

CRODA CHOCQUES SAS

Réunion CSS du 11 octobre 2019 - S3PI Béthune



Bilan de l'année 2018

CRODA

Sommaire

1. Nos référentiels & certifications
2. Etude de dangers et PPRT
3. Bilan HSE
4. Visites et inspections DREAL 2018 / 2019 – Arrêté préfectoral
5. POI : Bilan 2018 / 2019 - Formations et exercices
6. Environnement 2018 – Effluents, déchets & énergie
7. Investissements HSE 2018
Projet sûreté du site 2019
8. Perspectives 2019 / 2020

1. 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



OEA***
(Opérateur Economique Agréé)



Délégation Douanière
certifié depuis 2015



- Renouvelé pour trois ans en janvier 2018
- ** Renouvelé en mars 2018
- *** Renouvellement en juin 2018

2. Etude de dangers et PPRT

2) Evaluation des risques d'accidents majeurs : EDD / PPRT

Outils d'identification et d'analyses des risques :

Quelques définitions :

EDD : évaluation de la compatibilité du site avec son environnement
(impact à l'extérieur du site)

PPRT : régulation de l'urbanisme autour du site, découle de l'EDD

QRA : évaluation quantifiée du risque sur le personnel exposé (IRF) pour un scénario donné (Outil analyse de risque CRODA)

PRR : revue périodique des analyses de risque procédés (identification des dangers, évaluation du risque, réalisation de LoPA ou QRA en cas de risque de fatalité, actions de réduction du risque)

(Outil analyse de risque CRODA)

HAZOP/HS : Hazard Study ou étude de sécurité (utilisation de modèle ABB avec HS0 à 7 dans le cadre des projets et des modifications)

Evaluation des risques d'accidents majeurs : EDD / PPRT

A titre d'illustration, ont d'ores et déjà été réalisés :

- ✓ Repérage lignes d'oxydes
- ✓ Procédure réception camions
- ✓ Procédure stationnement wagons
- ✓ Accès limité zone dépotage
- ✓ Poursuite de l'installation des détecteurs flammes triple IR
- ✓ Inspection lignes oxyde tous les 12 mois



Actions en cours (2019-2020)

- ✓ Service Inspection Reconnu – Traitement des dernières demandes de compléments d'information pour fin 2019
- ✓ Plan Opération Interne en commun Valnor - SMCA

3. Le bilan HSE 2018 : Quelques chiffres

Répartition des déclarations par catégorie

- ✓ **Aucun évènement majeur en 2018**
- ✓ **Arrêt technique 2018 : du 24/09/2018 au 12/10/2018**
 - Réalisation du programme d'inspection périodique
 - Nettoyage de la tour aéroréfrigérante
 - Désamiantage et démolition d'un bâtiment
 - Remplacement d'un automate de sécurité



Répartition des déclarations par catégorie

Catégories	Type accident / incident - CRODA et sous traitants	2016	2017	2018	2019
Santé	Accident avec arrêt	3	2	2	1
Santé	Accident sans arrêt	4	2	5	5
Santé	Accident de trajet	0	0	0	2
Santé	Blessure mineure (avec ou sans premiers soins)	9	14	26	12
Sécurité	Dommages matériels - Bris de machine	12	14	15	12
Sécurité	Incident de distribution - Transport	0	0	0	0
Sécurité	Presqu'accidents	33	24	18	11

Gestion des Entreprises extérieures

	2015	2016	2017	2018
Plans de prévention	111	118	105	99
Accueils sécurité	505	580	700	621
Audits Autorisation de Travail	62	42 Hors projet K68	68	78
Autorisation de travail émise (interne + EE)	2 687	2390 Hors projet K68	3098	2801

- ✓ L'ensemble des entreprises extérieures intervenant dans les installations (process) sont certifiées selon le référentiel « MASE ».
- ✓ Les intervenants sont formés N1 / N2
- ✓ Un CHSCTE élargi s'est tenu le 15 Novembre 2018

4. Visites et inspections DREAL 2018 / 2019

Visites et inspections de la DREAL en 2018

Visite d'inspection renforcée le 06/12/2018

Thématique 1 : Effectivité des Mesures de maîtrise des risques

→ Aucune non-conformité constatée. Les constats et observations font l'objet d'une prise en compte adaptée.

