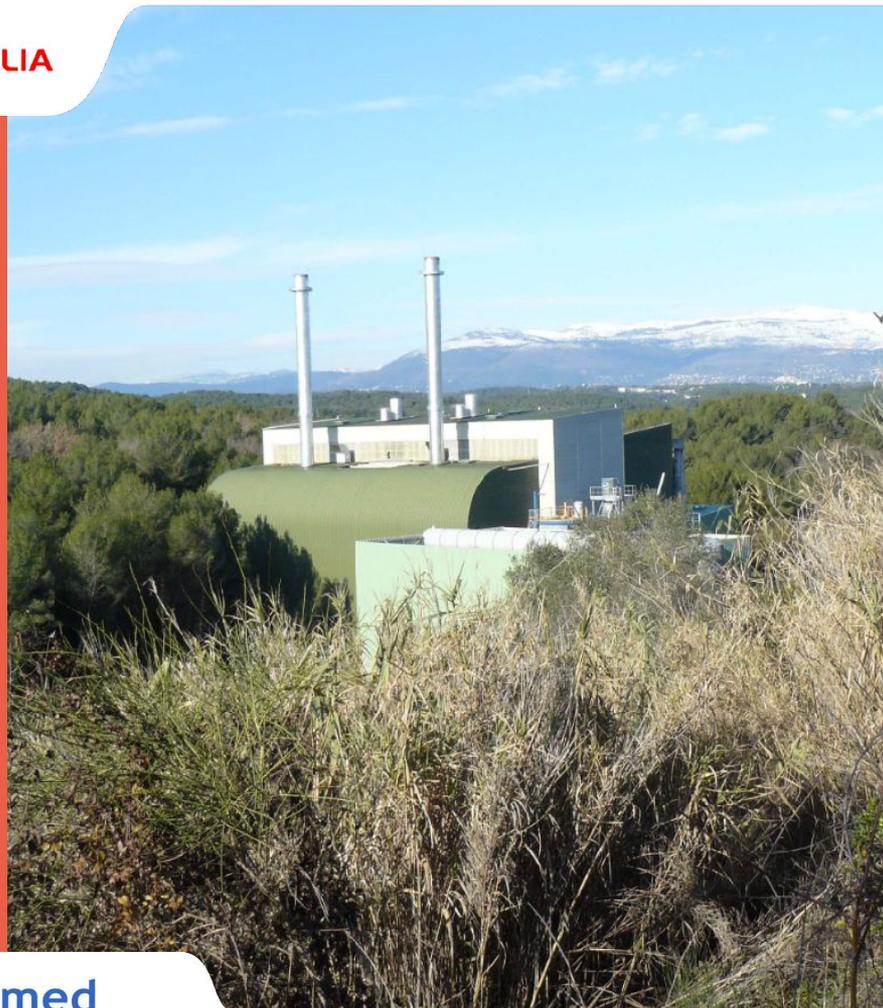


# CSS 2019 et 2020

*Unité de Valorisation Énergétique d'Antibes  
Le 07 janvier 2022*



---

# SOMMAIRE

**01**

Gestion des  
déchets entrants

**02**

Données de  
fonctionnement

**03**

Bilan des sous  
produits et  
réactifs

**04**

Surveillance  
des rejets  
atmosphériques

**05**

Parties  
intéressées

**06**

Evènements  
notables /  
perspectives

**07**

Plan de  
Surveillance de  
l'Environnement

# GESTION DES DÉCHETS ENTRANTS

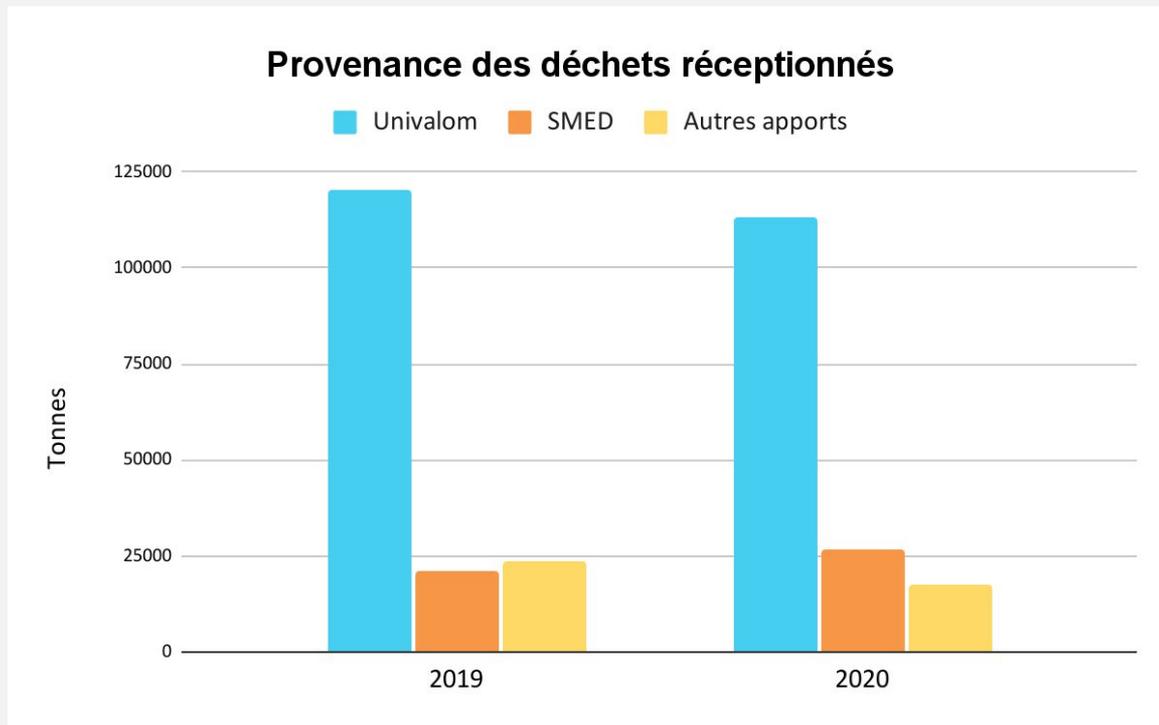
## PROVENANCE TONNAGES RÉCEPTIONNÉS

**2019**

164830 tonnes réceptionnées  
