

COMMISSION DE SUIVI SITE – BILAN ANNUEL UGITECH

9 juin 2022



Member of Swiss Steel Group

Contenu

- 01** Bilan annuel 2021
- 02** Incidents - enseignements
- 03** Projets 2022
- 04** UGI'RING

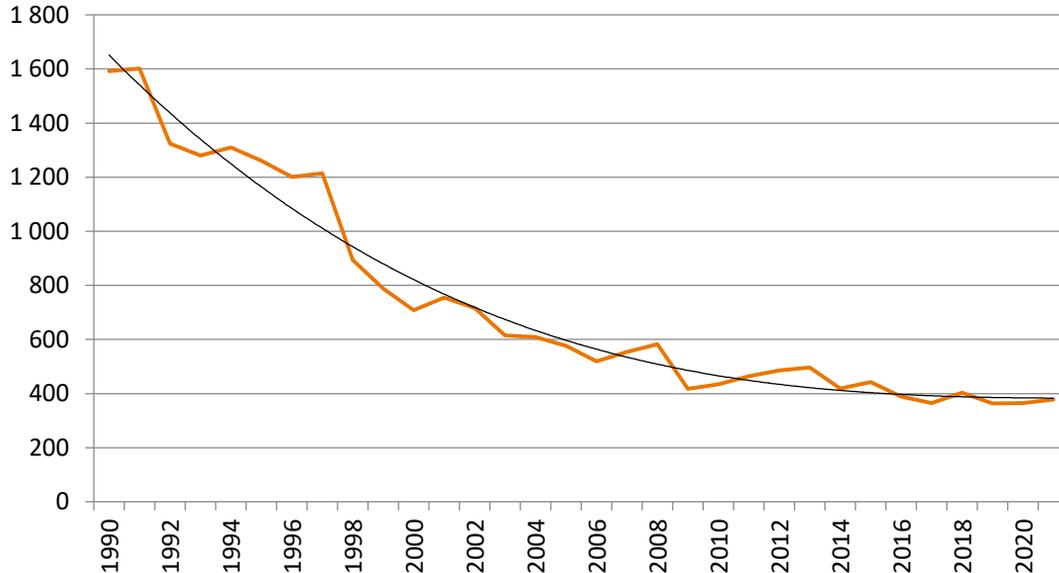
01

BILAN ANNUEL 2021

EAU - Consommation d'eau

- **2 Investissements réalisés en fin d'année :**
 - recyclage eau de refroidissement des transformateurs du Laminoir. Gain attendu de 24 m³/h.
 - Adaptation du débit d'eau de refroidissement de 2 transformateurs des Ateliers Finisseurs, à la température de l'eau (Para 1) → gain de 5 m³/h.

