

The logo for 'recyco' features the word in a black serif font, with a diagonal slash through the 'y'. It is enclosed within a green circular arrow that points clockwise. The background of the slide is white with a pattern of grey, stylized, overlapping arrows.

recyco

Commission suivi de site : Activité 2022

Isbergues le 05/07/2023

The logo for 'aperam' is written in a stylized, lowercase font. The letters are outlined and filled with a gradient of colors, transitioning from purple on the left to orange on the right.

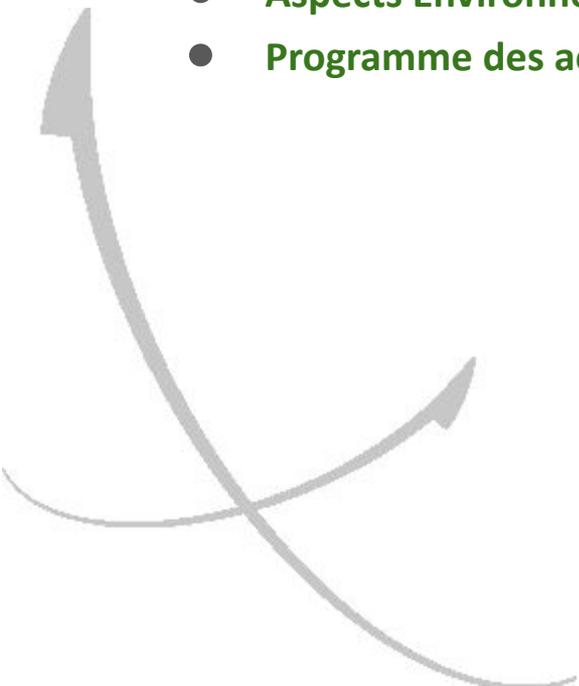
aperam



Commissions suivi de site RECYCO - Activité de 2022

ORDRE DU JOUR

- **Activité et événements marquants 2022**
- **Actions 2022 réalisées pour la prévention des risques et les coûts associés**
- **Bilan 2022 du Système de Gestion de la sécurité**
- **Bilan des incidents et accidents du site**
- **Aspects Environnementaux**
- **Programme des actions 2023 liées aux objectifs de réduction des risques**





Commissions suivi de site RECYCO - Activité de 2022

Activité & événements marquants 2022

Marche de production 2022 en baisse par rapport aux années précédentes :

| Production (tonnes) | 2020 | 2021 | 2022 |
|----------------------------------|-------|-------|-------|
| Déchets traités (tonnes) | 53921 | 53642 | 48083 |
| Ferro alliages expédiés (tonnes) | 20467 | 22662 | 19243 |

Effectif RECYCO : 64 *taux d'absentéisme 1,8%*

Effectif sous-traitant : 31

Dépenses Opex de 704 k€ pour la sécurité installations/environnement

Pandémie COVID 19 : absentéisme lié à la covid inférieur à 0,5%



Commissions suivi de site RECYCO - Activité de 2022

Actions 2022 réalisées pour la prévention des risques

Investissements 2022 : **2138 k€**

- environnement
- sécurité

| Capex Number | Project Name | Cat (1to12) | <2023 |
|---------------|---|-------------|-------|
| 2022.0002.REC | mise en conformité opacimètres cheminées | C6 | 150 |
| 2021.0002.REC | Briquetting Réduction émission de poussiere - Laveur de Roues | C6 | 660 |
| 2020.0002.REC | Sécurisation piste KIROW | C1-Safety | 133 |
| 2022.0005.REC | mise en place compteurs d'eau divisionnaire | C6 | 100 |
| 2022.0006.REC | Refection toiture (tranche 1/2 halle stockage + boulet | C6 | 960 |
| 2022.0001.REC | vestiaires pour dames | C6 | 90 |
| 2022.0003.REC | Camionnette MTZ | C1-Safety | 15 |
| 2022.0004.REC | Guniteuse | C1-Safety | 30 |



