

# COMMISSION DE SUIVI DE SITE

SCORI Frontignan

07/10/2021



# Sommaire

---

- 1. Bilan de l'activité 2019 - 2020**
- 2. Bilan système de gestion de la sécurité 2019 - 2020**
- 3. Projet bâtiment fosses à pâteux**
- 4. Bilan environnemental 2019 - 2020**



# 1.

## Bilan de l'activité 2019 - 2020



## Plate forme de prétraitement pour valorisation énergétique en cimenterie

- 1983** → Création par SCORI d'une activité de transit regroupement sur la Cimenterie LAFARGE CIMENTS de FRONTIGNAN
- 1987** → LAFARGE stoppe le four, le démantèle et ne conserve qu'un atelier de broyage de ciment et de clinker (constituant du ciment, obtenu par calcination d'un mélange composé d'environ 75% de calcaire et 25% d'argile).  
SCORI récupère des installations de stockage et de mélange pour démarrer une activité de prétraitement
- 2011** → Refonte de l'Arrêté d'exploitation du site (nouvelle rubrique de classement) – AP 2011 – I - 2777 (30 décembre 2011)
- 2012** → Extension d'Agrément pour l'élimination des huiles usagées – AP 2012 – I – 043 (6 Janvier 2012)
- 2014** → Arrêté Garanties Financières 2014-I-1488 (27 Aout 2014)
- 2018/2019** → Construction du bâtiment fosses à pâteux
- 2019** → Actualisation de l'Arrêté d'exploitation du site (prise en compte des compléments de l'étude des dangers et de la création du bâtiment fosses à pâteux) – AP 2019-I-1568 (6 décembre 2019)
- 2020** → Mise en service du bâtiment fosses

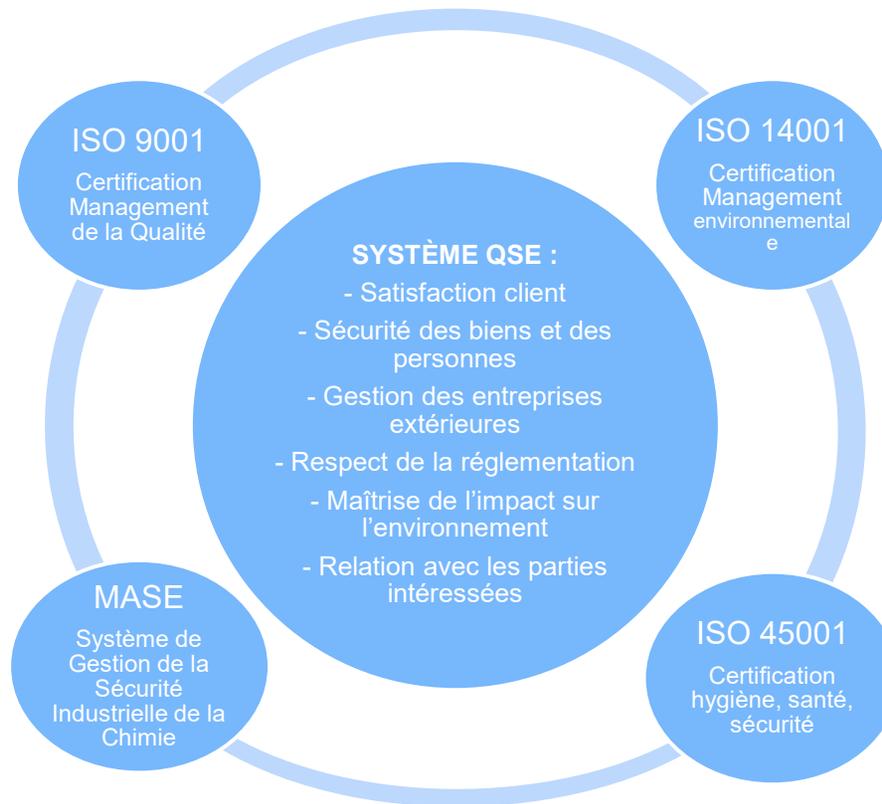
Tonnage annuel maximum fixé par  
AP de décembre 2011 : 92 000 T

# SCORI FRONTIGNAN

## Système de management intégré

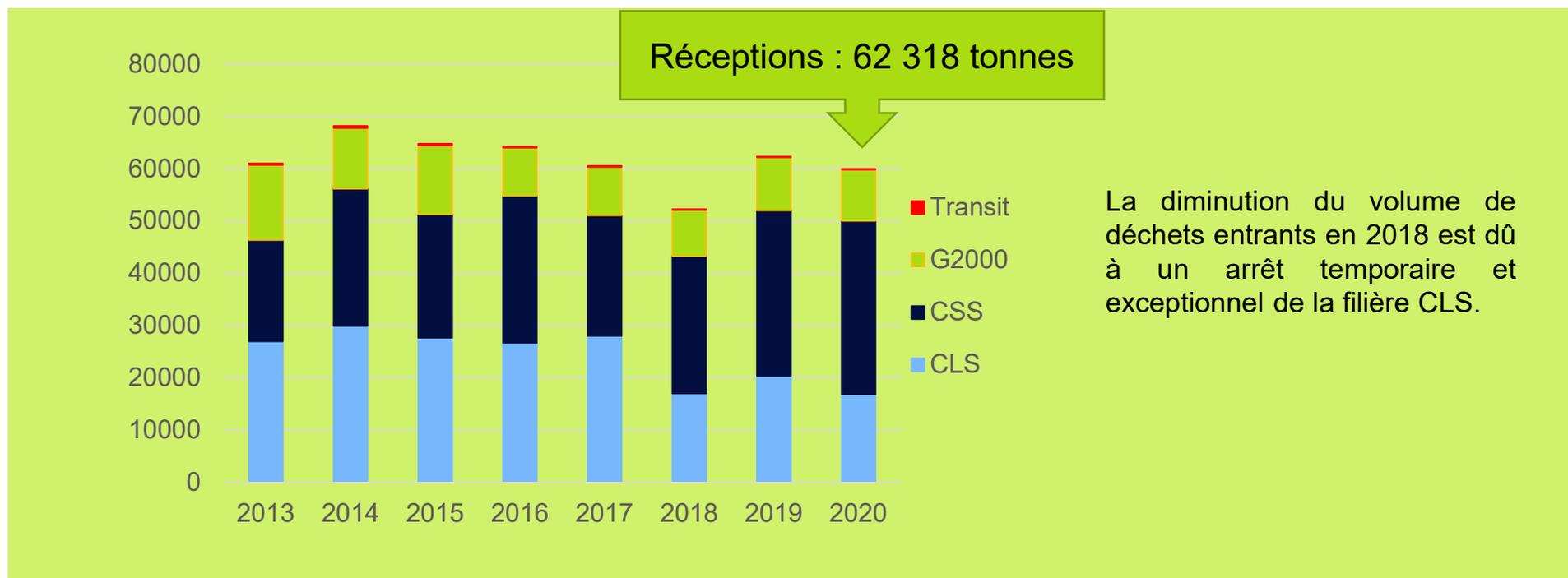
Plateforme  
Frontignan :  
30 personnes

