

GESTION DU RISQUE INDUSTRIEL EN 2012, DONT BILAN DU SGS



Commission de Suivi de Site – S3PI – Béthune

15 octobre 2013

Xavier Mouterde
Site Manager





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 légionnelle, Rejets aqueux, Bruit, Déchets
- Investissements HSE 2012
- Dossiers en cours - Perspectives 2013/2014



Incidents et accidents





- 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 2012 , mais aussi pour la période janv 2013 - sept 2013

EIPS = *Elément Important Pour la Sécurité*

Accidents de personnes 2012



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

NB : Accident avec arrêt lié à activité d'ensachage



Actualités administratives 2012





- APC du 22 mars 2012 : Rétention enterrée sur le dépotage Formol
- APC du 13 août 2012 : Donné acte de l'EDD et actualisation des volumes d'activité
- PPRT
 - Conclusions enquête publique sur projet de règlement du PPRT
 - Dossier PPRT approuvé par arrêté préfectoral **du 22 mai 2012**
- Réunions CLIC + POA
 - une réunion en décembre 2012
- Révision du PPI (finalisé en 2013)

EDD = Etude Des Dangers

PPI = Plan Particulier d'Intervention

PPRT = Plan de Prévention des Risques Technologiques

CLIC = Comité Local d'Information et de Concertation

POA = Personnes et Organismes associés



Bilan du SGS



Bilan SGS : Formations HSE



| Intitulé | Nombre de personnes formées |
|--------------------------|-----------------------------|
| ADR | 29 |
| RECYCLAGE SST | 30 |
| RISQUE CHIMIQUE | 90 |
| CLP | 92 |
| PRAP | 79 |
| CARISTE | 15 |
| NACELLE | 4 |
| ATEX | 3 |
| HABILITATION ÉLECTRIQUE | 22 |
| DEFIBRILLATEUR | 85 |
| EPI | 34 |
| ZONAGE ATEX | 72 |
| PLAN D'OPÉRATION INTERNE | 22 |
| 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 en prévision de la mise à jour de l'Etude des Dangers (à remettre en mai 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 complète 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 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Plans de prévention | 73 | 89 | 78 | 98 |
| Accueils sécurité | 420 | 434 | 417 | 440 |
| Audits d'entreprises extérieures | 12 | 12 | 10 | 9 |



Bilan SGS : Gestion des modifications

| Gestion des modifications | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
|-----------------------------------|------|------|------|------|
| Demandes de modification traitées | 15 | 16 | 26 | 37 |

- Implantation d'un second bassin tampon pour conduite de la STEP
- Remplacement du local chargement citerne
- Remplacement des chambres chaudes
- ...

STEP = Station de Traitement des Eaux Polluées

Bilan SGS : Gestion des situations d'urgence



- Pas de participation du SDIS en 2012 aux exercices POI
- 10 exercices incendie sans participation des secours extérieurs
- Exercices d'activation cellule de crise : 5 exercices
- Alertes téléphoniques POI : 6 exercices.
- Alerte téléphonique PPI : 2 exercices .
- Evacuation du site : 3 exercices.
- Mise à jour du PPI commencée en 2012. 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 |
|-----------------------------|------|------|------|------|
| Compte-Rendu d'Incidents | 19 | 22 | 34 | 54 |
| REX Groupe | 53 | 71 | 63 | 88 |
| REX externes | | 0 | 1 | 2 |

Evènements analysés par la méthode des arbres des causes

Bilan SGS :

Contrôle du SGS – Audits



| Type de contrôle | Résultats |
|------------------------|---|
| Inspections sécurités | 47 inspections réalisées |
| Audits internes et SGS | <ul style="list-style-type: none">- 12 audits HSE internes- 1 audit SGS interne <i>Maitrise des procédés et maîtrise d'exploitation</i>- 1 audit SGS groupe : <i>gestion des modifications</i> |
| Inspections DREAL | <ul style="list-style-type: none">- 9 mars – Prévention du risque légionnelle et TAR → 0 NC – 3 demandes de compléments- 4 avril – Moyens de lutte contre l'incendie et POI → 0 NC – 3 remarques- 18 octobre – SGS : Retour d'expérience → 0 NC – 4 propositions d'amélioration |

NC = non-conformité

TAR = Tour Aéro-Réfrigérante

POI = Plan d'Opération Interne





Risques chroniques



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 |
|-------------------|---|------|------|------|
| COVnm (en tonnes) | 40 | 27,6 | 25,6 | 18,6 |

