

Inspection ASN 2019-0140

Du 24 mai 2019

« Maîtrise de l'incendie Silo 130 – Fosse 43 »

Installation concernée

Silo 130 – Fosse 43:

Le silo 130 appartient à l'INB 38, et assure l'entreposage de déchets solides issus des opérations de traitement de combustibles irradiés de la filière UNGG, réalisées entre 1966 et 1987 dans l'usine UP2-400.

Ce bâtiment assure aussi l'entreposage de déchets technologiques divers, de terres et de gravats issus d'une opération de décontamination.

Un incendie survenu en 1981 a rendu la fosse 43 partiellement immergée par les eaux d'extinction.

Installation concernée

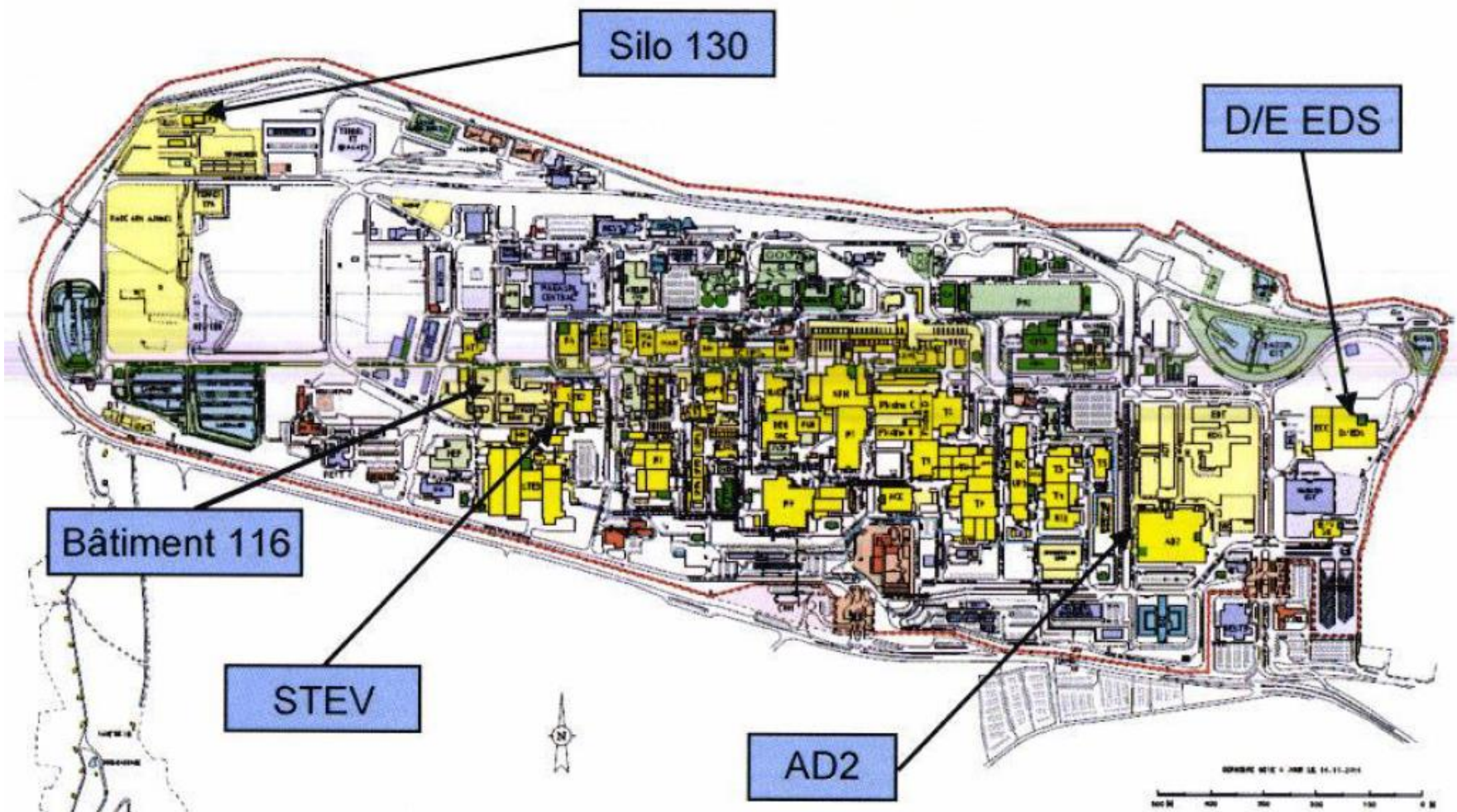
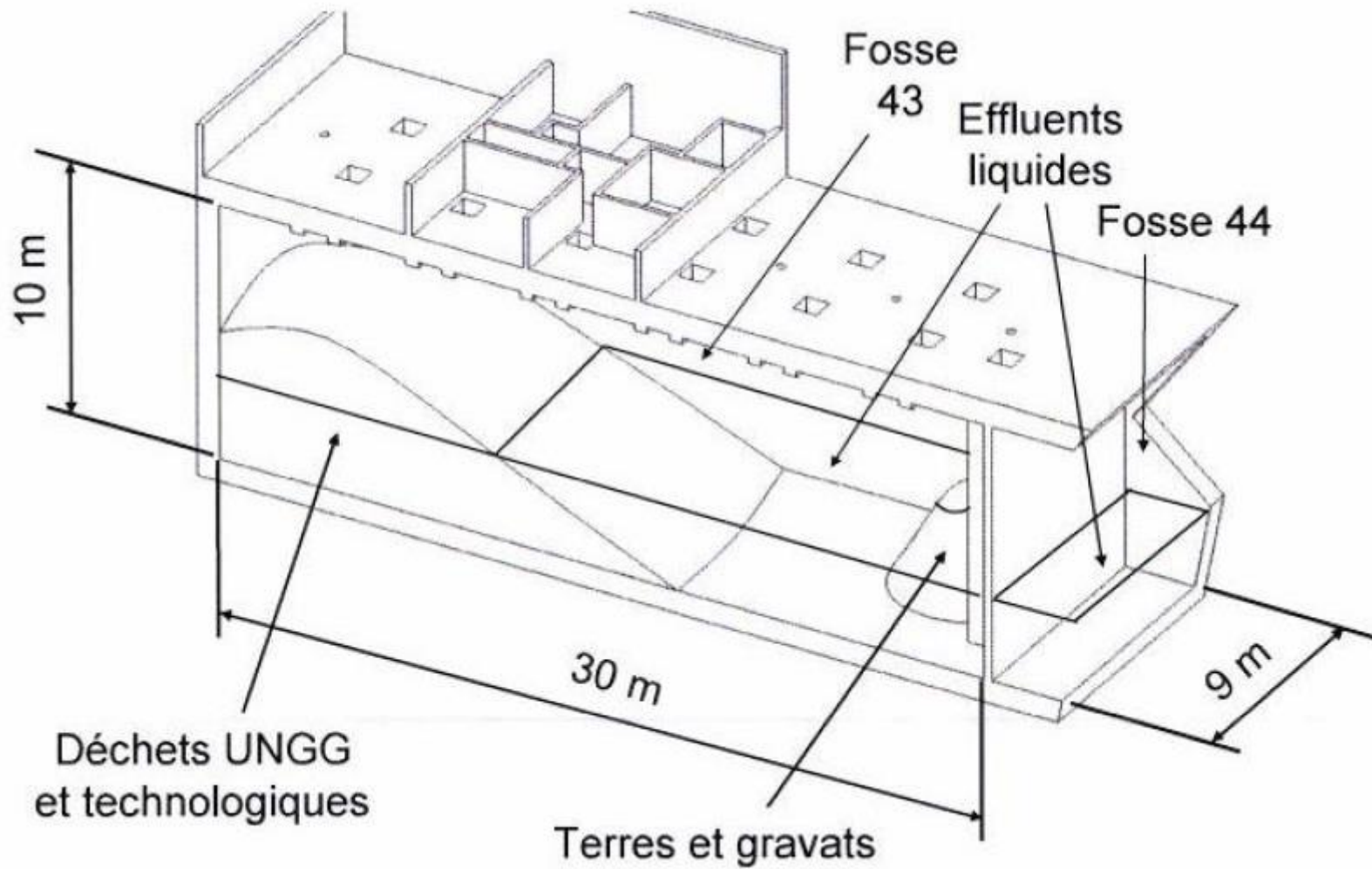
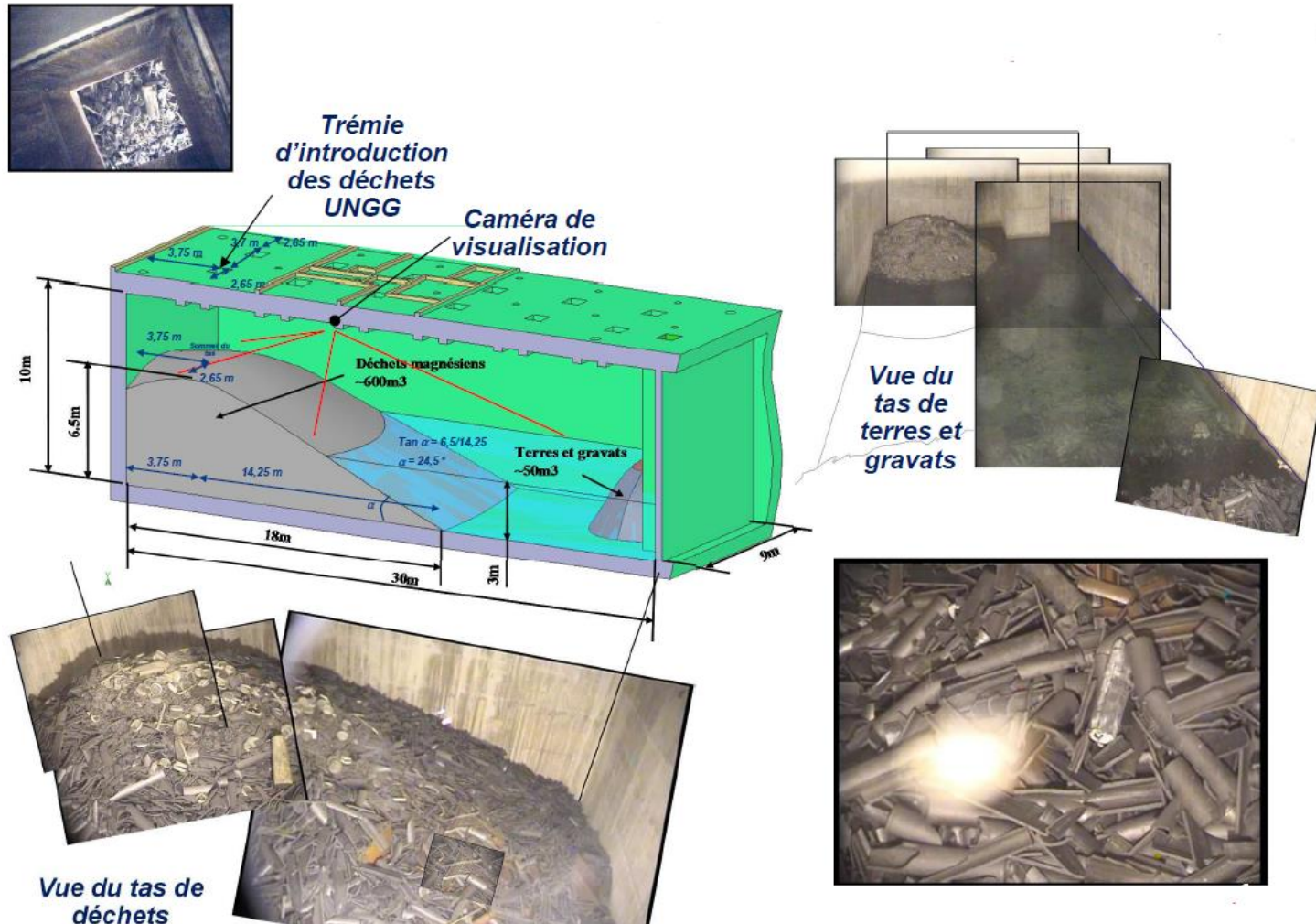


