

---

# A taste of the future.

# AJINOMOTO

CLIC 15 décembre 2009

**AJINOMOTO**  
Ajinomoto Foods Europe

---

## Historique : 1974 - 2000

- 1974** Mise en service de la sphère
- 1974** Limiteurs de débits sur la sphère
- 1982** Détermination des périmètres d'isolement Directive Seveso I
- 1989** Élaboration du POI, Plan d'Opération Interne
- 1991** Mise en peinture époxy des tuyauteries
- 1992** Bras de dépotage avec disconnecteurs
- 1993** Formation et recyclages des ESI, Équippers de Seconde Intervention, 1 entraînement par mois
- 1994** Segmentation du réseau NH3, installation de détections, avec complément en 2003 de ces installations
- 1994** Automatisation, mise en sécurité à distance des installations
- 1995** Habilitations au port du scaphandre sur interventions nuages gazeux dont NH3
- 1996** Réalisation de l'étude de danger
- 1999** Études foudres

CLIC 15 décembre 2009

**AJINOMOTO**  
Ajinomoto Foods Europe

# Historique : 2000 - 2009

- 2002** Déploiement du SGS, Système de Gestion de Sécurité (Directive Seveso II)
- 2003** Réalisation de l'étude de danger (80 k€)
- 2003** Mise en place du Pilz, automate de sécurité du système de stockage et de distribution de l'NH3 (160 k€)
- 2003** Mise en place de détecteurs pression sur les lignes
- 2004** Élaboration du PPI, Plan Particulier d'Intervention
- 2005** Reconnaissance des EIPS, Équipements Importants Pour la Sécurité
- 2006** Déploiement du SMI, Système de Management Intégré ISO 9001 qualité, ISO 14001 environnement, OHSAS18001 sécurité
- 2005** Étude résistance aux séismes de la sphère, puis sondage des pieux de la sphère et renforts (97 k€)
- 2007** Réalisation de l'étude de dangers en modélisation 3D en cours (81 k€ + 100 k€) et devant se poursuivre par une instruction des PPRT, Plans de Prévention des risques Technologiques
- 2009** Changement des tuyauteries acier pour de l'inox en cours

CLIC 15 décembre 2009

**AJINOMOTO**  
Ajinomoto Foods Europe

# Localisation des principales installations NH3



CLIC 15 décembre 2009

**AJINOMOTO**  
Ajinomoto Foods Europe



# Bilan du SGS, Système de Gestion de la Sécurité

---

Note de synthèse fonctionnement du SGS – Année 2008 du 28/11/2008

« Suite aux différents points examinés, le SGS mis en place par AFE est un système qui est correctement mis en œuvre et en amélioration permanente. Ce constat a été fait une nouvelle fois lors des audits internes du CNPP de février 08 et de octobre 2008.

JL. Bréhant attire l'attention sur le fait que la priorité de l'année à venir est la finalisation de l' Étude de Danger en vue de la prescription des PPRT.

JL. Bréhant insiste sur le fait de démontrer aux administrations la maîtrise importante de l'ammoniac sur le site d'AFE dans le but de réduire au maximum les cercles de danger.

La Politique de Prévention des Accidents Majeurs va être revue afin de reconduire les objectifs précédemment décrits et d'y intégrer un nouvel objectif concernant la finalisation de l'étude de danger.

La PPAM révisée le 15 novembre 2008 est insérée à la note synthétique. »

2009, 11 décembre Revue de direction concluant à : Efficacité,  
travail sur ciel des cuves process, HAZOP, fiches Atessia

CLIC 15 décembre 2009

**AJINOMOTO**  
Ajinomoto Foods Europe

## SGS - incidents et accidents

---

POI sur wagon en 2005

Échappement d'NH<sub>3</sub> dans l'atelier culture de la levure

Phaffia rhodozyma en février 2009

Visite d'inspection

information de la société civile

Actions correctives

Échappement de Fumarate d'ammonium en novembre 2009

Information DREAL

Information riverain

Actions correctives

CLIC 15 décembre 2009

**AJINOMOTO**  
Ajinomoto Foods Europe

## SGS - Exercices

---

22 novembre 2007	Incendie d'une cabine de camion
13 avril 2007	Fissure sur wagon d'ammoniac sur aire de stockage sur voie ferrée non loin du local Sud + Pompiers
30 mai 2008	Fuite d'ammoniac sur canalisation dans un atelier
19 novembre 2008	Incendie en sous sol des laboratoires + Pompiers
25 août 2009	Fuite de produit chimique dans cuvette de rétention
Exercices d'évacuation	13 juillet 2007 et 24 juillet 2008
Exercices PC POI	en place depuis 2008, 1 tous les 2 mois

CLIC 15 décembre 2009

**AJINOMOTO**  
Ajinomoto Foods Europe

## SGS – Enrichissements

---

Audit annuel CNPP	depuis 2006
Audit annuel DREAL	le dernier en novembre 2009 points et pistes d'amélioration : Contrôle de tarage du débit d'actionnement des limiteurs de débit NH3 Intégration des MMR, Mesure de Maîtrise des Risques organisationnelles Reprise des incidents accidents dans les analyses HAZOP Suivi de destruction des produits non utilisé / arrêt tours réfrigérantes Travaux de remplacement des sources radioactives par autre technologie
Retour d'expérience	Sources Barpi, revue « Préventique Sécurité », Groupe Ajinomoto, médias.  Analysées lors des réunions SGS, si un fait peut concerner AFE, mise en place d'un plan d'action

CLIC 15 décembre 2009

**AJINOMOTO**  
Ajinomoto Foods Europe



## Programme pluriannuel d'objectifs de réduction des risques

---

A l'issue de l'étude de dangers, les mesures de maîtrise et de réduction des risques feront l'objet d'un plan d'action et d'investissements planifiés.

Certaines ont été évoquées sur l'historique,

D'autres sont d'ors et déjà programmées, ex. capteurs NH3 supplémentaires sur stockage wagons,

D'autres encore sont en perspectives, ex. la détection de fuites sur tuyauterie NH3 par fibres optiques (travaux de recherche en cours).

CLIC 15 décembre 2009

**AJINOMOTO**  
Ajinomoto Foods Europe

## Modifications et projets Décisions relatives au code de l'environnement

---

Fabrication de levure productrice de colorant (février 2009)

Modification d'un tronçon de ligne d'NH3 au sein de l'atelier EDI du fait de l'augmentation de la production de L-glut. d'ammonium (février 2009)

Désinvestissement partiel d'une conduite d'NH3 - rdc atelier N101 de fermentation

Augmentation de capacité de stockage d'eau de Javel

Mise en demeure de respecter l'arrêté préfectoral de 1996 sur nombre de wagons d'NH3 présents sur site (mars 2009)

Arrêté complémentaire pour augmentation du nombre de wagons d'NH3 stationnant sur le site (nov. 2009)

Élimination des tours aéro-réfrigérantes (juin 2009)

Projet d'utilisation de Carbonate de sodium pour faire face au marché tendu de la soude

CLIC 15 décembre 2009

**AJINOMOTO**  
Ajinomoto Foods Europe