



COMMISSION DE SUIVI DU SITE ADISSEO – Commune de Commentry

Jeudi 18 Novembre 2021

Thierry MASSOJI



SOMMAIRE

I. Plate-forme de Commentry

- Actualités

II. Adisseo : groupe et site de Commentry

- Actualités
- Activités et situation sociale et économique
- Perspectives 2022

III. Hygiène et Sécurité des Personnes

- Résultats et bilan 2021
- Perspectives 2022

IV. Environnement et Réglementaire

- Réglementation : Actes et Arrêtes Préfectoraux
- Actualités environnementale du site
- Analyse des plaintes
- Analyse des KPI environnementaux
- Perspectives 2022-2023



Liste des abréviations et sigles

QHSEI : Service Qualité Hygiène Sécurité Inspection

PSI : Service Prévention Sécurité Intervention:

PSH : Service Prévention Sécurité Hygiène

SI(R) : Service Inspection (Reconnue)

VAS : Service Vitamines A Synthèse

MTN : Service Méthionine

UTI : Service Utilités

STER : Station de Traitement des Eaux Résiduaires





I. Plate-forme De Commentry

Actualités



Actualités

- Arrivée d'un Nouveau Directeur sur le site de Commentry : Sébastien FERARD
- VEOLIA : depuis juillet nouvel acteur de la plate forme en qualité d 'exploitant de la nouvelle STER (5 salariés depuis été 2020)
- INNOCAPS : augmentation du nombre de salariés permanent (22 salariés en 5x8, dont 4 intérimis en septembre)
- Atelier VAS : réalisation de l'arrêt technique en Sep 2021. Démarrage du projet JAVA en Octobre 2021
- Atelier Méthionine : Arrêt technique réalisé au 2^{ème} trimestre 2021



II. Adisseo : groupe et site de Commentry

- **Actualités**
- **Activités et situation sociale et économique**
- **Perspectives 2022**



Actualités

Impact du Covid sur les activités d'Adisseo

- Maintien de mesures fortes de prévention et d'accompagnement (prise de température à l'entrée du site, port du masque, obligation au télétravail,...)
- Construction de la nouvelle STER (EIFFAGE) décalage de livraison à l'été 2021

R&I Nutrition et Santé Animale

- Projet de relocalisation de la R&I

Certifications et Reconnaissance

- Audit des certifications :
 - FamiQS V6 : Nouvelle certification en mars 2021
 - ISO 9001, 14001, 45001 : Maintien des certificats en juin 2021
 - ISO 50001 : Nouvelle certification en juin 21 (Management de l'énergie pour améliorer la performance énergétique)
- Passage du Service Inspection Reconnue en Service Inspection sous le Régime Général au 1^{er} novembre 2021

Activités et situation sociale et économique

Vitamine A

Très bonne marche de l'atelier sur une demande toujours soutenue jusqu'à l'arrêt technique de Septembre 2021. Bonne tenue des prix.

Méthionine - Utilités

Sur un marché très concurrentiel, les prix de vente restent bas. L'activité de l'usine a été limitée par la ressource en matière première venant de Roussillon.

Réalisation de l'arrêt technique Méthionine au 2^{ème} trimestre 2021.

Smartamine

Excellente marche de l'atelier, avec un record de production annuel, qui permet de soutenir les ventes.

Tous ateliers

Grande vigilance en cours sur la gestion des approvisionnements, perturbés par des problèmes logistiques, ainsi que sur leur hausse des coûts, accentuée par l'évolution des coûts de l'énergie.

Perspectives 2022

- ❑ **STER** – Réhabilitation des lagunes et amélioration continue des opérations
- ❑ **Vitamine A** – Fiabiliser marche suite mise en œuvre projet JAVA
- ❑ **Methionine** – Hausse de la production en tirant profit de l'absence d'arrêt technique
- ❑ **Smartamine** – Arrêt technique de l'unité 75 de la Smartamine en Septembre 2022

