

**ARKEMA**

# CSS du 6 Avril 2023 Usine Arkema Feuchy

Avril 2023

# 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



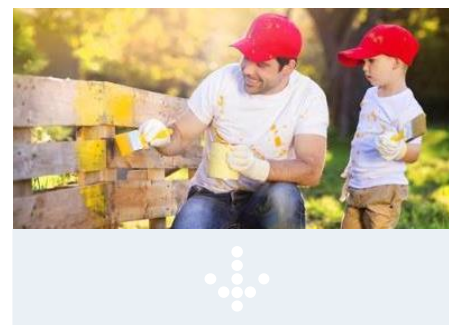
## Additifs pétrole & gaz

- ❖ 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

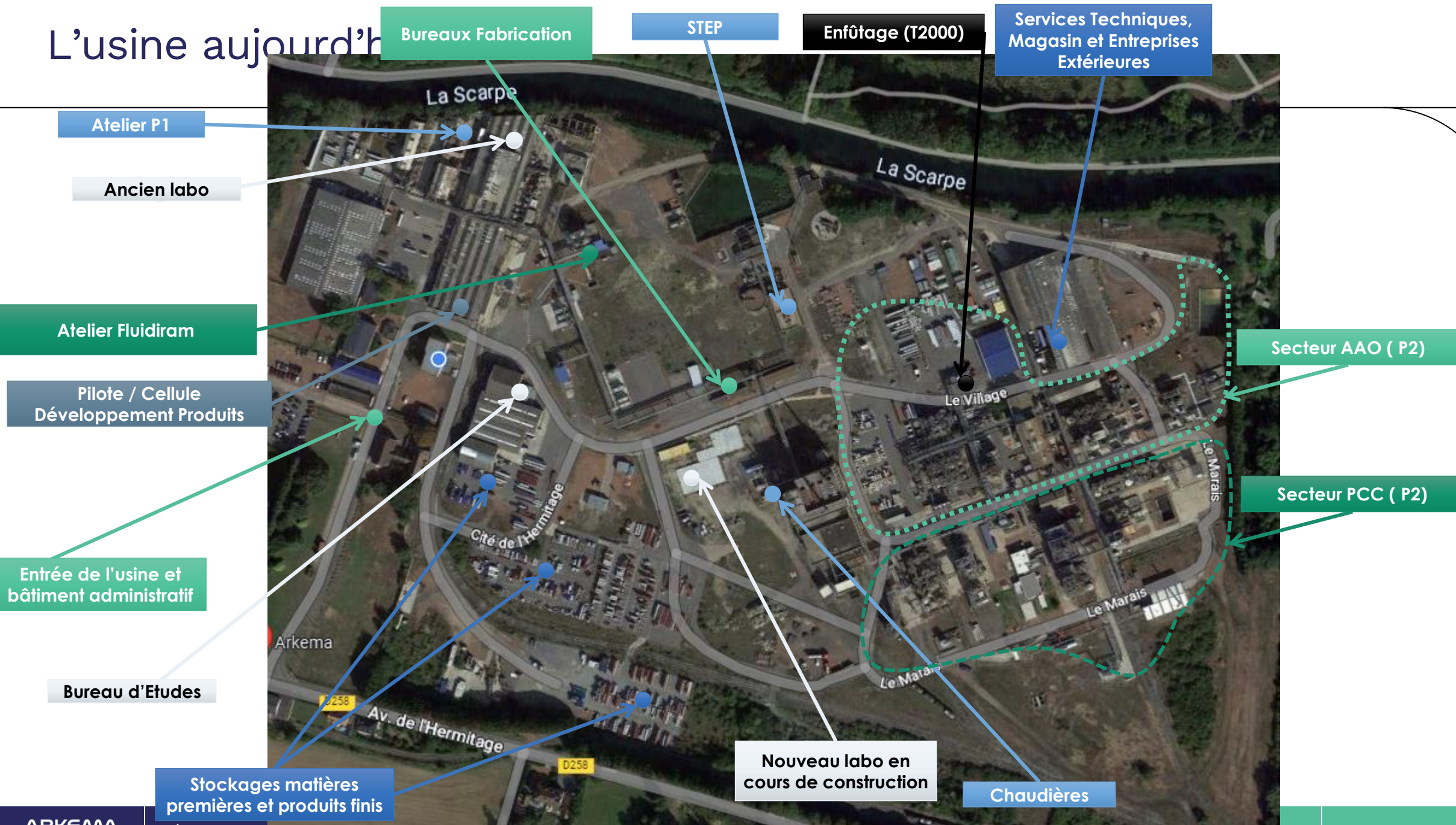
- ❖ Des produits de flottation directe pour extraire le minéral des eaux de lavage ou de flottation inverse pour extraire les impuretés du minéral
- ❖ Pour améliorer la dispersion des argiles dans les polymères fondus, les peintures, etc.