25 destructions de déchets non conventionnels

**2020**

157664 tonnes réceptionnées  
17 destructions de déchets non conventionnels



# GESTION DES DÉCHETS ENTRANTS

## TONNAGES TRAITÉS

### 2019

164 059 tonnes incinérées

1 705 tonnes d'UNIVALOM détournées

10 détections de radioactivité gérées par la Protection Civile

*1 évacué vers l'ANDRA (nitrate de thorium)*

*9 radioéléments issus de traitement médicaux*

### 2020

159 100 tonnes incinérées dont 600 tonnes mises en balles

3 000 tonnes d'UNIVALOM détournées

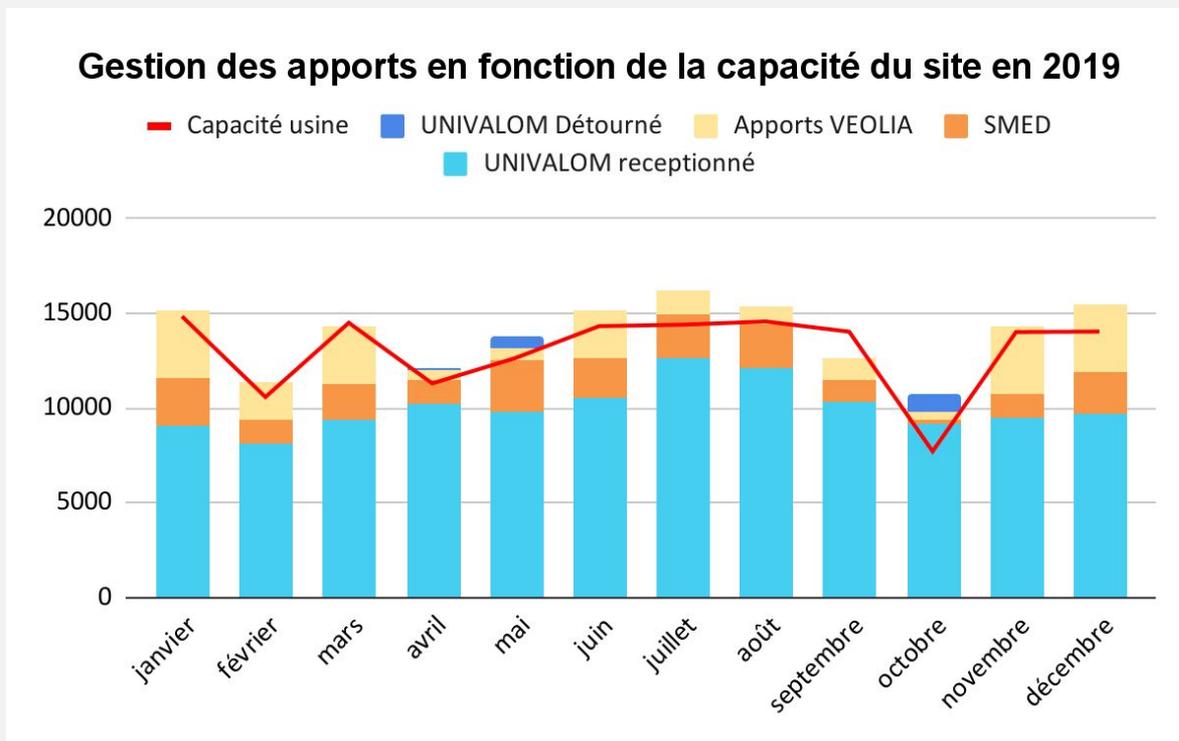
5 détections de radioactivité gérées par la Protection Civile

