

# CRODA CHOCQUES SAS

## Réunion CSS du 12/01/2022 - S3PI Béthune



Smart Sciences to Improve Lives™

**Bilan de l'année 2021**

**CRODA**

# Bilan annuel : Sommaire

---

1. Nos référentiels & certifications
2. Bilan annuel HSE – Gestion Covid-19
3. Etude de dangers – Arrêté préfectoral
4. Visites et inspections DREAL
5. POI : Bilan - Formations et exercices
6. Environnement – Effluents, déchets & énergie
7. Investissements HSE
8. Projet sûreté du site 2021
9. Perspectives 2022-2023

# Le site CRODA Chocques :



---

# 1. Nos référentiels & certifications

# Nos référentiels

AM 26/05/14



Politique Prév.Acc.Majeurs

ISO 14001



Politique  
Environnementale

*certifié depuis 2000*



ISO 45001  
validé fin 2020



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*



---

## 2. Info Santé/Sécurité 2021 : Gestion Covid-19

# Impacts et gestion du COVID-19

## SOLIDARITE

Croda Chocques soutient les établissements de santé en faisant don de protections individuelles (gants, masques, blouses, lunettes...)



30 mars 2020

CRODA

- ✓ En 2020 : plusieurs dons de matériels (Masques, gants, lunettes, blouses), en lien avec la sous-préfecture
- ✓ Application des distanciations et port du masque systématique
- ✓ Application des protocoles, Télétravail
- ✓ Modification de certains horaires et réduction de croisements de personnes, décalage de l'arrêt technique
- ✓ Création d'équipes de disponibles (services opérationnels)

- ✓ En 2021 pas de cas avérés liés aux contacts professionnels mais le rappel et le respect des règles, la vigilance et l'adaptation sont rappelés très régulièrement
- ✓ Mise en place de point COVID avec l'encadrement du site et des 7 entités en France pour le partage des bonnes pratiques et des expériences

CRODA

---

## 2. Le bilan HSE 2021 : Quelques chiffres



# Répartition des déclarations par catégorie

---

- ✓ **Aucun évènement majeur en 2021**
  
- ✓ **Arrêt technique prévu en Mai 2022**

# EVÈNEMENTS SÉCURITÉ & GESTION DES ENTREPRISES EXTÉRIEURES

EVÈNEMENT (CRODA + PERSONNEL EE)	2017	2018	2019	2020	2021
ACCIDENT AVEC ARRÊT	2	2	2	2	3
ACCIDENT SANS ARRÊT	2	7	5	2	5
ACCIDENT DE TRAJET	0	0	2	0	0
BLESSURE MINEURE (AVEC OU SANS SOIN)	17	28	15	7	18

## GESTION DES ENTREPRISES EXTÉRIEURES (DONT SP20)

PLANS DE PRÉVENTION	105	99	95	110	160
ACCUEILS SÉCURITÉ	700	621	528	686	1058
AUTORISATION DE TRAVAUX ÉMISES	3098	2801	2362	2715	3022
AUDITS AT	68	78	57	96	73

✓ Chantier SP20 : 100.000h de travail sur 2 ans 1/2

✓ L'ensemble des entreprises extérieures intervenant dans les installations (process) sont certifiées selon le référentiel « MASE » - Les intervenants sont formés N1 / N2

✓ Un CSSCT élargi s'est tenu en Novembre 2021



---

# 3. Etude de dangers et arrêté préfectoral

### 3) Evaluation des risques d'accidents majeurs : EDD

---

#### Outils d'identification et d'analyses des risques :

##### Réglementation

EDD : évaluation de la compatibilité du site avec son environnement (impact à l'extérieur du site) – AM du 26 Mai 2014

PPRT : régulation de l'urbanisme autour du site, découle de l'EDD – Loi du 30 Juillet 2003

##### Outils internes Croda

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)

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

---

EDD du site Croda Chocques : Derniers compléments envoyés en Août 2018, prochain réexamen avant Août 2023.

