

CRODA CHOCQUES SAS

Réunion CSS du 9 juin 2015 - Béthune



Bilan de l'année 2014

CRODA

Sommaire

1. Nos référentiels & certifications
2. Etude de dangers et préparation du PPRT
3. Visites et inspections de la DREAL en 2014
4. POI: bilan 2014 des formations et exercices
5. 2014 en termes d'environnement: effluents & déchets
6. Investissements HSE 2014
7. Début 2015: 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
/ EFfCI



Politique Qualité

certifié depuis 2002/2010

certification EXCiPACT en cours



* Renouvelé pour trois ans en fin d'année 2014

CRODA

Etudes de dangers et préparation du PPRT

Finalisation de l'Etude de dangers et PPRT

- Un travail de fond a été mené avec les autorités (DREAL), le cabinet d'ingénierie spécialisé et le tiers expert.
- La Tierce expertise de l'INERIS a mis en évidence le besoin d'étude supplémentaire pour mieux identifier et modéliser certains risques. Ce travail est en cours afin d'apporter les réponses à l'Administration.
- Pour donner une idée de grandeur, le document présenté est constitué de:
 - plus de 500 pages
 - plus de 150 modélisations d'accidents
 - plus de 50 scénarios étudiés

Visites et inspections de la DREAL en 2014

Visites et inspections de la DREAL en 2014

Visite d'inspection renforcée le 01/10/2014

Thématique : Contrôle et maintenance des détecteurs de gaz

- Aucune non-conformité relevée
- Réponse sur les observations transmise le 22 décembre 2014

Visite d'inspection approfondie le 02/07/2014

Thématique : Plan de Modernisation des Installations (PM2I)

- Aucune non-conformité relevée
- Réponse sur les observations transmise le 03 septembre 2014

Contrôle inopiné Station d'Épuration le 18 août 2014

- Aucune non-conformité relevée

Arrêté

Arrêté du 8/10/2014 de prolongation du délai d'approbation du PPRT

POI (Plan d'Opération Interne): bilan 2014 des formations et exercices

Formation & Exercices 2014

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 2014, il y a eu :

- ✓ 4 équipiers formés sur les risques chimiques niveau 1
- ✓ 9 équipiers formés sur les risques chimiques niveau 2
- ✓ 5 équipiers formés sur les risques toxiques

Formations & Exercices en 2014

Sur site, 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 par nos équipes)

L'exercice a eu lieu le 10 décembre 2014

- Formation continue des 5 équipes de 2^{ème} intervention de l'usine : 20 exercices ont eu lieu en 2014

→ 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 2014 (formation continue)

- Manœuvre du Binôme d'Alimentation et du binôme d'attaque



Objectif: gagner en rapidité d'installation des moyens hydrauliques. Cette manœuvre a permis d'établir une évaluation théorique et pratique des équipiers d'intervention.

Thèmes abordés en 2014 (formation continue)

- Scénario 21: polymérisation explosive d'un réacteur du pilote



Etablissement d'une lance au 2ème étage par l'extérieur

Thèmes abordés en 2014 (formation continue)

- Scénario 8: Fuite de 10% du diamètre nominal de la canalisation de dépotage d'oxyde



Colmatage d'une fuite en combinaison anti-gaz au moyen de mâchoires mécaniques (Vetter)

Thèmes abordés en 2014 (formation continue)

- Scénario 31: Rupture de la canalisation d'alimentation de la ligne d'enfutage n° 1, avec produits inflammables.



OBJECTIF : protection des installations à risques et extinction au moyen d'émulseur.

Exercice POI du 10 décembre 2014

Retour d'Expérience principal :

- Améliorer la répartition des fonctions au niveau des membres du poste de commandement.
- Faciliter l'intervention du binôme en combinaison antigaz lors du colmatage en installant un canon mobile en protection (ce point a été vu avec l'ensemble des équipiers lors des manœuvres POI de 2015)



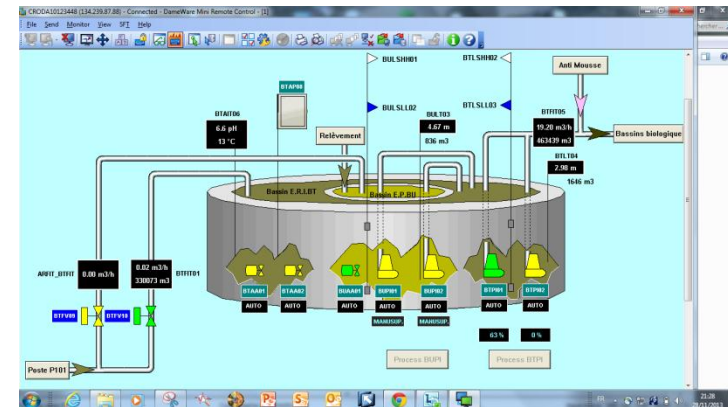
Scénario 14: rupture de la ligne de soutirage de la sphère d'oxyde de propylène en rétention.

