

*Villers Saint-Paul, le 12 Février 2009*

# Comité Local d'Information et de Concertation



- ▶ **Bilan du SGS**
- ▶ **Incidents et bilan des exercices POI**
- ▶ **Actions réalisées pour la prévention des risques**
- ▶ **Programme pluriannuel d'objectifs de réduction des risques**
- ▶ **Dossiers en cours**

# **Comité Local d'Information et de Concertation**

---

**Bilan du SGS**

**CRAY VALLEY**

**Le Système de Gestion de la Sécurité (S.G.S.) définit l'organisation, les fonctions des personnels, les procédures et les ressources qui permettent de déterminer et de mettre en oeuvre la Politique de Prévention des Accidents Majeurs (Article 7 de l'arrêté ministériel du 10 mai 2000 modifié)**

**Le S.G.S. doit être :**

- **conforme aux dispositions mentionnées en annexe III de l' arrêté ministériel du 10 mai 2000 modifié,**
- **intégré dans le système de gestion général de l'établissement.**

## Organisation :

- Engagement de la Direction : Politique de Prévention des Accidents Majeurs (PPAM) revue en Novembre 2008.
- Comité Environnement Sécurité Qualité (CESQ) constitué par l'ensemble des Responsables de service et animé par le responsable QHSE (réunions mensuelles).
- Revue de Direction annuelle.

## Formation / Recyclage :

- Management de la sécurité / ISRS : 17 personnes.
- CACES : 11 personnes.
- ATEX : 8 personnes.
- Incendie : 172 personnes.
- Habilitation électrique : 23 personnes.
- Sauveteur Secouriste du Travail : 41 personnes.
- Transport de Matières Dangereuses : 3 personnes.

## Identification et évaluation des risques d'accidents majeurs :

- Validation de la mise à jour de l'étude de Danger de l'activité Coatings. (Arrêté préfectoral du 21 octobre 2008)

## Maîtrise des procédés, maîtrise d'exploitation :

- 48 plans de prévention pour les opérations de maintenance avec les entreprises extérieures (PGSEE).
- 40 audits chantiers.
- Gestion des équipements Importants Pour la Sécurité (IPS): Suivi et enregistrement des tests de contrôle et des opérations de maintenance.
- 190 Fiches de Constat de Non-Conformité, associées à un plan d'actions d'amélioration.

## Gestion des modifications :

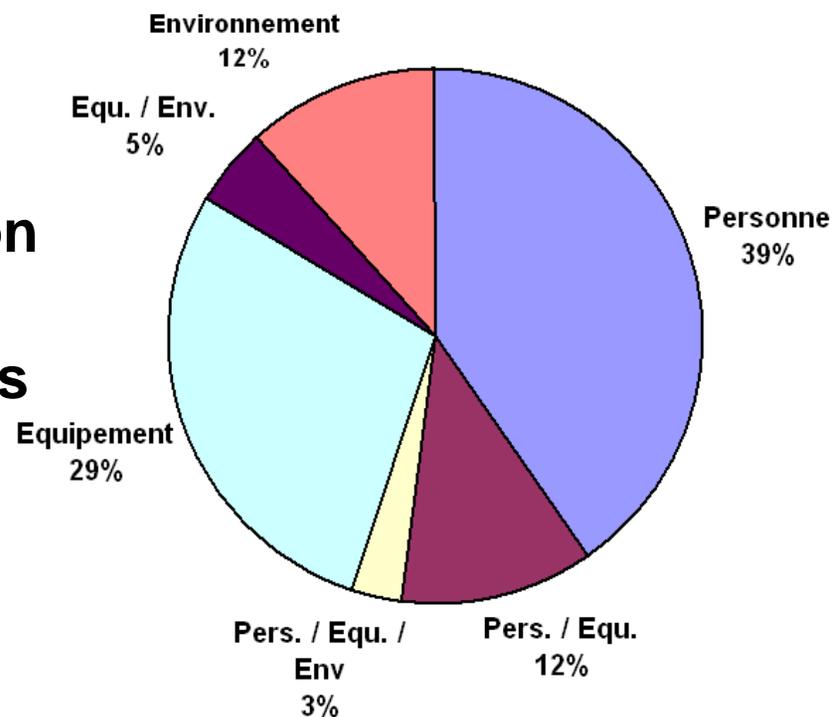
- 84 modifications d'installation : Demande d'Étude / Plan d'Exécution de Projet

