

Usine de valorisation énergétique AZALYS

Document d'Information du Public 2023

Commission de Suivi de Site
30/04/2024



Film d'introduction : fonctionnement de l'UVE AZALYS

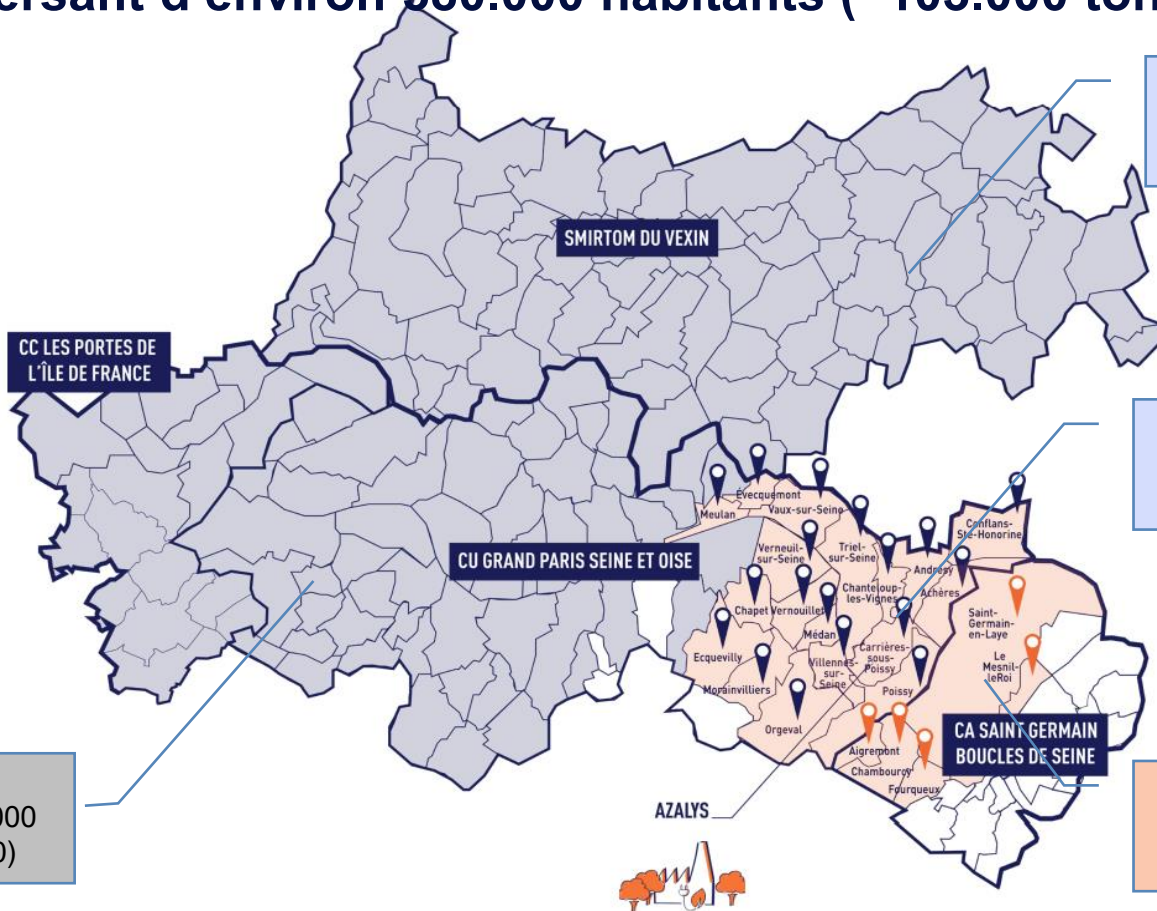
AZALYS : une usine de valorisation énergétique et une déchèterie (fermeture en novembre 2023)

L'usine de valorisation énergétique (UVE)

- Délégation de Service Public (DSP) par le syndicat **VALOSEINE**
- DSP n°1 : 1998-2018 (exploitation par SUEZ RV Energie, filiale de SUEZ)
- DSP n°2 : 2018-2027 (exploitation par HELYSEO, filiale de SUEZ)
- Fonctionnement 24h/24, 7j/7
- **Autorisation : 140 000 tonnes de déchets par an (APC du 23/12/2022)**



Un bassin versant d'environ 380.000 habitants (~103.000 tonnes OMr / an)