Figure 1 : Implantation des installations concernées par les opérations de reprise des déchets du silo 130 sur l'Etablissement de La Hague

Installation concernée



Installation concernée



Scénario PUI

Le silo 130 de l'INB 38 fait l'objet du scénario n° 17 du PUI de La Hague, intitulé « *Fuite silo 130* ».

Il a été considéré une situation aggravée pour ce scénario, se traduisant par un incendie dans la fosse 43 du silo 130, consécutivement à la vidange des effluents liquides présents dans la fosse.

Ainsi, en cas de baisse du niveau liquide dans la fosse:

- La fonction inertage n'est plus assurée par les effluents liquides
- Un choc engendré lors du réarrangement dans le tas de déchets peut initier un incendie

Pour éteindre cet incendie potentiel, Orano Cycle a mis en place un système d'inertage à l'argon de la fosse 43, déclenché manuellement.

Exercice incendie fosse 43

Dans le cadre de l'inspection INSSN-CAE-2019-0140, les inspecteurs ont abordé la maîtrise du risque incendie sur la fosse 43.

Ils ont notamment procédé à un exercice inopiné du scénario aggravé évoqué.

L'attention s'est portée sur le temps nécessaire, à l'exploitant, pour déclencher l'inertage à l'argon.

Exercice incendie fosse 43

Dans sa démonstration de sûreté, Orano Cycle a retenu **20 minutes** entre la détection d'un incendie en fosse et le déclenchement, par un opérateur, de son système d'inertage.

Or, l'exercice initié durant l'inspection a mis en évidence un temps beaucoup plus long : **plus de 40 minutes**.

Plusieurs exercices de ce type, réalisés par l'exploitant après cette inspection, viennent corroborer ce constat.

Suite à l'inspection, Orano Cycle a réalisé des actions correctives, jugées satisfaisantes par l'ASN.

Caméra thermique en fosse 43

Comme moyen dédié à la maîtrise d'un incendie dans la fosse 43, Orano Cycle a mis en place « *une caméra thermique utilisée comme moyen de suivi de la localisation et du développement du foyer* ».

Lors de l'inspection, cette caméra thermique était en maintenance depuis près de deux mois, alors qu'il s'agit à la fois d'un élément important pour la protection (**EIP**), et d'un équipement à disponibilité requise (**EDR**) induisant une remise en état sous 5 jours.

Pendant cette indisponibilité, l'exploitant a mis en place un moyen palliatif, jugé insuffisant par l'ASN.

Caméra thermique en fosse 43

Ce constat d'écart a conduit Orano Cycle a déclaré à l'ASN un événement significatif concernant la sûreté (ESS) de niveau 0.

Le compte-rendu de cet événement et les actions correctives proposées seront instruits par l'ASN.

Depuis le 3 juin 2019, l'exploitant a mis en place une nouvelle camera permettant de contrôler l'extinction d'un incendie, depuis le « poste provisoire » de surveillance, situé à l'entrée du silo 130.



Merci de votre attention

Des questions?

caen.asn@asn.fr

Lettre de suite disponible sur www.asn.fr