



ERASTEEL

Commission de suivi de site Erasteel Commentry

François WASSER

Directeur de site

15 / 12 / 2022

Classification



eramET

Sommaire

Introduction

O1 - Bilan de l'activité industrielle depuis la dernière CSS

O2 - Bilan environnement et sécurité industrielle depuis la dernière CSS

O3 - Les projets et investissements à venir

01

Bilan de l'activité industrielle depuis la dernière CSS

BILAN DE L'ACTIVITE INDUSTRIELLE 2022

Situation économique et sociale

	2022- à date	2021	2020	2019
Nb Salariés (yc ETT)	294	300	308	347

	2022- à date	2021	2020	2019
CA Erasteel SAS :	228 k€	195 k€	129 k€	198 k€

Activité industrielle:

		2022 - à date	2021	2020	2019
Production HSS (aciérie)	t	10 674	13 819	10 310	13 272
Production tréfilerie	t	4 866	5 077	3 501	5 680
Piles et batteries fondues	t	2 487	1 527	494	-
Catalyseurs traités	t	3 894	5 031	6 021	7 630

L'activité de recyclage de piles a été redémarrée en 2020.

BILAN DE L'ACTIVITE INDUSTRIELLE 2022

Investissements dédiés spécifiquement à l'environnement et à la sécurité industrielle

➤ En 2021, 1027 k€ :

- Plan d'action Cadmium
 - Etude de diminution des émissions de Cadmium sur le FEL
 - Dotations de masque ventilés à l'ensemble des opérateurs, installation d'un sas de dépoussiérage
- Remplacement et fiabilisation des analyseurs (mesures environnementales)
- Remplacement du charbon actif pour la calcination

➤ En 2022, 754 k€ :

- Plan d'action Cadmium
 - Remplacement du chenal d'évacuation des gaz et poussières du FEL (phase 1)
- Remplacement et fiabilisation des analyseurs (mesures environnementales)
- Remplacement du charbon actif pour le FARC en campagnes piles (captation mercure)
- Installation dispositif abattage poussières sur quai à laitier.
- Mise à niveau station d'épuration.

Projet de site: notre ambition HSE

ÊTRE UN **SITE SEVESO RECONNU**
COMME BENCHMARK EN FRANCE
POUR SES PRATIQUES

Objectif : **100%**
conforme à nos
engagements sécurité
et environnementaux

1 Seveso, Sécurité : respectons nos engagements

➤ Poursuite des actions engagées dans le cadre du projet 'Commentry 2022'

Comprendre la réglementation Seveso et Sécurité

- Tous engagés pour notre site : enjeux et implications de la réglementation.
- => Ensemble du personnel du site formé en 2021

Respect de la réglementation

- Les émissions atmosphériques : conformité des rejets et de leurs mesures.
- => augmentation des vitesses d'éjection, renouvellement des analyseurs de gaz, rapports automatisés.
- Les émissions aqueuses : conformité légionelles, rejet substances dangereuses dans l'eau, et économie du bien EAU
- La Santé : implantation des améliorations pour diminuer l'exposition au cadmium
- Respect de nos 13 exigences essentielles.

Système de gestion de la sécurité

- Poursuite du focus sur les remontées terrain et le traitement des causes racines
- Révision du POI du site : mise à jour des procédures et organisation COI DOI et formations

02

L'environnement et la sécurité industrielle depuis la dernière CSS



BILAN SECURITE EN 2022

Bilan Sécurité des personnes

Pour 2021, le site a connu :

- 4 accidents avec arrêt (3 personnels Erasteel, 1 personnel sous-traitant)
- 2 accidents sans arrêt (1 personnel Erasteel, 1 personnel intérimaire)

- Taux de fréquence 1 (ATAA) : 7,5
- Taux de fréquence 2 (ATAA+ ATSA) : 11,2

Pour 2022, le site a connu (à date):