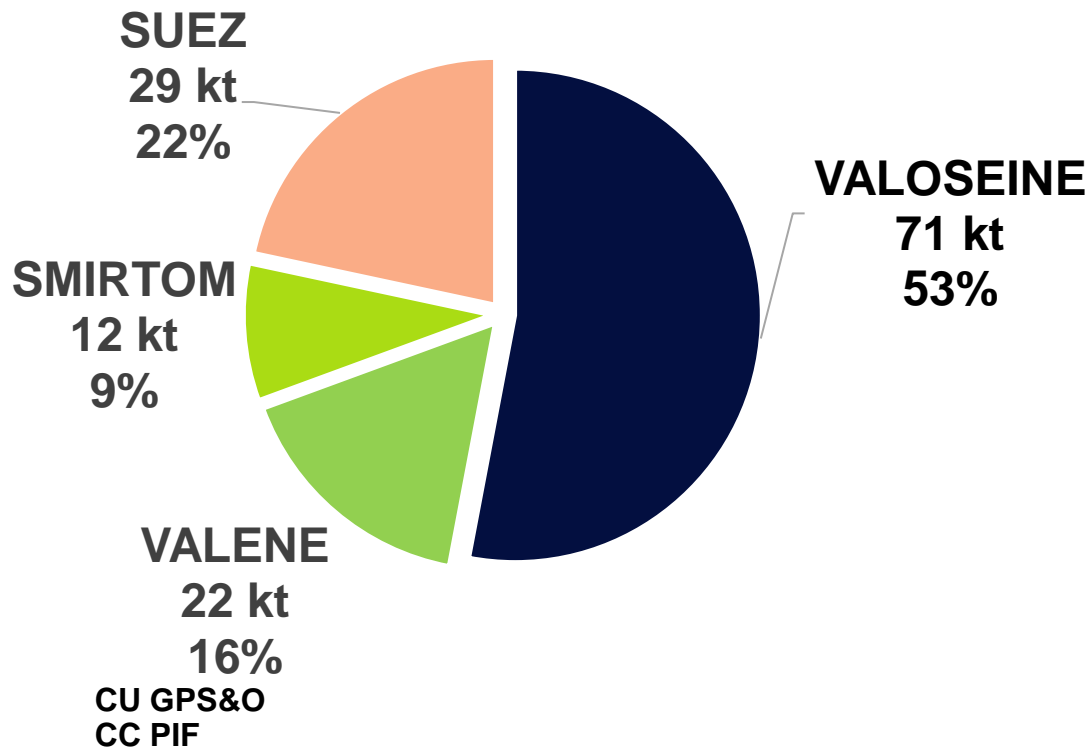
12.000 t/an
soit l'équivalent de 45.000
habitants

59.000 t/an
soit l'équivalent de 218.000
habitants

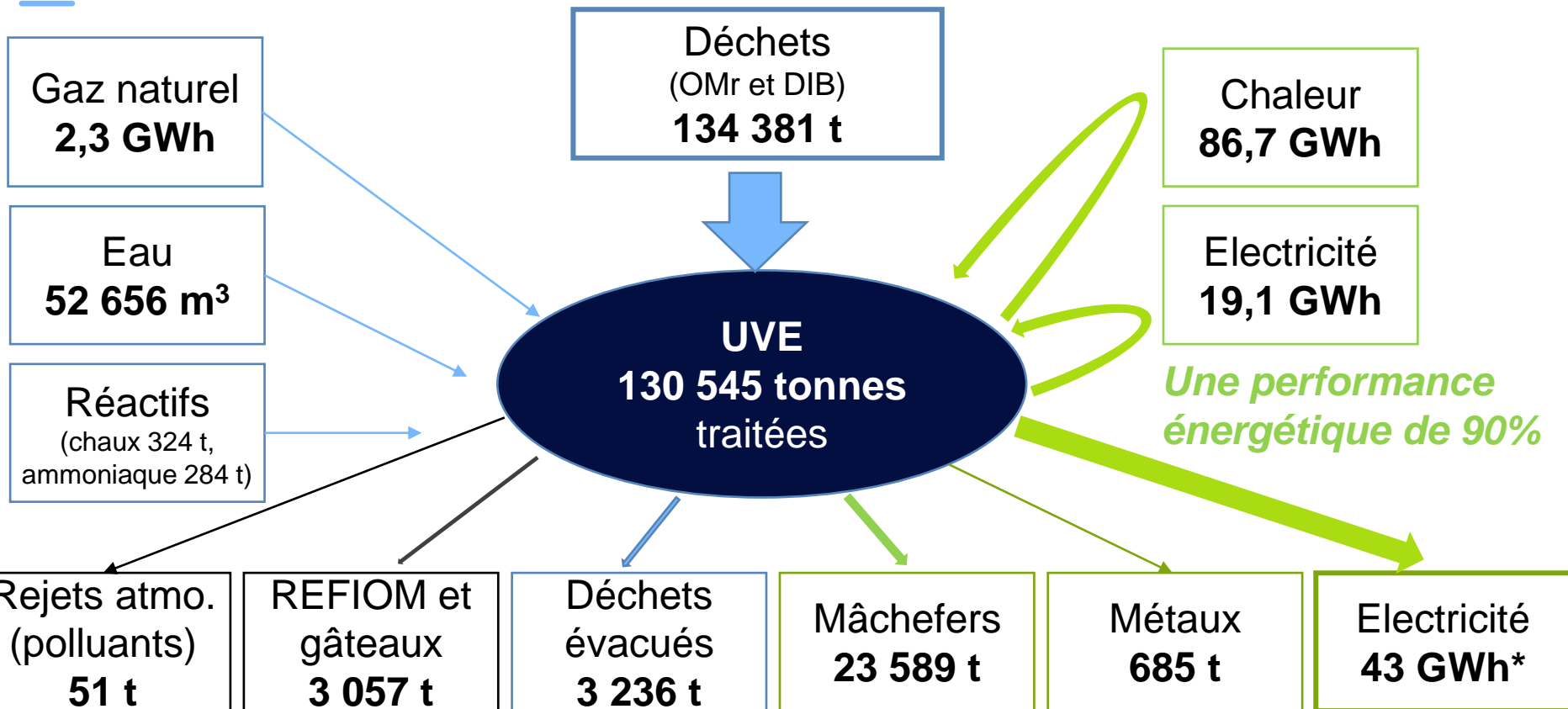
18.000 t/an
soit l'équivalent de 67.000
habitants (sur 173.000)