2014 en termes d'Environnement :

Les effluents liquides :



Internalisation complète depuis le 1 décembre 2013 pour une meilleure maîtrise d'exploitation et un rendement biologique optimisé



Station d'épuration suivie 24h/24 avec supervision

Bilan du traitement des effluents

- 2 nouveaux postes, recrutement, formations et investissement matériel
- Volume moyen quotidien en baisse : 440m³ (-15%/2013)
- Gestion en auto-surveillance avec analyses croisées en laboratoires COFRAC. Un laboratoire interne permet également d'analyser la plupart des paramètres.



Bilan global:

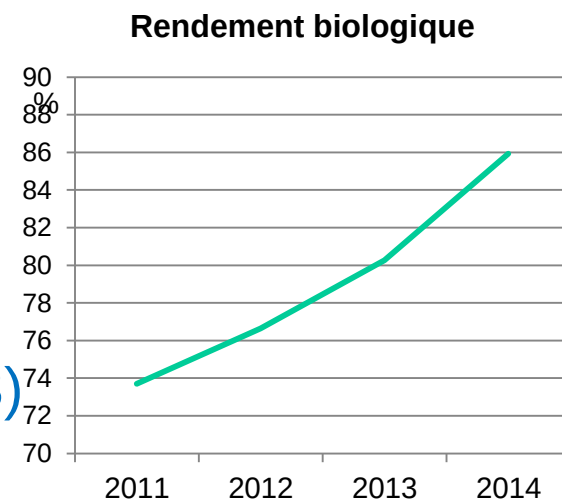
⇒ **2014 : Aucune non-conformité**

⇒ **Aucune à ce jour en 2015**

- Rendement biologique 2014 : 86% (+6 pts/2013)

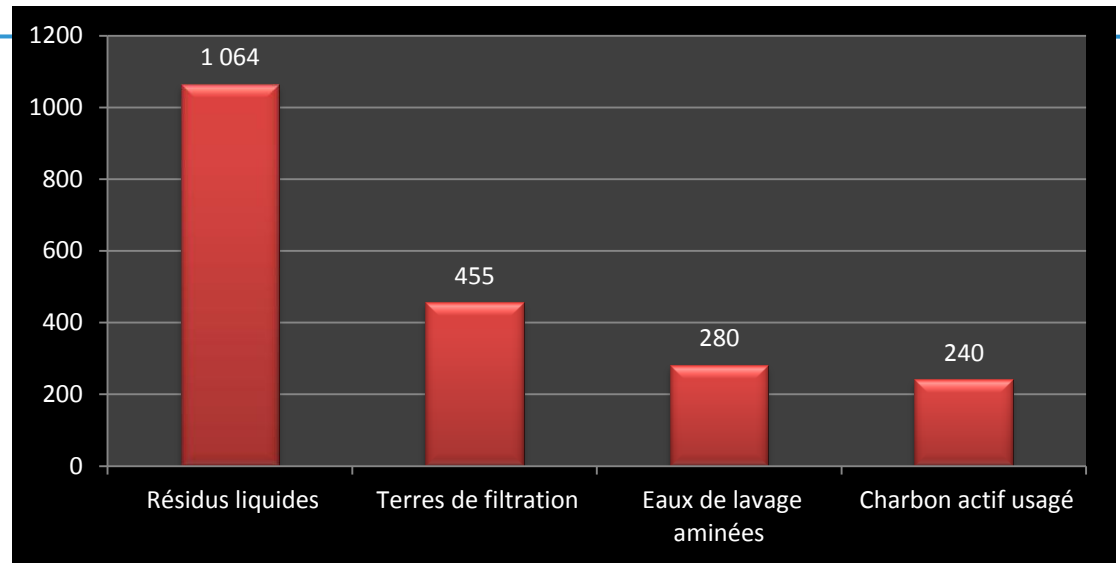
Réduction de la consommation énergétique (-3%)

