

Gestion du risque industriel en 2013, dont bilan du sgs



Commission de Suivi de Site – S3PI – Béthune
13 juin 2014

- Xavier Mouterde
- Site Manager



SI Group-Béthune SAS



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 légionelles, Rejets aqueux, Bruit, Déchets





Incidents et accidents



Incidents et accidents 2013



- Pas d'accident avec conséquences perceptibles à l'extérieur du site.
 - Pas d'incident significatif.
 - Pas d'accident dû à la défaillance d'un EIPS.
 - Objectif permanent SI GROUP (0,0,0)
 - 0 accident procédé
 - 0 accident environnemental
 - 0 évènement à impact médiatique
- NB : vrai pour 2013 , mais aussi pour la période janv 2014 - mai 2014

EIPS = Elément Important Pour la Sécurité



Accidents de personnes 2013



	2010	2011	2012	2013
Nombre d'accidents sans arrêt	0	1	1	1
Nombre d'accidents avec arrêt	0	3	1	1
Nombre de jours perdus	0	235	264	357

NB : Accident avec arrêt 2013 lié à un déplacement



Actualités administratives 2013



13 juin
2014

Bilan 2013 des risques industriels



- APC du 26 avril 2013 : Création commission de suivi de site (CSS)
- APC du 13 mai 2013 et APC du 05 déc 2013 : Portant nomination des membres de la commission de suivi de site
- Réunion CSS du 15 oct 2013 :
- Révision du PPI : réunions et exercices le 21 mai 2013 et le 16 déc 2013

CSS = Comité de Suivi de Site

PPI = Plan Particulier d'Intervention





Bilan du SGS



13 juin
2014

Bilan 2013 des risques industriels

Bilan SGS : Formations HSE



Intitulé	Nombre de personnes formées
ADR (Transport Matières Dangereuses)	20
RECYCLAGE SST (Sauveteur-Secouriste)	20
RISQUE CHIMIQUE	10
CARISTE	14
ATEX (Atmosphères Explosives)	5
Habilitation électrique	22
DEFIBRILLATEUR	0
EPI (Equipements de protection individuels)	14
Plan d'Opération Interne	22
LUTTE INCENDIE	33
EXERCICE CELLULE POI	13

Bilan SGS : Identification des risques



- Révision annuelle du document unique d'évaluation des risques professionnels
- Révision des analyses de risques procédés en prévision de la mise à jour de l'Etude des Dangers (à remettre en 2014)
- 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 annuelle des procédures, des fiches de poste, du document unique, du manuel SGS .
- Programmes pluriannuels de réduction des risques :
 - Programmes Corporate
(audits croisés avec autres sites SI Group ; standardisations ; ...)
 - Inspections assureurs *(risques procédés et risques incendie)*

Bilan SGS : Gestion des Entreprises Extérieures



Gestion des entreprises extérieures	2009	2010	2011	2012	2013
Plans de prévention	73	89	78	98	103
Accueils sécurité	420	434	417	440	432
Audits d'entreprises extérieures	12	12	10	9	5



Bilan SGS : Gestion des modifications

Gestion des modifications	2009	2010	2011	2012	2013
Demandes de modification traitées	15	16	26	37	21

- Implantation nouveau réacteur G6
- Adaptation réacteur K7 pour tackifiantes
- Implantation nouvelle pastilleuse P1
- Optimisation groupes froid sur atelier hummer
- ...

STEP = Station de Traitement des Eaux Polluées





Bilan SGS : Gestion des situations d'urgence

- Pas de participation du SDIS en 2013 aux exercices POI
- 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.
- Exercice PPI réalisé fin mai 2013

POI = Plan d'Opération Interne

PPI = Plan Particulier d'Intervention





Bilan SGS : Gestion du retour d'expérience

Retours d'expériences (REX)	2009	2010	2011	2012	2013
Compte-Rendu d'Incidents	19	22	34	54	41
REX Groupe	53	71	63	88	62
REX externes		0	1	2	9

Evènements analysés par la méthode des arbres des causes



Bilan SGS : Contrôle du SGS – Audits

Type de contrôle	Résultats
Inspections sécurités	41 inspections réalisées
Audits internes et SGS	<ul style="list-style-type: none"> - 12 audits HSE internes - 2 audits SGS internes <li style="padding-left: 20px;"><i>Identification des risques d'accidents majeurs</i> <li style="padding-left: 20px;"><i>Gestion des EE</i> - 1 audit SGS groupe : revue du <i>système management</i>
Inspections DREAL	<ul style="list-style-type: none"> - 7 mai – <u>inspection courante sur la stratégie de lutte contre les incendies</u> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 0 NC – 1 demande de complément - 12 juin – <u>inspection approfondie sur le PM2I Moyens de lutte contre l'incendie et POI</u> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 0 NC – 4 remarques - 28 juin – <u>inspection courante pour faire suite au contrôle rejets dans canal</u> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 0 NC – 0 remarque - 28 juin – <u>inspection approfondie sur SGS (gestion des modifications et suivi MMR sur boucle de détection incendie</u> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 0 NC – 3 propositions d'améliorations