COVnm = Composés Organiques Volatils non méthaniques



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

| Polluant | Unité | Valeur limite réglementaire | Mai 2012 | Octobre 2012 |
|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------|--------------|
| CO | Concentration en mg/Nm ³ | 100 | 19,6 | 5,9 |
| NO _x | | 100 | 6,9 | 2 |
| CH ₄ | | 50 | 4 | 2,1 |
| COVnm | | 20 | 7,1 | 11,8 |
| COVt | Flux en g/h | 50 | 33 | 29 |

CH₄ = Méthane

CO = Monoxyde de carbone

NO_x = Oxydes d'azote

mg/Nm³ = milligrammes par mètre cube

COVnm = Composés Organiques Volatils non méthaniques

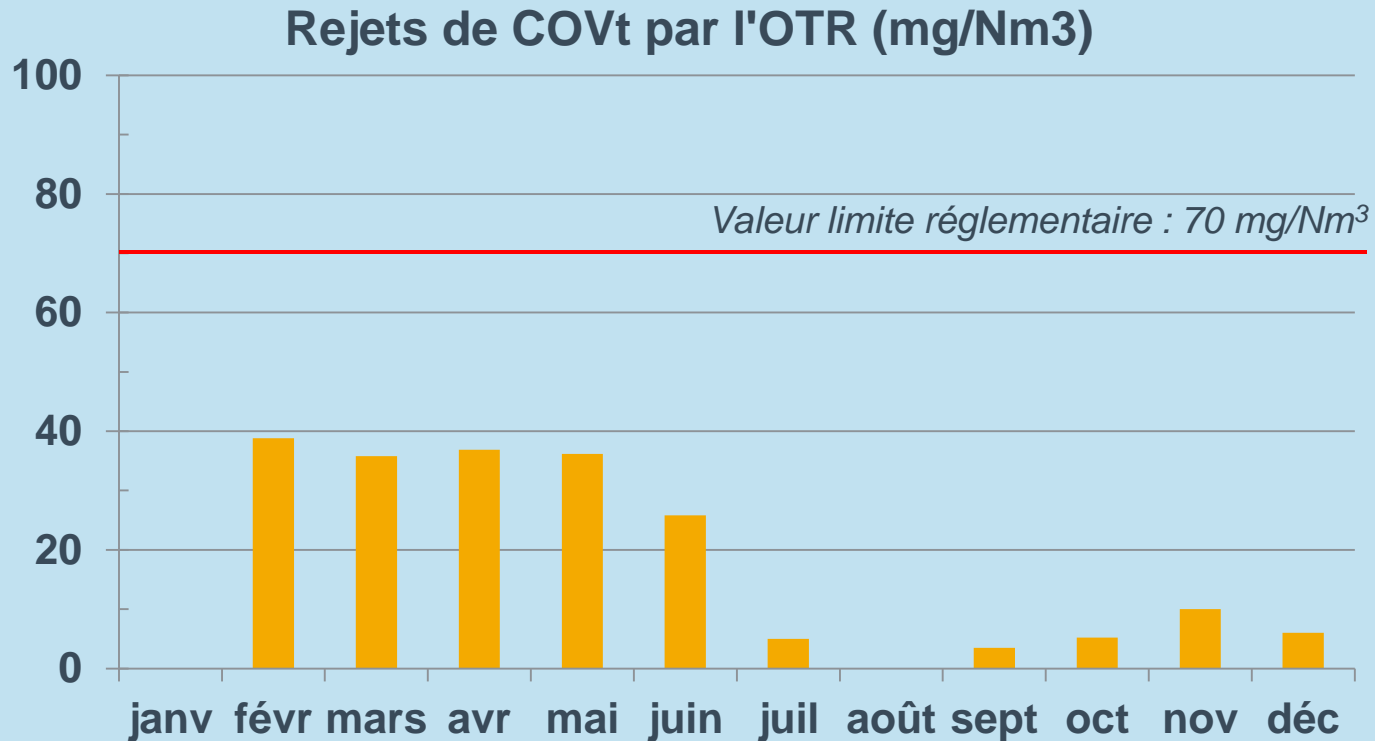
COVt = Composés Organiques Volatils totaux

OTR = Oxydateur Thermique Régénératif

g/h = grammes par heure



- En janvier 2012 la cheminée de sortie de l'OTR à été équipée d'un analyseur en continu de COV totaux (analyseur FID).



