



# Bilan CSS 2024 CRODA Chocques SAS

19 MARS 2025

# Sommaire

---

1 Nos certifications

2 Bilan HSE

3 Bilan Sureté

4 Bilan Gestion des situations d'urgence

5 Bilan Environnement

6 Etude de dangers et Arrêté préfectoral

7 Visite et Inspection DREAL

8 Investissements HSE

9 Perspectives 2025

# 1. NOS REFERENTIELS & CERTIFICATIONS

# 1. NOS REFERENTIELS & CERTIFICATIONS



## Sécurité – Sécurité des procédés

- ✓ SEVESO 3 seuil haut
- ✓ ISO 45001
- ✓ AM 26/05/14 : Politique de prévention des accidents majeurs (SGS)

## Environnement

- ✓ ISO 14001
- ✓ ICPE
- ✓ RSPO – Huile de palme durable

## Gestion de la Qualité

- ✓ ISO 9001
- ✓ GMP niveau 1
- ✓ EFfCI - GMP niveau 2
- ✓ EXCiPACT
- ✓ OEA Full – Simplification douanière, Sécurité et Sûreté

# 2. & 3. BILAN HSE et SÛRETE

## 2. BILAN HSE – Evénements sécurité & Gestion des Entreprises extérieures

Evènement (Croda + personnel EE)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Accident avec arrêt	2	2	3	3	4	2
Accident sans arrêt	5	2	5	1	2	2
Accident de trajet	2	0	0	0	1	0
Blessure mineure (avec ou sans soin)	15	7	18	12	6	9

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

Gestion des entreprises extérieures	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Plans de prévention	99	95	110	160 (SP20: 97)	105	80
Accueils sécurité	621	528	686	1058	857	658
Autorisation de travaux émises	2801	2362	2715	3 022	4 055 (dont 1200 arrêt technique)	3 051
Audits AT	78	57	96	73	160 (dont 100 AT)	84

✓ La CSSCT élargie s'est tenue en juin 2024

✓ Les Plans de Prévention sont désormais digitalisés et réalisés via une plateforme collaborative

# 3. BILAN SÛRETE

**Aucun Evènement sureté en 2024**

**Contrat de gardiennage 24h/24h 7j/7j :**

- **Gestion des entrées/sorties**
- **Renfort en journée**
- **Rondes régulières et fouilles des sacs**

**Améliorations 2024 :**

**Intégration de vérification d'éléments sureté dans les missions des astreintes**

**Reconduction de la certification OEA**



# 4. BILAN GESTION DES SITUATIONS D'URGENCE



## 4. BILAN GESTION DES SITUATIONS D'URGENCE

Améliorations réalisées en 2024:



Acquisition d'un nouveau véhicule d'intervention pour le matériel d'intervention risque chimique et pollution

# 4. BILAN GESTION DES SITUATIONS D'URGENCE

## Améliorations réalisées en 2024:



- **Renouvellement complet du stock d'émulseur (20 tonnes)**
- **Achat d'un nouveau canon mousse d'un débit de 2000 l/min avec injecteur adapté au nouvel émulseur sans fluor**
- **7 nouvelles astreintes POI formées**

# 4. BILAN GESTION DES SITUATIONS D'URGENCE

En compléments des formations initiales, les ESI sont formées à 4 manœuvres dans l'année.

- 20 manœuvres réalisées en 2024
- 4 Thèmes de manœuvres différents (Feu de cuvette, risque toxique, secours à victime...)
- Les manœuvres sont animées par deux personnes formées du service HSE
- Un PCex est animé pendant les manœuvres pour former les astreintes POI



OBJECTIF	INDICATEUR	OBJECTIF	RESULTAT
Garantir une bonne participation individuelle aux manœuvres	Taux de participation	80 %	<b>80,7%</b>