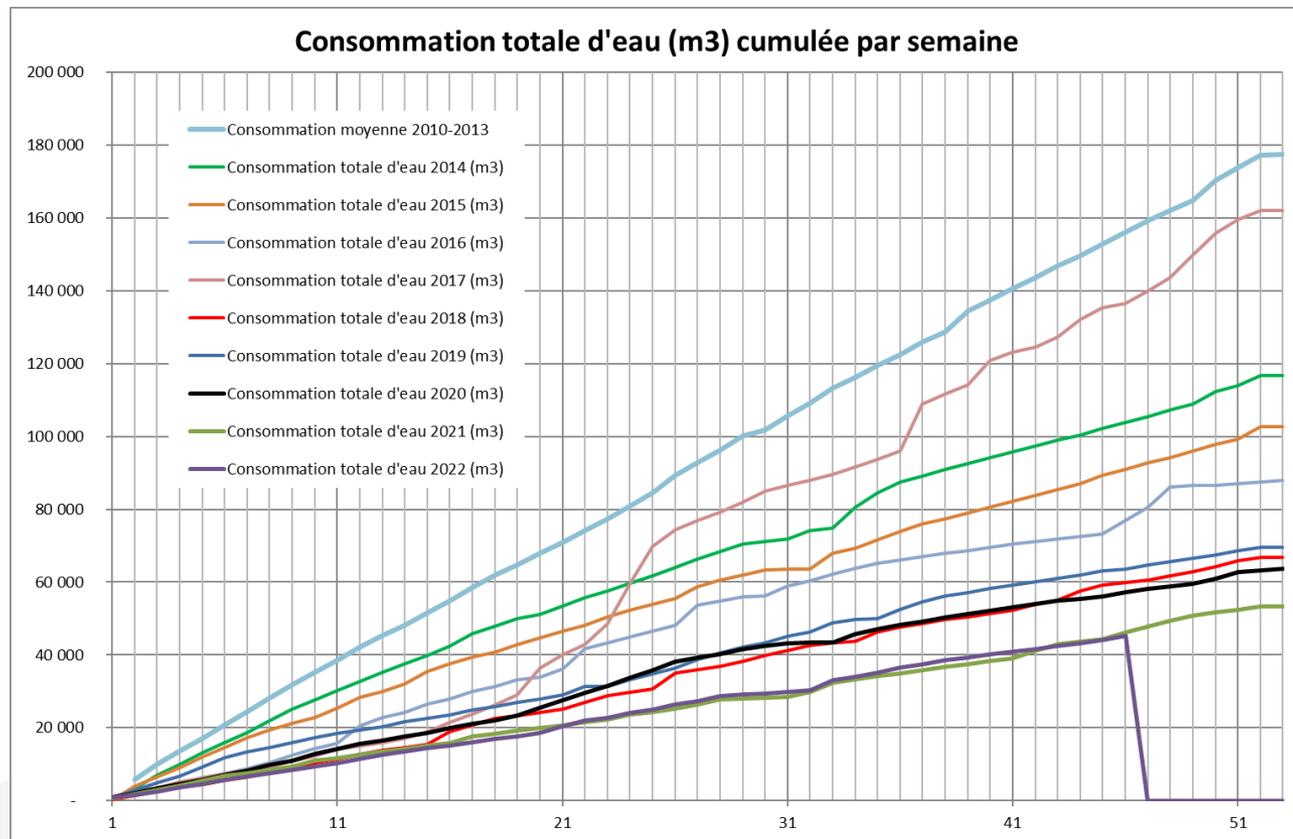
- 6 accidents avec arrêt (4 personnels Erasteel, 1 personnel intérimaire, 1 personnel sous-traitant)
- 1 accidents sans arrêt (1 personnel sous-traitant)

- Taux de fréquence 1 (ATAA) : 11,8
- Taux de fréquence 2 (ATAA+ ATSA) : 13,8

BILAN ENVIRONNEMENT EN 2021 ET 2022

EAU – CONSOMMATION DE L'USINE

Depuis 2018, les actions de valorisation des eaux pluviales ont atteint leur plafond et par conséquent la consommation totale d'eaux (eau potable et eau de barrage) par Erasteel est stabilisée à un peu moins de 70 000 m³/an, soit une réduction d'environ 60% par rapport aux trois premières années de la décennie.



BILAN ENVIRONNEMENT EN 2021 ET 2022 (oct 2022)

EAU – REJETS DE L'USINE

Erasteel est « Seveso III seuil haut » pour le stockage de composés métallifères dangereux pour l'environnement aquatique. C'est pourquoi toutes les eaux de l'usine (eaux industrielles, eaux sanitaires et eaux pluviales) sont collectées sur le bassin d'orage et de confinement de pollution avant d'être traitées par la station d'épuration physico-chimique.

Synthèse des rejets de l'année 2021 et 2022 (jusqu'à oct 2022) :

	2021		2022 (jusqu'à oct 2022)	
Rejets au milieu naturel (la Banne)	Volume	Flux massique de métaux rejetés	Volume	Flux massique de métaux rejetés
	119 383 m ³	140.3 kg	75 615 m ³	89.1 kg

2021: 140,3 kg, soit **3,6%** du flux massique autorisé par l'arrêté préfectoral.

2022: 89,1 kg, soit **2,7%** du flux massique autorisé par l'arrêté préfectoral.

En 2021 et 2022 (à oct 2022), tous paramètres confondus, le taux de conformité des rejets de la station d'épuration a été de **98,5%** (966 mesures)



BILAN ENVIRONNEMENT EN 2021 ET 2022

EAU – TOURS DE REFROIDISSEMENT

Erasteel dispose de 10 installations de Refroidissement Evaporatif par Dispersion d’Air (IRDEFA). Les résultats légionelles sont conformes à 100% (173 mesures).