14.000 t/an
soit l'équivalent de 52.000
habitants

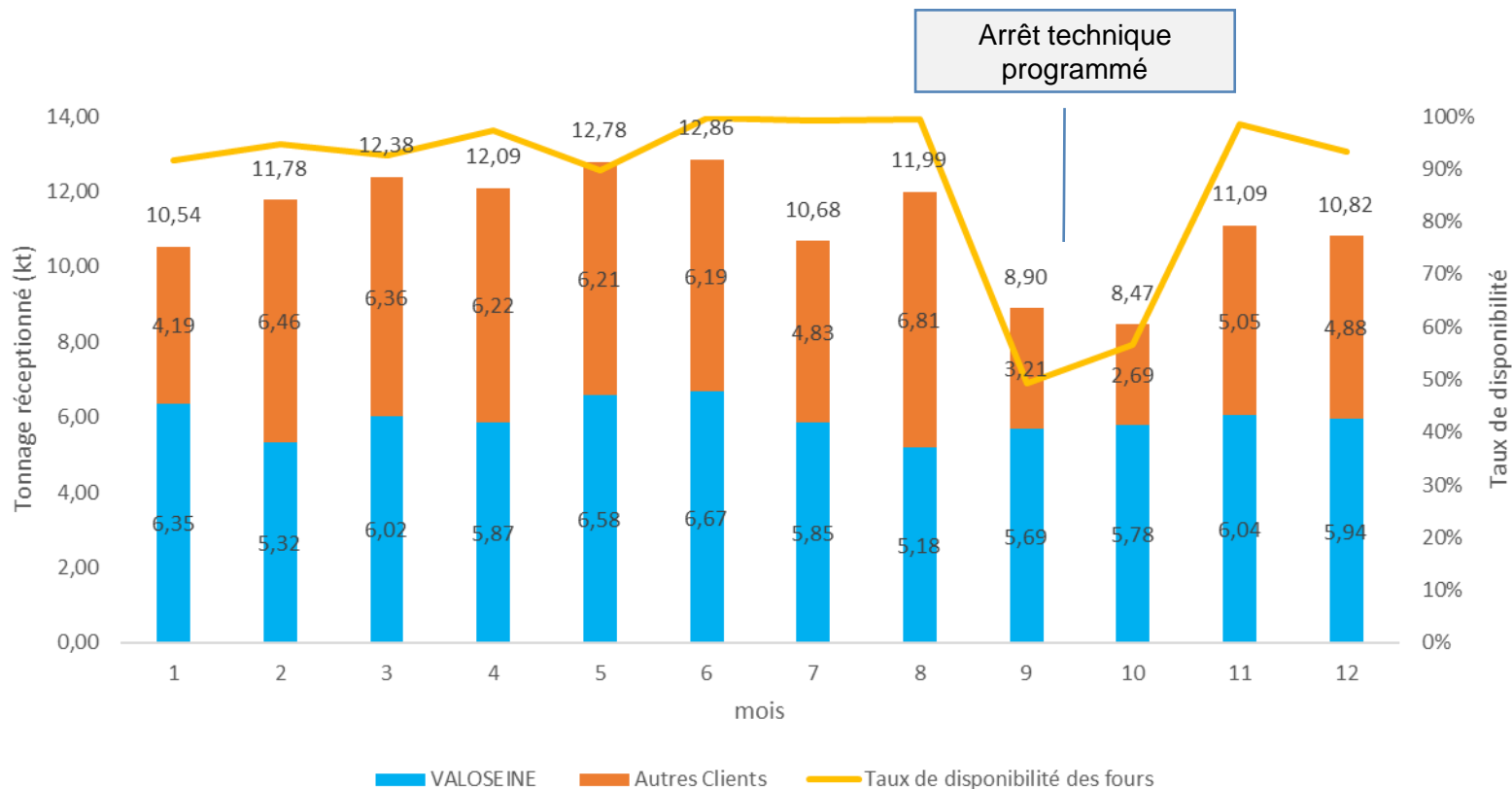
134 kt de déchets réceptionnés en 2023, dont 53% en provenance du syndicat VALOSEINE