## 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 2022

- Le site poursuit son plan pluriannuel de transfert des activités de production du secteur P1 (le plus ancien) vers le secteur de production P2
- Levée des mesures anti-covid
- Difficultés d'approvisionnement en matières, matériel et moyens
- Forte augmentation sur les coûts des énergies, baisse des demandes commerciales de ce fait
  
- **Activité du site :**
  - Volume d'activité annuel en légère diminution par rapport à 2021 (-7%), en augmentation sur la spécialité tensioactif mais en diminution sur les marchés pétrole et gaz.
  - Des recrutements d'effectifs pour renforcer les équipes de maintenance, procédés, production et préparer les prochains départs en retraite
  
- **Activité technique :**
  - Démarrage des travaux nouveau laboratoire
  - Etudes en cours pour l'amélioration de la STEP usine, travail en cours pour l'élaboration d'une CSD pour traitement complémentaire de nos eaux industrielles dans la STEP de la CUA
  - Suite des études de mise en conformité par rapport aux nouveaux textes suite à l'incendie de Rouen
  - Début de collecte des données manquantes pour notre dossier de réexamen et rapport de base prévu pour fin 2023 (Directive IED-Bref WGC)
  - Préparation de la migration des systèmes de conduite H10000, H10001, et nitrile V

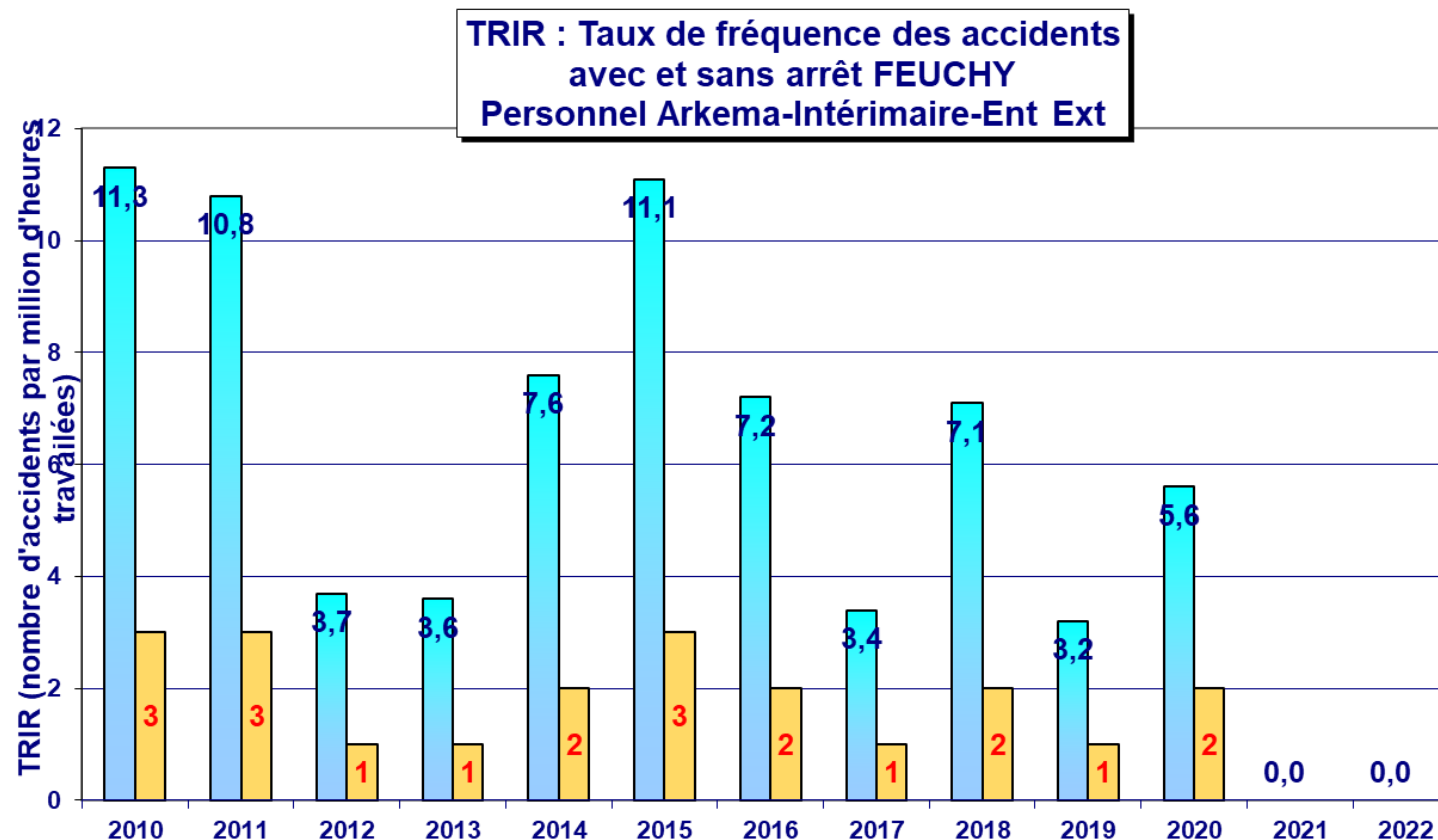
# Bilan Sécurité – Environnement – Qualité