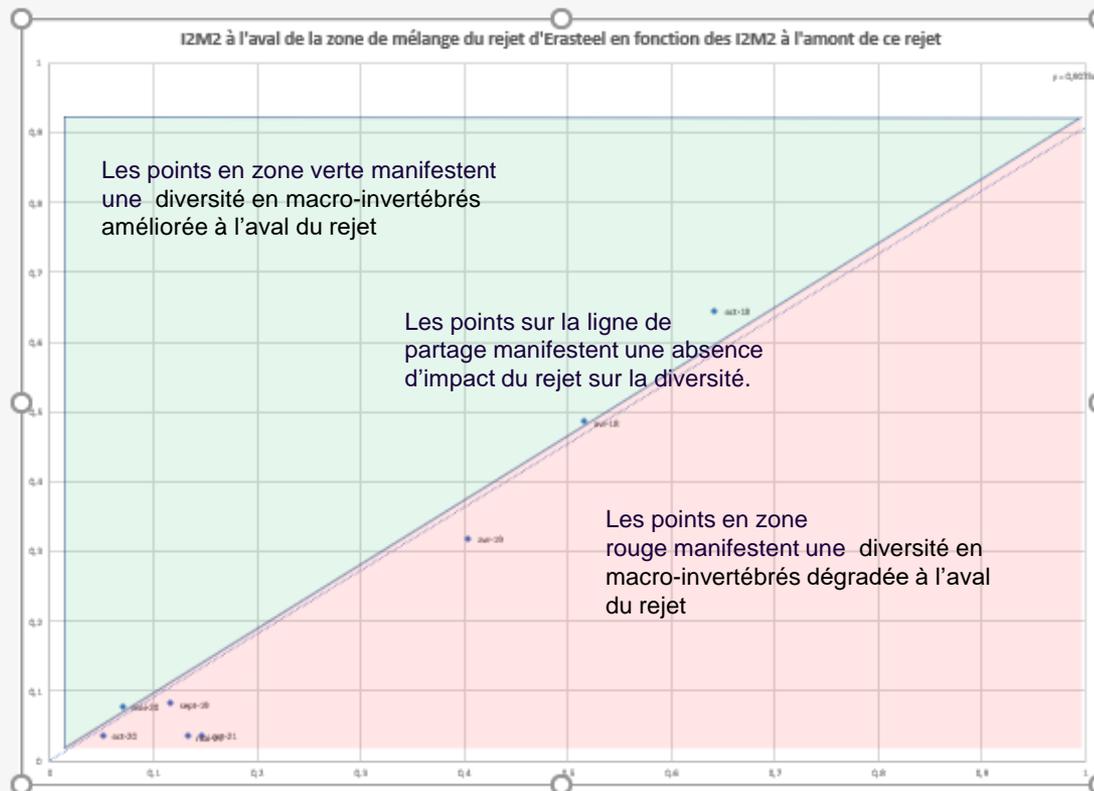
IRDEFA sur le circuit de refroidissement des fours FAR et FEL

BILAN ENVIRONNEMENT

EAU – QUALITE DU MILIEU NATUREL EN AMONT/AVAL DU SITE

Depuis le démarrage de la STEP, la qualité du Banny (rivière qui reçoit les rejets d'Erasteel) est surveillée par suivis chimique et microbiologique.

I2M2: Indice Invertébrés Multi-Métrique → mesure de la biodiversité des macro-invertébrés aquatiques



Ces mesures montrent:

1- l'absence d'impact significatif supplémentaire sur la faune aquatique benthique des rejets d'Erasteel

2- l'année 2021 a été particulièrement humide et les niveaux hydrologiques ne semblent pas constituer un facteur limitant pour le développement de la faune aquatique

BILAN ENVIRONNEMENT EN 2021 ET 2022

AIR

Erasteel fait contrôler régulièrement les rejets de toutes ses cheminées par un organisme agréé.

En 2021:

- 415 paramètres ont été contrôlés par Bureau Veritas, avec un taux de conformité global de ces rejets de 98,3%.

En 2022 jusqu'à Octobre:

- 308 paramètres ont été contrôlés par Bureau Veritas, avec un taux de conformité global de ces rejets de 94.8 %.

-Le tonnage total de poussières rejeté en 2021 a été de 8,1 T et en 2022 égal à 8,2 T , soit respectivement 77% du tonnage autorisé par l'arrêté préfectoral de l'usine (10,55 t/an).

