Déclaration d’événement de niveau 1

Percement de la dalle de couverture du silo 550-13 (Atelier STE2 – projet RCB)

orano

Contexte / Evénement

- Dans le cadre du projet de Reprise et Conditionnement des Boues entreposées dans la première Station de Traitement des Effluents du site (STE2) aujourd'hui à l'arrêt, des travaux de renforcement sont en cours sur le toit du silo 550-13 du bâtiment 114-1.

- Une partie de ces travaux consiste à insérer des tiges d'acier de 12 mm de diamètre dans la dalle qui mesure 550 mm d'épaisseur à cet endroit. Lors des trois derniers perçages, réalisés en simultané, les intervenants ont constaté que les forets ne rencontraient plus de résistance.

- Les trous ont été rebouchés dès la détection de l'événement. Un contrôle radiologique a été effectué et aucune radioactivité n'a été détectée. La ventilation, opérationnelle pendant toute la phase de travaux, a maintenu telle que prévu la dépression dans le silo.

- Les investigations vidéo réalisées ont permis d'une part de constater, le caractère traversant des travaux de perçage et d'autre part, que l'épaisseur du béton de la dalle était conforme à l'attendu.

Analyse des causes

- Le mode opératoire de percement n’était pas suffisamment robuste. Pour maitriser la profondeur du percement, un marquage adhésif était posé sur la mèche. Celui-ci s’est déplacé au fur et à mesure et a donc modifié la profondeur de percement. Une butée mécanique aurait évité l’événement.

- Dans l’étude initiale, les travaux de mise en place de barres en acier n’étaient pas prévus. Les modalités de réalisation des travaux ont évolué mais l’analyse de sûreté n’a pas été révisée.

Actions correctives principales

- Présentation aux intervenants Génie Civil des éléments suivants avant la reprise des travaux : sensibilisation à la culture sûreté (minute d'arrêt et attitude interrogative) & rappel de la configuration des travaux sur les « toits de silos » avec le descriptif des risques associés.

- Renforcement du processus de suivi des évolutions des études d'exécution afin que la sûreté de toute évolution soit garantie.