

Lancement d'une tierce expertise de l'étude de dangers en décembre 2008. Réunion de clôture réalisée en novembre 2009. Quatre volets traités:

1. Exhaustivité des scénarii identifiés:

- Pertinence des scénarii identifiés (●)
 - Nécessité d'intégrer de nouveaux potentiels de dangers (groupes frigorifiques, canalisations secondaires) (●)
 - Besoin de justifier l'exclusion du surremplissage de la sphère (●)
- ↳ Remarques intégrées à l'étude de dangers de décembre 2009

2. Pertinence des probabilités d'occurrence:

- Validation des sources de données utilisées (●)
 - Méthode d'approche jugée très pertinente (●)
- ↳ Pas de complément attendu par le tiers expert

3. Mesures de maîtrise des risques (MMR):

- Validation de la fiabilité et de l'efficacité des dispositifs de sécurité (●)
 - Maintenance des dispositifs de sécurité jugée adaptée (planification des interventions, efficacité) (●)
 - Nécessité de détailler la description des dispositifs de sécurité (architecture, cinétique) (●)
- ↳ Remarques intégrées à l'étude de dangers de décembre 2009

4. Méthode utilisée pour prendre en compte l'effet de dose toxique:

- Conformité de la méthodologie utilisée avec la réglementation (●)
- ↳ Pas de complément attendu par le tiers expert



Mars 2008

Remise des compléments PPRT découlant de l'application des nouvelles circulaires EDD



Août 2008 → ...

Etude et mise en place des EFV sur les bras de dépotage camions/wagons

Solution non retenue

Objectif: Assurer une redondance des barrières techniques de sécurité (en plus du clapet de disconnection)



Juin → Nov. 2008

Etude et mise en place un bras de dépotage sécurisé pour les camions d'ammoniac

Objectif: Assurer un niveau de confiance lors des dépotages d'ammoniac en camion équivalent aux dépotage en wagons.



juin 2008 → Avr. 2009

Etude visant à installer les canalisations NH₃ dans des caniveaux en bétons

Solution non retenue

Objectif: Supprimer le risque de rupture guillotine de la ligne de distribution d'ammoniac suite au choc d'un engin lourd ou à la chute d'une grue.



2009 → ...

Glissières de sécurité limitant l'accès accidentel à la sphère aux camions et aux wagons.

Objectif: Empêcher le choc accidentel d'un engin lourd avec la sphère, les camions et les wagons.



Oct. 2008

Compléments techniques à apporter à la DREAL relatifs à la maîtrise des risques

Objectif: Lever les incertitudes évoquées par la DREAL suite à l'instruction du complément PPRT.



Oct. 2008 → ...

Reconnaissance extérieure d'un service d'inspection validant le contrôle des défauts métallurgiques en place

Objectif: pouvoir écarter le risque de rupture guillotine des canalisations et des installations ammoniac suite à la présence de défauts métallurgiques.



- Modifications techniques / Travaux
- Etudes
- Organisation
- Bénéfices



Déc. 2008	Lancement de la tierce expertise de l'étude de dangers par URS
	Objectif: <ul style="list-style-type: none"> - Exhaustivité des scénarios identifiés - Validation des probabilités utilisées - Validation de la fiabilité des dispositifs de sécurité (MMR) - Méthode utilisée pour prendre en compte l'effet de dose toxique
Avril 2009	Etude de résistance au vent et à la neige du ballon de siphonage de la sphère (V5031B)
	Objectif: Exclure les scénarios de ruine de l'équipement associés à la neige ou au vent.
Mai 2009	Application de la circulaire du 27 avril 2009 relative à la prise en compte des défauts métallurgiques.
	Objectif: Exclure les scénarios de rupture guillotine associés à la corrosion ou à la fatigue.
Juillet 2009	Remise de la version 3 de l'étude de dangers (version intermédiaire).
Sept. 2009	Remise de la version 4 de l'étude de dangers (version intermédiaire).
Oct. 2009	Modification du mode de fermeture des clapets de fond des wagons (pneumatique → électrique)
Sept. 2009 → ...	Etude des effets thermiques de l'incendie du magasin de stockage des produits finis.
	Objectif: Etudier l'impact d'un incendie du magasin sur les installations de stockage et de distribution d'ammoniac.
août 2009 → ...	Etude de résistance au séisme du rack de distribution d'ammoniac.
	Objectif: Exclure les scénarios de fuites associés au séisme.
Nov. 2009	Réunion de clôture de la tierce expertise de l'étude de dangers par URS
Déc. 2009	Remise de la version 5 de l'étude de dangers (version finale).