Emploi  
indirect  
en équivalent  
temps plein :  
30 personnes



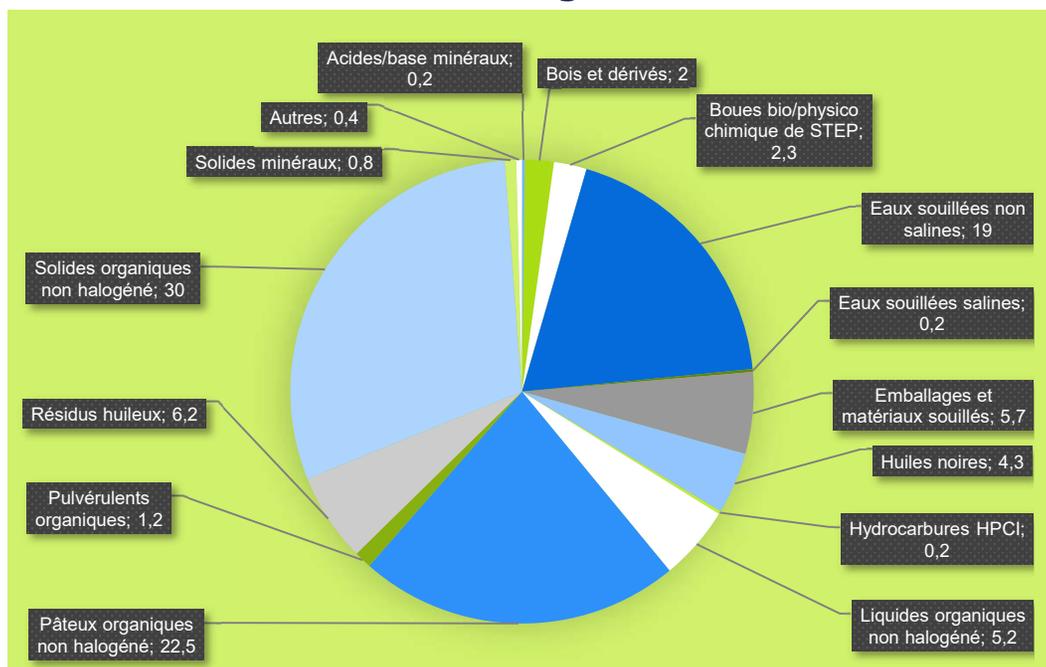
**SITE CERTIFIÉ POUR SON MANAGEMENT SÉCURITÉ, QUALITÉ ET ENVIRONNEMENT**

# RAPPORT D'ACTIVITÉ : RÉCEPTIONS



**98% DU TONNAGE PRODUIT EN 2020 A ÉTÉ VALORISÉ EN CIMENTERIE**

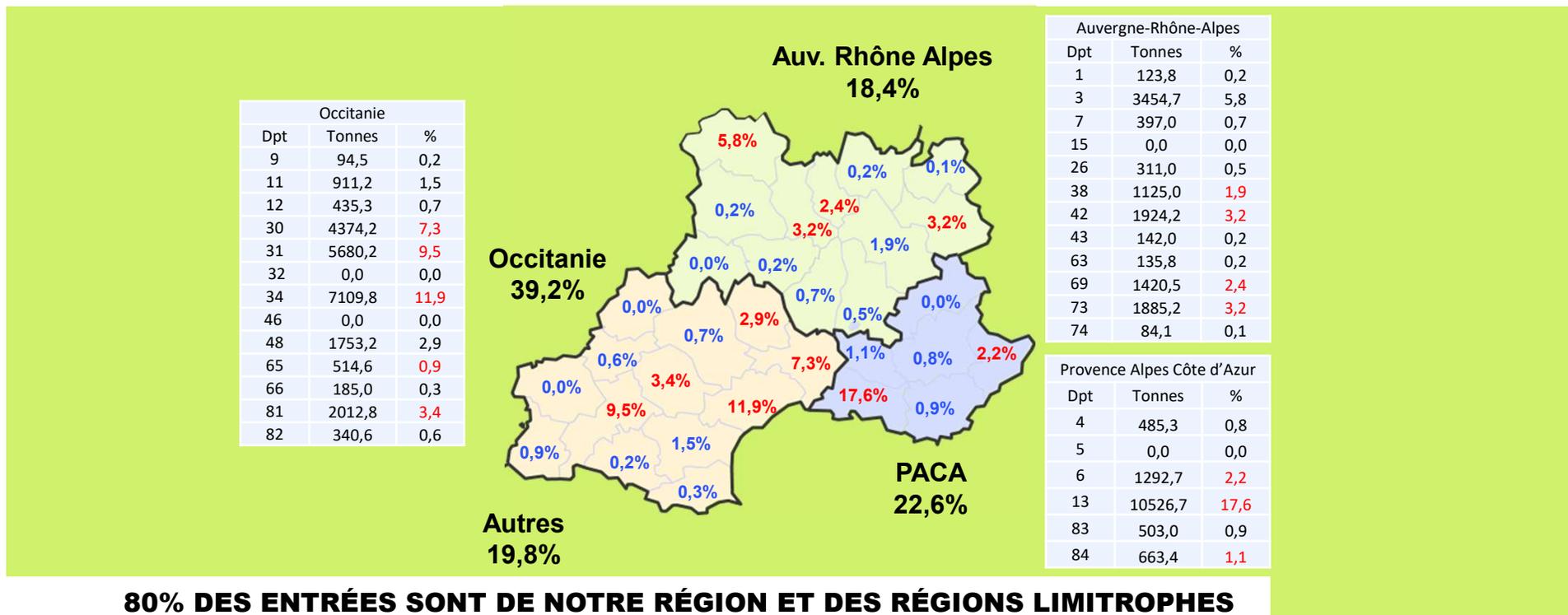
# RAPPORT D'ACTIVITÉ : RÉPARTITION DES TYPOLOGIES DE DÉCHETS REÇUS



