

CRODA CHOCQUES SAS

Réunion CSS du 04 mai 2017 - Béthune



Bilan de l'année 2016

CRODA

Sommaire

1. Nos référentiels & certifications
2. Etude de dangers et préparation du PPRT
3. Visites et inspections de la DREAL en 2016
4. POI : bilan 2016 des formations et exercices
5. 2016 en termes d'environnement : effluents & déchets
6. Investissements HSE 2016
7. Début 2017 : faits notables et perspectives

Nos référentiels & certifications

Nos référentiels

AM 26/05/14



Politique Prév.Acc.Majeurs

ISO 14001*



Politique
Environnementale

certifié depuis 2000



OHSAS 18001*



Politique Santé &
Sécurité au travail

certifié depuis 2009



ISO 9001 /
EFCI / EXCiPACT *



Politique Qualité

certifié depuis 2002/2010

certification EXCiPACT Oct 2015



- Renouvelé pour trois ans en fin d'année 2014
- Audits intermédiaires réalisés en novembre 2016 et janvier 2017

Etudes de dangers

Finalisation de l'Etude de dangers

- Suite aux compléments d'études de dangers remis aux autorités (DREAL) et à des réunions de travail, des études spécifiques ont été demandées en juillet 2016 et rendues en septembre et novembre 2016.
- Lors d'une rencontre début mars 2017, CRODA a proposé plusieurs solutions techniques pour améliorer la sécurité des stockages d'oxydes. Une solution technico-économique acceptable a pu être retenue et le dossier APS (avant projet sommaire) remis le 31 mars 2017.
- Le rapport de « donner acte » est en cours de finalisation

Visites et inspections de la DREAL en 2016

Visites et inspections de la DREAL en 2016 (1/2)

Visite d'inspection REACH le 19/01/2016

Thématique : Programme stratégique des IC concernant la maîtrise des risques relatifs aux produits chimiques.

→ Des demandes ont été formulées et instruites concernant principalement l'adéquation de la partie théorique et la partie terrain pour les intermédiaires de fabrication.

Visite d'inspection approfondie le 17/05/2016

Thématique : Inspection des TAR (tours aéro-réfrigérantes)

→ Aucune non-conformité constatée. Des pistes d'amélioration sont proposées sur la formation et l'information des autorités au cas de dépassement.

Visites et inspections de la DREAL en 2016 (2/2)

Visite d'inspection renforcée le 24/11/2016

Thématique : Sécurité et sûreté des sites Seveso (clôture, modalités d'accès, vidéosurveillance, gardiennage, rondes...), suivi des capteurs de gaz et conséquences de perte d'alimentations électriques externes.

→ Aucune non-conformité constatée

Contrôle inopiné Station d'Épuration le 25/08/2016

→ Aucune non-conformité constatée

POI (Plan d'Opération Interne)
Bilan 2016
des formations et exercices

Formation & Exercices 2016

Dans le cadre de notre politique de formation continue à la sécurité, des sessions de mise en œuvre pratique des moyens hydrauliques de lutte contre l'incendie sont organisées au centre de formation GESIP de Vernon, pour tous nos équipiers de 2^{de} intervention.

👉 ainsi, en 2016, il y a eu :

- ✓ 8 équipiers formés sur les risques chimiques niveau 1
- ✓ 3 équipiers formés sur les risques chimiques niveau 2
- ✓ 7 équipiers formés sur les compléments chef d'équipe POI

Formations & Exercices

2 types d'exercices pratiques sont réalisés :

- ✓ 1 exercice annuel avec mise en œuvre opérationnelle du POI
 - mise en place du Poste de Commandement
 - utilisation des moyens de lutte contre le feu

L'exercice a eu lieu le 23 janvier 2017

A noter que cette année, les secours extérieurs n'ont pas pu participer à l'exercice .

- ✓ Formation continue des 5 équipes de 2^{ème} intervention de l'usine : 20 exercices ont eu lieu en 2016, 71 personnes y ont participé.
 - Chaque équipe participe à 4 manœuvres par an
 - Les exercices mettent en œuvre les scénarios du POI

1 exercice de recensement & confinement a été réalisé.