## Gestion des situations d'urgence :

- Plan d'Opération Interne (POI) révisé en Janvier 2009.
- Exercice cadre POI Plate-Forme le 2 Avril avec le S.D.I.S. –  
Thème CRAY VALLEY : Feu dans un réacteur de l'atelier  
COATINGS.
- Essais mensuels des surpresseurs incendie.
- Essais mensuels des moyens fixes de lutte contre  
l'incendie.

## Gestion des retours d'expérience :

- **190 Fiches de Constat de Non Conformité :**
  - **53,7 % suite à une condition et/ou action hors normes,**
  - **25,3 % suite à des incidents (aucune perte),**
  - **21% suite à des accidents (pertes)**



- **17 analyses approfondies d'incident / accident**

## Contrôle du S.G.S., audits et Revue de Direction :

- **Le Comité Environnement Sécurité Qualité (CESQ) s'est réuni 11 fois pour l'année 2008.**
- **Audits internes :**
  - **15/02/2008 : Audit sur la gestion IPS, shunt / Essais incendie / fabrication d'unithanes.**
  - **29/07/2008 : Estimation des Risques Environnementaux (ERE) - Identification des risques environnementaux majeurs en modes chronique et accidentel sur le site.**
  - **17/10/2008 : Audit sur le travail en espace confiné : révision des autorisations de travail et permis spécifiques associés.**
- **Inspection réalisée par la DRIRE le 7 Novembre 2008 (SGS et MMR).**
- **Audit des déclarations d'activités polluantes en Mai 2008, contrôle effectué par l'agence de l'eau Seine Normandie.**
- **Revue de Direction le 27 février 2008.**

# **Comité Local d'Information et de Concertation**

---

**Bilan des exercices POI**

**CRAY VALLEY**

## Tester :

- la procédure d'alerte,
- les procédures de mise en sécurité des installations,
- le déclenchement des installations fixes de défense incendie,
- l'activation du PC Ex,
- la procédure d'évacuation et de rassemblement,
- la coordination entre CRAY VALLEY et les secours extérieurs,
- la communication interne / externe,
- la mise en œuvre des POI des partenaires de la Plate-Forme.

Exercice POI CRAY VALLEY le 02/04/2008 :

- **But** : Tester un scénario d'accident pouvant se produire sur le site, avec activation de la cellule POI, manœuvre terrain et exercice de regroupement.



Exercice POI CRAY VALLEY le 02/04/2008 :

- **Scénario** : Départ de feu sous un réacteur au bâtiment 126, avec aggravation du sinistre par perte de confinement et inflammation des produits contenus dans le réacteur.



# Comité Local d'Information et de Concertation

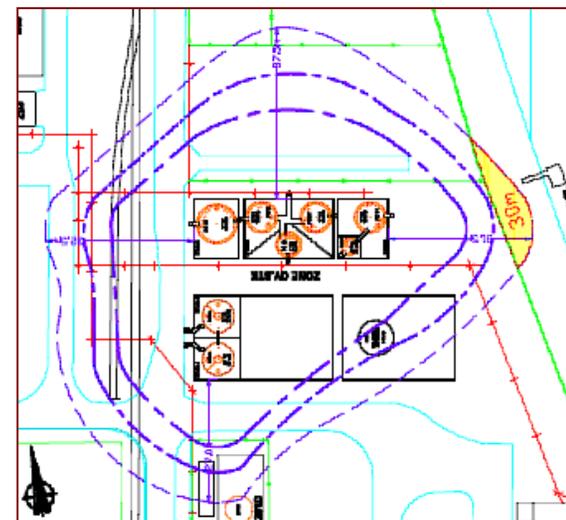
---

Actions réalisées pour la prévention  
des risques

**CRAY VALLEY**

## Les effets thermiques

- ▶ Les rayonnements ( $3\text{kW/m}^2$ ) mordent sur le chemin de halage
  - équivalent à 0,006 personnes