*radioéléments issus de traitement médicaux*



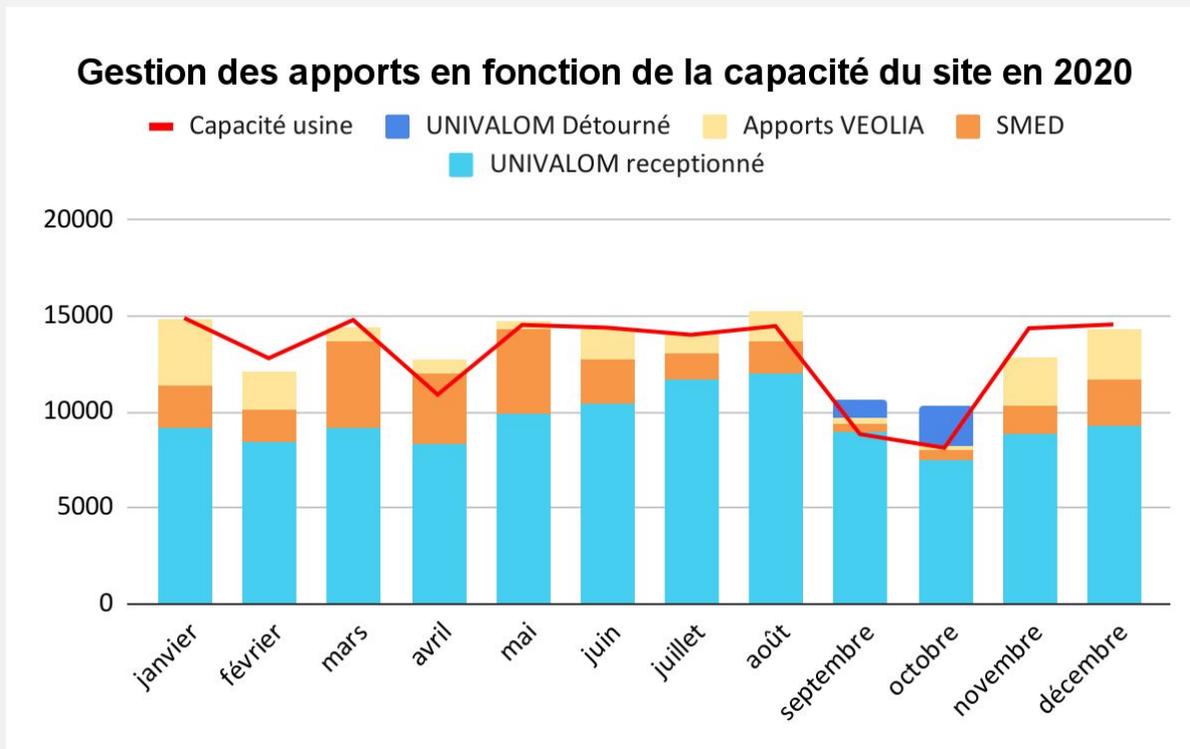
# GESTION DES DÉCHETS ENTRANTS

## GESTION DES APPORTS



# GESTION DES DÉCHETS ENTRANTS

## GESTION DES APPORTS

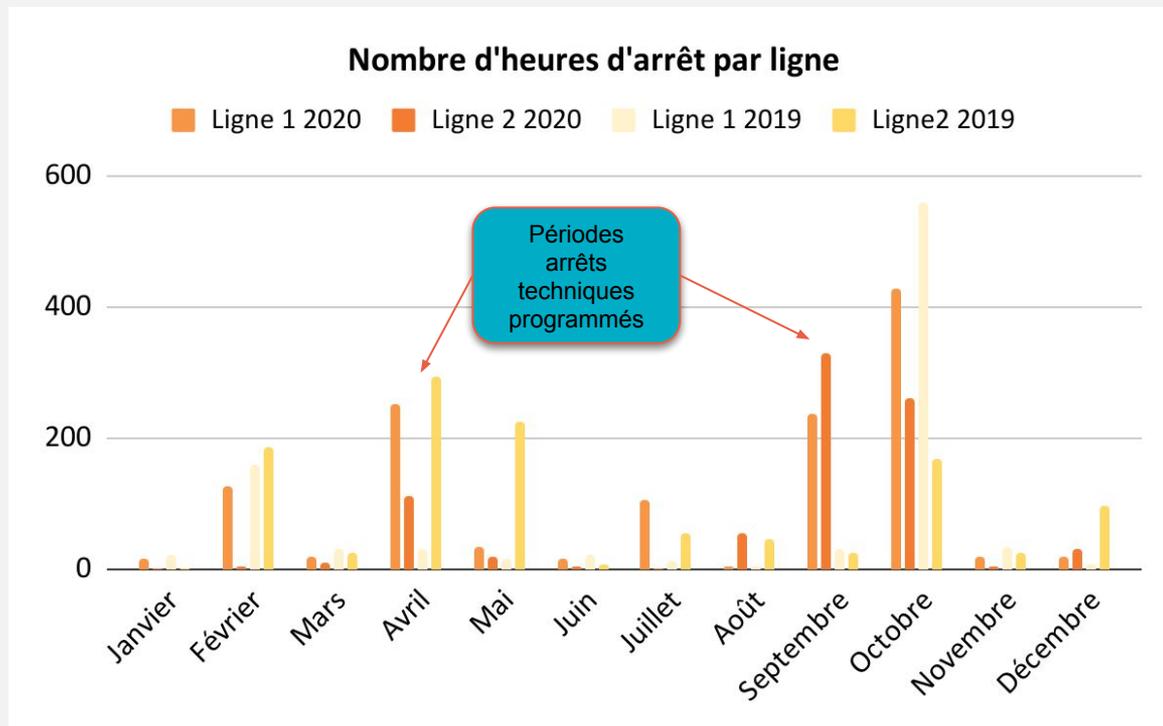


# DONNÉES DE FONCTIONNEMENT

## SUIVI DES ARRÊTS



Arrêt technique programmé en avril 2020 décalé en septembre 2020 en raison de la pandémie (Ligne 2 + Maintenance majeure du GTA)



# DONNÉES DE FONCTIONNEMENT

## DÉBITS ET DISPONIBILITÉ

- | Temps de fonctionnement et disponibilité semblables pour les deux années
- | Tonnage incinéré en 2019 plus élevé qu'en 2020 en relation avec la charge vapeur.

cumul des 2 Lignes	2019	2020
<b>Tonnages incinérés</b>	164 059 T	159 100 T
<b>Temps de fonctionnement</b>	15 473 h	15 452 h
<b>Moyenne horaire d'incinération</b>	10,6 T/h	10,3 T/h
<b>Moyenne horaire de production de vapeur</b>	27,7 T/h	27,0 T/h
<b>Taux de disponibilité</b> <i>Nb d'heures de fonctionnement / Nb heures année civile</i>	88%	88%

# DONNÉES DE FONCTIONNEMENT

## VALORISATION ÉNERGÉTIQUE



Valorisation électrique	2019	2020
Production	74036 MWh	71620 MWh
Injection sur le réseau ENEDIS	60 129 MWh	58 397 MWh
Autoconsommation	14 371 MWh	13 508 MWh
Achat	246 MWh	688 MWh
<b>Performance Énergétique</b> <i>Qualification d'Unité de Valorisation Énergétique (Mode de traitement R1) si &gt; à 65%</i>	81,25 %	79,49 %

# BILAN DES SOUS-PRODUITS ET RÉACTIFS

## SOUS-PRODUITS

Sous produits	2019	2020
Mâchefers (Kg/T de déchets incinérés)	238,6	254,4
REFIOMs (Kg/T de déchets incinérés)	34,7	33,3

### 2019

Mâchefers valorisés par une Installation de Maturation et Élaboration (IME) en Italie,  
REFIOM traités par l'Installation de Stockage de Déchets Dangereux de Laval (53)

### 2020

Mâchefers valorisés par 3 IME en Italie en début d'année puis à Pierrefeu (83) et Fos sur Mer (13),  
REFIOM traités par l'Installation de Stockage de Déchets Dangereux de Bellegarde (30)



