



Plus d'infos

LES MÉTHODES ALTERNATIVES AU RESSUAGE ET À LA MAGNÉTOSCOPIE

Le ressuage et la magnétoscopie sont des méthodes non destructives largement utilisées dans l'industrie pour la détection de défauts de surface. Toutefois, ces techniques ont un impact non négligeable sur la santé des opérateurs et l'environnement (champs magnétiques, émissions de COV, traitement des déchets, etc.).

Pour réduire ces impacts, Ixtrem, Holo3 et le Cetim se sont engagés dans un projet appelé Green Testing, soutenu par la Communauté européenne et qui arrive aujourd'hui à son terme.

Dans ce cadre, le consortium organise la conférence finale du projet. Les nombreux résultats d'essais de comparaison entre la magnétoscopie et le ressuage d'un côté et les méthodes alternatives développées vous seront présentés. Vous pourrez aussi assister à une démonstration de chacune de ces méthodes innovantes sur des cas industriels.



Programme

09h30: **Accueil et présentation du projet Green Testing**

Conférences sur les pratiques actuelles en magnétoscopie et ressuage

- Incidences environnementales du ressuage et de la magnétoscopie
- Guides des bonnes pratiques basées sur une étude et des retours d'expériences

Conférences sur les techniques alternatives

- Bilan des essais en magnétoscopie basse fréquence
- Bilan des essais en thermographie infrarouge par induction
- Bilan des essais en ondes guidées ultrasonores
- Bilan des essais en résonance acoustique
- Bilan des comparaisons entre les méthodes conventionnelles (ressuage et magnétoscopie) et les méthodes alternatives

Démonstration des méthodes alternatives sur des cas industriels

- Contrôle d'une pièce mécanique par magnétoscopie basse fréquence
- Contrôle d'une pièce forgée par thermographie infrarouge par induction
- Contrôle d'une soudure par ondes guidées ultrasonores
- Contrôle d'une pièce emboutie par résonance acoustique

17h00: Fin de la journée

La journée sera ponctuée par des témoignages industriels (SNCF, Alstom, EROC ...)

Un buffet vous sera offert pour le déjeuner

Journée gratuite - inscription obligatoire