Le traitement des déchets en 2023



2023 - Fonctionnement opérationnel performant



Performance environnementale

CONFORMITÉ SUR LES POINTS RÉGLEMENTAIRES

**BREF – AGEC
2023**

Rejets atmosphériques

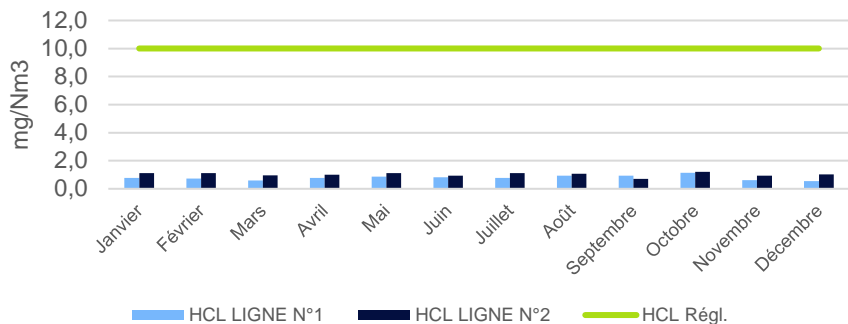
- ✓ Respect des compteurs 60h sur les VLE 30min (L1 : 25h10 ; L2 : 11h30)
- ✓ Respect des compteurs 60h sur l'indisponibilité des mesures en continu (L1 : 24h30 ; L2 : 14h30)
- ✓ Respect des seuils sur les flux de polluants rejetés *
- ✓ Respect des seuils sur les mesures en semi-continu (dioxines et furanes) *
- ✓ 17 dépassements VLE jour (majorité en phase d'arrêt ou redémarrage)

Impact environnemental

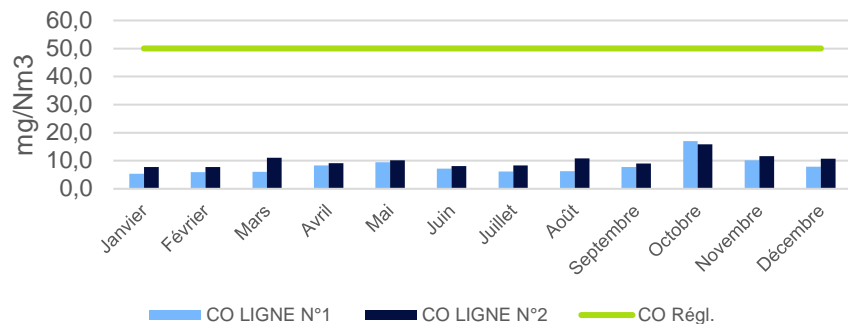
- ✓ Aucune plainte de riverains
- ✓ Impact acoustique conforme
- ✓ Absence de corrélation entre les retombées atmosphériques et l'activité du site

Rejets atmosphériques – mesures en continu (concentrations et flux 1/2)