COVt = 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 : < 1500 UFC/L)

| Mois | Jan. | Fév. | Mars | Avr. | Mai | Juin | Juil. | Août | Sep. | Oct. | Nov. | Déc. |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Legionella | < 500 | < 250 | < 250 | < 250 | < 500 | < 250 | < 250 | < 250 | < 500 | < 500 | < 500 | < 500 |
| Dont Legionella Pneumophila | < 500 | < 250 | < 250 | < 250 | < 500 | < 250 | < 250 | < 250 | < 500 | < 500 | < 500 | < 500 |

UFC = Unités Formant Colonie

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

Rejets aqueux 2012



| | | 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 |
| Autocontrôle | Jan | 7,8 | 12,9 | 24 | 99 | 14,0 | 3,0 | 0,28 | 0,002 | 0,42 | 0,100 |
| | Fév | 7,9 | 12,4 | 30 | 148 | 18,3 | 10,1 | 0,22 | 0,001 | 0,36 | 0,010 |
| | Mar | 7,9 | 20,1 | 31 | 115 | 8,0 | 4,4 | 0,87 | 0,001 | 0,33 | 0,010 |
| | Avr | 8,0 | 19,7 | 29 | 86 | 6,0 | 8,2 | 0,95 | 0,001 | 0,39 | 0,010 |
| | Mai | 8,2 | 24,6 | 29 | 85 | 6,2 | 13,6 | 0,74 | 0,043 | 0,21 | 0,010 |
| | Juin | 8,3 | 27,6 | 40 | 72 | 3,5 | 9,6 | 1,64 | 0,033 | 0,22 | 0,010 |
| | Juil | 8,4 | 26,7 | 28 | 47 | 3,0 | 5,4 | 0,67 | 0,001 | 0,33 | 0,010 |
| | Août | 8,0 | 24,1 | 17 | 45 | 2,8 | 14,8 | 0,27 | 0,001 | 0,23 | 0,010 |
| | Sep | 8,2 | 20,1 | 19 | 75 | 2,5 | 13,1 | 0,29 | 0,001 | 0,30 | 0,010 |
| | Oct | 8,0 | 19,5 | 26 | 68 | 3,3 | 14,6 | 0,46 | 0,001 | 0,13 | 0,010 |
| | Nov | 7,6 | 16,1 | 25 | 90 | 6,0 | 10,7 | 0,29 | 0,021 | 0,32 | 0,028 |
| | Déc | 7,6 | 14,5 | 23 | 75 | 6,0 | 14,0 | 0,35 | 0,030 | 0,21 | 0,100 |
| | 2012 | 8,0 | 19,9 | 26 | 84 | 6,7 | 10,3 | 0,58 | 0,012 | 0,29 | 0,027 |
| Contrôle inopiné (28 nov.) | | 7,5 | 15,6 | 8 | 81 | 7 | 8,3 | 0,65 | < 0,2 | 1,4 | 0,025 |



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 |
| Autocontrôle | 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 |
| | 2013 | 7,8 | 18,1 | 23 | 60 | 4,9 | 7,4 | 0,32 | 0,040 | 0,31 | 0,054 |
| Contrôle inopiné (6 mars) | | 7,6 | 18,6 | 5 | 71 | 10 | 2,8 | < 0,5 | 0,2 | 0,44 | 0,02 |



Résultats des mesures de bruits en limites de propriété en dB(A)

| | Valeurs limites réglementaires | | Leq | L ₉₅ | Emergence |
|-------------|--------------------------------|-----------|------|-----------------|-----------|
| | Leq | Emergence | | | |
| Jour | 70 | 5 | 51,8 | 47,7 | 0,5 |
| Nuit | 60 | 3 | 48,3 | 46,4 | 1,8 |