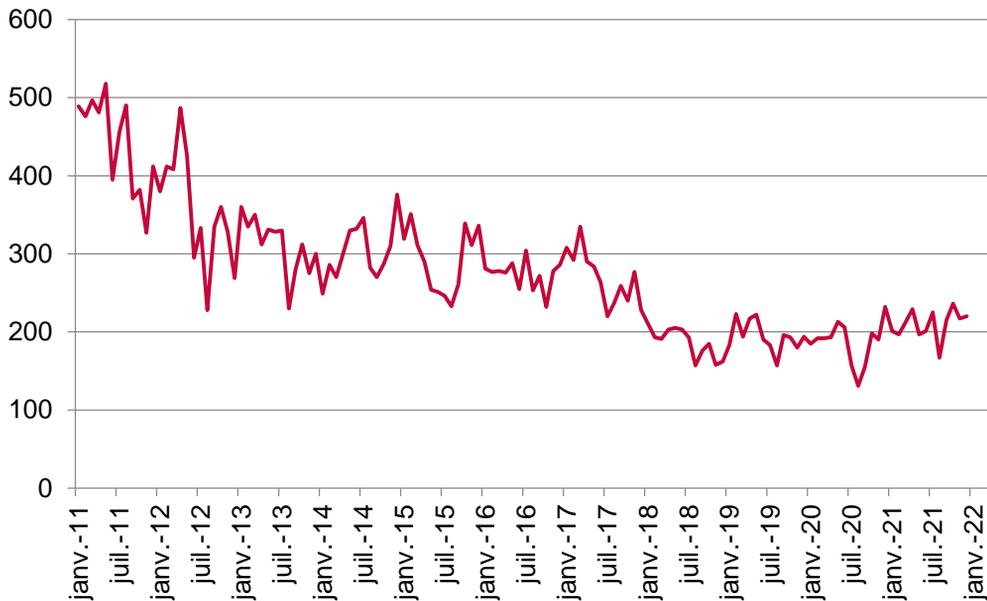
Prélèvement eau en m³/h



EAU - Rejets en azote de l'atelier décapage

Fonctionnement stable de l'installation de régénération d'acides usés.

N global moy.mens. en mg/l

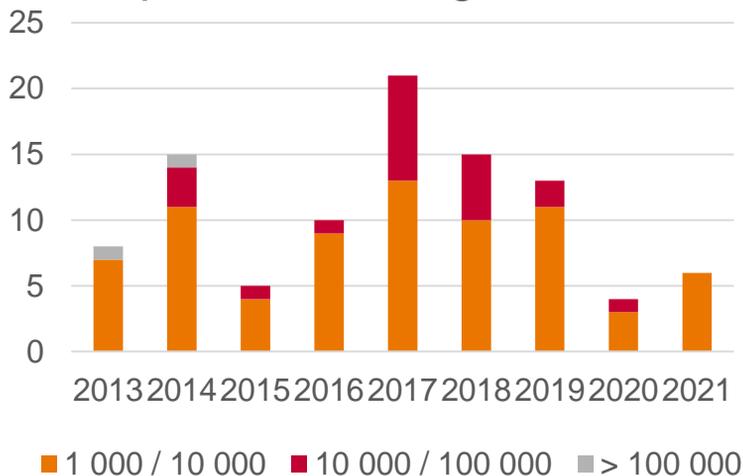


EAU - Prévention Légionellose

Sujet bien maîtrisé ce qui a permis de n'avoir que quelques dépassements sporadiques.

Pas de dépassements de 10000 UFC/l

Dépassement Légionnelles



Objectif : 0	2017	2018	2019	2020	2021
Nb dépassements > 100 000 UFC/l	0	0	0	0	0
Nb de série « 3 dépassements consécutifs » > 1 000 UFC/l	0	0	1 (Phi 1)	0	0

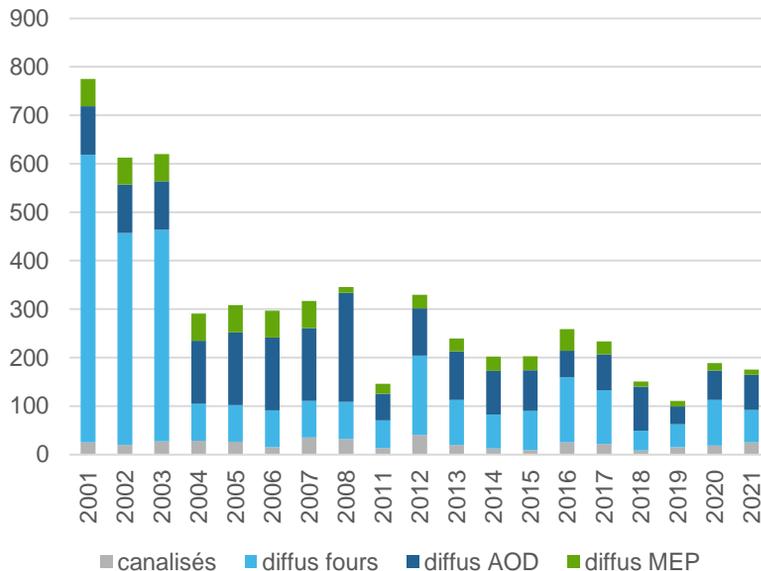
AIR

Aciérie : baisse des émissions diffuses ramenées à la tonne d'acier, en 2021.

