

**Bilan annuel**

**Année 2007**

# Organisation HSE

Norme  
ISO 9001



Politique  
qualité



Norme  
ISO 14001



Politique  
environnementale



Standards groupe  
SEVESO 2  
OHSAS 18001



Politiques  
H & S



Objectifs Qualité et HSE  
(Programmes de management)

# Un site certifié

- Management environnemental :
  - Certifié ISO 14001 depuis septembre 2000
- Management de la Qualité :
  - 6<sup>ème</sup> Certifié ISO 9002 en France
  - Certifié ISO 9001 version 2000 depuis mai 2002



# HSE

- **Notre objectif est de ne blesser personne qui travaille pour la société**
- **Nos systèmes de management sont volontairement proactifs ET réactifs , de toutes sortes d'audit à l'analyse en profondeur de tout incident**
- **Notre volonté est de minimiser les conséquences de nos opérations sur l'environnement , dans des conditions supportables financièrement**
- **Nous avons signé le « Responsible Care »**

## Thèmes traités en 2007

- Mise à jour de l'étude de dangers avec révision des Équipements Importants Pour la Sécurité (EIPS)
- PPRT et MMR :
  - Remise de compléments avec arbres de défaillance et barrières de sécurité
  - Rédaction de la matrice MMR fait début avril 2007
  - Travail avec SERTIUS (expert) : nouvelles simulations et réalisation d'arbres avec prise en compte des barrières existantes et de nouvelles barrières
- CLIC :
  - Deux réunions organisées en 2007
  - Réunion du groupe « Enjeux »
  - Réunions du groupe aléas (DRIRE + Exploitant)

## Thèmes traités en 2007

- ATEX (ATmosphères Explosives) : Évolution réglementaire
  - Formation : 3 groupes créés :
    - Opérateurs
    - Encadrement
    - Maintenance/Services techniques
  - Plan de zonage remis à jour
  - Conformité matériel : Travail avec un stagiaire élève ingénieur en alternance
  - Identification sur site mise en place

# Suivi SGS : Audits et inspections

- Audits internes :
  - Audits conformité HSE : 16 réalisés en 2007
  - Audits de suivi du système dans le cadre certification ISO 14001 : 3 audits réalisés
  - Audit des entreprises extérieures présentes sur site lors d'interventions
- Audit externe
  - Audit (Bureau Veritas) de certification : ISO 14001
  - Réalisation de revues périodiques des risques dans les unités avec support d'ingénieurs du groupe CRODA : 2 réalisés en 2007
  - Visite par les assureurs
  - Audit par notre conseiller à la Sécurité (Transport des Matières Dangereuses)
  - Inspection DRIRE sur le thème SGS



# SGS : Plans d'urgence

- Deux types d'exercices réalisés:
  - Exercice annuel avec mise en place intégrale du POI et participation des secours extérieurs.
    - En 2007, exercice en salle a été réalisé
  - Formation des équipes de 2ème intervention de l'usine :
    - Chaque équipe participe à 4 séances par an,
    - Soit 20 exercices par an,
    - Les exercices sont réalisés sur les scénarii du POI,
    - Une fois par an, une séance est consacrée à la revue générale du matériel

# SGS : Plan d'urgence

- Exercices internes :
  - 19 exercices réalisés par 5 équipes
  - Thèmes abordés :
    - Incendie à la chaîne d'enfûtage
    - Incendie au stockage de méthylate de sodium
    - Fuite : Piquage sous la sphère OE
    - Revue du matériel disponible