Arrêté préfectoral de donner acte prescrit en Juillet 2020.

Mesures de réduction du risque à la source reprise dans l'échéancier associé.

Reconnaissance du Service Inspection en Janvier 2021

3 audits de suivi la 1<sup>ère</sup> année

## Actions en cours

- ✓ Plan Opération Interne en commun Valnor - SMCA / Fin 2021 : finalisation en cours

## Échéance importante

- ✓ Avant Juin 2023 : enfouissement des réseaux de distribution, refroidissement et baisse pression exploitation stockage

---

# 4. Visites et inspections DREAL 2020 - 2021

# Visites et inspections de la DREAL en 2020/2021

---

**20/07/2021**

*Thématique* : Modalités de réception des wagons citernes d'oxyde d'éthylène et d'oxyde de propylène

Pas de constat notable

**22/09/2021**

*Thématique* : Situation d'urgence – Gestion des stocks et disponibilité des moyens

Pas de constat notable

10 Observations/points d'amélioration

**17/11/2021**

*Thématique* : MMR en lien avec l'EDD

Rapport d'inspection en cours d'élaboration

**Prochain thème d'inspection prévu :**

- Nouvelle unité de conditionnement SP20 (2022)

---

# 5. POI (Plan d'Opération Interne)

## Bilan 2021

### Formations et exercices



# 5. Gestion des situations d'urgences :

## Manœuvres & exercices 2021

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

1) **EXERCICE ANNUEL** avec mise en œuvre opérationnelle du POI le 2 Juin 2021

**Scénario n 2 : Fuite enflammée sur les canalisations d'OE et d'OP**



2) **FORMATION CONTINUE** des 5 équipes de 2ème intervention de l'usine et de l'astreinte POI :

Chaque équipe participe à 4 manœuvres par an

Les exercices mettent en œuvre les scénarios du POI

⇒ 20 manœuvres ont pu être réalisées malgré le contexte COVID (nettoyage préventif des équipements)

⇒ Evolution à partir de 2021 :

- Formation d'un 3<sup>ème</sup> chef d'intervention par équipe h24
- Exercices incendie : mise en place progressive de 2 mises en situation à chaque manœuvre
- Implication des chefs d'équipes dans les vérifications de matériels incendie

Remarque :

Nous réalisons également 1 exercice de recensement & confinement chaque année, celui de 2021 a été réalisé le 25/11/2021 en sollicitant Valnor et SMCA

## 5. Gestion des situations d'urgences : Exercice POI annuel du 02/06/2021

### Scénario n° 2 Fuite enflammée sur les canalisations de dépotage OE / OP



#### Objectifs :

- Mise en sécurité de la zone oxyde
- Souffler une flamme avec un jet enflammé résiduel
- Eviter la formation d'un nuage toxique et inflammable par projection d'émulseur

## 5. Gestion des situations d'urgences : manœuvres

### Scénario n° 9: Incendie dans l'atelier PC4



#### Objectifs :

- Mise en sécurité de l'atelier
- Extinction d'un feu d'atelier au moyen d'émulseur d'entraînement

## 5. Gestion des situations d'urgences : manœuvres

### Scénario n° 23: Fuite non enflammée sur les canalisations de distribution et panoplie OE / OP du Pilote



#### Objectifs :

- Mise en sécurité de l'atelier pilote
- Empêcher la propagation d'un nuage toxique
- Colmatage d'une fuite résiduelle avec port du scaphandre

## 5. Gestion des situations d'urgences : manœuvres

### Scénario n° 31: Incendie dans l'atelier SP20



#### *Objectifs :*

- *Expliquer et tester le nouveaux matériels de protection incendie de l'atelier SP20*
- *Prendre connaissance du nouveau scénario POI*

