



# CRODA CHOCQUES SAS

## Réunion CSS du 7 novembre 2014 - Béthune

*Bilan annuel - Année 2013*



CRODA

# Sommaire

---

1. Nos référentiels & certifications
2. Finalisation de EDD et préparation du PPRT
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. Début 2014 et perspectives

---

# 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



---

# Finalisation des Etudes de risques et préparation du PPRT

# Finalisation de l'Etude de dangers

- Mise à jour quinquennale
- Refonte importante faite pour un document de qualité, en vue de l'instruction du PPRT
- travail de fond mené entre l'exploitant (CRODA), les autorités (DREAL), le cabinet d'ingénierie (APSYS) et le tiers expert (INERIS)
- Document exhaustif présenté:
  - plus de 500 pages
  - plus de 150 modélisations d'accidents
  - plus de 50 scénarios étudiés (10 dans la précédente étude)

# En chemin vers le PPRT

---

- Une étude technico-économique (ETE) a été lancée dans la foulée de l'Etude de dangers. Son objectif est d'identifier les axes d'améliorations dans le but de réduire les risques des scénarios majeurs. Elle a été achevée en juillet dernier.
- La tierce expertise de l'Etude de dangers met en évidence le besoin d'étude supplémentaire pour mieux identifier et modéliser certains risques, afin de les prévenir.

---

# Visites et inspections de la DREAL en 2013



# Visites et inspections de la DREAL en 2013

---

- Visite d'inspection courante le 29/10/13 (directive IED, GERE, gestion des effluents liquides, auto-surveillance, PGS): *aucune non conformité réglementaire*
- Visite d'inspection renforcée du 03/12/13 sur le thème de la gestion du retour d'expérience: *aucune non conformité réglementaire, 2 constats émis concernant le suivi des actions correctives: améliorations en cours.*
- 5 réunions d'étapes pour la mise à jour de l'Etude de danger (12/03/13, 09/04/13, 08/07/13, 16/09/13, 17/10/13)

---

# 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 centre de formation GESIP de Vernon, pour tous les équipiers de 2<sup>de</sup> intervention

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

- 3 équipiers formés sur les risques chimiques niveau 1
- 10 équipiers formés sur les risques chimiques niveau 2
- 10 équipiers formés sur les risques toxiques

# Formations & 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 Poste de Commandement, utilisation des moyens de lutte contre le feu par nos équipes) et participation des secours extérieurs → l'exercice a eu lieu le 10 décembre 2013
- Formation continue des 5 équipes de 2<sup>ème</sup> intervention de l'usine : 20 exercices ont eu lieu en 2013
  - 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)

- Manœuvre du Binôme d’Alimentation et du Binôme d’Attaque



*Objectif: utiliser le nouveau dévidoir installé sur le VPI, notre véhicule de première intervention*

# Thèmes abordés en 2013 (formation continue)

- Scénario 5: rupture de la tuyauterie sur circuit produit à un des ateliers



*Remplacement d'un joint sur bride par un binôme en tenue de scaphandre*

# Thèmes abordés en 2013 (formation continue)

- Scénario 4: Fuite et feu de liquide inflammable dans une cuvette de rétention.



*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 2013 avec secours extérieurs

## REX principal :

- *Revoir les modalités de recensement (poursuivre l'étude relative à la mise en place de bornes aux points de confinement)*
- *Améliorer l'établissement des moyens hydrauliques mobiles (point à prioriser lors des prochaines manoeuvres incendie)*
- *Améliorer l'efficacité du commandement (prévoir sessions de formation dédiées)*



**10 décembre 2013, Scénario de l'exercice: Feu du réacteur K67**

---

# 2013 en termes d'environnement: effluents & déchets

# Traitements des effluents par notre STEP



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

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

# Bilan du traitement des effluents

---

- Volume moyen quotidien : 500m<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
- ⇒ 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)
- ⇒ 2014 : Aucune non-conformité depuis le début de l'année

\* 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*

**Journée de  
l'environnement le  
08 octobre 2013**

---

# Le bilan HSE 2013 en quelques chiffres

# Répartition des déclarations par catégorie

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

➔ Aucun accident avec arrêt (Croda ou entreprise extérieure) depuis le 25 octobre 2013



# 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 l'étude technico-économique suite à l'Etude de Danger
- ✓ Collaborer avec les autorités sur l'élaboration du PPRT
- ✓ 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
- ✓ Effectuer une campagne de réhabilitation des piézomètres pour le suivi de la qualité des eaux souterraines
- ✓ Environnement:
  - Gestion autonome de la STEP et amélioration continue
  - Réutilisation de 100% des déchets verts sur le site
- ✓ Lancement de la construction d'un nouveau pont pour améliorer l'accès au site et réduire les nuisances sonores liées au virage (voir page suivante)

An aerial photograph showing a residential neighborhood. A road, labeled 'Rue de Lapugnoy', runs horizontally across the middle of the image. A small area on the road, just below the label, is highlighted in yellow. Below the road, there is a large green field and a parking lot with several cars. In the bottom left corner, there are some industrial-looking buildings.