**STABILITÉ DANS LA RÉPARTITION  
DES GAMMES DE DÉCHETS REÇUES**

Exprimé en % par année	2020	2019	2018	2017	2016
Acides/base minéraux	0,2	0,3	0,7	2,9	2,1
Bois et dérivés	2,0	2,7	2,7	2,0	1,9
Boues bio/physico chimique de STEP	2,3	3,9	3,2	2,7	5,5
Eaux souillées non salines	19,0	18,0	15,3	17,5	15,4
Eaux souillées salines	0,2	1,2	1,1	0,8	
Emballages et matériaux souillés	5,7	6,0	6,2	4,3	4,6
Huiles noires	4,3	5,3	7,3	6,2	4,7
Hydrocarbures HPCI	0,2	0,5	0,6	4,0	9,0
Liquides organiques non halogéné	5,2	4,3	4,1	4,5	4,1
Liquides organiques spécifiques		0,1	0,8	2,3	
Pâteux organiques non halogéné	22,5	21,2	23,8	20,4	21,5
Pulvérulents organiques	1,2				
Résidus huileux	6,2	5,7	4,7	6,6	5,6
Solides organiques non halogéné	30,0	28,3	29,3	25,4	25,1
Solides minéraux	0,8	1,3			
Autres	0,4	1,3	0,3	0,5	0,5

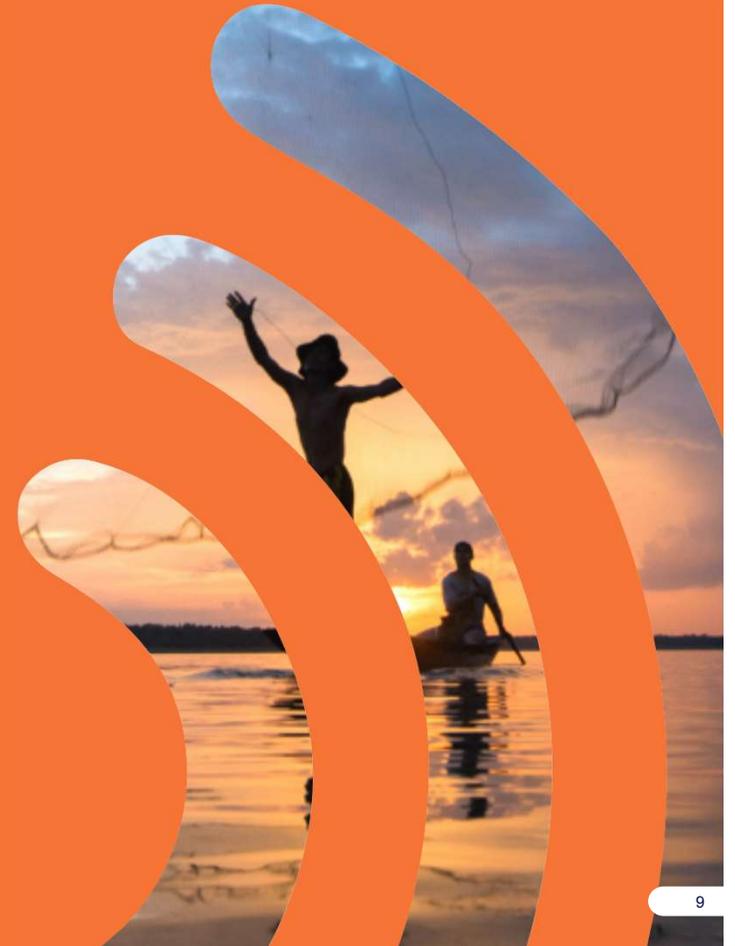
# RAPPORT D'ACTIVITÉ 2019 - 2020 - Répartition des tonnes réceptionnées



**80% DES ENTRÉES SONT DE NOTRE RÉGION ET DES RÉGIONS LIMITOPHES**

# 2.

## Bilan système de gestion de la sécurité 2019 - 2020



## FORMATIONS : BILAN 2019 - 2020

Toutes les formations sont axées vers la sécurité ou la maîtrise du risque industriel.

Formation	Personnes formées		Formation	Personnes formées	
	2019	2020		2019	2020
ADR 1.3 (transport)	8	15	Habilitation électrique	4	8
Gestes et postures	9	10	CACES Pelle	1	6
Agir face aux risques	-	1	Manipulation extincteur	18	-
Sauveteur secouriste du travail	3	7	CACES chariot élévateur	2	5
Gestion du temps	1	-	CACES Nacelle	5	4
Risque psychosociaux	-	6	GIES (niv 1 ou 2)	3	3
Sensibilisation au risque chimique	3	4	Appareil respiratoire isolant	-	15
Equipier de seconde intervention	11	16	Travail en hauteur / Port du harnais	8	1
CACES chargeuse	1	6	Echafaudage	1	-
ATEX (niv 0, 1 ou 2)	5	-	Palan élingage	8	-

Soit :  
 - 94 actions de formation réalisées sur 2019  
 - 101 actions de formation réalisées sur 2020

Accueils Sécurité réalisés pour les Entreprises Extérieures :  
 - 194 en 2019  
 - 198 en 2020

**Des formations sont suivies par le personnel du site pour le sensibiliser sur les causes des accidents/incidents potentiellement présents sur notre site (transport matières dangereuses, explosion, incendie, accident chimique...) et sur les moyens de prévenir et agir sur ces événements.**

# MANAGEMENT DE LA SÉCURITÉ

## Audits

### 2019 :

#### Audit de certification selon référentiel MASE, ISO 9001, 14001 et OHSAS 18001 :

- Réalisé par deux auditeurs externes (société SGS)
- Aucun écart majeur
- 3 écarts mineurs : Revue de direction avec bilan quantitatif mais non qualitatif, Gestion des racks de stockage à revoir, Absence de consignes de sécurité sur le poste de remplissage des engins en carburant
- **1 audit externe réalisé en 2019**

### 2020 :

#### Audit interne selon référentiel MASE, ISO 9001, 14001 et 45001:

- Réalisé par deux auditeurs externe au site
- Aucun écart majeur
- 3 écarts mineurs : Redynamiser les causeries (moment d'échange avec le personnel), Rédiger des définition de fonction pour les opérateurs, Formaliser l'analyse des causes des situations dangereuses
- **1 audit interne réalisé en 2020**

Aucun écart significatif

# MANAGEMENT DE LA SÉCURITÉ

## Outils internes

Aucun écart significatif

### 2019 :

#### Visite Managériale de Sécurité (VMS):

- Réalisé par un membre du comité de direction ou le directeur du site
- Visite comportementale (observation d'une tâche)
- **10 VMS réalisées en 2019**

#### Bonne Pratique Opératoire (BPO) :

- Réalisée par le management intermédiaire
- Contrôle de la réalisation d'une tâche (respect du Mode Opératoire, utilisation des équipements de protection...)
- **19 BPO réalisées en 2019**

#### Contrôle Terrain Sécurité (CTS) :

- Réalisée par les opérateurs polyvalents et les techniciens chimistes
- Contrôle mensuel des outils utilisés par le personnel :
  - Protections collectives machines
  - Fonctionnement des douches de sécurité
  - Présence et conformité des extincteurs
  - Câbles de mise à la terre
  - Chariots élévateurs
  - .....
- **436 CTS réalisées en 2019**

