

SI Group[®]

 The Substance Inside

GESTION DU RISQUE INDUSTRIEL EN 2015, DONT BILAN DU SGS

Commission de Suivi de Site 30 Juin 2016

SI GROUP Béthune SAS



Politique de Prévention des accidents majeurs

SI Group-Béthune SAS

POLITIQUE DE PRÉVENTION DES ACCIDENTS MAJEURS

ENGAGEMENT DE LA DIRECTION :

La protection des personnes, des biens et de l'environnement est une préoccupation majeure de SI Group. A ce titre, la Direction et l'ensemble de l'équipe de management de SI Group-Béthune SAS, filiale française du groupe, s'engagent, d'une part, à mettre en œuvre toute la formation et la prévention nécessaires afin d'éviter tout accident majeur et, d'autre part, à mettre en place tous les moyens humains et financiers afin d'assurer l'efficacité et la pérennité du Système de Gestion de la Sécurité.

LA POLITIQUE SANTÉ, SECURITÉ ET ENVIRONNEMENT :


SI Group-Béthune SAS conduit son activité de façon à protéger l'environnement, à développer la sécurité de ses collaborateurs, de ses clients et de la collectivité.

Des procédures sont mises en place sur le site pour garantir que SI Group-Béthune SAS :

- applique la législation en vigueur en matière de sécurité et de protection de l'environnement,
- élimine les risques pour l'environnement et sécurise ses installations,
- utilise du matériel, des processus, des pratiques, des matériaux ou des produits qui évitent ou réduisent l'impact sur l'environnement,
- s'engage à appliquer un programme d'amélioration continue sur la sécurité et l'environnement,
- réduit les rejets de polluants dans l'air, l'eau et le sol,
- renforce la cohésion avec les services de secours et favorise le dialogue avec ses employés et la collectivité,
- assure la formation de ses collaborateurs pour prévenir tout risque en matière d'incendie et de risque chimique,
- transporte ses produits en toute sécurité,
- assure la sécurité des employés et des visiteurs,
- intègre la sécurité et la protection de l'environnement dans les processus de fabrication, de distribution, d'utilisation et d'élimination de ses produits.

Béthune, le 2 juin 2016

Le Responsable de Site



Sommaire

- Informations générales
- 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 2015 et 2016

- Dossiers 2015- Perspectives 2016



Informations générales

Informations générales

- Tonnage fabriqué:
 - Environ 17000 tonnes (Arrêté Préfectoral: 22000 tonnes autorisées)
- Nombre de salariés:
 - 105 salariés (+ 9 par rapport à 2014)
- 1 Nouveau produit : SFC220



Incidents et Accidents

SI Group® OUR JOURNEY TO

zero

Impacts on Safety | Environment | Brand

Incidents et accidents 2015

- **Résultats 2015**

- Pas d'accident avec conséquences perceptibles à l'extérieur du site.
- Pas d'incident significatif
- Pas d'accident à impact médiatique.
- Comme en 2014, pas d'accident dû à la défaillance d'un EIPS

Accidents de personnes SI BN 2015

	2013	2014	2015
Nombre d'accidents sans arrêt	1	1	2
Nombre d'accidents avec arrêt	1	1	1
Nombre de jours perdus	357	228	53

- Commentaires: 1 douleur au dos (avec arrêt) et deux torsions de cheville (sans arrêt).

Accidents de personnes Entreprises extérieures 2015

	2013	2014	2015
Nombre d'accidents sans arrêt	8	0	5
Nombre d'accidents avec arrêt	2	2	1

- Commentaires: le nombre d'accidents Entreprises extérieures est en augmentation par rapport à 2014. Aucun accident n'a eu lieu pendant l'arrêt usine, période de grande activité de maintenance.



Actualités administratives 2015

Actualités administratives 2015

- Directive 2012/18/E du 4 Juillet 2012 **Seveso 3** (entrée en vigueur le 1^{er} Juin 2015) - Nouvelle nomenclature (rubriques 4000).
- Transposition en droit français de la Directive SEVESO 3 => Arrêté du 26 Mai 2014 pour entrée en vigueur au 1^{er} juin 2015
- Dépôt du dossier d'antériorité en Préfecture avant le 31/12/2015
- Pas de nouvel arrêté préfectoral sur 2015.

