

# CRODA CHOCQUES SAS

## Réunion CSS du 24 juin 2016 - Béthune



# Bilan de l'année 2015

CRODA



---

# 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 / EXCiPACT



Politique Qualité

*certifié depuis 2002/2010*

***certification EXCiPACT Oct 2015***



---

# Etude de dangers

# Finalisation de l'Etude de dangers

---

- Un travail de fond a été mené avec les autorités (DREAL), le cabinet d'ingénierie spécialisé et le tiers expert.
- Des études supplémentaires ont été menées suite à la Tierce expertise de l'INERIS pour mieux identifier et modéliser certains risques.
- Une nouvelle étude intégrant ces compléments a été remise aux autorités en Octobre 2015.
- Une réunion de synthèse avec les services de la DREAL a eu lieu le 19 mai 2016
- Le rapport de « donner acte » est en cours de finalisation

---

# Visites et inspections de la DREAL en 2015

# Visites et inspections de la DREAL en 2015 (1/2)

---

## **Visite d'inspection renforcée le 12/03/2015**

Thématique : Protection contre la foudre et dispositions relatives au système de gestion de la sécurité (SGS)

- Aucune non-conformité relevée sur le SGS
- Demande de refonte de l'analyse du risque foudre

## **Visite d'inspection le 15/04/2015**

Thématique : Plan de Modernisation des Installations (PM2I)

- Aucune non-conformité constatée

## **Visite d'inspection le 28/05/2015**

Thématique : Surveillance du site après un épisode de nuisance olfactive (traité à la réunion CSS précédente)

- Rédaction et envoi d'un rapport détaillé de l'incident
- Pas de non-conformité constatée

# Visites et inspections de la DREAL en 2015 (2/2)

---

## **Visite d'inspection le 26/11/2015**

Thématique : Sécurité des sites Seveso (clôture, modalités d'accès, vidéosurveillance, gardiennage, rondes...)

→ Aucune non-conformité constatée

## **Contrôle inopiné Station d'Épuration le 14/08/2015**

→ Aucune non-conformité relevée

---

# POI (Plan d'Opération Interne)

## Bilan 2015 des formations et exercices

# Formation & Exercices 2015

---

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<sup>de</sup> intervention

 ainsi, en 2015, il y a eu :

- ✓ 5 équipiers formés sur les risques chimiques niveau 1
- ✓ 7 équipiers formés sur les risques chimiques niveau 2
- ✓ 3 équipiers formés sur les risques toxiques

# Formations & Exercices

---

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

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

L'exercice a eu lieu le 13 janvier 2016

- Formation continue des 5 équipes de 2<sup>ème</sup> intervention de l'usine : 20 exercices ont eu lieu en 2015.
  - 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 2015 (formation continue)

## Recherche de victime en milieu enfumé



### Objectifs :

- *Recycler l'ensemble des équiéiers au port de l'ARI (Appareil Respiratoire Isolant).*
- *Faire le suivi de l'autonomie en air du binôme.*

# Thèmes abordés en 2015 (formation continue)

- Fuite au niveau de la canalisation de soutirage de la sphère d'oxyde de propylène



## *Objectifs :*

- *Recycler l'ensemble des équipiers au port du scaphandre.*
- *Entraîner les équipiers à étancher une fuite.*

# Thèmes abordés en 2015 (formation continue)

## - Feu au sein d'une cuvette de rétention



### *Objectif*

- *Eteindre un feu de bac au moyen d'émulseur.*

# Thèmes abordés en 2015 (formation continue)

- Gestion d'une pollution.



*Objectif :*

- *Empêcher un épandage de produit chimique de s'écouler vers le caniveau et étancher la fuite d'un contenant (fûts, IBC)*

# Exercice POI du 13 janvier 2016

- Fuite d'oxyde au niveau de la vanne de fond d'un wagon.