Commissions suivi de site RECYCO - Activité de 2022

Bilan 2022 du système de Gestion de la Sécurité

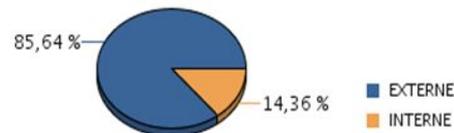
2382 h de formation réalisées ou prévues à fin Décembre 2022 soit 70,9% du plan 2022 (clôture du plan le 20/01/2023)

| Établissement | PLAN** | | | | REALISE** | | | | PREVU** | |
|---------------|--------|----------|---------------------|-------------------------|-----------|--------------|----------|---------------------|---------|----------|
| | Heures | Effectif | Coûts formation (*) | dont coûts pédagogiques | Heures | Dont interne | Effectif | Coûts formation (*) | Heures | Effectif |
| RECYCO | 3359 | 251 | 188931 | 122952 | 1779 | 243,25 | 153 | 33115 | 603 | 1 |

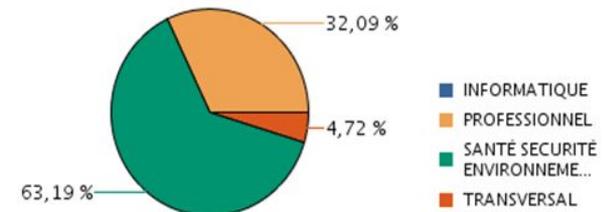
| | |
|---|-------|
| Heures réalisées / Heures plan | 53,0% |
| Heures réalisées + heures prévues / Heures plan | 70,9% |
| % du plan réalisé | 12,9% |

| | |
|----------------------------|-------|
| Coûts pédagogiques | 12491 |
| - financement ADEFIM | 0 |
| - à charge de l'entreprise | 12491 |

Répartition I/E des heures de formation réalisées



Répartition des heures de formation réalisées / Domaines



A ces chiffres, s'ajoute le cumul réalisé MyHR Learning (LMS) : (H)

| Domaine | PLAN | | REALISE | | PREVU | |
|------------------------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|----------|
| | Heures | Effectif | Heures | Effectif | Heures | Effectif |
| INFORMATIQUE | 49 | 2 | 0 | | 7 | |
| LANGUES | 40 | 2 | | | | |
| PROFESSIONNEL | 1595 | 51 | 571 | 13 | 498 | |
| SANTÉ SECURITÉ ENVIRONNEMENT | 1559 | 156 | 1124 | 127 | 98 | 1 |
| TRANSVERSAL | 116 | 40 | 84 | 13 | | |
| Total | 3359 | 251 | 1779 | 153 | 603 | 1 |



Commissions suivi de site RECYCO - Activité de 2022

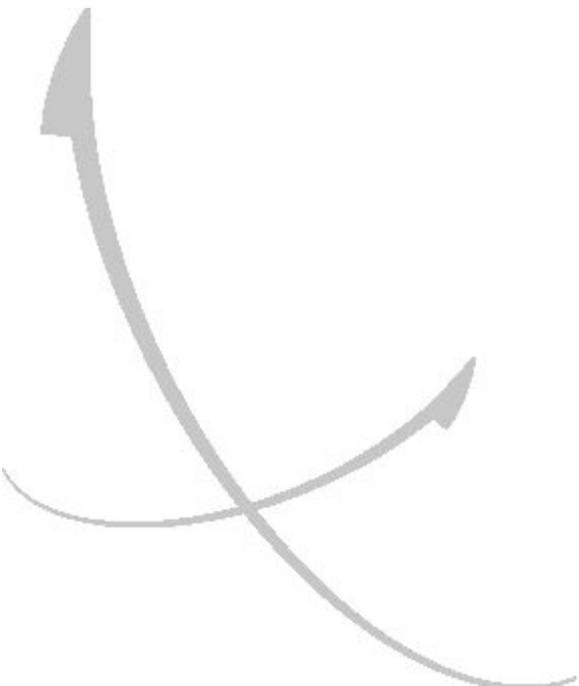
Bilan 2022 du système de Gestion de la Sécurité

- **Audit assureur**

Le rapport de visite de risques 2020 nous donne un indicateur “plant reliability” de 80%.