Réduction du volume de charbon actif (déchet) (-25%)



Gestion des déchets :

- 2800 tonnes de déchets en 2014



- Résidus liquides (38% du volume total) sont dorénavant à 100% en filière énergétique, avec 30% de transport en moins
- IBC souillés (petits conteneurs de 1000 litres) : la totalité soit 600 ont été revendus ou reconditionnés (contrat avec notre fournisseur)
- Déchets verts réutilisés sur site par broyage et paillage

Engagement pour la Biodiversité

En avril 2014 :

- Installation de 3 ruches
- Prise en compte des atouts floristiques et des conditions optimales pour les abeilles
- Support technique d'un apiculteur professionnel
- La récolte a été partagée avec l'ensemble des employés



Maîtrise de l'énergie :

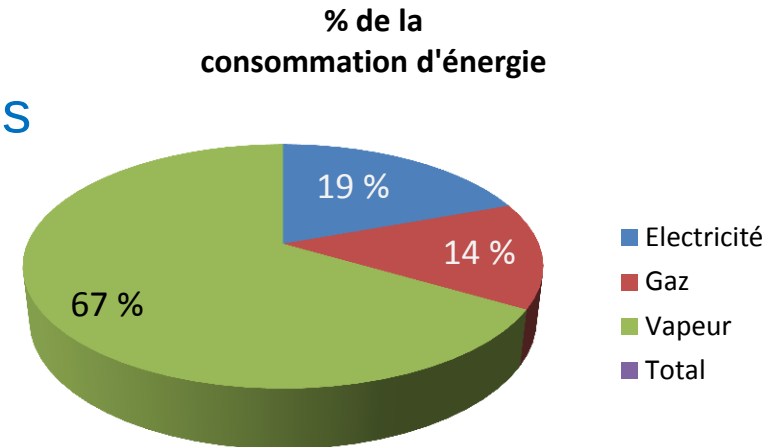
- ✓ Création en 2014 d'une fonction de coordination sur le thème de l'énergie
- ✓ Constitution d'un groupe de travail multifonction

3 axes pour une démarche efficace et pérenne :



Maîtrise de l'énergie :

- Etat des lieux des consommations globales fait sur 5 ans



- Candidature et validation suite à l'appel à projets « stratégie énergétique » lancé par l'ADEME et la CCIR
→ Réalisation de l'étude au 1^{er} trimestre 2015 permettant de définir les axes de travail prioritaires
- Etablissement d'une cartographie du site



Le bilan HSE 2014 en quelques chiffres

Répartition des déclarations par catégorie

Catégories	Type accident / incident - CRODA et sous traitants	2012	2013	2014
Santé	Accident avec arrêt	4	2	1
Santé	Accident sans arrêt	4	3	3
Santé	Accident de trajet	0	2	0
Santé	Blessure mineure (avec ou sans premiers soins)	9	8	11
Sécurité	Dommages matériels - Bris de machine	25	17	23
Sécurité	Incident de distribution - Transport	7	1	0
Sécurité	Presqu'accidents	91	80	56

Gestion des Entreprises extérieures

	2012	2013	2014
Plans de prévention	118	106	97
Accueils sécurité	-	419	462
Audits Autorisation de Travail	69	48	56
Autorisation de Travail émise (interne + EE)	-	2 305	2 390



Bilan Arrêt Technique 2014

26 mars – 11 avril 2014

Quelques chiffres sur cette activité de maintenance intensive :

- 190 accueils sécurité réalisés pour personnel des Entreprises extérieures
- 42 sociétés extérieures intervenantes
- Moyenne de 100 intervenants extérieurs par jour
- Aucun accident ou incident significatif
- « Challenge sécurité » afin de récompenser les 3 sociétés qui ont le plus contribué à la prévention des accidents



