



ASSOCIATION
DES EXPLOITANTS
D'EQUIPEMENTS DE
MESURE,
DE REGULATION ET
D'AUTOMATISME

Journée de sensibilisation à la CEM des équipes chargées de réaliser des essais ou des mesures dans un environnement industriel

Les utilisateurs doivent connaître le rôle des masses et des réseaux de terre, les différentes sources de perturbations ainsi que les couplages par rayonnement électromagnétique ou par conduction.

Afin de limiter les perturbations des mesures dues à l'environnement électromagnétique des essais et process, il est indispensable d'étudier au préalable tous les aspects et de définir l'architecture la mieux adaptée en fonction de la situation donnée : les alimentations, les variateurs de vitesse, les filtres ou isolateurs, les réseaux de terre, les blindages et les raccordements de masse. Une étude approfondie aboutit à la définition d'une architecture et/ou d'un environnement optimisés qui décrivent jusqu'aux cheminements au niveau des armoires et des bâtiments et prévoient la protection contre la foudre et les autres perturbations électriques.

Ce travail complexe s'effectue dans un cadre normatif évolutif, la tendance étant maintenant pour l'Europe de lever l'exigence d'agrément par des laboratoires spécialisés pour éviter les freins à la mise sur le marché de nouveaux matériels.

Dans ce cadre l'EXERA propose des retours d'expérience d'utilisateurs «terrain» :

**Journée
d'information**

**Mardi
20 mars 2007**

**Au Ministère de
la Recherche**

**Amphithéâtre
Stourdzé**

**25 rue de la
Montagne Sainte
Geneviève
75005 PARIS**

**Métro : Ligne 10
Maubert Mutualité**

- La prise en compte de l'environnement électromagnétique dans toute modification de système d'essais y compris lors d'apport de matériel dit volant. Le personnel opérateur doit être sensibilisé et celui de maintenance formé.
- La conception d'un essai très complexe avec la mise en œuvre d'un équipement situé hors de la cage Faraday et l'acquisition des mesures de champ et de courant, le tout sous ambiance électromagnétique sévère.
- Les solutions filaires existantes, leurs avantages et leurs défauts. Le point sur l'environnement électromagnétique, les minimas exigés pour les appareils de mesure du point de vue de la législation CEM en vigueur. Et la présentation succincte de quelques effets de perturbations et solutions apportées sur des cas réels.
- Pourquoi le marquage CE est-il insuffisant, pourquoi des mesures complémentaires sur site ? Quels sont les tests les plus utiles sur site ? Comment détecter rapidement les erreurs ? Quels sont les problèmes de CEM les plus fréquents et les corrections CEM typiques ?
- Après un rappel théorique des perturbations imagé par des manipulations interactives on met en application des solutions types. On insiste sur le retour d'expérience.

L'objectif de cette journée est que les auditeurs recueillent le maximum d'idées tant pour la mise en œuvre de solutions que pour la formation de leurs spécialistes.

Avec la participation de :



PROGRAMME

- 9 H 30** Accueil et introduction de la journée par Christian DOSSET Délégué Général de l'EXERA
- 9 H 45** « L'analyse et la prise en compte de la CEM sur les systèmes d'essais » : cas d'un banc de test de « synchro » de boîtes de vitesse – Maurice SAYON (RENAULT SAS)
- 10 H 30** Pause
- 11 H 00** « Les essais de susceptibilité électromagnétique rayonnée du véhicule ATV (Automated Transfer Vehicle) développé par ASTRIUM Space Transportation pour l'ESA, destiné à ravitailler et à corriger l'orbite ISS (International Space Station) » par Jean-Luc DECIBIEUX et André SCHAFFAR (ASTRIUM-ST)
- 11 H 45** « L'influence de l'environnement électromagnétique sur la transmission des signaux » par Maxime POUYET (LNE)
- 12 H 30** Déjeuner
- 14 H 00** « Mesures et corrections CEM sur site » par Alain CHAROY (AEMC)
- 14 H 45** « Retours d'expérience sur la CEM appliquée aux capteurs » par Dominique CHARPENTIER (INERIS)
- 15 H 30** « Formation pratique des équipes à la CEM » par Alain CHAIX et Guillaume DUPAS (IRA)
- 16 H 15** Présentation du guide EXERA sur la CEM, les règles et bonnes pratiques à appliquer pour obtenir une mesure de qualité sur un site industriel par Claude PELLETIER (EXERA)
- 16 H 45** Discussion et clôture de la journée

DETAILS PRATIQUES

- **Frais de participation** (déjeuner compris)
- Membres EXERA :
130,00 € HT (TVA 19.6 %) soit **155,48 € TTC**
 - Non membres EXERA :
195,00 € HT (TVA 19.6 %) soit **233,22 € TTC**

▪ **Annulation ou report**

Toute annulation doit être communiquée avant le 10 mars 2007, ce délai dépassé, le montant restera exigible au titre d'indemnité forfaitaire.

L'EXERA se réserve la possibilité de reporter ou d'annuler la journée d'information en raison d'effectif insuffisant ou de tout événement imprévu qui en affecterait l'organisation.

▪ **Lieu**

MINISTERE DE LA RECHERCHE
Amphithéâtre Stourdzé
25 rue de la Montagne Sainte Geneviève
75005 PARIS

Métro : Ligne 10
Maubert Mutualité

CONTACT

EXERA – Véronique CAHIERRE
4 Cité d'Hauteville – 75010 PARIS

Tél : +33 (0)1 53 32 80 08
Fax : +33 (0)1 53 32 80 09
E-Mail : exera@wanadoo.fr

BULLETIN D'INSCRIPTION

« Journée de sensibilisation à la CEM des équipes chargées de réaliser des essais ou des mesures dans un environnement industriel » :

LE MARDI 20 MARS 2007

A adresser accompagné de votre règlement à : EXERA – 4 cité d'Hauteville 75010 PARIS

SOCIETE :
NOM : PRENOM :
FONCTION : TELEPHONE : FAX :
MAIL :@.....
ADRESSE POSTALE :

- Ce présent bulletin d'inscription tient lieu de bon de commande.
- Ci-joint un chèque (à l'ordre de l'EXERA) correspondant au montant total des frais d'inscription.

Date :

Cachet de l'entreprise
et signature :