



# COMMISSION DE SUIVI DE SITE ERASTEEL COMMENTRY

**Franck BELLEMAIN**  
**Responsable HSE**

26/06/2020

Classification



# Sommaire

---

**Introduction**

**O1 - Bilan de l'activité industrielle 2019**

**O2 - Bilan environnement et sécurité  
industrielle 2019**

**O3 - Les projets et investissements à venir**





# 01

## Bilan de l'activité industrielle 2019

# BILAN DE L'ACTIVITE INDUSTRIELLE 2019

---

## Situation économique et sociale

➤ 347 salariés (y compris ETT) (VS 2018 : 371 salariés)

➤ CA Erasteel SAS : 198 M€ (VS 2018 : 220 M€)

➤ Quantité de produits recyclés enfournés :

FARC (HSS) : 14 734 tonnes (VS 2018 : 18 088 tonnes)

FEL : 10 502 tonnes (VS 2018 : 9509 tonnes)

Soit 72 % de produits recyclés (en entrée de process)

L'activité de recyclage de piles est actuellement suspendue, car les commandes d'aciers rapides suffisent à saturer la capacité de production du four à arc de l'aciérie. Cette suspension est a priori temporaire.

# BILAN DE L'ACTIVITE INDUSTRIELLE 2019

---

## Investissements

- En 2019, 221 k€ d'investissements ont été dédiés spécifiquement à l'environnement et à la sécurité industrielle :

### Risque eau - métal liquide :

- Reprise de l'étanchéité de la fosse du FARC (81 k€)
- Renouvellement de la supervision des pompes d'épuisement de nappe (MMR), mise en redondance des capteurs de niveau (113 k€)

### Risques industriels :

- Equipements sous pression : 1ère tranche de recollement des ESP non enregistrés (5 k€)

### Risque Santé :

- Rénovation des douches du site suite à une présence de légionnelles (22 k€)



02

# L'environnement et la sécurité industrielle en 2019



ERASTEEL



# BILAN ENVIRONNEMENT & SECURITE EN 2019

---

## Bilan Sécurité des personnes

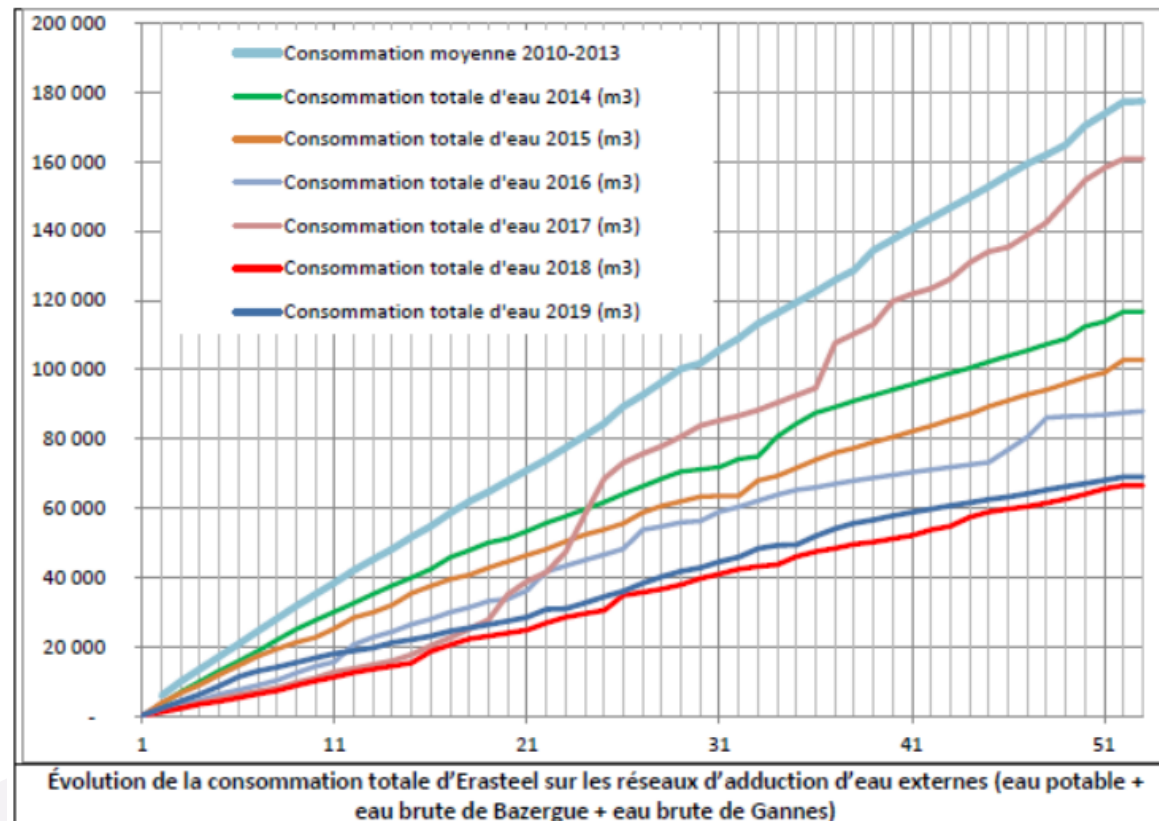
Pour 2019, le site a connu :