Principaux investissements 2014

Investissements dédiés à la sécurité et à l'environnement en 2014		
Domaine	Nature	Montant (k€)
traitement des eaux	amélioration traitement de l'eau	20
	remplacement COT mètre	30
sécurité et sureté site	remplacement système d'exploitation caméra et ajout de caméras	70
zone oxyde	mise en place gestion stockage et distribution d'oxyde de propylène sur automate sécurité	80
protection incendie	mise en place RIA sur réseau incendie à PC2 et PC4 (finalisation)	50
	remplacement ignifuge structure atelier PC4	80
protection de l'environnement	remplacement de niveaux sur bacs de stockage	20
	réduction des flexibles (sources de fuite dans les unités)	30
optimisation énergétique	remplacement variateur de vitesse A66 et P73	15
	remplacement éclairage par LED	20
transport	détection hauteur camion entrée site	6
sécurité d'approvisionnement électrique du site	mise en place d'un système de report d'alarmes des défauts groupes de secours et onduleurs (finalisation)	40
protection personnel	<i>mise en place prises d'échantillon sécurisées sur boucle de réaction (2ième phase)</i>	80
	<i>mise en place accès sécurisés dôme camion</i>	170
	<i>mise en conformité électrique des bâtiments et des locaux techniques</i>	200
	<i>retrait amiante</i>	50
	<i>cartérisation machine à PC5</i>	50
TOTAL EN K€		1 011

Début 2015: Fait notables et perspectives

Début 2015: Fait notable

Odeurs inhabituelles en provenance du site (samedi 2 mai 2015)

- Déclenchement du plan ETARE, analyse en périphérie avec GRDF et le SDIS et en binôme CRODA sur notre site (équipe en place complétée par astreinte sécurité et environnement de CRODA)
- Capteurs permanents et mobiles sur site y compris ceux du SDIS: résultats tous négatifs: absence de gaz organiques et inorganiques
- Suite à ces investigations, exclusion rapide de tout risque santé et sécurité pour les riverains et le personnel du site



Identification de la zone source : le bassin d'homogénéisation des effluents



Début 2015: Fait notable - Analyse

- L'analyse a montré que la cause est l'envoi accidentel vers la Station d'épuration, quelques jours auparavant, d'un effluent fortement chargé. Cet effluent s'est dégradé dans le bassin tampon en dégageant une odeur plus forte que d'habitude, sans être pour autant dangereuse.
- En effet, dans une Station, le gaz émis le plus critique est le Sulfure d'Hydrogène (H_2S).
 - Le seuil olfactif commence à une concentration aussi basse que **0,0005 ppm** (voir tableau)
 - La valeur VLE (Valeur limite d'exposition 15 min) est de **10 ppm**.
 - La valeur VME (Valeur moyenne d'exposition très longue durée) est de **5 ppm**.

Aucun détecteur, à la station ou autour, n'a décelé une concentration mesurable de **0,5 ppm**.

Concentration (ppm) (mg/m ³)		Durée d'exposition	Effets sur l'homme
0,0005 – 0,13	0,0007 – 0,2	< 1 min	Seuil olfactif
10,5 - 21	16 - 32	6 – 7 h	Seuil d'irritation oculaire
50 - 100	75 - 150	> 1 h	Irritation des muqueuses oculaires et respiratoires
150 - 200	225 - 300	2 – 15 min	Seuil de perte de l'odorat

— Tableau récapitulatif des effets de l'hydrogène sulfuré sur l'homme (OMS, 1981)

Début 2015: Fait notable – Mesures prises

Mesures initiales :

- ✓ Isolement des eaux concernées
- ✓ Traitement progressif vers le bassin biologique (effectué sur 4 jours)
- ✓ Communication fréquente avec la Mairie de Chocques et les Autorités.
- ✓ Communication aux riverains du quartier Saint-Sauveur par bulletin d'information

Mesures complémentaires :

- ✓ Actions préventives pour éviter toute récurrence de ce transfert accidentel
- ✓ Recherche technique en cours (aération, neutralisation) pour nous permettre de définir des mesures préventives adaptées sans préjudice du rendement biologique
- ✓ Améliorer la réactivité : étudier la mise en place de transmission d'alarme de la détection à la Station d'Épuration

CRODA

Informations aux Chocquois suite aux odeurs de ces derniers jours

Ces derniers jours, des odeurs désagréables ont été perceptibles à Chocques. Les pompiers et GrDF ont réalisé des investigations pour en trouver l'origine. Le site de Croda peut être l'une des origines possibles de ces nuisances. Les pompiers et GrDF, qui y ont effectué de nombreuses mesures, n'ont pas découvert l'origine du phénomène. Mais ils sont rassurants: il ne s'agit pas d'une fuite de toxique.