BILAN ENVIRONNEMENT EN 2021 ET 2022

SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE

Erasteel réalise une surveillance environnementale :

- des retombées atmosphériques de l'usine en 10 points depuis 2019 dont 3 points dans l'usine
- de sols artificiels en 4 points à l'extérieur de l'usine

Points concernés par la surveillance de sols



BILAN ENVIRONNEMENT EN 2021 ET 2022

SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE

- SYNTHÈSE DES RESULTATS EN JAUGE OWEN -

Les résultats en éléments métalliques mettent en évidence :

- ❑ Des dépôts maximum et les plus importants observés au niveau des stations présentes sur site d'étude (stations 1,2 et 3) ainsi que la station située sous les vents dominants provenant du secteur Sud (station 7)
- ❑ La présence de dépôts en éléments métalliques à la station 10 (située en dehors des retombées atmosphériques du site d'étude) suppose la présence d'une autre source de retombées atmosphériques dont l'origine ne peut être déterminée.
- ❑ Pas de comparaison possible avec un niveau de référence pour les éléments métalliques suivants : Al, Sb, Co, Mo, W, V et Zn.
- ❑ Les dépôts observés en As, Cr, Cu, Mn, Pb et Hg ne traduisent pas d'impact pour ces 6 éléments métalliques. Selon les stations, les dépôts observés en Cd et Ni sont supérieurs à la valeur observée pour un bruit de fond urbain. Les valeurs obtenues traduisent d'un impact dont l'origine ne peut être connue compte tenu de la présence de ces paramètres au droit de la station 10.

Les résultats en dioxines et furannes mettent en évidence une absence d'impact significatif au droit des stations de mesure.

BILAN ENVIRONNEMENT EN 2021 ET 2022

- SYNTHÈSE DES RESULTATS EN SOLS ARTIFICIELS -

Difficulté d'interprétation des résultats obtenus car :

- ❑ Pas de corrélation entre les valeurs obtenues sur les jauges et celles dans les sols
- ❑ Sols impactés par la lixiviation (eaux de pluie)

Tableau 16 : Comparaison des éléments métalliques en $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{j}$ sur les sols artificiels par rapport aux retombées atmosphériques

$\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{j}$	Accumulation 2019				Accumulation 2020				Accumulation 2021				
	Pt 4	Pt 5	Pt 7	Pt 8	Pt 4	Pt 5	Pt 7	Pt 8	Pt 4	Pt 5	Pt 7	Pt 8	
Aluminium (Al)	Sols	999001	-1113173	884829	142714	-447302	492032	-346659	279564	-55913	22365	0	134191
	Retombées	298,88	294,23	1185,01	419,29	967,50	458,70	1474,21	138,63	233,68	547,51	381,34	157,39
Antimoine (Sb)	Sols	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	3,4	0,0	10,1	2,2	0,0	0,0	4,0
	Retombées	0,67	0,90	1,83	0,92	0,95	0,67	0,61	0,65	0,20	0,32	0,43	0,32
Arsenic (As)	Sols	714	400	542	742	-78	-22	-78	-123	201	54	54	67
	Retombées	0,21	0,28	0,68	0,59	0,62	0,40	0,75	0,34	0,46	0,42	0,32	0,57
Cadmium (Cd)	Sols	0,0	0,0	0,0	0,0	7,8	1,1	2,2	8,9	7,8	1,1	2,2	8,9
	Retombées	3,25	0,83	9,03	2,42	0,65	0,27	1,26	0,34	2,24	0,52	2,20	0,35
Chrome (Cr)	Sols	400	1113	1113	371	179	-89	-78	436	335	139	143	233
	Retombées	2,50	1,39	16,84	3,91	3,74	1,79	11,19	1,43	6,62	4,41	11,39	0,99
Cobalt (Co)	Sols	314	285	400	257	-11	-22	34	56	112	36	76	63
	Retombées	3,43	1,21	12,70	2,80	5,12	1,01	12,06	2,07	10,49	2,77	13,00	0,99
Cuivre (Cu)	Sols	542	599	571	485	-112	-280	34	224	101	0	103	166
	Retombées	3,21	2,03	7,79	2,89	4,15	1,34	3,51	1,04	4,41	5,73	6,33	3,00
Manganèse (Mn)	Sols	8848	6850	6565	2854	3802	3131	4249	9505	7269	2326	2729	4249
	Retombées	8,31	86,89	35,59	16,51	11,52	18,12	13,03	8,13	8,28	34,01	25,50	14,74
Molybdène (Mo)	Sols	0,0	0,0	0,0	0,0	43,6	3,4	29,1	1,1	43,6	3,4	29,1	1,1
	Retombées	19,51	25,66	90,09	44,32	53,11	40,21	53,07	42,59	83,56	26,68	85,91	22,40
Nickel (Ni)	Sols	656	7764	542	343	134	-2729	268	347	391	125	192	192
	Retombées	20,11	6,52	67,22	19,43	8,16	4,01	23,02	2,59	21,91	11,91	35,11	4,60
Plomb (Pb)	Sols	285	114	-86	285	-34	-56	-34	179	78	0	0	116
	Retombées	1,63	1,35	3,63	1,44	3,17	1,13	2,09	0,85	1,60	2,10	1,36	1,43
Tungstène (W)	Sols	134437	134437	-30541	-42529	32429	33995	-8275	1454	-20240	0	0	0
	Retombées	4,42	3,25	9,31	4,92	8,49	5,17	10,42	5,48	3,88	3,74	7,39	2,65

