



COMMISSION DE SUIVI DE SITE ADISSEO

Commentry
15 décembre 2022



Sommaire

- Actualités Adisseo Groupe et Commentary
 - Activités
 - Actualités
 - Sécurité
- Bilan environnemental
 - Sujets traités en 2022
 - KPI environnementaux
 - Consommation eau, gaz, électricité, rejets aqueux et gazeux, émission CO2, plaintes
 - Gestion des déchets
 - Traitement des non-conformités environnementales
 - Objectifs 2023
- Bilan de fonctionnement de la STER

Actualités Adisseo Groupe

● Activités

- Plan d'adaptation de la Plateforme Europe
- Joint venture CALYSSEO
 - Démarrage usine de production de FeedKind® (20 000 T/an), une protéine qui remplace la farine de poisson et le soja pour pisciculture marché asiatique

● Actualités

- 20 ans d'ADISSEO
- Partenariat R&I avec Ecotree, un partenariat pour ...
 - Absorber l'équivalent de nos émissions irréductibles liées à nos déplacements professionnels (21 et 22) : ADISSEO est donc propriétaire de 248* chênes sessiles plantés et gérés durablement dans la forêt de la Trinité Langonnet.



Actualités Adisseo Commentry



● Activités

■ Mise en service du projet JAVA :

- suppression du chlore gazeux en milieu DMF par eau de javel → scénario PPI supprimé
- Réduction des quantités de pollution de DCO de 2 t/j environ
- Réduction attendue des chlorures entrée station de 14% (à 706 kg/j) au bilan matière
- Rejets gazeux vers TTO : réduction des pertes globales attendues en solvant de 36% (suppression DMF)
- Réduction potentielle des résidus envoyés à la SEUM (goudrons, légers MeOH)

■ Mise en service du projet VENUS (atelier Méthionine):

- Installation de 2 nouveaux condenseurs pour préchauffer eaux mères et autre unité avec vapeur récupérée et non produite
- Gains d'environ 5 t/h vapeur (jusqu'à 10% conso) - Réduction d'équivalent CO2 rejeté aux bornes site estimée à 5 187 t/an

Actualités Adisseo Commentry

● Activités

- **Atelier Smartamine et Vitamine A : en fonctionnement**
 - Atelier Smartamine : Arrêt technique - Objectif d'être le 1^{er} atelier Adisseo « zéro déchet »
- **Plan d'adaptation de la Plateforme Europe**
 - Arrêt de l'atelier Méthionine depuis fin octobre :
 - Arrêt technique prévu et maintenu en avril 2023
 - Fermeture des ateliers semaine 52



● Actualités

- Campagne d'effarouchement à l'aide de rapaces (buses de Harris)
- Mise en éco-pâturage (Eco-mouton) d'une partie de nos espaces verts

Situation Adisseo Commentry à date

- Sécurité

- Résultats en amélioration

- 2 accidents en 2022 vs 4 en 2021
- Poursuite du programme de transformation culture sécurité

- Gestion urgence

- Renforcement des exercices de gestion de crise POI (dont le dernier avec le SDIS)
- Mise à jour du plan ETARE
- Mise en service logiciel EDSAC (état des stocks)



Bilan environnemental

■ Sujets traités en 2022

Application Arrêté de classement du site pour nouvelles exigences

Arrêté complémentaire réhabilitation des lagunes

Arrêté complémentaire réhabilitation des bioles

Convention de partenariat avec ATMO sur la gestion des évènements post accidentel

Demande d'allocation de quotas ETS 4 ALC 2022

Traitement des NC inspections DREAL risques chroniques

Mise en place système de détection de fuites de fluides frigo GF bt49

Bilan impact hydrobiologique de rejets STER (suite ODISSEO)

Etude écotoxicologique des rejets STER (suite ODISSEO)

Démarrage surveillance des retombées atmosphériques (BIOMONITOR)



