

SÉMINAIRE

СЕМИНАР

SEMINAR

COMITÉ POUR LE DÉVELOPPEMENT
DU COMMERCE, DE L'INDUSTRIE
ET DE L'ENTREPRISE



GROUPE SPÉCIAL D'EXPERTS
DE L'ACIER

Atelier sur la ferraille
métallurgique contaminée
radioactive

Prague (République tchèque),
26-28 mai 1999

Distr.
GÉNÉRALE

TRADE/STEEL/SEM.2/5 (Summary)
14 décembre 1998

FRANÇAIS
Original : ANGLAIS

MÉTHODE D'ÉVALUATION DE L'EFFICACITÉ DES MONITEURS-PORTIQUES
DANS L'ESTIMATION DU POUVOIR DE DÉTECTION DES SYSTÈMES

(Auteurs : J.R. Cox et A. Stoian, Exploranium G.S. Limited (Canada))

Résumé

Au cours des dernières années, diverses équipes ont mis à l'essai des moniteurs-portiques. On retiendra surtout les programmes d'essais menés en 1995, aux États-Unis, par la SMA (Steel Manufacturers Association) et les expériences de Prague (menées en 1996 par l'Institut météorologique tchèque). Bien qu'utilisant des méthodes différentes, ces essais avaient tous eu pour objectif de comparer l'efficacité des différents systèmes. Ces études sont certes essentielles pour juger objectivement les assertions des producteurs d'acier, mais elles n'apportent aucune information absolue quant aux qualités des systèmes en question. Par ailleurs, toute limitation fonctionnelle apportée à un système déjà installé peut en même temps en brider l'efficacité nominale sans que les résultats publiés des essais permettent de chiffrer l'altération.

En 1997, Exploranium a participé à une série d'expériences conduites par l'Association industrielle de Brescia (Italie), dont l'objet était d'évaluer l'efficacité des systèmes en valeur absolue.

Exploranium a amalgamé toutes les idées sous-jacentes aux expériences de la SMA, de Prague et, maintenant, de Brescia et, en y ajoutant quelques vues nouvelles, s'est attaché à voir comment pouvait être élaboré un nouveau programme d'évaluation qui permette de quantifier l'efficacité des systèmes.

Selon nous, l'essai idéal doit réunir les conditions suivantes :

- simplicité et rapidité de mise en oeuvre;
- environnement ressemblant suffisamment à celui d'une aciérie, dans un souci de sérieux;
- emploi d'un type de ferraille suffisamment courant pour permettre la reproduction des résultats;
- possibilité d'adaptation à différentes tailles de véhicules;
- applicabilité à différents types de ferraille;
- souplesse d'adaptation à différentes situations;
- emploi de moyens d'essai aisément disponibles;
- **fournir une mesure quantitative des moyens de détection.**

Un protocole d'essai a été établi et un programme préliminaire d'essais exécuté. Le document décrit l'épreuve et fournit quelques résultats concrets.