Principal retour d'expérience :

- *Mettre des plots lumineux afin de guider les pompiers pour leur permettre de rejoindre l'équipe d'intervention Croda rapidement.*
- *Doubler la pompe de relevage des caniveaux de la zone de dépotage des wagons afin de fiabiliser la gestion des effluents.*



---

# Environnement : bilan 2015

# Les effluents liquides :



Rejet « DCO » en rendements :  
85% sur le biologique  
97% avec le traitement final  
(Charbon actif)

- Stable par rapport à 2014
- Après une marche d'amélioration de +12 points

*Station d'épuration suivie 24h/24 avec supervision*

# Bilan du traitement des effluents :

- Volume moyen quotidien stable et en fourchette basse : 440m<sup>3</sup> (-15% versus 2013)
- A charge entrante équivalente et à volume de production équivalent
- Réduction de 5% de la consommation énergétique
- Réduction de 25% du charbon actif



**Une équipe au service de  
notre environnement**

## Bilan global:

- ⇒ 2015 : aucune non-conformité
- ⇒ 2016 : dépassement de débit lors des fortes intempéries des 30 et 31 mai (rejet d'eau de pluie)

# Détection olfactive du 02/05/2015

---

Origine = transfert accidentel d'un effluent particulièrement biodégradable sur la station d'épuration.

- Pas de situation de détection olfactive depuis cet événement
- Le seuil de détection olfactive est de 0,0005 à 0,13 ppm, la valeur limite d'exposition (VLE) est de 10 ppm

Mesures préventives en place :

- Mesure préventive pour éviter ce type de déversement accidentel
- Mesure permanente du gaz de sulfure d'Hydrogène (H<sub>2</sub>S)
- Tests d'aération avec un pilote biologique (en cours)

# L'eau réfrigérée :

## Tour aéroréfrigérante :

13 Analyses → 2 détections à 1800 et 1200 UFC/L : désinfection suivant les procédures définies et retour à la normale.

Septembre 2015 → Arrêt technique: Vidange et nettoyage complet des circuits, de la tour et des séparateurs de gouttelettes



# Les effluents gazeux :

## Traitement des effluents :

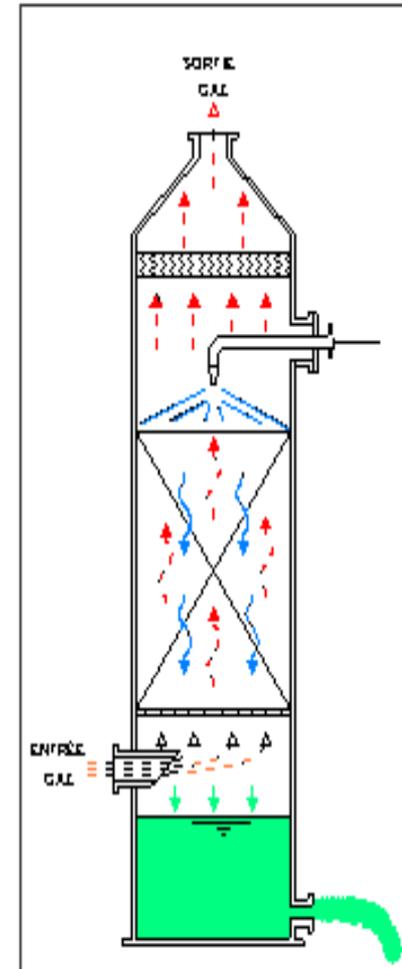
Mesures réalisées le 15/01/2016 pendant les dépotages complets d'un wagon d'Oxyde Ethylène et d'Oxyde de Propylène

→ Efficacité mesurée du scrubber : 99,9 %

## Améliorations 2016

Installation d'une nouvelle unité de traitement des effluents gazeux pour la nouvelle ligne de réaction K68 + atelier PC2