Bilan environnemental

■ KPI environnementaux

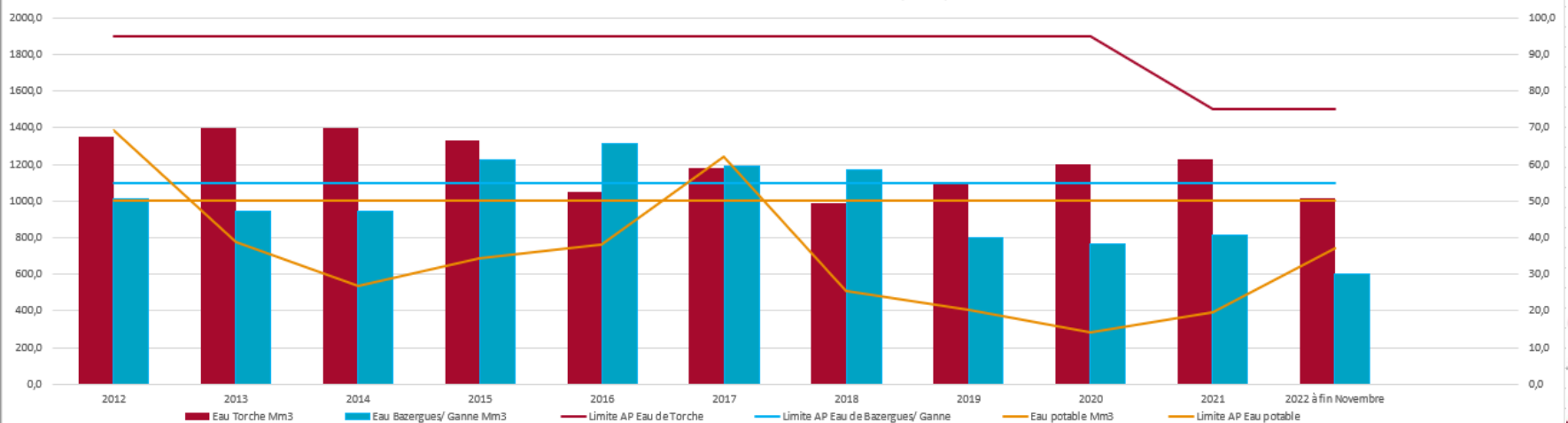
▫ Consommation eau

- Prélèvement prévisionnel net d'environ : 0,35 Mm3
- 1,75 Mm3 en 2022, le plus faible niveau de prélèvement atteint depuis +20 ans → faible marche et l'arrêt de l'atelier MTN

Suivi 2022 des consommations d'eau (millier de m3)

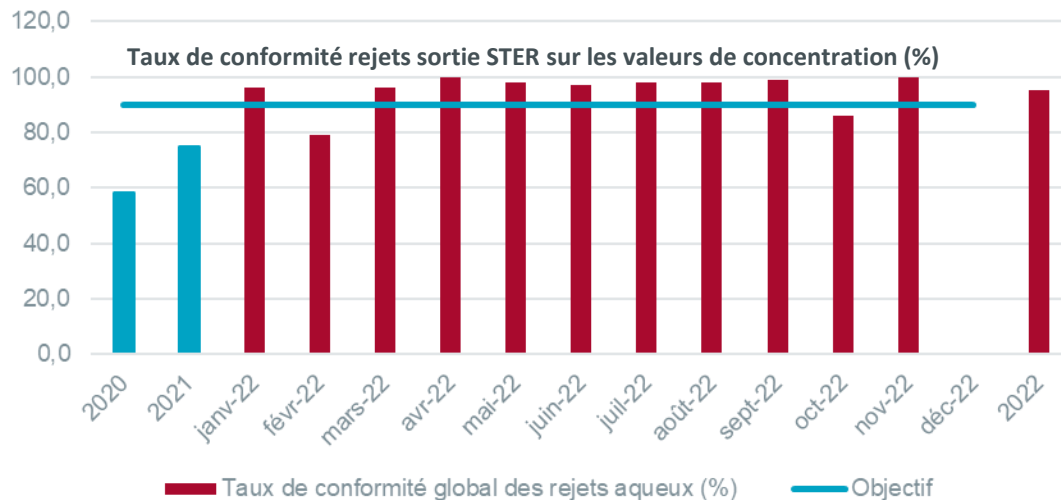
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022 à fin Novembre
Eau Torche Mm3	1351,9	1399,9	1398,3	1328,6	1052,3	1179,9	987,3	1103,3	1201,3	1226,2	1017,6
Limite AP Eau de Torche	1900,0	1900,0	1900,0	1900,0	1900,0	1900,0	1900,0	1900,0	1900,0	1500,2	1500,2
Eau Bazergues/ Ganne Mm3	1009,4	941,2	943,9	1221,9	1314,9	1188,8	1167,2	801,0	761,9	814,5	604,1
Limite AP Eau de Bazergues/ Ganne	1100,0	1100,0	1100,0	1100,0	1100,0	1100,0	1100,0	1100,0	1100,0	1100,0	1100,0
Eau potable Mm3	69,2	38,8	26,8	34,4	38,1	62,2	25,4	20,4	14,3	19,7	37,0
Limite AP Eau potable	50,0	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	2060,3	1658,7

Consommation d'eau en millier de m3 (Mm3)

