



# CRODA CHOCQUES SAS

**Réunion CSS du 17 décembre 2013**

*Bilan annuel - Année 2013*

 **GLOBAL100** Most Sustainable Corporations in the World



CRODA

# Sommaire

---

1. Nos référentiels & certifications
2. Mise à jour de l'Etude de dangers
3. Visites et inspections de la DREAL en 2013
4. POI: bilan 2013 des formations et exercices
5. 2013 en termes d'environnement: effluents & déchets
6. Investissements HSE 2013
7. Perspectives 2014

---

# Nos référentiels & certifications

# Nos référentiels

AM 10/05/00



Politique Prév.Acc.Majeurs

ISO 14001



Politique Environnement



certifié depuis 2000

OHSAS 18001



Politique Santé & Séc.Travail



certifié depuis 2009

ISO 9001  
/ EFfCI



Politique Qualité  
certifié depuis 2002/2010



---

# Mise à jour de l'Etude de dangers

# Mise à jour de l'EDD

---

Pourquoi ?

=> Respect de la fréquence de mise à jour quinquennale  
(la version actuelle date de 2007)

=> Nécessité de posséder un document de qualité en vue  
de l'instruction du PPRT

Comment ?

=> travail itératif quadripartite entre l'exploitant (CRODA), les  
autorités (DREAL), le cabinet d'ingénierie (APSYS) et le tiers  
expert (INERIS)

# Mise à jour de l'EDD

Quoi ?

=> rédaction d'un document exhaustif

- plus de **500 pages**
- plus de **150 modélisations d'accidents**
- plus de **50 scénarios** étudiés (10 dans la précédente étude)

Quand ?

=> Le document est en cours de relecture critique par le tiers expert (INERIS) dont les conclusions devraient être rendues le 21 janvier 2014

---

# Visites et inspections de la DREAL en 2012

- 
- Visite d'inspection approfondie "*Légionelles / TAR*" du 30 mars 2012: ***pas d'écart constaté / 4 questions***
  - Visite d'inspection approfondie "*stockage et dépotage des oxydes d'éthylène et de propylène*" du 10 mai 2012 : ***pas d'écart constaté / 3 questions***
  - Visite d'inspection renforcée "*SGS: Gestion des modifications*" du 24 octobre 2012 : ***pas de non conformité constatée / 9 questions***
- => L'ensemble des constats / questions posées par l'Inspections des installations classées a fait l'objet de réponses/plan d'actions par CRODA
-

---

# POI: bilan 2013 des formations et exercices

# Formation & Exercices 2013

---

Dans la continuité de notre politique de formation à la sécurité, des sessions de mise en oeuvre pratique des moyens hydrauliques de lutte contre l'incendie sont organisées au GESIP de Vernon, pour tous les équipiers de 2<sup>de</sup> intervention (ESI)

=> ainsi, en 2013, il y a eu :

- 3 ESI formés RC1
- 10 ESI formés RC2
- 10 ESI formés INTOX
- 1 personne du service QHSE formée POI 1

# Formation & Exercices 2013

---

Sur site, 2 types d'exercices pratiques sont réalisés:

- 1 exercice annuel avec mise en œuvre opérationnelle du POI (mise en place du PCA, utilisation des moyens de lutte contre le feu par nos ESI) et participation des secours extérieurs => prochain exercice planifié le 10 décembre 2013
- Formation continue des 5 équipes de 2<sup>ème</sup> intervention de l'usine : 20 exercices annuels
  - ◆ chaque équipe participe à 4 manœuvres par an
  - ◆ les exercices mettent en œuvre les scénarios du POI

Note: nous réalisons également 2 exercices de recensement & confinement chaque année

# Thèmes abordés en 2013 (formation continue)

- Scénario 5: rupture de la tuyauterie sur circuit produit à l'atelier PC4



*Remplacement d'un joint sur bride  
par un binôme en tenu antigaz*

# Thèmes abordés en 2013 (formation continue)

- Scénario 4: Fuite de liquide inflammable de catégorie D dans la zone de stockage de l'atelier PC3

- Manœuvre Binôme d'Alimentation et Binôme d'Attaque afin d'installer le VPI.



*Mise en œuvre canon mobile avec émulseur d'entraînement*

# Thèmes abordés en 2013 (formation continue)

## - Recherche de victimes en milieu enfumé



*Recherche de victime en binôme au moyen de ligne guide et de liaisons personnelles*

# Exercice POI 2012 avec secours extérieurs

- 20/12/12: départ de feu dans le hangar matières premières.



