

LE VERDON

Commission particulière du débat public

Ingénieur du CNAM en électronique, 64 ans, 30 années d'activité professionnelle chez le second grand pétrolier mondial, dont 17 années en ingénierie (pour la majeure partie des unités SEVESO II) dans la spécialité : électricité, régulation/conduite du procédé, automatismes de sécurité.

Dans le contenu du **dossier du maître d'ouvrage /4 Gaz** :

p.70 - il est fait mention de la DIRECTIVE SEVESO 96/82/CE comme dernière en date. Je pense qu'il faut appliquer la **DIRECTIVE 2003/105/CE, SEVESO III**, modifiant la directive SEVESO II, loi du 30 juillet 2003. Sur ce sujet la société d'ingénierie de 4Gaz, celle qui réalisera l'éventuel dépôt de gaz, devra prendre en compte tout l'ensemble de la réglementation française, européenne et internationale et notamment les CEI 61 508 et 511. De plus elle doit s'appuyer sur des standards éprouvés. Ceci mériterait d'être mis en avant, pour la partie de l'étude méthodologique, dans un tel document.

p.72 - au sujet **des réservoirs** « *Ce type de réservoir (à intégrité totale) réduira à zéro le risque de défaillance.* » C'est probable en terme de point de vue statique ou physique du procédé en lui-même, qu'en est-il du point de vue dynamique, vis à vis des autres COUCHES de PROTECTION?

Autrement dit, Comment est envisagé, concrètement, le problème du **sur remplissage**? Type et nombre de mesures de niveau, diversité technologique ? et même du premier remplissage? Alors qu'à la mise en service, il y a de l'air dans le réservoir. Comment est résolu la possibilité que la torche ne crache jamais du gaz liquide? Quels sont les remparts/barrières successifs? COUCHES de PROTECTION?

Quid de l'accessibilité des transmetteurs à l'intérieur de la double enveloppe. Donc de la maintenabilité de l'ensemble de l'instrumentation à l'intérieur de l'enceinte en béton?

Il ne faut pas éluder le fait que chaque élément/sous-ensemble d'un stockage de gaz, contenant du gaz présente un danger, d'une manière générale et à des degrés divers.

Dans le document il est mentionné des mesures physico-chimiques : gaz, flamme, fumée... par contre au niveau des mesures physiques « *des détections de froid et de chaleur* » ; existe-t-il des mesures de températures? Que sont devenues les mesures traditionnelles et fondamentales d'une telle unité : Niveau, Température, Débit, Pression? En quoi consistent les « *mesures de chaleur* »? Sont-elles des barrières de sécurité IR et/ou UV? Où est la rigueur?

« Des commandes à distance permettent la mise hors service de tout ou partie de l'installation » QUID de la répartition des rôles entre l'opérateur et les automatismes?

Hiérarchisation? Y compris entre les différents systèmes d'automatismes.

Sur quelles bases documentaires est fait le classement des boucles de sécurité, duquel se déduit la matrice cause/effet, ainsi que leur composition en fonction de la criticité?

Rôle du « *Système de contrôle du Procédé* »? De quel type de matériel s'agit-il?

Redondance? Vote majoritaire? Types d'agrément? Est-il Fail Safe (intrinsèquement sûr)? Quelle est la période de scrutation de son intégrité totale? Quelle est la procédure de pose de bipasse? Existe-t-il un Enregistreur Chronologique d' Evènements? (Sequential Event Recorder) Y compris les évènements de maintenance, d'inspection, d'étalonnage? Qu'est-ce qui caractérise un transmetteur de sécurité et une vanne de sécurité? Quels labels d'approbation pour l'ensemble de ces matériels, par des laboratoires de certifications indépendants?

« *La détection d'incendie, d'épandage et de gaz* ». Est-elle une entité/système à part entière?

Qu'est-ce que le « *Système d'arrêt d'urgence* »? Qui est par principe partie intégrante du « *Système de Contrôle de la Sécurité* » et de « *La détection d'incendie, d'épandage et de gaz* ». Ne faudrait-il pas préférer l'appellation « *Boucle d'arrêt d'urgence* »? Ce n'est pas une question de détail que d'employer les termes techniques justes, pour un sujet aussi sérieux.

Quid de l'étude FOUORE ?

Comment est résolu le défi de la DISPONIBILITE, du dépôt lui-même? 4Gaz étant fournisseur d'énergie (comme EDF p.ex.)

Et par conséquence la compatibilité SURETE et DISPONIBILITE?

La Société d'INGENIEURIE (Maître d'oeuvre)? Dont le rôle est essentiel dans tous les domaines de la sécurité ; Quelle est-elle? Aura-t-elle suffisamment de latitude pour utiliser les meilleurs technologies disponibles?

A. Deval