

ARKEMA

CSS du 6 Avril 2022
Usine Arkema Feuchy

Mars 2022

Arkema Feuchy en chiffres



30 hectares
dont 8 occupés par
les installations



200 salariés
dont 50
d'entreprises
extérieures



400 produits
pour répondre aux
besoins des clients



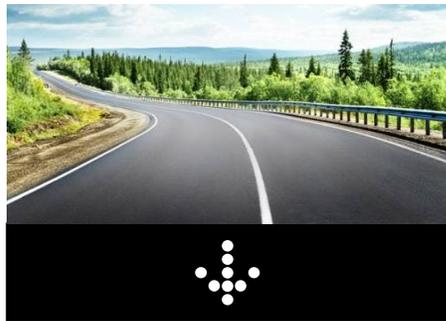
52.000 tonnes
de produits fabriqués
par an



1 pilote
pour développer les
produits de demain



Produits & applications



Construction routière

- ❖ Des émulsifiants et des enrobés pour coller les gravillons, imperméabiliser la chaussée, les rénover ou effectuer des travaux neufs
- Des additifs pour renforcer l'adhésion et augmenter la durabilité des routes



Additifs pétrole & gaz

- ❖ Des anticorrosion pour prolonger la vie des installations
- ❖ Des agents déshuilants pour produire une eau contenant le moins d'huile possible
- ❖ Des produits antimousse et antidépôt



Engrais

- ❖ Des produits pour préserver l'intégrité et la performance des engrais en les empêchant de s'agglomérer, de générer de la poussière et de reprendre de l'humidité.
- ❖ Des traceurs UV pour contrôler l'enrobage à l'aide d'une lampe UV



Minerais et argiles

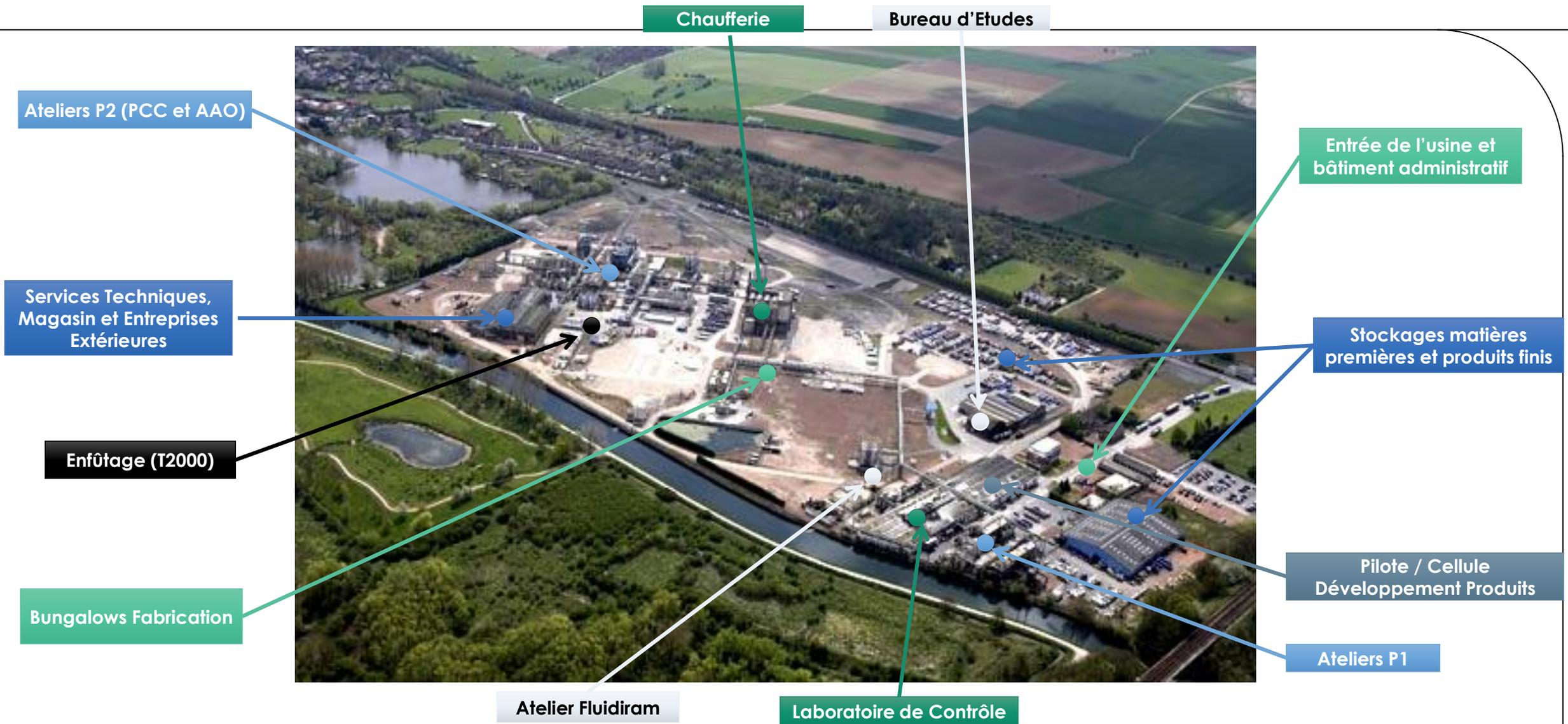
- ❖ Des produits de flottation directe pour extraire le minéral des eaux de lavage ou de flottation inverse pour extraire les impuretés du minéral
- ❖ Pour améliorer la dispersion des argiles dans les polymères fondus, les peintures, etc.