# 4. BILAN GESTION DES SITUATIONS D'URGENCE

- **Exercice POI annuel avec la participation du SDIS – le 02 octobre 2024**

*Scénario 17 : Fuite enflammée sur les canalisations de distribution Oxyde de Propylène et Oxyde d'Ethylène*

- **Exercice de confinement – le 07 octobre 2024**

## Points positifs :

- Utilisation d'une nouvelle méthode (SAOIELC) au PCEX pour prioriser les actions
- Equipe d'intervention réactive et bonne connaissance des règles d'engagement

## Axes d'améliorations :

- Optimisation du recensement informatisé
- Suivi consommations d'eau incendie et quantité d'eau envoyée au bassin de confinement
- Suivi des réponses aux sollicitations extérieures (communication)



# 4. BILAN GESTION DES SITUATIONS D'URGENCE



## 1<sup>er</sup> Thème de Manoeuvre

### SCÉNARIO 19

### INCENDIE AU SEIN DE LA CUVETTE 10 DE PC2

#### Objectifs :

- Coupures électriques de la cuvette de rétention 10
- Mise en œuvre des moyens d'extinction avec émulseur

# 4. BILAN GESTION DES SITUATIONS D'URGENCE



## 2<sup>e</sup> Thème de Manoeuvre

### SCÉNARIO N°7

**FUITE NON ENFLAMMÉE SUR LES  
CANALISATIONS DE DISTRIBUTION ET  
PANOPLIE OE / OP DE PC4**

#### Objectifs :

- Recyclage port du scaphandre
- Etancher une fuite au moyen d'un flexible d'étanchéité
- Tester les Talkies Walkies ouverts pour la communication entre scaphandriers
- Eviter le relargage d'oxyde par une couverture au moyen d'émulseur

# 4. BILAN GESTION DES SITUATIONS D'URGENCE

## 3<sup>e</sup> Thème de Manoeuvre

### SCÉNARIO N°17

FUITE ENFLAMMÉE SUR LES CANALISATIONS  
DE DISTRIBUTION OE / OP DE PC2

#### Objectifs :

- Tester ce scénario après travaux de mise en conformité PPRT
- Souffler le jet résiduel après isolement de la tuyauterie



# 4. BILAN GESTION DES SITUATIONS D'URGENCE



## 4<sup>e</sup> Thème de Manoeuvre

### SCÉNARIO N°10

### INCENDIE DU BATIMENT DE STOCKAGE DES MATIÈRES PREMIÈRES

#### Objectifs :

- Présentation du nouveau bâtiment et des nouveaux moyens de protection incendie
- Présentation des coupures électriques
- Mise en œuvre des moyens d'extinction





## Recyclage Unité des Risques Technologiques

Le 13 novembre après midi, les pompiers de l'URT sont venus se recycler aux colmatages de fuites de produits chimiques: changement de joint sur fuite d'OP dans la fosse PC2, pose flexible d'étanchéité sur fuite OE dans la fosse PC2



## Recyclage Unité des Risques Technologiques

Pose obturateur universel sur piquage d'une cuve de xylène et fuite d'un fût, pose collier Vetter sur fuite de Chlorure de méthyle. Cela permet aux pompiers de mieux connaître notre site et leur interlocuteurs Croda. Cela permet de comparer et partager notre façon d'analyser une situation et les méthodes d'intervention.

# 5. BILAN ENVIRONNEMENT

## 5. CRODA Chocques : Partenaire du développement durable

---

**Effluents** : Aucune non-conformité de rejet des effluents  
Efficacité de la STEP – Stable et capacité additionnelle

**Déchets** : Aucun enfouissement de déchets process ou recyclables

**Energie** : Ratio de vapeur décarbonée utilisée en 2024 = 96%  
en incluant achat de GOs  
Poursuite de la collaboration pour le projet de nouvel incinérateur