## → Certification QSSEn :

- Audit de suivi de l'ensemble de nos certifications en 2022 :
  - 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



Au 31/12/2022 :

- Pas d'accident du travail avec ou sans arrêt depuis octobre 2020
- LTRIR – TRIR fin 2022 = 0
- > 800 jours sans accident / 850 KHT sans accident

## → Analyse des plaintes

- Pas de plainte en 2022
- 1 plainte en 2021 pour bruit suite au dysfonctionnement des silencieux des TAR : investissement réalisé en 2022 pour le remplacement et l'amélioration des silencieux

## → Mise en œuvre de la communication à chaud

- Aucun événement en 2022 n'a nécessité de communication à chaud auprès de la DREAL

## → Transport matières dangereuses

- 4 incidents relevés mais sans gravité

# Gestion des situations d'urgence

- Pas d'activation de notre Plan d'Opérations Internes (POI) en 2022
- Formation de nos équipes d'intervention :
  - Formation initiale sur feux réels au centre de formation du GESIP (Groupe d'études de sécurité des industries pétrolières)
  - Formation et recyclage annuel sur notre site en collaboration avec le CNPP (Centre National de Prévention et de Protection)
  - 10 sessions de manœuvres réalisées en 2022 avec nos équipes d'intervention sur divers scénarios POI
- 1 exercice POI en décembre sur un thème environnemental (perte de confinement sur un parc de stockage de produits conditionnés)
- Mise en place d'une convention DUQUAM (Dispositif d'Urgence Qualité de l'air mutualisé) avec Atmo-HDF pour prélèvement environnementaux en cas d'émissions accidentelles



# Gestion des entreprises extérieures

## → Principaux indicateurs suivis :

- 42 plans de prévention rédigés pour des opérations réalisées par des sociétés extérieures
- > 550 accueils sécurité pour les intervenants d'entreprises extérieures
- > 450 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 2022



→ Investissements sécurité industrielle réalisés sur 2022 : 1 069 k€

- Rénovation de racks de transport de tuyauteries de matières dangereuses (plan pluriannuel)
- Modernisation du système de conduite des installations de production (plan pluriannuel)
- Sécurisation des prises d'échantillons sur les réacteurs
- Remplacement de soupapes de sécurité
- Renforcement de nos systèmes de sécurité sur les unités suite aux révisions de nos analyses de risques
- Renforcement des dispositifs de défense incendie secteur DMA7
- Détection incendie dépôts 28, 28bis, 31
- Renforcement des dispositifs de sureté site (clôtures et contrôle d'accès)



→ Investissements environnement et énergie réalisés sur 2022 : 730 k€

- Environnement :