Nous avons des recommandations en cours de priorité A :

- Galerie de Câble entre S/S AA et AB
- Extinction S/S AF (Bouletage)





Commissions suivi de site RECYCO - Activité de 2022

Bilan 2022 du système de Gestion de la Sécurité

- Audit interne : réalisé le 09/02/2023

Voici les actions retenues suite à notre audit interne:

1. Exercice POI: programmé pour avril 2023 (date confidentielle)
2. POI: deuxième formation pour personnel cellule de crise prévue pour Oct. - Nov. 2023
3. Etude en cours pour RIA de l'atelier préparation des boulets
4. Création et suivi des indicateurs SGS dans la revue de direction



Commissions suivi de site RECYCO - Activité de 2022

Bilan 2022 du système de Gestion de la Sécurité

FORMATION GESTION SITUATION D'URGENCE

- **Exercice le 12/04/2022 :**
 - Explosion lors du déversement du cuvier dans les loges au centre de transit
 - Percée du cuvier lors du transfert vers le centre de transit
- **Exercice d'évacuation ponts RECYCO - Service incendie ASF - GRIMP : le 25/11/2022**
- **Exercice POI au titre de l'année 2022 le 4/4/2023:** Incendie engins de manutention dans la halle F4/F5 du bâtiment de stockage des poussières



Commissions suivi de site RECYCO - Activité de 2022

Audits, Certifications

Certification environnementale ISO 14001

Renouvelé suite audit de suivi Fév 2023

Certification Santé & Sécurité au travail ISO 45001

Renouvelé suite audit de suivi Fév 2023

Certification Responsible Steel

Audit de suivi Avril 2023, en cours de process





Commissions suivi de site RECYCO - Activité de 2022

Contrôles, Audits, Echanges Sécurité

Audits Sécurité ANO/EVO : Résultats 2022 : 586 rencontres/audits dont 448 réalisés/soldés (75%)

CSSCT :

- Présence systématique de Fusiref (bouletage et fumisterie) lors des visites terrain
- Visite d'ateliers mensuels + bilan trimestriel en CSE
- Bilan annuel des entretiens infirmiers et résultats plombémie + Chrome 6

Audit Interne ORYALIS : les 14 et 15 Novembre 2022

Audits AFNOR :

- 25-26 Janvier 2022 : audit de suivi
- 22-23 Février 2023 : audit de suivi
- Préparer l'audit de renouvellement pour 2024

| | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Non conformité mineure/majeure | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Points sensibles | 1 | 8 | 9 | 6 | 3 |
| Pistes de progrès | 6 | 25 | 14 | 11 | 6 |
| Points forts | 6 | 29 | 27 | 24 | 30 |



Commissions suivi de site RECYCO - Activité de 2022

Inspections & Contrôles DREAL et rencontres parties intéressées

4 inspections DREAL :

- **23/02/2022 : inspection sur les procédures d'acceptation, analyse et registre de suivi des déchets entrants**
FSMD et APMD du 10/06/2022
- **09/05/2022 : inspection SGS**
FSMD réponses le 22/7 et 24/1
- **05/07/2022 : Inspection Air. Rejets de poussières canalisées et autosurveillance**
APMD du 28/09/2021 sur la fiabilité de l'opacimètre rejet n°1 (D4T) est abrogé le 24/07/2022
- **18/10/2022 : Inspection surveillance environnementale (Jauges OWEN)**
Pas de FSMD ni APMD. Prise en compte des observations dans le rapport de campagne 2022

2 contrôles inopinés réalisés en 2022 :

- **Legionella : le 30/06/2022**
- **Air : le 17/05/2022. Rapport reçu le 20/12/2022 dépassement poussières au rejet n°4 (FA1)**

3 rencontres avec l'association EQVIR :

- **18/03/2022**
- **15/06/2022**
- **06/10/2022**



Commissions suivi de site RECYCO - Activité de 2022

Comptes rendus des incidents, maîtrise des situations d'urgence, gestion du retour d'expérience

Aucun déclenchement du POI Recyco

Trois incidents

- **Percée four 1 le 16/02/2022 (enregistrement [BARPI](#))**
 - entre la porte de décrassage et la trappe prise d'échantillon
 - redémarrage le 18/02 poste B
- **Incendie au centre de transit laitier le 13/08/2022**
 - période de forte sécheresse
 - intervention des pompiers plateforme et extérieurs
 - pas de concomitance avec le passage du Kirow
- **Incendie four 1 le 25/11/2022**
 - coulures le long du vérin
 - confiné intérieur parois bétonnées
 - redémarrage le 01/12 poste B