III. Hygiène et Sécurité des Personnes

- Résultats et bilan 2021
- Analyse des KPI environnementaux
- Perspectives 2022



Prévention et Sécurité des Personnes

Résultats et bilans 2021

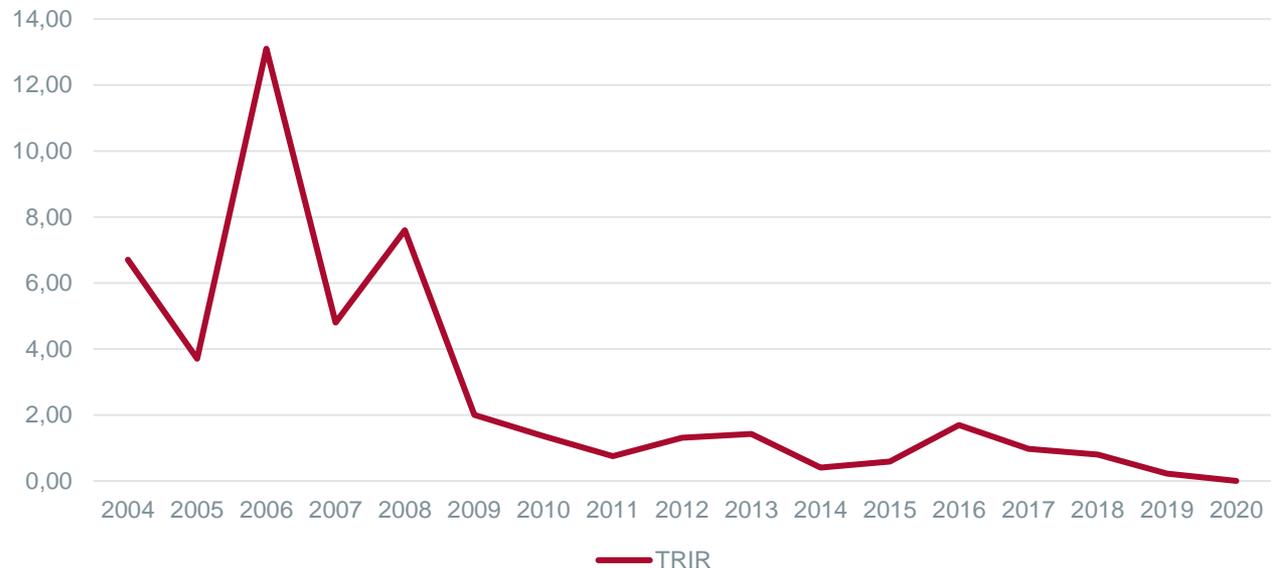
- TRIR* à fin 2020 = 0,2 TRIR à date = 0,65 (3 ATAA)
- Gestion de crise et situation d'urgence :
 - Réalisation des exercices et maintien des acquis et compétences :
 - Niveau site : 1 exercice POI (déc. 20) et 3 exercices alerte gaz (août et nov. 2020, juillet 21)
 - Moyens d'intervention : 6 manœuvres annuelles par équipes PSI et Pompiers Auxiliaires
 - Refonte du Parcours de gestion de crise des astreintes : 4 personnes formés au GESIP (DOI et cadre permanence)
 - Intégration REX Lubrizol avec travail d'un pompier sur 1 année : déploiement logiciel pour connaître en temps réel la majorité de nos stocks de produits dangereux et toxiques
- Poursuite de la démarche « Agir en sécurité » : dialogues sécurité, groupes de travail, intégration des EE prestataires
- Poursuite de l'amélioration des conditions de travail et maîtrise des expositions professionnelles

Prévention et Sécurité des Personnes

Perspectives 2021

- TRIR* 0,65 avec 3 accidents à date (15 novembre 2021) :
 - Liés à la manutention (douleurs épaules lors déboulonnage bride d'un wagon- Douleur musculaire épaule lors port d'un sac à recycler-Fracture doigt main en desserrant une bride)
- Poursuite du programme (sécurité comportementale) : *Agir en sécurité, ...une volonté partagée, une fierté dans la durée*

EVOLUTION DU TRIR SUR 15 ANNEES



*TRIR Total Recordable Injury Rate (sécurité) : nombre d'accident de personnes pour 200000 heures travaillées. Nous suivons les accidents avec ou sans arrêt de travail pour les salariés ADISSEO, les entreprises extérieures et les intérimaires.



IV. ENVIRONNEMENT & REGLEMENTAIRE

Réglementation : Actes et Arrêtes
Préfectoraux
Actualités environnementale du site
Analyse des plaintes
Analyse des KPI environnementaux
Perspectives 2022-2023

P.THEALLIER

Ajout de prescriptions applicables et actualisation de certaines prescriptions

- Prise en compte des conclusions du réexamen des conditions d'exploiter (étude réalisée dans le cadre de l'application de la Directive IED)
- Prise en compte des conclusions du rapport de base (étude des sols réalisée dans le cadre de l'application de la Directive IED)
- Prise en compte du projet ODISSEO (nouvelle station d'épuration- exploitation VEOLIA)
- Prise en compte du projet JAVA (nouveau procédé de synthèse du C5)
- Intégration des exigences de l'arrêté ministériel relatives aux rejets de substances dangereuses dans l'eau en provenant des ICPE
- Intégration des exigences des arrêtés Sécheresse et Pollution de l'air

Réhabilitation de l'ancienne STER et des BIOLES - PPI

Arrêté Préfectoral N°146 du 3 Février 2021 fixant les prescriptions applicables pour la mise à l'arrêt définitif du site des BIOLES (stockage des boues de Nérises -Bains)

- Cessation d'activité d'un site ICPE
- Travaux de réhabilitation en cours
- Suivi post réhabilitation pendant 2 ans

Arrêté Préfectoral complémentaire N°2450 du 22 Octobre 2021 fixant des prescriptions applicable pour la cessation d'activité des lagunes et du stockage de boues sur site

- Lancement des travaux le 3/11
- 8 à 10 mois de travaux (vidange lagunes, traitement et confinement sur site des boues de curage)
- Risque odeurs pris en compte par l'entreprise chargée des travaux
- Suivi post réhabilitation défini par des prescriptions DREAL

Arrêté Préfectoral n°1239/2021 du 2 Juin 2021 fixant les prescriptions pour le PPI des Site Adisseo et Erasteel

Actualités Environnementales du site

Certification ISO50001 (nouvelle certification)

- Management de l'énergie pour améliorer la performance énergétique et répondre aux objectifs de l'UE de réduction des GES
- Une équipe Energie a été constituée
- Certification obtenue en Octobre 2021