Rejets canalisés :

- Contrôles des rejets des dépoussiéreurs de l'aciérie (9), des laveurs acido-basiques de l'atelier décapage (8), du four à bloom du laminoir, des 2 chaudières gaz du PFM et des fours de recuits RC3 du PFM.
- 1 dépassement en poussières en juin sur un dépoussiéreur aciérie (percée de manches de filtration) : ensemble des manches changées en juillet et ok depuis.
- Quelques résultats inhabituels lors du contrôle du second semestre par un nouvel organisme → pour certains rejets, contre-mesures faites en interne et résultats non confirmés.

Emissions de poussières Aciérie (g/t)



AUTRES PROJETS 2021

Mise en service de la seconde Meuleuse SIEMAG de l'aciérie.

Suite des essais sur la nouvelle installation de traitement et recuits de barres aux ateliers finisseurs. Mise en service décalée et prévue en 2022.

Essais de nouveaux modes de traitement du Nickel en milieu neutre :

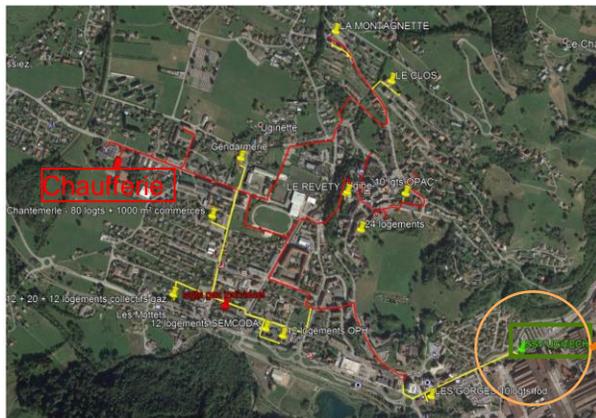
- Essai pilote avec un produit Solvay (Capterall). Résultat satisfaisant mais coût très important et procédé de traitement complexe de mise en oeuvre.
- Essai en laboratoire, avec le produit Hymag'in (magnétite). Résultats non satisfaisants.
- Essai en laboratoire, avec le produit « KitoBioSphère » (billes de chitosane). Résultats encourageants.



Projet Récupération de chaleur fatale de fours Ugitech

- Contexte : chaufferie avec 1 chaudière biomasse (bois) et 2 chaudières gaz naturel, connectée à un Réseau de Chaleur Urbain (RCU), démarrée en octobre 2016
- Projet innovant, initié dès 2015 = partenariat entre la ville d'Ugine et Ugitech
 - valoriser une partie de la chaleur fatale générée par l'activité industrielle d'Ugitech
 - substituer le gaz naturel ($\approx 23\%$ → $\approx 2\%$) utilisé actuellement à la chaufferie d'Ugine en complément du bois comme source énergie, par la chaleur fatale industrielle ($\approx 21\%$)
- Principe de la récupération de la chaleur fatale industrielle d'Ugitech vers le RCU
 - captation des fumées chaudes issues des fours de traitement thermique RC8
 - transformation de cette énergie en eau chaude via des échangeurs
 - transfert et valorisation de cette énergie dans le Réseau de Chaleur Urbain d'Ugine
- Conception / réalisation de l'installation : Coretec (Lyon)
- Installation propriété de la ville d'Ugine, exploitée par le DSP Dalkia
- Travaux et essais : mars à octobre 2021
- Mise en service industrielle : novembre 2021
- Chaleur fatale (gratuite) captée et transférée au RCU estimée à ≈ 5000 MWh/an
- Réduction des émissions de CO₂ attendue
 - substitution du gaz naturel par la chaleur fatale $\approx 1\ 100$ t d'équivalent CO₂ évitées
 - substitution de 3 chaudières au gaz naturel pour le chauffage de bâtiments Ugitech par le RCU ≈ 200 t d'équivalent CO₂ évitées

