

CRODA CHOCQUES SAS

Réunion CSS du 12/10/2021 - S3PI Béthune



Smart Sciences to Improve Lives™

Bilan de l'année 2020 tendances 2021

CRODA

Sommaire

1. Nos référentiels & certifications
2. Bilan HSE 2020 – Gestion Covid-19
3. Etude de dangers – Arrêté préfectoral
4. Visites et inspections DREAL 2020 / 2021
5. POI : Bilan 2020 - Formations et exercices
6. Environnement 2020 – Effluents, déchets & énergie
7. Investissements HSE 2020
8. Projet sûreté du site 2020
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 2020 : 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

✓ Mars 2020 : don de matériel (Masques, gants, lunettes, blouses), en lien avec la sous-préfecture

Depuis Mars, points majeurs :

✓ 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 (Mars 2020)

✓ Création d'équipes de disponibles (services opérationnels)

✓ Aucun cas sur la 1^{ère} période, quelques-uns à l'automne, sans contamination interne. Pas d'arrêt majeur de site ni d'impact sur l'accidentologie et les risques technologiques

2. Le bilan HSE 2020 : Quelques chiffres

Répartition des déclarations par catégorie

- ✓ **Aucun évènement majeur en 2020**

- ✓ **Arrêt technique prévu en Mars 2020 et décalé à Septembre 2020)
(Impact confinement 1)**

EVÈNEMENTS SÉCURITÉ & GESTION DES ENTREPRISES EXTÉRIEURES

EVÈNEMENT (CRODA + PERSONNEL EE)	2017	2018	2019	2020	2021 (9 mois)
ACCIDENT AVEC ARRÊT	2	2	2	2	2
ACCIDENT SANS ARRÊT	2	7	5	2	1
ACCIDENT DE TRAJET	0	0	2	0	0
BLESSURE MINEURE (AVEC OU SANS SOIN)	17	28	15	7	18

GESTION DES ENTREPRISES EXTÉRIEURES

PLANS DE PRÉVENTION	105	99	95	110	112 (+39)
ACCUEILS SÉCURITÉ	700	621	528	686	774 (+223)
AUTORISATION DE TRAVAUX ÉMISES	3098	2801	2362	2715	2037
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 Janvier 2020

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.

Actions en cours

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

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

19/11/2020

Thématique : Audits et revue de direction

Pas de constat notable

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

Rapport d'inspection en cours d'élaboration

Deux prochaines inspections planifiées :

- Disponibilité des moyens de défense incendie & capacité à déclencher un POI
- Nouvelle unité de conditionnement SP20 (2022)

5. POI (Plan d'Opération Interne) Bilan 2020 Formations et exercices

5. Gestion des situations d'urgences :

Manœuvres & exercices 2020

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

1) **EXERCICE ANNUEL** avec mise en œuvre opérationnelle du POI le 11 février 2020

Scénario n ° 20 : Fuite non enflammée de chlorure de méthyle



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

⇒ 18 manœuvres ont pu être réalisées malgré le contexte COVID

⇒ 2 Manœuvres de colmatage OE/OP au dépotage lors de l'arrêt technique

⇒ Rôle de l'astreinte lors de ces exercices annuels et exercices POI, établir des réflexes permettant de gérer le plus efficacement une crise (attention au niveau de participation début 2021)

Remarque :

Nous réalisons également 1 exercice de recensement & confinement chaque année, celui de 2020 a été décalé (en lien avec la gestion COVID-19)

5. Gestion des situations d'urgences :

Manœuvres & exercices 2020

Scénario n° 20: fuite non enflammée de chlorure de méthyle



Objectifs :

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

5. Gestion des situations d'urgences :

Manœuvres & exercices 2020



Objectifs :

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

5. Gestion des situations d'urgences :

Manœuvres & exercices 2020

Scénario n° 24 : Fuite enflammée sur les canalisations de distribution OE / OP de Pilote



Objectifs :

- Identifier les mises en sécurité à réaliser, les coupures électriques, les installations à protéger
- Eteindre une fuite enflammée résiduelle au moyen d'émulseur



5. Gestion des situations d'urgences :

Manœuvres & exercices 2020

Revue de matériel :



Objectifs :

- Port du scaphandre en salle pour revoir l'habillage et le déshabillage en binôme.
- Parcours ARI pour calculer la consommation en oxygène de chaque ESI.



6. Environnement 2020

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 2020

Station d'épuration suivie 24h/24 avec supervision

Bilan du traitement des effluents

Bilan global & perspectives :

- **Volume moyen quotidien : 540 m³/jour**
- **Arrêt technique site mais pas d'arrêt de la STEP**

2020-2021 : Pas de non-conformité

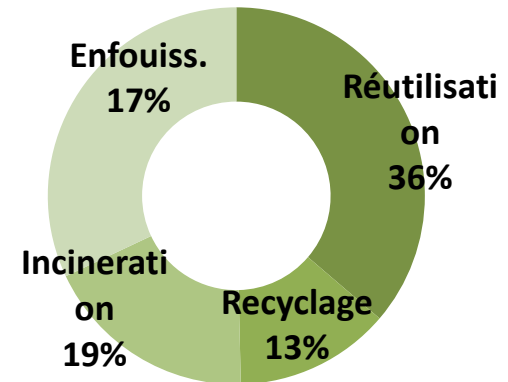
- **Audit SRR (Suivi Régulier des Rejets) réalisé début 2021**
- ⇒ **Déshuilage des effluents en service (extraction d'effluent peu biodégradable)**
- ↪ **Investissement réalisé, valorisation énergétique de ce déchet**
- ↪ **Recherche de biodégradabilité sur des produits futurs : meilleure dégradation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



