

## Commission de Suivi de Site 1<sup>er</sup> avril 2022

### Bilan du Système de Gestion de Sécurité (SGS)

- Audits internes
- Exercices POI
- Contrôle SGS, revues SGS internes, inspections DRIEAT
- Liste des Equipements sous Pression (ESP)
- Incidents et accidents, Retour d'expérience
- Formations réalisées
- Indicateurs Sécurité et Environnement

Actions réalisées en 2021 pour la prévention des risques

Objectifs de réduction des risques pour 2022

### Création du site en 1976

Site soumis à Autorisation et classé SEVESO Seuil Haut  
Effectif = 21 personnes ; Superficie du site = 3,3 ha

**Activités principales : Conditionnement de chlore ( $Cl_2$ ), d'ammoniac ( $NH_3$ ) et d'anhydride sulfureux ( $SO_2$ ) en bouteilles et cylindres à partir de wagons ou camions-citernes**

**Autre activité :** Stockage d'acide chlorhydrique anhydre ( $HCl$ ) en bouteilles

**Applications :** Traitement de l'eau potable et piscines publiques; réfrigération ; œnologie; synthèse pharmaceutique



# Bilan du Système de Gestion de la Sécurité (SGS)

## 1. Audits internes SGS

### Audits internes SGS 2021 :

- **13/12/2021 – Thèmes : Gestion des situations d’urgence – maîtrise documentaire – gestion des accès du site**

#### Par rapport à notre référentiel SGS :

- ✓ **Pas d’écarts**
- ✓ **risques identifiés** (mise à jour d’un classeur de procédures, meilleure utilisation du formulaire de diffusion documentaire, réduction du délai de validité des badges)
- ✓ **opportunités d’améliorations** (remplissage tableau de formation, nouvelle autorisation de travail, 2<sup>e</sup> session de formation pour les absents, enregistrement dans la GED de la notice PM2I)

## Bilan du Système de Gestion de la Sécurité (SGS)

### 2. Exercices POI (simulation d'incidents)

#### ➤ Exercice POI 30/06/2021 « Fuite vanne atelier conditionnement NH3 »

**Objectifs : Habillage des équipes d'intervention et utilisation des moyens de communication - Utilisation des moyens de comptage avec l'outil de gestion des accès du site – Utilisation de la supervision des nouveaux automates de sécurité**

**Gestion des modes dégradés :**

- N/A

✓ **Points positifs :**

Mise en sécurité des installations NH3 et habillage efficace  
Bonne utilisation du matériel à disposition (comptage des présents, caméras et supervision)

✓ **Pistes d'amélioration :**

Rappel de formation du personnel (communication, connaissance de certaines installations des ateliers)



## Bilan du Système de Gestion de la Sécurité (SGS)

### 2. Exercices POI (simulation d'incidents)

#### ➤ Exercice POI 17/11/2021 « Fuite liquide sas wagon CL2 »

**Objectifs : Habillage des équipes d'intervention et utilisation des moyens de communication – Interactions entre équipes Gazechim et équipes SDIS77**

**Gestion des modes dégradés :**

- Vanne wagon partiellement étanche

✓ **Points positifs :**

Mise en sécurité des installations CL2 et habillage efficace

Bonne utilisation du matériel à disposition (comptage des présents, caméras et supervision)

Déploiement d'un rideau d'eau

**Pistes d'amélioration :**

Accueil des pompiers pour bien diriger vers le PCEX



## Bilan du Système de Gestion de la Sécurité (SGS)

### 3. Contrôle du SGS, revues SGS internes et inspections DRIEAT

Revue de Site SGS - Revue de Direction SGS (1 fois / an : février - mars)

Inspection DRIEAT 1 inspection sur la période 2021

- 21/05/2021 – Suites inspections précédentes – APC du 12 janvier 2021
  - ✓ 3 observations qui ont fait l'objet de réponses et/ou d'actions d'améliorations.

## Bilan du Système de Gestion de la Sécurité (SGS)

### 3. Contrôle du SGS, revues SGS internes et inspections DRIEAT

#### DRIEAT - PREFECTURE

##### Porter à Connaissance

- Pas de dossier de modification déposé en 2021

##### Etude de dangers

- Remise **le 31/01/2021** d'une version consolidée de l'étude de dangers (comprenant les éléments du dernier Dossier de modification)
- Prochain réexamen de l'EDD : **octobre 2022**

