

Note de calcul

Explosion d'un silo de stockage de billes de plastique

ANL France
Le Montat (46)

Ce document comporte 5 pages
dont 0 annexes

0	28/02/2017	Edition initiale	C. ARMAND E. MAUNY	C. CHANSSARD
Rév.	Date	Objet	Rédaction	Vérification & Approbation

SOMMAIRE

1. HYPOTHESES DE MODELISATION	3
2. RESULTATS DE MODELISATION	4

1. HYPOTHESES DE MODELISATION

Les hypothèses de modélisation utilisées pour les calculs sont les suivantes :

Scénario	Volume (m ³)	Gamma du produit	Pression relative de rupture (bar)
Explosion au sein d'un silo	90	Gaz de combustion : 1,314	135 mbar (3 fois la pression de calcul)

Tableau 1 : Hypothèses utilisées pour les calculs

2. RESULTATS DE MODELISATION

Les résultats des modélisations réalisées sont les suivantes :

Scénario	300 mbar (m)	200 mbar (m)	140 mbar (m)	50 mbar (m)	20 mbar (m)
Explosion au sein d'un silo	NA	NA	NA	16	32

Tableau 2 : Résultats de modélisation

Les silos étant implantés à au minimum 20 m des limites de site, aucun effet irréversible hors site n'est attendu en cas d'explosion. Aucun effet domino n'est attendu sur les autres installations du site.



24 avenue Georges Brassens - 31700 Blagnac
+ 33 (0) 5 34 36 88 22
info@alphare-fasis.fr – www.alphare-fasis.fr