Gestion des déchets :

- Déchets process en 2020 (=2019) : 2366 tonnes
- Déchets non-process (excavations, amiante métal) : 1113 tonnes (chantier SP20)

Catégorie de traitement
Année 2020



- Travail transversal de réduction des emballages sur les matières 1ères
- Un gros chantier impactant sur 2019 et 2020 (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 :

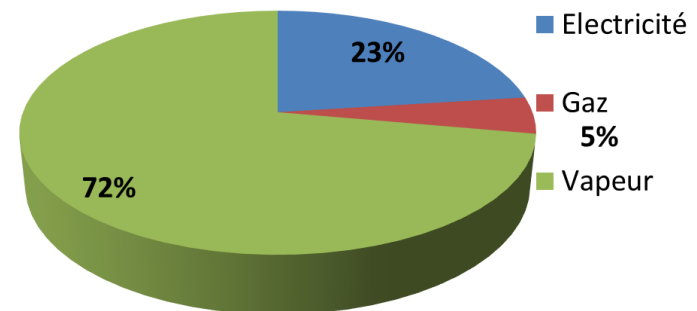
Objectifs (groupe CRODA) :

- 2010 - 2015 : Réduction de 5% = atteint
- 2016 - 2020 : Nouvel objectif de réduction : - 5%
- Réduction de 70% du volume de gaz consommé en 2020/2018

Evolution 2020 / 2019 :

	Evolution conso
Electricité	-7,0%
Gaz	-36,0%
Vapeur	-2,0%
Global	-5,0%

% de la consommation d'énergie



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 héliophytes 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 (94%) en 2020 et se maintient en 2020

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 vapeur et eau de forage (réutilisation et efficience des réseaux)
- 4) Réduction de la consommation en eau brute (forage). Optimisation des procédés et réutilisation (eau STEP par exemple)



7. Investissements HSE principaux en 2020

Ressources matérielles investies en 2020

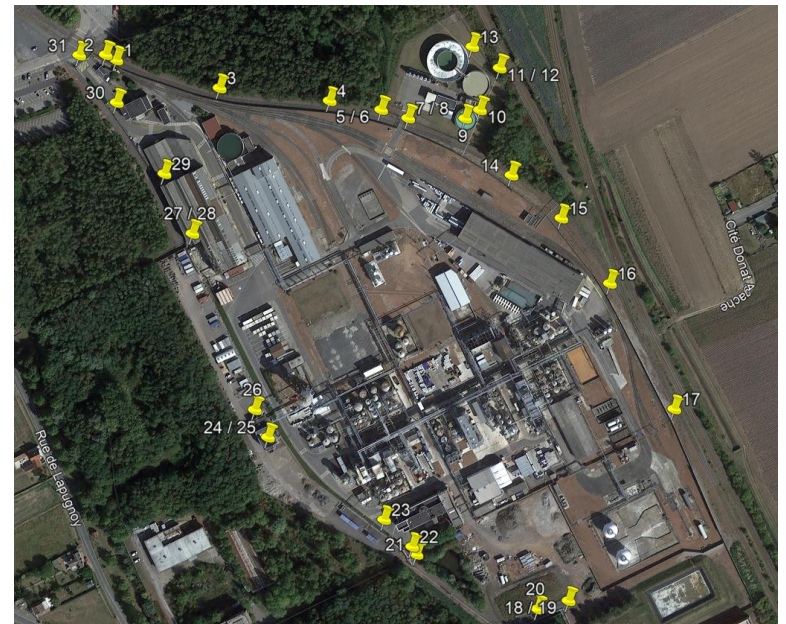
Pour mémo
Année 2019 :
 Santé/Sécurité :
 2387 k€
 Environnement/
 Energie :
 308k€

Projets	Sécurité		Hygiène/Santé		Environnement	
		Coût		Coût		Coût
* ucq20047 Communication Tools	X	8 598 €				
* ucq20036 Women Sanitary Installation			X	20 677 €		
* ucq20030 Road & Acces Improv Logist Area	X	94 678 €				
* ucq20015 Waste Water Buffer Tank Rplct					X	403 652 €
* ucq20014 Refurbishment Bund N°13	X	75 877 €				
* ucq20008 Security Access Improv Step 2	X	158 473 €				
* ucq20004 Compl Labo Gaz Storage & Detect	X	79 893 €				
* ucq20003 Parking Improvement	X	246 171 €				
* ucq19015 Obsolescence Pont Rail et Route	X	27 587 €				
* ucq19012 Reduce Use of Flexible	X	145 254 €				
* ucq19011 Asbestos Removal			X	81 381 €		
* ucq19010 Structure Replc for Retent N°13	X	184 488 €				
* ucq19005 Revamping Automate Oxyde	X	60 433 €				
* ucq19002 Oxide wagon unloading arms repl	X	64 043 €				
* ucq18012 Energy improvement (measurement					X	38 184 €
* ucq18006 Air compressor replacement					X	30 616 €
* ucq17015 Drumming HV line revamping	X	44 466 €				
Totaux		1 189 961 €		102 058 €		472 452 €

Total investissement HSE 2020 : 1764 k€

8. Projet sûreté 2018/2021 :

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



9. Perspectives

2021/2023

9. Perspectives 2021 - 2022

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 : Octobre 2021

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



CRODA

Merci pour votre attention