

Tank Boil Over

EPSC Learning Sheet February 2020



Evènement:

Lors d'un feu de bac, un boilover se passe quand la couche d'eau au fond du bac est chauffée au delà son point d'ébullition engendrant une évaporation rapide de l'eau.



1955 séries de boilovers



Nigeria, 2016

Aspects:

- Lors d'un feu de bac, le liquide est chauffé, qui à son tour chauffe la couche d'eau dans le fond du bac. Cet eau peut se trouver dans un état de surchauffe et peut s'évaporer violemment exerçant une force importante.
- La volume du vapeur est de 1500 à 1700 fois le volume de l'eau liquide.
- Minimisez la quantité d'eau dans les bacs de stockage par drainage périodique et en limitant l'ajout d'eau venant de la lutte de l'incendie.
- En cas de boilover, les hydrocarbures liquides resteront dans la zone de rétention. Pour cette raison, la présence d'un seul bac de stockage dans la zone de rétention est à préférer.
- Les sapeurs pompiers doivent être conscient et préparé de la possibilité d'un boilover. Ils doivent essayer d'éteindre le feu rapidement et rester en dehors de la zone de rétention.
- Les cameras infra rouge peuvent aider à prédire la survenance d'un boilover.
- La meilleure façon d'éviter un boilover est d'éviter la survenance d'un feu de bac et de prévoir suffisamment de mesure de prévention et mitigation.

N'oubliez pas le phénomène du boilover !