Communication

- Réunion Commission de Suivi de Site (CSS) du 8 juin 2015
- Accueil du SDIS (Cellule Risques Technologiques et Chimiques) pour réalisation d'un exercice sur le site le 27 Mars 2015
- CHS CT Elargi aux entreprises extérieures le 11 Février 2016 (bilan 2015)



Bilan du Système de Gestion de la sécurité

Formations HSE

Intitulé	Nombres de personnes formées
ADR (Transport Matières dangereuses)	34
Cariste	4
Lutte Incendie	37
Accueil Entreprises extérieures	427
Formation HOP	102
Exercice Cellules POI	4

- Commentaires: une grande partie de l'année 2015 a été consacrée au développement de la formation HOP (création des modules, formation des formateurs internes, déploiement sur le dernier trimestre pour l'ensemble des salariés).

Identification des Risques

- Révision annuelle du document unique d'évaluation des risques professionnels
- Révision des analyses de risques procédés
 - Intégration des nouveaux produits finis
 - 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)

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:
 - Réalisation d'audits système
 - Réalisation d'audits thématiques
 - Réunion téléphonique du Team HSE EMEA (Europe Moyen Orient Afrique) tous les 15 jours
 - Lancement de la démarche HOP:
 - Formation d'experts « site »
 - Formation de l'ensemble du personnel à la démarche

Maîtrise d'exploitation

- Contrôles réglementaires:
 - Equipements de levage, Travail en hauteur, Equipements sous pression, ...
 - Systèmes de sécurité Incendie (détection, extinction, extincteurs, portes coupe-feu, RIA,...)
 - Systèmes de détection Gaz: explosimètres, capteurs sur lignes
 - Stockage (réservoirs)
- Inspection des assureurs (FM Global)
- Programme d'Investissements 2015
- Développement de la maintenance préventive

Gestion des Entreprises Extérieures

	2013	2014	2015
Plan de Prévention	103	137	131
Accueils Sécurité	432	435	427
Audits des Entreprises Extérieures	5	4	1

- Commentaires: Le nombre de Plans de Prévention ainsi que le nombre de personnes formées à l'accueil Sécurité sont stables par rapport à l'année passée.
- Les audits d'entreprises extérieures sont à développer sur 2016, sous une forme plus opérationnelle. De nombreux chantiers, en particulier lors de l'arrêt d'été ont fait l'objet d'un suivi journalier en collaboration avec les EE.

Gestion des modifications

	2013	2014	2015
Demandes de modifications traitées	2	34	33

- Commentaires: le nombre de demandes de modifications est stable par rapport à 2014.
- Le traitement de ces demandes de façon formalisée permet d'analyser les impacts potentiels d'une modification ou d'une création d'installation du point de vue sécurité et environnement. Cette analyse permet la mise en place d'actions préventives visant à supprimer ou réduire autant que possible d'éventuels impacts.

Gestion des situations d'urgence

- 10 exercices incendie sans participation des secours extérieurs
- Exercices d'activation cellule de crise : 4 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 complète est en cours suite à la mise à jour de l'Etude de Dangers 2014

Retours d'expérience

Retours d'Expériences (REX)	2013	2014	2015
Compte-rendu d'incidents	41	48	70
REX Groupes	62	88	63
REX Externes	9	2	4

- Commentaires: le nombre d'incidents déclaré est en augmentation, en partie dû au fait que la sensibilisation des opérateurs à la nécessité de remonter les anomalies et incidents réalisée en 2015 (démarche HOP).

Contrôle du SGS - Audits

Inspections Sécurité	- 14 Inspections internes
Audits internes et SGS	- 5 audits HSE Internes - 5 audits du Système de Gestion de la Sécurité internes
Inspections DREAL	- 10 Juin 2015: Inspection Rejets Aqueux -> 0 Non conformités -> 3 demandes d'informations complémentaires - 20 novembre 2015: Inspection SGS -> 0 Non conformités -> 5 écarts et 5 observations; - 20 Novembre 2015: Inspection Sûreté

- Commentaires: Le système d'audits internes et d'inspection est en cours d'évolution sur 2016



Risques Chroniques

Rejets atmosphériques: Emissions globales du site

	Valeur limite réglementaire (tonnes/an)	2013	2014	2015
COVnm (tonnes)	40	18,4	20,2	20,5

- Commentaires: légère augmentation des rejets en COV non méthaniques du site due principalement à une légère augmentation de production (+ 730 tonnes)

Rejets Atmosphériques OTR

Polluant	Unité	Valeur limite réglementaire	Mai 2013	Avril 2014	Avril 2015
CO	Concentration (mg/Nm ³)	100	8	43	24,5
Nox		100	6	3,8	< 2,3
CH ₄		50	< 1	< 1,8	< 1,2
COVnm		20	2	4,6	2,5
COVt	Flux en g/h	50	2	18	17,5

CO: Monoxyde de carbone / Nox: Oxydes d'Azote / CH₄: Méthane / COVnm: Composés Organiques Volatils non méthaniques / COVt: Composés Organiques Volatils Totaux

Unités: g/h: grammes par heure / mg/nm³: milligrammes par Normo Mètre cube

- Commentaires: l'OTR (Oxydateur Thermique) permet de brûler certaines de nos émissions polluantes. Son fonctionnement est efficace.