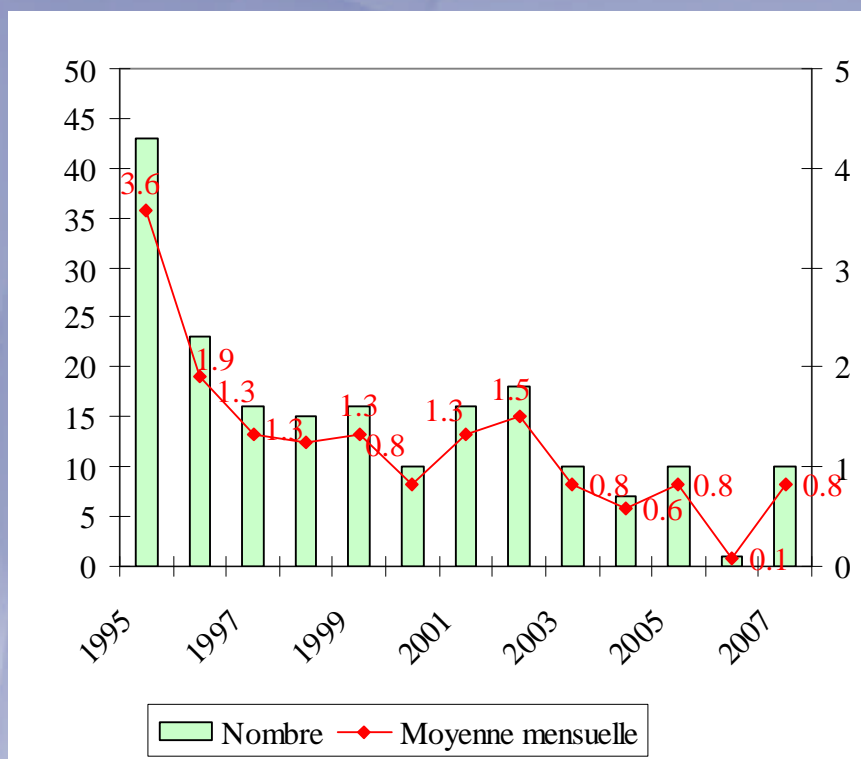
# SGS : Plan d'urgence

- Exercice annuel avec secours extérieurs : Débordement du bac R0-30 et début de feu
  - But de l'exercice :
    - Mise en place intégrale du PCA et des binômes Sapeurs Pompiers/Croda sur chaque cellule
    - Formation de nouveaux membres CRODA au sein du PCA : Exercice effectué avec deux personnes de CRODA par cellule
    - Pas de déclenchement de la sirène POI et pas de mise en place effective sur le terrain des moyens humains et matériels de lutte contre le sinistre
  - Les axes de manœuvre ont été :
    - Éviter la propagation aux autres stockages de la zone, à la cuvette de rétention déportée, au magasin de stockage situé à proximité
    - Protéger les tuyauteries d'oxyde d'éthylène et d'oxyde de propylène situées à proximité de la cuvette déportée
    - Objectifs atteints, feu maîtrisé

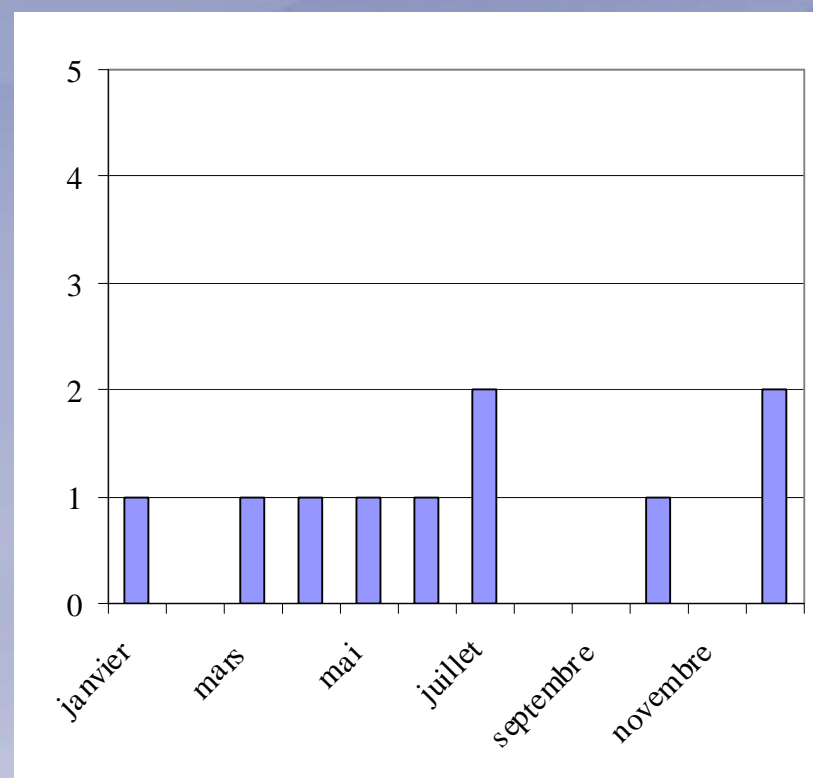
## Chiffres clés et Résultats ...