## 5. Gestion des situations d'urgences : manœuvres

### Scénario n° 2 Fuite enflammée sur les canalisations de dépotage OE / OP



#### Objectifs :

- *Procéder à un dégagement d'urgence de la victime et apporter les premiers soins*
- *Eteindre un feu de liquide inflammable*
- *Tester la mise en œuvre du POI commun avec Valnor et SMCA*
- *Réagir rapidement en cas de propagation du feu*

---

# 6. Environnement 2021

## Effluents & déchets

# Les effluents liquides :



## Rejet « DCO » :

- 95% de réduction de la pollution incluant le traitement final (Charbon actif)
- Fonctionnement stable, aucune non-conformité en 2021

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



# Bilan du traitement des effluents

## Bilan global & perspectives :

- **Volume moyen quotidien : 532 m<sup>3</sup>/jour**
- **Pas d'arrêt technique site mais pas d'arrêt de la STEP**

## **2021 : Pas de non-conformité**

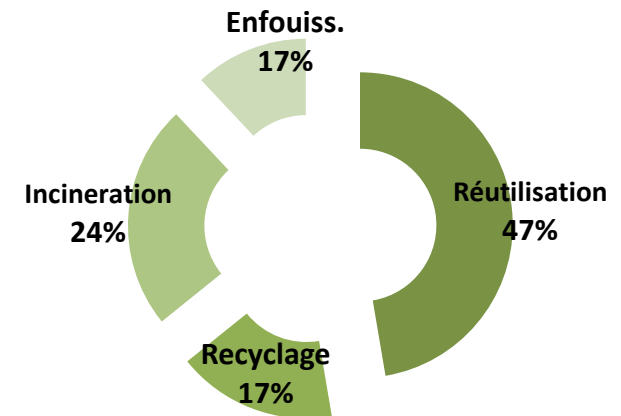
- **Audit SRR (Suivi Régulier des Rejets) réalisé début 2021**
- ⇒ **Déshuilage des effluents en service (extraction d'effluent peu biodégradable)**
- ↪ **Investissement réalisé, valorisation énergétique de ce déchet**
- ↪ **Recherche de biodégradabilité sur des produits futurs : meilleure dégradation du produit et mesure de DBO5 et 10**
- ↪ **Comparaison avec une biologie urbaine (2021) avec l'appui des équipes CABBALR et Véolia (service recherche et développement de CRODA)**



# Gestion des déchets :

- Déchets process en 2021 :  
2300 tonnes (soit -20% à production équivalente)
- Déchets non-process (excavations, amiante métal) :  
650 tonnes (chantier SP20 principalement)

Catégorie de traitement  
Année 2021



- Réutilisation et recyclage en hausse de 10% en 2021
- Un gros chantier impactant de 2019 à 2022 (3000 tonnes de gravats excavés)
- Broyage des espaces verts et compostage des déchets alimentaires :  
→ Réutilisation sur site de 100% (10 tonnes)

# 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

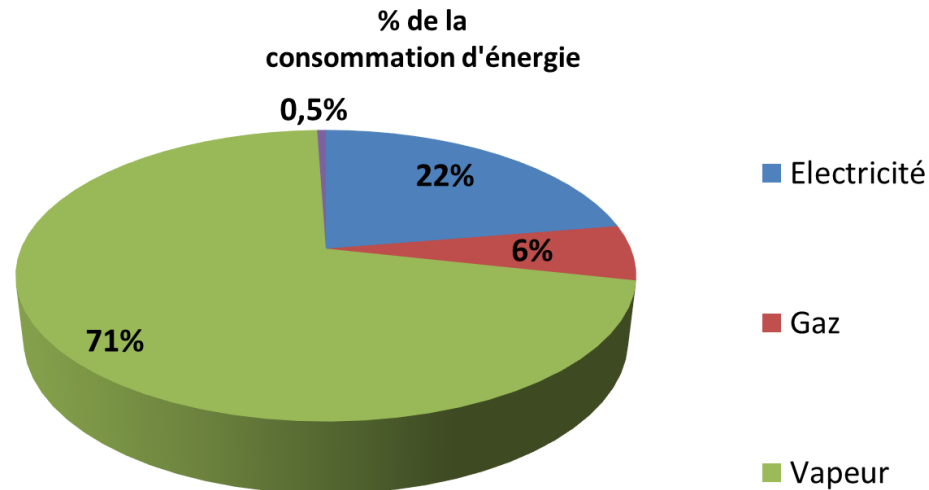
**Sensibilisation du personnel de restauration et CRODA = - 30% de déchet**