- Installation de caisson anti-bruit sur les TAR
- Amélioration des conditions de stockage des matières dangereuses sur P1
- Envoi vers la STEP des effluents du laboratoire
- Achat d'analyseurs continus sur la STEP ( maitrise opérationnelle)
- Projet ODET ( optimisation traitement de l'eau + envoi vers STEP CUA)
- Création de prise d'échantillon et mesures d'investigations COV

- Energie :

- Campagne de remplacement des purgeurs vapeurs et calorifugeage points singuliers

# Investissements de développement 2023

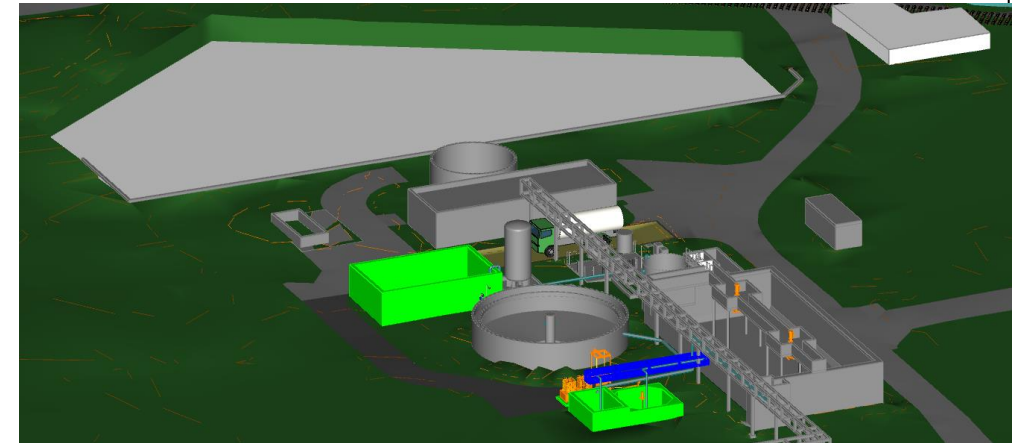
## → Investissements de développement engagés sur 2022 :

- Poursuite du plan pluriannuel de transfert des activités de production du secteur P1 (le plus ancien) vers le secteur de production P2, projet ROADMAP
- Etude d'optimisation et d'amélioration des performances de la STEP : projet ODET
- Actions de fiabilisation technique des outils de production
- Construction d'un nouveau bâtiment pour l'accueil des laboratoires de contrôle et développement des produits (mise en service en avril 2023)
- Etude de l'adaptation à nos stockages logés dans le contexte post-incendie de Rouen (projet LIF+)



## → Prévisions d'investissements pour 2023 :

- Poursuite projet ROADMAP
- 2ème tranche du programme de remplacement des systèmes de conduite des unités
- Ingénierie de détails projet ODET





## → Arrêté préfectoral de levée de Mise en demeure du 24 Aout 2022

- Levée de la mise en demeure concernant l'absence de détection autre qu'humaine sur des dépôts de liquides inflammables pouvant impacter les délais d'intervention : Détection mise en place

## → Etudes de dangers :

- Renvoi EdD AAO en version papier.
- Envoi Etude de dangers Généralités et utilités

## → Porter à connaissance et informations :

- PAC réorganisation des stockages inflammables (déclassement 1510)
- PAC changement de combustible chaudière - Abandonné
- PAC Option 1 Revamping STEP - Abandonné
- Transmission Mise à jour des Garanties Financières suites évolution indice TP01
- Etude de zonage sismique local pour exemption article 12 AM 04/10/2010 (12.2021)



## → Inspection du 28 Juin 2022

- Levée de la Mise en demeure sur la détection incendie automatique sur les dépôts 28, 28bis, 31
- Présentation de la nouvelle stratégie du projet ODET : envoi vers la STEP de la CUA

## → Inspection renforcée du 12 octobre 2022 sur l'efficacité des mesures de maîtrise des risques du SGS :

- 7 observations, 1 recommandation et 7 demandes de compléments à l'issue de cette inspection
- Les réponses ont été apportées à réception du rapport
- Un plan d'actions est en cours de réalisation sur ces différents points