Nouvelle Station d'épuration ODISSEO

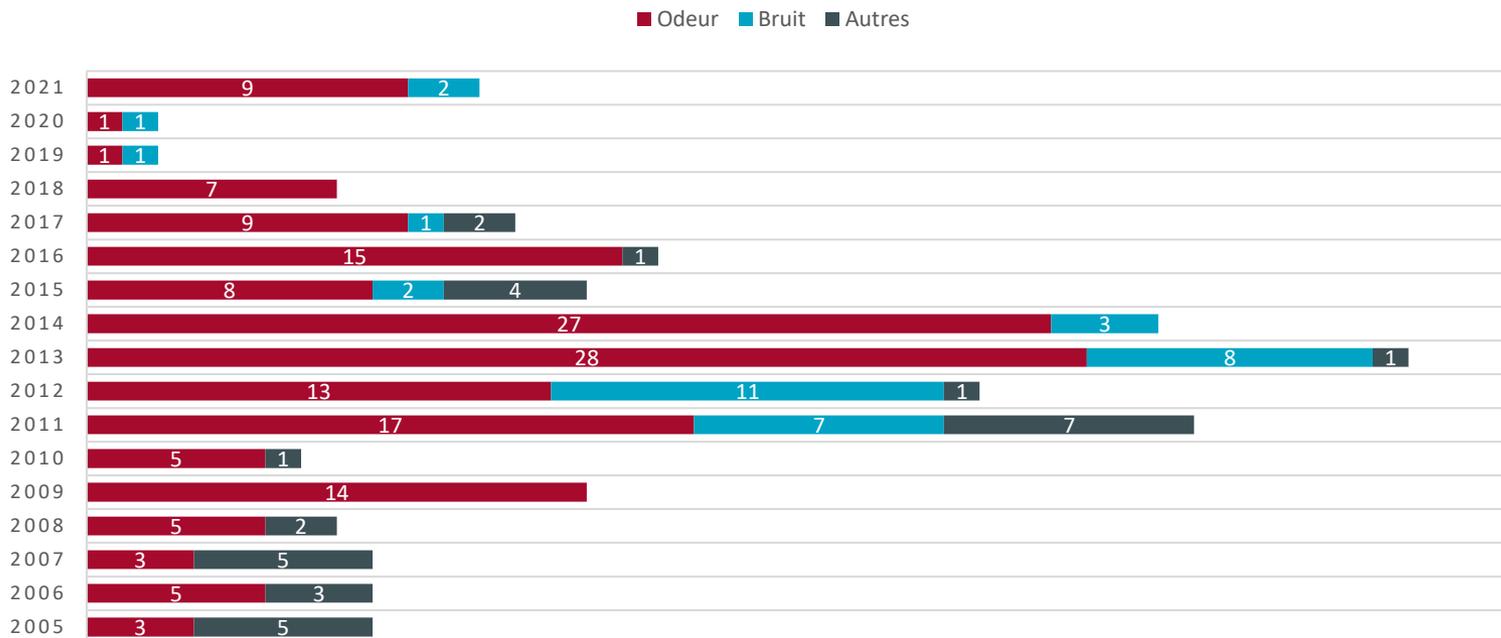
- Démarrage en Juillet 2021
- Basculement total ancienne STER vers nouvelle STER pour rejet direct vers la rivière le 26 Octobre 2021
- Tests de performance prévus en Novembre
- Suivi en cours de la conformité aux nouvelles normes de rejet (conformité attendue à partir du 7 décembre => application Directive IED)
- Suivi en cours de l'impact hydrobiologiques des rejets dans le milieu naturel avec un prestataire agréé (baisse notable de l'impact attendu dès 2022 => application Loi sur L'eau pour le retour au bon état en 2027)

Changement procédé synthèse C5/ Vitamine A (projet JAVA)

- Suppression du Diméthylformamide (DMF) du plan de gestion des solvants, réduction utilisation Hexane
- Réduction à la source de la pollution organique difficilement biodégradable dans les rejets aqueux
- suppression d'un scénario PPI avec la fin de l'utilisation du dichlore



Analyse des Plaintes



Baisse notable du nombre de plaintes en 2019 et en 2020.

2021 a été marqué par un évènement Odeur qui a eu lieu fin Août et qui a provoqué 8 plaintes Odeur.

