

QE - 0034

Date : 14 décembre 2006 – 13 h 30



QUESTION/ENGAGEMENT

Déposer l'étude de Johnson et Welker (1981) citée par DNV.

RÉPONSE

L'étude de Johnson et Welker est citée à la section 6.5 « Analyse des fréquences – Scénarios d'accident touchant l'équipement de procédé du terminal ». Cette étude porte sur les fréquences de défaillance des équipements cryogéniques.

La référence de cette étude est la suivante :

Development of an improved LNG Plant Failure Rate Data Base.
Report GRI-80/0093. Johnson, D.W. and Welker, J.R. 1981.

Cet ouvrage est vendu par le centre de documentation du Gas Technology Institute (www.gastechnology.org), nous ne pouvons donc pas en déposer une copie.

Comme indiqué dans l'étude d'impact, cette étude ne fournit pas suffisamment d'informations fiables pour établir des estimations de fréquence de défaillance. Elle n'a donc pas été utilisée. DNV a utilisé des fréquences de fuite relatives aux conduites de procédé en général, données provenant de la base de données « Gulf Oil ».

Cette approche est prudente, car les fréquences estimées reposent sur un nombre de données important et pour des produits très variés, y compris des produits corrosifs alors que le GNL ne l'est pas.