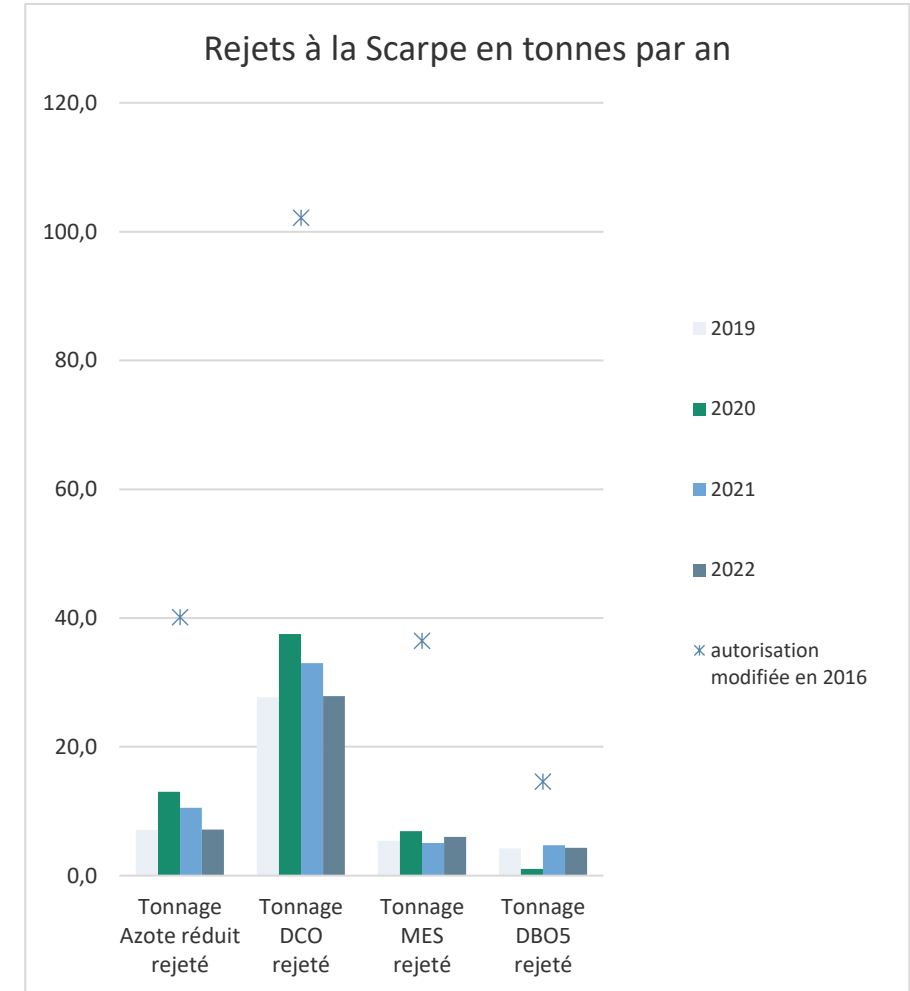
## → Eau

### Rejets à la Scarpe :

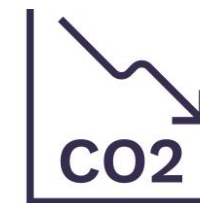
- 0,24% de valeurs de rejet non conforme
  - Faible dépassement de pH à Pk1 + 1 faible dépassement DCO/DBO5 PK1
- Différentes études mécanique, ingénierie, cinétique pour modification de la STEP et envoi de nos effluents vers la STEP CUA
- Etude d'ingénierie de la STEP pour l'horizon 2026 et l'arrêt de P1
- 1 contrôle inopiné en 2022 : RAS

### Eau de refroidissement des TAR :

- Contrôle 1 fois par mois de la teneur en Légionnelles → aucun dépassement des 1000 UFC/l en 2022
- 1 contrôle inopiné en 2022 : RAS