# BILAN DES SOUS-PRODUITS ET RÉACTIFS

## RÉACTIFS POUR LE TRAITEMENT DES FUMÉES

Réactifs	2019	2020
Chaux (Kg/T de déchets incinérés)	7,92	7,14
Coke de lignite (Kg/T de déchets incinérés)	0,67	0,74
Ammoniaque (Kg/T de déchets incinérés)	2,10	2,26



# SURVEILLANCE DES REJETS ATMOSPHÉRIQUES

## AUTOSURVEILLANCE SUIVI EN CONTINU

1 analyseur par ligne et 1 redondant mesurent en continu divers paramètres

concentrations annuelles	Ligne 1 2019	Ligne 2 2019	Ligne 1 2020	Ligne 2 2020	VLE journalière
Poussières mg/Nm <sup>3</sup>	0,71	1,14	0,54	0,44	10
HCL mg/Nm <sup>3</sup>	6,76	6,87	6,25	6,43	10
HF mg/Nm <sup>3</sup>	0,04	0,03	0,01	0,03	1
SO <sub>2</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	1,67	2,97	1,8	2,42	20
CO mg/Nm <sup>3</sup>	6,68	3,58	4,11	1,29	50
COT mg/Nm <sup>3</sup>	0,14	0,43	0,37	0,39	10
NO <sub>x</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	63,12	68,16	59,08	67,61	80
NH <sub>3</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	0,97	0,12	1,2	0,26	10

# SURVEILLANCE DES REJETS ATMOSPHERIQUES

## AUTOSURVEILLANCE SUIVI EN CONTINU

Compteurs d'indisponibilité des analyseurs et de dépassement des VLE 30 min

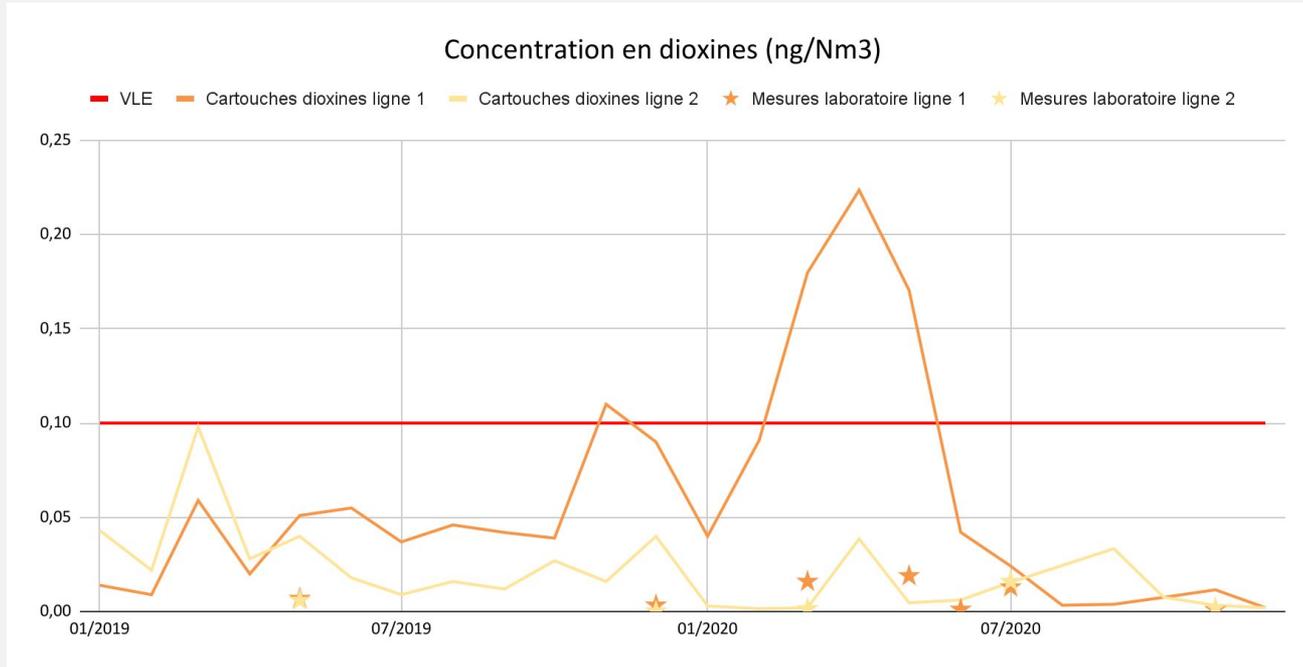
	Ligne 1 2019	Ligne 2 2019	Ligne 1 2020	Ligne 2 2020	Compteurs réglementaires
Dépassement des VLE 30 min (h)	14,5	17,5	9	7	< 60
Indisponibilité analyseur (h)	4	3,7	2,2	4,7	< 60

Les dépassements de VLE 30 min concernent principalement le HCl et le SO<sub>2</sub>, et ont pour cause un dysfonctionnement dans le process d'injection (colmatage des lignes d'injection ou du silo) ou de la qualité des déchets.