NC = non-conformité d'Opération Interne

PM2I = Plan de Modernisation des Installations Industrielles

POI = Plan

MMR = Mesure Maitrise des Risques

SGS = Système de Gestion de la Sécurité





Risques chroniques





Derniers résultats des mesures de bruits en limites de propriété en dB(A)

	Valeurs limites réglementaires		Leq	L95	Emergence
	Leq	Emergence			
Jour	70	5	51,8	47,7	0,5
Nuit	60	3	48,3	46,4	1,8

- Les résultats ne montrent pas de dépassement des seuils réglementaires par les installations de SI Group
- Une campagne de mesures des émissions sonores est prévue avant l'été 2014

Leq = Niveau sonore (moyenne énergétique)
L95 = Niveau sonore dépassé 95% de la période

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)	2010	2011	2012	2013
COVnm (en tonnes)	40	27,6	25,6	18,6	18,4

COVnm = Composés Organiques Volatils non méthaniques

Rejets atmosphériques : OTR



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

Polluant	Unité	Valeur limite réglementaire	Mai 2012	Octobre 2012	Mai 2013
CO	Concentration en mg/Nm ³	100	19,6	5,9	8
NO _x		100	6,9	2	6
CH ₄		50	4	2,1	< 1
COV _{nm}		20	7,1	11,8	2
COV _t	Flux en g/h	50	33	29	2

CH₄ = Méthane

CO = Monoxyde de carbone

NO_x = Oxydes d'azote

g/h = grammes par heure

COV_{nm} = Composés Organiques Volatils non méthaniques

COV_t = Composés Organiques Volatils totaux

OTR = Oxydateur Thermique Régénératif

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	< 250	< 500	< 500	< 500	< 500	< 500	< 500
Dont Legionella Pneumophila	< 500	< 500	< 500	< 500	< 500	< 250	< 500	< 500	< 500	< 500	< 500	< 500

UFC = Unités Formant Colonie

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

Rejets aqueux 2013



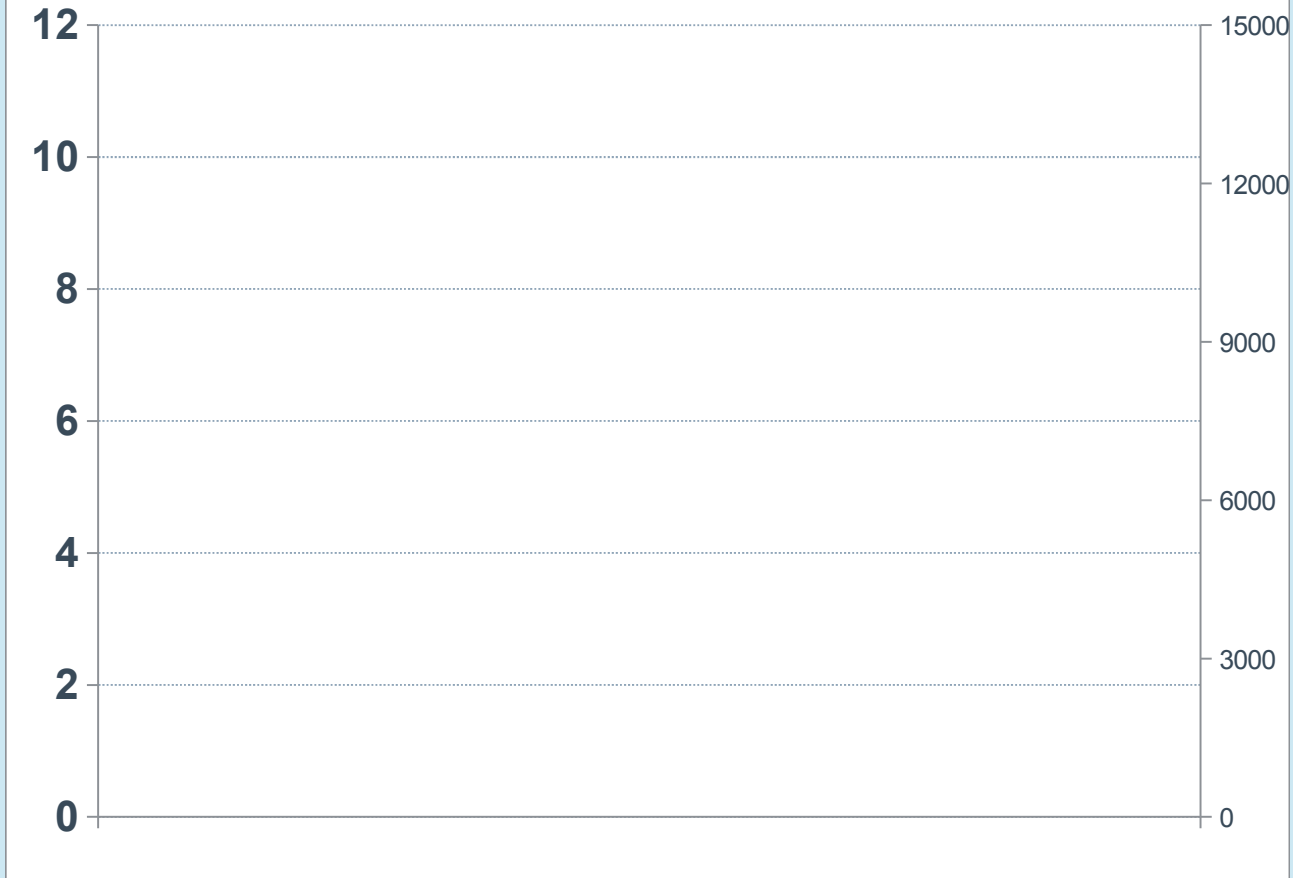
		pH	Temp. (°C)	MES (mg/l)	DCO (mg/l)	DBO5 (mg/l)	N (mg/l)	P (mg/l)	HCT (mg/l)	Form. (mg/l)	Phén. (mg/l)
VLE	mini	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	maxi	8,5	30	35	125	10	10	10	2	0,3	0,3
Aut oco ntrô le	Jan	7,7	11,5	20	60	9,2	5,8	0,13	0,100	0,66	0,011
	Fév	7,4	10,9	22	70	10,8	12,8	0,37	0,100	0,58	0,027
	Mar	7,3	13,9	14	77	3,6	2,0	0,50	0,001	0,40	0,031
	Avr	7,9	16,2	20	68	3,7	20,7	0,47	0,051	0,30	0,013
	Mai	8,0	18,1	20	58	3,0	12,7	0,23	0,043	0,17	0,100
	Juin	8,0	23,3	28	42	2,3	2,6	0,38	0,010	0,05	0,100
	Juil	8,0	27,4	26	42	2,4	2,9	0,40	0,010	0,12	0,079
	Août	8,1	18,0	22	31	1,8	3,2	0,19	0,010	0,08	0,040
	Sep	7,6	23,0	28	75	5,3	2,8	0,17	0,010	0,24	0,100
	Oct	7,8	22,0	24,5	70	4,5	4,8	0,23	0,010	0,12	0,100
	Nov	8,0	16,4	17,3	49	3,7	3,9	0,25	0,010	0,17	0,10
	Dec	7,7	13,2	4,5	20	3,2	3,2	0,34	0,010	0,04	0,10
	2013	7,8	17,8	20,5	55	4,5	6,5	0,31	0,030	0,24	0,066
Contrôle inopiné (6-7 nov 13)		8,1	17,8	3	54	< 3	3,2	< 0,5	< 0,05	0,028	< 0,01