► Accumulation annuelle négative

BILAN ENVIRONNEMENT EN 2021 ET 2022

- NOUVELLE SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE PROPOSEE -

Selon le Guide INERIS (2021) : recommandation pour le suivi par mousses/lichens

- Disponibilité des mousses aux alentours de l'usine (points actuellement surveillés)
- Méthode applicable en milieu rural/semi-rural
- Biomonitor est le prestataire choisi par Adisséo (suivi du ray-grass, non représentatif pour un suivi annuel)
- Comparaison à une base de données de valeurs repères d'exposition témoin et seuils de retombées significatives

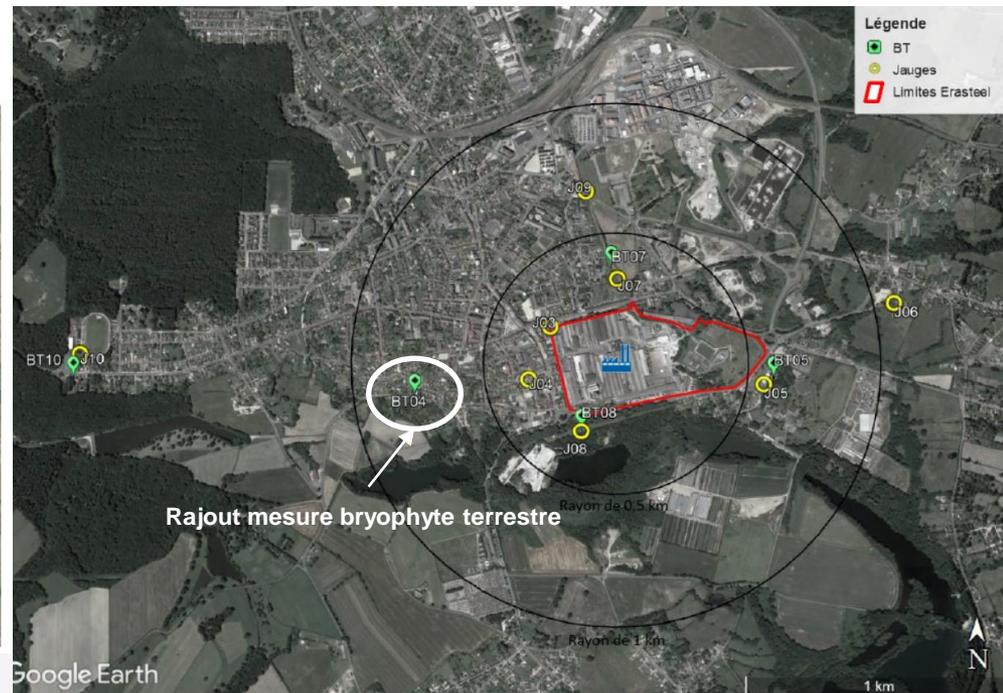
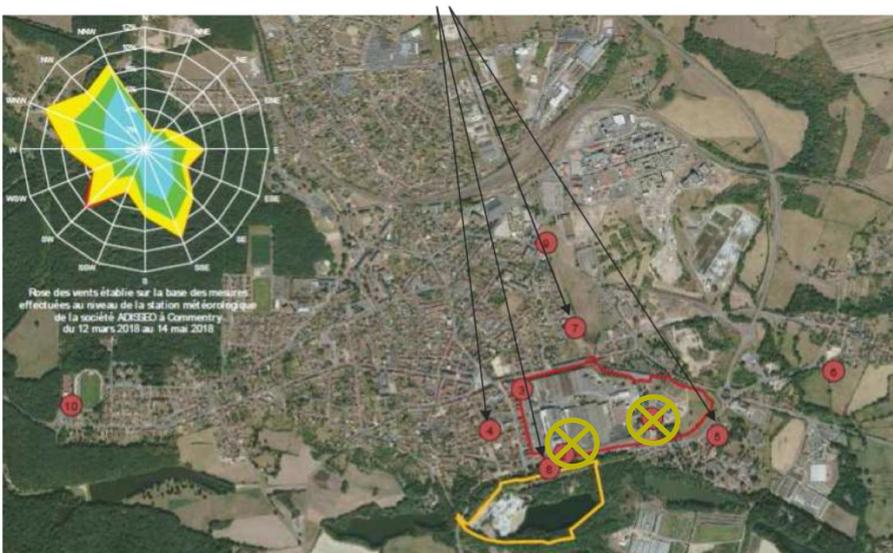
Evolutions principales :

- Suppression de deux stations jauges owen sur site pour ne garder que la station 3, la plus impactée
- Rajout d'un point de mesure bryophyte terrestre en tant que point témoin de l'environnement local
- Dédoublage de la campagne jauge Owen de 2 mois à deux campagnes d'1 mois