# SURVEILLANCE DES REJETS ATMOSPHÉRIQUES

## AUTOSURVEILLANCE SUIVI EN CONTINU

Les mesures de dioxines sont effectuées par l'analyse de prélèvements effectués en continu dans les fumées et accumulés sur des périodes de 4 semaines



4 dépassements de VLE sur la Ligne 1 entre novembre 2019 et mai 2020

# SURVEILLANCE DES REJETS ATMOSPHERIQUES

## ANALYSE DES DÉPASSEMENTS DIOXINES LIGNE 1

Particularité des mesures de dioxine en semi-continu : une mesure par mois, ce qui complique l'investigation.

### Actions mises en oeuvre :

- analyses par un laboratoire externe à réception des rapports,
- passage d'une analyse de cartouches sur 28j à 7j,
- passage à un coke de lignite de qualité d'absorption supérieure et augmentation de l'injection,
- achat d'une caméra spécifique (haute performance et haute température) pour surveillance optimale du foyer de combustion.
- un ingénieur de la Direction Technique Régionale a été missionné sur site pour l'analyse de tous les paramètres de fonctionnement,
- complément d'analyses environnementales (étude des lichens)

# SURVEILLANCE DES REJETS ATMOSPHERIQUES

## ANALYSE DES DÉPASSEMENTS DIOXINES LIGNE 1

### Raisons majeures identifiées et actions :

- La nouvelle géométrie des alimentateurs modifiés en octobre 2019 a été la source de nombreux blocages au niveau de la grille de combustion (chutes de température fréquentes)
  - **corrections mécaniques et hydrauliques** apportées fin juin 2020
- L'utilisation fréquente du brûleur de soutien au fioul a endommagé prématurément le filtre à manches
  - **remplacement du jeu de manches en juillet 2020**
  - **projet de conversion des brûleurs au gaz**

**Dès le mois d'août 2020 les résultats des cartouches dioxines sont revenus à la normale**

# PARTIES INTÉRESSÉES

## DREAL

La DREAL réalise une **visite d'inspection** tous les ans,

- Inspection du **12 décembre 2019** : 2 constats liés à la détection de déchets valorisables vidés en fosse par des bennes à ordures ménagères,
- Inspection du **16 novembre 2020** : 2 constats identifiés et formalisés par un APMD le 02/04/21 liés aux mesures de dioxines et à la levée des réserves du rapport annuel électrique. Constats levés en juillet 2021.

La DREAL fait réaliser un **contrôle inopiné** des rejets atmosphériques tous les ans,

- du 16 au 19 décembre 2019 par **SOCOTEC**
- DU 16 au 20 novembre 2020 par **APAVE**

# PARTIES INTÉRESSÉES

## RIVERAINS

4 **plaintes** ont été réceptionnées et traitée par le site entre 2019 et 2020

- Le 13/03/2019 : Le **bruit et le panache de vapeur** perçus correspondent à la mise en service de la ligne de préchauffage de la turbine,
- Le 19/04/2020 pour des **nuisances sonores** causées par une intervention sur la vis de chargement du silo REFIOM et/ou un redémarrage du GTA au même moment,
- Le 17/09/2020 pour des **nuisances olfactives** dues à la baisse du niveau de fosse en amont de la maintenance annuelle des deux lignes d'incinération. Ainsi que pour un panache lié à la régénération du dispositif de réduction des oxydes d'azote par voies catalytique durant une trentaine de minutes.
- Le 15/10/2020 pour des **nuisances olfactives** dues à l'arrêt des deux lignes d'incinération qui ne permettent plus de maintenir la dépression au niveau de la fosse.

# PARTIES INTÉRESSÉES

## UNIVALOM - VISITES



### UNIVALOM

- Une réunion entre UNIVALOM et VALOMED est organisée chaque mois pour le suivi du PPP
- 3 audits ont été réalisés par UNIVALOM en 2019 et 4 en 2020 (divers sujets : traitement des fumées, suivi GER, visite après arrêt technique, ...)