Commissions suivi de site RECYCO - Activité de 2022

Aspects environnementaux : rejets canalisés

Suivi des rejets atmosphériques par émissaire (bilan des contrôles réglementaires autosurveillances)

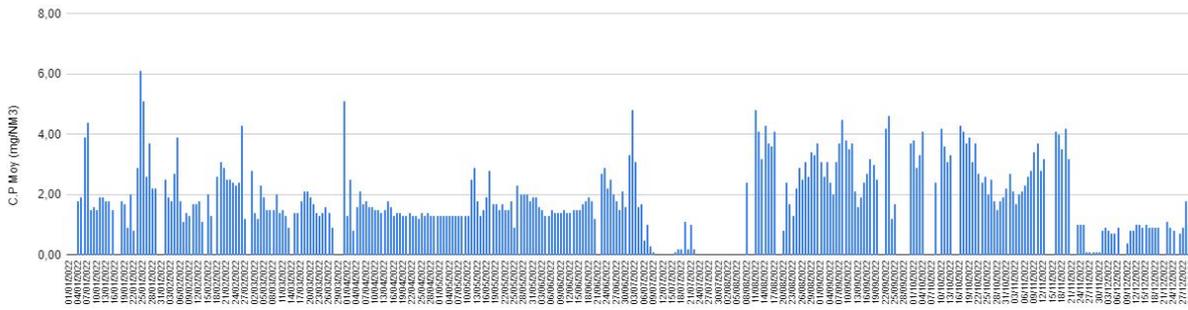
Conduit n° 1 D4T :

Nouvel opacimètre fiable en 2022

Abrogation de l'APMD

VLE poussières < 5 mg/Nm3

Concentration moyenne en poussières (mg/Nm3) 2022



Conduit n° 2 (DT) : Pas d'autosurveillance. 2 contrôles réalisés : S1 (**3 mg/m3 PS**) et S2 (**0,07 mg/m3 PS**)

Conduit n° 3 (FB1) : fonctionnement 21 h sur l'année. Rallumé pour le contrôle annuel : **7,8 mg/m3 PS**

VLE poussières < 5 mg/Nm3

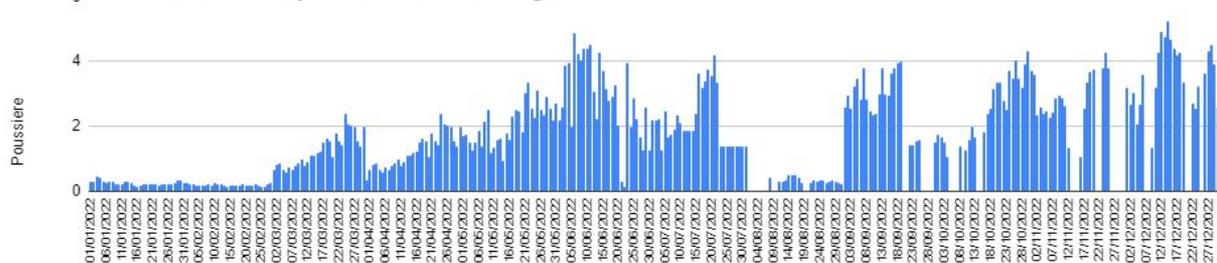
Sollicitation de DREAL pour permettre de ne plus faire ce contrôle : dossier à constituer

Conduit n° 4 FA1

VLE poussières < 5 mg/Nm3

- Contrôle inopiné et réglementaire **non conformes**
- Remplacement des manches de filtres et remplacement de l'opacimètre + nouveau contrôle externe **conforme**

Poussière : concent. moyenne sur 24h en mg/Nm3





Commissions suivi de site RECYCO - Activité de 2022

Aspects environnementaux : rejets canalisés

Suivi des rejets atmosphériques par émissaire (bilan des contrôles réglementaires autosurveillances)