- 2 accidents avec arrêt (personnel Erasteel)
- 2 accidents sans arrêt (1 personnel société extérieure et 1 personnel intérimaire)
- 27 soins
  
- Taux de fréquence 1 (ATAA) : 2,95 (-63% // 2018)
- Taux de fréquence 2 (ATAA+ ATSA) : 5,89 (-63% // 2018)

# BILAN ENVIRONNEMENT & SECURITE EN 2019

## EAU – CONSOMMATION DE L'USINE

Sur 2018-2019, 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 m<sup>3</sup>/an, soit une réduction d'environ 60% par rapport aux trois premières années de la décennie.





# BILAN ENVIRONNEMENT & SECURITE EN 2019

## 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 2019 :

|                                     | Volume                 | Flux massique de métaux rejetés | Comparaison au flux total de métaux autorisé par l'arrêté préfectoral de l'usine (4342 kg/an) |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rejets au milieu naturel (la Banne) | 108 870 m <sup>3</sup> | 195 kg                          | 4,5 %                                                                                         |

En 2019, tous paramètres confondus, le taux de conformité des rejets de la station d'épuration a été de **99,2%** (720 mesures)



# BILAN ENVIRONNEMENT & SECURITE EN 2019

## EAU – TOURS DE REFROIDISSEMENT ET EAU CHAUDE SANITAIRE

Erasteel dispose de 10 installations de Refroidissement Evaporatif par Dispersion d'Air (IRDEFA). Les résultats légionelles sont conformes à 96% (96 mesures). Les dépassements ont eu lieu sur deux circuits :

- Le circuit d'eau industrielle
- Le circuit de refroidissement de la voûte du four FARC



*IRDEFA sur le circuit d'eaux industrielles*



*IRDEFA sur le circuit de refroidissement du four FARC*

**Erasteel a réalisé des travaux sur son circuit d'eau chaude sanitaire suite à la prolifération de *légionella pneumophila*.**



# BILAN ENVIRONNEMENT & SECURITE EN 2019

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

Erasteel surveille l'impact éventuel de ses rejets dans la rivière Banne en mesurant l'indice de qualité biologique de cette rivière:

| Limites des classes d'état I2M2 de la typologie TP21 |                   |                           |                           |                           |                |
|------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| I2M2                                                 | $I2M2 \geq 0,665$ | $0,665 > I2M2 \geq 0,443$ | $0,443 > I2M2 \geq 0,295$ | $0,295 > I2M2 \geq 0,148$ | $I2M2 < 0,148$ |
| Classe de qualité biologique                         | Très bon          | Bon                       | Moyen                     | Médiocre                  | Mauvais        |