Formulation

- ❖ Des solutions de détergence
- ❖ Des lubrifiants pour l'industrie
- ❖ Des antistatiques pour le plastique
- ❖ Des additifs dans la cosmétique pour booster les effets antipelliculaires des sels de zinc

L'usine aujourd'hui



ARKEMA Feuchy : points clés 2021

- Le site poursuit son plan pluriannuel de transfert des activités de production du secteur P1 (le plus ancien) vers le secteur de production P2,
- Forte mobilisation de l'entreprise pour faire face à la pandémie Covid-19 et déployer les mesures sanitaires permettant un maintien de l'activité en sécurité,
- Difficultés d'approvisionnement croissantes en matières, matériel et moyens (chauffeurs)
- Forte augmentation sur les coûts des énergies

- **Activité du site :**
 - **Volume d'activité annuel en légère diminution par rapport à 2020 (-6%), en augmentation sur la spécialité tensioactif mais en diminution sur les marchés pétrole et gaz**
 - **Poursuite des recrutements pour renforcer les équipes de maintenance, procédés, production et préparer les prochains départs en retraite**

- **Activité technique :**
 - **Fin des études pour la construction d'un nouveaux bâtiment laboratoires**
 - **Etudes en cours pour l'upgrade de la STEP usine**
 - **Démarrage des études de conformité par rapport aux nouveaux textes suite à l'incendie de Rouen**
 - **Démarrage du nouveau système de conduite DMA7**
 - **Remplacement d'une chaudière vapeur de location**

Bilan Sécurité – Environnement – Qualité

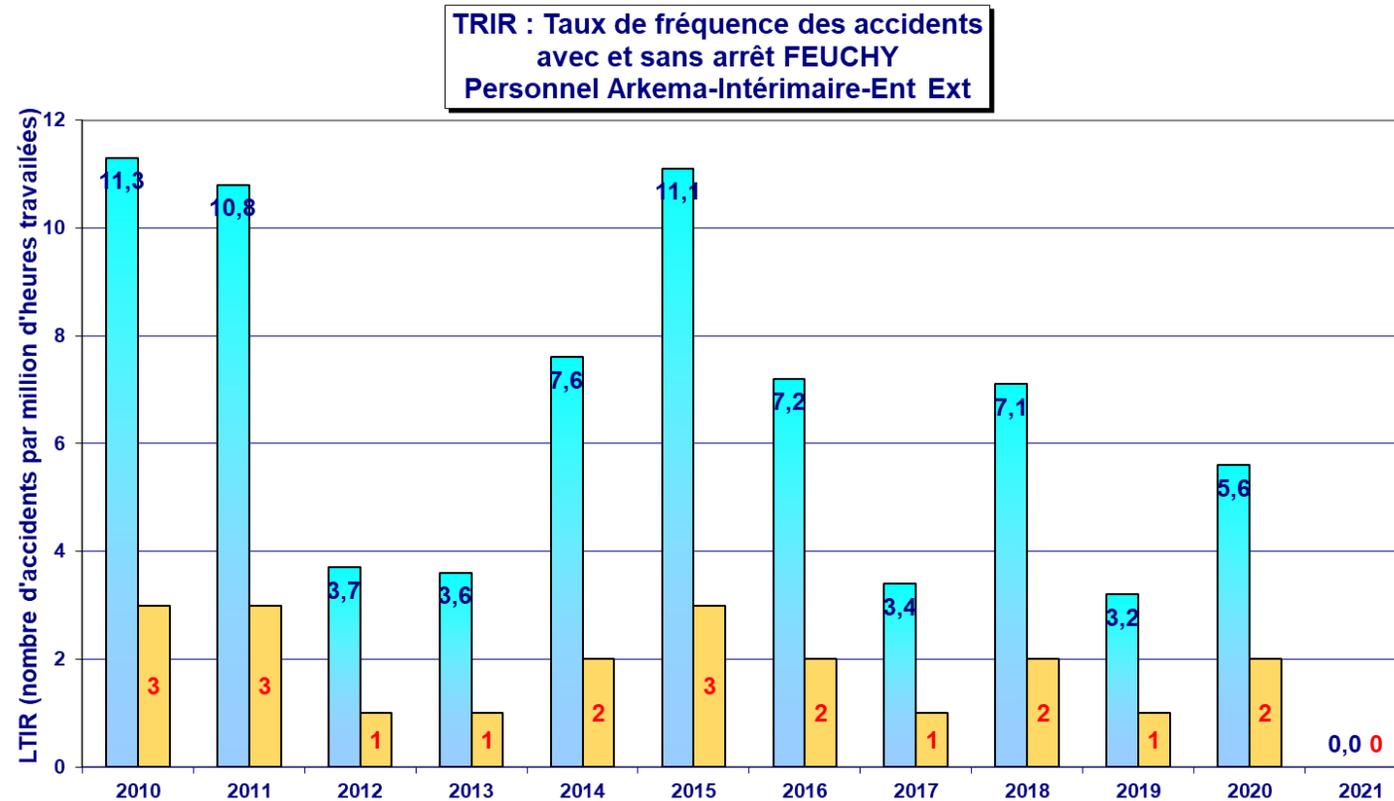
→ Certification QSSEn :