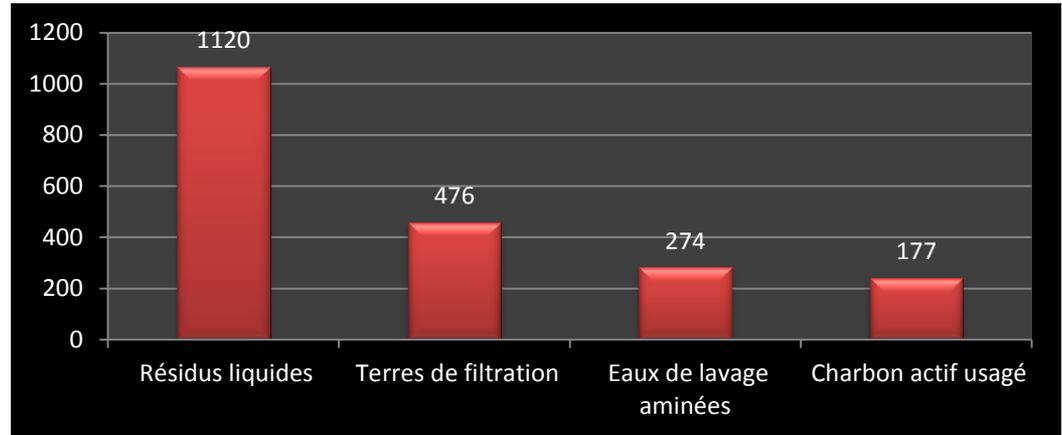
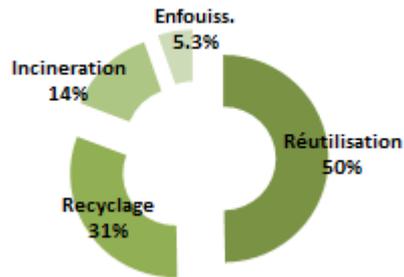
→ Investissement de l'ordre de 2 millions d'Euros en cours de réalisation



# Gestion des déchets :

3100 tonnes de déchets en 2015

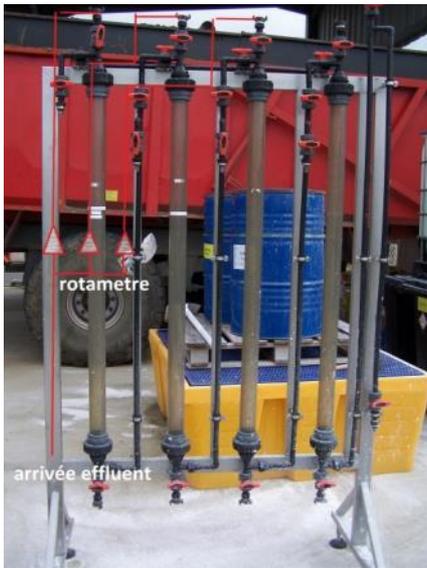
Catégorie de traitement



- Résidus liquides = 1/3 des déchets : utilisés en tant que source d'énergie mais concurrence des énergies primaires (pétrole, gaz, charbon) de part leur prix faible
- Tous les déchets verts sont dorénavant utilisés sur site après broyage (paillage et réduction des produits phytosanitaires)

# Gestion des déchets : Perspectives 2016

Objectif d'optimisation pour les déchets en 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> position :  
Mise en place de 2 pilotes



# Biodiversité :

2<sup>ème</sup> année d'activité pour nos abeilles...

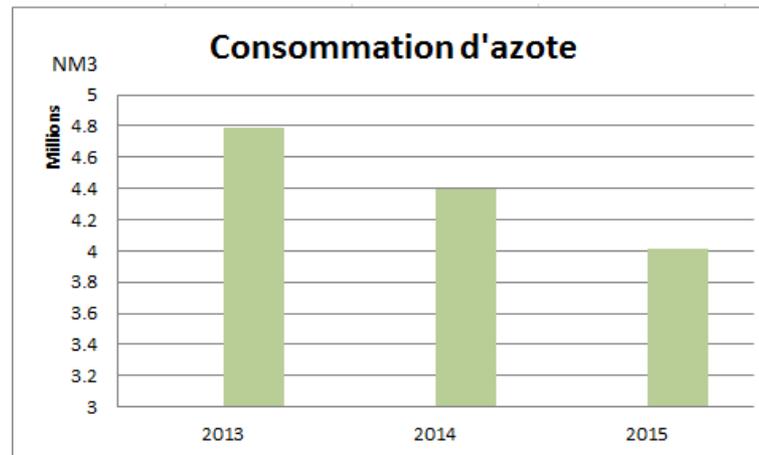
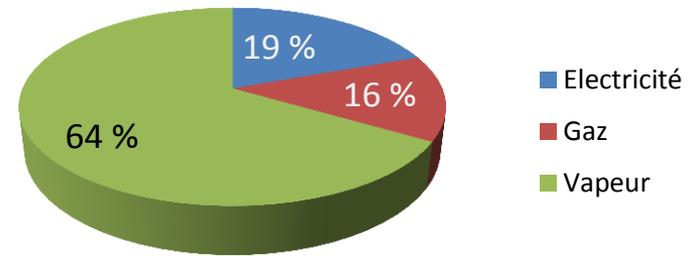
80 kg



