

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

CRODA

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 ÉMISÉS	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 équiéiers au port du scaphandre
- Entraîner les équiéiers 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

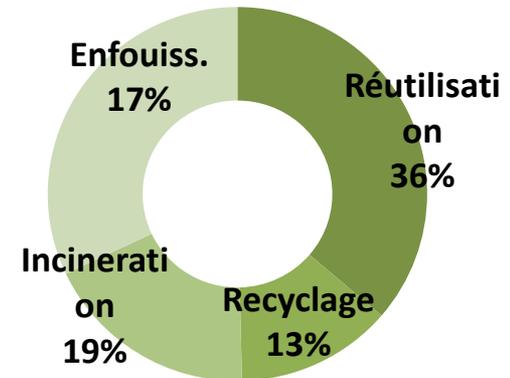
- **Audit SRR (Suivi Régulier des Rejets) réalisé début 2021**
- ⇒ **Déshuilage des effluents en service (extraction d'effluent peu biodégradable)**
- ↪ **Investissement réalisé, valorisation énergétique de ce déchet**
- ↪ **Recherche de biodégradabilité sur des produits futurs : meilleure dégradation 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 :

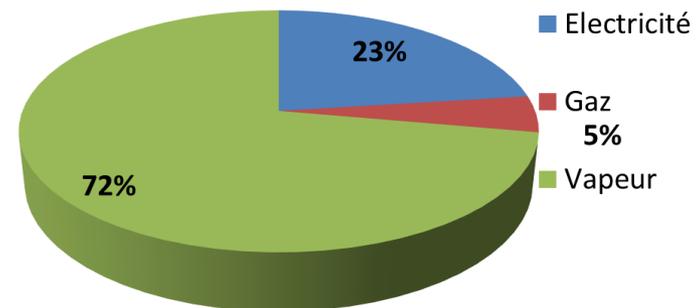
Objectifs (groupe CRODA) :

- 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

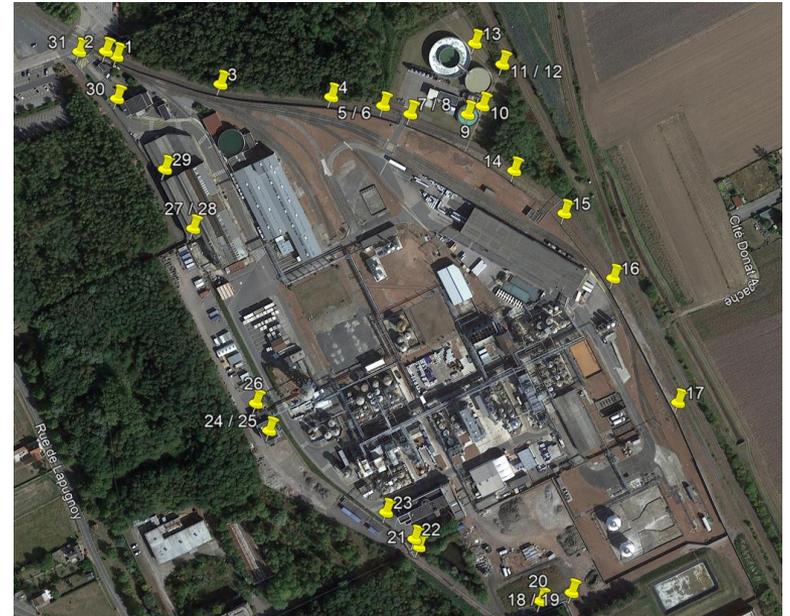
**Pour mémo
Année 2019 :**
Santé/Sécurité :
2387 k€
Environnement/
Energie :
308k€

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

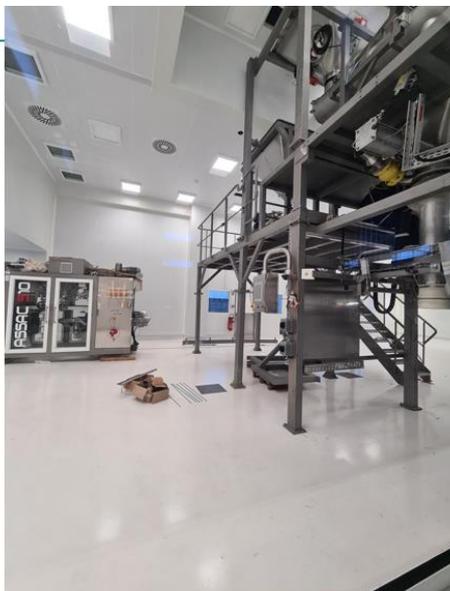
Le nouvel atelier de conditionnement : SP20

- ✓ 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