Déclaration d'événement de niveau 0 sous l'échelle INES

Détection d'un agglomérat solide sous une cuve d'effluents de rinçage (SPF1)

Jean-Christophe VARIN
Directeur Adjoint

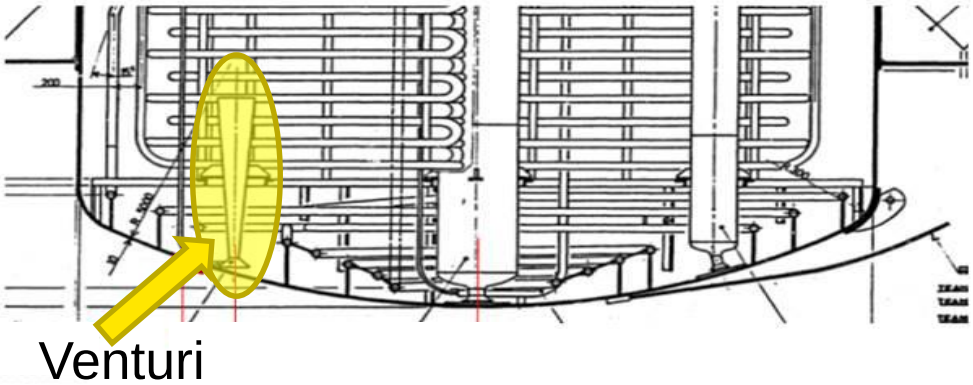
orano

Contexte / Evénement

- Au sein de l'usine UP2-400 actuellement en démantèlement, l'unité de Stockage des Produits de Fission SPF1 servait jusqu'en 1986 à l'entreposage des produits de fission concentrés issus du traitement de combustibles usés.
- La cuve 271-10 de l'unité SPF1 a été rincée à l'acide et contient uniquement 10 m^3 de solutions de rinçage.
- Dans le cadre des opérations préalables au démantèlement, des investigations vidéo ont mis en évidence la présence d'un agglomérat solide dans la rétention située sous la cuve 271-10.
- Des investigations supplémentaires ont été menées montrant un possible suintement localisé sur la paroi de la cuve. Cette zone se situe au niveau d'un diffuseur interne qui pourrait être à l'origine du défaut.

Analyse des causes possibles

- Les investigations visuelles montrent des points de corrosion en partie basse de la cuve ainsi que des traces visibles de coulures sur la paroi. C'est là que l'agglomérat s'est formé.
- Cette zone correspond à l'emplacement d'un équipement de brassage (venturi) situé à l'intérieur de la cuve.
- L'origine probable serait liée à la conception même des cuves de SPF1 car seules ces cuves d'entreposage sont équipées de ce type d'équipement (venturi).



Actions correctives

- Une inspection visuelle a été réalisée sous les cuves 271- 20 et 271-30 et aucune singularité n’a été distinguée au niveau de ces cuves.
- Les modalités d’investigations internes à la cuve sont en cours d’étude.