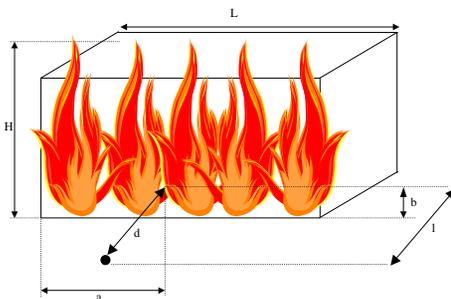
## Les effets de surpression

- ▶ Les zones de danger liées aux risques d'explosion sortent de l'enceinte de la plate-forme (50 mbar)
  - équivalent à 15 personnes

## ► Nouveau système d'inertage à l'azote des stockages solvant (white spirit)

- Diminution de la probabilité d'occurrence des scénarios d'incendie et d'explosion conduisant aux phénomènes de surpression et de rayonnement thermique.

## ► Cout : 25 k€



- ▶ **Ajout d'une rétention supplémentaire au niveau des stockage**
  - destinée à la collecte les eaux d'incendie (si débordement de la première rétention) avec destination finale vers le bassin de confinement.
  - Réduction du risque pollution de la rivière en cas d'incendie
- ▶ **Cout : 30 k€**



- ▶ **Action sur les émissions sonores visant la réduction de l'émergence dans les zone à émergences réglementées**
  - Mise en place de variateur de vitesse pour réduire le niveau sonore en pointe et la fréquence d'apparition
  - Cout **20 k€**
  - Pose de silencieux sur les 2 tours les plus hautes et les plus bruyantes pour atténuer le niveau général de bruit.
  - Cout **80 k€**



- ▶ **Atténuation pour les deux principales tours : 20 dB**

# **C**omité **L**ocal d'**I**nformation et de **C**oncertation

---

Programme pluriannuel d'objectifs de  
réduction des risques

**CRAY VALLEY**



## Integrated **P**ollution **P**revention and **C**ontrol

L'IPPC a pour objet la mise en place d'une approche globale sur la prévention et la réduction des impacts environnementaux notamment par l'emploi des meilleures technique disponibles.

- ▶ **L'axe principal d'amélioration pour le site de Cray Valley concerne la réduction des émissions de COV**
  
- ▶ **Activité des résines photocurable**
  - Récentes (dernière décennie), le niveau des émissions de composés volatils (COV) sera réduit par le remplacement de l'actuel oxydeur catalytique
  - Mise en place d'un oxydeur thermique régénératif en 2009
  - Coût : **500 k€**
  
- ▶ **Activité des résines solvantées (Coatings)**
  - Installations anciennes (années 70), l'action est plus complexe :
    - La limitation des rejets à la source : remplacement du système de transfert « sous pression » par un système de pomperie.
    - La récupération du solvant pour recyclage : ajout d'un étage supplémentaire de condensation des événements gazeux (sous refroidissement) puis recyclage du solvant récupéré.
    - La destruction du reliquat de COV non condensable par une technique d'incinération.
  - Coût global estimé : **1 230 k€**

# Activité Coatings – réduction COV

**CRAY VALLEY**

## Etape 1 :

- Une partie des réacteurs est équipée d'une vidange par pompe
- Tous les réacteurs sont équipés d'un second étage de condensation d'évent à l'eau réfrigérée (<4°C)

