

Mesure et étalonnage autour de l'audit énergétique dans l'industrie et le grand tertiaire

Comment utiliser les solutions d'efficacité énergétique pour accélérer vos investissements dans des équipements plus performants et accroître ainsi votre compétitivité.

25 janvier 2018
9h30 - 15h30
LNE - Paris 15^e
Nombre de places limité



Objectifs de cet atelier :

La demande d'audit énergétique émanant des entreprises a augmenté notamment avec l'obligation d'effectuer un audit tous les 4 ans.

L'offre émanant des entités réalisant les audits a également progressé et des besoins se sont exprimés en particulier sur le manque de connaissance technique relatif aux méthodes et au matériel utilisé pour les mesures.



- **Simplifier l'approche métrologie / étalonnage** et expliquer de manière concrète comment déployer une instrumentation jouant un rôle clef dans l'audit ;

- **Mieux appréhender la démarche d'étalonnage** et la prise en compte des incertitudes ;

- **Présenter l'esquisse d'une méthodologie applicable et reproductible** dans le cadre des audits ;

- **Connaître les avantages et inconvénients d'appareils utilisés lors de mesures de base** (température, débit, électricité, caméra infra-rouge...);

- **Permettre un échange entre utilisateurs de matériel et fournisseurs.**



Cet atelier s'adresse aux prestataires de services réalisant des audits en milieu industriel ou grand tertiaire (Bureaux d'Etudes, auditeurs, consultants, indépendants....).

Avec le soutien de



LABORATOIRE NATIONAL
DE MÉTROLOGIE ET D'ESSAIS



PROGRAMME

- 09h00 ➤ **Accueil des participants**
- 09h30 ➤ **Introduction de l'atelier**
Daniel CAPPE, Vice-président de l'ATEE et Martina KOST, CINOV Industrie
- 09h45 ➤ **Audits énergétiques : quelle instrumentation et quelles méthodes de mesure employer ?**
 - La mesure, partie intégrante de la démarche d'audit : le juste nécessaire appliqué à l'expression du besoin de mesure
 - Les principes de mesures et les conditions de déploiement de l'instrumentation
 - Métrologie légale et utilisation sur les sites industriels
 - Approche méthodologique : démarche opérationnelle, utilisation des redondances et des données qualitatives*François VIAL, expert en efficacité énergétique industrielle, CETIAT
Mohammed MEGHARFI, Chef de projet, Laboratoire National de métrologie et d'Essais*
- 10h45 ➤ **Atelier 1 - La mesure de débit**
Cet atelier vise à donner une approche comparative de différentes technologies d'instruments de mesure de débit sur les utilités (eau, air, vapeur, ...) avec avantages et inconvénients
Claude SCHELCHER, Chef de marché énergie, ENDRESS HAUSER
- 11h45 ➤ **Atelier 2 - La mesure électrique**
Cet atelier vise à mieux comprendre l'analyse de mesure sur le réseau électrique autour des thématiques « maîtriser vos coûts, la qualité de l'énergie, les harmoniques et le réactif ».
Marc COMMENGE, directeur technique, DISTRIMESURE, expert analyse de réseaux électriques et thermographie infrarouge appliqué aux réseaux électriques
- 12h45 ➤ **Cocktail déjeunatoire**
- 14h00 ➤ **Présentation des moyens d'essais des laboratoires LNE**
 - Thermographie IR : les avantages et les pièges à éviter
 - Moyens d'essais de performances des produits d'isolation
- 15h00 ➤ **Visite du Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'air (sur place)**
 - Mesure des polluants réglementés
 - Mesures des particules
 - Mesures des composés organiques volatils
- 15h30 ➤ **Clôture de la journée**

PLAN D'ACCES

Laboratoire National de métrologie et d'essais

1, rue Gaston Boissier
75724 PARIS Cedex 15

Tramway : ligne T3a – Georges Brassens

Bus ligne 89 – Georges Brassens



INSCRIPTION EN LIGNE

Inscription en ligne avant le 22 Janvier 2018

(**Gratuit mais inscription obligatoire - Nombre de places limité**)

Vous recevrez une confirmation d'inscription selon le nombre de participants inscrits et le nombre de places disponibles



LNE

LABORATOIRE NATIONAL
DE MÉTROLOGIE ET D'ESSAIS

Endress+Hauser 
People for Process Automation

 **CETIAT**
ensemble, innover et valider

DISTRIMESURE
TECHNIQUE & PRÉCISION
DEPUIS 1986



ATEE

L'ATEE s'engage pour faire progresser la maîtrise de l'énergie et pour la réduction des émissions de gaz à effet de serre.

L'objectif de l'Association est de favoriser une plus grande maîtrise de l'énergie dans les entreprises et les collectivités et, plus généralement, d'aider les utilisateurs d'énergie à mieux connaître les actions possibles pour économiser et bien gérer l'énergie, ceci afin de concourir à l'objectif national de lutte pour la réduction des gaz à effet de serre, tout en améliorant leur propre rentabilité. Elle compte 2200 adhérents.

L'ATEE rassemble les acteurs de la chaîne énergétique pour confronter les points de vue et capitaliser les retours d'expériences. Elle rassemble ainsi des personnes ayant des préoccupations similaires et venant d'horizons différents, pour permettre à chacun d'eux d'être mieux informé et plus efficace.

Réseau national structuré en groupes régionaux, l'ATEE constitue un carrefour d'échanges et de réflexions pour ses adhérents. Ce travail en réseau permet de démultiplier les actions au plus près du terrain et de collaborer avec d'autres acteurs.

L'ATEE assure une veille économique et technologique pour informer, sensibiliser et motiver. Pour aider ses adhérents dans le développement de leurs connaissances, dans l'optimisation de leur gestion et de leurs prises de décisions, l'Association diffuse une information synthétique et concrète.

L'ATEE œuvre pour l'intérêt général. Le propre de l'association est de dépasser les intérêts particuliers de chaque adhérent, intérêts parfois contradictoires, et de rechercher les points d'accord, dans le souci de l'intérêt général.

Dans cette approche ouverte et de consensus pour l'intérêt général, l'ATEE mobilise les compétences et les expériences de ses adhérents pour élaborer des propositions et discuter avec les pouvoirs publics sur les mesures propres à faire progresser la maîtrise de l'énergie et la lutte contre l'effet de serre.

Ainsi, l'association permet, d'une part, à ses adhérents d'accéder aux explications et mises en perspectives des nouvelles politiques et mesures dès leur phase de préparation et, d'autre part, permet aux pouvoirs publics de confronter les projets avec les réalités de terrain.

5 Clubs fonctionnent au sein de l'association :

- Le Club Cogénération
- Le Club C2E s'attache à la mise en œuvre pratique du dispositif des Certificats d'économies d'énergie
- Le Club Biogaz vise à favoriser le développement des filières de production et de valorisation du biogaz
- Le Club Stockage d'énergies
- Le Club Power to Gas.

Avec ses délégations régionales, l'association organise chaque année près de 40 colloques et visites d'installations techniques dans toute la France.

L'ATEE publie ENERGIE PLUS, la revue bimensuelle de la maîtrise de l'énergie.

En savoir plus : www.atee.fr - www.energie-plus.com