VLE = Valeurs Limites d'émission



Déchets 2010 - 2013



DID = Déchets Industriels Dangereux

DND = Déchets Non Dangereux



Investissements HSE 2013



13 juin
2014

Bilan 2013 des risques industriels

Investissements HSE 2013



Suppression câbles électriques anciens	25 k€
Travaux HSE et améliorations conditions de travail	57 k€
Plan de modernisation (2 ème étape)	94 k€
Amélioration dépoussiéreurs	14 k€
Calorifuge (2ème tranche)	24 k€
Réparation toitures et bâtiments	96 k€
Protections électriques	76 k€
Réfection sols et routes	34 k€
Remplacement fenêtres	31 k€
Remplacement vieux réacteur	207 k€
Modernisation douches de sécurité	20 k€
Marquage sécurité	26 k€
Amélioration automates de conduite	79 k€
Sécurisation électrique dans bureaux	28 k€
Elimination amiante dans bâtiment administratif	28 k€
Mise en place éclairage de sécurité	71 k€
Continuité électrique sur tuyauteries	40 k€
TOTAL	950 k€



Dossiers en cours perspectives 2014-2015



13 juin
2014

Bilan 2013 des risques industriels



Dossiers en cours

Programme de réduction des risques 2014 / 2015

- Continuer de développer la culture sécurité sur le site (formations HOP : Human and Organization Performance)
- Poursuivre la fiabilisation de la marche de la STEP (rejets dans canal)
- Poursuivre le plan de modernisation des installations
- Mise à jour de l'étude de dangers
- Poursuivre la réduction des émissions de COV
- Développer la maintenance préventive pour améliorer la fiabilité des unités
- Renforcer la notion d'« Excellence opérationnelle » : rendements ; procédés ; sécurité ; planning ; ...
- Poursuite utilisation outil e-learning pour suivre les actions préventives et correctives et pour suivre les formations internes .

STEP = Station de Traitement des Eaux Polluées

COV = Composés Organiques Volatils





Prévisions investissements Sécurité 2013 : # 865 k€

Détails seront donnés au cours de la CSS traitant de l'année 2014

- Plan de modernisation
- Contrôles accès usines
- Récupération des condensats
- Bâtiments , racks , signalisations , éclairages , passerelles ,
- Recyclage de certains effluents
- Accroissement nombre de détecteurs de flamme et de fumée
- ...



**“Agir en sécurité , notre
priorité”**



QUESTIONS ?