# Maîtrise de l'énergie et des ressources :

## Objectifs (groupe CRODA) :

- 2010 - 2020 : Réduction de 10% = atteint
- Réduction de 70% du volume de gaz consommé entre 2018 et 2021



# Biodiversité :

2021 nouvelle année d'activité pour nos abeilles...  
De nouvelles ruches, un suivi technique et pédagogique avec nos salariés



## Inauguration des ruches



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



# Développement durable et enjeux sociétaux : Objectifs du groupe CRODA (2030 - 2050):



✓ Objectifs 2030 :

- ✓ Notre Climat
- ✓ Les Hommes
- ✓ Notre Environnement

Quelques exemples de programmes en cours : Réduction du Carbone - 50%/vs 2018

- Diversité des salariés et équité
- Création d'une fondation
- 1% club au bénéfice sociétal local
- Projet de sobriété (eau+énergie)
- Stratégie et choix des technologies
- Continuer à augmenter la part de matières 1ères végétales (>70%)

**Objectifs 2050 :**

Bilan carbone

- 100% de réduction/vs 2018
- 100.000 t CO2 scope 1 & 2
- 100.000 t CO2 scope 3



# Maîtrise de l'énergie et des ressources :

## - Partenariat SIVOM-VALNOR :

*Record du ratio de vapeur en provenance de VALNOR (95%) en 2021.*

*Grâce au suivi opérationnel performant des équipes VEOLIA & CRODA*

*- Passage du réseau de chaleur du Béthunois à l'entrée du site*

*- Travail sur le lissage des consommations de vapeur pour favoriser le réseau de chaleur*

## Projets en cours :

- 1) Plan de mesurage : implanté en 2018, supervision dédiée en cours (2020-2021)
- 2) Remplacement des compresseurs d'air terminé en Mars 2020
- 3) Réduction de consommation de la vapeur
- 4) Réduction de la consommation en eau brute (forage). Optimisation des procédés et réutilisation (eau STEP par exemple)



# 7. Investissements HSE principaux en 2021

## Ressources matérielles investies en 2021

Projets 2021	Sécurité		Hygiène		Environnement	
		Invest		Invest		Invest
Bras déchargement oxyde (suite et fin)	x	23 616 €				
Optimisation et lissage de la consommation vapeur					x	52 245 €
PC4 reactor loops safety update	x	103 136 €				
Remplacement sanitaires CCR			x	27 551 €		
Alarm decrease & supervision standardisation	x	320 424 €				
Cabine vide futs PC4	x	88 497 €				
MMRI sur debit oxyde des réacteur de fabrication	x	4 549 €				
Actions suite PRR PC4 (xylène)	x	105 930 €				
Traitement des cov des camions citernes					x	57 167 €
Securisation GMP Liquid room	x	17 107 €				
Revamping des introduction de poudres sur les domes de M73-3 et M74-3	x	34 608 €				
Remplacement de la pompe secours incendie	x	13 412 €				
Amélioration trottoir poste B	x	26 480 €				
Achat de régulateur de pression d'eau pour extinction incendie	x	17 346 €				
Installation mesures des énergies du site (suite et fin)					x	34 046 €
<b>Totaux</b>		<b>755 105 €</b>		<b>27 551 €</b>		<b>143 458 €</b>
<b>Total général</b>		<b>926 114 €</b>				