### Visites

- 12 visites en 2019 (le nouveau personnel d'UNIVALOM, les participants aux ateliers 0 déchet d'UNIVALOM, l'école des Mines Paristech, l'université de la Côte d'Azur (IMRED), Monsieur le Maire d'Antibes,
- 5 visites en début d'année (le nouveau personnel d'UNIVALOM, les participants aux ateliers 0 déchet d'UNIVALOM)

# PARIES INTÉRESSÉES

## TRIPLE CERTIFICATION ISO

- ISO 9 001 : Management de la **qualité**
- ISO 14 001 : Management **environnemental**
- ISO 50 001 : Management de **l'énergie**

**afaq**  
AFNOR CERTIFICATION

### Certificat

Certificate

N° 1998/9445.18 Page 1 / 3

AFNOR Certification certifie que le système de management mis en place par :  
AFNOR Certification certifies that the management system implemented by:

#### SUD-EST ASSAINISSEMENT

filiale de/subsidiary of  
**VEOLIA**

pour les activités suivantes :  
for the following activities:

PRESTATIONS DE PROPRETE URBAINE :  
- COLLECTE EN PORTE À PORTE,  
- COLLECTE EN POINT D'APPORT VOLONTAIRE,  
- NETTOYEMENT,  
- GESTION DE CONTENEURS.

PRESTATIONS DE COLLECTE ET TRANSPORT DE DECHETS INDUSTRIELS BANALS, DE DECHETS MENAGERS ET DE DECHETS VALORISABLES

PRESTATIONS DE COLLECTE DE DECHETS D'ACTIVITES DE SONS, TRI ET TRANSFERT DE DECHETS, DECHETERIE,

VALORISATION DE DECHETS PAR INCINERATION

COMPOSTAGE DE DECHETS VERTS, BROYAGE D'EMBALLAGES EN BOIS ET SORTIE DU STATUT DE DECHET DE BROYATS D'EMBALLAGE EN BOIS, MAINTENANCE PARC MATERIEL.

Traduction en anglais en page n° 2 / English translation on page n° 2

a été évalué et jugé conforme aux exigences requises par :  
has been assessed and found to meet the requirements of:

#### ISO 9001 : 2015

et est déployé sur les sites suivants :  
and is developed on the following locations:

Route de la Gaudie BP 153 FR 06093 CAGNES-SUR-MER  
Liste des sites certifiés en page n° 3 / List of certified locations on page n° 3

Ce certificat est valide à compter du (valid from/with effect from):  
2018-07-09

et jusqu'au (until):  
2020-07-25

**Franck LEBEUGLE**  
Directeur Général / AFNOR Certification  
Managing Director of AFNOR Certification

Placé en QR Code pour vérifier la validité de ce certificat

11 rue Pasteur - Pôle Santé - 92001 La Plaine Saint-Denis Cedex - France - T. +33 (0)1 41 62 32 32 - F. +33 (0)1 49 19 20 02  
SAS au capital de 10 107 200 € - 475 000 525 RCS Nanterre - www.afnor.org

**afaq**  
AFNOR CERTIFICATION

### Certificat

Certificate

N° 2011/40935.4 Page 1 / 7

AFNOR Certification certifie que le système de management mis en place par :  
AFNOR Certification certifies that the management system implemented by:

#### SUD-EST ASSAINISSEMENT

filiale de/subsidiary of  
**VEOLIA**

pour les activités suivantes :  
for the following activities:

TRI DE DECHETS DE CHANTIERS, SEPARATION DE GRAVATS PAR GRANULOMETRIE,  
TRI DE DECHETS VALORISABLES TYPE BOIS, CARTONS ET FERRAILLES (CENTRE DE TRI BTP NICE ET ISIDORE),  
INCINERATION DE RESIDUS MENAGERS ET ASSIMILES, DE BOUES DE STATIONS D'EPURATION URBAINES ET DE DECHETS HOSPITALIERS, VALORISATION PAR PRODUCTION D'ENERGIE THERMIQUE ET ELECTRIQUE (SONTHERM),  
UNITE DE TRAITEMENT DE DECHETS MENAGERS ET ASSIMILES (VALOMED),  
TRI ET TRANSFERT DE DECHETS NON DANGEREUX (DRAP ET CTPH VALAZUR).