Thèmes abordés en 2016 (formation continue)

- Revue et mise en œuvre du matériel interne



Objectif

- *Se familiariser avec le matériel à disposition et maîtriser sa mise œuvre.*
- *Définir les rôles de chacun dans l'équipe lors de la mise en place des moyens .*

Thèmes abordés en 2016 (formation continue)

Emballlement de réaction sur un réacteur



Objectif

- *Rafraîchir les connaissances sur un scénario d'emballement.*
- *Etablir la reconnaissance sous ARI et le périmètre de sécurité.*

Thèmes abordés en 2016 (formation continue)

- Explosion en chaufferie



Objectif

- *Mise en sécurité suite à explosion de chambre interne d'une chaudière*
- *Reconnaissance, protection et attaque du sinistre*

Thèmes abordés en 2016 (formation continue)

- Perte de confinement d'un wagon ou camion d'oxyde



Objectif

- *Se familiariser avec les moyens de maîtrise des risques et la mise en sécurité.*
- *Mettre en œuvre les moyens mobiles pour étendre la protection aux équipements proches*

Exercice POI du 23 janvier 2017

Extinction d'un feu de cuvette au moyen d'émulseur.

Principaux retours d'expérience

- *Vérifier la nécessité de la coupure du tableau électrique contigu.*
- *Gérer les eaux d'extinction dès lors qu'elles vont parvenir au caniveau central.*



2016 Environnement & Energies

Les effluents liquides



Rejet « DCO » :
81% sur le biologique,
96% avec le traitement final
(Charbon actif)
- Après une marche
d'amélioration de +12 points
en 2014

Station d'épuration suivie 24h/24 avec supervision

Bilan du traitement des effluents

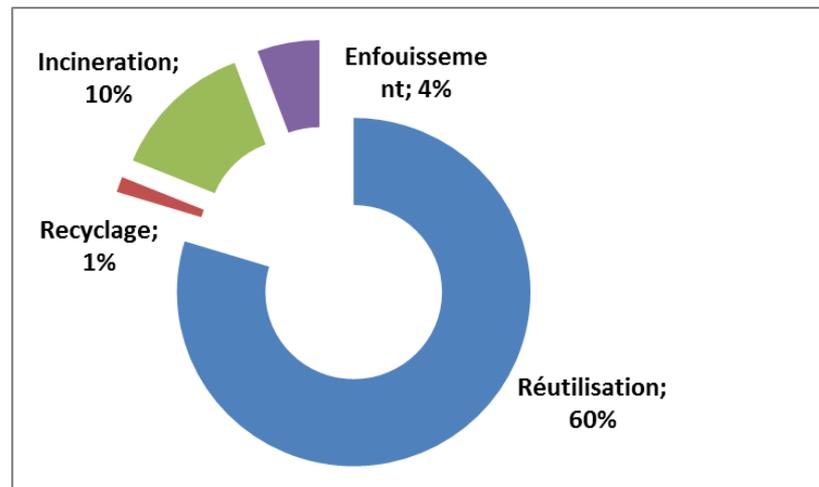
- Volume moyen quotidien en augmentation : 520m³
- Aucun arrêt technique (arrêt de production)
- Stabilisation de la consommation énergétique de la STEP (baisse de 5% en 2015)
- Légère augmentation de l'utilisation de charbon

Bilan global:

- ⇒ 2016 : dépassement de débit lors des fortes intempéries des 30 et 31 mai (rejet d'eau de pluie)
2017 : pas de non-conformité,
- ⇒ tests de biodégradabilité sur les produits du nouvel atelier en amont de sa mise en production, nouveaux systèmes de protection en cas d'incident
- ⇒ Test d'aération et de régulation de pH dans le bassin tampon

Gestion des déchets

3200 tonnes de déchets en 2016 (+3%)



- Tonnage stable en déchets liés au process, à production équivalente (+3%)
- La totalité des excavations de la nouvelle chaufferie ont été réutilisées sur site (500 tonnes)
- Tous les déchets verts sont utilisés sur site après broyage (paillage et réduction des produits phytosanitaires), démarrage de compostage

Gestion des déchets : Evolution en 2016

Objectif d'optimisation pour les déchets
représentant les 3^{ème} et 4^{ème} plus importants
volumes annuels :
(suite à la mise en place de 2 pilotes)

- ✓ Charbon actif : réduction de 10% lié à une évolution de la granulométrie demandée au fournisseur
- ✓ Eaux aminées : réduction de 75% (envoi effluent STEP en faible concentration et sans réduction du rendement biologique au lieu d'une incinération (-200 tonnes/an)