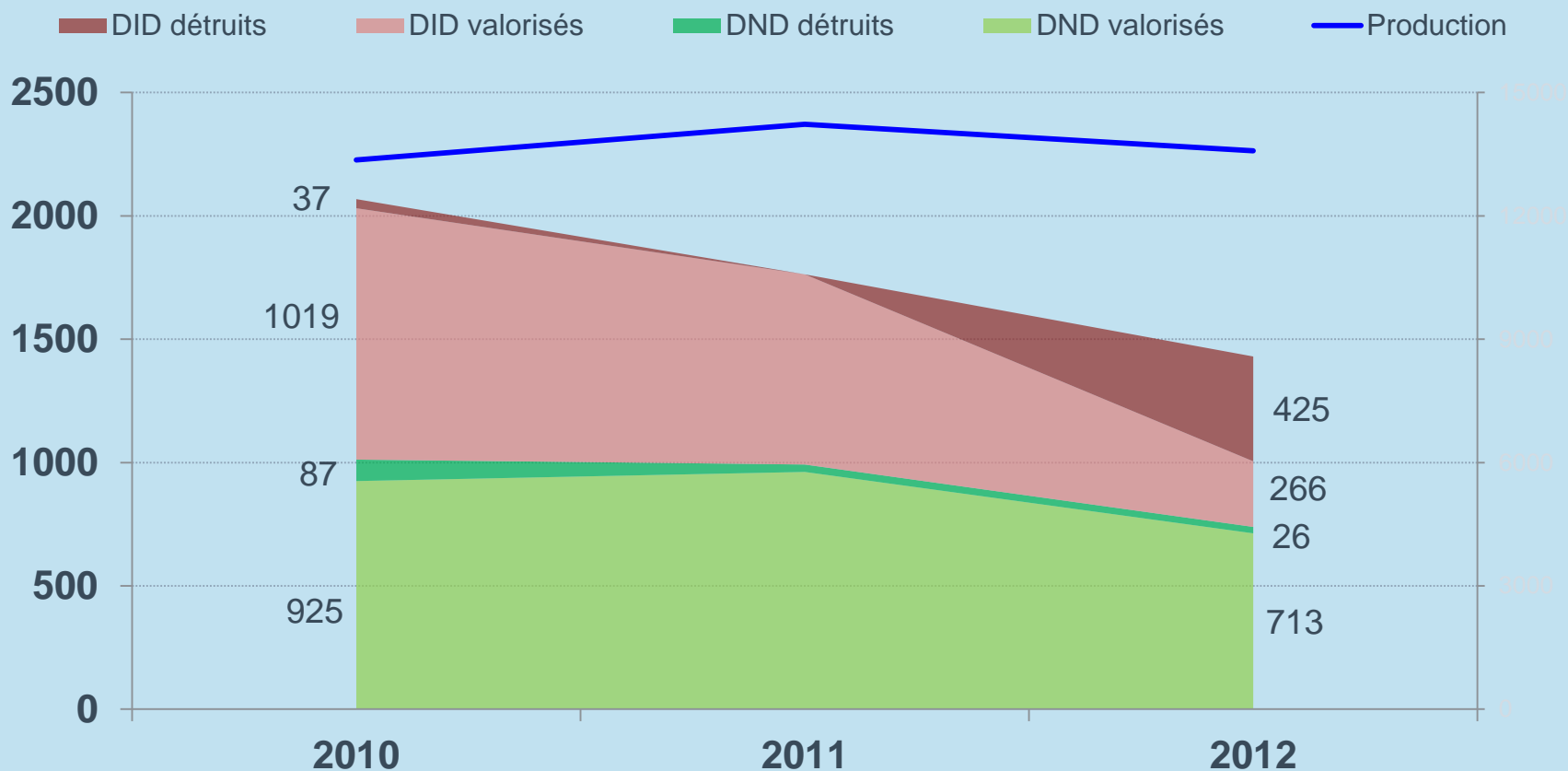
- Une campagne de mesures commune des émissions sonores en provenance du parc d'activité Washington a été menée.
- Les résultats ne montrent pas de dépassement des seuils réglementaires par les installations de SI Group

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

dB = décibels



Déchets 2010 - 2012



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

DID = Déchets Industriels Dangereux **DND = Déchets Non Dangereux**





Investissements HSE 2012



Investissements HSE 2012



| | |
|---|---------------|
| Suppression câbles électriques anciens | 15 k€ |
| Travaux HSE et améliorations conditions de travail | 39 k€ |
| Plan de modernisation (1 ^{ère} étape) | 98 k€ |
| Sécurité entrée parking | 15 k€ |
| Calorifuge (1 ^{ère} tranche) | 30 k€ |
| Réparation toitures et bâtiments | 61 k€ |
| Changement escaliers non-conformes | 20 k€ |
| Remplacement chambres chaudes | 92 k€ |
| Station chargement Hcl | 30 k€ |
| Amélioration fonctionnement dépoussiéreurs | 84 k€ |
| Révision continuités électriques | 24 k€ |
| Nouveau poste chargement citernes | 120 k€ |
| Amélioration automates de conduite | 40 k€ |
| Rénovations postes de conduites | 96 k€ |
| Changement joints circuit phénol | 20 k€ |
| Amélioration réseau incendie | 82 k€ |
| Remplacement tuyauteries circuit H ₂ SO ₄ | 34 k€ |
| TOTAL | 900 k€ |



Dossiers en cours perspectives 2013-2014





- Développer et renforcer la culture sécurité sur le site
- Poursuivre la fiabilisation de la marche de la STEP
- Poursuivre le plan de modernisation des installations
- Mise à jour de l'étude de dangers

- Réduction des émissions de COV
- Amélioration programme de maintenance (GMAO ; maintenance préventive ; ...)
- Etablissement d'un bilan carbone
- Renforcer « Excellence opérationnelle »
- Utilisation e-learning et suivi des actions correctives par e-learning

STEP = Station de Traitement des Eaux Polluées

COV = Composés Organiques Volatils

GMAO = Gestion de la Maintenance Assistée par Ordinateur



Prévisions investissements Sécurité 2013 : # 700 k€

Détails seront donnés au cours du CSS traitant de l'année 2013

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



Agir en sécurité , notre priorité



QUESTIONS ?

