

## Commission de Suivi de Site 19 avril 2023

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

- Audits SGS – ADR / Inspections et Travaux Voies Ferrées
- 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 2022 pour la prévention des risques

Objectifs de réduction des risques pour 2023

### 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 ( $\text{Cl}_2$ ), d'ammoniac ( $\text{NH}_3$ ) et d'anhydride sulfureux ( $\text{SO}_2$ ) en bouteilles et cylindres à partir de wagons ou camions-citernes

**Autre activité :** Stockage d'acide chlorhydrique anhydre ( $\text{HCl}$ ) 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

### Audit interne SGS 2022 :

- 17/12/2022 – Thèmes : gestion des modifications, retour d'expérience, formations

#### Par rapport à notre référentiel SGS :

- ✓ **Écarts et risques détectés** (défaut d'enregistrement des formations des gardiens, suivi des dates d'accueil sécurité des visiteurs, formalisation des formations supplémentaires lors d'un passage CDD – CDI)
- ✓ **Opportunités d'améliorations** (amélioration des fiches de modification, amélioration des cahiers des charges, enregistrement des presque accidents)

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

### Audit ADR 2022 :

#### RAPPORT ANNUEL DU CONSEILLER A LA SECURITE (AFTRAL) POUR LE TRANSPORT DE MARCHANDISES DANGEREUSES

##### **Points forts :**

- ✓ Respect de l'instruction d'emballage ADR P200,
- ✓ Procédure de contrôle des véhicules ADR,
- ✓ Suivi des contrôles périodiques sous CORIM,
- ✓ Procédures de déchargement / chargement affichées avec création d'un point d'eau pour une douche et rince-œil, stockage sous rétention,
- ✓ Étiquetage et marquage des emballages de secours,
- ✓ Procédures de sécurité stockage, réception et chargement de matières dangereuses.

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

### Audit ADR 2022 :

### RAPPORT ANNUEL DU CONSEILLER A LA SECURITE (AFTRAL) POUR LE TRANSPORT DE MARCHANDISES DANGEREUSES

#### **Points sensibles et axes d'amélioration :**

- ✓ Rajout d'une identification danger de la cuve GNR et affichage de la procédure de dépotage et de mise à la terre,
- ✓ Mise en place dans le véhicule d'intervention d'un système empêchant le transfert de gaz entre la cabine de conduite et le caisson de charge,
- ✓ Mise à jour de la procédure sur l'intervention en clientèle (dénominations au transport).

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

### Inspection des Voies Ferrées (internes au site) et Travaux 2022 :

#### ✓ **Nature des Travaux 2022 :**

- Fourniture et remplacement de contres-rails, de boulonneries et graissages des joints
- Dépôt de la voie derrière le heurtoir (12 ml) avec mise en œuvre d'enrobé (36 m<sup>2</sup>)
- Montant total des travaux : 15 000 €
  
- Contrôle de conformité le 28/02/2023 : la société OFFROY atteste que l'ensemble des voies et appareils de voies contrôlés sont conformes à la circulation commerciale

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

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

### ➤ Exercice POI 28/06/2022 (1) « Fuite liquide flexible de conditionnement cylindre CL2 »

**Objectifs :** Communication entre le PCEX et les équipes d'intervention, utilisation de la supervision des nouveaux automates de sécurité, validation des formations des intervenants DOI et adjoint DOI.

#### Points positifs :

- ✓ Bonne intégration et mise en pratique des connaissances du DOI. Intégration d'un nouveau tableau présentant la répartition hebdomadaire des rôles POI
- ✓ Bonne utilisation des équipements à dispositions (caméras, liste des présents).

#### Pistes d'amélioration :

- ✓ Entraînement à la communication TW du personnel des ateliers (intervenants) et de bureau (serre-fils).



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

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

### ➤ Exercice POI 28/06/2022 (2) « Relargage de chlore depuis une cuve javel »

**Objectifs :** Communication entre le PCEx et les équipes d'intervention, utilisation de la supervision des nouveaux automates de sécurité, validation des formations des intervenants DOI et adjoint DOI.