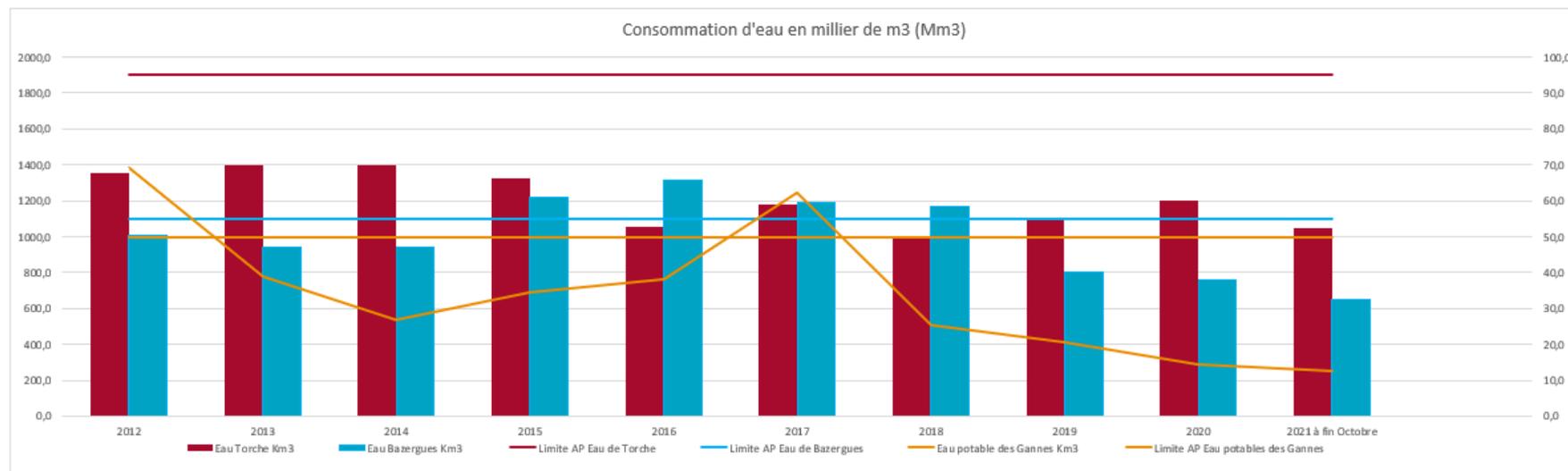
Cet évènement a été géré par une cellule de crise ouverte le 1/09 :

- Identification de la source des odeurs (défaut O₂ dans les bassins Biologiques de la STER suite à des rejets ateliers plus importants)
- Mise en œuvre des actions correctives pour retrouver rapidement un niveau d'impact odeur acceptable

Analyse des KPI Environnementaux

● Analyse des consommations d'eau

| | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 à fin Octobre |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|
| Eau Torche Km3 | 1351,9 | 1399,9 | 1398,3 | 1328,6 | 1052,3 | 1179,9 | 987,3 | 1103,3 | 1201,3 | 1044,8 |
| Limite AP Eau de Torche | 1900,0 | 1900,0 | 1900,0 | 1900,0 | 1900,0 | 1900,0 | 1900,0 | 1900,0 | 1900,0 | 1900,0 |
| Eau Bazergues Km3 | 1009,4 | 941,2 | 943,9 | 1221,9 | 1314,9 | 1188,8 | 1167,2 | 801,0 | 761,9 | 650,8 |
| Limite AP Eau de Bazergues | 1100,0 | 1100,0 | 1100,0 | 1100,0 | 1100,0 | 1100,0 | 1100,0 | 1100,0 | 1100,0 | 1100,0 |
| Eau potable des Gannes Km3 | 69,2 | 38,8 | 26,8 | 34,4 | 38,1 | 62,2 | 25,4 | 20,4 | 14,3 | 12,5 |
| Limite AP Eau potables des Gannes | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 |
| Total Km3 | 2430,5 | 2379,9 | 2369,0 | 2584,9 | 2405,3 | 2430,8 | 2179,9 | 1924,7 | 1977,5 | 1708,1 |



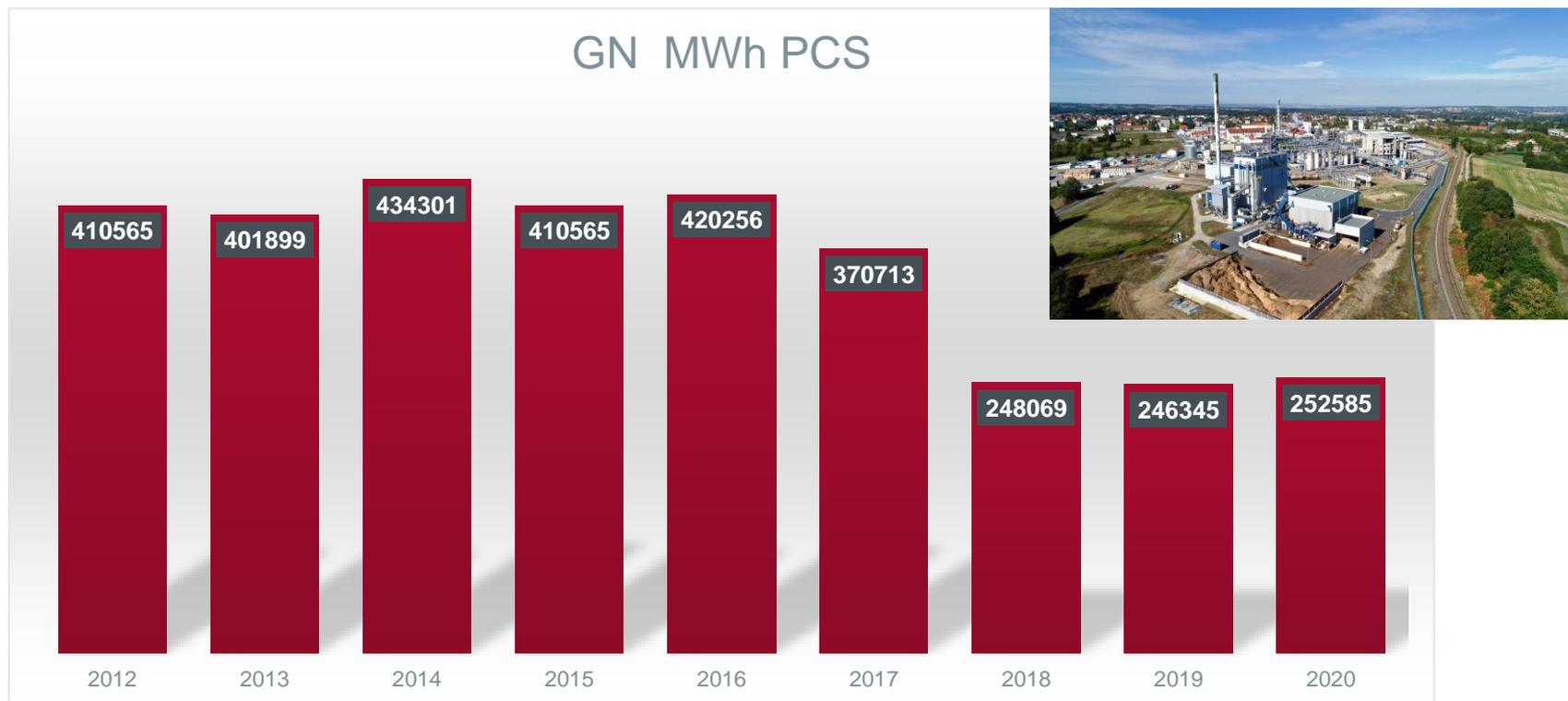
Baisse de 20% des prélèvements d'eau depuis 2012 (30% depuis 2003) malgré des niveaux d'activité très soutenus.