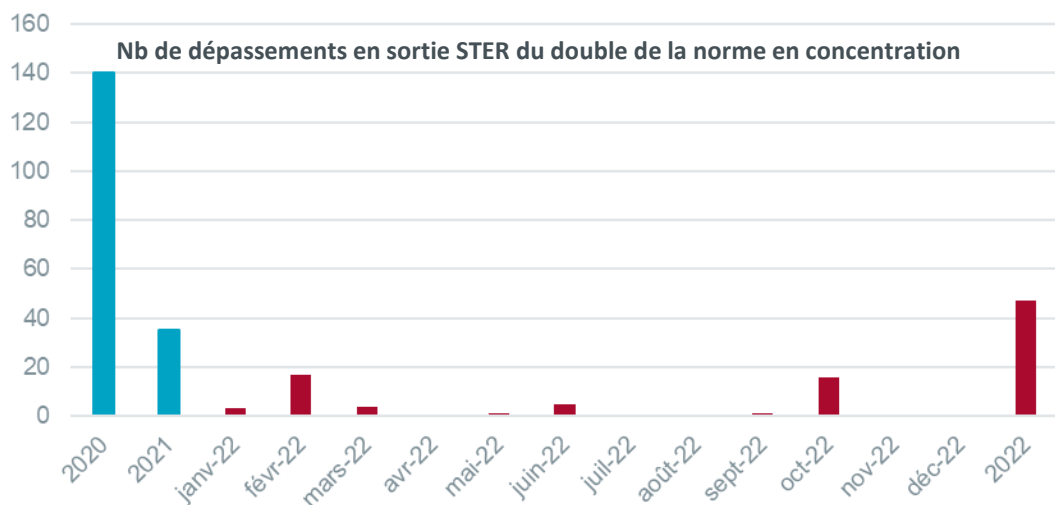


Bilan environnemental

□ Analyse des résultats sur le traitement des rejets aqueux



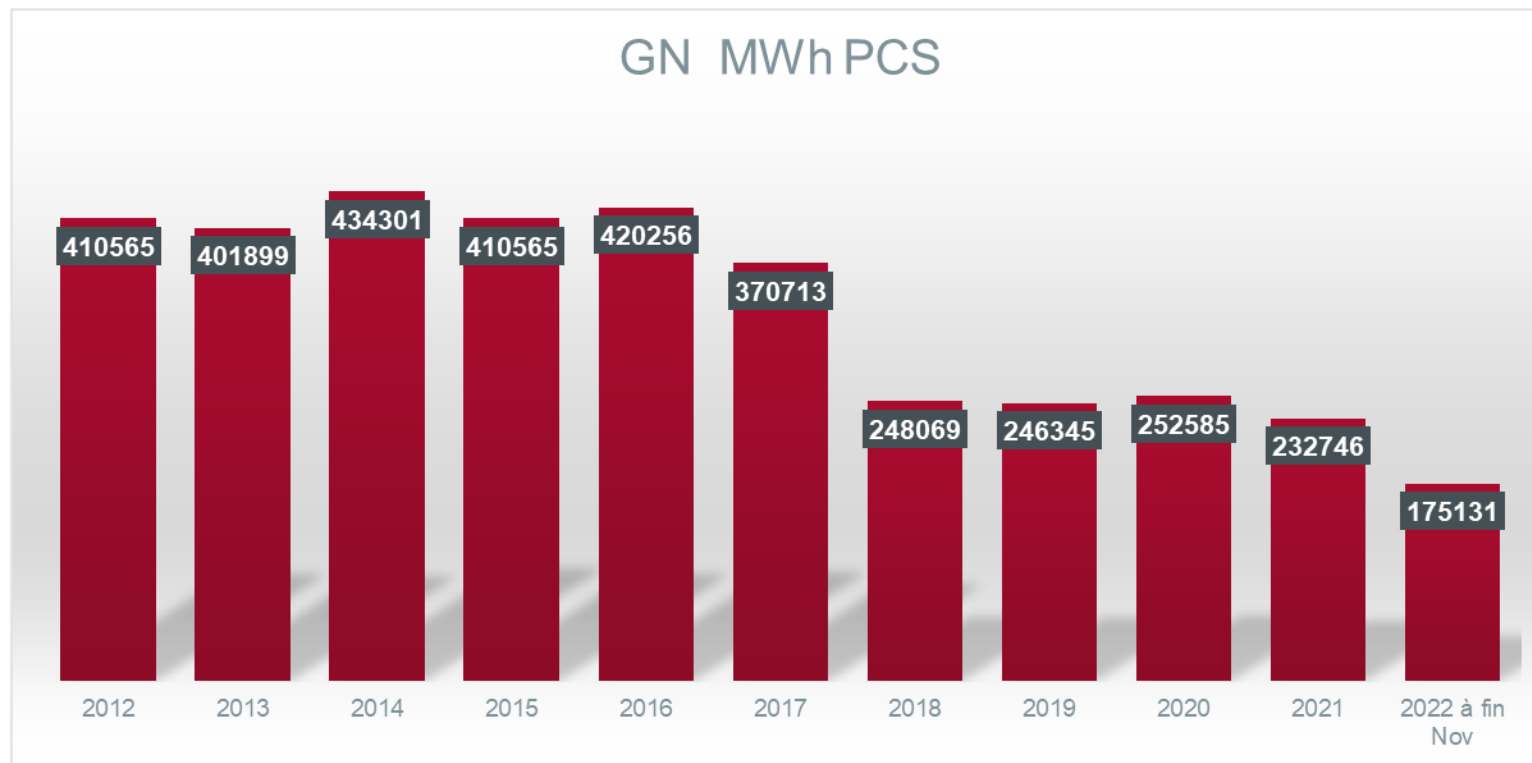
Taux de conformité de 95% en 2022 avec nouvelle STER ODISSEO vs 63% ancienne STER avec des normes de rejets plus contraignantes