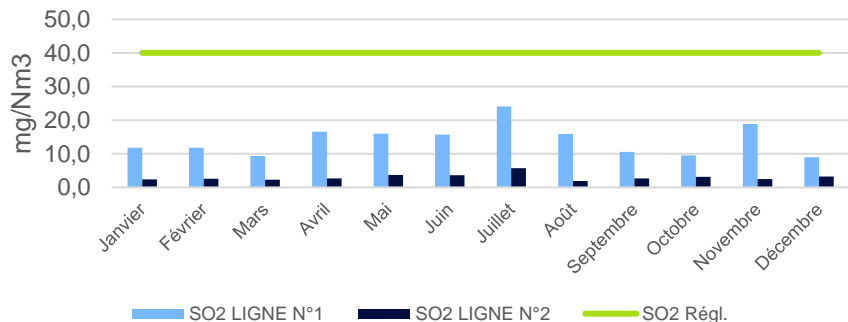
Moyennes HCl AZALYS 2023



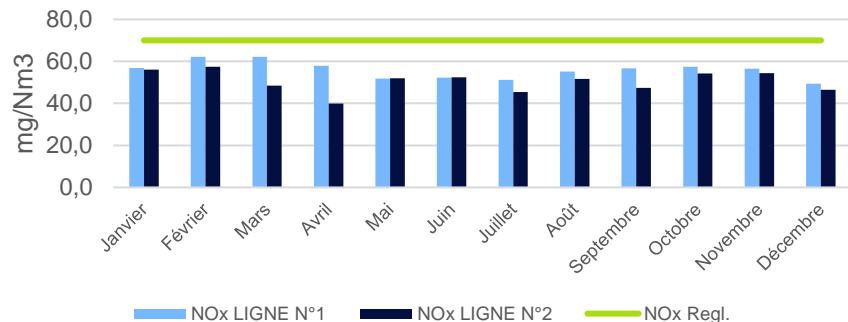
Moyennes CO AZALYS 2023



Moyennes SO2 AZALYS 2023

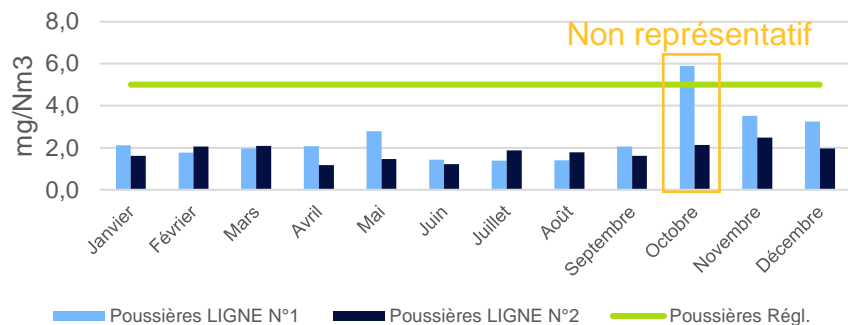


Moyennes NOx AZALYS 2023

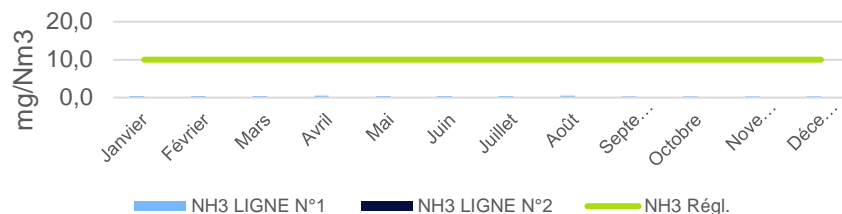


Rejets atmosphériques – mesures en continu (concentrations et flux 2/2)