Gestion des déchets : impact du nouvel atelier

Objectifs :

- ***Réduction du volume***
- ***Favoriser la réutilisation et le recyclage***

✓ 3100 tonnes excavées



- 1) Phase initiale : Sondages de sol (2015)
- 2) Phase de travaux : Stockage et séparation des déchets d'excavation (2016)
- 3) Phase finale : traitement des déchets (2017)



De la cartographie à la réutilisation, en passant par les analyses et le tri

CRODA

Biodiversité

3^{ème} année d'activité pour nos abeilles...
Une production stable et sans arrêt technique

80 kg



Protection des berges lors de travaux :
Exemple de plantes héliophytes sur la
berge du nouveau pont

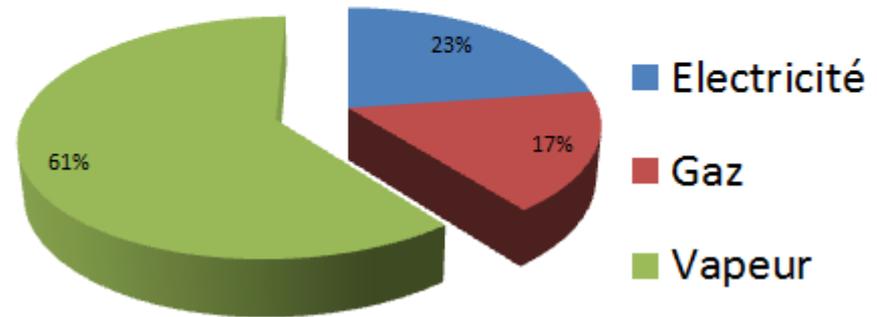
Maîtrise de l'énergie et des ressources

Objectif de réduction de 5% (2010-2015) = atteint

Evolution 2016/2015 :

	Evolution conso
Electricité	+4%
Gaz	-8,0%
Vapeur	-16,0%
Total	-11,0%

% de la consommation d'énergie



Maîtrise de l'énergie et des ressources

- 2016 : Démarrage de notre nouvelle chaufferie (gaz naturel)
Rendement et réactivité optimisés

2 projets porteurs :

- 1) Plan de mesurage
- 2) Remplacement des compresseurs d'air



Le bilan HSE 2016 : quelques chiffres

Répartition des déclarations par catégorie

Catégories	Type accident / incident - CRODA et sous traitants	2014	2015	2016
Santé	Accident avec arrêt	1	3	3
Santé	Accident sans arrêt	3	0	4
Santé	Accident de trajet	0	0	0
Santé	Blessure mineure (avec ou sans premiers soins)	11	4	9
Sécurité	Dommages matériels - Bris de machine	23	21	12
Sécurité	Incident de distribution - Transport	0	0	0
Sécurité	Presqu'accidents	56	29	33

Gestion des Entreprises extérieures

	2013	2014	2015	2016
Plans de prévention	106	97	111	118
Accueils sécurité	419	462	505	580
Audits Autorisation de Travail	48	56	62	42 Hors projet K68
Autorisation de travail émise (interne + EE)	2 305	2 390	2 687	2390 Hors projet K68

Principaux investissements 2016

Investissements dédiés à la sécurité et à l'environnement en 2016		
Domaine	Nature	Montant (k€)
traitement des eaux	amélioration production d'eau traitée	12
sécurité et sureté site	Mise en place d'un portail au niveau du restaurant	6
zone oxyde	remplacement vannes sur groupe de froid	10
protection incendie	Ignifuge structure K68	100
	Protection incendie Bouclage K68	160
protection de l'environnement	Nouveau containers	3
	Nouveau Scrubber	788
protection personnel	Conduite 15 - cuvette 16	37
	reduction flexibles cuvette 17 - passerelle chaine 1	135
	Mise en place d'ouvertures rapides PC2	22
	Mise en place d'une table de chargement methyate (K66)	178
	Compensation d'air laboratoire	102
	Desamiantage batiment Ecaille	313
optimisation énergétique	Récupération condensats K68	124
	remplacement chaudière	564
transport	Pont entrée usine	53
	Quai dépotage	161
Sécurité	Automate de sécurité K68	200
		2968

