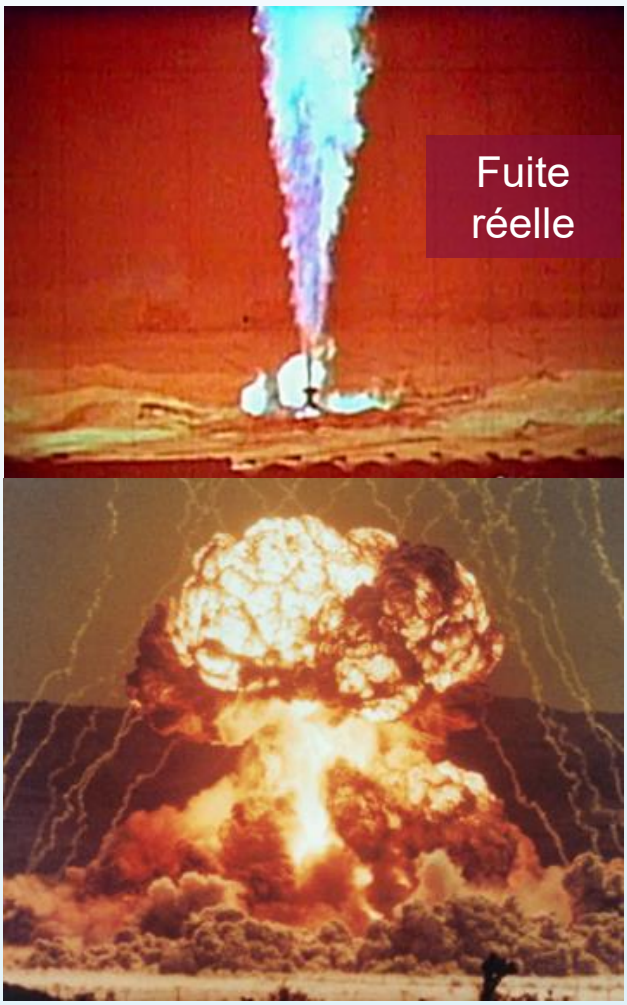
Incendie du puits de gaz d'Urtabulak

EPSC Learning Sheet March 2026

EPSC

Ce qui s'est passé:

En 1963, un incident de forage a provoqué une énorme explosion de gaz naturel à Urtabulak (aujourd'hui en Ouzbékistan). Les flammes ont atteint 70 mètres de haut et ont brûlé pendant trois ans, consommant environ 12 000 000 m3 de gaz par jour. Les méthodes traditionnelles pour arrêter la fuite à 300 bars ont échoué.



Une bombe nucléaire de 30 kilotonnes a été utilisée à 1,5 km de profondeur pour arrêter la fuite de gaz. Les couches rocheuses se sont effondrées et ont scellé le puits de gaz à haute pression. L'incendie s'est arrêté 20 secondes après l'explosion.

Aspects:

- Cette méthode a été utilisée « avec succès » à nouveau en 1968 à Pamuk et en 1972 lors de l'explosion du champ gazier de Mayskoye.
- Aucun rejet significatif de rayonnement au-dessus du sol n'a été signalé.
- Aujourd'hui, cette technologie n'est plus autorisée. Des obturateurs BOP doivent être installés.
- Anticiper les rejets et installer des équipements pour les empêcher.

Assurez-vous que les fuites provenant de sources de gaz à haute pression peuvent être stoppées.

EPSC Learning Sheets are meant to stimulate awareness and discussion on Process Safety
EPSC can not be held liable for the use of this sheet **Questions or Contact via www.EPSC.be**