	Ancien programme de surveillance (2019/2022)	Nouveau programme de surveillance (à partir de 2023)
Nombre de campagnes de mesures / an	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1 campagne de jauges OWEN de 2 mois ○ 1 campagne de sols artificiels 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2 campagnes de jauges OWEN de 1 mois ○ 1 campagne de bryophytes terrestres
Polluants mesurés	<ul style="list-style-type: none"> ○ 17 congénères de PCDD/F ○ 15 ETM (Al, As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, V, W et Zn) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 17 congénères de PCDD/F ○ 15 ETM (Al, As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, V, W et Zn)
Points du réseau de mesures	<ul style="list-style-type: none"> ○ 10 points de mesures jauges OWEN ○ 4 points de mesures sols 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 8 points de mesures jauges OWEN ○ 5 points de mesures bryophytes terrestres

BILAN ENVIRONNEMENT EN 2021 ET 2022

Points concernés par la surveillance de sols



 Suppression stations de mesure sur site

BILAN ENVIRONNEMENT EN 2022

ACTIVITE DE RECYCLAGE DE DECHETS METALLIFERES

En 2022, les quantités stockées sont parfaitement conformes aux maxima autorisés par l'arrêté préfectoral:

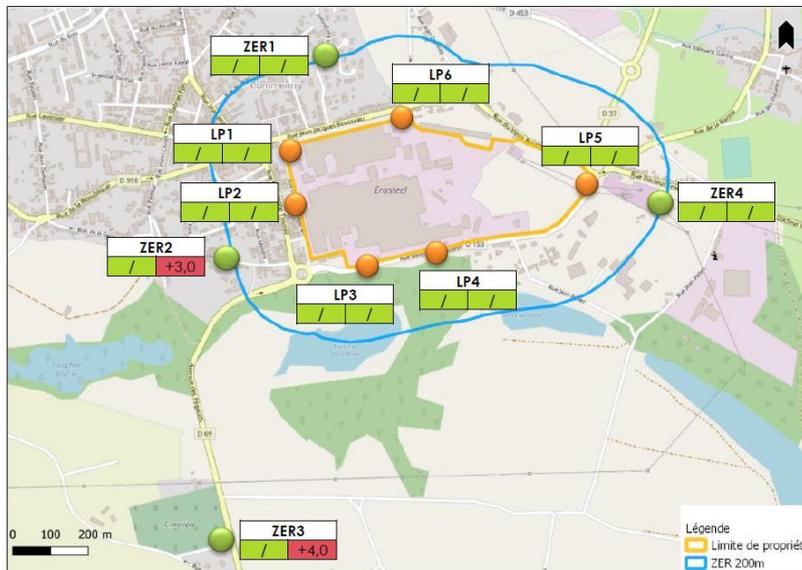
Erasteel Commentry		Pourcentage stocké par rapport à l'autorisation par rubrique ICPE				
Rubrique ICPE	Activité	Unité	Quantités autorisées	Quantités stockées	01/01/2022	20/11/2022
2716-1	Stockage de déchets non-dangereux: piles alcalines-salines, accus NiMH, battitures, meulures, CaMo, CaW...	m3	5 150	1 129	19%	22%
2717	Stockage de déchets dangereux: catalyseurs bruts, grillés ou régénérés, poussières brutes ou agglomérées, enrichissements nickel, boues d'aciers rapides, accus NiMh calcinés...	t	8 900	1 936	32%	22%
2718-1	Stockages de déchets dangereux: copeaux métalliques souillés d'hydrocarbures, boues inox (brutes ou calcinées), boues FeMo (brutes ou calcinées), catalyseurs Mo (bruts ou calcinés)...	t	1 200	62	7%	5%
3550	Stockage de catalyseurs bruts	t	5 000	597	33%	12%
4510-1	Matières très dangereuses pour l'environnement aquatique: catalyseurs bruts, grillés ou régénérés, enrichissements nickel, boues d'aciers rapides, accus NiMH calcinés, eau de Javel...	t	8 200	2 665	48%	32%
4511-1	Matières dangereuses pour l'environnement aquatique: Pentoxyde de vanadium (V2O5), poussières brutes et agglomérées...	t	2 600	875	29%	34%
4801-2	Coke	t	500	136	15%	27%