Nous restituons au milieu naturel 86% de l'eau prélevé après traitement à la station d'épuration.

Le débit de rejet de la station constitue 90% du débit d'étiage de l'ŒIL en période de sécheresse et contribue à maintenir un débit minimum biologique.

Analyse des KPI Environnementaux

- Analyse des consommations énergétiques (Gaz Naturel)

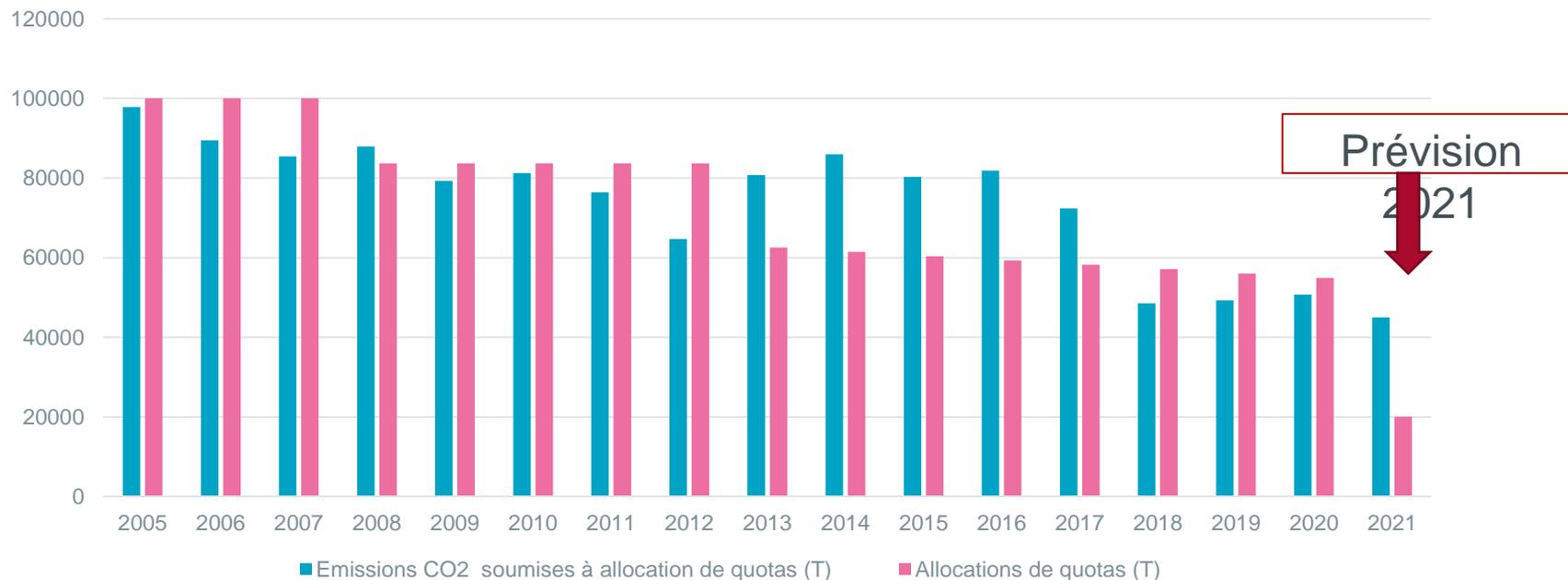


Baisse de 50% des consommations de gaz naturel vs 2011 liée à la mise en place de nouvelles installations de production de vapeur (Turbine à gaz, chaudière CH13) et à la fourniture de vapeur issue de la chaudière Biomasse Bois (BEC) depuis 2017.

