantir qu'elle soit une description complète et actualisée des produits.

© COPYRIGHT EUROTHERM AUTOMATION SAS 2005

Tous droits réservés. Toute reproduction ou transmission sous quelque forme ou quelque procédé que ce soit sans l'autorisation écrite d'Eurotherm Automation SAS, est strictement interdite.