Rue de Lapugnoy

Emplacement actuel  
du pont d'accès

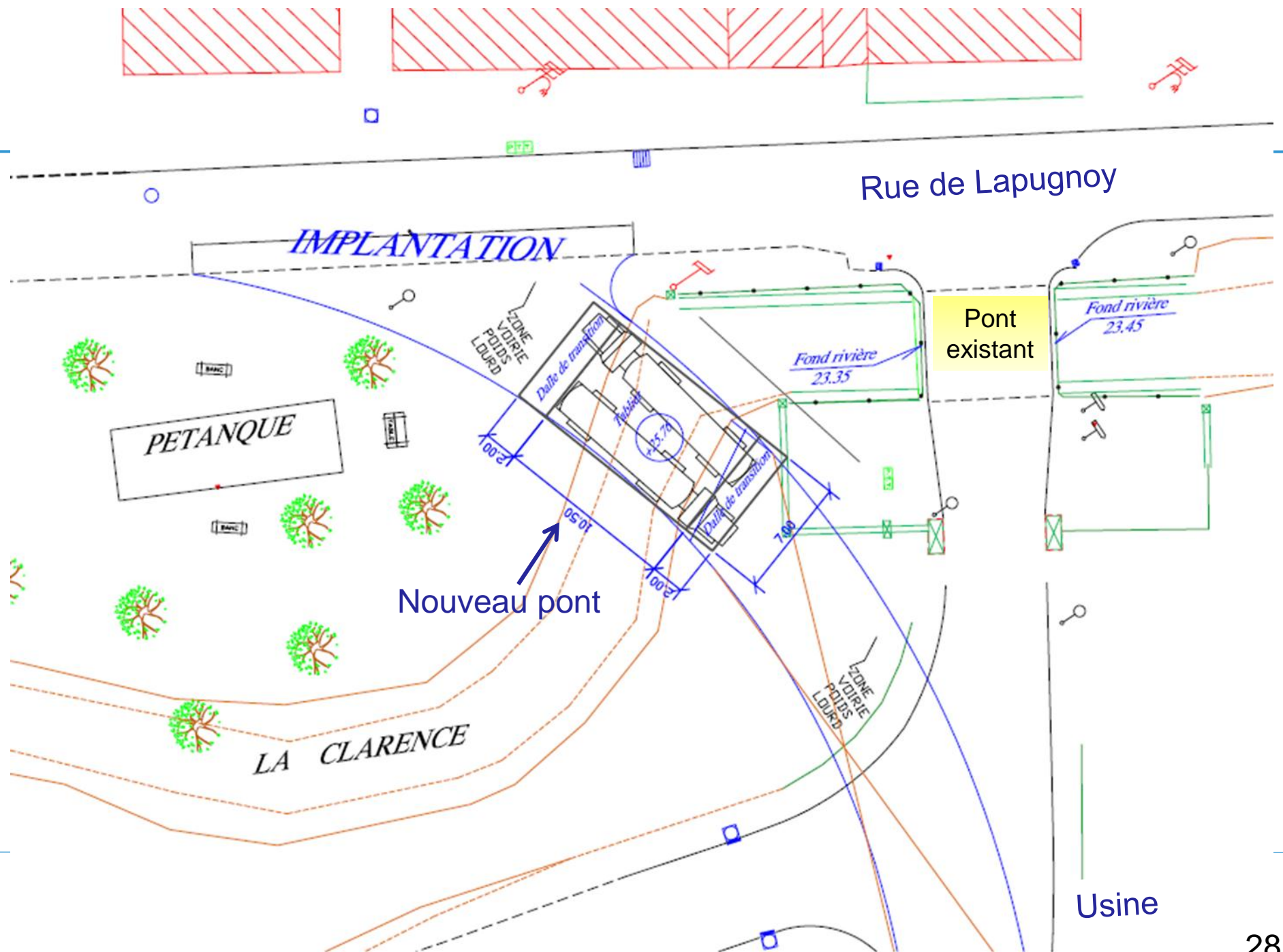
Usine



Rue de Lapugnoy

Emplacement actuel  
du pont d'accès

Nouvel Emplacement



# Début d'année 2014

---

## Arrêt technique du 26 Mars au 11 Avril 2014:

### Quelques chiffres :

- 190 accueils sécurité réalisés pour personnel des Entreprises extérieures
- 42 sociétés extérieures intervenantes
- Moyenne de 100 intervenants par jour en moyenne
- Aucun accident ou incident significatif
- Challenge sécurité fait pendant l'arrêt afin de récompenser les 3 sociétés qui ont le plus contribué à la prévention des accidents

---

Questions ?