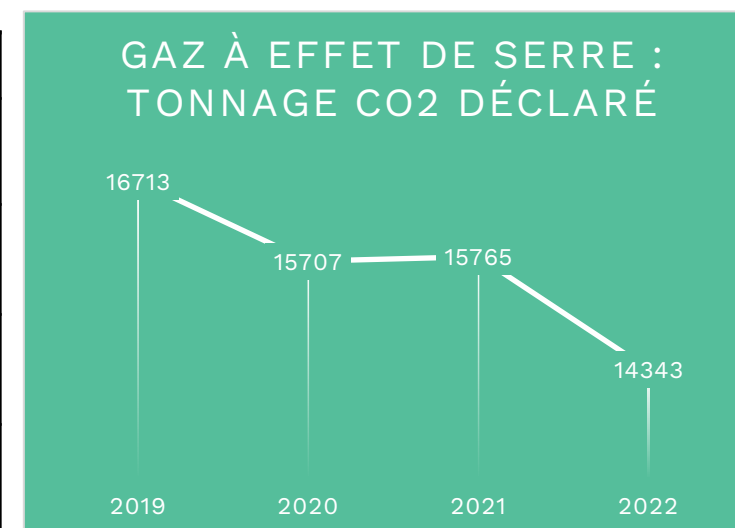


# Bilan environnemental : risques chroniques 2022



## → Air

|                                                                     | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  |
|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Gaz à effet de serre : tonnage CO2 déclaré</b>                   | 16713 | 15707 | 15765 | 14343 |
| <b>Calcul des émissions de COV en tonnes : Process et stockages</b> | 43,2  | 29,8  | 35,94 | 26,4  |
| <b>Estimation des autres solvants COV par bilan (PGS) en tonnes</b> | 56,3  | 64,8  | 58,48 | 54,5  |
| <b>Bilan des émissions COV cumulées en tonnes</b>                   | 99,5  | 94,6  | 94,4  | 75,6  |



- Les émissions de CO2 sont principalement liées à la production de chaleur par les chaudières, la baisse des émissions de CO2 en 2022 est principalement à l'optimisation de l'utilisation des chaudières en fonction des volumes de production.
- Les programmes d'économies d'énergie en cours visent également à baisser nos émissions de CO<sub>2</sub>

## → COV

- Les émissions de COV sont en corrélation avec les niveaux de production
- Certains écarts dans le bilan matières solvant (PGS) ont pu être corrigés. Un plan de mesurage important est en cours qui va permettre de d'affiner les écarts entre les calculs d'émission et le bilan matière du PGS.
- 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 2022

## → Air

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

- 2 contrôles inopinés en 2022 : RAS

### Rejets canalisés, diffus et fugitifs :

- continuité de la campagne COV canalisés
- Nouvelle campagne de COV diffus et diffus non fugitifs en cours
- Collecte des données 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