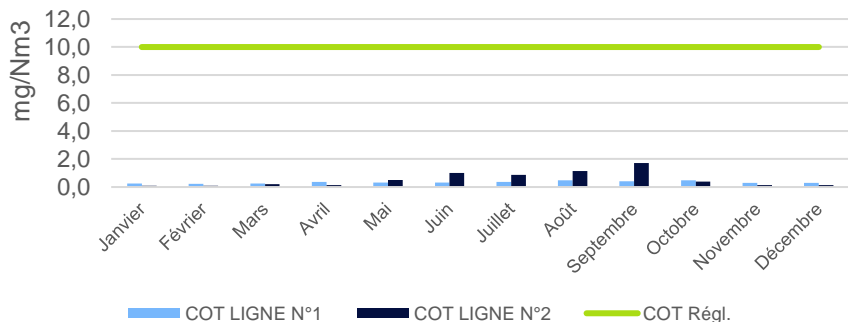
Moyennes Poussières AZALYS 2023



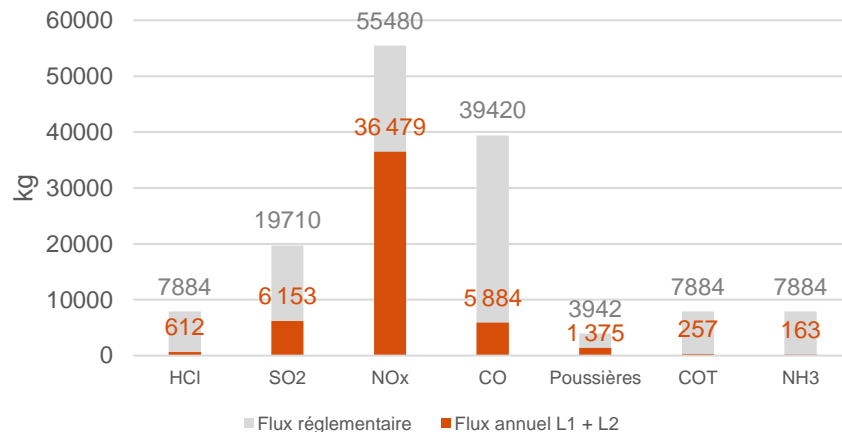
Moyennes NH3 AZALYS 2023



Moyennes COT AZALYS 2023



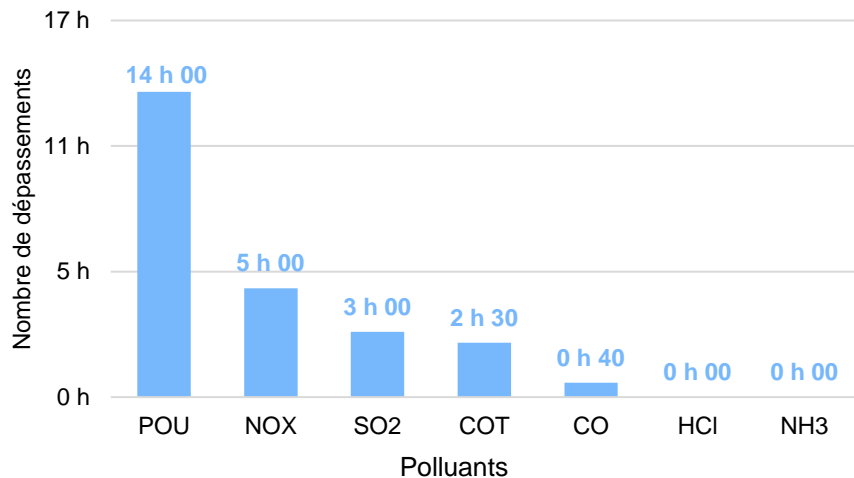
Flux de polluants en 2023



Rejets atmosphériques – mesures en continu

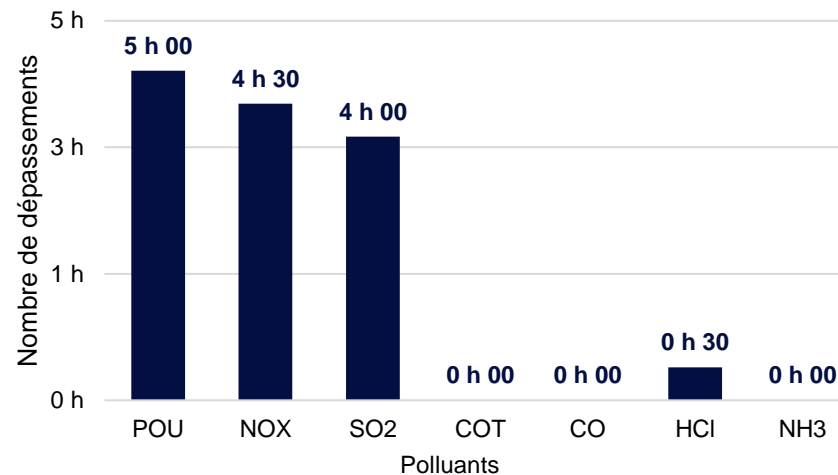
Focus dépassement des VLE 30min et 10 min en 2023

Ligne 1



25h10 de dépassement
(<60h réglementaire)

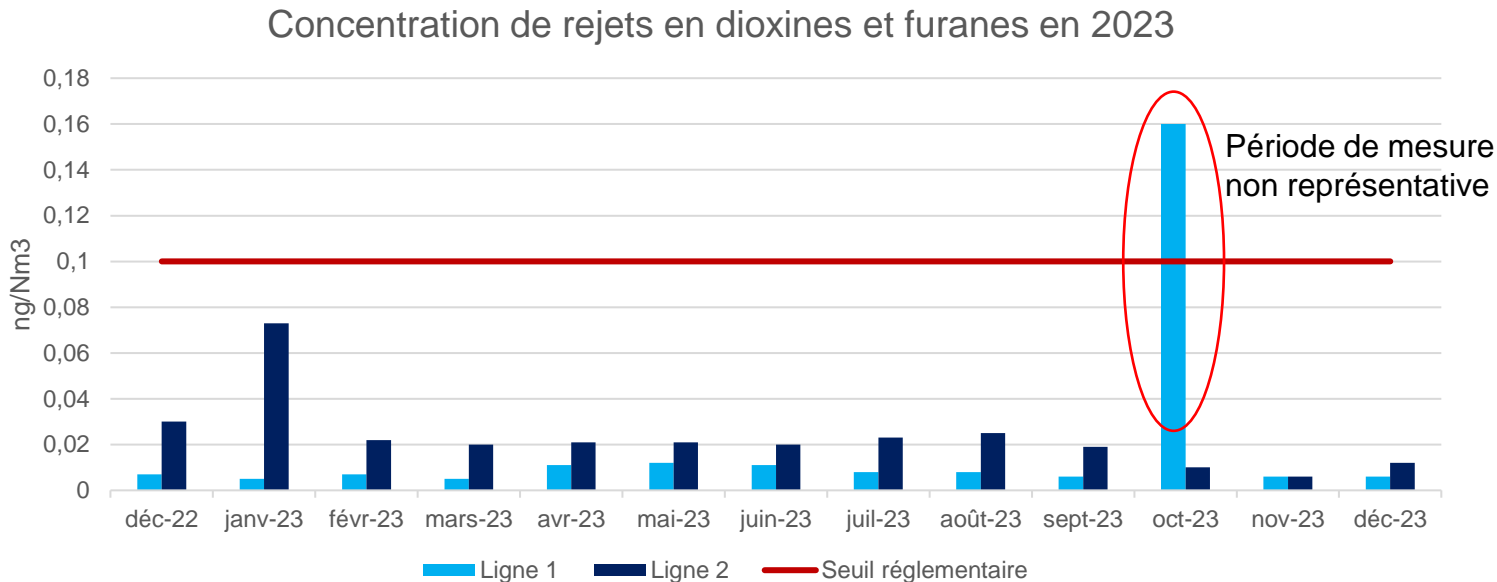
Ligne 2



11h30 de dépassement
(<60h réglementaire)