Réalisations 2016

- ✓ Construction d'une nouvelle ligne de production dont le démarrage est prévu en juin 2017
- ✓ Nouveau Campus et circulation:
 - mise en service d'un nouvel espace pour les entreprises extérieures et nouvelles voies d'accès avec installation de panneaux et d'un radar pédagogique mobile
- ✓ Amélioration des communications en sécurité:
 - flash sécurité, écrans d'accueil...
- ✓ Sûreté
 - Mise en service de badges d'accès nominatifs avec photo. Plusieurs couleurs selon la population, afin d'identifier plus facilement les non-permanents
 - Renforcement en cours des clôtures et vidéosurveillance

INTELEX Safety Alert No 50: Décembre 2016
Circulation - General Effondrement de tranchée **CRODA**

Contexte
Sur de nombreux sites, des excavations sont réalisées. Chaque année, des personnes sont tuées ou gravement blessées par des effondrements, des chutes de matériaux, alors qu'elles travaillent dans des fosses. Les intervenants sont menacés par l'effondrement des foules et l'effondrement ou le blesure, par des matériaux qui tombent des côtés dans l'excavation, ou des personnes ou des équipements qui tombent dans l'excavation.
Respectez vous qui : - Aucun sol ne peut faiblement soutenir sans renforcement en toutes circonstances et quelle que soient les conditions, un mètre cube de sol qui pèse plus de 12 tonnes. Les techniques sans tranchée doivent toujours être considérées comme remplaçant le besoin de fouilles majeures.
Les réseaux souterrains et non sol peuvent également amener dangers d'incendie, d'explosion, ou d'arc électrique ou autre qui doivent être évalués et prévus. Ne comptez pas uniquement sur les plans de réseaux fournis par les entreprises des services publics concernant l'emplacement des tuyaux enterrés et des câbles.

Description de l'incident
Le 10 décembre 2016, 2 sociétés ont été condamnées après que la jambe d'un intervenant n'ait été cassée en 6 quand une tranchée s'est effondrée sur lui. L'intervenant, qui tentait de nettoyer de niveau une section de tuyau, a subi de graves blessures aux jambes quand sa jambe a été écrasée dans l'incident. Il a été piégé dans la tranchée pendant 15 minutes avant d'être retiré par les services de secours médicaux, puis hébergé vers un hôpital. Sa cheville droite a été endommagée irrémédiablement et il est sans travail depuis plus d'un an.



SIR 2175 – 21 novembre 2016 **FLASH SECURITE** **QH CRODA**
Projection de détergent dans l'œil lors du nettoyage d'une paroi de douche **SE** Chocques

Faits
Le technicien de surface a reçu une éclaboussure de produit de nettoyage (détergent détartrant contenant de l'acide citrique) lors de son intervention dans une douche avec une lavette.

Causes immédiates
• Des éclaboussures ont été projetées lors de l'essuyage des parois de la douche
• Non port de lunettes de sécurité car l'EPI fourni était non adapté (visière sur le casque) à l'activité.

Actions correctives



SIR 2200 – le 04 janvier 2017 **FLASH SECURITE** **QH CRODA**
Basculement bouteille de gaz **SE** Chocques

Que s'est-il passé ?
Lors du débranchement de flexible pendant l'opération de changement d'une bouteille de gaz chromatographique, celle-ci a basculé vers l'avant. Le chimiste l'a arrêtée avant qu'elle ne le heurte à la tête.

Causes immédiates
• Chaîne de maintien mal mise
• Etat du sol
• Non identification du risque de basculement
• Chaîne positionnée trop bas (sous le centre de gravité de la bouteille)

Actions correctives
• Communication sur l'incident à toute personne pouvant manipuler une ou des bouteilles.
• Modification du système de retenue avec les chaînes (hauteur et ajustement)
• Réfection du sol pour le rendre plus régulier



Le laboratoire n'est pas le seul endroit où des bouteilles sont utilisées. Pensez à regarder si vous pouvez être concernés.

CRODA

Début 2017

Fait notables et perspectives

Perspectives 2017

- ✓ Arrêt technique pour maintenance et contrôle des équipements en mars.
- ✓ Démarrage de la nouvelle ligne de production (K68) prévu en juin 2017.
- ✓ Poursuite du plan de réhabilitation des bâtiments
- ✓ Dossier de demande de Reconnaissance du Service Inspection (SIR) en cours de construction
- ✓ Révision de la procédure Autorisation de Travail

Merci pour votre attention