## Bilan du Système de Gestion de la Sécurité (SGS)

### 3. Contrôle du SGS, revues SGS internes et inspections DRIEAT

#### DRIEAT - PREFECTURE

##### Arrêtés Préfectoraux Complémentaires

- Arrêté Préfectoral complémentaire N°2020-18 du 19 mars 2020 pour augmentation temporaire de la capacité de stockage des récipients de chlore et d'ammoniac lors de l'épidémie Covid-19*
  
- Arrêté Préfectoral complémentaire N°2021/01/DCSE/BPE/IC du 12 janvier 2021 pour acter la mise à jour de l'étude de dangers et le dossier de modification « Réorganisation des stockages des récipients NH3 »*

## Bilan du Système de Gestion de la Sécurité (SGS)

### 4. Liste des Equipements Sous Pression (ESP)

Description	Commentaires	Nature Opération	Date dernière Opération	Périodicité	Date prochaine Opération
CUVE CL2 SECOURS (n°4183B)	Constructeur/Fournisseur : ACM Année : 1975 - Régime : Décret du 18/01/1943 PS/PE : 15 / 22,5 bars - Volume : 56 700 litres	VISITE	28/11/2019	48	28/11/2023
		EPREUVE	28/11/2019	72	28/11/2025
CUVE NH3 (n°5402)	Constructeur/Fournisseur : CME Année : 1971 - Régime : Décret du 18/01/1943 PS/PE : 19,6 / 29,4 bars - Volume : 50 000 litres	VISITE	03/09/2020	48	03/09/2024
		EPREUVE	10/09/2020	72	10/09/2026
CUVE NH3 (n°7541648)	Constructeur/Fournisseur : SOVIGAL Année : 1975 - Régime : Décret du 18/01/1943 PS/PE : 19,6 / 29,4 bars - Volume : 50 000 litres	VISITE	19/11/2020	48	19/11/2024
		EPREUVE	19/11/2020	72	19/11/2026
CUVE SO2 (n°14703)	Constructeur/Fournisseur : Fauvet Girel Année : 1960 - Régime : Décret du 18/01/1943 PS/PE : 8 / 12 bars - Volume : 50 000 litres	VISITE	EN-COURS Visite externe	48	Non définie
		EPREUVE	15/01/2018	72	15/01/2024

Arrêté du 20 novembre 2017 sur les Equipements sous Pression - inspection périodique "VISITE" ; requalification périodique "EPREUVE"

## Bilan du Système de Gestion de la Sécurité (SGS)

### 5. Incidents et accidents

#### **1 incident (04/05/2021) : ATELIER NH3 CONDITIONNEMENT**

Retrait d'un cylindre NH3 en cours de conditionnement entraînant une mise en sécurité automatique de l'atelier (fermeture vannes et confinement)

**Aucune conséquence humaine ou environnementale.**

**Conséquence matérielle limitée (flexible uniquement)**

#### **1 incident (02/09/2021) : ATELIER NH3 RECEPTION RETOUR CLIENT**

Lors du démontage d'un capuchon de protection de robinet d'un cylindre, ouverture intempestive du robinet entraînant une faible émission NH3

**Aucune conséquence humaine ou environnementale.**

## Bilan du Système de Gestion de la Sécurité (SGS)

### 5. Incidents et accidents

#### **1 incident (11/10/2021) : ATELIER NH3 DEGAZAGE**

Légère fuite au niveau d'un robinet d'une bouteille NH3  
ayant un filetage d'écrou de sécurité abîmé

**Aucune conséquence humaine ou environnementale.**

# Bilan du Système de Gestion de la Sécurité (SGS)

Exemple de Retour d'expérience : Flash Sécurité

Nouvelle démarche 2022 FOH « facteur humain et organisationnel »

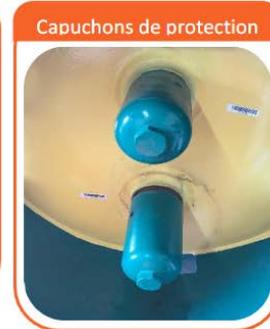
**1 Minute sécurité :** 03/09/2021

Emission de gaz lors du dévissage d'un capuchon de protection

Récipient en retour client

**CAUSES :**

- Serrage de l'écrou de sécurité insuffisant
- Serrage du volant du robinet insuffisant
- Capuchon de protection droit et étroit
- Mauvaise manipulation du capuchon (choc sur le volant du robinet)



**Moyens de prévention**

2ème incident lors d'un dévissage de capuchon depuis Janvier 2021

Humain	Organisationnel	Technique
Sensibiliser les clients au bon serrage des robinets et des écrous	Dévisser avec précaution les capuchons de protection	Remplacer les capuchons droits par des capuchons évasés