Objectif de qualité de la Banne

Début des rejets d'Erasteel dans la Banne: juillet 2016

|            | 2014 | 2015 | 2016 |      | 2017  |         | 2018   |         | 2019   |        |
|------------|------|------|------|------|-------|---------|--------|---------|--------|--------|
|            | Mars | Sept | Mars | Sept | Avril | Octobre | Avril  | Octobre | Avril  | Sept   |
| I2M2 *     |      |      |      |      |       |         | 0,5166 | 0,6434  | 0,4047 | 0,1167 |
| IBG-eq **  | 20   | 8    | 14   | 15   | 18    | 13      | 17     | 16      | 13     | 5      |
| Robustesse | 18   | 6    | 12   | 15   | 18    | 13      | 17     | 15      | 12     | 5      |

AMONT REJET ERASTEEL

|            | 2014 | 2015 | 2016 |      | 2017  |         | 2018   |         | 2019   |        |
|------------|------|------|------|------|-------|---------|--------|---------|--------|--------|
|            | Mars | Sept | Mars | Sept | Avril | Octobre | Avril  | Octobre | Avril  | Sept   |
| I2M2       |      |      |      |      |       |         | 0,4856 | 0,6443  | 0,3192 | 0,0818 |
| IBG-eq     | 19   | 11   | 16   | 14   | 15    | 14      | 16     | 16      | 12     | 8      |
| Robustesse | 17   | 10   | 13   | 13   | 14    | 8       | 14     | 16      | 8      | 8      |

AVAL REJET ERASTEEL

Ces mesures montrent:

- 1- l'absence d'impact des rejets d'Erasteel
- 2- le non-respect de l'objectif de qualité biologique de la Banne du fait du fort impact des faibles niveaux hydrologiques en 2019

# BILAN ENVIRONNEMENT & SECURITE EN 2019

---

## AIR

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

En 2019 :

- 905 contrôles ont été réalisés par Bureau Veritas
- Le taux de conformité global de ces rejets a été de 98,5 %
- Le flux total de poussières rejeté n'a représenté que 5,9% du flux annuel autorisé par l'arrêté préfectoral de l'usine (10,55 t/an)

# BILAN ENVIRONNEMENT & SECURITE EN 2019

---

## SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE

La surveillance environnementale modifiée suite à votre accord par courrier en date du 13 novembre 2018 devrait permettre de suivre plus précisément les émissions atmosphériques d'Erasteel.

En effet, les résultats de la surveillance avant 2019 avaient montré:

- des anomalies sur la concentration de dioxines mesurées dans l'air en décembre 2017, dont l'origine était extérieure à l'usine;
- des anomalies sur les concentrations de métaux

Il a donc été décidé à partir de 2019 de :

- Maintenir la surveillance des dépôts atmosphériques sur 10 stations, à une fréquence annuelle
- Supprimer la surveillance de l'air ambiant
- Remplacer la surveillance des sols en place sur 7 stations par la surveillance de sols artificiels sur 4 stations situés aux 4 points cardinaux par rapport au site industriel
- Augmenter la fréquence de surveillance des sols de triennale à annuelle.