Des dépassements du double de la norme encore observés en 2022 essentiellement sur le paramètre MES suite à 2 dysfonctionnements du traitement tertiaire en Février et Octobre consécutifs à une baisse ponctuelle de l'activité biologique non expliquée

Bilan environnemental

- Analyse des consommations énergétiques (consommation de gaz)

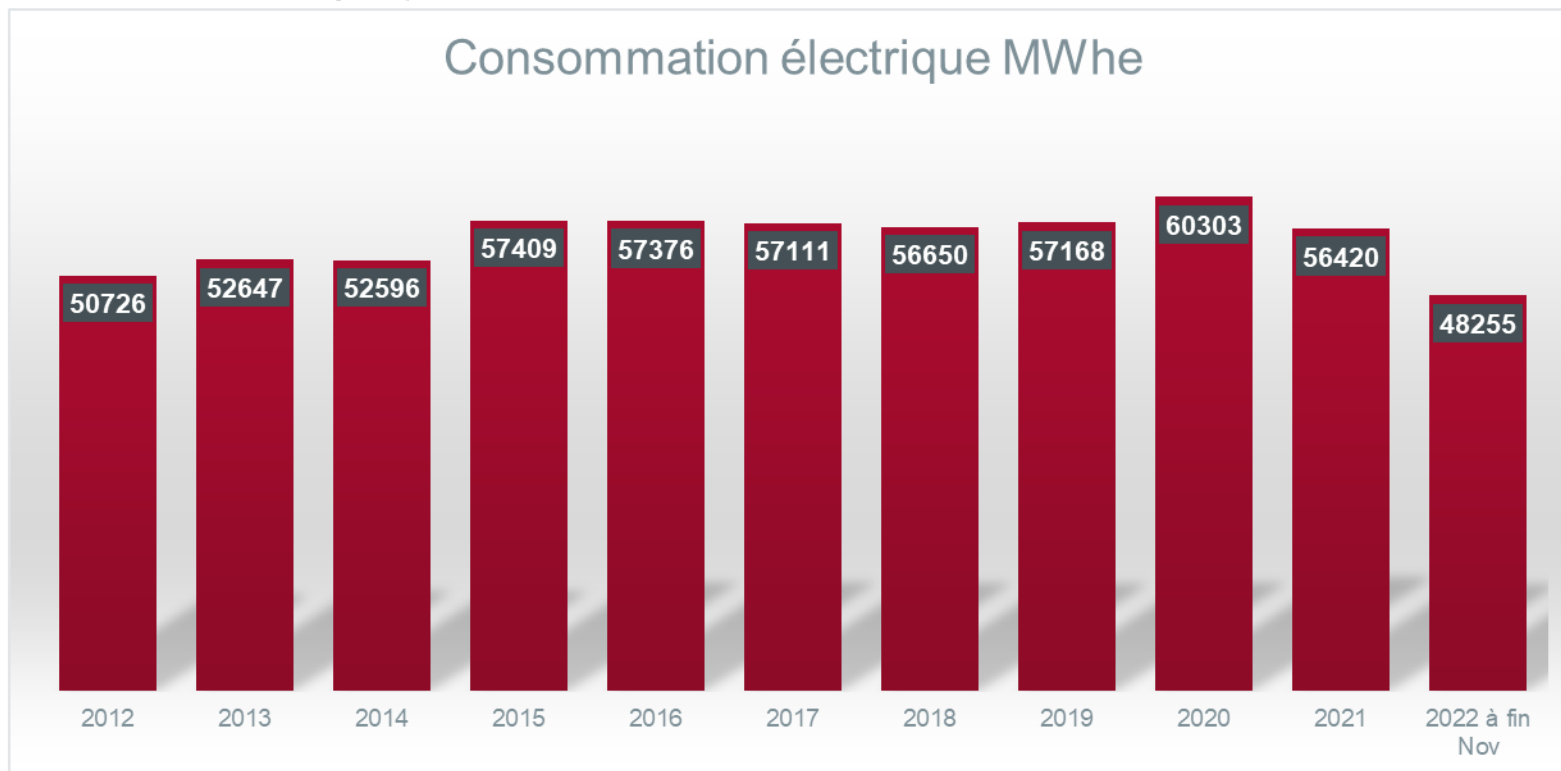