**Eau** : Plan de réduction de 50% à l'horizon 2030 vs 2018

## 5. Effluents : STEP biologique – Effluents liquides

- Rejets « DCO » 95% de réduction de la pollution incluant le traitement final (charbon actif)
- **Fonctionnement stable, aucune non-conformité de rejet en rivière depuis 2013**
- Suivi Régulier des Rejets (SRR) – conformité taxes et redevances
- Analyse des PFAS selon l'arrêté ministériel – faite fin 2023 avec une campagne sur 3 mois



**Volume moyen quotidien : 500 m<sup>3</sup>/jour  
Fort impact pluviométrie**

# 5. Déchets

**Déchets process** : 1 926 tonnes – Baisse en lien avec maintien d'activité plus faible

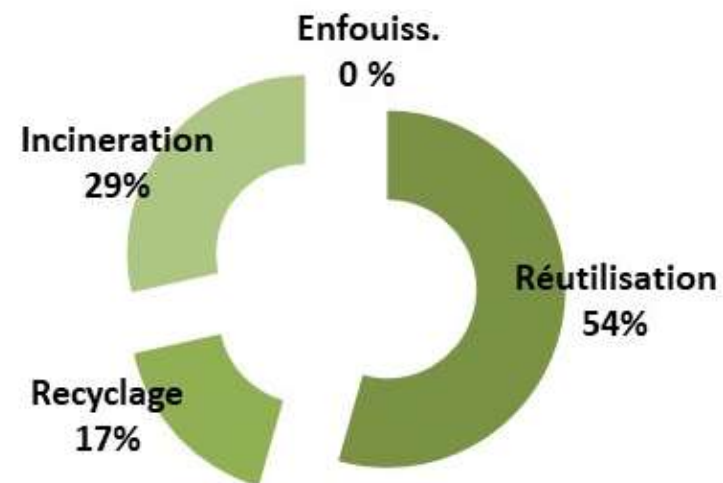
**Déchets non-process (excavations, amiante, métal )** : 3630 tonnes principalement liés au chantier bâtiment matières premières

## Autres initiatives :

- Broyage des espaces verts et compostage des déchets alimentaires : Réutilisation sur site de 100%
- 4,5 tonnes de déchets divers recyclés via emplois solidaires (1,5 ETP mensuel)
- Mise en place de la ressourcerie avec 126 dons faits en interne



## Catégorie de traitement de déchets issus du process - Année 2024



## Emplois solidaires

● CARTOUCHES D'IMPRESSION	22 kg
● DECHETS NON RECYCLABLES	163 kg
● DEEE	207 kg
● GOBELETS	232 kg
● METAUX	85.50 kg
● PAPIER & CARTON	3 645.50 kg
● PLASTIQUES	183 kg



# 5. Energie : Maîtrise et impact carbone

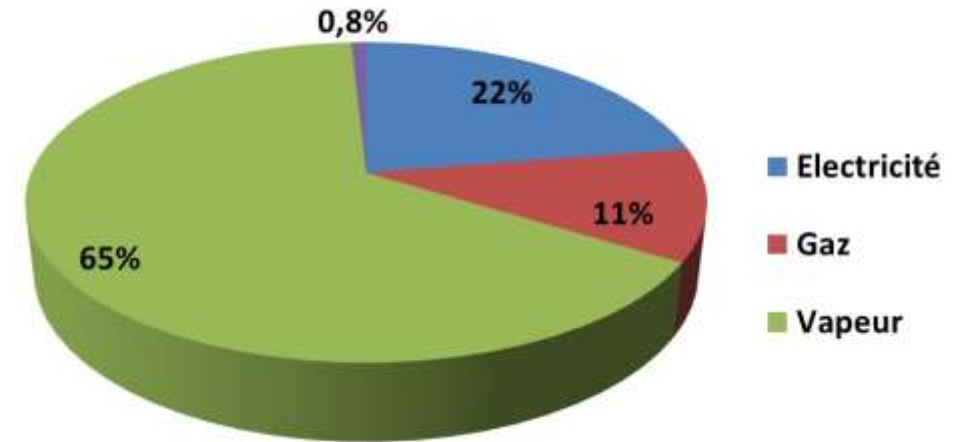
## Objectifs groupe CRODA : -50% de carbone à l'horizon 2030 et neutre en 2050

Le site CRODA Chocques a réduit de 93 % son bilan carbone scope 1 & 2 à fin 2024 comparé à 2018. Ce résultat est fortement dépendant de la fiabilité de l'incinérateur CVE CABBALR (fourniture de la vapeur décarbonée).