BILAN ENVIRONNEMENT EN 2021 ET 2022

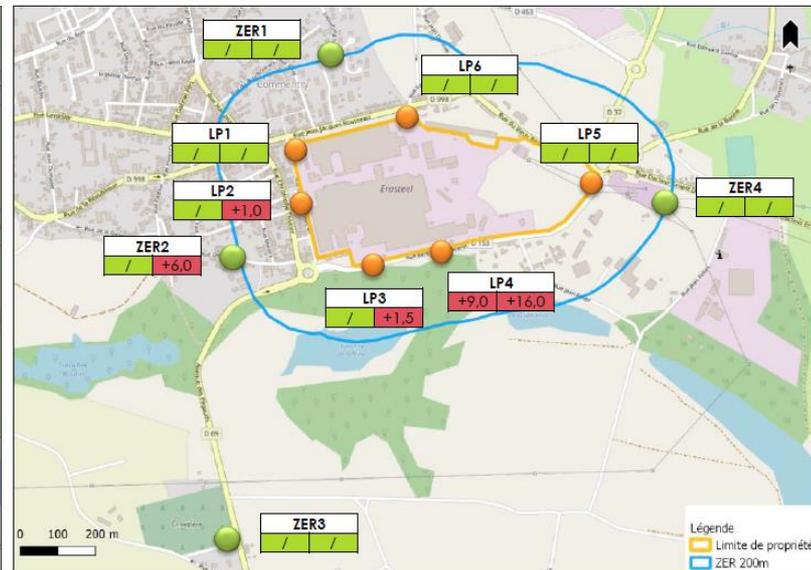
BRUIT

Erasteel fait réaliser annuellement des mesures de bruit dans et autour de l'usine. En 2021 et 2022 (jusqu'en oct), le taux de conformité est égal à **85%** (60 mesures)

2022- PHASE ACIERIE EN ACIER RAPIDE



2022 - PHASE ACIERIE EN RECYCLAGE DES PILES



Les actions réalisées en 2021-2022 :

- L'arrêt de l'atelier tôlerie
- Un diagnostic sonore des équipements liés aux campagnes piles

Légende			
Nom du point			
Dépassement jour	Dépassement nuit		
Valeurs en dB(A) arrondies à 0,5 dB(A)			
	ZER (critère d'urgence)		Respect des critères réglementaires
	Limite de propriété (valeur seuil)		Dépassement des critères réglementaires TM = Tonalité marquée

BILAN ENVIRONNEMENT EN 2021 ET 2022

PLAINTES DE RIVERAINS DEPUIS LA DERNIERE CSS

Avril 22 : **plainte de la mairie (courrier)** signalant la retombée de poussières blanches rue Jean-Jacques Rousseau entre le 29 et le 30 avril 2022

Un courrier de réponse a été envoyé à la mairie avec deux pistes de réflexion : la mise en place de canons à eau et la solidification par ajout de borax dans les laitiers

Novembre 22 : **plainte de la société Forécreu** signalant la retombée de poussières sur leur site
Les deux projets (canons à eau et ajout de borax) sont en cours de mise en place. Les canons à eau seront installés au mois de février 2023.



Poussières émises lors de la manipulation du laitier

BILAN ENVIRONNEMENT & SECURITE EN 2022

ACCIDENTOLOGIE DEPUIS LA CSS de JUIN 2020

Pas d'accident industriel depuis janvier 2019

Focus sur la remontée d'événements mineurs pour détections des signaux faibles et traitement des causes:

- **2019: 70 remontées**
- **2020: 250**
- **2022: 296**

BILAN ENVIRONNEMENT & SECURITE EN 2022

Renforcement du dispositif POI

En 2021,

- Exercice évacuation incendie du bâtiment laboratoire
- 3 exercices préparatoires : contrôle des procédures d'isolation des énergies suite à une fuite de gaz naturel ou incident majeur à l'aciérie.
- 1 exercice majeur : chute d'une poche de métal liquide à l'aciérie avec plusieurs blessés.

En 2022,

- Mise à jour du POI pour renforcer le dispositif de crise et formation par CNPP
- Notice de réexamen de l'étude de danger : Aucun phénomène dangereux en dehors du site identifié
- Exercice sur les fiches réflexe à l'aciérie
- Rencontre avec le SDIS reportée, à reprogrammer début 2023 pour planifier un exercice conjoint.

An aerial photograph of a mining or industrial site. A yellow bulldozer is positioned in the center-right, moving across a large, flat area of light-colored earth or sand. To the left, there are large, dark piles of material, possibly coal or iron ore. The ground shows tracks from heavy machinery. In the bottom right corner, there are logos for ERASTEEL and eramet. The number '03' is prominently displayed in the top right corner.

03

Les projets et investissements à venir

ERASTEEL

eramET

Stratégie de Commentry

Plan de transformation pour assurer l'avenir et le développement du site de Commentry



Since 2020: turnaround plan 'Commentry 2022'
with projects supporting this strategy

0 Fondation: sécurité /
environnement

ÊTRE UN **SITE SEVESO RECONNU
COMME BENCHMARK EN FRANCE**
POUR SES PRATIQUES

1 Seveso, Sécurité : respectons nos engagements

Jambe n°2: développer
une activité de
recyclage durable

SE PLACER COMME UN **ACTEUR
MAJEUR EUROPÉEN DU
RECYCLAGE DE MÉTAUX** À HAUTE
VALEUR AJOUTÉE (NI, CO, MO) ET
DES **PILES ALCALINES SALINES**