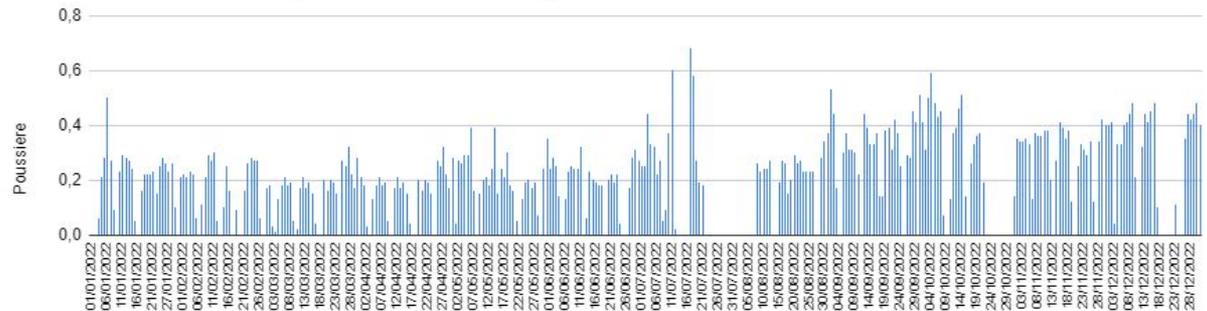
Conduit n° 5 FB2

Conforme

VLE poussières < 5 mg/Nm³

Contrôles opacimètres OK

Poussiere concent. moyenne sur 24h en mg/Nm³



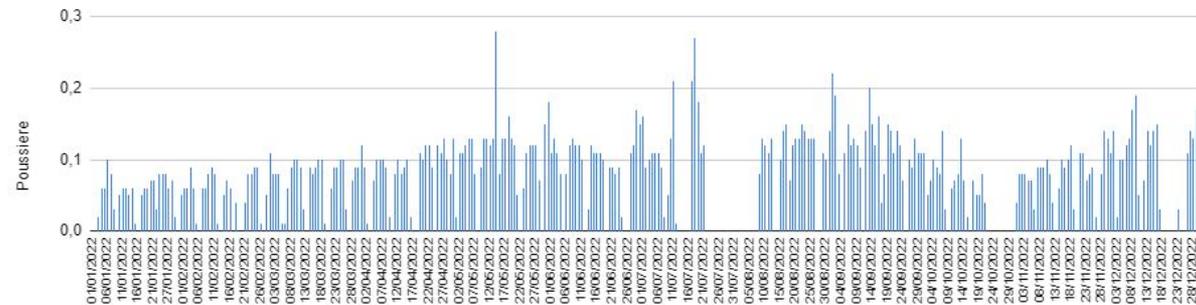
Conduit n° 6 FB3

Conforme

VLE poussières < 5 mg/Nm³

Contrôles opacimètres OK

Poussiere concent. moyenne sur 24h en mg/Nm³



Contrôle dioxine du rejet n°1 : semi continu Apave

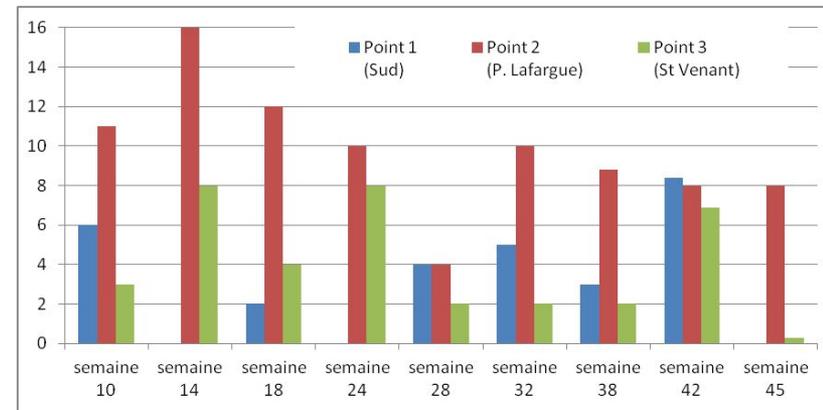
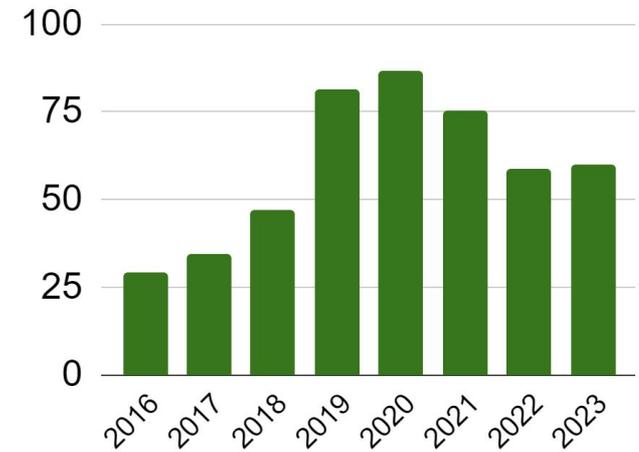
- Dépassements dans la limite d'incertitude des contrôles en Juin, Juillet et Septembre
- Retard dans les délais de livraison des manches de filtres
- Remplacement de 100% des manches fin septembre : suivis conformes sur Q4



