

Présentation GAZECHIM
site de Béziers
Commission de Suivi de Site
(23 novembre 2021)

Bilan du Système de Gestion de Sécurité (SGS)

- Audits internes
- Exercices POI
- Contrôle SGS, revues SGS internes, inspections DREAL
- Incidents et accidents
- Formations réalisées
- Indicateurs Sécurité et Environnement 2019-2020

Actions principales réalisées en 2019-2020 pour la prévention des risques
Objectifs de réduction des risques pour 2021-2022



BILAN SECURITE SGS 2019-2020

Création du site en 1964

Site soumis à Autorisation et classé SEVESO Seuil Haut
Effectif = 13 personnes ; Superficie du site = 1 ha

Activités principales : Conditionnement et stockage de gaz liquéfiés



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



Bilan du Système de Gestion de la Sécurité (SGS)

1. Audits internes

Audits internes SGS (1 fois / an) :

Thèmes 2019 : Maintenance préventive – PM2I – Retour d'expérience

Thèmes 2020 : Analyses des risques – MMRI – Formations

Par rapport à notre référentiel SGS sur ces 2 audits :

- ✓ **2 écarts** (formalisation d'une procédure d'utilisation du logiciel CORIM dans le nouvel outil de gestion documentaire GED, remontée des actions correctives après un incident dans l'outil de suivi)
- ✓ **3 risques détectés** (plusieurs outils existants pour le suivi des actions HSE, vérification du rideau déroulant à l'entrée du site, suivi des habilitations des gardiens à enregistrer)
- ✓ **7 pistes de progrès** (mise à jour notice PM2I pour rajout portion tuyauterie NH3 – numérotation de points de mesure d'épaisseur identifiés sur tuyauteries HCL – formation d'un contrôleur PM2I de niveau 1 à niveau 2 – rajout dans CORIM de la matrice des asservissements...)

Bilan du Système de Gestion de la Sécurité (SGS)

2. Exercices POI (2 fois / an)

➤ Exercice POI 14/05/2019

➔ **Objectifs : Mise en sécurité des installations – habillage des équipes d'intervention**

Gestion de modes dégradés :

- Robinet du cylindre bloqué ouvert

Points positifs :

- Bonne utilisation des nouveaux matériels sur site ;
- Mise en place du tableau organisationnel pour les opérations d'intervention ;
- Mise en place d'un nouvel équipier communication habillage

Pistes d'amélioration :

- Réorganiser la gestion du matériel équipier intervention ;
- Etudier la possibilité d'acquitter les sirènes atelier / POI ;
- Contrôler l'organisation du confinement du personnel administratif



➤ Exercice POI 10/10/2019

→ **Objectifs : Mise en sécurité des installations –
Intervention des équipes – Scénario inédit à l'extérieur**

Gestion de modes dégradés :

Points positifs :

Réactivité de l'équipe notamment le DOI sur un scénario inédit sans
fiche réflexe ;

Bonne compréhension des messages entre le DOI et l'équipe
d'intervention.

Pistes d'amélioration :

Création d'un accès (marche ou rampe) au niveau du poteau incendie
et/ou transfert de la zone de stockage matériel incendie au plus près
des poteaux incendie ;

Achat de matériels supplémentaires (surgants et talkies-walkies).

➤ Exercice POI 08/10/2020

→ **Objectifs : Mise en sécurité des installations – habillage des équipes d'intervention**

Gestion de modes dégradés :

- Vanne VSP passante

Points positifs :

Bonne utilisation des outils à disposition ;

Efficacité de l'habillage ;

Bonne prise en main du DOI

Pistes d'amélioration :

Réorganiser la gestion du matériel d'intervention (stockage détecteur portable, suivi laryngophone, suivi bouteilles d'air ;

Contrôler le bon départ des messages BAA

***Mise à jour du POI = FAIT version V9
(décembre 2020) ;***

➤ [Exercice POI 02/04/2021](#)

→ **Objectifs : Mise en sécurité des installations – habillage des équipes d'intervention – Utilisation de la supervision sécurité**

Gestion de modes dégradés :

- Robinet de la bouteille bloqué ouvert

Points positifs :

Bonne utilisation des outils à disposition ;
Efficacité de l'habillage ;
Bonne prise en main du DOI

Pistes d'amélioration :

Améliorer la communication interne (difficultés de compréhension des messages internes équipes -> DOI malgré les laryngophones) ;
Mettre à jour les support organisationnels et l'affichage.