# Maîtrise de l'énergie et des ressources :

- Equipe multi-compétences
- Analyse et priorisation des pistes d'origine technique, opérationnelle et comportementale

% de la consommation d'énergie



# Maîtrise de l'énergie et des ressources :

- Une équipe multi-compétences
- Objectif de réduction de 5% (2010-2015) → atteint
- 2016 : Démarrage de notre nouvelle chaufferie (gaz naturel)



---

# Le bilan HSE 2015 : quelques chiffres

# Répartition des déclarations par catégorie

Catégories	Type accident / incident - CRODA et sous traitants	2013	2014	2015
Santé	Accident avec arrêt	2	1	3
Santé	Accident sans arrêt	3	3	0
Santé	Accident de trajet	2	0	0
Santé	Blessure mineure (avec ou sans premiers soins)	8	11	4
Sécurité	Dommages matériels - Bris de machine	17	23	21
Sécurité	Incident de distribution - Transport	1	0	0
Sécurité	Presqu'accidents	80	56	29

# Gestion des Entreprises extérieures

Description	2012	2013	2014	2015
Plans de prévention	118	106	97	111
Accueils sécurité	-	419	462	505
Audits Autorisation de Travail	69	48	56	62
Autorisation de travail émise (interne + EE)	-	2 305	2 390	2 687

# Principaux investissements 2015

Investissements dédiés à la sécurité et à l'environnement en 2015		
Domaine	Nature	Montant (k€)
traitement des eaux	amélioration production d'eau traitée	15
sécurité et sureté site	remplacement système d'exploitation caméra et ajout de caméras	70
zone oxyde	remplacement d'un groupe de froid	25
protection incendie		
	remplacement ignifuge structure échangeur E63 et pied de spheres	20
protection de l'environnement	remplacement de niveaux sur bacs de stockage	15
	remplacement de 2 échangeurs sur boucle de réaction	240
	remplacement détecteur de gaz et centrale au oxyde et à PC4	30
protection personnel	mise en place prises d'échantillon sécurisées sur boucle de réaction (dernière phase)	20
	amélioration accessibilité (modification passerelle)	18
	mise en conformité électrique des bâtiments et des locaux techniques	130
	retrait amiante	300
	cartérisation des lignes d'enfutage 1 et 2	70
optimisation énergétique	isolation toiture par double peau sur hangar	150
	remplacement chaudière	1900
	remplacement éclairage par LED	15
transport		6
sécurité d'approvisionnement électrique du site	remplacement d'un groupe de secours	100
	<b>Total</b>	<b>3124</b>

# Réalisations 2015

- ✓ Création de nouveaux emplois : passage de 148 à 168 sur les 3 dernières années
- ✓ Renforcement de la surveillance du site (Vidéosurveillance, gardiennage, rondes) dès l'été 2015
- ✓ Suite à la demande de la mairie, Mise en place d'une barrière forestière pour restriction des accès indésirables



# Réalisations 2015 - 2016

- ✓ Nouveau pont pour améliorer l'accès au site a été mis en service



- ✓ Poursuite de la réhabilitation de certains bâtiments
- ✓ Mise en place de nouveaux outils de communication en matière HSE destinée à toute personne entrant sur le site : panneaux...

---

# Début 2016: Fait notables et perspectives

# Perspectives 2016

---

- ✓ La nouvelle chaufferie a démarré (20 tonnes de vapeur sous 30 bars). Les mesures sont en cours pour évaluer les performances (gain sur la consommation en gaz naturel et donc diminution des rejets en CO2 et Nox) et en attente de validation
- ✓ Construction d'une nouvelle ligne de production (K68). Essais à l'eau prévus au 4<sup>ième</sup> trimestre 2016
- ✓ Poursuite du plan de réhabilitation des bâtiments
- ✓ Dossier de demande de Reconnaissance du Service Inspection (SIR) en cours de construction

---

Merci pour votre attention