

Résumé non technique de l'étude de dangers

Identification des accidents potentiels

L'accident possible recensé est un incendie de fioul lourd consécutif à une fuite accidentelle sur la cuve de stockage suivie d'un écoulement dans la rétention : les vapeurs du liquide inflammable s'enflamment en présence d'une source d'échauffement amenant ainsi à un feu d'une cuvette de fioul.

Cette conclusion découle de l'étude des risques liés aux installations et plus particulièrement de l'étude des produits stockés.

Probabilité d'occurrence de l'accident retenu

Le scénario retenu comme potentiellement majeur est un événement improbable (classe C) : nécessité d'avoir simultanément une perte de confinement et présence d'une source d'ignition.

Zones d'effets des accidents retenus

La modélisation du scénario d'incendie dans la cuvette de rétention d'une surface de 399 m² (21 m de long et 19 m de large) a été réalisée à l'aide de la méthodologie décrite dans la nomenclature du 10 mai 2010 relative aux études de dangers des dépôts de liquides inflammables (macro excel).

Le fioul lourd a été assimilé à de l'éthanol.

Les effets potentiels de l'incendie seront caractérisés par un rayonnement thermique (flux de chaleur émis par l'incendie). La distance d'effet maximale est de 30 m. Le rayonnement thermique émis sera confiné dans le site et sera sans conséquence pour le tiers en l'absence de zones de dangers à l'extérieur du site.

Cinétique des accidents retenus

L'inflammation de liquides inflammables est un phénomène dangereux à cinétique rapide.

La présence de fumées noires permettra de détecter rapidement l'incendie.

Le site disposera du matériel d'extinction requis en fonction des risques déterminés.

Modélisation d'un feu de cuvette dans la rétention du parc à liants