Commissions suivi de site RECYCO - Activité de 2022

Aspects environnementaux : rejets diffus

- **Nickel suivi par ATMO Hauts-de-France**
 - 58 ng/m³ Ni pour l'année 2022
 - progrès par rapport à 2020 et 2021
 - mais pas encore à la cible règlementaire
- **Poursuite soutenue du plan d'action Nickel**
 - analyse des campagnes air ambiant de 2019 à 2022
 - mesures d'air ambiant ATMO complétée par des mesures d'air ambiant pas sondes GEMINI (2022-2023)
 - analyse détaillée des campagnes de mesures GEMINI
- **Signature d'une convention avec ATMO : campagne de mesures du 22/11/2022 au 22/01/2023**
Rapport publié en Avril 2023

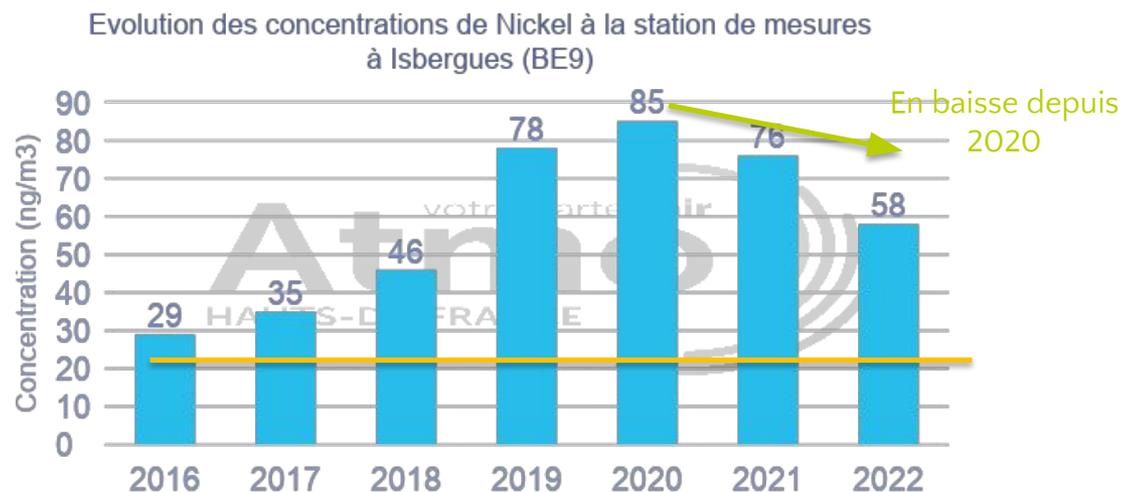


Suivi de la qualité de l'air à Isbergues (Atmo Hauts-de-France)

Suivi annuel des mesures de métaux lourds à Isbergues

La station de mesures à Isbergues (BE9) d'Atmo Hauts-de-France mesure depuis 2016 les concentrations de métaux lourds (sous influence industrielle) soumis à la surveillance réglementaire.

Parmi ces mesures, les **dépassements annuels de Nickel** témoignent d'une **importante source de ce métal contenu dans les poussières** émises par les activités de la plateforme industrielle d'Isbergues, et transportées par les vents dominants de secteur sud-ouest vers la station de mesures.