- **Audit de renouvellement de l'ensemble de nos certifications en 2021 :**

- ISO 9001 Qualité
- ISO 14001 Maitrise environnementale
- ISO 45001 Santé et Sécurité au travail
- ISO 50001 Management de l'énergie
- RSPO (Roundtable on Sustainable Palm Oil) pour l'utilisation de l'huile de palme



ARKEMA



- Pas d'accident du travail avec ou sans arrêt depuis octobre 2020
- LTRIR – TRIR fin 2021 = 0
- > 500 jours sans accident / 520 KHT sans accident

SGS : Retour d'expérience sur les événements 2021

→ Analyse des plaintes

- **4 plaintes pour odeur reçues en 2021 qui après enquête, n'ont pas pu être rattachées à des événements en exploitation car insuffisamment détaillées pour permettre d'identifier avec précision la date et l'heure des nuisances relevées. (Inspection de la DREAL sur l'une d'elle)**
- **1 plainte pour bruit suite au dysfonctionnement des silencieux des TAR : investissement prévu en 2022**

→ Mise en œuvre de la communication à chaud

- **Aucun événement en 2021 n'a nécessité de communication à chaud auprès de la DREAL**

→ Transport matières dangereuses

- **Pas d'événement transport enregistré en 2021**

GESTION DES SITUATIONS D'URGENCE

Exercices d'entraînement :

- 5 sessions de manœuvres d'une journée réalisées en 2021 avec nos équipes d'intervention sur divers scénarios POI
- L'exercice POI annuel a été organisé en octobre 2021 en collaboration avec le SDIS (incendie dans une unité de production)
 - **Déroulement du schéma d'alerte**
 - **Test du plan d'évacuation site**
 - **Mise en œuvre des moyens d'intervention**
 - **Armement du PC Exploitant et montée en puissance avec les équipes du SDIS**



GESTION DES ENTREPRISES EXTERIEURES 2020

→ Principaux indicateurs suivis :

- **61 plans de prévention rédigés pour des opérations réalisées par des sociétés extérieures**
- **> 400 accueils sécurité pour les intervenants d'entreprises extérieures**
- **> 500 audits chantiers réalisés durant les interventions**

→ Tous les intervenants sont habilités risques chimiques Niveau 1 ou niveau 2

→ Les entreprises extérieures intervenant régulièrement dans les installations de production sont certifiées en Sécurité-Santé-Environnement selon le référentiel commun « MASE – France chimie » (Manuel Amélioration Sécurité Santé Environnement Entreprises).

