

Mai 2022 : irradiation d'un travailleur sur le site d'une entreprise pétrochimique

Incident

Le 5/05/22, un travailleur extérieur d'une entreprise de CND a été exposé aux rayonnements provenant de la source de rayonnement utilisée (source ^{75}Se d'une activité de 737,3 GBq) lors de l'examen par gammagraphie d'un tuyau soudé sur le site d'une entreprise pétrochimique.

Cause

La surexposition s'est produite lors du démontage du dispositif de radiographie alors que la source se trouvait encore dans le collimateur et n'était donc pas réinsérée dans son container blindé.

La cause directe de l'incident est donc l'oubli de rentrer la source dans son container après la prise de cliché.

Les consignes de sûreté (une mesure du débit de dose lorsque l'on s'approche d'une source (mesure active) et l'obligation du port d'un dosimètre à lecture directe émettant un signal lumineux ou vibrant) n'ont pas été respectées.

De l'analyse de l'incident par l'Agence, en collaboration avec l'exploitant et son organisme agréé, il ressort qu'il s'agit d'une action erronée de l'opérateur et non de la dégradation de la culture de sûreté au sein de l'entreprise.

Conséquences

Le travailleur concerné a reçu une dose effective de 13,8 mSv (résultat de la lecture de son dosimètre OSL pour la période du 11/04/22 au 05/05/22).

La dose équivalente à ses mains et sa peau est évaluée à 200 mSv.

INES

INES niveau 2

Leçons apprises

- Le bon fonctionnement de tous les moniteurs de rayonnements (radiamètres) et des dosimètres EPD au sein de l'entreprise de CND doit être périodiquement contrôlé.
 - Une attention spéciale doit être apportée à la formation des travailleurs temporaires, notamment en leur faisant préalablement passer un test pratique dans le bunker et il doit être insisté sur la nécessité absolue de contrôler le bon fonctionnement des EPD et d'effectuer des mesures actives tant avant qu'après les opérations de radiographie industrielle.
 - Des contrôles réguliers des chantiers portant notamment sur la bonne exécution des mesures actives doivent être implémentés.
-