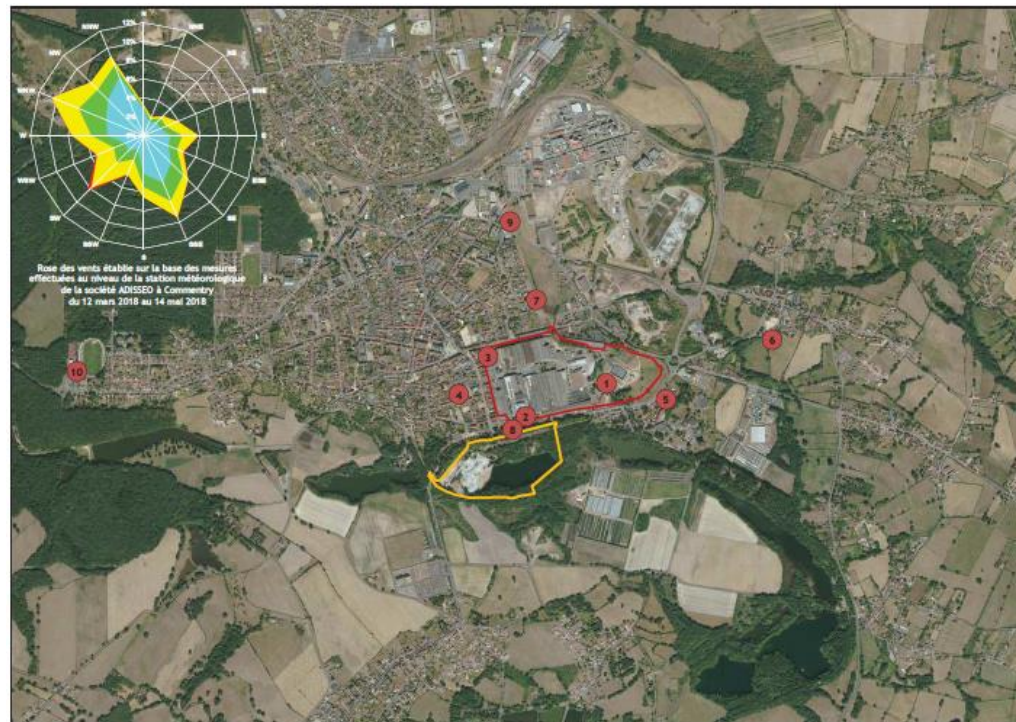


# BILAN ENVIRONNEMENT & SECURITE EN 2019

## SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE – RETOMBÉES ATMOSPHERIQUES

Erasteel réalise une surveillance environnementale des retombées atmosphériques de l'usine en 10 points :

- 3 points dans l'usine
- 7 points à l'extérieur de l'usine, en différents points de Commentry



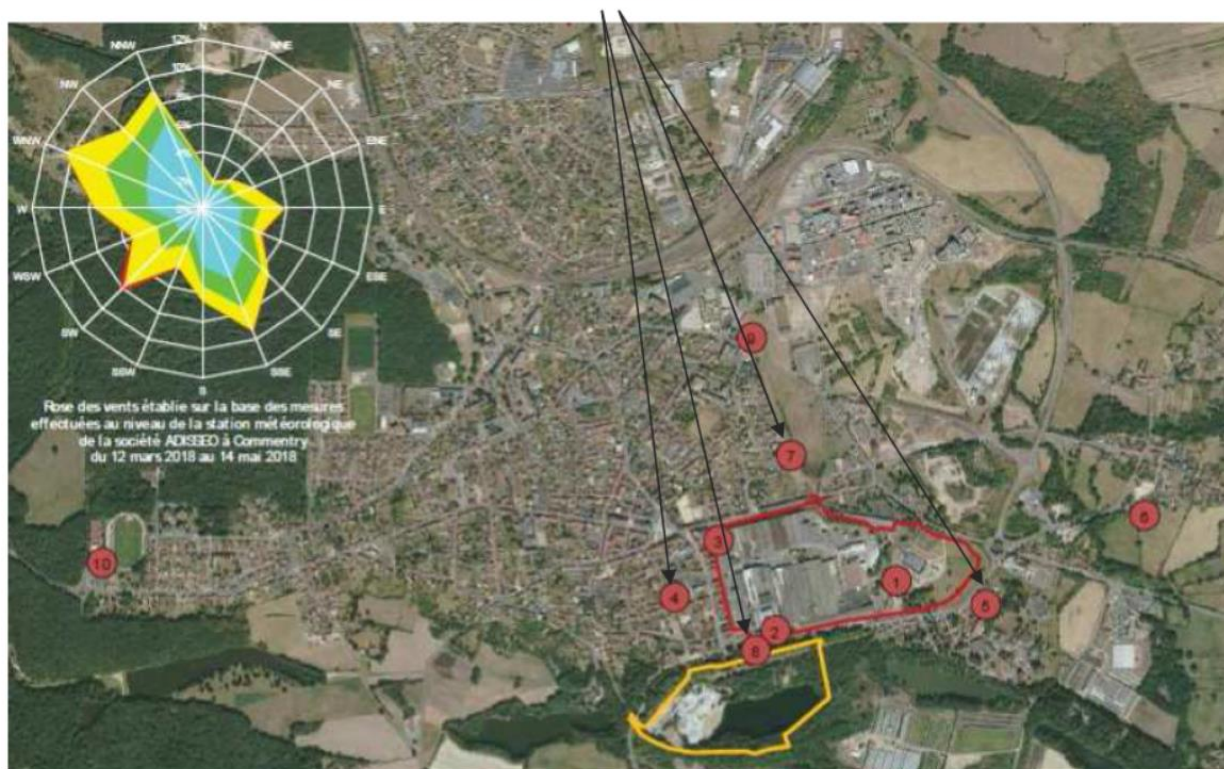
L'analyse des résultats 2019 est en cours pour évaluer le potentiel impact de l'usine sur plusieurs années.