→ Une commission santé sécurité et conditions de travail (CSSCT) élargie aux principales entreprises extérieures a été organisée en novembre 2021



MASE
AMÉLIORER LA PERFORMANCE SSE
FRANCE
CHIMIE

Investissements sécurité industrielle 2021

→ Investissements sécurité industrielle réalisés sur 2021 : 1 135k€

- **Rénovation de racks de transport de tuyauteries de matières dangereuses**
- **Sécurité incendie de l'unité nitrile 5**
- **Renforcement de la protection incendie de l'unité DMA7**
- **Modernisation du réseau informatique de conduite des installations en un plan pluriannuel**
- **Sécurisation des prises d'échantillons**
- **Remplacement sirène POI et PPI**
- **Renforcement de nos systèmes de sécurité sur les unités suite aux révisions de nos analyses de risques**
- **Rénovation du réseau de voies ferrées (plan pluriannuel)**

Investissements Environnement – énergie 2021

→ Investissements environnement et énergie réalisés sur 2021 : 480 k€

- **Environnement :**

- **Suppression des rejets Nonylphénol dans l'eau (DCE)**
- **Filtration eau brute Scarpe**
- **Installation de 2 préleveurs fixes sur les réseaux d'effluents entrée STEP + achat préleveur mobile**
- **Nettoyage des réseaux eaux pluviales en vue de leur inspection**
- **Amélioration des conditions de stockage des matières dangereuses sur P1**
- **Aménagement poste de chargement (passerelle + dispositif anti-débordement)**

- **Energie :**

- **Campagne de remplacement des purgeurs vapeurs**

Investissements de développement 2021

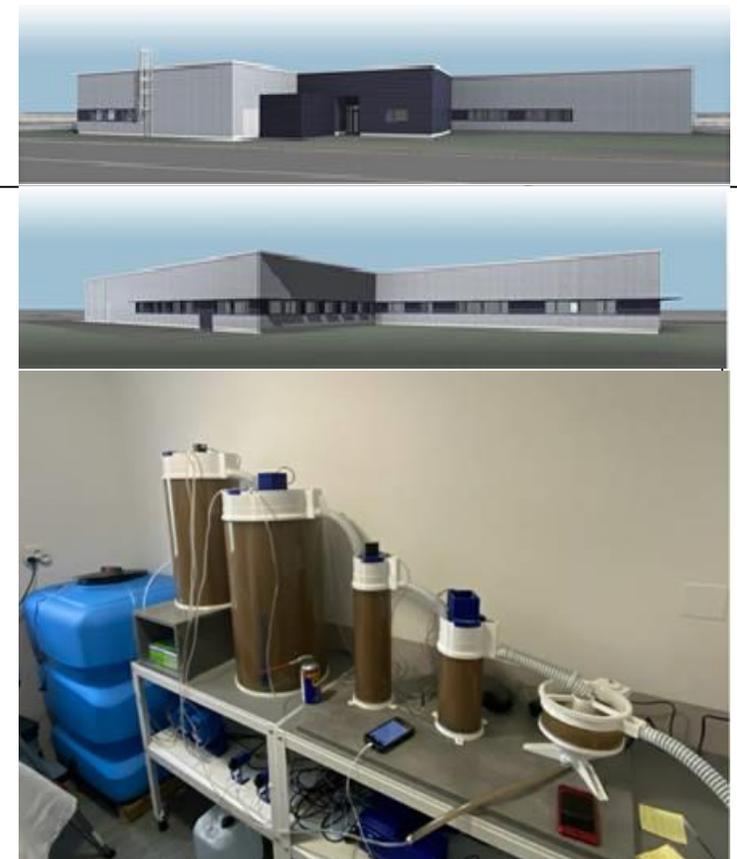
→ Investissements de développement engagés sur 2021 :

- **Poursuite du plan pluriannuel de transfert des activités de production du secteur P1 (le plus ancien) vers le secteur de production P2,**
- **Poursuite du renforcement de nos systèmes de sécurité suite aux révisions des études de dangers**
- **Renforcement des dispositifs de détection et de défense incendie**
- **Etude d'optimisation et d'amélioration des performances de la STEP**
- **Finalisation de la rénovation de la salle de contrôle du secteur P2**
- **Actions de fiabilisation technique des outils de production**

→ Prévisions d'investissements pour 2022 :

- **Poursuite du plan pluriannuel de transfert des activités de production du secteur P1 (le plus ancien) vers le secteur de production P2,**
- **2ème tranche du programme de remplacement des systèmes de conduite des unités**
- **Poursuite du renforcement de nos systèmes de sécurité suite aux révisions des études de dangers**