2 Réussir l'industrialisation des piles à 90 tonnes / jour

3 Maîtriser le process recyclage

4 Mettre au point une gamme Ni Mo V

5 Accroître la productivité de l'aciérie :
30 coulées HSS par semaine

6 Diminuer le coût d'élaboration des lingots HSS de 1,5€/ kg

Jambe n°1: remise en
compétitivité des
aciers rapides

SE PRÉPARER À ACCUEILLIR UNE
POTENTIELLE **TRÉFILIERIE DU FUTUR**

7 Augmenter la productivité de
la tréfilerie de 50%

**S'ENGAGER COLLECTIVEMENT AU
SERVICE DU PROJET DE SITE** ET
DE LA RÉDUCTION DES COÛTS DE
FONCTIONNEMENT

8 Gagner en compétitivité avec
la maintenance

9 Réduire notre base de coût de 15%

10 Tous à bord : embarquer tout le
site autour du projet

Foundation: safety / environment, our right to play

Safety, Health & Environment Commentry : main actions 2023

Equipe HSE renforcée

Focus terrain

Sécurité

Priorité terrain, actions rapides

- Priorisation des actions
- Focus actions court terme, progress rapides
- Culture de rigueur
- TOP3: engagement de traiter les sujets prioritaires
- Analyse des incidents à haut potentiel

Culture sécurité & zero-tolérance

- Coaching par expert
- Sécurité au coeur des animations quotidiennes

Exigences essentielles

- Protection machines
- Consignation



Environment

Energie

- Efficacité énergétique: cible -8% consommation gaz avec focus sur post-combustion

Conformité environnemental

- Plan de rehabilitation Grande Tranchée
- Pilotage sur rejets atmosphériques

Valorisation des co-produits

- Projet agglomeration poussières
- Diminution production PSR

Santé

- Nouveau conduit FEL
- Amélioration protections poussières



1

Jambe n°1: remise en compétitivité des aciers rapides

Green High Speed Steel

Recréer un acteur européen majeur des Aciers Rapides Conventionnels en face des chinois sur la base d'une technologie 100% recyclage

Objectif du projet

L'objectif du projet est de réussir à élaborer des Aciers Rapides Conventionnels avec 100% de matières de seconde fusion :

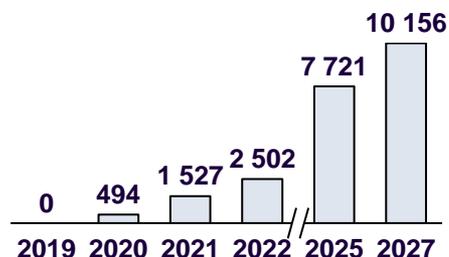
- ...soit issues de la **récupération de déchets d'Aciers Rapides internes ou externes** à l'entreprise (chutes, tournures, copeaux, outils usagés...),
- ...soit d'éléments ou alliages métalliques issus de la transformation à Commentry via l'activité recyclage de **déchets en fin de vie contenant du molybdène, tungstène, nickel, cobalt et vanadium.**

Objectifs visés

- **Pérennité de l'activité industrielle du site de Commentry dans l'Allier**
- **Remise en compétitivité de Erasteel France** (coût du métal recyclé moins cher)
- **Indépendance sur des métaux stratégiques** entrants dans la composition des Aciers Rapides (Co, Mo, W, V...)
- **Forte réduction de notre empreinte carbone** et accompagnement de nos clients industriels dans leur objectifs de décarbonation
- **Différenciation par rapport aux Aciers Rapides Conventionnels concurrents et notamment Chinois**

Jambe n°2: développer une activité de recyclage durable

- **Poursuite de la montée en puissance du recyclage des piles: objectif 10kt**
 - **Actions amélioration performance procédé piles**
 - **Batteries NiMH: sécurisation de l'approvisionnement et projets démantèlement et tri**



- **Augmentation du volume de catalyseurs recyclés**
 - **Développement gamme de traitement d'une nouvelle famille de catalyseurs**
 - **Projet d'agglomération des poussières issues du grillage des catalyseurs**
 - Valorisation des métaux
 - Augmentation rendements
- **Valorisation des zones non utilisées du site de Commentry**

Recyclage de piles alcalines et batteries automobiles NiMH avec un process plus vertueux que le broyage (efficacité recyclage > 80% vs. 50 à 56% en broyage)

Objectif du projet

L'objectif du projet est de déployer à échelle industrielle le procédé de recyclage unique de piles et batteries NiMH

- Recyclage de 12 à 24% de toutes les Piles-Alcalines Salines Européennes (7000 à 14000T par an)
- Recyclage de 2000 à 4000T de batteries automobiles en fin de vie (~30% du volume total à recycler)

Objectifs visés

- Pérennité de l'activité industrielle du site de Commentry dans l'Allier
- Développement d'une activité de recyclage complémentaire à l'activité historique d'aciers rapides
- Recyclage plus vertueux que les procédés actuels (>80% d'efficacité vs. 50 à 56% pour les procédés de broyage)
- Mise à disposition de l'industrie métallurgique européenne de Ferro-Nickel issues du recyclage

CONTACTS

François WASSER
DIRECTEUR DE SITE

francois.wasser@eramet.com

www.erasteel.com

ERASTEEL


eramET