Thématique 2 : Risque Inondation – Suites apportées à l'inspection Inondation du 8 Novembre 2017

→ Croda a été proactif dans la démarche suite à une présentation au S3PI en mars 2017.

→ Les actions principales ont été réalisées (scénario POI, plus haut niveau d'eau connu (crues de la Clarence en 1999 et 2002)).

**Consolidation du projet d'arrêté préfectoral du donné acte de l'étude de danger :
Nombreuses réunions, échanges courant 2018 et 2019**

5. POI (Plan d'Opération Interne) Bilan 2018 / 2019 - Formations et exercices

Gestion des situations d'urgences :

Exercices et manœuvres

Sur site, 2 types d'exercices pratiques ont été réalisés :

1 EXERCICE ANNUEL avec mise en œuvre opérationnelle du POI avec la participation des pompiers le 17 janvier 2018

Fuite d'oxyde non enflammée au sein de l'atelier K68 scénario n° 29 de notre POI

FORMATION CONTINUE des 5 équipes de 2ème intervention de l'usine :

Chaque équipe participe à 4 manœuvres par an

Les exercices mettent en œuvre les scénarios du POI

=> Taux de participation aux manœuvres : 75 %

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

Gestion des situations d'urgences : manœuvres

Départ de feu au sein d'un atelier, utilisation des RIA



Objectifs :

- Revoir l'établissement des RIA dans les ateliers en binôme sous protection d'un ARI

Gestion des situations d'urgences : manœuvres

Scénario n° 3 : Feu de nappe au déchargement wagon OP



Objectifs :

- Identifier les mises en sécurité à réaliser, les coupures électriques, les installations à protéger
- Eteindre un feu de nappe d'oxyde de propylène au moyen d'émulseur.

Gestion des situations d'urgences : manœuvres

Scénario n° 22 : Incendie du bâtiment de stockage de Méthylates



Objectifs :

- Mettre en place la protection des installations soumises au rayonnement thermique .

Gestion des situations d'urgences : manœuvres

Scénario n° 29 : Fuite non enflammée d'oxyde d'éthylène dans la structure de K68



Objectifs

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

Gestion des situations d'urgences : manœuvres

Recyclage de l'URT sur le nouvel atelier K68



Objectifs

- *Partage des techniques de colmatage*
- *Mise en situation des pompiers au sein de nos ateliers*
- *Travail en trinôme 2 pompiers SDIS et un ESI Croda*

Exercice POI du 17 janvier 2018

Intervention sur fuite sur panoplie de distribution Matière Première dans nouvel atelier.

Principaux retours d'expérience

- *Etablir une liste détaillée de matériel à mettre sur place au local*
- *Systématiser en manœuvre le suivi des pressions d'air et consommation d'oxygène par un contrôleur sur le tableau prévu à cet effet lors de tout engagement sous ARI.*



Exercice SDIS du 21/05/2019 : Formation des chefs d'équipes risques chimiques du SDIS - URT



- ✓ Formation sur le site CRODA avec participation des équipiers CRODA
- ✓ 13 pompiers + formateurs SDIS
- ✓ 3 exercices sous scaphandre (fuite de gaz, avec accès difficile)
- ✓ Collaboration technique et humaine des 2 parties

6. Environnement 2018 - Effluents & déchets

Les effluents liquides :



Rejet « DCO » :

- 95% de réduction de la pollution incluant le traitement final (Charbon actif)
- Fonctionnement stable, aucune non-conformité

Station d'épuration suivie 24h/24 avec supervision

Bilan du traitement des effluents

Bilan global & perspectives :

- **Volume moyen quotidien : 540 m³/jour**
- **Arrêt technique (production : 3 semaines) ; pas d'arrêt de la STEP**
- **Optimisation du fonctionnement : Réduction de 30% de la consommation de charbon actif / 2016 (- 50 tonnes)**
 - ↪ **Réduction de 50% de l'utilisation du charbon actif en 4 ans**
 - ↪ **Environ 10 colonnes / transports / régénération en moins / an**