Réseau de Chaleur Urbain d'Ugine (rouge) et extensions (jaune), dont le raccordement vers Ugitech (vert)



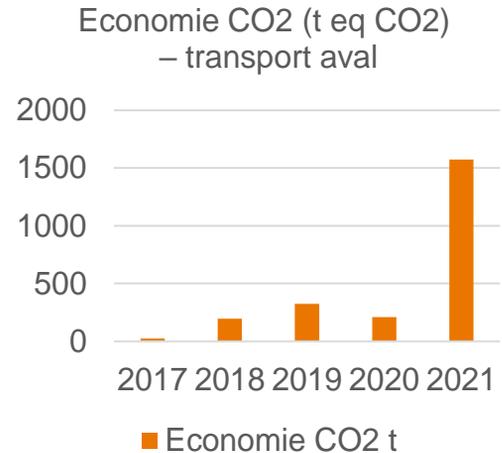
AUTRES PROJETS 2021

Mise à jour du bilan carbone et réalisation d'une analyse de cycle de vie pour le marché du rond à béton.

Poursuite du développement du transport multimodal.

Bilan carbone :

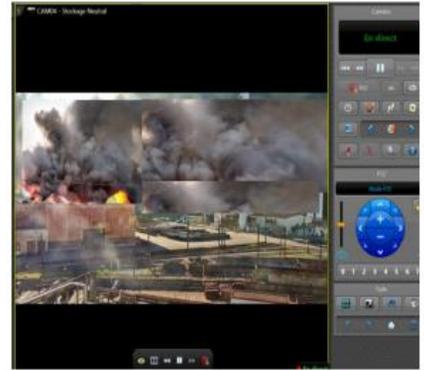
Empreinte CO ₂ selon périmètre	Teq CO ₂ / T facturée
Scope 1, 2 (combustion gaz naturel des sites, consommation engins et VLs, émissions liées à fabrication acier, émissions indirectes liées à l'électricité)	0,48
Scope 1, 2 + 3 Mat.Prem (émissions liées à la production des matières premières).	2,25
Cradle to gate Scope 1, 2, 3 Mat.Prem.+ Consom+ transport amont	2,60



EXERCICE PPI – 24 juin 2021

Scénario fictif : incendie de toiture du bâtiment grenailage.

- 1000 m² de toiture en feu,
- Fumées importantes allant vers MESSER,
- 3 blessés dont un grave,
- Déclenchement du POI à 18h30 et proposition de déclenchement du PPI,
- Sur site, PCE et salle de direction de crise activés,
- Présence de la gendarmerie et des secours externes en salles,
- Communication entre salle direction Ugitech et COD en Préfecture.



Points positifs :

- Activation de la salle de direction de crise avec cellule communication pour gérer la communication,
- Bonne connaissance du site par les intervenants au PCE,
- Coordination secours internes/externes au PCE,
- prise en compte de l'ensemble des appels et des informations arrivant en salle PCE et points réguliers cadre POI et DOI.
- Intégration de la gendarmerie en salle direction.

Points à améliorer :

- Envoi fax alerte exploitant : à remplacer par des mails,
- Communication UGITECH / MESSER (passer par le « DOI » de MESSER, faire venir systématiquement du personnel MESSER au PCE),
- Aménagement du PCE : modernisation des moyens de communication, séparation des cellules, renvoi écran vidéo du poste de sécurité.