Baisse des consommation de gaz CH₄ en 2022 en lien avec une baisse de production sur MTN vs 2021 et l'arrêt de cet atelier fin Octobre. Prévisionnel 2022 : -25% de consommation vs 2021.



Bilan environnemental

- Analyse des consommations énergétiques (consommation électrique)

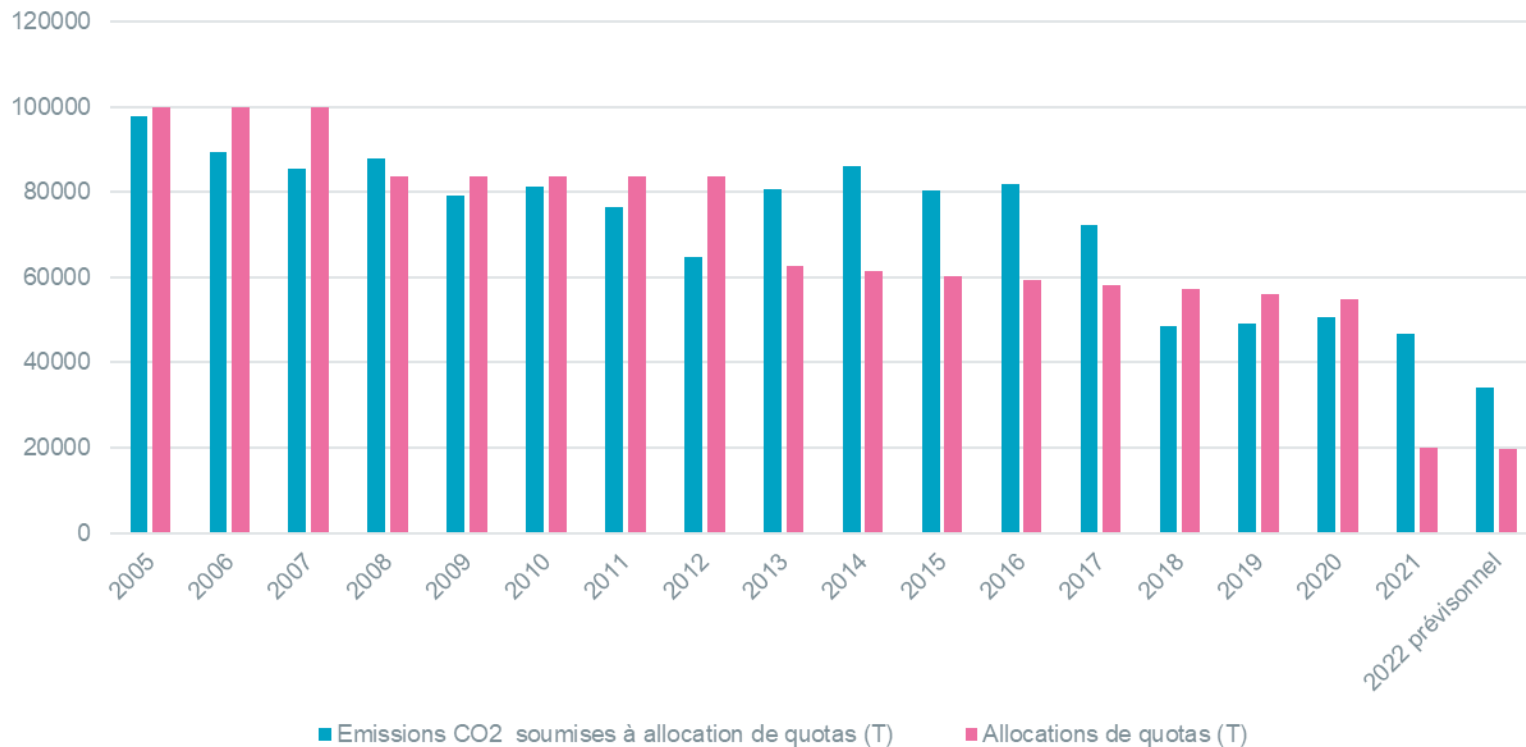


Baisse des consommation électrique en 2022 en lien avec une baisse de production sur MTN vs 2021 et l'arrêt de cet atelier fin Octobre. Prévisionnel 2022 : -10% de consommation vs 2021.