Bilan du Système de Gestion de la Sécurité (SGS)

3. Contrôle du SGS, revues SGS internes et inspections DREAL

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

INSPECTIONS DREAL 2019

13/06/2019 Thèmes : Légionnelles – ESP – Rejets aqueux

3 écarts et 6 observations qui ont fait l'objet de réponses et/ou d'actions d'améliorations ou correctives.

10/10/2019 Thèmes : MMRI – Post Lubrizol – Exercice POI

3 écarts et 6 observations qui ont fait l'objet de réponses et/ou d'actions d'améliorations ou correctives.

Bilan du Système de Gestion de la Sécurité (SGS)

3. Contrôle du SGS, revues SGS internes et inspections DREAL

INSPECTIONS DREAL 2020

23/04/2020 à distance suite au contexte sanitaire Covid

Thèmes : Etat des stocks / MMRI / Foudre

Pas d'écarts

24/09/2020

Thèmes : Notice de réexamen / Etat des stocks / prescriptions réglementaires

Pas d'écarts et 7 observations qui ont fait l'objet de réponses et/ou d'actions d'améliorations ou correctives.

Bilan du Système de Gestion de la Sécurité (SGS)

3. Contrôle du SGS, revues SGS internes et inspections DREAL

DREAL - PREFECTURE

Porter à Connaissance

Dossier de Modification d'Activités DMA Stockage de fluides frigorigènes

= FAIT V1 – novembre 2019

Dossier de Modification d'Activités DMA Augmentation stockage bouteilles

= FAIT V1 – juin 2020

Bilan du Système de Gestion de la Sécurité (SGS)

3. Contrôle du SGS, revues SGS internes et inspections DREAL

DREAL - PREFECTURE

Arrêtés Préfectoraux Complémentaires

- Arrêté Préfectoral complémentaire N°2020-I-365 du 20 mars 2020 pour augmentation temporaire de la capacité de stockage des récipients de chlore lors de l'épidémie Covid-19
- Arrêté Préfectoral complémentaire N°2020-I-692 du 11 juin 2020 relatif aux prélèvements et aux analyses à effectuer lors d'un POI

Etude de dangers

- Notice de réexamen de l'étude de dangers APSYS = **FAIT décembre 2019**
- Mise à jour de l'étude de dangers APSYS (mai 2020) et résumé non technique = **FAIT juin 2020**

Bilan du Système de Gestion de la Sécurité (SGS)

4. Incidents et accidents

1 incident (14/01/2019) : ATELIER

Très faible fuite sur le dôme d'un cylindre en cours de remplissage
(détection niveau 1).

Aucune conséquence humaine ou environnementale.

1 incident (08/03/2019) : ATELIER

Tige de commande bloquée sur un robinet d'un cylindre
Pas de détection activée.

Aucune conséquence humaine ou environnementale.

1 incident (09/03/2020) : ATELIER

Départ de feu bloc luminaire sur charpente bois dans le hall de stockage.

Aucune conséquence humaine ou environnementale.

→ REX : Retrait et remplacement des équipements électriques en contact direct avec matériaux combustibles

Bilan du Système de Gestion de la Sécurité (SGS)

5. Formations réalisées

- Formations réalisées en 2019-2020 :

Internes :

- Port EPI liés aux interventions sur fuite gaz liquéfiés
- Manipulation du matériel
- Communication au PCEX

Externes :

- « Intervention » chez KEM-ONE à Lavéra
- Sauveteur Secouriste du Travail (SST)
- CACES

Bilan du Système de Gestion de la Sécurité (SGS)

6. Indicateurs Sécurité 2019-2020

ANNEE	2020	2019	2018
- Niveau de sécurité (incident) : nb arrêt suite à une situation d'urgence	0	1	1
- Suivi des formations Sécurité : nb pers. habilitées « Intervention » (13 pers. sur le site) nb SST	10 pers. 3 pers.	10 pers. 3 pers.	11 pers. 4 pers.
- Suivi des MMRI : Maintenance préventive : Taux de réalisation Résultats : nb action préventive - nb anomalie Efficacité (contrôle asservissements) / Dysfonctionnement	100% 0 – 1 OK / 2	100% 0 – 2 OK / 1	100% 1 – 2 OK / 1
- Fonctionnement du SGS : Ratio nb actions améliorations / nb actions totales (%)	73%	61%	67%