Sur notre site, aucun de nos capteurs, chargés d'avertir en cas de dysfonctionnement ou de fuite, ne s'est déclenché.

Nous avons mobilisé notre équipe du service Environnement qui essaie de savoir si la station d'épuration pourrait être à l'origine des odeurs.

Des analyses ont été réalisées en sortie de station et en différents points du système de traitement. Des recherches sont en cours pour définir si la station aurait dysfonctionné et pourquoi.

L'équipe tente également de reconstituer ce qui aurait pu se produire.



Pour l'instant aucune des actions n'a donné de résultat probant. Mais de nouvelles investigations continuent et vont continuer d'être réalisées les jours prochains.

Nous vous tiendrons au courant des résultats qui seront obtenus et des actions mises en œuvre le cas échéant.

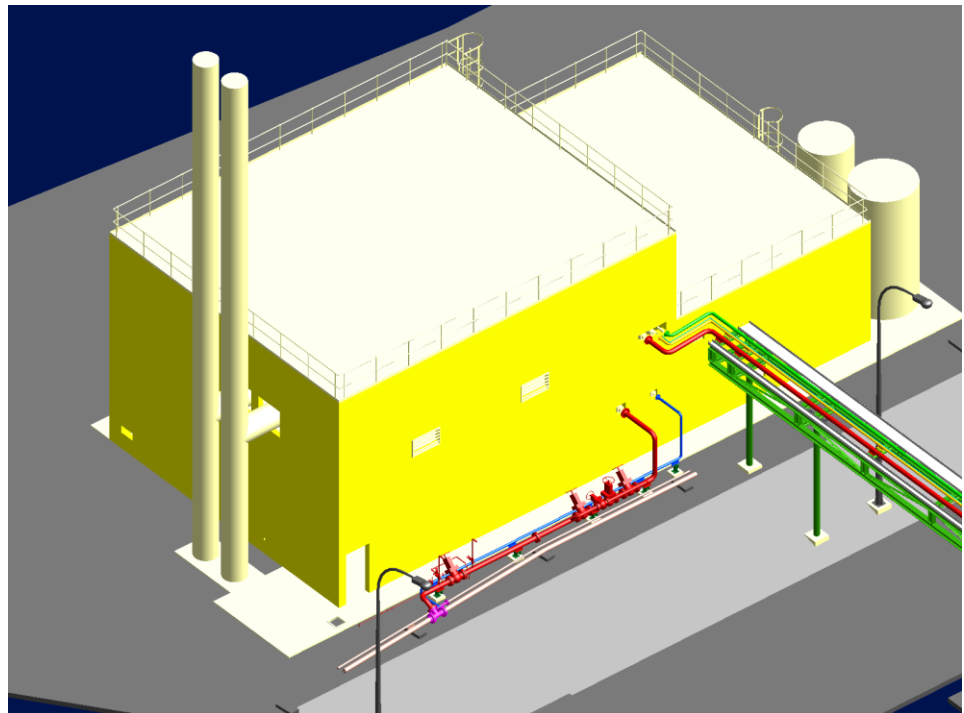
Le 6 mai 2015

Croda Chocques - 1 rue de Lapugnoy 62920 Chocques - Tel 03 21 61 84 00

I.P.N.S

Perspectives 2015

- ✓ Compléter l'Etude de Danger et collaborer sur l'élaboration du PPRT
- ✓ Construction d'une nouvelle chaufferie et mise en service. Cela s'inscrit dans la démarche d'engagement du groupe d'améliorer l'efficacité énergétique :
 - Rapprochement des chaudières des unités consommant de la vapeur
 - Chaudières équipées des Meilleures Techniques Disponibles



Diminution attendue allant jusqu'à 50 % de la consommation en gaz naturel et donc diminution des rejets en CO₂ et NO_x.

Perspectives 2015 (suite)

- ✓ Traiter les derniers points bloquant avant la construction d'un nouveau pont pour améliorer l'accès au site et réduire les nuisances sonores liées au virage
- ✓ Développer de nouveaux outils de communication en matière HSE destinée à toute personne entrant sur le site: écran, panneaux...
- ✓ Réhabiliter certains bâtiments (toiture + bardage)
- ✓ Préparer et réaliser l'arrêt technique prochain planifié en octobre 2015
- ✓ Réaliser un plan de mesurage de la consommation d'énergies et définir les projets prioritaires pour la réduire

Merci pour votre attention