# Nombre total de blessures

Historique

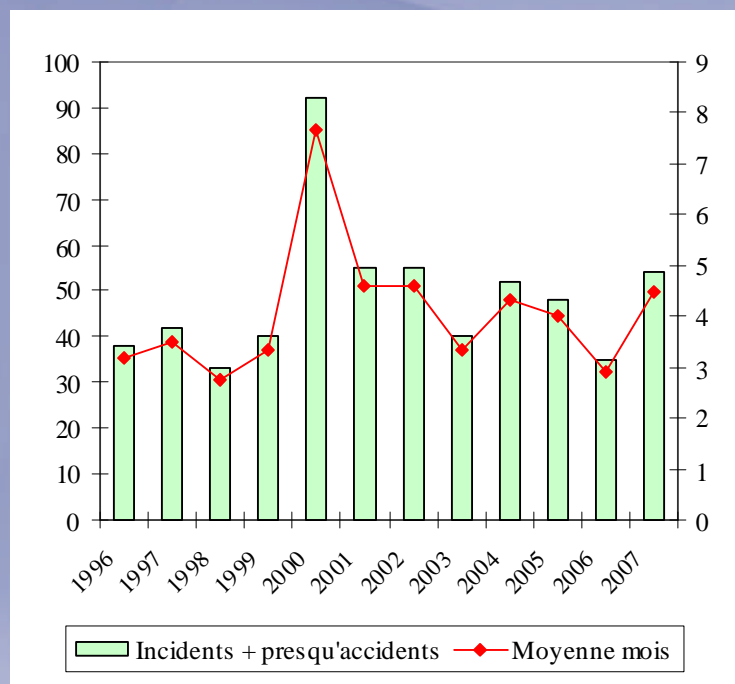


2007

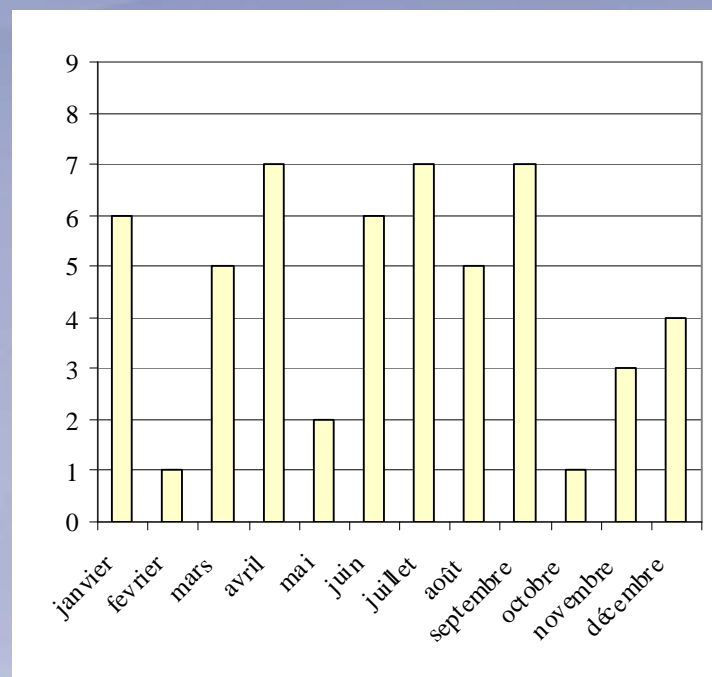


# Incidents – Presqu'accidents

Historique



2007



# SGS : Retour d'expérience

## Nombre d'accidents par catégorie

Catégorie	Type accident/incident	Nombre
Santé	Accident avec arrêt	3
Santé	Accident sans arrêt	3
Santé	Blessure avec premiers soins	2
Santé	Blessure sans soins	3
Sécurité	Combustion lente sans fumée - Feu de calorifuge	3
Sécurité	Dommmages matériels - Bris de machines	10
Sécurité	Emballement - Polymérisation - Surpression	3
Sécurité	Incident de distribution - Transport	4
Sécurité	Perte de confinement catégorie A	8
Sécurité	Perte de confinement catégorie B	2
Sécurité	Perte de confinement catégorie C	0
Sécurité	Perte de confinement catégorie D	0
Sécurité	Presqu'accident	10
Sécurité	Presqu'accident majeur	13
		64





# Programme de réduction des risques et investissements

2007

Prévision pour l'année 2008

# Programme de réduction des risques et investissements : SECURITE : 2007

- Études complémentaires requises dans le cadre du PPRT
- ATEX : Phase 1 : Mise en conformité : 113 k€
  - Plan de zones, Formation, Vérification compatibilité du matériel électrique et instrumentation, Vérification compatibilité du matériel non électrique, Modifications d'équipements existants, Mise en place de barrières et de restrictions d'accès aux véhicules non ATEX
- Mise en conformité suite à l'arrêté préfectoral dit « Donner acte » de novembre 2006 et l'arrêté préfectoral complémentaire PPRT :
  - Ajout de barrières complémentaires PPRT