2018 : Pas de non-conformité

- **Audit de Suivi Régulier des Rejets, validation pour l'année 2017 transmise par l'Agence de l'Eau (analyses élargies sur notre rejet)**
- **Audit SRR (Suivi Régulier des Rejets) réalisé début 2019**
 - ⇒ **Test de déshuilage concluant (extraction d'effluent peu biodégradable)**
 - ↪ **Investissement réalisé**



Gestion des effluents : Perspectives 2019

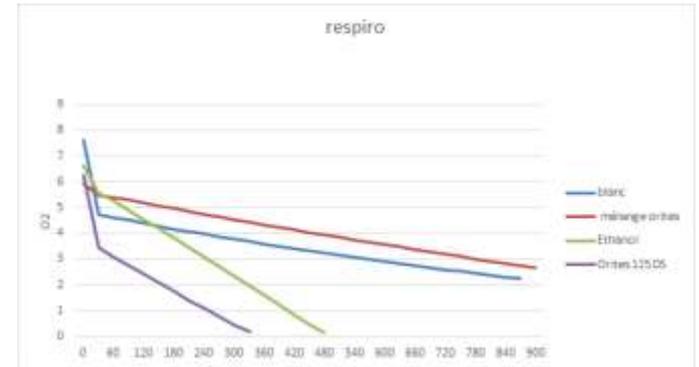
✓ Tests de respirométrie :

En cours en 2019 : Tests de respirométrie sur les produits en phase pilote, avant commercialisation (*meilleure compréhension sur comment traiter l'effluent*)

✓ Risque inondation :

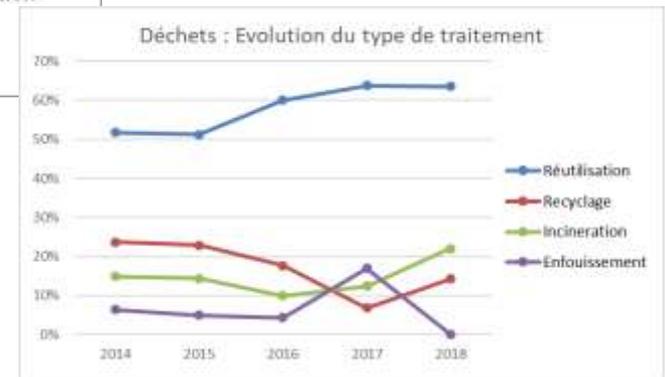
↪ voir présentation CRODA au S3PI :
Poursuite des améliorations sur les axes :

- Optimisation du report d'information
- Création d'un niveau de sol minimum pour toute construction
- Amélioration du déphasage



Gestion des déchets :

2700 tonnes de déchets en 2018 (-11%)



- Travail transversal de réduction des emballages sur les matières 1ères
- Quelques chantiers d'investissement mais de taille intermédiaire
- Un gros chantier sera impactant sur 2019

Gestion des déchets : Evolutions en 2018

Déchets de purge :

- 1er déchet en volume (35% du total)
- Création d'un groupe de travail avec l'ensemble des métiers & compétences



- 👉 300 tonnes/an de déchet en moins
- 👉 Réduction du coût
- 👉 50 tonnes de CO2 évitées
- 👉 Réutilisation de matière



CRODA

Biodiversité & événements :

5^{ème} année d'activité pour nos abeilles...
Une production stable, toujours pas d'arrêt
technique



80 kg



**Journées « Evénements »
à Croda Chocques !**

Journée Diversité **Journée Qualité de vie
au travail**
Le 10 octobre 2018 Le 07 novembre 2018

Au restaurant d'entreprise
Le déroulement vous sera communiqué ultérieurement

Nous comptons sur votre participation !

Organisation de 2 journées à thématique

- La diversité
- La qualité de vie
au travail

CRODA

Du déchet à la matière 1ère :



- ✓Après la mise en place du broyage depuis 3 ans, réutilisation systématique des déchets de végétaux (paillage sur site)
- ✓Sensibilisation du personnel et mise en place du tri des déchets alimentaires du restaurant d'entreprise (- 4 tonnes/an ; - 80 %), recyclés en compost sur le site

Sensibilisation du personnel de restauration et CRODA = - 30% de déchet



Maîtrise de l'énergie et des ressources :