Bilan environnemental

▫ Analyse des émissions de CO2 (GES)

Suivi des émissions de CO2 (T)

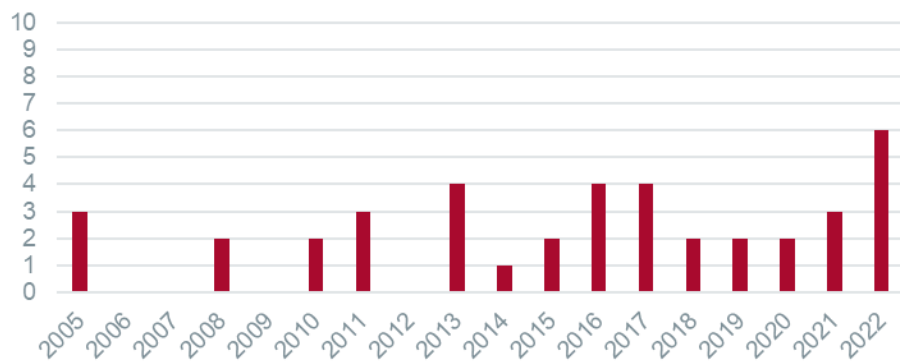


Baisse en 2022 en lien avec la baisse de la production de MTN vs 2021 et l'arrêt de cet atelier fin Octobre. Prévisionnel : -28% vs 2021.