## Etape 2 :

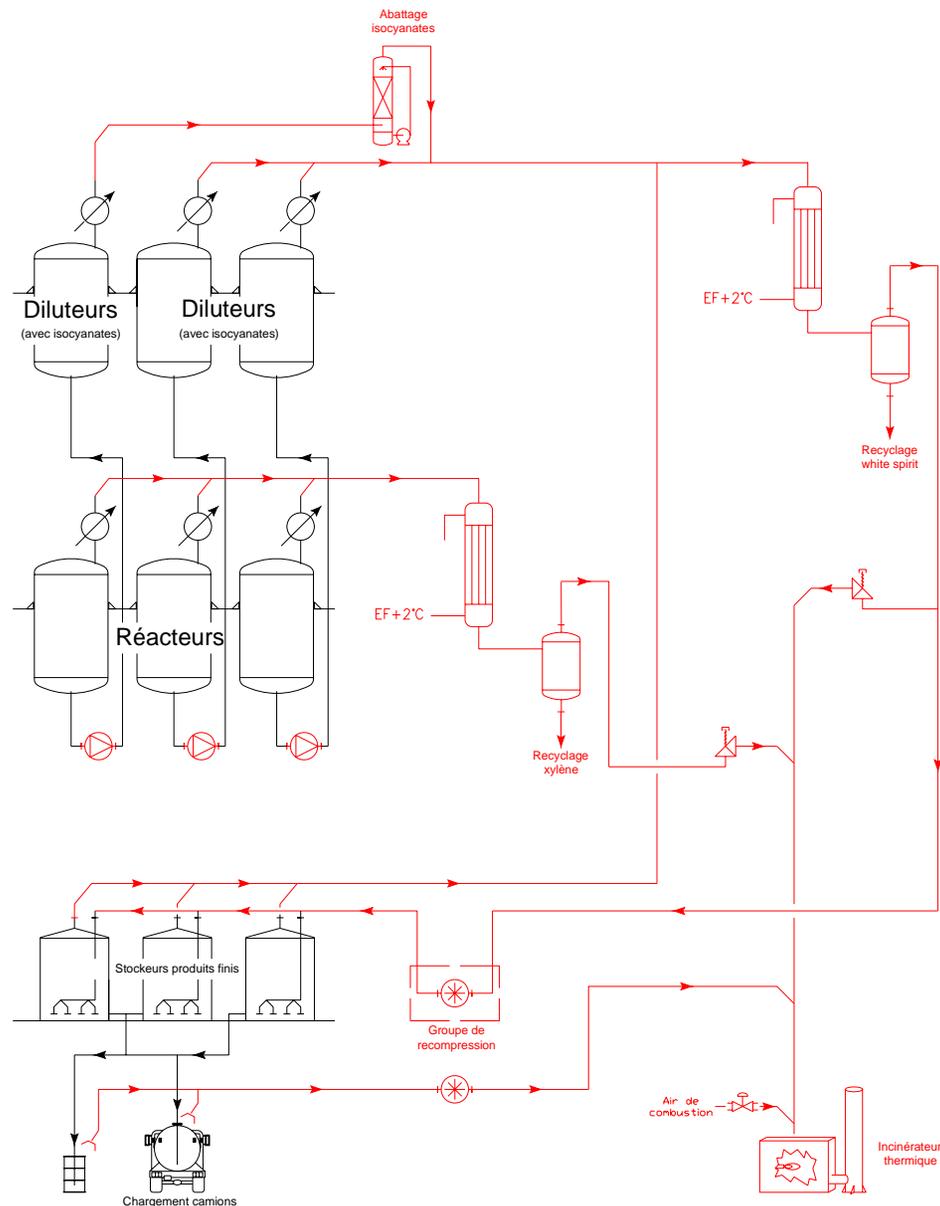
- Tous les réacteurs sont équipés d'une vidange par pompe
- Tous les dilueurs recevant des émetteurs de COV sont équipés d'un second étage de condensation d'évent à l'eau réfrigérée (<4°C)
- Validation des quantités émises pour le dimensionnement d'une unité de traitement

## Etape 3 :

- Mise en place d'une unité de traitement
- Etude technico-économique de réalisation de la collecte et du traitement du parc de stockage des produits finis

## Etape 4 :

- Mise en place des actions définies dans l'étude de collecte et traitement du parc de stockage