- **Détection incendie dépôts 28, 28bis, 31**
- **Pilote du design futur de la STEP (Projet ODET)**
- **Construction d'un nouveau bâtiment pour l'accueil des laboratoires de contrôle et développement des produits**
- **Renforcement des dispositifs de sureté**
- **Réduction du bruit des TAR (remplacement des silencieux)**



Arrêtés préfectoraux - EDD en 2021

→ Arrêté préfectoral de mise en demeure du 25 Aout 2021

- **Absence de détection autre qu'humaine sur des dépôts de liquides inflammables pouvant impacter les délais d'intervention : Détection mise en place**

→ Arrêté préfectoral de prescription complémentaires 1er septembre 2021

- **Mise en place de moyens de détection de produits olfactifs (suite Lubrizol I) : Travail avec atmo HDF pour mise en place dispositif DUQAM (dispositif d'urgence qualité de l'air mutualisé)**

→ Arrêté préfectoral de levée des mesures d'urgence

- **Fait suite à l'APMU de 2020 suite au départ de feu dans l'atelier Nitrile V**

→ Etudes de dangers :

- **Etude de dangers des secteurs de production AAO : Instruction par les services de la DREAL**
- **Poursuite de la révision de l'étude de dangers du secteur P1**

→ Porter à connaissance et informations :

- **Dossier de porter à connaissance du projet de gestion des matières premières sur le secteur P2**
- **Dossier de porter à connaissance du laveur OE/OP**
- **Information sur le remplacement d'une chaudière vapeur**
- **Demande de bénéfice du droit acquis pour la rubrique 1510 (suite Lubrizol II)**

Inspections des autorités en 2021

→ Inspection du 28 Janvier 2021 suite à une plainte odeur

- **Constat de l'absence de lien entre la plainte Arrageoise et les activités d'Arkema de Feuchy**
- **Pas d'observation mais fournitures d'éléments à la DREAL pour réponse au plaignant**

→ Inspection du 18 Mai 2021 suite à un contrôle inopiné sur le laveur OE/OP

3 observations :

- **Résultats en Oxyde d'Ethylène inhabituels : démonstration par la suite d'une probable erreur d'interprétation des résultats par le labo mandaté. Résultat conforme démontré par une autre mesure.**
- **Proposition d'un nouveau protocole de mesure pour viser une meilleure représentativité.**
- **Récolement de l'AP de 2008 : dépôt d'un dossier de porter à connaissance pour le laveur tel que construit.**

Inspections des autorités en 2021

→ Inspection approfondie du 1^{er} Juillet 2021 sur les Liquides inflammables

- **Récolement détaillé AM du 03 octobre 2010**

- **1 Mise en demeure, 4 situations nécessitant actions et 4 observations**

- Absence de détection sur certains dépôts
- Stratégie et moyens à détailler dans la nouvelle version du POI
- Anticipation de l'application des modifications de l'AM suite au REX de l'incendie de Rouen

→ Inspection du 29 septembre 2021 pour la levée de l'APMU feu Nitrile V

- **Constat du respect des conditions de levée de l'APMU**

→ Inspection du 13 décembre 2021 sur les rejets dans l'eau et la présentation du projet ODET (upgrade STEP)

2 observations

- Préciser les bilans de consommation de l'eau
- Exploiter l'autosurveillance de la rivière Scarpe

Bilan environnemental : risques chroniques 2021

→ Eau

Rejets à la Scarpe :

- **16 jours de dépassements**

- dont 6 pour DCO/DBO5 suite dysfonctionnement ponctuel STEP, 7 en pH PK1 (pH<9), MES suite curage des égouts

→ Audit de fonctionnement en avril 2021 pour identifier les opportunités d'amélioration,

