

Risque projections au CSA



- **Le Centre d'essais de Simulation d'Ambiance (CSA)**

- Centre d'essais appartenant à l'Etat (DGA) et exploité par SME
- Activité relativement ancienne (fin années 60)
- Essais réalisés dans le cadre des programmes de qualification, en fin de processus.
- Essais destinés à vérifier le comportement aux sollicitations rencontrées au cours du cycle de vie
- Chocs thermiques, vieillissement en température, vibrations, chocs, brouillard salin...
- Aucun incident pyrotechnique dans ce secteur depuis le début de l'activité
- Activité essai moins fréquente que par le passé (RETEX + simulation numérique)
- Activité peu fréquente sur des objets présentant des risques de projection hors Etablissement (quelques semaines par an)



- **Tracé des zones**

- Réalisé pour le zonage PPRT
- Réalisé pour un objet majorant (500 kg eqTNT/ confinement élevé)
- Zones d'effets hors clôture de l'Etablissement
- Probabilités très faibles :
 - » Probabilité détonation (objet conçus pour tenir les sollicitations avec coeff de sécurité)
 - » Probabilité éclats primaires non arrêtés par les différents dispositifs
 - » Probabilité d'atteinte



PPRT de SAINT MEDARD EN JALLES (SME et ROXEL) Zoom sur les zones soumises à des effets de projection



Sources: BD ORTHO
Dossier: Calculs_SME_du_20091005_1
Rédaction/Édition: CF-MJO - 05/10/2009 - MAPINFO® V 9 - SIGALEA® V 3.1.0 - ©INERIS 2009





- **Munitions Modernes**

- Munitions à Risque Atténuées
- Développées pour présenter moins de risque pour les armées
- Ne peuvent être initiées que par leur dispositif d'amorçage (non monté lors des essais) ou par une très forte onde de choc (pas de scénario industriel)



- **PPRT**

- La procédure permet de ne pas considérer un risque si l'industriel s'engage à le supprimer dans un délai fixé (5 ans max)
- 1 an : produire une étude montrant qu'il n'y a effectivement pas de risque de détonation des munitions modernes sur le site ESM
- 3 ans : se limiter aux essais ne présentant pas de risque de projection hors clôture de l'Etablissement



Merci de votre attention