## ► Programme d'investissement sur 4 ans

<b>ECHÉANCIER DE REALISATIONS TECHNIQUES</b>	Transferts réacteurs / laveurs par pompe (4 réacteurs / 5) <b>201 700 €</b>	Transferts réacteurs / diluteurs par pompe (1 réacteurs) <b>60 900 €</b>	<b>Fin 2010</b> Validation des quantités émises Dimensionnement d'un incinérateur	Incinération des rejets de l'atelier <b>231 500 €</b>	<b>Fin 2011</b> Remise d'une étude sur la collecte et le traitement des événements des cuves de stockage Prise en compte des nouvelles conditions du mix produit	Collecte des stockeurs PF et Pulsair (50% du parc) <b>299 291 €</b>
	Captation et condensation des événements réacteurs <b>150 075 €</b>	Captation et condensation des événements diluteurs <b>286 125 €</b>				
Investissement annuel (k€)	<b>351 775 €</b>	<b>347 025 €</b>		<b>231 500 €</b>		<b>299 291 €</b>
<b>Estimation du rejet de COV pour l'activité(kg/an)</b>	52 114	35 588		24 542		
Diminution :						
- Lié à l'investissement	7 520	12 080		5 400		
- Lié au mix produit	5 166	4 446		5 646		
- Total	12 686	16 526		11 046		A évaluer

# **C**omité **L**ocal d'**I**nformation et de **C**oncertation

---

Dossier en cours

**CRAY VALLEY**

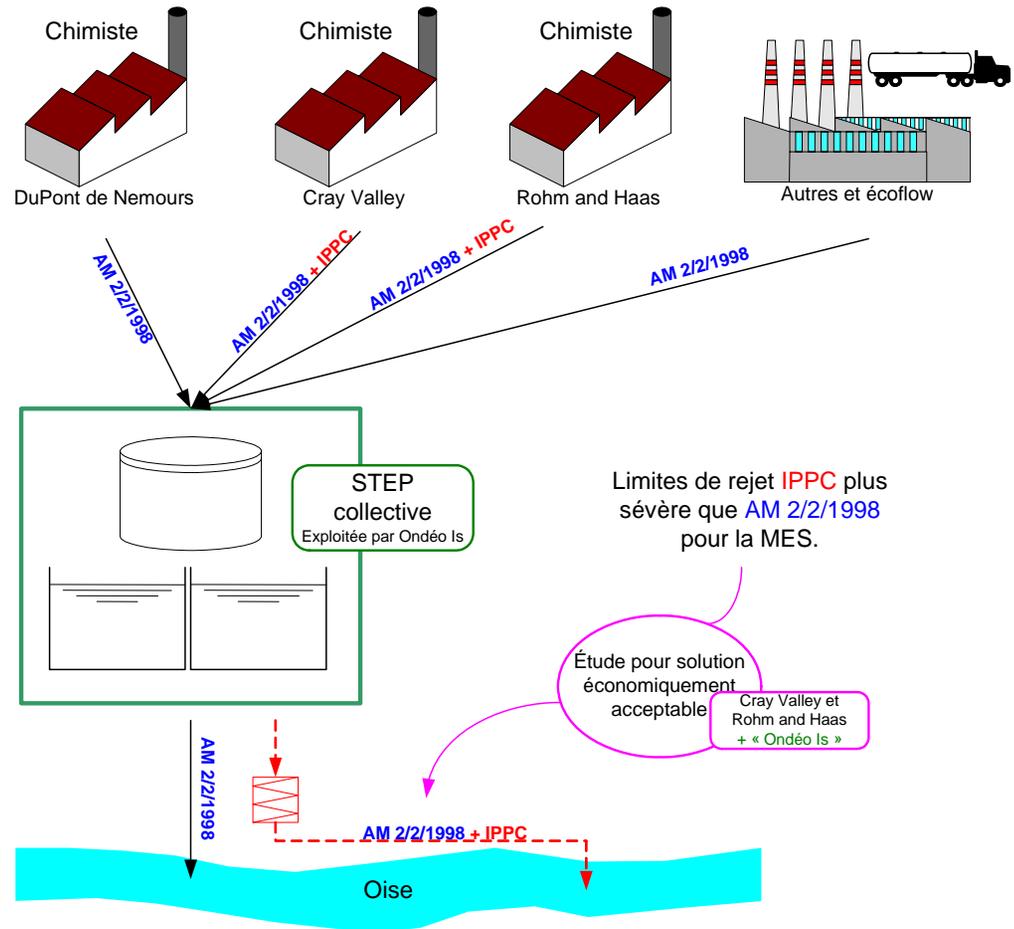
- ▶ **Le sujet « Bruit » est une affaire Plate-forme**
  - 2006 – mesure des émergences aux premières habitations
  - 2007 – étude de solutions visant à réduire les émergences
  - 2008 – réalisation d’investissements « d’insonorisation »
  - Fin 2008, début 2009 – réalisation de nouvelles mesures des émergences
  