Rejets atmosphériques – mesures en semi-continu

Dioxines furanes

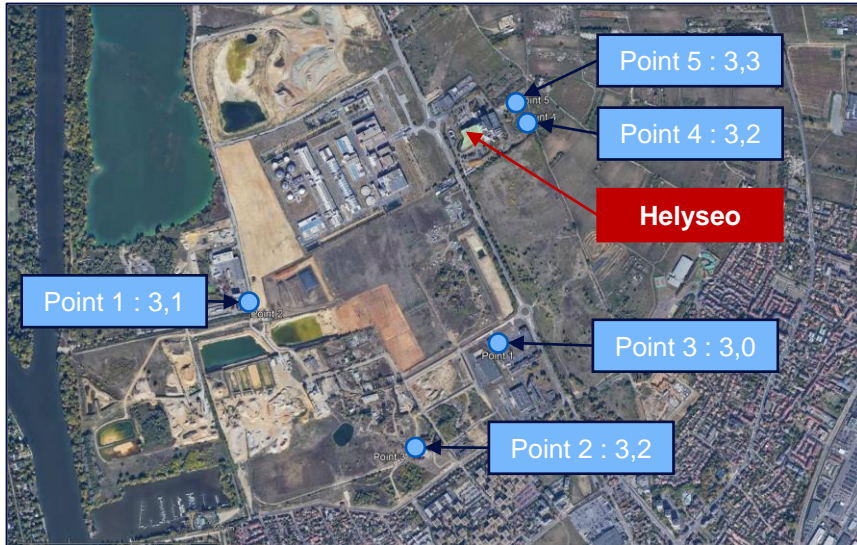


Toutes les valeurs sont en dessous du seuil réglementaire de 0,10ng/Nm3. Anomalie en octobre pour la ligne 1 période de mesure non représentative (3 jours de fonctionnement, redémarrage arrêt technique)

Retombées atmosphériques – campagne de mesure novembre 2023

Localisation des 5 points de mesure, exposition par rapport à la rose des vents et concentrations en dioxines furanes mesurées

Concentrations en dioxines furanes exprimées en $\text{pg}/\text{m}^2/\text{j}$



CONFORME

| Typologie | Dépôts atmosphériques totaux en PCDD/F (en $\text{pg TEQ}_{2005}/\text{m}^2/\text{j}$) valeurs guides BRGM publiées en 2012 |
|--|---|
| Bruit de fond urbain et industriel | 0 - 5 |
| Environnement impacté par des activités anthropiques | 5 - 16 |
| Proximité d'une source | > 16 |

Les teneurs aux différents points sont similaires et se trouvent dans une typologie de bruit de fond urbain et industriel. Ces niveaux de retombées aux 5 points laissent supposer que d'autres sources de dioxines et furanes, extérieures à l'UVE de Carrières-sous-Poissy, sont présentes dans la zone. L'impact du site sur les points de surveillance ne peut être mis clairement en évidence.

Rejets atmosphériques – contrôles trimestriels (organisme extérieur agréé)

CONFORME

Synthèse des analyses ponctuelles par un organisme agréé
des rejets gazeux à l'atmosphère de l'UVE pour l'année

2023

| Désignation | Unité | Seuils réglementaires | 18/01/2023 | | 18/04/2023 | | 12/07/2023 | | 21/11/2023 | |
|--------------------------------|-----------------|-----------------------|------------|---------|------------|---------|------------|----------|------------|---------|
| | | | Ligne 1 | Ligne 2 | Ligne 1 | Ligne 2 | Ligne 1 | Ligne 2 | Ligne 1 | Ligne 2 |
| O2 (%/sec) | % sur gaz sec | | 9,6 | 10,5 | 9,8 | 10,4 | 10,2 | 10,9 | 8,3 | 11,5 |
| H2O (%/humide) | %/humide | | 17,6 | 16,8 | 19,5 | 19,3 | 15,2 | 16,8 | 21,8 | 18,2 |
| Polluants | | | | | | | | | | |
| Poussières totales | mg/Nm³ à 11% O2 | 5 | 0,46 | 0,76 | 0,48 | 0,42 | 0 | 0 | 0,77 | 1,4 |
| Monoxyde de carbone (CO) | mg/Nm³ à 11% O2 | 50 | 7,8 | 6,8 | 9,2 | 10,6 | 21,4 | 0,6 | 97,7 | 28,9 |
| Carbone Organique Totale (COT) | mg/Nm³ à 11% O2 | 10 | 0,9 | 1,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,4 | 1,7 |
| Chlorure d'Hydrogène (HCL) | mg/Nm³ à 11% O2 | 10 | 2,2 | 2,3 | 3,1 | 2,2 | 2,3 | 2,1 | 1,2 | 3,1 |
| Oxyde d'azote (NOx) | mg/Nm³ à 11% O2 | 70 | 66,7 | 63,1 | 57,4 | 29 | 54 | 36 | 69,5 | 52,1 |
| Ammoniac (NH3) | mg/Nm³ à 11% O2 | 10 | 0,38 | 0,11 | 2,2 | 0,92 | 0,1 | 0,06 | 0,23 | 0,16 |
| Dioxyde de Soufre (SO2) | mg/Nm³ à 11% O2 | 40 | 10,6 | 2,2 | 5,6 | 2,1 | 27,9 | 3,3 | 6,3 | 3,9 |
| Fluorure d'hydrogène (HF) | mg/Nm³ à 11% O2 | 1 | 0 | 0,02 | 0 | 0 | 0,02 | 0,02 | 0 | 0 |
| Somme métaux lourds | mg/Nm³ à 11% O2 | 0,05 | 0,0126 | 0,0215 | | | 0,00537 | 0,021285 | | |
| Cd+Tl | mg/Nm³ à 11% O2 | 0,05 | 0,00016 | 0,00034 | | | 0,000187 | 0,000703 | | |
| Mercuré (Hg) | mg/Nm³ à 11% O2 | 0,05 | 0,0095 | 0,0114 | | | 0,005 | 0,02 | | |
| Dioxines et furannes | ng/Nm³ à 11% O2 | 0,1 | 0,0006 | 0,002 | | | 0,001 | 0,002 | | |