# BILAN ENVIRONNEMENT & SECURITE EN 2019

## SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE – SOLS ARTIFICIELS

Erasteel réalise une surveillance environnementale de sols artificiels en 4 points extérieurs à l'usine :

*Points concernés par la surveillance de sols*



2019 est l'année d'installation des sols artificiels et permet d'établir un état zéro.

# BILAN ENVIRONNEMENT & SECURITE EN 2019

## ACTIVITE DE RECYCLAGE DE DECHETS METALLIFERES

En 2019, les quantités stockées sont parfaitement conformes aux maxima autorisés par l'arrêté préfectoral:

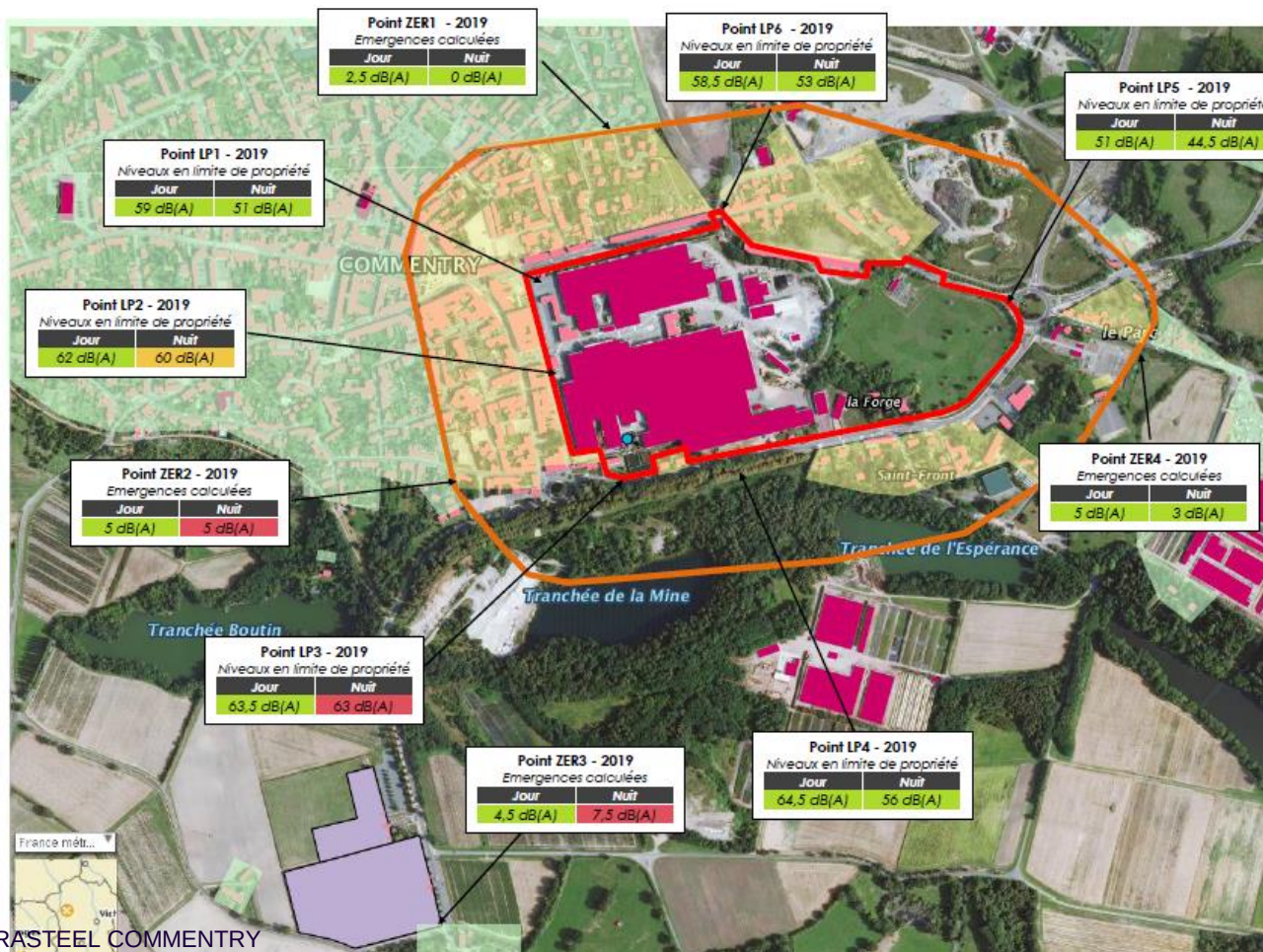
| Rubrique ICPE | Activité                                                                                                                                                                                | Pourcentage stocké par rapport au maximum autorisé |           |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|
|               |                                                                                                                                                                                         | 1er janvier 2019                                   | 31-déc-19 |
| 2716-1        | Stockage de déchets non-dangereux: piles alcalines-salines, accus NiMH, battitures, meulures, CaMo, CaW...                                                                              | 53%                                                | 25%       |
| 2717          | Stockage de déchets dangereux: catalyseurs bruts, grillés ou régénérés, poussières brutes ou agglomérées, enrichissements nickel, boues d'aciers rapides, accus NiMh calcinés...        | 67%                                                | 57%       |
| 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)... | 4%                                                 | 7%        |
| 3550          | Stockage de catalyseurs bruts                                                                                                                                                           | 76%                                                | 64%       |
| 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... | 72%                                                | 73%       |
| 4511-1        | Matières dangereuses pour l'environnement aquatique: Pentoxyde de vanadium (V2O5), poussières brutes et agglomérées...                                                                  | 18%                                                | 26%       |
| 4801-2        | Coke                                                                                                                                                                                    | 14%                                                | 9%        |



# BILAN ENVIRONNEMENT & SECURITE EN 2019

## BRUIT

Erasteel fait réaliser annuellement des mesures de bruit dans et autour de l'usine. En 2019, le taux de conformité est égal à 85% (20 mesures) :



# BILAN ENVIRONNEMENT & SECURITE EN 2019

---

## PLAINTES DE RIVERAINS

La demande d'expertise judiciaire par une habitante de Commentry qui se plaint de nuisances sonores apparue durant la CSS de 2018 a été soldée.