### 2020 :

#### Visite Managériale de Sécurité (VMS):

- Réalisé par un membre du comité de direction ou le directeur du site
- Visite comportementale (observation d'une tâche)
- **8 VMS réalisées en 2020**

#### Bonne Pratique Opératoire (BPO) :

- Réalisée par le management intermédiaire
- Contrôle de la réalisation d'une tâche (respect du Mode Opératoire, utilisation des équipements de protection...)
- **16 BPO réalisées en 2020**

#### Contrôle Terrain Sécurité (CTS) :

- Réalisée par les opérateurs polyvalents et les techniciens chimistes
- Contrôle mensuel des outils utilisés par le personnel :
  - Protections collectives machines
  - Fonctionnement des douches de sécurité
  - Présence et conformité des extincteurs
  - Câbles de mise à la terre
  - Chariots élévateurs
  - .....
- **437 CTS réalisées en 2020**

# PRÉVENTION DU RISQUE INCENDIE

## 4 exercices incendie internes réalisés en 2019

### Le 28 juin 2019

#### Scénario :

- Déclenchement de l'alarme incendie au bassin SCHMIDT en dehors des heures d'ouvertures, en présence de l'agent de sécurité
- Aucun blessé et dégât matériel, aucune conséquence environnementale
- Matières impliquées : pré-broyé
- Test réel des moyens techniques de lutte contre l'incendie

#### Actions mises en œuvre :

- Nettoyage des alentours du groupe moto pompe (aiguilles de pin)
- Prévoir un fut d'émulseur avec proportionneur dans la zone

#### Bilan :

- Bonne réactivité du gardien

### Le 14 novembre 2019

#### Scénario :

- Test du fonctionnement de la citerne souple par le SDIS
- Aucun blessé et dégât matériel, aucune conséquence environnementale
- Aucune matières impliquées
- Test réel des moyens techniques de lutte contre l'incendie

#### Bilan :

- Le point d'eau est déclaré opérationnel et conforme par le SDIS
- Présences de 2 poteaux et de 2 aires d'aspiration

# PRÉVENTION DU RISQUE INCENDIE

Le 17 décembre 2019 (lors d'une inspection DREAL)

Le 03 décembre 2019

Scénario :

- Départ de feu dans le bassin SCHMIDT
- Groupe motopompe en position manuelle
- Evacuation du personnel

Actions mises en œuvre :

- Sensibilisation des entreprises extérieures et des intérimaires au bon remplissage du registre de présence

Bilan :

- Bonne réactivité des intervenants
- Ensemble du personnel interne et des entreprises extérieures présents au point de rassemblement

Scénario :

- Dégagement de fumées toxiques sur site suite à un incendie de big bag solides dans le hall conditionné
- Aucun blessé et dégât matériel
- Matières impliquées : refus de lessive
- Test réel des moyens techniques de lutte contre l'incendie
- Exercice réalisé à l'occasion d'une inspection DREAL

Actions mises en œuvre :

- Entraînement à la rédaction des messages d'appel vers l'extérieur et à la tenue de la fiche « fil de l'eau »
- Prise en compte du caractère toxique des fumées et des conditions météos
- Tenue de point de situation entre le DOI et le groupe relations extérieures

Bilan :

- Les critères de déclenchement du POI et les personnes responsables de de se déclenchement ne sont pas suffisamment formalisés
- Cependant les moyens de communication et d'intervention ainsi que les réflexes des personnels sont jugés satisfaisants

# PRÉVENTION DU RISQUE INCENDIE

## 2 exercices incendie internes réalisés en 2020

### Bâtiment fosses

#### Scénario :

- Détection manuelle d'un départ de feu en fosses
- Aucun blessé et dégât matériel, aucune conséquence environnementale
- Matières impliquées : Big-bag d'absorbant
- Test réel des moyens techniques de lutte contre l'incendie

#### Bilan :

- Bon fonctionnement des groupes motopompes
- Bonne réaction du personnel

### Pré- Broyeur dans le SCHMIDT

#### Scénario :

- Intervention manuelle sur un départ de feu dans la chambre de coupe du broyeur avec propagation dans le compartiment moteur
- Aucun blessé et dégât matériel, aucune conséquence environnementale
- Emballages souillés
- Test réel des moyens techniques de lutte contre l'incendie avec l'objectif de valider les modifications effectuées sur le broyeur pour faciliter l'intervention sur un départ de feu dans le compartiment moteur

#### Bilan :

- Bon fonctionnement des groupes motopompes
- Les trappes d'accès au compartiment moteur du broyeur sont opérationnelles et accessibles

# EVÉNEMENTS

## ACCIDENT DU TRAVAIL

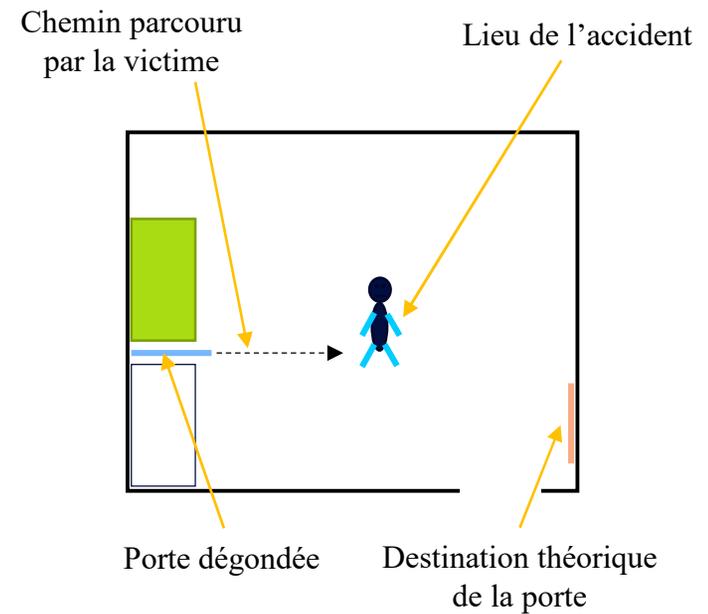
1 accident du travail sur l'année 2019

0 accident du travail sur l'année 2020

### Accident avec arrêt du 01 octobre 2019

Réaménagement d'une pièce avec déplacement d'une porte en verre au laboratoire

- Conséquence : Coupure sur un index
- 5 jours d'arrêts et 14 jours de poste aménagé
- Actions mises en œuvre :
  - Rappel sur la nécessité d'être à deux pour réaliser sécuriser certaines actions
  - Travail sur la gestion des demandes d'intervention



# ÉVÉNEMENTS

## INCENDIE

0 incendie en 2019

1 incendie en 2020

### Incendie du 22 juillet 2020

Incendie dans le compartiment moteur du pré-broyeur dû au broyage d'une balle d'emballages compactée contenant des traces de produit bas point éclair.