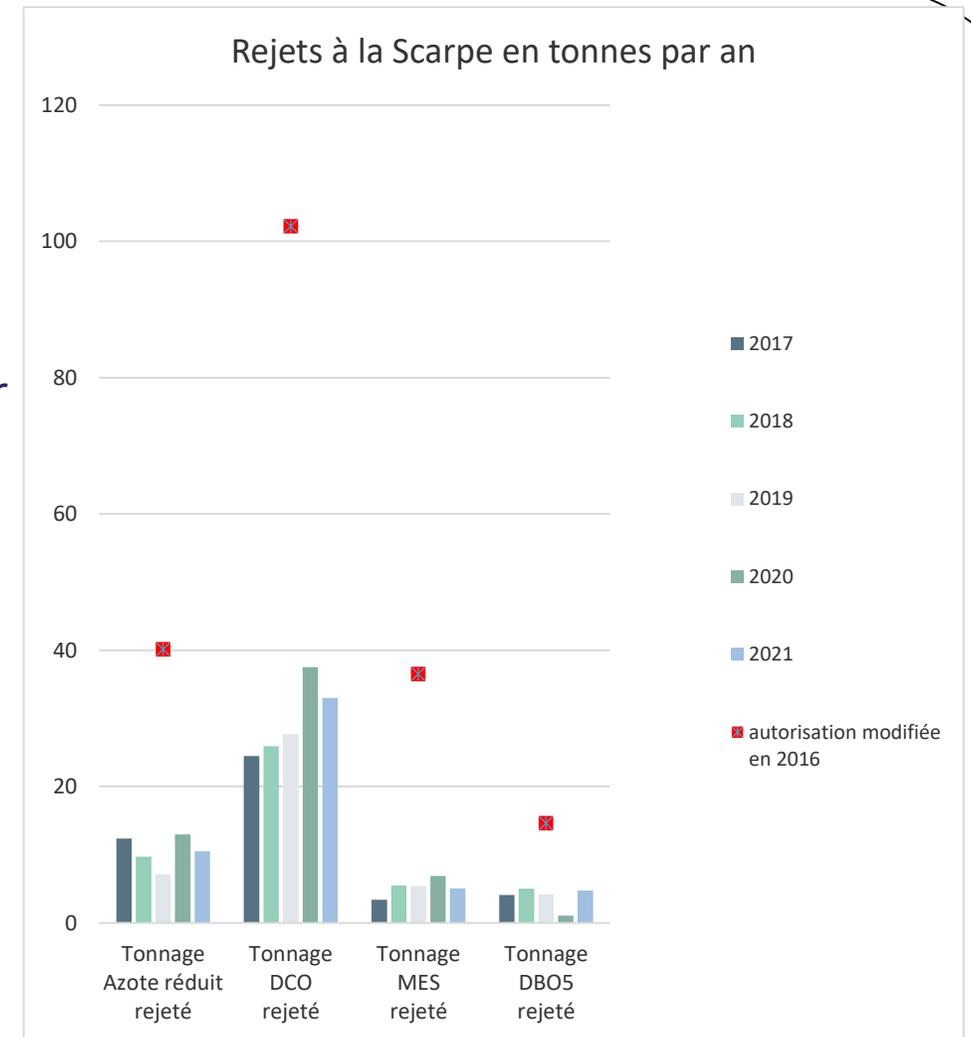
→ Etude technico-économique d'upgrade de la STEP pour l'horizon 2026 et l'arrêt de P1

→ 1 contrôle inopiné en 2021 : RAS

Eau de refroidissement des TAR :

→ Contrôle 1 fois par mois de la teneur en Légionnelles → aucun dépassement des 1000 UFC/l en 2021

→ 1 contrôle inopiné en 2021 : RAS



Bilan environnemental : risques chroniques 2021

→ Air

	2017	2018	2019	2020	2021
Gaz à effet de serre : tonnage CO2 déclaré	18293	18889	16713	15707	15765
Calcul des émissions de COV en tonnes : Process et stockages	64,2	64	43,2	29,8	35,94
Estimation des autres solvants COV par bilan (PGS) en tonnes	37,2	49	56,3	64,8	58,48
Bilan des émissions COV cumulées en tonnes	101,4	113	99,5	94,6	94,4

- Les émissions de CO2 sont principalement liées à la production de chaleur par les chaudières; 2021 est en légère augmentation du fait de difficultés importantes de fonctionnement sur les chaudières vapeur (remplacement d'une des chaudières)

→ COV

- Les émissions de COV sont stables et en corrélation avec les niveaux de production
- Certains écarts dans le bilan matières solvant (PGS) ont pu être corrigés.
- Les émissions de Chlorures de méthyle du site restent corrélées à la production de l'atelier P1 et au mix produits fabriqués

Bilan environnemental : risques chroniques 2021

→ Air

Rejets OE – OP (Oxyde d'éthylène et Propylène) atelier OXY :

- 1 contrôle inopiné en 2021 : 1 valeur inhabituelle ayant fait l'objet d'une inspection

Rejets canalisés, diffus et fugitifs :

- Finalisation de la campagne COV canalisée
- Préparation des futures campagnes de mesure en vue du BREF WGC (nouvelle réglementation européenne sur les émissions dans l'air)

Campagnes de mesures environnementales :

- Poursuite des campagnes de mesures de surveillance
- Aucun impact avéré à ce stade

Bilan environnemental : risques chroniques 2021

→ Déchets

Déchets dangereux :