**Rappel :**  
**En cas de fuite**  
Procéder en sécurité, au plus tôt, à la fermeture du robinet

## Bilan du Système de Gestion de la Sécurité (SGS)

### 6. Formations réalisées

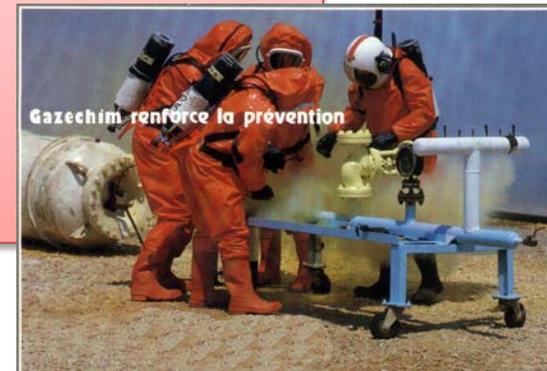
#### Formations réalisées en 2021 :

##### Internes :

- Port combinaisons étanches avec ARI et manipulation talkies
- Mise en place d'une cloche de sécurité sur cylindres
- Communication au PCEx

##### Externes :

- « Intervention Chlore » chez KEM-ONE à Lavéra
- Sauveteur Secouriste du Travail (SST)
- Extincteurs
- Communication de Crise



## Bilan du Système de Gestion de la Sécurité (SGS)

### 7. Indicateurs sécurité 2021

ANNEE	2021	2020
<b>- Niveau de sécurité (incident) :</b> nb arrêt suite à une situation d'urgence	1	0
<b>- Suivi des formations Sécurité :</b> nb pers. habilitées « Intervention » (16 pers. sur le site) nb SST	13 pers. 2 pers.	13 pers. 2 pers.
<b>- Suivi et performance des MMRI :</b> Maintenance préventive : Taux de réalisation Résultats : nb actions préventives (AP) - nb anomalies (AC) Efficacité (contrôle chaîne complète d'asservissements) Dysfonctionnement actions correctives (AC)	100% 3 AP / 2 AC OK 2 AC	100% 3 AP / 2 AC OK 2 AC
<b>- Fonctionnement du SGS :</b> Ratio nb actions améliorations / nb actions totales (%)	72%	72%

## Bilan du Système de Gestion de la Sécurité (SGS)

### 8. Indicateurs environnementaux 2021

Thématique	2021	2020	Moyenne (10 ans)	Commentaires
➤ <b>CONSOMMATION EAU (m<sup>3</sup>)</b> (global site : inclut UNIVAR)	5 895	5 563	7 704	Valeur en baisse notable pour 2020 et 2021
➤ <b>ELECTRICITE (MWh)</b>	758	758	651	Valeurs en augmentation ces dernières années
➤ <b>ENERGIE (MWh)</b> (global site : inclut UNIVAR)	878	821	797	
➤ <b>PRODUCTION</b>				DIB : bois, ferrailles, déchets en mélange DID : soude, bisulfite
- <b>DECHETS Non Dangereux (t)</b>	59	56	61	Réduction très importante grâce à la valorisation de la Javel en cours depuis juin 2016
- <b>DECHETS Dangereux (t)</b>	57	75	296	
➤ <b>TRAITEMENT DECHETS</b>				Concerne l'ammoniac usagé – fluide frigorigène (Gazechim Froid)
- <b>Ammoniac usagé (t)</b>	25,7	16,5	22,0	

## Actions réalisées en 2021 pour la prévention des risques et leur coût

Actions principales en 2021	Coût
<input type="checkbox"/> Déploiement de la GMAO pour une gestion de maintenance informatisée des installations et équipements de sécurité (fiche de vie informatisée – bilan MMRI)	50 K€
<input type="checkbox"/> Mise en service des automates de sécurité nouvelle génération niveau SIL2	220 K€
<input type="checkbox"/> Installation de nouveaux registres de la cheminée d'extraction NH3	25 K€
<input type="checkbox"/> Etude de risques de sûreté (suite)	20 K€
<input type="checkbox"/> Changement de la colonne de la tour Process	30 K€
<input type="checkbox"/> Remise en état des projecteurs des ateliers	15 K€
<input type="checkbox"/> Remplacement du compresseur gonflage Cl2	10 K€

## Objectifs de réduction de risques pour 2022

### *Principales actions planifiées pour 2022*

- *Etude et rénovation des salles de confinement sur le site ;*
- *Etude et nouvelle analyse des risques de sûreté ;*
- *Mise en place de portails motorisés aux entrées/sorties du site ;*
- *Evolution de l'atelier Javel selon la norme biocide ;*
- *Rajout de détection de fumée pour la protection incendie.*