- Incendie circonscrit au pré-broyeur. Aucune combustion de déchets
- Incendie maîtrisé par les équipiers de seconde intervention du site avant l'arrivée des pompiers
- Actions mises en œuvre :
  - Modification du pré broyeur :
    - pour rendre hermétique le compartiment moteur
    - pour faciliter l'intervention dans le compartiment moteur
  - Intégration des balles de déchets compactées dans les modes opératoires avec obligation de les ouvrir avant broyage
  - Suspension des livraisons clients tant qu'il ne peut garantir l'absence de déchets bas point éclair dans les balles compactées (accompagnement de SUEZ sur ce sujet)
  - Information du personnel sur les circonstances de l'évènement et les mesures prises pour éviter qu'un évènement similaire se reproduise



Balle de déchets compactée avant broyage

# INVESTISSEMENTS ET RÉALISATIONS

## Réalisés en 2019 et 2020

### Sécurité / sureté du site

#### 2019 :

- Finalisation de la mise en place de ZAR (Zone à Accès Restreint) afin de réduire la co-activité engin piéton par des consignes, de la signalisation et le déplacement de certaines zones de déchargement
- Installation et mise en service d'une réserve incendie souple en complément de la cuve existante
- Commencement des travaux de mise en place d'un réseau déluge au-dessus du tas d'emballages souillés et de pré-broyés dans le bâtiment SCHMIDT

#### 2020 :

- Installation et mise en service d'un système de détection / extinction dans le bâtiment fosses
- Installation et mise en service d'un réseau déluge au-dessus des tas d'emballages souillés et pré-broyés du bâtiment SCHMIDT

515 669 € d'investissements en 2019

### Modernisation du site

#### 2019 :

- Réalisation de travaux de voiries sur le site
- Remplacement de matériel de laboratoire

#### 2020 :

- Réalisation de travaux de voiries sur le site

### Impact environnemental

#### 2019 :

- Commencement des travaux de construction d'un bâtiment de couverture des fosses

#### 2020 :

- Finalisation et mise en service du bâtiment fosses avec système de traitement de l'air et détection/extinction incendie
- Mise en place d'une sirène PPI

3 931 786 € d'investissements en 2020

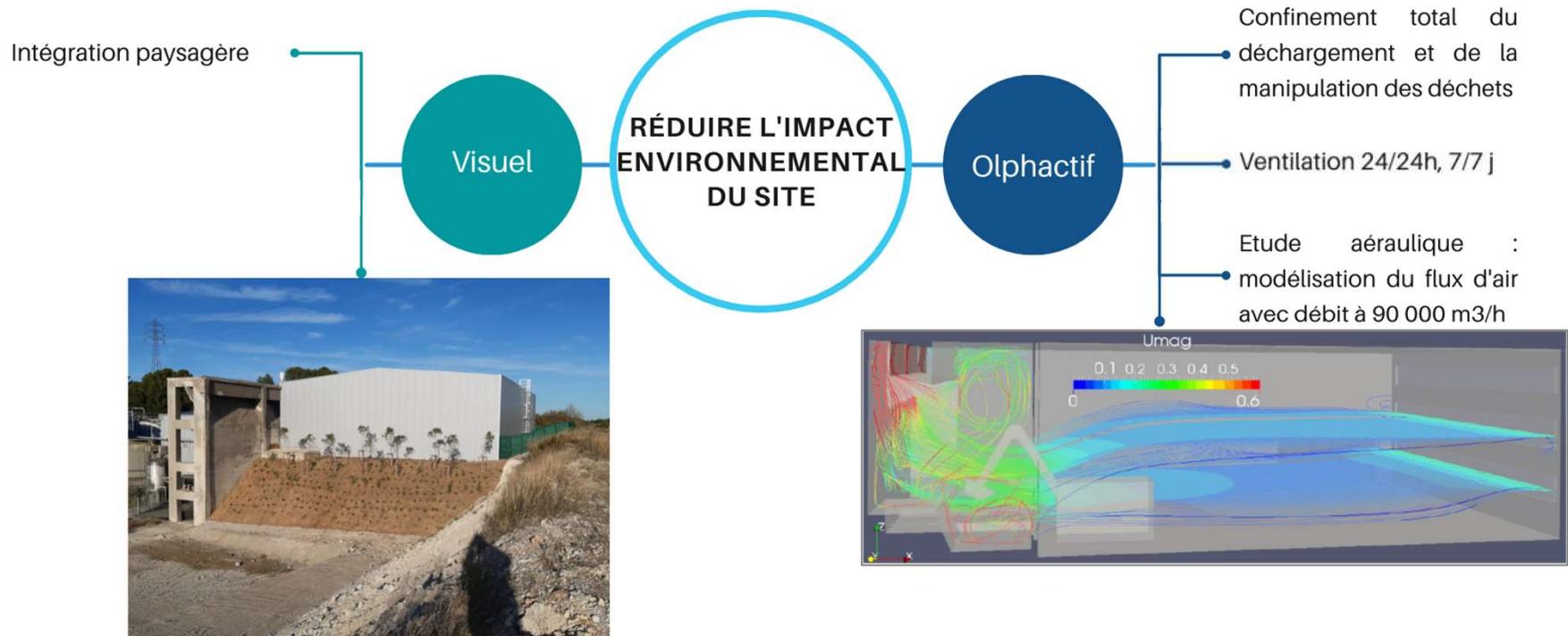
# 3.