Dépassements annuels de la **valeur cible** du Nickel (20 ng/m³) depuis 2016

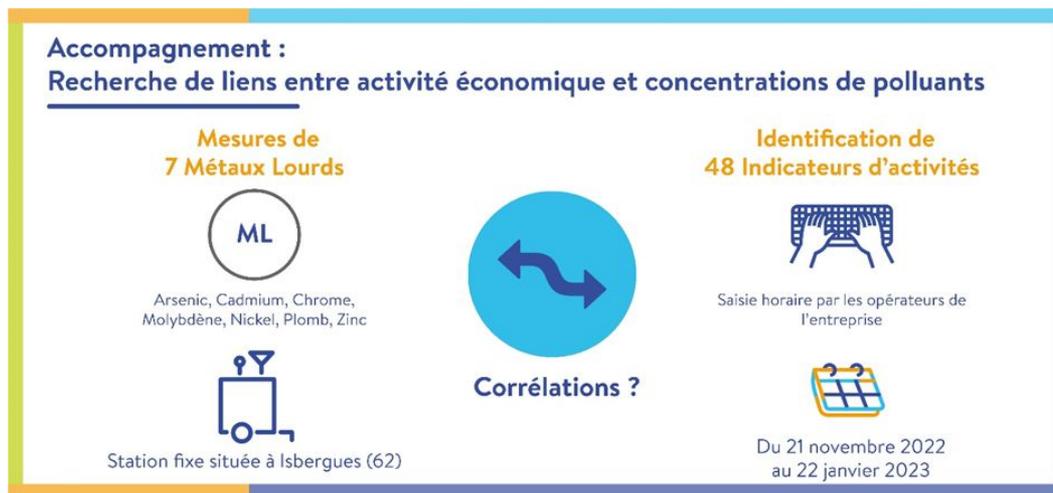
La méthode de mesure conforme à la réglementation européenne installée sur le site de mesures ne permettait pas de mettre en évidence une quelconque activité (résolution hebdomadaire, 1 prélèvement sur filtre réalisé toutes les 2 semaines).

RECYCO a sollicité l'accompagnement d'Atmo Hauts-de-France pour la **recherche de liens entre activité économique et concentrations de polluants**.

Suivi de la qualité de l'air à Isbergues (Atmo Hauts-de-France)

Mise en place de l'accompagnement RECYCO – Atmo Hauts-de-France 2022-2023

Conjointement avec l'industriel, une convention entre RECYCO et Atmo Hauts-de-France a été signée pour suivre les indicateurs d'activité pouvant avoir une influence sur les concentrations en métaux dans l'air ambiant ont été identifiés.



Les **indicateurs et mesures en fréquence horaire** ont été exploités par **analyse statistique croisée** afin de déterminer les activités impactant la qualité de l'air. La complétude des indicateurs, notamment d'activité, a été un facteur de réussite de cette analyse. Quelques résultats du **[rapport d'étude \(lien disponible\)](#)** :

- Nickel/Chrome : Inertage de silos, fonctionnement des chargeuses et activité de bouletage ;
- Plomb : Inertage de silos, transferts/transports de camions ;
- Zinc : Débourrages de silos, purges de bacs, activité de bouletage/fusion

Ces résultats ont permis de **mieux connaître l'impact des activités** du site sur les concentrations de métaux dans l'air ambiant et au bénéficiaire de **prioriser les actions à mettre en place** dans son plan d'action.



Commissions suivi de site RECYCO - Activité de 2022

Aspects environnementaux : rejets diffus

Fort des modélisation réalisées en 2021 et 2022

Fort des analyses détaillées des campagnes air ambiant réglementaire, des campagnes complémentaires Gemini et des résultats de l'étude RECYCO-ATMO à la maille horaire :

L'activité au bouletage apparaît comme prépondérante sur les concentrations en Nickel dans l'air au niveau de la sonde ATMO :

- **préparation des mélanges**
- **production des boulets**

Recentrer les ressources sur ce secteur

- limiter les réenvols de fumées à l'intérieur du bâtiment
- Poursuivre l'étanchéification du bâtiment stockage/bouletage (toiture et bardages)

Plan d'Action Diffus

- **Plan propreté Pistes et circulation des engins**

laveur de roues, réfections toitures, brumisation des voies, minimiser la circulation des engins, standards nettoyage intérieurs/extérieurs...

