

La grande inondation de mélasse de 1919 à Boston Mai 2007



Avant ↑

Après ↓



Le 15 janvier 1919, des gens du nord de Boston au Massachusetts entendirent un bruyant grondement et observèrent avec horreur le bris soudain d'un réservoir de 50 pieds (15 m) de diamètre contenant 2.3 millions de gallons américains (8700 mètres cubes) de mélasse, qui relâcha tout son contenu dans la ville. Une vague de mélasse de plus de 15 pieds (5 m) de hauteur et de 160 pieds (50 m) de largeur déferla au travers des rues. Comment fluide est la mélasse en janvier ? Cette vague se déplaça à une vitesse évaluée à 35 milles à l'heure (60 km/heure) sur une distance de plus de 2 coins de rue. 21 personnes furent tuées, plus de 150 autres blessées et l'évaluation des dommages fut équivalente à plus de 100 millions de dollars américains en dollars d'aujourd'hui.

Qu'est-ce qui causa le bris catastrophique de ce réservoir ? Parmi les causes identifiées lors de l'enquête, on nota que :

- Le réservoir ne fut pas inspecté adéquatement lors de sa construction.
- Le réservoir ne fut pas testé après sa construction et avant de le remplir avec de la mélasse.
- Une fuite fut observée sur le réservoir à des joints soudés entre les plaques d'acier des parois avant que le bris survienne, mais il n'y eut pas d'action corrective qui fut entreprise.

Le savez-vous ?

- Vous pensez peut-être qu'un accident survenu il y a plus de 80 ans n'ait pas rapport avec l'industrie d'aujourd'hui. Mais, nous avons encore des bris catastrophiques de réservoirs de stockage aujourd'hui (voir les photos ci-après) et pour des raisons similaires.
- Une quantité importante de n'importe quel liquide, même une substance non hasardeuse comme de la mélasse ou de l'eau, peut être dangereuse si relâchée rapidement en quantité importante, simplement à cause de son volume et de sa masse.

Ce que vous pouvez faire

- Si vous observez une fuite, de la corrosion ou d'autres indications d'un bris potentiel d'un réservoir de stockage, rappelez-le immédiatement à votre direction.
- Assurez-vous que tout nouveau réservoir ou lors de la remise en service de l'un d'eux suite à des réparations ou à une période d'inactivité, qu'il soit adéquatement vérifié avant de le remplir.
- Assurez-vous de connaître les capacités d'entreposage de vos réservoirs et procédez à une double vérification du niveau avant d'en remplir un.
- Ne jetez pas vos vieux rapports d'incidents. Lisez-les de nouveau et rappelez-vous les leçons à en tirer. Nous pouvons apprendre beaucoup des événements survenus il y a de ça bien longtemps.



Janvier 1988 – Floreffe, Pennsylvanie, É-U, le bris d'un réservoir relâcha plus de 4 millions de gallons américains (15,000 mètres cubes) d'huile diesel dans la Rivière Monongahela.

Janvier 2000 – Cincinnati, Ohio, É-U, le bris d'un réservoir relâcha 365,000 gallons américains (1400 mètres cubes) d'une solution de fertilisant dans la Rivière Ohio.



Souvenez-vous des leçons du passé!