- ▶ **Mesure des émergences réalisées en 2 temps**
  - Phase 1, toute la plate-forme à l’arrêt pour connaître le bruit résiduel
    - Mesure réalisée le 22 décembre 2008
  - Phase 2, toute la plate-forme en fonctionnement.
    - Retard lié à l’activité économique pour cette phase 2
    - Mesure programmée mi-février
  
- ▶ **Très bon accueil des riverains pour la participation à ces campagnes de mesure.**

## ► Lié à l'IPPC

- Les meilleures techniques disponibles affichent des résultats plus drastiques que les rejets actuels (conforme à l'arrêté du 2 février 1998 modifié)
- Différence de traitement « réglementaire » des différents entrants en station
- 2008 – réalisation d'une étude sur les différentes solutions techniques

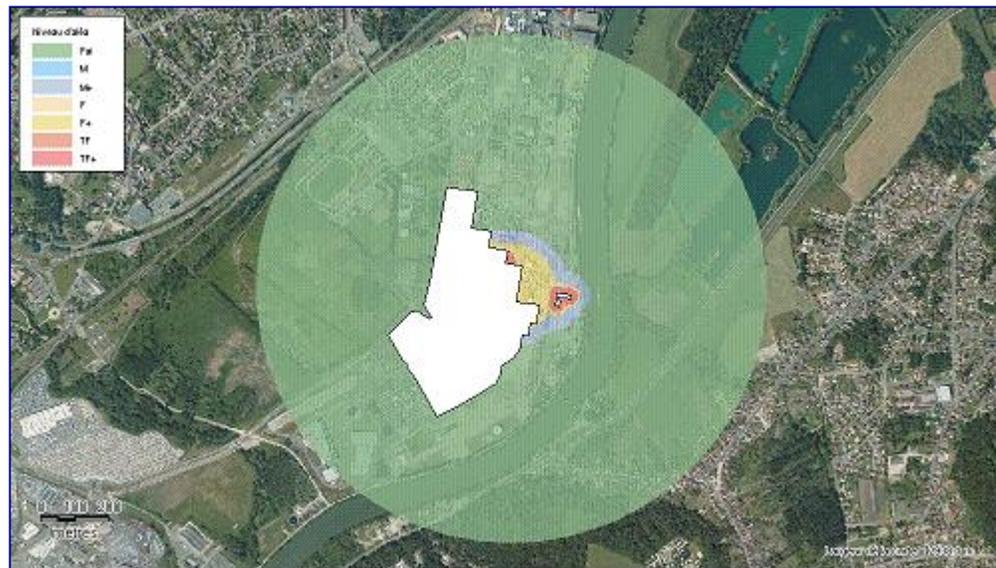
## ► Coût important

- Financement et viabilité économique en discussion avec les différents acteurs.



# A venir : Dossier « PPRT »

- ▶ Les études de danger sont à jour
- ▶ La liste des phénomènes retenus est établie



- ▶ Engagement de la démarche au niveau des services instructeurs dans les semaines à venir.

- ▶ L'idée d'un portail internet pour la plate-forme avait été évoquée lors du précédent CLIC
- ▶ Une idée qui a mûri en 2008, et s'est concrétisée début 2009



- ▶ [www.vspplateforme.fr](http://www.vspplateforme.fr)

**Merci**