- **Plan Fiabilisation du Basculeur**

Réécriture séquences programmation automatisme, Remise à niveau hydraulique ...

- **Plan Dépotage SA1, SA2 et SA3**

Consignes et formations, Séquences automates, Fréquence de décolmatage filtres, Plan de maintenance...

- **Plan Transport ZnO**

Sensibilisation/nettoyage, fiabilité du décolmatage des filtres...

- **Plan Chargement ZnO**

Consignes et formations, Capotage/aspiration...

- **Plan Dépoussiérage Toiture**

Modélisation, remplacement des vis, GT bacs toiture, étanchéification intérieurs

- **Plan d'action Bouletage**



Commissions suivi de site RECYCO - Activité de 2022

Aspects environnementaux

Prélèvement d'eau dans le milieu :

| | janvier | février | mars | avril | mai | juin | juillet | août | septembre | octobre | novembre | décembre | 2022 |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| jours | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 365 |
| eau de surface m3 | 15 430 | 14 743 | 19 401 | 19 685 | 20 296 | 22 884 | 14 518 | 11 014 | 13 772 | 11 179 | 9 109 | 10 455 | 182 486 |
| m3/jour | 498 | 527 | 626 | 656 | 655 | 763 | 468 | 355 | 459 | 361 | 304 | 337 | 500 |
| eau de forage m3 | 29 | 16 | 179 | 225 | 502 | 1 366 | 1 307 | 1 372 | 2 278 | 1 090 | 1 111 | 703 | 10 178 |
| m3/heure | 0,04 | 0,02 | 0,24 | 0,31 | 0,67 | 1,90 | 1,76 | 1,84 | 3,16 | 1,47 | 1,54 | 0,94 | 1,16 |

APC sécheresse Septembre 2022 :

- Diminution > 10% de septembre à décembre en comparaison à mai à août 2022
- Baisse de la conjoncture économique
- Plan d'action de réduction de prélèvements dans le milieu
 - Plan Chambres de combustion : gunitage de panneaux
 - Suppression des bras morts TAR dépoussiérage primaire
 - Arrêt de la piscine de trempe



Commissions suivi de site RECYCO - Activité de 2022

**Programme Investissements
2023 forecast 06/2023 :
4615 k€**

- environnement
- santé/sécurité
- risques industriels majeurs
- énergie

| Capex Number | Project Name | Forecast 2023 |
|---------------|---|---------------|
| | | 4615 |
| A lancer | Revamping Cabine Blt et Four (surpression) | 80 |
| | Implantation de la brumisation dans les CdC | 50 |
| | Remplacement Filtres Charbon Desotec par injection directe style CHT | 100 |
| | Panneaux refroidis chambres : mise en parallèle des circuits de ref. des panneaux | 100 |
| 2023.0005.REC | Aménagement Laboratoire pour respect arrêté préfectoral | 530 |
| | Recyco 4.0 (Remplacement SISPAC Traçabilité) | 125 |
| 2023.0002.REC | Revamping Conduites Eau Panneaux Refroidi four 1 autour du four | 540 |
| 2023.0004.REC | Changement du spectromètre XRF Advantx | 290 |
| | fire detection/protection S/S Bouletage | 25 |
| A lancer | Sanitaires : Vestiaires douches E.E | 90 |
| | Baisse Consommation Gaz Bruleurs 1/2/4 | 50 |
| | Système AMI sur Four 1 | 150 |
| | Eclairage par LED Recyco | 200 |
| 2023.0006.REC | Refection toiture (Loges 14-15 Bouletage) | 400 |
| 2022.0007.REC | Removal of MA1 / MA2 / MA3 mixers | 80 |
| 2022.0008.REC | EAF 2 Combustion Chamber Replacement | 390 |
| 2022.0009.REC | Dry the briquettes | 400 |
| 2023.0001.REC | Pont 1040 phase 3 | 450 |
| 2022.0006.REC | Refection toiture (tranche 1/2 halle stockage + bouletage) | 45 |
| 2023.0003.REC | EAF 1 Combustion Chamber Replacement | 520 |