## → Déchets

### Déchets dangereux :

2684 t en 2019

2537 t en 2020

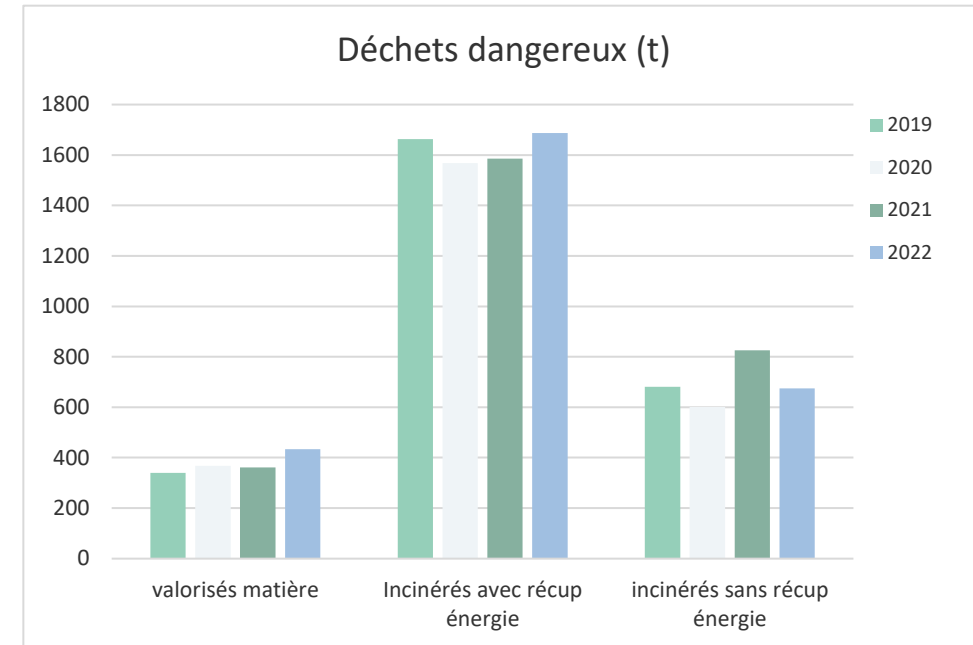
2771 t en 2021

2794 t en 2022

### Commentaires :

Destruction de stocks dormants

Optimisation des filières avec valorisation énergétique





## → Déchets non dangereux

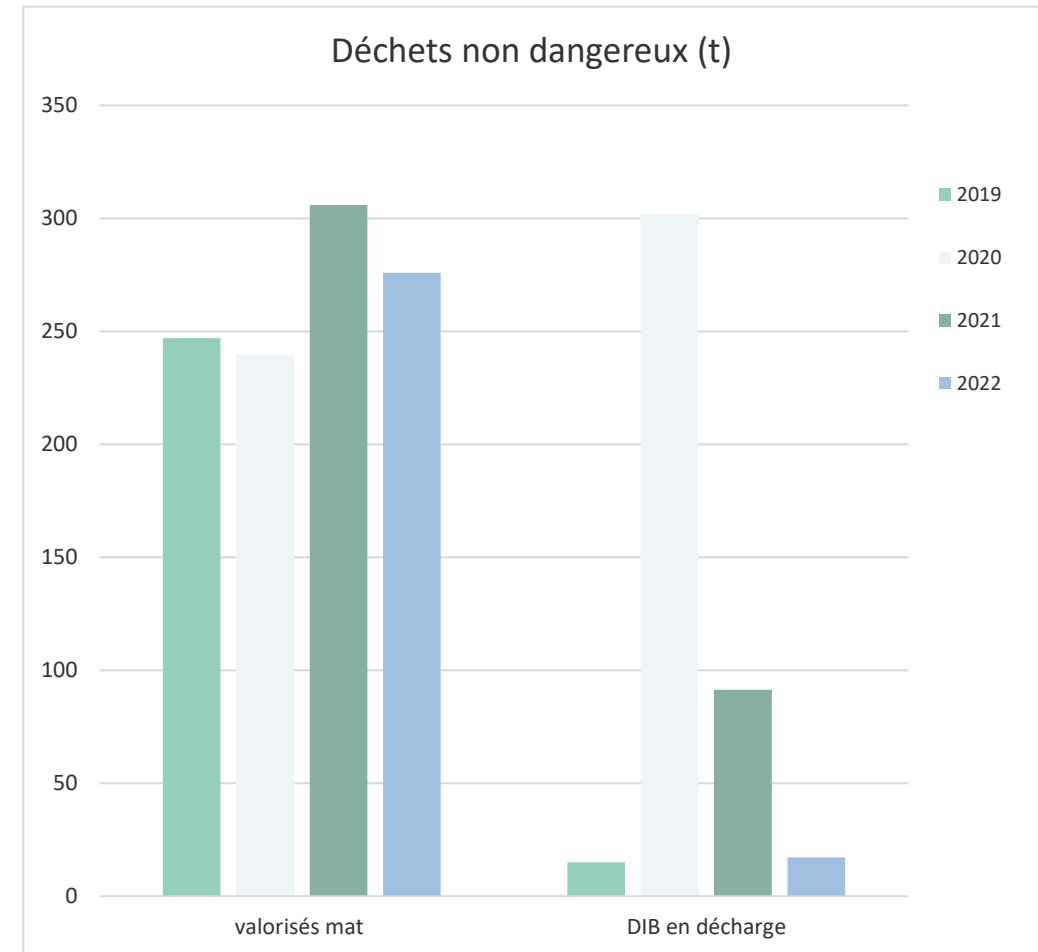
### Déchets non dangereux :