#### Points positifs :

- ✓ Bonne intégration et mise en pratique des connaissances du DOI.
- ✓ Intégration d'un nouveau tableau présentant la répartition hebdomadaire des rôles POI. Bonne utilisation des équipements à dispositions (caméras, liste des présents)

#### 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 26/10/2022 (3) « Fuite sur bras de déchargement camion-citerne NH3 »

**Objectifs : Communication entre le PCEx et les équipes d'intervention, entraînement à la retranscription d'informations par le DOI vers le COS, et gestion de l'intervention commune entre GAZECHIM et le SDIS77.**

#### Points positifs :

- ✓ Bonne intégration et mise en pratique des connaissances du DOI.
- ✓ Bonne utilisation des équipements à dispositions (caméras, liste des présents). Bon accueil des pompiers pour redirection vers DOI

#### Pistes d'amélioration :

- ✓ Entraînement du personnel intervention à la communication TW avec laryngophone, contrôle des équipements de télé-alerte.



## 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 2022

➤ **30/08/2022 (M. CARPENTIER, Mme ANDRIEUX) – Thème : APC du 12 janvier 2021**

- ✓ **3 écarts** (installation de détection de gaz fixe pour les stockages bouteilles, confinement du stockage cylindres CL2, amélioration du sas d'intervention cylindres CL2).
- ✓ **1 observation** (améliorations sur les conditions de transfert cuve de secours)

**Réponses Gazechim :** Les écarts correspondent à des dépassements de délais de travaux principalement dus à des retards de livraison de matériel (Covid ; conflit en Ukraine) ; toutes les études ont été réalisées et l'ensemble des travaux sont lancés et seront finalisés en 2023 conformément aux nouveaux délais prescrits (nouvel arrêté du 19 janvier 2023)

## 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 2022

##### Etude de dangers

- Notice de réexamen et mise à jour de l'EDD : documents transmis à l'inspection en **décembre 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°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 »*
  
- Arrêté Préfectoral complémentaire N°2023/01/DCSE/BPE/IC du 19 janvier 2023 modifiant l'arrêté préfectoral complémentaire du 12 janvier 2021*  
→ **Modification des délais prescrits pour les travaux**

## 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	17/06/2022	48	17/06/2026
		EPREUVE	17/06/2022	72	17/06/2028

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 (16/02/2022) : STOCKAGE BOUTEILLES HCL**

Légère émission lors du déplacement de plusieurs bouteilles HCl en retour clientèle suite à un mauvais serrage de l'écrou de sécurité par le client

**Aucune conséquence humaine, matérielle ou environnementale.**

#### **1 incident (24/03/2022) : ATELIER CONDITIONNEMENT SO2**

Détection de gaz sur le dôme d'un cylindre SO2 stocké à l'extérieur au soleil alors qu'il venait d'être rempli (il avait été écarté pour sur-remplissage mais non dégazé immédiatement)

**Aucune conséquence humaine, matérielle ou environnementale.**

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

### 5. Incidents et accidents

#### **1 incident (25/10/2022) : SAS DE DEPOTAGE WAGON SO2**

Fuite sur une bride du bras de chargement du wagon de SO2 en cours de transfert lors d'une opération de débranchement pour formation « opérations sensibles » (résiduel de produit dans le bras malgré le dégazage)

**Aucune conséquence humaine, matérielle ou environnementale.**

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

### Flash Sécurité du 16/02/2022 :

S'inscrit dans une  
nouvelle démarche 2022  
**FOH**  
« facteur humain et  
organisationnel »



QIM : NC-GL-2022-008

### Flash sécurité :



Accident du travail

16/02/2022



FIG-GL-PROD-300

#### Causes humaines et organisationnelles

- Client :
  - Serrage insuffisant de l'écrou de sécurité (reste 2 filets)
  - Robinet mal fermé
  - Capuchon posé et non fermé
- Transporteur :
  - Absence de contrôle des bouteilles avec capuchons mal fermés

En roulant une bouteille  
en retour client dans la  
zone de réception

Fuite gazeuse  
d'acide chlorhydrique  
(HCL)

**LE BON REFLEXE EN  
CAS DE FUITE :**  
Procéder en sécurité au  
plus tôt à la fermeture  
du robinet

**Rappel note de  
service :**  
Précaution à observer  
au dévissage des  
capuchons

**ATTENTION :**  
Ne pas rouler une  
bouteille avec le  
capuchon mal  
positionné

#### Actions humaines et organisationnelles

- Sensibilisation du client et du transporteur
- Mise en place d'une étiquette pour refermer le robinet et serrer l'écrou