Retour d'expérience:

*27 actions d'amélioration décidées à l'issue de l'exercice, portant sur des aspects humains, organisationnels ou technique du POI*

---

# 2013 en termes d'environnement: effluents & déchets

# Traitements des effluents par notre STEP



Internalisation complète  
depuis le 01/12/2013  
pour une meilleure  
maîtrise d'exploitation  
et un meilleur  
rendement opératoire

*STEP suivie 24h/24 avec supervision depuis le 01/12/13*

CRODA

# Bilan du traitement des effluents

---

- Volume moyen quotidien : 500m<sup>3</sup> (min/max: 200/1500 m<sup>3</sup>)

- Gestion en auto-surveillance avec analyses croisées en laboratoires COFRAC. Les principales analyses sont: DCO, DBO5, MES, Azote total, Phosphore total, Nitrites, Nitrates, Hydrocarbures

=> 2012 : aucune non-conformité de rejet

=> 2013 : 2 non-conformités en DCO\* (Demande Chimique en Oxygène) les 15 et 16 mars : rejets à 138 et 143 mg/l pour une limite à 125 mg/l en raisons de conditions climatiques très défavorables (cumul pluviométrie, gel et neige)

\* soit 0,5% des mesures de DCO (365 mesures/an) ou 0,05% de l'ensemble des mesures de rejet

# Gestion des déchets

- Environ 3000 tonnes de déchets traités par an (70% de DIS : purge et lavages, 25% de DIB de process : boues STEP, charbon actif, et 5% de DIB hors process industriel : carton, PE, déchets banals)
- Recherche systématique de solutions de recyclage ou de réutilisation (>2500 t/an)
- Gestion proactive: recherche systématique de filières dédiées à moindre impact environnemental (exemple: nos produits non conformes sont désormais utilisés directement en combustible pour cimenterie en remplacement d'énergies fossiles)
- Vision « cycle de vie »: audit de nos prestataires (contrôle du respect des aspects réglementaires)



# Gestion des déchets



*Journée « Compostage »  
avec la société GUISSÉ (Lillers)*



*Journée « Gaspillage alimentaire »  
avec ARTOIS COMM*

*2 journées de  
l'environnement*

---

# Le bilan HSE 2013 en quelques chiffres

# Répartition des déclarations par catégorie

Catégories	Type accident/incident - Croda et sous traitants	nov-13	2012
Santé	Accident avec arrêt	2	4
Santé	Accident sans arrêt	2	4
Santé	Accident de trajet	2	0
Santé	Blessure mineure (avec ou sans premiers soins)	9	9
Sécurité	Dommages matériels - Bris de machine	15	25
Sécurité	Incident de distribution - Transport	1	7
Sécurité	Presqu'accidents	79	91
		110	140

# Principaux investissements 2013

Investissements dédiés à la sécurité et à l'environnement en 2013		
Domaine	Nature	Montant (k€)
traitement des eaux	amélioration traitement de l'eau	20
	remplacement de l'échantillonneur rejet caniveau nord	15
communications	bouclage du réseau automate (communication entre automate y compris sécurité et CCR)	40
dépotage oxyde	remplacement des pompes simple garnitures par des pompe à entrainement magnétiques	80
détection oxyde	remplacement centrale gaz et détecteur zone oxyde	25
protection incendie	mise en place RIA sur réseau incendie à PC2 et PC4	100
	remplacement bouche incendie	40
	mise en place sprinklage pompe oxyde sur réseau incendie	30
protection de l'environnement	remplacement de niveaux sur bacs de stockage	50
	réduction des flexibles (sources de fuite dans les unités)	60
protection personnel	mise en place prises d'échantillon sécurisées sur boucle de réaction	120
optimisation énergétique	remplacement variateur de vitesse P67-1 et P67-2	25
sécurité d'approvisionnement électrique du site	mise en place d'un système de report d'alarmes des défauts groupes de secours et onduleurs	50
		<b>655</b>

# Perspectives HSE 2014

---

- ✓ Exécuter les actions émanant de l'Etude de Danger selon le planning agréé avec la DREAL (janvier 2014)
- ✓ Collaborer avec les autorités sur l'élaboration du PPRT
- ✓ Continuer la mise en place du Service d'Inspection Reconnu (SIR)
- ✓ Débuter la migration vers le nouveau système de reporting des accidents/incidents choisi par le Groupe
- ✓ Implémenter une base de données unique pour le suivi des actions préventives/correctives du site
- ✓ Environnement:
  - Gestion autonome de la STEP
  - Réutilisation de 100% des déchets verts sur le site