En 2024 achat de garanties d'origine (biogaz) pour compenser 5000 MWh de gaz consommé par nos chaudières soit 76,3% d'achat de gaz couvert par GO's (vs 4600 MWh en 2023).

**Enjeux stratégiques : Connection au nouvel incinérateur plus efficient en 2027**

Repartition de la consommation d'énergie



Ratio annuel vapeur CVE/Croda 2018 - 2024



# 5. Economie d'eau : Notre focus environnemental 2024

## 1

### OPTIMISATION STEP

Utilisation de l'eau de rejet STEP en lieu et place de l'eau potable pour la préparation de polymère à la STEP

**Résultat** : 400 m3 d'eau potable économisé soit 20% de notre consommation totale

## 2

### DASHBOARD EAU ET NOUVEAUX COMPTEURS

Mise en place d'un dashboard pour le suivi au quotidien de nos consommations d'eau et d'énergie avec des alertes conso et mise en place de 4 compteurs afin de sectoriser le site et détecter des fuites plus facilement

**Résultat** : Consommation d'eau potable divisée plus que par 2 !



Mise en place d'une équipe pluridisciplinaire dédiée pour les optimisations de la consommation d'eau → TEAM EAU



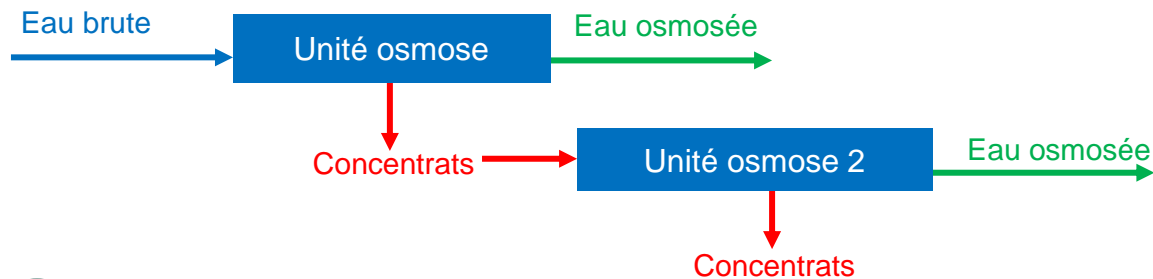
# 5. Economie d'eau : Notre focus environnemental 2024

