

Gestion du risque industriel en 2014, dont bilan du sgs



Commission de Suivi de Site – S3PI – Béthune

8 Juin 2015

Sébastien Gisquière
Responsable Production





Sommaire



- Incidents et accidents
- Actualités administratives
- Bilan du **S**ystème de **G**estion de la **S**écurité :
Formations, Identification des risques, Maîtrise d'exploitation, Gestion des modifications, Gestion des Entreprises Extérieures, Gestion des situations d'urgence, Gestion du retour d'expérience, Contrôle du SGS – Audits
- Risques Chroniques :
Rejets atmosphériques, Suivi légionnelles, Rejets aqueux, Bruit, Déchets
- Investissements HSE 2014 et 2015
- Dossiers 2014- Perspectives 2015



Incidents et accidents



- **Objectif permanent SI GROUP (0,0,0)**
 - 0 accident procédé
 - 0 accident environnemental
 - 0 évènement à impact médiatique
- **Résultats 2014**
 - Pas d'accident avec conséquences perceptibles à l'extérieur du site.
 - Pas d'incident significatif
 - Pas d'accident à impact médiatique.
 - Comme en 2013, pas d'accident dû à la défaillance d'un EIPS

EIPS = Elément Important Pour la Sécurité

Accidents de personnes 2014



	2012	2013	2014
Nombre d'accidents sans arrêt	1	1	0
Nombre d'accidents avec arrêt	1	1	2
Nombre de jours perdus	264	357	228

Nos 2 accidents ne sont pas liés directement à notre cœur de métier (risque chimique) mais sont d'origine « comportementale ». Une démarche de sensibilisation de l'ensemble des opérateurs a été lancée en 2014 et se poursuit sur 2015.



Actualités administratives 2014



- Un nouvel arrêté a été émis le 18 juin 2014.
 - Il reprend nos rubriques ICPE (version Seveso II) et décrit les prescriptions applicables à nos installations.
- La version réactualisée de l'Etude de Dangers du site a été revue en 2014 et communiquée aux autorités en Septembre 2014.



- Réunion Commission de Suivi de Site (CSS) du 13 juin 2014
- Réunions de travail portant sur les modalités de mise en œuvre du PPI
- Accueil du SDIS (Cellule Risques Technologiques et Chimiques) pour réalisation d'un exercice sur le site le 7 Novembre 2014



Bilan du SGS



Bilan SGS : Formations HSE



Intitulé	Nombre de personnes formées
ADR (Transport Matières Dangereuses)	24
RECYCLAGE SST (Sauveteur-Secouriste)	20
CARISTE	9
Habilitation électrique	14
EPI (Equipements de protection individuels)	34
LUTTE INCENDIE	35
EXERCICE CELLULE POI	12

Bilan SGS : Identification des risques



- Révision annuelle du document unique d'évaluation des risques professionnels
- Révision des analyses de risques procédés
 - Intégration des nouveaux produits finis (transferts dus à la fermeture du site de Ribécourt)
 - Intégration de nouveaux produits (R&D)
 - Mises à jour suite à modifications de procédés (maintenance,.....)
- Poursuite mise en œuvre du plan de modernisation des installations
(arrêtés des 3, 4 et 5 octobre 2010)

Bilan SGS : Maîtrise d'exploitation



- Maîtrise documentaire :
 - Revue complète annuelle des procédures, des fiches de poste, du document unique, du manuel SGS .
- Programmes pluriannuels de réduction des risques :
 - Programmes Corporate:
 - Intégration des procédures groupe
 - Création d'un Team HSE Europe Moyen Orient Afrique
 - Initialisation de la démarche HOP (diagnostic, mise en forme de la démarche...)
 - Inspections assureurs (*risques procédés et risques incendie*)

Bilan SGS : Gestion des Entreprises Extérieures



Gestion des entreprises extérieures	2011	2012	2013	2014
Plans de prévention	78	98	103	137
Accueils sécurité	417	440	432	435
Audits d'entreprises extérieures	10	9	5	4

Plan d'amélioration des audits HSE entreprises extérieures
en cours sur 2015



Bilan SGS : Gestion des modifications



Gestion des modifications	2011	2012	2013	2014
Demandes de modification traitées	26	37	21	34

- Les Demandes de Modifications permettent une analyse des besoins, des modifications à réaliser et une analyse des impacts potentiels de cette modification (techniques, HSE, documentaires, administratives...)