Analyse des KPI Environnementaux

● Analyse des émissions de CO2 dans l'atmosphère

Suivi des émissions de CO2 (T)



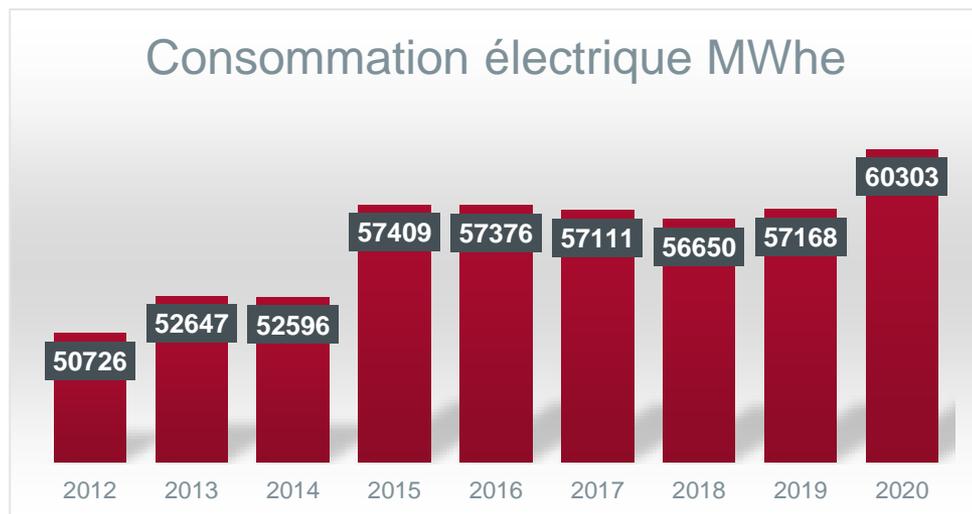
Baisse de 50% des émissions de CO2 depuis 2005.

Les allocations de quotas de CO2 pour la prochaine période 2021-2025 (ETS4 : plan d'allocation européen) seront fortement abaissées vs ETS3 2013-2020.

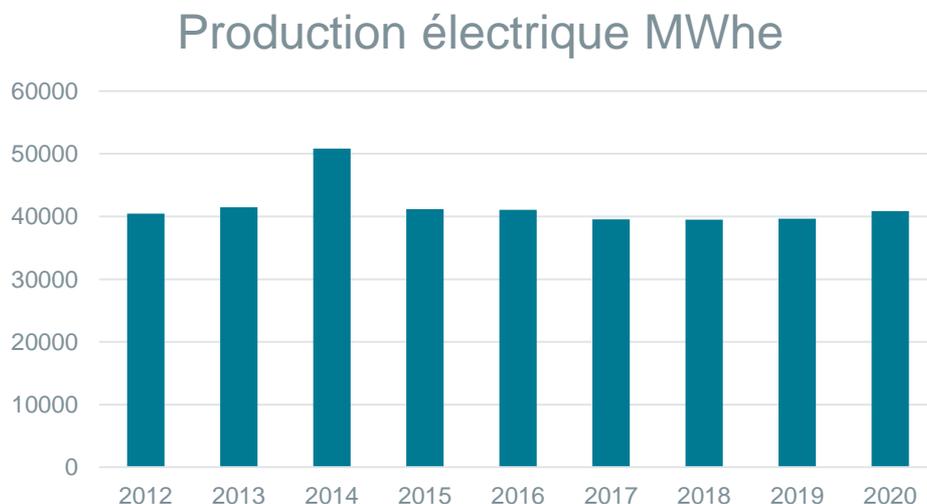
Les coûts énergétiques vont être très impactants pour les activités du site sur les prochaines années..

Analyse des KPI Environnementaux

- Analyse des consommations énergétiques (Electricité)



Consommation électrique assez stable depuis 2015, fonction des niveaux d'activité du site.