Rejets atmosphériques – contrôles trimestriels (organisme extérieur agréé)

| Ligne 1 | | | | | |
|---------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|--------------|
| Analyse | 18/01/2023 (ng/Nm3) | 12/07/2023 (ng/Nm3) | Fonctionnement annuel (h) | Débit moyen (Nm3/h) | Flux (mg/an) |
| Dioxines / furannes (ng/Nm3) | 0,006 | 0,001 | 7729 | 41340 | 0,26 |

| Ligne 2 | | | | | |
|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|--------------|
| Analyse | 18/01/2023 (ng/Nm3) | 12/07/2023 (ng/Nm3) | Fonctionnement annuel (h) | Débit moyen (Nm3/h) | Flux (mg/an) |
| Dioxines / furannes | 0,002 | 0,002 | 7768 | 44336 | 0,69 |

| | |
|-------------------------|------|
| Flux L1 + L2 (mg/an) | 0,94 |
|-------------------------|------|

CONFORME

| AZALYS | Cumul des flux annuels |
|----------------------------|------------------------|
| 2023 | |
| As (particulaire) | 0,05 kg |
| Co (particulaire) | 0,10 kg |
| Cr (particulaire) | 0,55 kg |
| Cu (particulaire) | 2,41 kg |
| Mn (particulaire) | 3,31 kg |
| Ni (particulaire) | 0,86 kg |
| Pb (particulaire) | 1,81 kg |
| Sb (particulaire) | 0,12 kg |
| V (particulaire) | 0,08 kg |
| As+Co+Cr+Cu+Mnb+Ni+Pb+Sb+V | 9,29 kg |
| Cd (particulaire + gazeux) | 0,09 kg |
| Hg (particulaire+gazeux) | 4,23 kg |
| Se (particulaire) | 0,04 kg |
| Tl (Thallium) | 0,02 kg |
| Zn (particulaire) | 66,70 kg |
| Métaux totaux | 80,36 kg |

Suivi de l'impact acoustique 2023

CONFORME

Planche 2 - Emplacement des points de mesures



| Période Jour (7h-19h) | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Réf. | Bruit résiduel (2020) en dB(A) | Bruit ambiant (2023 en dB(A) | Emergence en dB(A) | Emergence admissible en dB(A) | Dépassement d'émergence en dB(A) |
| ZER1 | L _{Aeq} = 51,5 | L _{Aeq} = 56,5 | +5 | 5,0 | Nul |
| ZER2 | L _{Aeq} = 53,5 | L _{Aeq} = 52,5 | Nulle | 5,0 | Nul |

| Période Nuit (19h-7h) | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Réf. | Bruit résiduel (2020) en dB(A) | Bruit ambiant (2023 en dB(A) | Emergence en dB(A) | Emergence admissible en dB(A) | Dépassement d'émergence en dB(A) |
| ZER1 | L ₅₀ = 39,5 | L ₅₀ = 39,5 | Nulle | 3,0 | Nul |
| ZER2 | L _{Aeq} = 51,0 | L _{Aeq} = 51,5 | +0,5 | 3,0 | Nul |

| Résultats de la campagne de mesures, en dB(A) Période Jour (7h-19h) | | | |
|--|---------------------------------------|---------------------------|-------------|
| Réf. | Niveau sonore mesuré L _{Aeq} | Niveau maximum admissible | Dépassement |
| LdP1 | 56,0 | 65,0 | Aucun |
| LdP2 | 59,0 | 65,0 | Aucun |
| LdP3 | 50,0 | 65,0 | Aucun |

| Résultats de la campagne de mesures, en dB(A) Période Nuit (19h-7h) | | | |
|--|---------------------------------------|---------------------------|-------------|
| Réf. | Niveau sonore mesuré L _{Aeq} | Niveau maximum admissible | Dépassement |
| LdP1 | 54,0 | 55,0 | Aucun |
| LdP2 | 57,0 | 55,0 | + 2 |
| LdP3 | 49,5 | 55,0 | Aucun |

Valeurs arrondies au ½ dB(A) près.

Toutes les valeurs sont conformes à la réglementation **sauf la LdP2 en période de nuit** : « Dans les conditions de mesures rencontrées, un dépassement du niveau maximum admissible a été observé au LdP2 en période nocturne. Ce point est proche de l'activité de collecte VEOLIA (avec des départs des tournées tôt en matinée) et est également le point le plus impacté par la RD190 ».

Un engagement pour la biodiversité : les 3 ruches d'AZALYS



**EN 2023, 40 KG DE
MIEL RÉCOLTÉ**

SUIVI DE LA BIODIVERSITÉ

CONFORME



Zone de butinage des abeilles d'AZALYS

Merci





- Contacts

- **Louis UGUEN**, Directeur d'usine
- **Chloé Boitard**, Responsable Usine