Bilan SGS : Gestion des situations d'urgence



- Participation du SDIS en 2014 à l'exercice POI / Cellule de Crise du 23/10/2014
- 10 exercices incendie sans participation des secours extérieurs
- Exercices d'activation cellule de crise : 2 exercices
- Alertes téléphoniques POI : 6 exercices.
- Alerte téléphonique PPI : 2 exercices .
- Evacuation du site : 3 exercices.
- Une mise à jour « interne » de certains éléments du POI a été réalisée au premier trimestre 2015 (mise à jour des listes téléphoniques).
- Une mise à jour plus complète sera réalisée suite à la mise à jour de l'Etude de Dangers 2014

POI = Plan d'Opération Interne

PPI = Plan Particulier d'Intervention





Bilan SGS : Gestion du retour d'expérience

Retours d'expériences (REX)	2011	2012	2013	2014
Compte-Rendu d'Incidents	34	54	41	48
REX Groupe	63	88	62	88
REX externes	1	2	9	2

Evènements analysés par la méthode des arbres des causes

Bilan SGS :

Contrôle du SGS – Audits



Type de contrôle	Résultats
Inspections sécurités	29 inspections réalisées (Ordre et Propreté)
Audits internes et SGS	<ul style="list-style-type: none"> - 11 audits HSE internes - 2 audits Système de Gestion de la sécurité internes
Inspections DREAL	<ul style="list-style-type: none"> - 6 mai – Plan de Modernisation des Installations → 0 NC – 3 demandes de compléments - 19 mai – Inspection courante (thématique eau) → 0 NC – Demande d'information complémentaire - 21 Octobre – Inspection REACH → 0 NC – Informations complémentaires à fournir - 5 Décembre – Inspection Equipements sous pression → 0 NC – Informations complémentaires à fournir

NC = non-conformité



Risques chroniques





Résultats des mesures de bruits à Essars en dB(A) 2014(2012)

	Valeurs limites réglementaires		Leq	Emergence
	Leq	Emergence		
Jour	70	5	47 (48,5)	0,2 (0,5)
Nuit	60	3	42 (43,8)	0,6 (0,9)

- Les résultats ne montrent pas de dépassement des seuils réglementaires par les installations de SI Group
- Une campagne de mesures complète est planifiée en 2015

Leq = Niveau sonore (moyenne énergétique)

dB(A) = décibels



Rejets atmosphériques : Emissions globales du site



- Les émissions globales de Composés Organiques Volatils du site sont déterminées dans le cadre du Plan de Gestion des Solvants :

	Valeur limite réglementaire (tonnes/an)	2012	2013	2014
COVnm (en tonnes)	40	18,6	18,4	20,2

- Commentaire: légère augmentation des rejets en COV non méthaniques du site due principalement à une augmentation des quantités de matières premières entrant sur l'installation et de la légère augmentation de production (+1000 tonnes environ)

COVnm = Composés Organiques Volatils non méthaniques



- Résultats des contrôles inopinés de la DREAL sur les rejets de l'OTR :

Polluant	Unité	Valeur limite réglementaire	Octobre 2012	Mai 2013	Avril 2014
CO	Concentration en mg/Nm ³	100	5,9	8	43
NO _x		100	2	6	3,8
CH ₄		50	2,1	< 1	<1,8
COVnm		20	11,8	2	4,6
COVt	Flux en g/h	50	29	2	18

CH₄ = Méthane

CO = Monoxyde de carbone

NO_x = Oxydes d'azote

COVnm = Composés Organiques Volatils non méthaniques

COVt = Composés Organiques Volatils totaux

OTR = Oxydateur Thermique Régénératif

g/h = grammes par heure

mg/Nm³ = milligrammes par mètre cube



Résultats des analyses bactériologiques mensuelles sur la tour aéro-réfrigérante en UFC/L

(Valeur limite réglementaire : < 1000 UFC/L)

Mois	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.
Legionella	< 500	< 500	< 500	< 500	< 500	< 500	< 500	< 500	< 500	< 500	< 500	< 500
Dont Legionella Pneumophila	< 500	< 500	< 500	< 500	< 500	< 500	< 500	< 500	< 500	< 500	< 500	< 500

Commentaires: aucune valeur en dépassement au cours de l'année.
Les traitements en place fonctionnent normalement.