262 t en 2019

542 t en 2020

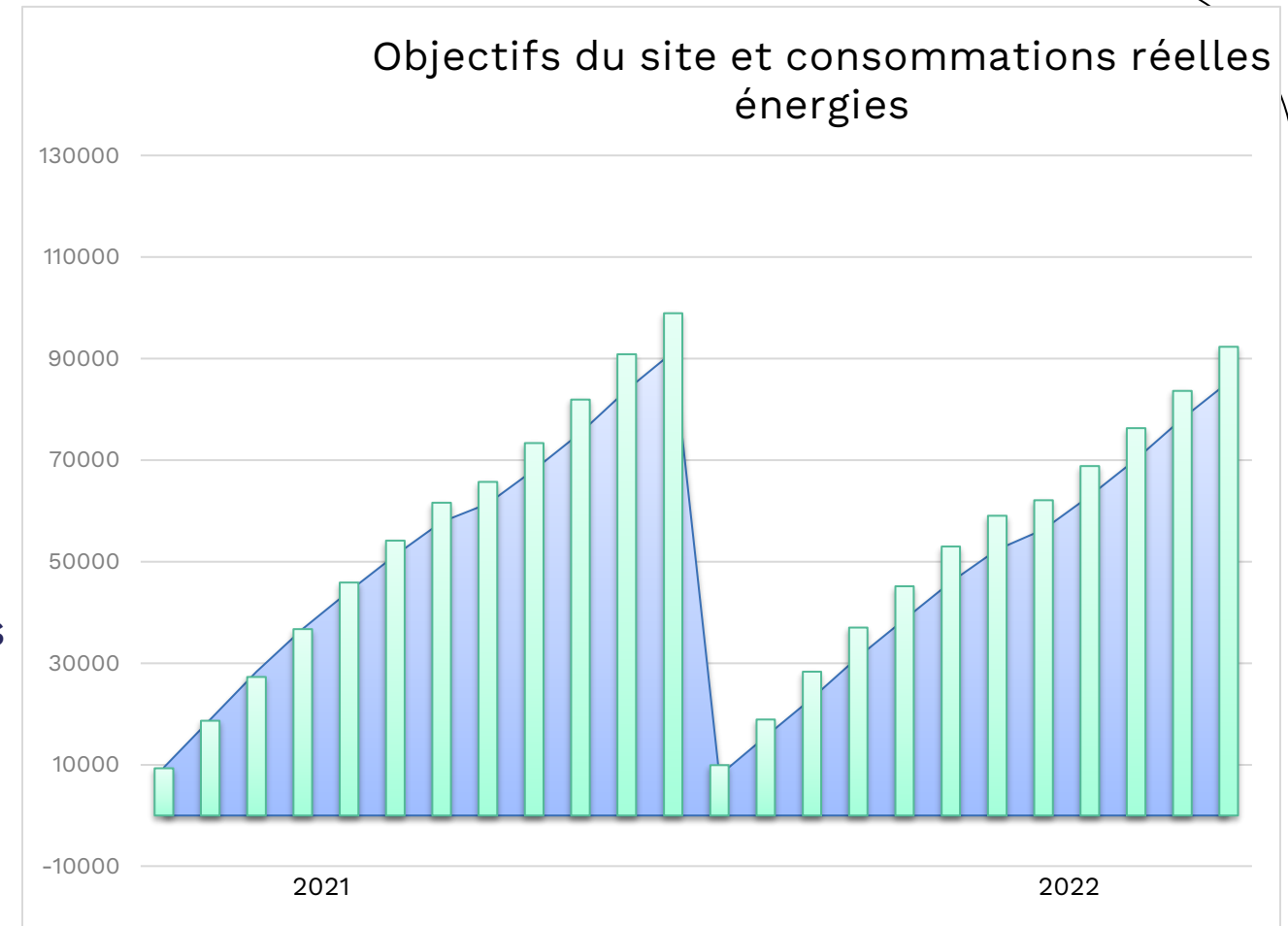
397 t en 2021

293 t en 2022



## Réduction de nos consommations énergétiques :

- Abaissement progressif des objectifs annuels selon la COP 21
- 2022 : notre décroissance effective de consommation énergétique n'a pas été suffisamment agressive pour suivre nos objectifs (nécessite un changement de technologie à terme pour la production de vapeur)
- Des programmes de réduction énergétiques à poursuivre (nouveau : 4 must have Arkema Energy)
  - Isolation : réalisation des travaux suite audit
  - Purgeur : réalisation travaux année 3 + audit
  - Boucles de régulations : recherche d'optimisation
  - Arrêt usine : réalisation modélisation spécifique pour les périodes d'arrêt



# MERCI DE VOTRE ATTENTION