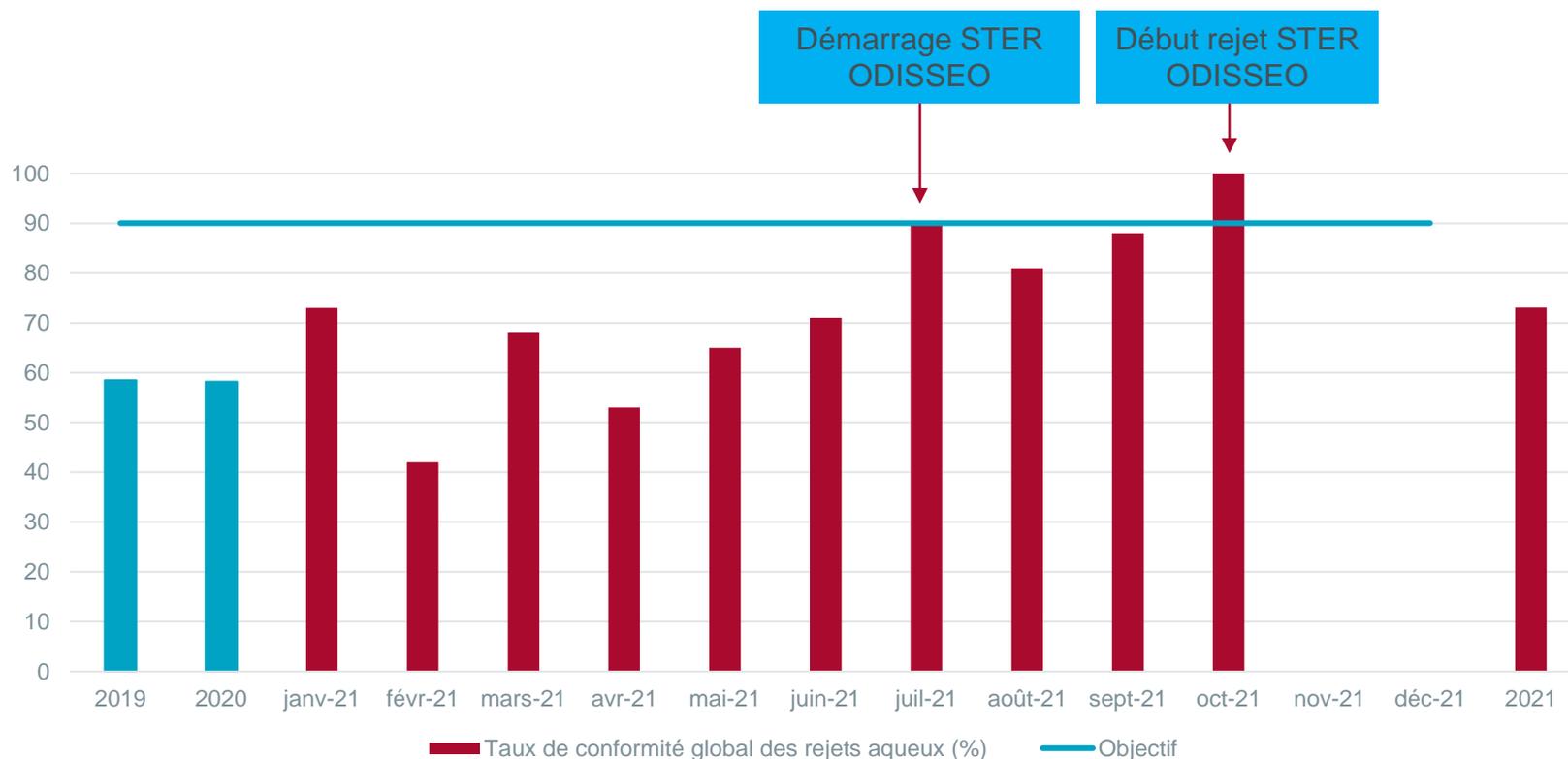


Le site est producteur d'électricité en période hivernale : fonctionnement d'une turbine à gaz pendant 5 mois de Novembre à Mars.

La production représente les 2/3 de la consommation annuelle du site.

Analyse des KPI Environnementaux

● Analyse de la conformité sur le traitement des rejets aqueux

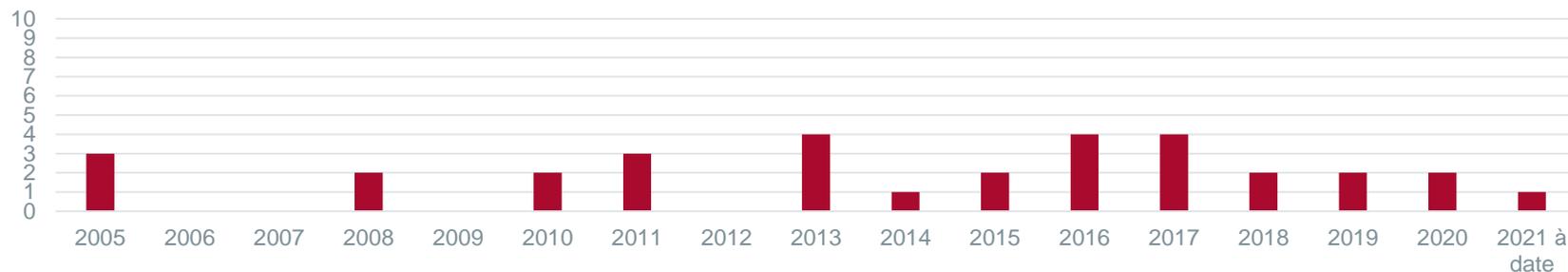


Evolution du taux de conformité 2021 sur les valeurs de concentration : atteinte des objectifs en Octobre avec le démarrage de la nouvelle station d'épuration. Les nouvelles normes définies à partir du 7 décembre 2021 devront être respectées avec un taux de conformité >90%.