UFC = Unités Formant Colonie

UFC/L = UFC par litres – Unité de comptage de la flore bactérienne

Rejets aqueux 2014



		pH	Temp. (°C)	MES (mg/l)	DCO (mg/l)	DBO5 (mg/l)	N	P	HCT (mg/l)	Form. (mg/l)	Phén. (mg/l)
							(mg/l)	(mg/l)			
VLE	mini	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	maxi	8,5	30	35	125	10	10	10	2	0,3	0,3
Autocontrôle	Jan	7,7	14,3	5	93	6,6	6	0,8	0,01	0,2	0,1
	Fév	7,7	15,2	3,8	50	4	3,2	0,5	0,01	0,2	0,1
	Mar	7,6	18,7	10	109	10,3	1,6	0,6	0,01	0,4	0,1
	Avr	7,9	20,6	13,5	120,7	7,5	3	0,7	0,01	0,3	0,1
	Mai	7,9	--	7	76	4,8	17,2	0,3	0,01	0,2	0,1
	Juin	8,1	25,1	9,5	27,7	3,1	13	0,2	0,01	0,1	0,1
	Juil	8,2	27,4	4,2	40,3	3	4,2	0,2	0,04	0,5	0,1
	Août	8,3	22,1	9,2	38,9	3	9,7	0,1	0,01	0,2	0,27
	Sep	8,2	24,7	7	73,6	4,6	3,5	0,4	0,01	0,01	0,1
	Oct	8,2	22	6	43,5	3	2,6	0,2	0,01	0,01	0,1
	Nov	7,8	19,4	4,3	74,9	3,8	1,8	0,3	0,01	0,6	0,1
	Déc	7,8	15,7	2,7	50,3	3,7	3,4	0,3	0,01	0,4	0,1
	2014	7,95	20,5	10,2	66,5	4,78	5,77	0,38	0,01	0,26	0,11
Contrôles inopinés		7,8	--	5	99	3,8	21	0,36	0,01	0,25	0,1
19-mai-14											



NB : Il faut ajouter aux DID recyclés en 2011, 8638 t de terres excavées pour créer un bassin de récupération des eaux



Investissements HSE 2014

Investissements HSE 2014



INTITULES	DEPENSES (K€)
Récupération condensats vapeur	125,6
Injection sulfite traitement eau sortie STEP	23,0
Projet Stockage Vrac Matière première	280,0
Optimisation circuits Matières Premières P (PTBP ; chauffage phénol)	65,0
Suppression câbles électriques non utilisés	25,0
Suppression équipement non utilisé	20,0
Rénovation toitures	45,0
Rénovation douches usine	37,0
Calorifuges MT5	10,0
Aménagement ancienne zone P1	40,0
Achat matériel cryogénie	20,0
Portail automatique entrée usine	25,0
Améliorations diverses EHS	40,0

Investissements HSE 2014



INTITULES	DEPENSES (K€)
Optimisation sécurité pastilleuse P1	172,0
Plan de modernisation (phase 2)	300,0
Peintures réglementaires tuyaux usines	40,0
Détendeurs utilités usage atelier	10,0
Mises en conformité dalles	110,0
Sécurisation 3 dépoussiéreurs	60,0
Optimisation sécurité pastilleuse P2	60,0
Liaisons équipotentielle circuit lavage P1	18,0
Inertage K7	20,0
Fiabilisation clôture site	20,0
Contrôleur COT-mètre avec interlocks	45,0
TOTAL	1610,6



Dossiers en cours perspectives 2014-2015

Programme de réduction des risques 2014/2015: organisation et formation



- Développer et renforcer la culture sécurité sur le site: déploiement de la démarche Human and Organisational Performance sur le site, formation de l'ensemble du personnel
- Refonte de l'Analyse des Risques Chimiques, de la Stratégie de prélèvement et intégration de nouveaux produits aux mesures d'exposition des salariés.
- Mise en place d'une veille réglementaire HSE



- Poursuivre la fiabilisation de la marche de la STEP
- Poursuivre le plan de modernisation des installations
- Poursuite de l'amélioration du programme de maintenance (maintenance préventive ; ...)
- Projets techniques: Stockage d'une nouvelle Matière Première en vrac, nouvelle installation « Pilote »



- Exploitation de l'Etude de Dangers 2014 (modification POI, Révision des EIPS (Eléments Importants pour la Sécurité))
- Révision de l'analyse Atmosphère Explosive (ATEX) du site
- Implantation d'un nouveau logiciel d'Analyse de Risques et formation des utilisateurs
- Continuer les échanges avec le SDIS et poursuivre les formations des salariés (Equipiers de Première Intervention et Equipiers de Seconde Intervention)



Prévisions investissements Sécurité 2015 : # 700 k€

Détails seront donnés au cours de la CSS traitant de l'année 2015

- Plan de modernisation
- Hygiène / sécurité du personnel
- Sécurité réseau incendie
- Bâtiments (toiture), signalisations, éclairages
- Amélioration des installations (stockages ; types de joints ; ...)
- ...



Agir en sécurité , notre priorité



AVEZ-VOUS DES QUESTIONS ?