Suivi Légionelles

- Résultats des analyses bactériologiques mensuelles sur les Tours Aéro-Réfrigérantes en UFC/l
 - Valeur limite réglementaire: nombre < 1000 UFC/l
- UFC: Unité Formant Colonie UFC/l: UFC par litres (unité de comptage de la flore bactérienne)

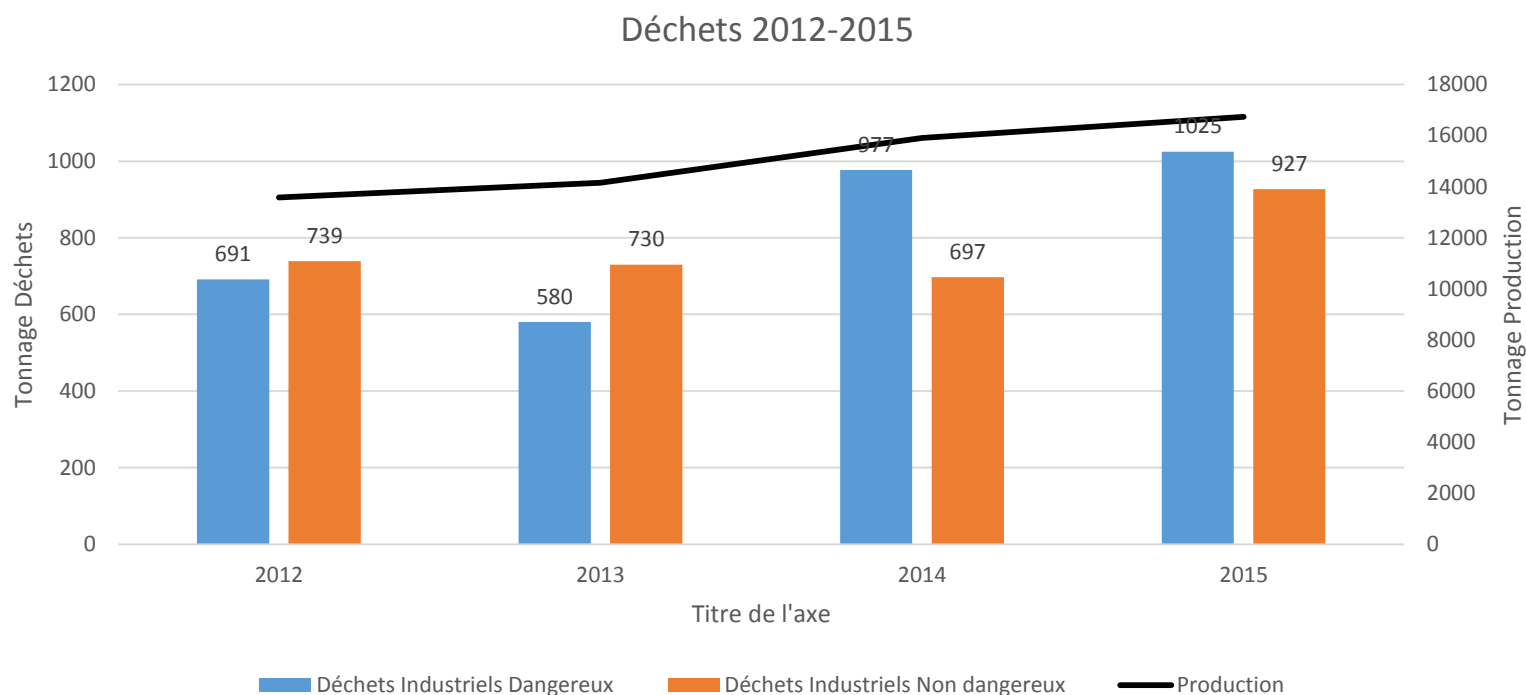
Mois	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Légionella	< 500	< 500	<250	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100
dont Légionella Pneumophila	< 500	< 500	<250	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100

- Commentaires: Aucune valeur en dépassement au cours de l'année. Comme les années précédentes, les traitements en place fonctionnent correctement.