2684 t en 2019

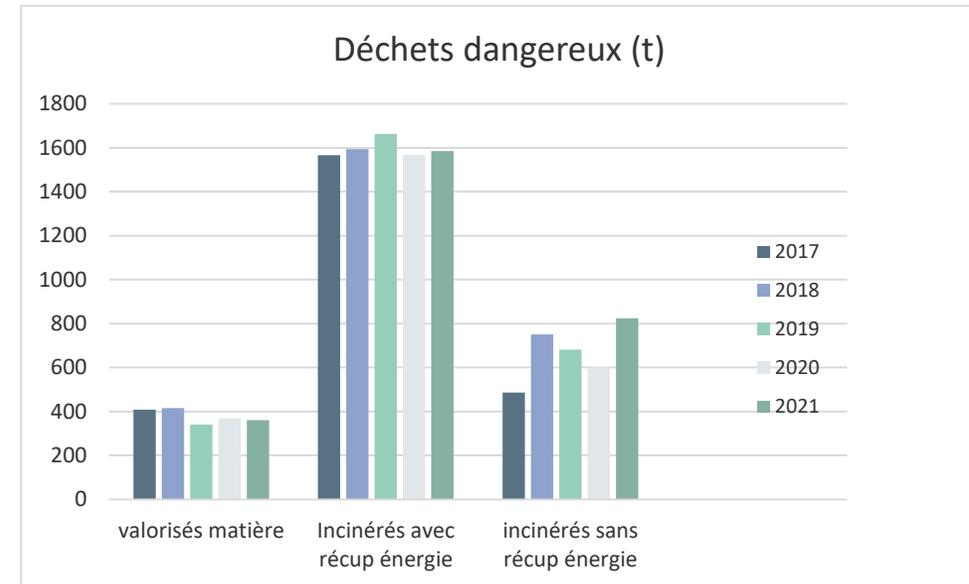
2537 t en 2020

2771 t en 2021

Commentaires :

Destruction de stocks dormants

Génération de déchets supplémentaires suite à une difficulté technique de recyclage et un mix produit défavorable



Bilan environnemental : risques chroniques 2021

→ Déchets

Déchets non dangereux :