## Programme de réduction des risques et investissements : ENVIRONNEMENT : 2007

- Mise en place d'une cuvette de rétention pour les containers : 75 k€
- Réfection d'une cuvette existante (stockages fixes) : 163 k€
- Mise en place d'une comptabilisation d'azote à l'entrée des unités : 7 k€
- Mise en place d'amélioration sur la régulation de température des réacteurs K66 et K 67 (économies d'énergie) : 59 k€
- Mise en place d'une récupération de condensats (économies d'énergie) : 89 k€

# Programme de réduction des risques et investissements : Prévisions 2008

- Sécurité :
  - ✓ Bras de déchargement : Suppression des déconnexions sèches et mise en place de taquets de rail en protection des wagons citernes : 1er semestre 2008 : Fait
  - ✓ Changement du type de pompe sur la distribution d'oxyde d'éthylène : pompe à rotor noyé : Mars 2008 : Fait
  - ✓ Arrêt de la tour aéro-réfrigérante Hamon 2 et connexion de l'atelier PC4 sur la tour aéro-réfrigérante Hamon 3 existante : Mars 2008 : Fait
  - ✓ Ajout d'un groupe secours en complément des 3 déjà existants : Mars 2008 : Fait
  - Étude de conformité foudre : Mise en place de la nouvelle réglementation
  - Achat d'un nouveau camion incendie : 1er semestre 2008
  - ATEX : Phase 2 : Mise en conformité matériel non électrique
  - Remplacement de l'automate de conduite du pilote

# Programme de réduction des risques et investissements : Prévisions 2008

- Environnement :
  - Projet de remplacement de la lagune par une nouvelle technologie
    - Réalisation des études de faisabilité technique
    - Choix de la technologie
    - Chiffrage de la solution envisagée