# BILAN ENVIRONNEMENT & SECURITE EN 2019

---

## ACCIDENTOLOGIE DEPUIS LA CSS de JANVIER 2019

**Pas d'accident industriel depuis janvier 2019**



# BILAN ENVIRONNEMENT & SECURITE EN 2019

---

## Bilan de l'exercice PPI du 20 novembre 2019

Suite à la non réception de l'alerte, la liste de diffusion de la préfecture a été mise à jour.

Les voies de progrès identifiées sont :

- Salles de confinement: renforcer leur signalisation et fléchage
- Assurer la prise en charge des entreprises extérieures présentes sur le site
- Fiabiliser les moyens de communication interne
- Mettre à jour les différentes listes suite à l'arrivée récente de nouveaux salariés
- Evaluer le besoin de reformer les cadres d'astreinte.



An aerial photograph of a mining or industrial site. A yellow truck is driving on a dirt road, kicking up dust. To the left are large piles of dark, granular material. In the foreground, there's a large pile of lighter, greyish material. The background shows more of the site with various textures and colors. A large white number '03' is in the top right corner. The text 'Les projets et investissements à venir' is on the left. The logos 'ERASTEEL' and 'eramET' are in the bottom right.

# 03

## Les projets et investissements à venir



# LES PROJETS ET INVESTISSEMENTS A VENIR

---

## ETUDES EN COURS ET A VENIR EN 2020 :

- Mise à jour de l'étude technico-économique de valorisation de chaleur fatale de l'usine dans le réseau de chaleur de Commentry
- Etude de définition des modalités de réhabilitation de l'ancienne décharge de la Grande Tranchée
- Expertise sur le circuit de refroidissement du four FARC
- Notice de réexamen de l'étude de danger

## INVESTISSEMENTS PROGRAMMES EN 2020 :

- Projet de séparation des eaux de granulation du four FEL et du circuit des eaux industrielles de l'usine
- Mise en conformité des points de rejets atmosphériques (analyseurs, etc.)
- Etanchéité des voiries sur les zones nord est du site

## Test de redémarrage des campagnes piles au FARC

- Notre objectif est de préparer et réaliser une ou deux campagnes de traitement de piles au FARC au mois de novembre pour relancer cette activité sur le site.

# LES PROJETS ET INVESTISSEMENTS A VENIR

## Les projets 2020

### ➤ Evolution vers le stockage des catalyseurs en FLOWBINS

Une évolution structurelle du marché nous impose d'étudier le recours à l'utilisation de «flowbins» en lieu et place des actuels fûts de 200L.

Ces containers contribuent à l'accroissement de la sécurité par leur classement en groupe d'emballage X alors que les fûts ne sont qu'en classe II.



# LES PROJETS ET INVESTISSEMENTS A VENIR

---

## Les projets 2020

### 📌 Projet de site : « Seveso & Sécurité : respectons nos engagements »

Renforcer notre respect de la réglementation à travers des chantiers menés tout au long de l'année 2020:

#### Comprendre la réglementation Seveso et Sécurité

- Tous engagés pour notre site : enjeux et implications de la réglementation.

#### Respect de la réglementation

- Les émissions atmosphériques : conformité des rejets et de leurs mesures.
- Les émissions aqueuses : conformité légionelles, rejet substance dangereuses dans l'eau, et économie du bien EAU
- La Santé : travail sur les conditions d'exposition
- Respect de nos 13 exigences essentielles : confortons notre taux de fréquence des accidents.

#### Système de gestion de la sécurité

- Favoriser le remontées terrain et le traitement des causes racines
- Communiquer les retours d'expériences



## CONTACTS

**Franck BELLEMAIN**  
**RESPONSABLE HSE**

franck.bellemain@eramet.com

**[www.erasteel.com](http://www.erasteel.com)**

**ERASTEEL**

  
**eramet**

