

## Une erreur de position de vanne peut engendrer de graves accidents Mai 2021



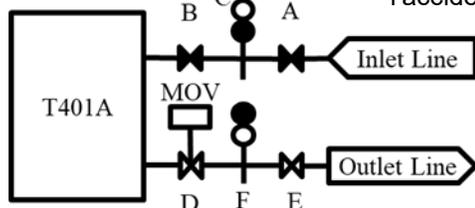
*Figure 1:* Bacs de stockage en feu



*Figure 2 :* Vanne de sectionnement



*Figure 3:* Vanne de sectionnement après l'accident



*Figure 4.* Schéma de la tuyauterie

En octobre 2009, une fuite de plus de 1000 m<sup>3</sup> d'essence d'un réservoir de stockage a conduit à une explosion majeure, tuant 11 personnes dont les deux opérateurs. (Figure 1). Le rapport officiel indique que l'opérateur a commis une erreur dans la séquence des opérations de la vanne lors du passage du remplissage à la vidange du réservoir, en utilisant un obturateur (Figures 2 et 3).

Un opérateur a fermé les vannes A et B, puis a fermé l'obturateur C. Le rapport officiel n'a pas permis de conclure sur ce qui s'est passé ensuite exactement, car les opérateurs sont morts dans l'incident. Peu de temps après, un autre opérateur a ouvert la vanne de sectionnement F. L'essence a commencé à fuir rapidement par l'ouverture de la vanne. La vanne manuelle E et la vanne motorisée (MOV) D ont toutes les deux été retrouvées en position ouverte après l'accident. (Figure 4)

11 personnes ont été tuées, le feu a brûlé pendant 11 jours et le terminal a été totalement détruit.

### Le saviez-vous ?

- Certaines vannes manuelles ne sont pas souvent utilisées et peuvent ne pas être étanches pour de nombreuses raisons telles que : l'usure des sièges, les débris qui bloquent les surfaces d'étanchéité, la corrosion, ...
- Il existe de nombreuses configurations pour les vannes manuelles. Si la position correcte n'est pas évidente, demandez.
- Les vannes manuelles qui sont considérées comme critiques en matière de sécurité sont souvent scellées ou marquées dans une position donnée. Elles méritent une attention particulière avant d'être utilisées.
- Les vannes de sectionnement et systèmes d'obturation peuvent être fermés par défaut, mais dans la plupart des cas, le changement de position des vannes de sectionnement peut entraîner des fuites jusqu'à ce qu'ils soient complètement refermés. Le changement de position doit être traité comme une rupture de ligne et doit faire l'objet d'un permis spécifique
- Certaines opérations de manipulation de vannes ont un ordre d'opération particulier, qui doit être noté dans le mode opératoire.

### Que pouvez vous faire ?

- Lorsque vous changez la position d'une vanne, munissez-vous de la procédure et du schéma PID ou de la tuyauterie afin de s'assurer de réaliser la bonne opération. Si la procédure ou le schéma ne correspond pas à la tuyauterie sur le terrain. Arrêtez-vous et renseignez-vous avant de continuer. La procédure ou le diagramme peuvent contenir une erreur.
- Si vous devez manœuvrer une vanne de sectionnement, assurez-vous qu'elle a été correctement isolée et qu'elle peut être manœuvrée en toute sécurité avant de changer sa position.
- Si une vanne est scellée dans une position, la procédure doit le mentionner. Si cela n'est pas précisé, vérifiez que vous avez la bonne vanne avant de l'utiliser.
- Lors de l'utilisation d'une vanne, il est important de vérifier que tous les purges et robinets d'échantillonnage sont fermés avant l'opération. Si la procédure d'exploitation prévoit un ordre d'opération spécifique pour le repositionnement des vannes, suivez-le.
- Si une opération de manipulation de vannes est effectuée par 2 équipes ou plus, vérifiez que toutes les positions des vannes sont correctes avant de poursuivre.

**Prenez le temps d'examiner la situation avant d'actionner les vannes manuelles.**