## 3 NOUVEAU CONCENTRATEUR

Mis en place en Q4 2024

**Résultat attendu** : Augmentation du rendement d'osmose de 15%

18 000 m3 / an de réduction d'eau brute soit 6% du prélèvement de nappe



## 4 DIAGNOSTIC RESEAU INCENDIE

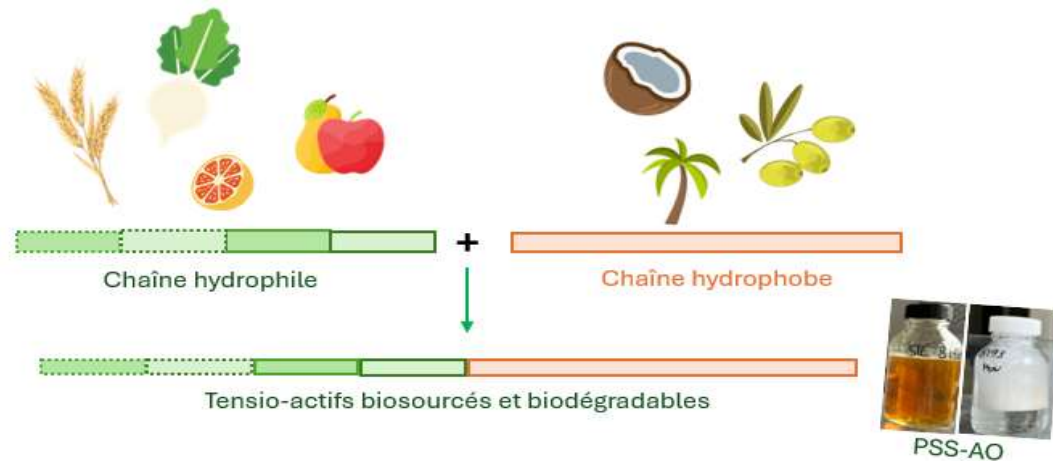
Diagnostic du réseau incendie au hélium afin de détecter des éventuels problèmes d'étanchéité

**Résultat** : Détection et réparation de 3 fuites

# 5. Développement de tensio-actifs Biosourcés et Biodégradables

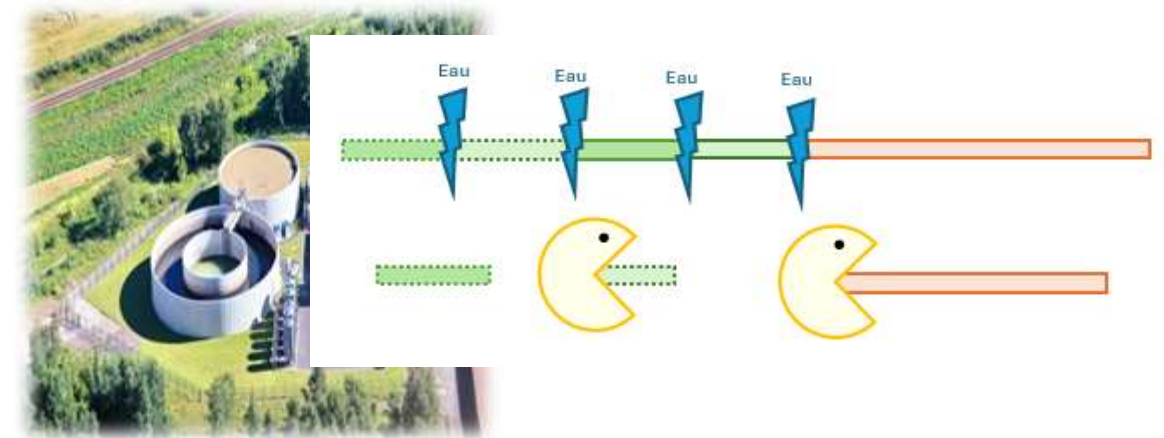
Pourquoi nous travaillons sur des tensio-actifs biosourcés et biodégradables ?

## BIOSOURCÉS



- Ces matières premières sont disponibles localement
- Elles sont non dangereuses
- Avec des températures de réaction plus basses et temps de batch plus courts
- Le sous-produit formé est de l'eau

## BIODÉGRADABLES



Les bactéries de la station d'épuration absorbent la pollution présente dans les eaux résiduaires.

La composition des nouvelles molécules permet une meilleure dégradation, et donc un impact réduit sur l'environnement.