02

INCIDENTS ET ENSEIGNEMENTS

INCENDIE CHARGEUSE HARSCO

Survenu le 3 juillet 2021 :

- Incendie d'une chargeuse de la société Harsco stationnée dans le bâtiment ex T-300.
- Vers 10h30 constat d'un dégagement de fumées → appel secours interne et externe.
- 10h50 : pompiers site sur place et arrivée secours externes.
- Incendie maîtrisé à 11h12.
- Engin sorti du bâtiment vers 12h40.

Conséquences :

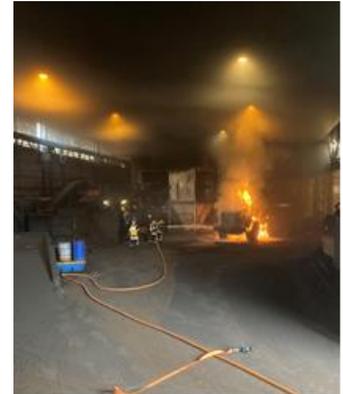
- Chargeuse hors service,
- Rideaux caoutchouc du silo à proximité de la chargeuse, détruits.

Causes :

- en cours de poste de travail, la chargeuse habituelle tombe en panne → autre chargeuse non équipée pour ce travail à chaud, prise en cours de poste et contrôles avant utilisation pas faits : présence possible de graisse sous le capot et non détectée.
- + transport et retournement de cuiviers de laitiers dont 2 pas assez refroidis → source d'ignition.

Actions correctives :

- Contrôle structure du bâtiment : une descente d'eau en PVC et du bardage endommagé → remplacement des éléments abimés
- Mise à jour des modes opératoires et rappels à l'ensemble des salariés Harsco : avant chaque prise d'engin, faire les vérifications (dont niveaux / présence de graisse sous le capot), attendre 8h de refroidissement des cuiviers avant de les manipuler, les engins kidde doivent être exclusivement utilisés pour les tâches à chaud.



CHUTE DU PONT 301

Survenu le 3 janvier 2022 :

- À 10h40 chute au sol d'une poutre du pont 301 (1 côté au sol) et pontier dans les décombres.
 - Alerte à 10h44 et arrivée des secours interne sur place à 10h54.
 - Incendie qui se développe dans la poutre du pont.
 - Poche avec métal liquide posée au sol mais inclinée.
- POI activé et appels secours externes avec moyens importants.

Intervention :

- Extinction avec de l'eau dans un 1^{er} temps puis utilisation de poudre → extinction du feu sur la partie inférieure de la poutre,
- Refroidissement de la partie haute par pulvérisation d'eau intermittente,
- Surveillance de la stabilité de la poutre et de la poche avec télé-lasers,
- Fin de l'incendie en fin de journée.
- Du 04 au 07 janvier opérations de sécurisation puis extraction du pontier.

Causes : (*enquête en cours*).

Actions correctives :

- Contrôles poussés de l'ensemble des ponts roulants du site avant redémarrage, de la structure et des chemins de roulement du hall de coulée + réparations si besoin,
- Remplacement des poutres du pont 300,
- contrôles approfondis réguliers de la structure poutre-sommier-chariot avec notamment surveillance des soudures,
- ...(autres selon résultats enquête).

03

PROJETS 2022

PROJETS 2022

EAU :

- Mise en service de la récupération de l'eau de refroidissement des transformateurs du Laminoir.
- Poursuite de recherche de solutions de traitement du nickel en milieu neutre : approfondissement de la solution Kitobiosphère.
- Début du projet d'investissement sur les rejets 7 et 9 (rejets eau) :
 - installation d'un nouveau décanteur-déshuileur après le bassin de décantation (fin 2022).
 - étapes suivantes en 2023 et 2024.
- Préparation du chantier "réfection du seuil des Mollières" incluant le sujet "rétablissement de la franchissabilité piscicole".

RISQUES ACCIDENTELS :

- Début du ré-examen et de la mise à jour Etude De Danger site (rendu en juillet 2023).

04

PROJET UGI'RING

UGI'RING

première aciérie circulaire au monde



**Ensemble.
Pour un avenir qui
compte.**