Bilan du Système de Gestion de la Sécurité (SGS)

6. Indicateurs Environnement 2019-2020

Thématique	2020	2019	Moyenne (2011-2020)	Commentaires
➤ CONSOMMATION EAU (m ³) répartie de la façon suivante :	1 619	1 474	1 760	Valeur stable et faible
▪ EAUX INDUSTRIELLES	1200	1050		
- Eaux Epreuves Récipients	1070	700		Test hydraulique réglementaire
- Eaux Fabrication Alkali	60	200		Pour dégazage et neutralisation gaz
- Eaux Fabrication Lessive Potasse	70	150		Pour dégazage et neutralisation gaz
▪ EAUX USEES DOMESTIQUES	400	400		Sanitaires, WC, douches pour le personnel
▪ EAUX EXERCICES INCENDIE	20	20		Exercices POI, utilisation poteaux incendies...

Bilan du Système de Gestion de la Sécurité (SGS)

6. Indicateurs Environnement 2019-2020

Thématique	2020	2019	Moyenne (2011-2020)	Commentaires
➤ ELECTRICITE (en MWh)	197,9	184,2	162,2	Valeurs en augmentation (environ +10%) depuis 2015 – réactivation chauffage cuves bisulfite
➤ ENERGIE (en MWh)	207,6	206,1	180,8	
➤ PRODUCTION (en t)				DIB : Ferrailles, cartons, déchets en mélange DID : Alkali et bisulfite usagés en 2020
- DECHETS Non Dangereux	58,8	61,7	46,0	
- DECHETS Dangereux	22,3	0	3,1	

Actions principales réalisées en 2019 pour la prévention des risques et leur coût

Actions principales de prévention des risques 2019	Coût K€
➤ Mise en place d'une cuve « tampon » pour les eaux résiduaires de l'atelier Epreuves.	10
➤ Mise en place d'une cabine de peinture et substitution de peintures solvants / peintures base aqueuse	40
➤ Aménagement de locaux à l'intérieur de l'usine (bureaux, salle de réunion et salle de pause)	40
➤ Rédaction d'une notice de réexamen et mise à jour de l'étude de dangers	15

Actions principales réalisées en 2020 pour la prévention des risques et leur coût

Actions principales de prévention des risques 2020	Coût K€
➤ Mise en place d'un nouvel automatisme de Sécurité	175
➤ Etude SIL MMRI boucles de sécurité	10
➤ Remplacement tuyauteries et vannes VSP dans l'atelier A1	30
➤ Remplacement de l'échangeur et travaux de rénovation atelier A3	50
➤ Passerelles sécurisées ateliers	20
➤ Réfection des éclairages de l'atelier (passage en LED) et redimensionnement de l'alimentation électrique de l'usine (250 à 400A)	20
➤ Détermination de la classe de sol du site (zone sismicité 2 / réglementation séisme)	15

Objectifs de réduction de risques pour 2021-2022

Actions planifiées pour 2021

- ✓ *Finalisation des travaux pour la création d'un PCEX déporté avec report d'alarmes ;*
- ✓ *Construction d'un sas de confinement dans l'atelier = FAIT 2021 ;*
- ✓ *Remplacement des portails bois de l'atelier A1 par des portes piétons = FAIT 2021 ;*
- ✓ *Mise en place de détections supplémentaires sur le site ;*
- ✓ *Mise en place de filtres (classiques et magnétiques) réseau eaux résiduaires = FAIT 2021 ;*
- ✓ *Porter à connaissance sur l'augmentation de capacités de bouteilles ;*
- ✓ *Remplacement du groupe Froid de l'atelier HCl avec démantèlement de la Tour aéroréfrigérante permettant la suppression du risque Legionelle ;*
- ✓ *Ajout d'un compresseur pour séparation des réseaux d'air comprimé (air gonflage / air process)*