Analyse des KPI Environnementaux

● Analyse de la conformité sur le traitement des rejets gazeux

Nombre d'écarts sur contrôles réglementaires rejets gazeux



| SEUM | mg/Nm3 | | | | | | | | | | ng TEQ/Nm3 |
|-------|--------|-------|------|-------|------|------|------------|---------|---------|---------------|--------------------|
| | HCL | HF | CO | NOX | SO2 | COT | POUSSIERES | Cd + Ti | Hg | Métaux lourds | DIOXINES - FURANES |
| 2015 | 4,7 | 0,1 | 0 | 257,3 | 11,5 | 6,3 | 4,2 | 0,0033 | 0 | 0,0436 | 0,007 |
| 2015* | 11,8 | 0 | 0 | 373,4 | 32,5 | 0 | 0,83 | 0 | 0 | 0,0337 | 0,0015 |
| 2016* | 47,4 | 0,035 | 0 | 327 | 31,3 | 1,2 | 1,2 | 0 | 0 | 0,0324 | 0,00183 |
| 2016 | 1,3 | 0,013 | 9 | 375 | 3,7 | 1,4 | 1,5 | 0 | 0 | 0,037 | 0,00258 |
| 2017 | 4,9 | 0 | 0 | 307 | 18,4 | 0,66 | 3,1 | 0,00007 | 0 | 0,0906 | 0,00279 |
| 2017 | 0,088 | 0,088 | 11,2 | 408 | 40,6 | 1,4 | 0,88 | 0,0022 | 0 | 0,117 | 0 |
| 2018 | 0 | 0,046 | 5,7 | 354 | 0,97 | 2,6 | 0,78 | 0 | 0,0058 | 0,00315 | 0,00375 |
| 2018 | 2,1 | 0,034 | 0 | 356 | 3,8 | 1,5 | 0,24 | 0,0054 | 0 | 0,233 | 0,0033 |
| 2019 | 1,1 | 0,27 | 3,2 | 323 | 1,4 | 3,1 | 0,76 | 0 | 0,0068 | 0,0554 | 0,00127 |
| 2019 | 1 | 0 | 0 | 293 | 0,25 | 1,7 | 0,71 | 0,0151 | 0,0025 | 0,134 | 0,003 |
| 2020 | 0,54 | 1,1 | 9,8 | 307 | 4,3 | 2,3 | 1,4 | 0,012 | 0 | 0,0582 | 0,00098 |
| 2020 | 0,32 | 0,018 | 8,3 | 369 | 0,44 | 1,7 | 0,99 | 0,0017 | 0 | 0,299 | 0,0023 |
| 2021 | 16,2 | 0,17 | 7 | 386 | 0,66 | 1,5 | 0,37 | 0 | 0,00037 | 0,0511 | 0,00238 |
| 2021 | 2,3 | | | | | | | | | | |
| 2021 | 0,94 | 0,097 | 38,2 | 113 | 1,9 | 2,8 | 0,79 | 0 | 0,0001 | 0,0067 | 0,00691 |
| MOY | 6,3 | 0,14 | 6,6 | 325 | 10,8 | 2,0 | 1,27 | 0,0028 | 0,0011 | 0,0853 | 0,0028 |
| NORME | 10 | 1 | 50 | 400 | 50 | 10 | 10 | 0,05 | 0,05 | 0,5 | 0,1 |

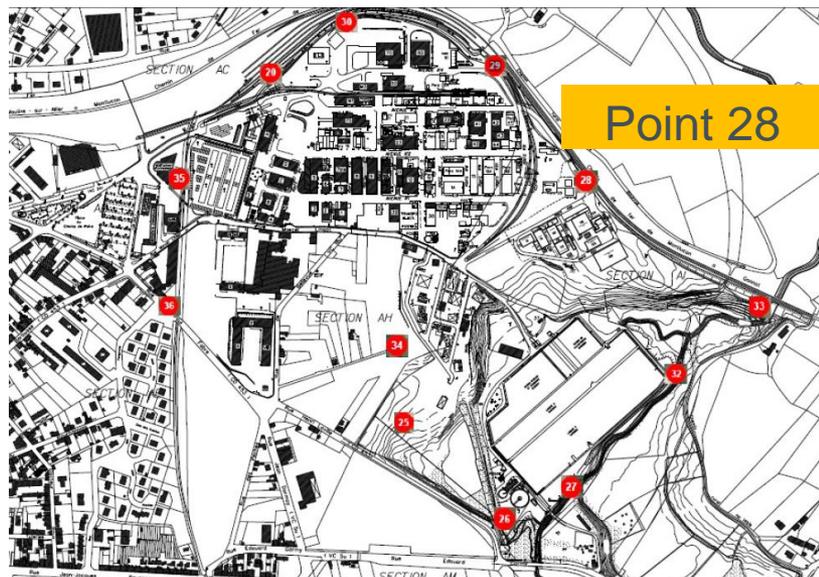
1 écart a été enregistré en 2021 sur le paramètre HCL de la chaudière SEUM,

Recontrôle conforme et valeurs mesurées en continu sur l'analyseur de l'installation conformes.

Ecart qui peut être expliqué par un problème de condensation du gaz dans la ligne de prélèvement de l'analyseur du prestataire effectuant le contrôle.

Analyse des KPI Environnementaux

- Analyse de la conformité sur les niveaux sonores



Les résultats de la campagne 2020 sur les valeurs sonores de jour et de nuit sont conformes excepté pour 1 point, le point 28 sur la valeur de jour en léger dépassement de 2db (proximité Biomasse Bois).

Le point 34 situé en ZER enregistre encore des écarts significatifs sur les valeurs d'émergence (proximité Biomasse Bois, agitateurs lagunes STER, tours aéroréfrigérantes et transformateurs). Ce point est situé au sud dans une zone où il y a peu d'habitation.

Perspectives 2022-2023

Nouvelle STER ODISSEO et cessation d'activité des lagunes ancienne STER

- Amélioration de la qualité de l'eau en sortie station
- Baisse de l'impact hydrobiologique des rejets sur le milieu naturel
- Baisse des volumes de boues transportées
- Boues produites dites « solides » valorisées en épandage ou en compostage (siccité de 20 à 25%)
- Baisse de l'impact odeur du site
- Respect des objectifs d'impact odeur définis dans Arrêté de classement
- Baisse des niveaux sonores

Projet VENUS

- Installation d'échangeurs pour récupération d'énergie secteur MTN
- Baisse de 4 à 5000t/an d'émissions de CO2

Etude revamping Installations de production de vapeur

- Prendre en compte la fin du contrat TAG
- Prendre en compte l'obligation de conformité de la chaudière BABCOCK en mode AA pour les NOx
- Regarder les possibilités d'optimisation énergétique