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

### 6. Formations réalisées

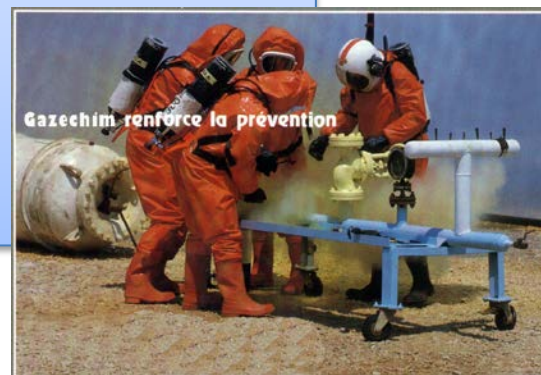
#### - Formations réalisées en 2022 :

##### 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 2022

ANNEE	2022	2021
- Niveau de sécurité (incident) : nb arrêt suite à une situation d'urgence	0	0
- Suivi des formations Sécurité : nb pers. habilitées « Intervention » (16 pers. sur le site) nb SST	11 pers. 4 pers.	13 pers. 2 pers.
- Suivi et performance des MMRI : Maintenance préventive : Taux de réalisation Résultats : nb actions préventives (AP) - nb anomalies (AC)	100% 3 AP / 1 AC	100% 3 AP / 3 AC
Efficacité (contrôle chaîne complète d'asservissements)	OK	OK
Dysfonctionnement actions correctives (AC)	1 AC	1 AC
- Fonctionnement du SGS : Ratio nb actions améliorations / nb actions totales (%)	77%	67%

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

### 8. Indicateurs environnementaux 2021

Thématique	2022	2021	Moyenne (5 ans)	Commentaires
➤ CONSOMMATION EAU (m <sup>3</sup> ) (global site : inclut UNIVAR)	6 092	5 895	8 073	Valeur 2022 stable
➤ ELECTRICITE (MWh)	712	758	719	Valeurs 2022 en baisse par rapport aux années précédentes
➤ ENERGIE (MWh) (global site : inclut UNIVAR)	827	878	827	
➤ PRODUCTION				DIB : ferrailles, déchets en mélange DID : soude, javel, alcali Réduction très importante grâce à la valorisation de la Javel en cours depuis juin 2016
- DECHETS Non Dangereux (t)	75	59	62	
- DECHETS Dangereux (t)	27	57	52	
➤ TRAITEMENT DECHETS				Concerne l'ammoniac usagé – fluide frigorigène (Gazechim Froid)
- Ammoniac usagé (t)	25,3	25,7	20,0	

## Actions réalisées en 2022 pour la prévention des risques et leur coût

### Actions principales en 2022

- ❑ Rajout de détecteurs sur les zones de stockage de bouteilles

Coût


60 K€




## Actions réalisées en 2022 pour la prévention des risques et leur coût

Actions principales en 2022	Coût
<input type="checkbox"/> Rénovation tuyauteries de l'atelier de conditionnement SO2	25 K€
	

## Actions réalisées en 2022 pour la prévention des risques et leur coût

Actions principales en 2022	Coût
<input type="checkbox"/> Evolution de l'atelier Javel selon la norme biocide (tests lots + dossier règlementaire validé par l'ECHA)	25 K€
	

## Actions réalisées en 2022 pour la prévention des risques et leur coût

Actions principales en 2022	Coût
<input type="checkbox"/> Entretien de la cuve SO2 et accessoires + Remplacement de la cuve bisulfite (atelier SO2)	35 K€
 	

## Objectifs de réduction de risques et projets pour 2023

### Principales actions planifiées pour 2023

- ✓ Etude et rénovation des salles de confinement sur le site ;
- ✓ Sécurisation du stockage des cylindres CL2 (rideaux déroulants + tour de sécurité) ;
- ✓ Sécurisation de la zone de dégazage des cylindres NH3 (cheminée extraction) ;
- ✓ Mise en place de portails motorisés aux entrées/sorties du site ;
- ✓ Rajout de détection de fumée pour la protection incendie ;
- ✓ Réalisation d'un Porter à Connaissance « Augmentation de capacités stockage bouteilles CL2 + 60 t ; cuves Javel et soude 50% ; station eau adoucie »