## Projet bâtiment fosses à pâteux



# INVESTISSEMENTS ET RÉALISATIONS

## Bâtiment fosses : objectifs



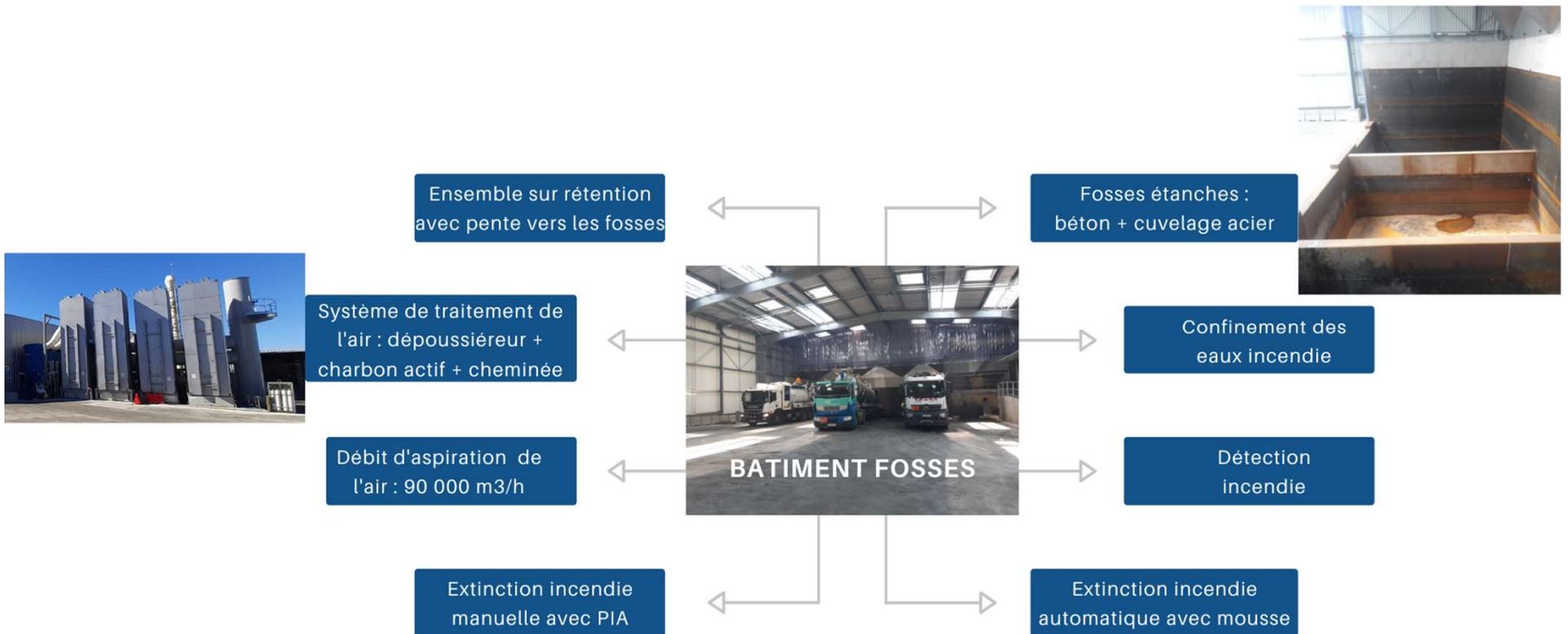
# INVESTISSEMENTS ET RÉALISATIONS

## Bâtiment fosses : travaux et chantier



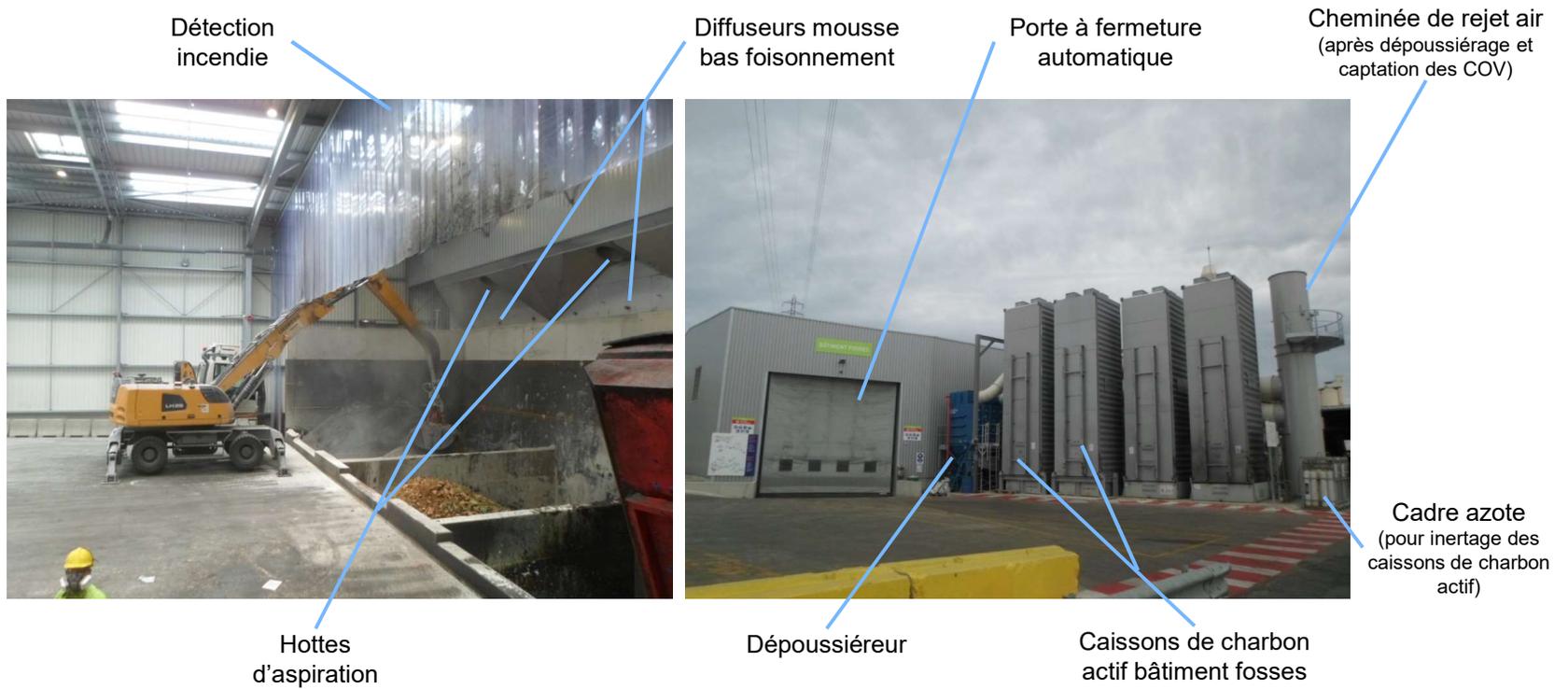
# INVESTISSEMENTS ET RÉALISATIONS

## Bâtiment fosses : maîtrise de l'impact environnemental



# INVESTISSEMENTS ET RÉALISATIONS

## Bâtiment fosses : zoom sur les équipements



# INVESTISSEMENTS ET RÉALISATIONS

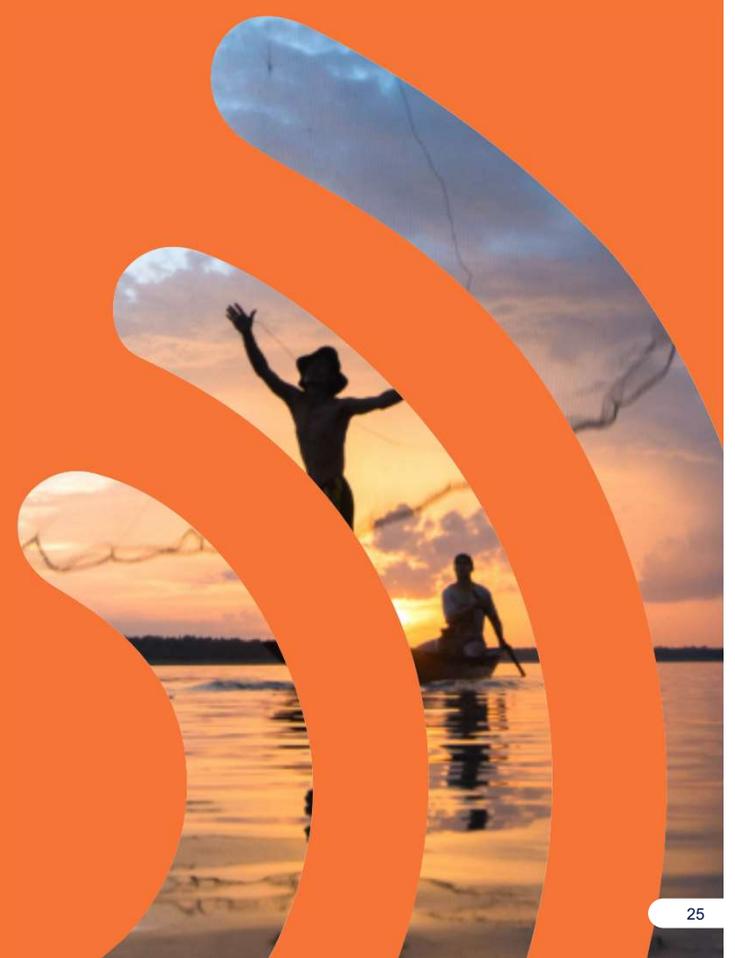