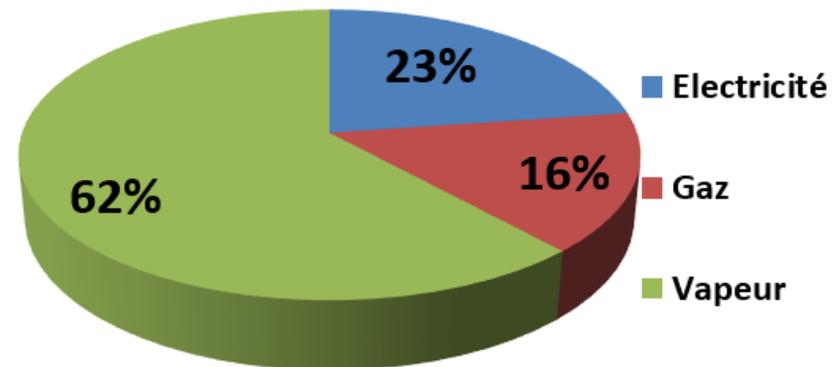
Objectifs (groupe CRODA) :

- 2010 - 2015 : Réduction de 5% = atteint
- 2016 - 2020 : Nouvel objectif de réduction : - 5%

Evolution 2018 / 2017 :

	Evolution conso
Electricité	+2%
Gaz	+73%
Vapeur	-2%
Total	+6%

% de la
consommation d'énergie



Maîtrise de l'énergie et des ressources :

- Chaufferie CRODA (gaz naturel)

Rendement et réactivité optimisés

↪ 2018 : + 73% de gaz

- Partenariat SIVOM-VALNOR :

Ratio de vapeur en provenance de VALNOR en nette baisse en 2018 (stabilité du process d'incinération)

2 projets porteurs :

1) Plan de mesurage : implantation en 2018, supervision dédiée en cours (2019-2020)

2) Remplacement des compresseurs d'air (fin 2019)



7. Principaux investissements 2018

Investissements dédiés à la sécurité et à l'environnement en 2018		
Domaine	Nature	Montant (k€)
traitement des eaux	Aeration, Deshuilage, déchets de filtrations	67
sécurité et sureté site	Amelioration périphérique (concertina)	70
	Modification entrée usine (contrôle d'accès)	80
zone oxyde		
protection incendie	Bouclage incendie	19
	GSI	17
protection de l'environnement	Connexion restaurant au réseau public	17
protection personnel	Amélioration PC4 (sol)	375
	Rack S10 + escaliers PC4	18,7
	Remplacement P73 & P74	219
	Mise en conformité PMR restaurant	29
	Désamiantage salle C2 laboratoire	11
	Mise en conformité soupapes et calorifuges	95,4
	Amélioration PC2 (sol)	29
	QRA K104	22
optimisation énergétique	Plan de mesurage des energies	19
transport		
sécurité d'approvisionnement électrique du site	Coffret fonte PC3	17
		1105,1

Projet sûreté 2018 – 2019 : Quelques réalisations

- ✓ Concertinas (2018), palissade en béton (sphères), portique (2019)...
- ✓ Phase 2 incluant de nouvelles caméras - Investissement en cours de définition



7. Perspectives

2019 / 2020

8. Perspectives 2019 / 2020

- ✓ Arrêt technique programmé pour maintenance et contrôle des équipements en Mars 2020. Challenge sécurité avec les entreprises extérieures
- ✓ Intégration des entreprises extérieures dans le nouveau comité HSE opérationnel
- ✓ Poursuite de la mise à jour des boucles et des SIF (Safety Instrumentation Functions)
- ✓ Révision des calculs de dimensionnement des systèmes de décharge
- ✓ Les addictions dans le monde du travail
- ✓ Poursuite du développement de la sécurité comportementale
- ✓ Plan de mesurage des énergies : Création d'indicateurs en temps réel
- ✓ Remplacement des compresseurs d'air
- ✓ Poursuite du désamiantage du site

8. Perspectives 2019 / 2020

Le nouvel atelier de conditionnement : SP20

- ✓ Nouveau bâtiment de conditionnement
- ✓ 2 lignes de conditionnement avec automatisation
- ✓ Gestion différenciée des eaux process, eaux usées et eaux pluviales
- ✓ Tests de démarrage : fin 2020



Merci pour votre attention