

# Recherche expérimentale à grande échelle chez DNV Spadeadam - Historique et pertinence

Depuis près d'un demi-siècle, le site de recherche et de tests de Spadeadam (UK) contribue à améliorer la compréhension des incidents majeurs dans les industries. Ce site unique permet de mener des tests grandeur nature pour aider les entreprises à évaluer les conséquences sur les installations ou les personnes, que se soit lors d'enquêtes d'accident (ex. Buncefield), lors de formations ou de tests. Cette présentation permettra de mettre en lumière le travail réalisé au quotidien depuis des décennies, et nous éclairera sur les perspectives à venir dans celles à venir (p. ex. recherches sur l'hydrogène).



Inscrivez-vous

<https://bit.ly/3SvuWqa>

(La présentation est en anglais)

Site Web DNV Spadeadam

## Conférencier :



### Mike Johnson

Vice-président et consultant principal sénior

- Mike a plus de 43 ans d'expérience dans la recherche et les études sur les risques majeurs, rejoignant à l'origine British Gas Research & Development, qui fait maintenant partie de DNV. En 1984, il a reçu le mandat de mener des recherches expérimentales à grande échelle sur les explosions de nuages de vapeur. Ce travail comprenait la gestion de plusieurs projets industriels conjoints à grande échelle, étudiant les risques et les techniques d'atténuation sur la terre et en mer. Une grande partie des données générées par ces travaux expérimentaux ont permis de valider les modèles prédictifs utilisés dans l'industrie pétrolière et gazière.
- Il est maintenant VP et Consultant Principal Senior au sein de DNV Spadeadam Research and Testing, assurant la gouvernance technique d'une série de projets, y compris des études sur les dangers associés à la distribution d'hydrogène dans le réseau de gaz.
- Il a enquêté sur plus de 60 incidents d'explosion. Cela comprend des explosions majeures de nuages de vapeur à Buncefield, au Royaume-Uni, en 2005 et à Jaipur, en Inde, en 2009.

# Large Scale Experimental Research at DNV Spadeadam – History and Continuing Relevance

For almost half a century, the Spadeadam (UK) research and test facility has been used to improve our understanding and knowledge of major industrial incidents. On this unique site, full-scale tests can be carried out to help companies assess the consequences on facilities or people, whether during accident investigations (eg Buncefield), during training or tests. This presentation will highlight the daily work and research that is done, for past decades, and introduce some new prospective areas of research (eg hydrogen).



**Sign up**

<https://bit.ly/3SvuWqa>

**DNV Spadeadam Web Site**

## Speaker:



**in**

**Mike Johnson**  
VP & Senior Principal Consultant

- Mike has over 43 years' experience in major hazards research and studies, originally joining British Gas Research & Development, now part of DNV. In 1984 he took over responsibility of carrying out large scale experimental research of vapour cloud explosions. This work included managing several large-scale joint industry projects studying onshore and offshore hazards and mitigation techniques. Much of the data generated from this experimental work has provided validation for the predictive models used in the oil and gas industry.
- He is now VP Senior Principal Consultant within DNV Spadeadam Research and Testing, providing technical governance for a range of projects, including studies of the hazards associated with the distribution of hydrogen in the gas network.
- He has investigated over 60 explosion incidents. This includes major vapour cloud explosions at Buncefield, UK in 2005 and Jaipur, India in 2009.