## Perspectives 2021

### Sécurité / sureté du site

- Installation d'une passerelle pour sécuriser l'accès aux dômes des citernes
- Sécurisation des zones d'interaction entre chariots et piétons

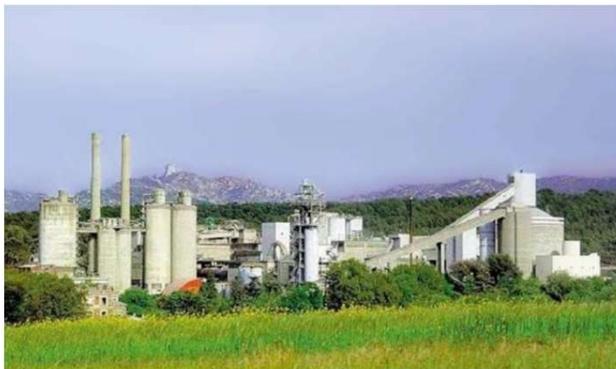
# 2.

## Bilan environnemental

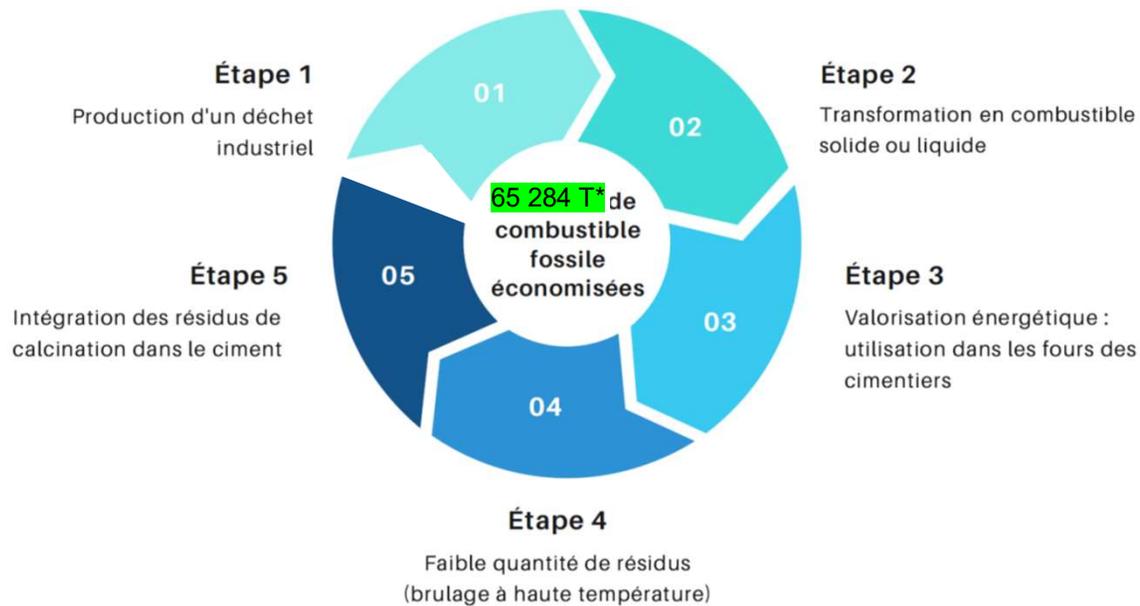


# VALORISATION ENERGÉTIQUE EN CIMENTERIE

## Comprendre le procédé



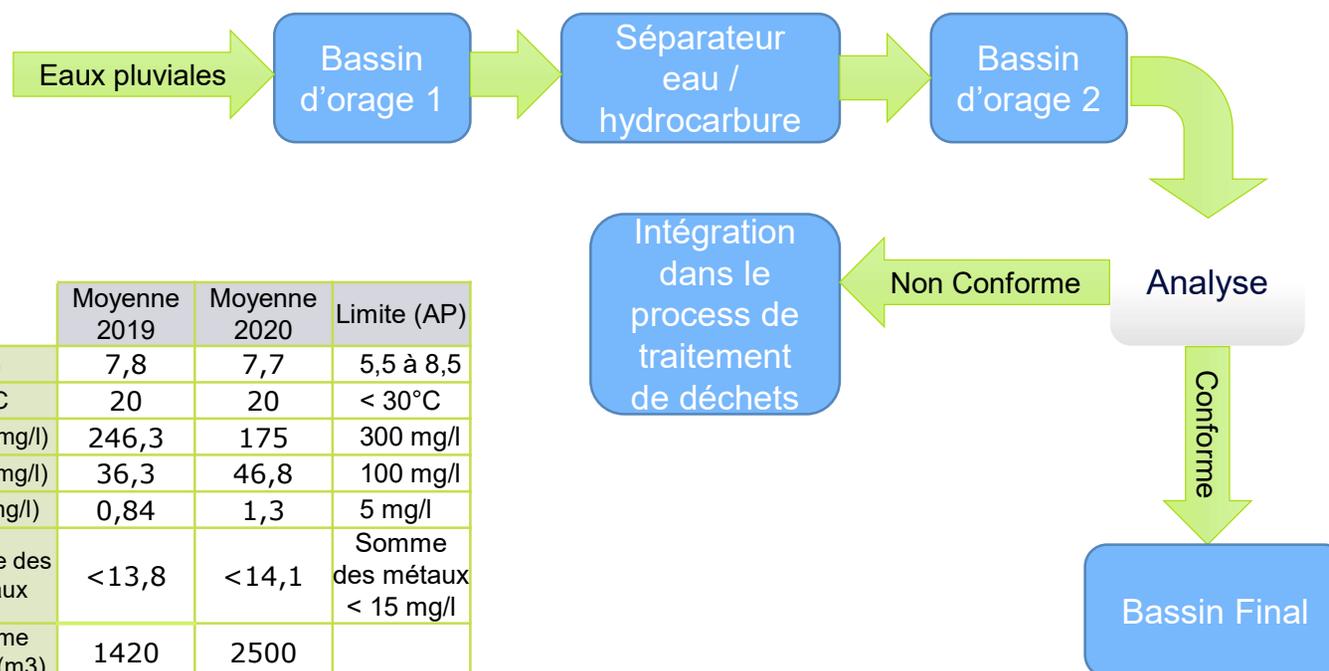
# ÉCONOMIE DE COMBUSTIBLE FOSSILE EN 2019 ET 2020