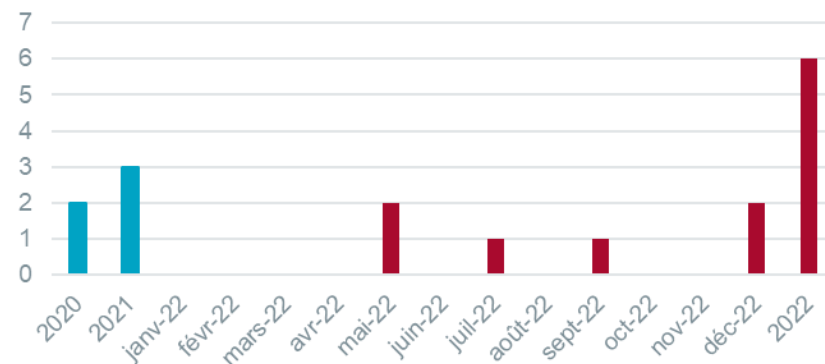
Bilan environnemental

▫ Analyse de la conformité des rejets gazeux

Nombre d'écarts sur contrôles réglementaires rejets gazeux



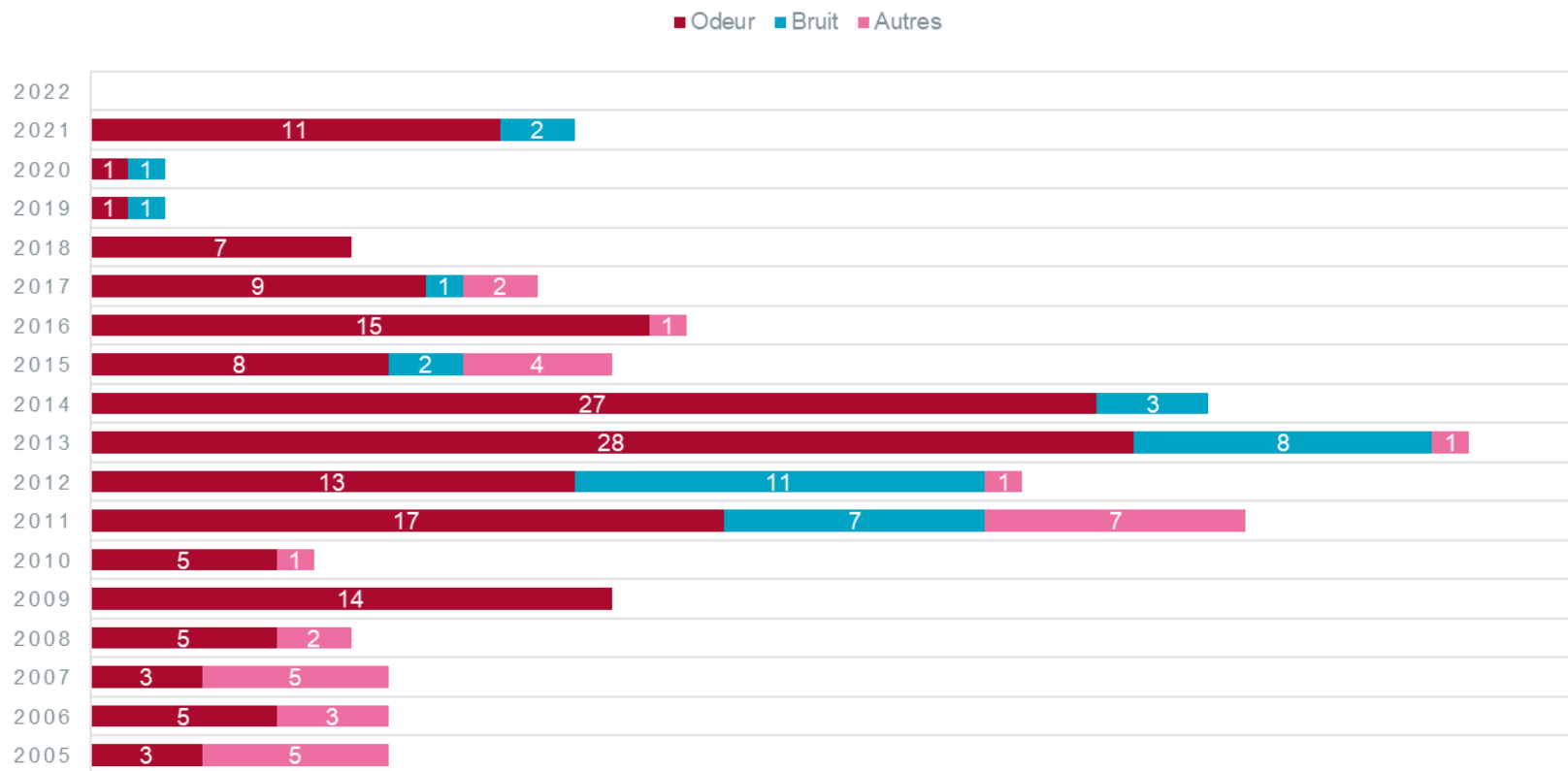
Suivi du nombre d'écarts réglementaires sur rejets gazeux



- 3 écarts réglementaires sur le paramètre HCL sur le contrôle trimestriel de l'oxydeur thermique TTO (passage en contrôle trimestriel en 2022 vs contrôle annuel)
- 2 écarts sur le paramètre NOX de la chaudière SEUM
- 1 écart sur le paramètre poussière sur un dépoussiéreur du Bt22 secteur VA (recontrôle OK).

Bilan environnemental

▫ Analyse des plaintes

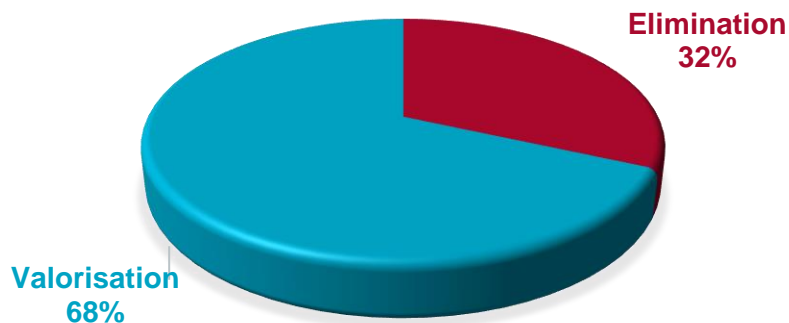


Aucune plainte en 2022, un résultat qui répond à l'objectif « Zéro plainte ».

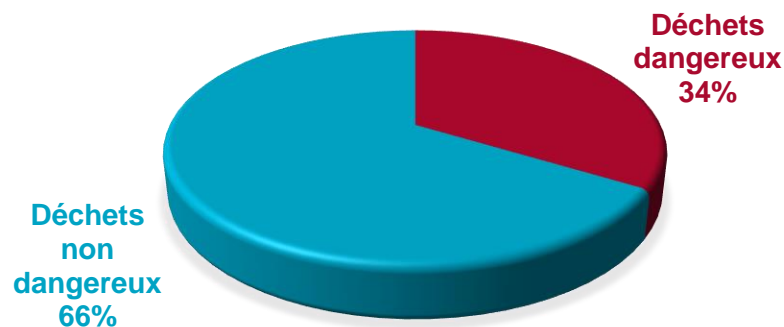
Bilan environnemental

- **Gestion des déchets : un foret baisse en 2022 vs 2021**
 - Baisse de quantités traitées : 8 702 vs 28 620 T
 - Baisse des quantités de boues : 3602 T vs 21 142 T
 - Baisse des quantités déchets dangereux : -47% (2022 : 2 928 T)
 - Baisse des quantités déchets mis en décharge : -60% (2022 : 19 T)