# 5. Biodiversité et interactions locales

## Interactions avec les populations locales :

- Promotion de la biodiversité : abeilles sur place depuis 2014, nouvelles plantations le long de la rivière
- Actions régulières de nettoyage des alentours du site
- Collaboration avec des associations locales environnementales et sociales en utilisant 1% club



## Relations avec le territoire, les élus et les associations :

- Contrat de fourniture de vapeur décarbonée et engagement dans le projet de la construction d'un nouvel incinérateur de déchets à haut niveau d'efficacité
- Biodégradabilité des produits des sites testée dans les ETP des villes locales
- Echanges sur les bonnes pratiques (compostage, bonnes pratiques de réduction des déchets, gestion des rivières, réduction des déchets alimentaires)
- Participation à la semaine européenne de la réduction des déchets (SERD), Digital Cleanup Day, Ressourcerie, ateliers avec CABBALR, ...
- Implication dans le développement de l'application Face aux risques (FAR)

# 5. Développement durable et enjeux societaux : Objectifs du groupe CRODA (2030 – 2050)

## Orientations du groupe CRODA :

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

## Objectifs 2050 :

Bilan carbone 100% de réduction vs 2018

## Quelques exemples de programmes en cours :

- Réduction du Carbone et de la consommation d'eau : -50% vs 2018
- Diversité des salariés et équité
- Création d'une fondation CRODA
- 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 (objectif >75%)
- Consolider le partenariat CVE/CABBALR à long terme (2027 – 2047 – 2067)



# 6. ETUDE DE DANGERS ET ARRÊTE PREFECTORAL

# 6. Outils d'identification et d'analyses des risques

## ETUDE DE DANGERS

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

L'étude de dangers a été transmise à l'administration le 17 février 2025 à la suite de la mise à jour quinquennale.



## PROCESS RISK REVIEW (PRR)

DEFINITION : Revue quinquennale des risques procédés de chaque unité utilisant différentes méthodes d'analyse de risques.

### 2 PRR effectuées en 2024 :

- Atelier PC2 – Juin 2024
- Atelier K68 – Septembre 2024

### A venir en 2025 :

- Atelier PC4 – Mars 2025
- Zone oxyde – Septembre 2025



## HAZARD STUDY (HS)

DEFINITION : Etude de sécurité (HAZOP et autres) dans le cadre des projets et des modifications.

### 64 analyses sécurité des procédés

Dont 27 études de sécurité (HAZOP) ont été effectuées en 2024 avec du personnel formé et habilité



# 6. ETUDE DE DANGERS ET ARRÊTE PREFECTORAL

- Arrêté préfectoral de donner acte – Juillet 2020
- Approbation du PPRT – Mai 2023
- Service Inspection Reconnue reconduit – Janvier 2024
- Informations complémentaires sur Porter à Connaissance Magasin Matières Premières – Août 2024
- Arrêté préfectoral complémentaire – Eau et sécheresse – Décembre 2024
- Transmission de l'Etude de Dangers – Février 2025



# 7. VISITES ET INSPECTIONS DREAL



# 7. VISITE ET INSPECTION DREAL

**26 Janvier 2024 – Inspection Prélèvements d'eau et RSDE**

→ *Constats sans suite*

**28 Février 2024 – Inspection PM2I**

→ *6 Demandes ayant fait l'objet d'une réponse documentée le 17 juin 2024*

**27 Juin 2024 – Inspection Instruction Nouveau bâtiment de stockage Matières Premières**

**22 Juillet 2024 – Inspection Tour Aéroréfrigérante**

→ *4 demandes d'action correctives*

→ *2 demandes de justificatifs*

# REX Evènement du 19 novembre 2024

## Contexte :

Déclenchements successifs de la sirène POI à 7h15 le mardi 19 novembre 2024



## La cause de ce déclenchement :

Lors de travaux de démolition, nous avons dû intervenir sur le câblage de notre système d'alerte. L'incident est dû à une mauvaise identification des anciens câbles et à la forte pluie.

