

**Comment prendre les meilleures décisions pour améliorer la
performance des actifs et la fiabilité de l'usine?**
*How to make the best decisions for improved asset performance and plant
reliability ?*

Hervé GUBERNATI

Chef produit système – Emerson Process Management

Emerson Process Management

Europarc du Chêne - 14 rue Edison –69671 BRON cedex

herve.gubernati@emerson.com

Telephone : +33 (0)4-72-15-34-27

Mots clés : *efficacité opérationnelle, gestion de système d'alarmes, diagnostic, support à la décision*

Les systèmes de contrôle disposent de fonctionnalités évoluées qui contribuent à une meilleure efficacité opérationnelle, en particulier dans la gestion des alarmes. Cette session décrira différents aspects du système de contrôle DeltaV qui améliorent l'efficacité des opérateurs, du personnel de maintenance et responsables fiabilité, et contribuent à une gestion opérationnelle plus sûre de l'usine.

Nous aborderons de manière plus détaillée les points suivants :

- une interface opérateur conçue pour faciliter la prise de décisions (affichage et acquittement des alarmes)
- la capitalisation d'expérience des opérateurs (aide contextuelle sur les alarmes)
- la gestion de ces alarmes (analyse des alarmes, indicateurs de performance)
- rationalisation des alarmes
- la détection anticipée de problèmes pouvant générer des situations anormales
- analyse avancée et aide à la décision à la maintenance

Key-words: operational excellence, alarm system management, diagnostic, decision support

Control systems increasingly have a rich function and feature set which can support operational excellence, notably in the alarm systems management area. This session will describe aspects of the DeltaV control system which improve operators, maintenance and reliability engineers effectiveness and thus ensure safe and efficient operation of the plant.

We will discuss in more detail the following points:

- *effectiveness of decision-based operating graphics (alarms displays and acknowledgment)*
- *alarm management (alarm analysis, performance indicators)*
- *capitalization of operator experience (alarm contextual help)*
- *alarm rationalization*
- *early detection of problems which could lead to off-normal operations*
- *advanced analytics and decision support for maintenance*