Rejets aqueux 2015

		pH	Temp. (°C)	MES (mg/l)	DCO (mg/l)	DBO5 (mg/l)	NKJ	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	7,4	13,1	6,5	73,3	11,2	2,4	0,12	0,10	0,16	0,003
	Fév	7,6	13,3	4,3	55,9	5,7	3,1	0,12	0,10	0,12	0,003
	Mar	7,7	17,0	4,6	55,7	4,4	2,6	0,28	0,10	0,13	0,010
	Avr	7,8	20,6	8,6	11,2	3,2	2,2	0,32	0,10	0,07	0,010
	Mai	7,8	21,8	12	53,2	5,0	2,1	0,58	0,06	0,11	0,032
	Juin	7,9	24,9	11	114	6,5	2,4	0,60	0,31	0,07	0,040
	Juil	8,0	27,0	7,2	47,3	3,6	1,8	0,44	0,50	0,02	0,010
	Août	7,8	23,7	8,0	48,3	3,0	1,6	0,20	0,75	0,05	0,037
	Sep	7,6	22,2	8,0	68,2	3,6	1,6	0,55	0,50	0,07	0,010
	Oct	7,8	20,0	5,5	92,2	4,5	1,6	0,24	0,50	0,05	0,011
	Nov	8,0	17,0	5,8	49,0	4,2	6,8	0,64	0,37	0,03	0,002
	Déc	8,0	22,7	4,6	39,1	4,0	3,3	0,21	0,50	0,07	0,011
	2015	7,8	20,3	7,2	59,0	4,9	2,6	0,36	0,32	0,08	0,020
Contrôles inopinés		7,38	20	3	37	2,8	2	0,12	0,115	0,5	0,005
21-mai-15											

Déchets



Commentaires: Augmentation du tonnage de déchets due à la destruction de résines non conformes et non recyclables, au curage de certaines installations et à la destruction d'effluents spéciaux.



Investissements HSE 2015

Investissements 2015

INTITULES	DEPENSES (K€)
Boutons arrêt sécurité pompes	20,0
Amélioration éclairages	32,4
Automatisation MT8	49,0
Système haute pression pour lavage réacteurs	25,0
Suppression câbles électriques non utilisés	31,0
Suppression équipement non utilisé	15,6
Rénovation toitures et cheneaux	95,0
Mise en place de passerelles d'accès	31,0
introduction sulfite sur STEP	14,6
Propreté générale usine	30,0
Amélioration conditions travail zone filtration	15,0
Amélioration installation HCl	12,0
Améliorations diverses EHS phase 1	47,4
Poste DCPD	100,0

Investissements 2015

INTITULES	DEPENSES (K€)
Plan de modernisation (phase 3)	191,2
Peintures réglementaires tuyaux usines	31,0
Améliorations diverses EHS phase 2	40,0
Renouvellement détecteurs incendie zones	183,0
Amélioration système de protection feu (réducteurs ...)	27,0
Mur coupe feu STEP	20,0
Events réacteurs	45,0
Sécurité réacteurs	78,0
Refection et renouvellement calorifuges de protection	75,0
Ligne de transfert entre MT6 et MT9	10,0
Achat pompes fluide thermique à EM	84,0
Remplacement tuyauterie eau potable	43,0
TOTAL =	1345,2

- Commentaires:
Un rythme d'investissement toujours soutenu, notamment en HSE



Dossiers en cours et perspectives 2016

Dossiers en cours et perspectives 2016

- Développer et renforcer la Culture Sécurité sur le site:
 - Déploiement de HOP
 - Développement des formations internes
- L'analyse des Risques Chimiques est quasiment terminée, la Stratégie de Prélèvement va être modifiée avec l'aide d'un consultant extérieur.
- La Veille réglementaire est mise en place:
 - Identification de tous les textes applicables au site
 - Audits de conformité en cours
 - Surveillance de l'impact des nouveaux textes

Programme de réduction des risques techniques

- Installation d'une nouvelle unité Pilote en remplacement de l'ancienne:
 - Améliorations techniques
 - Amélioration des conditions de travail et de la sécurité des intervenants
- Extension du réseau de détection Incendie
- Implantation d'un logiciel d'exploitation des alarmes Process plus efficace
- Poursuite du Plan de modernisation (cuve COV N°2)
- Développement de la Maintenance Préventive
- Poursuite de la fiabilisation de la STEP

Projets d'amélioration techniques 2016

- Changement du réacteur K3 pendant l'arrêt d'été 2016
- Changement d'un brûleur chaudière
- Changements des liners de 2 cuves de la STEP
- Poursuite du Plan de modernisation (cuve COV N°3)

SI Group[®]



The Substance Inside