## Chronologie :

07h15 : Déclenchement de la sirène

Levée de doute puis arrêt du système à 7h25

7h30 à 8h00 : Communication rapide envers préfecture, mairie de Chocques, Lapugnoy et Labeuvrière + envoi d'un mail

8h10 : Message diffusé sur FAR

9h00 à 12h00 : Communication à froid



# REX Evènement du 19 novembre 2024

## Action sur la communication à chaud

Objectif : Transmettre une information rapide à une liste de diffusion



Réunion en mairie de Chocques le 7 janvier 2025

Représentants de Chocques, Lapugnoy et Labeuvrière => Partage des contacts

Utilisation du module urgence de FAR en complément d'un message dans le module actualité

Cibles : Etat (DREAL, Préfectures, SDIS...) et Mairies

# 8. INVESTISSEMENTS

## HSE

## 8. INVESTISSEMENTS HSE - Principaux investissements

Investissements HSE 2024 en k€			
Projet	Sécurité	Hygiène	Environnement
Renouvellement du stock des émulseurs	89		
Désamiantage et démolition ancienne chaufferie	1667		
Déplacement de la salle de control pilote	186		
Conformité PPRT (fin du projet)	485		
Désamiantage des ateliers PC2 et PC4	341		
Réfection de cuvettes	59		50
Amélioration de la protection / détection incendie site	180		
Remplacement de soupapes	102		
Mise en conformité électrique	84		
Dispatching produits cuvette 17	78		
Reduction de bruit		50	
Remplacement de véhicule d'intervention POI	49		
Amélioration prises d'échantillons PC4	43		
Tableau de pontage	32		
Suppression de flexibles	30		
Manche à air K68	23		
Améliorations sécurité dans la cuvette 13	20		
Améliorations sécurité à la STEP	16		
Bornes de recharge électrique sur le parking			22
Amélioration du mesurage de compteurs d'eau potable			21
<b>Total</b>	<b>3645</b>	<b>59</b>	<b>152</b>
<b>Total HSE</b>	<b>3856</b>		

Projet PPRT + arrêt technique  
décennal + désamiantages :  
**15,3 M€ (2023)**

Total investissements site 2024 :  
**6,3 M€**

Total investissements en lien  
avec HSE 2024 :  
**3,9 M€ + 1, 6 M€ pour le  
nouveau stockage**

## 8. INVESTISSEMENTS HSE - Nouveau bâtiment stockage matières premières

Construction finalisée en 2024

Objectifs du projet :

- Suppression d'un ancien bâtiment amianté
- Amélioration des conditions de travail et de stockage
- Installation d'un système de gestion de stock moderne
- Optimisation de flux de produits sur site (entrées / sorties)
- Optimisation de l'espace de stockage
- Optimisation de circulation sur site



## 8. INVESTISSEMENTS HSE - Projet nouveau bâtiment central

### Projet en plusieurs étapes

- Déménagement des activités présentes dans le bâtiment
- Désamiantage et démolition de l'ancien bâtiment
- Réalisation d'un nouveau bâtiment pour regrouper les services supports et activités annexes



## 8. INVESTISSEMENTS HSE - Projet nouveau bâtiment central

### Etapes déjà réalisées :

- Déménagement des activités présentes dans le bâtiment
- Désamiantage intérieur
- Désamiantage des anciennes chaudières
- Désamiantage toiture
- Démolition partielle du bâtiment (coté entrée du site)

### A venir :

- Démolition du reste du bâtiment
- Suite d'étude nouveau bâtiment



Etapes réalisées en 2024

Désamiantage intérieur est presque terminé, le magasin K68 bas et les chaudières sont désamiantées tout comme le rez-de-chaussée.

A venir désamiantage toiture et démolition





# 9. PERSPECTIVES 2025



# 9. Perspectives 2025



1

Poursuite de notre programme ambitieux de réduction d'impact environnemental : consommations unitaires en énergie, eau, réduction du volume unitaire de déchets

2

Poursuite du développement de produits plus facilement biodégradables en utilisant des matières d'origine naturelle

3

Poursuite de la collaboration pour le projet de nouvel incinérateur de déchets ménagers

4

Poursuite de la modernisation du site

5

Atteindre les objectifs du groupe CRODA sur notre impact environnemental et sociétal : Objectifs à 2030 : feuille de route dédiée au site