DESTINATION DES DECHETS
2022



RÉPARTITION PAR TYPOLOGIE
DECHETS 2022



Bilan environnemental

● Traitement des NC environnementales

■ Bruit sur émergence en ZER :

- Ecart sur 3 points (25, 34 et 35) expliqués par des sources sonores issues des activités de l'unité Biomasse bois BEC et de l'unité INNOCAPS.
- Situation inchangée vs 2020 et 2021

■ Pertes internes en fluide frigorigène GF bt48 et bt 49

- Travaux réalisés en 2022 :
 - Changement des tubes corrodés et fuyards
 - Installation d'un système de détection de fuite répondant aux exigences réglementaires en termes de sensibilité sur la mesure.

■ Rejets gazeux:

- Contrôle trimestriel HCl TTO (Norme : 10 mg/NM3) :
 - Analyse en cours et plan d'actions à définir

Bilan environnemental

■ Objectifs 2023

Finaliser le dossier de réhabilitation des lagunes.

Finaliser le dossier de réhabilitation des Bioles.

Réaliser une étude des risques sanitaires ERS (mise à jour) et l'étude de l'état des milieux IEM.

Mettre en fonctionnement la colonne de lavage des odeurs en entrée STER et réaliser les contrôles réglementaires sur cette installation.

Optimiser le processus d'alerte sur la gestion des odeurs et mettre en place un jury de nez opérationnel.

Définir la suite à donner pour satisfaire l'exigence de conformité sur les NOX pour la chaudière BABCOCK (échéance à fin Décembre 2023).

Mettre en œuvre un plan d'actions pour traiter les NC sur le paramètre HCL pour le TTO et NOx pour la SEUM.

Etudier un projet de réutilisation des anciennes lagunes en privilégiant les possibilités de stockage d'eau pour limiter les prélèvements en période de sécheresse.



Bilan de fonctionnement de la STER

- Nouvelle station de traitement des rejets aqueux (traitement des rejets de la plate-forme) => démarrage en Octobre 2021
- Capacité de traitement : 120 000 eq habitants
- Coût investissement : 20M€
- Objectifs :
 - Respecter des nouvelles normes de rejets plus contraignantes applicables en Décembre 2021 (application Directive IED avec mise en œuvre des MTD)
 - Abaisser significativement les flux de rejets pour satisfaire le retour au « bon état » de la rivière (application Loi sur l'eau avec dérogation 2027 pour l'ŒIL)
 - Réduire les nuisances odorantes



Bilan de fonctionnement de la STER

- Performance de la STER :
 - Station construite et exploitée en sous-traitance par VEOLIA
 - Taux de conformité aux nouvelles normes conformes > 95% en moyenne sur l'ensemble des paramètres



Perspective d'amélioration de l'impact des rejets aqueux sur le milieu aqueux

- Projection sur la base des résultats sortie station obtenus en juillet 2022 (hypothèse : ADISSEO 100% contributeur sur la masse d'eau)
- Evaluation de l'état chimique sur 3 stations situés sur l'ŒIL jusqu'à la confluence avec l'Aumance (linéaire masse d'eau)

2015-2021 avant ODISSEO	Amont Banny	Amont Œil	Aval immédiat Œil	Aval éloigné Œil (Villefranche)	Aval éloigné Œil (Cosne d'Allier)
DCO (mg/l)	16	21	77	38	28
DBO5 (mg/l)	1,5	1,5	17	1,5	1,5
NTK (mg/l)	0,9	0,97	5,2	1,69	1,31
P (mg/l)	0,13	0,09	0,45	0,26	0,19
MES (mg/l)	13	12,8	19,3	18,9	16

Perspectives ODISSEO	Amont Banny	Amont Œil	Aval immédiat Œil	Aval éloigné Œil (Villefranche)	Aval éloigné Œil (Cosne d'Allier)
DCO (mg/l)	16	21	30	20	10
DBO5 (mg/l)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
NTK (mg/l)	0,9	0,97	1,5	1	1
P (mg/l)	0,13	0,09	0,1	0,1	0,1
MES (mg/l)	13	12,8	12	12	12

Etat ou potentiel écologique



De bonnes perspectives de retour au bon état chimique et biologique de la masse d'eau avant 2027 avec ODISSEO