✓ Certains investissements ont été décalés à 2022 (Arrêt technique)

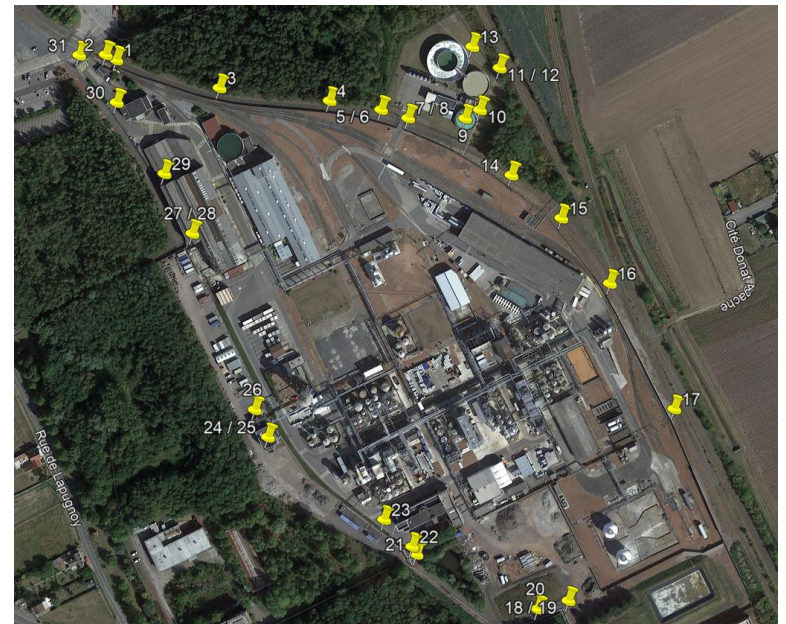
Projet SP 20 (Incendie et HSE) : 1600 k€

Total investissement HSE 2021 : 2500 k€ (1800 k€ en 2020)



# 8. Projet sûreté 2018/2021 :

- ✓ Concertinas (2018), palissade en béton (sphères), portique (2019)...
- ✓ Phase 2 incluant de nouvelles caméras thermiques sur la périphérie complète du site (réalisé fin 2021)
- ✓ Juin 2020 : Mission prestataire poste de garde passée en h24



---

# 9. Perspectives

# 9. Perspectives 2021 - 2022

## Le nouvel atelier de conditionnement : SP20

- ✓ Nouveau bâtiment de conditionnement au meilleur standard de qualité pour les marchés les plus exigeants
- ✓ 2 lignes de conditionnement avec automatisation
- ✓ Gestion différenciée des eaux process, eaux usées et eaux pluviales
- ✓ Tests de démarrage : En cours, exploitation début 2022

### SP20 – En images



Images du rez-de-chaussée



Images de la salle conditionnement



# 9. Perspectives 2022 / 2023

- ✓ Arrêt technique programmé (maintenance et contrôle des équipements) prévu en Mai 2022
- ✓ Poursuite du désamiantage du site
- ✓ Travaux de réduction du risque à la source liés à notre arrêté préfectoral et à l'Etude de Danger (Arrêt technique de 2023)
- ✓ Poursuivre notre programme de réduction d'impact Environnemental (consommations unitaires en énergie, eau, réduction du volume unitaire de déchets)
- ✓ Développement de produits plus facilement biodégradables et utilisant des matières d'origine naturelle renouvelable
- ✓ Maintenir et amplifier notre rôle énergétique dans le cadre du réseau de chaleur du Béthunois
- ✓ POI commun avec SMCA & VALNOR
- ✓ Objectifs du groupe CRODA sur notre impact environnemental et sociétal :

Objectifs à 2030 : feuille de route dédiée au site

Exemple : projet de réutilisation d'eau de la STEP : pilote prévu en Février 2022



**CRODA**

---

Merci pour votre attention