\* 65 284 T économisées en 2019 et 2020 grâce à la production de combustible de substitution par le site

# TRAITEMENT DE L'EAU PLUVIALE 2019 - 2020

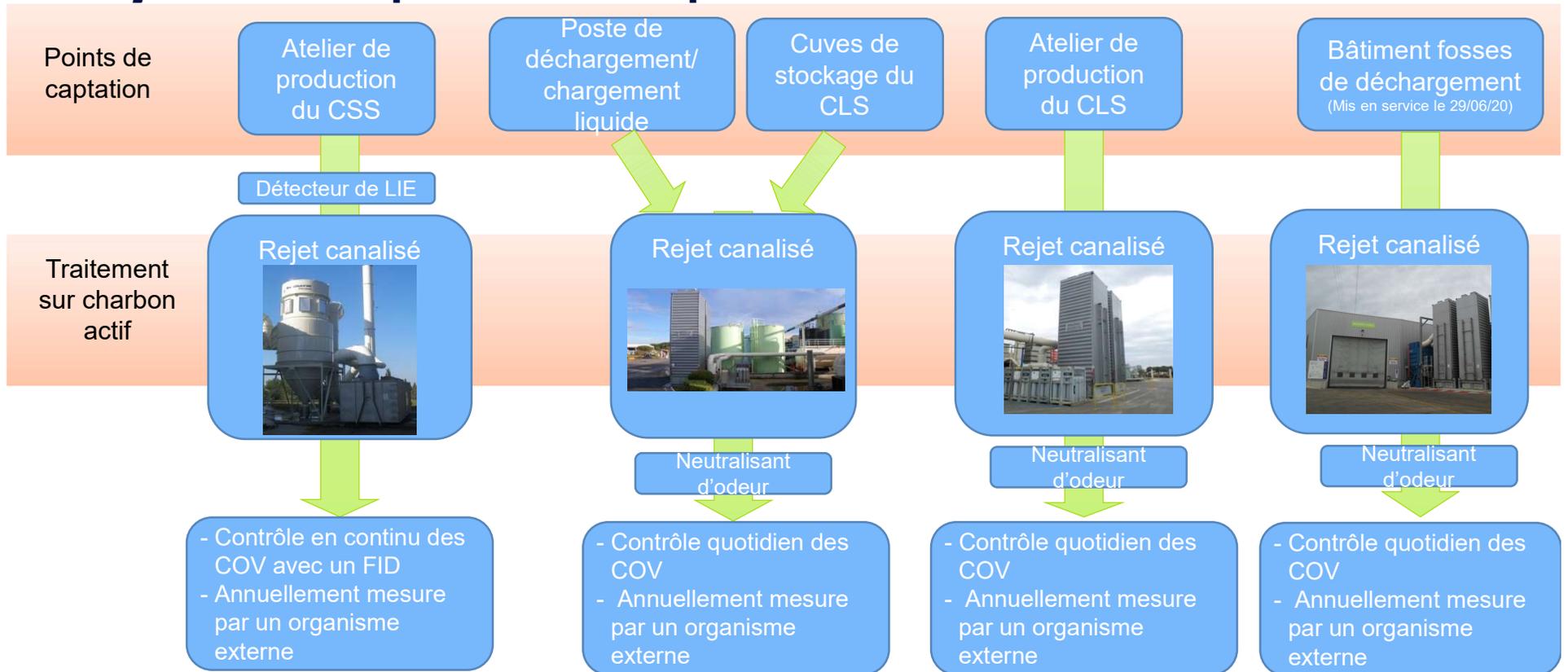
## Cheminement de l'eau pluviale



	Moyenne 2019	Moyenne 2020	Limite (AP)
ph	7,8	7,7	5,5 à 8,5
T°C	20	20	< 30°C
DCO (mg/l)	246,3	175	300 mg/l
MES (mg/l)	36,3	46,8	100 mg/l
HC (mg/l)	0,84	1,3	5 mg/l
Somme des métaux	<13,8	<14,1	Somme des métaux < 15 mg/l
Volume rejeté (m3)	1420	2500	

# TRAITEMENT DE L'AIR

## 4 rejets canalisés permettent la captation et le traitement des COV



# RÉSULTATS DES MESURES : COV EN SORTIE DE REJETS CANALISÉS 2019-2020

## Mesures quotidiennes en sortie des rejets canalisés :

Moyenne	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Moyenne annuelle	Année
DORR	38,8	60,2	86,9	85,6	34,3	85,2	70,0	54,7	104,6	48,3	95,9	95,4	71,3	2019
	52,7	3,8	4,9	8,3	72,6	57,2	67,4	84,4	50,6	55,5	63,7	14,9	44,2	2020
Delayeur	15,9	52,6	44,0	5,9	38,3	87,8	105,5	53	5,2	6,6	25,4	46,1	37,9	2019
	34,6	3,2	6,4	1,9	4,6	15,1	66,8	49,8	98,6	94,8	60,9	54,1	39,6	2020
SCHMIDT	21,2	23,7	38,1	16,8	31,5	25,8	40,2	51	50,9	67,3	21,4	17,3	33,6	2019
	5,5	67,4	34,8	27,3	24,5	49,0	17,9	46,2	34,7	59,0	20,2	28,1	31,3	2020
Fosses	Mise en service du bâtiment le 29/06/2020							2,2	3,9	8,6	5,8	3,3	5	2020

Limite AP :  
110 mg/Nm<sup>3</sup>

Concentration moyenne en COV exprimée en mg/Nm<sup>3</sup>

**Rejets conformes à l'AP**

**MERCI**

