



ATELIER MESURE ET ÉTALONNAGE AUTOUR DE L'AUDIT ÉNERGÉTIQUE

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

9 octobre 2017
9h00 - 15h00
Villeurbanne (69)
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..)
- **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'études, auditeurs, consultants, indépendants...).

Avec le soutien de





PROGRAMME

- 09h00 ➤ **Accueil des participants autour d'un café**
Jean-François LUCAS, Délégué régional ATEE Rhône-Alpes
- 09h30 ➤ **Introduction de l'atelier**
Martina KOST, CINOV, et Daniel CAPPE, Vice-président de l'ATEE
- 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, et Benoît SAVANIER, référent en métrologie, Responsable du Pôle mesures, CETIAT*
- 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, expert analyse de réseaux électriques et thermographie infrarouge appliqué aux réseaux électriques, DISTRIMESURE
- 12h45 ➤ **Cocktail déjeunatoire**
- 14h00 ➤ **Visite des laboratoires d'étalonnage du CETIAT**
- Plate-forme "métrologie de l'audit énergétique"
 - Laboratoire débitmétrie liquide (référence nationale)
 - Laboratoire débitmétrie gazeuse
 - Laboratoire thermométrie
- 15h00 ➤ **Clôture de la journée**



PLAN D'ACCES

Comment se rendre au CETIAT ?

CENTRE TECHNIQUE DES INDUSTRIES AÉRAULIQUES ET THERMIQUES

Domaine Scientifique de la Doua

25 avenue des Arts - 69100 Villeurbanne – Tel. 04.72.44.49.00

Transports en commun = Tramway ligne T1 direction IUT-Feyssine : arrêt INSA-Einstein

Prendre la rue des Sports (le CETIAT est à 200 mètres à pied)

> 25 min de la gare de la Part-Dieu avec le T1

> 45 min de l'aéroport Lyon St Exupéry via le tram RhôneExpress, puis prendre le T1 à la gare de la Part-Dieu

En voiture : prendre le Périphérique Nord, direction Vaulx-en-Velin / Villeurbanne

> Sortie Porte de la Doua (6a)

> Au feu tricolore, entrée Domaine Scientifique de la Doua / Université Claude Bernard Lyon 1

Le CETIAT est à 300m

> Tourner à droite en direction des terrains de foot, puis prendre la première à gauche et aller à droite au rond point, avenue des Arts

Inscription en ligne sur www.atee.fr avant le 2 octobre 2017
(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





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