Traduction en anglais en page n° 2 / English translation on page n° 2

a été évalué et jugé conforme aux exigences requises par :  
has been assessed and found to meet the requirements of:

#### ISO 14001 : 2015

et est déployé sur les sites suivants :  
and is developed on the following locations:

Centre de Tri BTP - 30, CHEMIN DE SACHOUER VALON DES SERRES - FR-06200 NICE  
SONTHERM - 33 BOULEVARD DE L'ARANE - FR-06300 NICE  
QUAI DE TRI ET TRANSFERT DE DECHETS (DRAP) - 450 CHEMIN DE CROCVES - FR-06340 DRAP  
CTPH VALAZUR - COLLET GIBELLA - FR-06200 NICE  
VALOMED - ROUTE DE GRASSE - FR-06000 ANTIBES

Liste des sites certifiés en pages n° 3 à 7 / List of certified locations on pages n° 3 to 7

Ce certificat est valide à compter du (valid from/with effect from):  
2018-07-09

et jusqu'au (until):  
2020-07-25

**Franck LEBEUGLE**  
Directeur Général / AFNOR Certification  
Managing Director of AFNOR Certification

Placé en QR Code pour vérifier la validité de ce certificat

11 rue Pasteur - Pôle Santé - 92001 La Plaine Saint-Denis Cedex - France - T. +33 (0)1 41 62 32 32 - F. +33 (0)1 49 19 20 02  
SAS au capital de 10 107 200 € - 475 000 525 RCS Nanterre - www.afnor.org

**afaq**  
AFNOR CERTIFICATION

### Certificat

Certificate

N° 2014/65619.2 Page 1 / 1

AFNOR Certification certifie que le système de management mis en place par :  
AFNOR Certification certifies that the management system implemented by:

#### SUD-EST ASSAINISSEMENT

filiale de/subsidiary of  
**VEOLIA PROPRETE**

pour les activités suivantes :  
for the following activities:

UNITE DE TRAITEMENT DE DECHETS MENAGERS ET ASSIMILES, VALORISATION PAR PRODUCTION D'ENERGIE ELECTRIQUE.

HOUSEHOLD AND SIMILAR WASTE TREATMENT UNIT, ELECTRICAL ENERGY PRODUCTION FROM RECOVERY,

a été évalué et jugé conforme aux exigences requises par :  
has been assessed and found to meet the requirements of:

#### ISO 50001 : 2011

et est déployé sur les sites suivants :  
and is developed on the following locations:

Adresse  
Siège : ROUTE DE LA GAUDIE - FR-06093 CAGNES SUR MER CEDEX  
VALOMED - ROUTE DE GRASSE - FR-06000 ANTIBES

N° SIREN  
331402936  
487769701

(L'ensemble des activités de l'entreprise sur les(s) site(s) cité(s) est couvert par la certification)  
(The scope of certification covers all activities carried out on the above-mentioned location(s))

Ce certificat est valide à compter du (valid from/with effect from):  
2018-01-22

et jusqu'au (until):  
2020-12-19

**Franck LEBEUGLE**  
Directeur Général / AFNOR Certification  
Managing Director of AFNOR Certification

Placé en QR Code pour vérifier la validité de ce certificat

11 rue Pasteur - Pôle Santé - 92001 La Plaine Saint-Denis Cedex - France - T. +33 (0)1 41 62 32 32 - F. +33 (0)1 49 19 20 02  
SAS au capital de 10 107 200 € - 475 000 525 RCS Nanterre - www.afnor.org

# EVÈNEMENTS NOTABLES

## 2019

- Modification des vérins de grilles des 2 fours pour faciliter leur maintenance,
- Renouvellement des alimentateurs des 2 fours,
- Remplacement du tapis de grille complet de la Ligne 1



# EVÈNEMENTS NOTABLES 2020

- Maintenance majeure avec révision en atelier de la turbine et de l'alternateur,
- Mise à jour majeure du contrôle commande avec remplacement des serveurs,
- **Continuité de service** : 100 % du service assuré pendant les 2 confinements (PCA)



# A VENIR

2021 - 2022 - 2023

**Evolution de direction** : Nomination de Céline Fournier

**Gros travaux** : remplacement des deux têtes de four

## Évolutions réglementaires - traçabilité des déchets - 2022

- dématérialisation des BSD pour les Déchets Dangereux (REFIOM)
- dispositif de vidéo-surveillance des vidages (Décret n° 2021-345 du 30 mars 2021, dans le cadre de la loi AGECE : La mise en place du dispositif de contrôle vidéo a pour objectif d'enregistrer les images des opérations de déchargement de manière à pouvoir identifier le contenu qui est déchargé, ainsi que la plaque d'immatriculation de chaque véhicule

## Évolutions réglementaires - BREFs 2023

- Positionnement de l'installation au regard des MTD (Meilleures Techniques Disponibles) -> remise du dossier de réexamen à la DREAL décembre 2020
- Cadrage du projet en 2022
- Travaux de mise en conformité en 2023
- modification de l'AP



# PLAN DE SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT

Présentation par Agathe Revallier