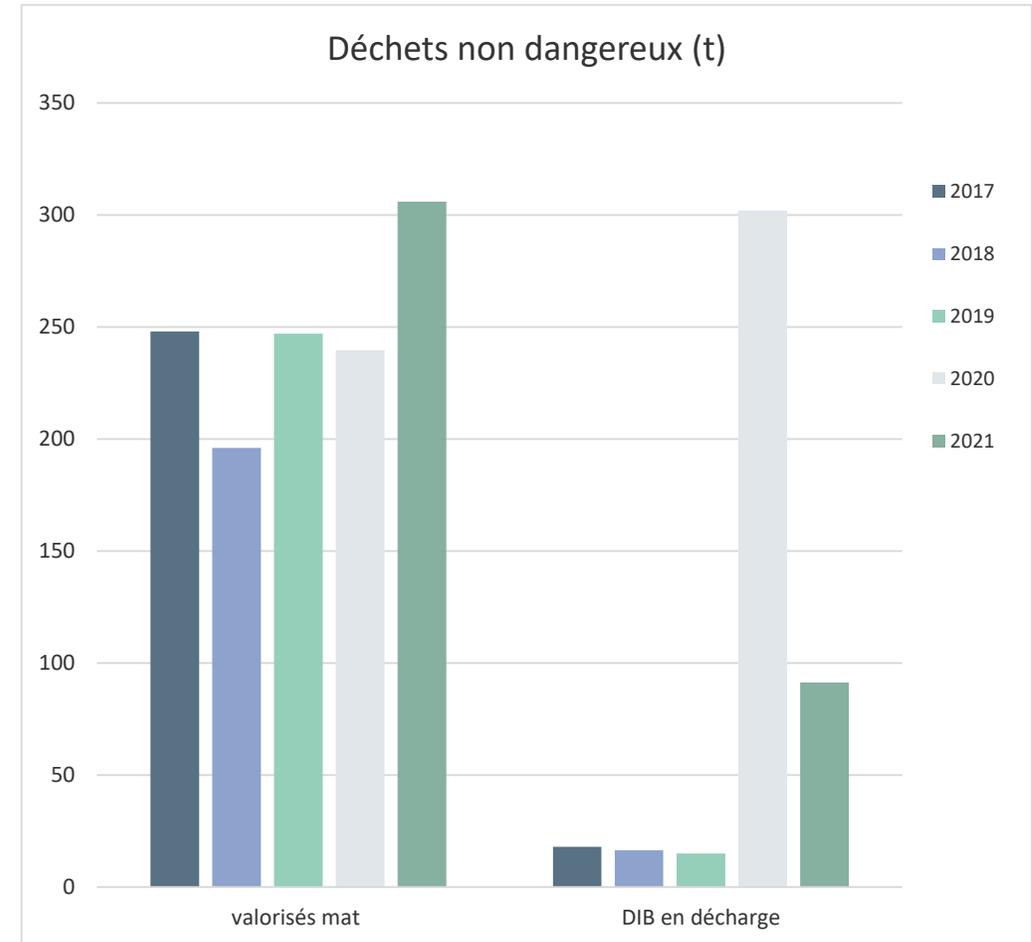
262t en 2019

542 t en 2020

397 t en 2021

Commentaires :

DIB en décharge classée lié aux terres de chantier

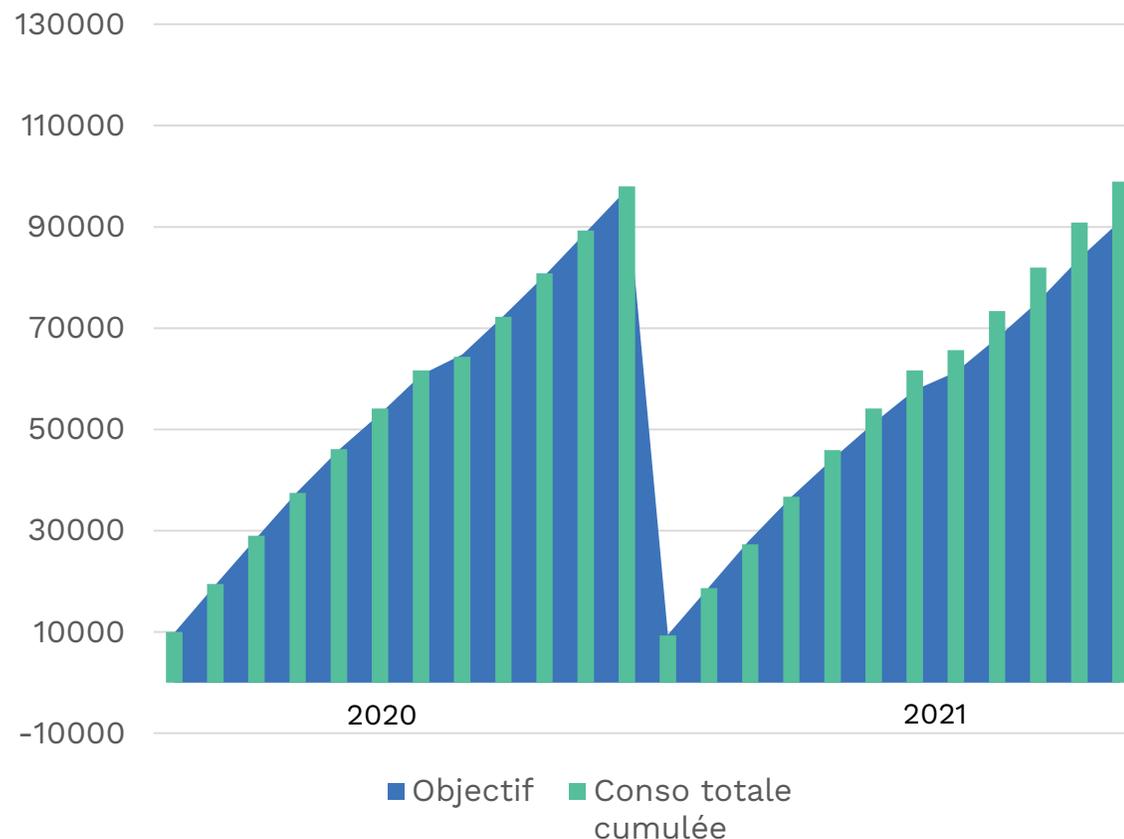


Energie 2021

Réduction de nos consommations énergétiques :

- Abaissement progressif des objectifs annuels selon la COP 21
- 2021 : étant donné nos difficultés de fonctionnement sur les chaudières, les baisses de consommation ne sont pas au RDV
- Des programmes de réduction énergétiques à poursuivre
 - Purgeurs vapeurs
 - Calorifugeage

Objectifs du site et consommations réelles énergies



MERCI DE VOTRE ATTENTION

