

Comment augmenter la sécurité tout en réduisant les coûts de maintenance tels sont les principaux enjeux et défis des industriels

Claude TOURNIAIRE

Ingénieur principal SPC Consultants

Claude.tourniaire@spcconsultants.com

204 route de Vourles 69230 Saint Genis Laval

Tél : 04 72 67 12 51

Mots clés : *SIL, MMRI, DT93, sécurité instrumentée, maintenance préventive*

La réglementation des installations à risque évolue et avec elle le volume de maintenance préventive augmente. Les tests périodiques des fonctions instrumentées de sécurité représentent un coût important. Or les installations disposent d'informations en quantité importante qui donnent un potentiel exploitable pour autant qu'on mette en place des outils adaptés.

Cet exposé explorera ce sujet en débutant par le constat de la situation actuelle, rappellera les contraintes réglementaires relatives aux MMRI (Mesures de Maitrise des Risques Instrumentées) puis donnera les éléments théoriques clé de la compréhension de l'importance des tests et de l'impact des méthodes et moyens utilisés pour les réaliser. Nous pourrons alors explorer une approche possible en tentant d'en évaluer l'impact positif attendu.

Key words : *SIL, MMRI, DT93, instrumented safety, maintenance*

French regulation related to plants with major risks evolves and the volume of preventive maintenance increases. Periodic testing of safety instrumented functions represents a significant cost. Now facilities have large amounts of information and give a workable potential as far as we put in place appropriate tools.

This paper will explore this topic, beginning with the observation of the current situation, remind regulatory constraints related to MMRIs (Safety Instrumented Functions for major risks) then give the key elements of the theoretical understanding of the importance of testing and of the impact of methods and means used to achieve them. We will then explore a possible approach in attempting to assess the expected positive impact.