

**DEPARTEMENT
DES YVELINES**

EXTRAIT DU REGISTRE DES DELIBERATIONS

**DU SYNDICAT INTERCOMMUNAL POUR
LA DESTRUCTION DES RESIDUS URBAINS**

**Arrondissement de
Saint-Germain-en-Laye**

Siège : Mairie de Saint-Germain-en-Laye

**SEANCE DU
27 juin 2018**

PUBLIE LE : 4 juillet 2018

Délibération n° 270618-8 : Présentation du rapport annuel 2017 du délégataire

A la suite d'une première convocation, le Comité Syndical n'a pu siéger le vingt et un juin deux mille dix-huit par suite de l'absence de quorum.

SEANCE DU 21 JUIN 2018

Présents

**CA SAINT-GERMAIN BOUCLES DE
SEINE**

Mark VENUS, DELEGUE TITULAIRE
Franziska JADIN, DELEGUEE TITULAIRE
François ALZINA, DELEGUE SUPPLEANT

CU GRAND PARIS SEINE ET OISE

Jean-Luc GRIS, PRESIDENT
Albert BISCHEROUR, DELEGUE TITULAIRE
Georges MONNIER, DELEGUE TITULAIRE
Hugues RIBAUT, DELEGUE TITULAIRE
Jean-Luc SANTINI, DELEGUE TITULAIRE
Julien LORENZO, DELEGUE TITULAIRE
Lucas CHARMEL, DELEGUE TITULAIRE
Philippe GESLAN, DELEGUE TITULAIRE
Ghislaine SENEÉ, DELEGUEE TITULAIRE

Absents excusés

**CA SAINT-GERMAIN BOUCLES DE
SEINE**

Arnaud PERICARD, DELEGUE TITULAIRE
Michel LEPERT, DELEGUE TITULAIRE
Samuel BENOUDIZ, DELEGUE TITULAIRE
Serge CASERIS, DELEGUE TITULAIRE
Marie-Claude MEGE, DELEGUEE TITULAIRE
Marie-Pascale KREUTZ, DELEGUEE TITULAIRE
Mary-Claude BOUTIN, DELEGUEE TITULAIRE
Isabelle BRARD, DELEGUEE SUPPLEANTE
Marie ROUYERE, DELEGUEE SUPPLEANTE
Jean-François RAMBICUR, DELEGUE SUPPLEANT
Jean-Jacques MSICA, DELEGUE SUPPLEANT
Jean-Louis RICOME, DELEGUE SUPPLEANT
Nicolas LEGUAY, DELEGUE SUPPLEANT

CU GRAND PARIS SEINE ET OISE

Charles PRELOT, DELEGUE TITULAIRE
Dominique PIERRET, DELEGUE TITULAIRE
Fabrice POURCHE, DELEGUE TITULAIRE
François DAZELLE, DELEGUE TITULAIRE
Hubert FRANCOIS-DAINVILLE, DELEGUE TITULAIRE
Jocelyn REINE, DELEGUE TITULAIRE
Patrick DAUGE, DELEGUE TITULAIRE
Pierre GAILLARD, DELEGUE TITULAIRE
Fatiha EL MASAUDI, DELEGUEE SUPPLEANTE
Patricia HAMARD, DELEGUEE SUPPLEANTE
Suzanne JAUNET, DELEGUEE SUPPLEANTE
Denis FAIST, DELEGUE SUPPLEANT
Marc HONORE, DELEGUE SUPPLEANT
Patrick MEUNIER, DELEGUE SUPPLEANT
Philippe PASCAL, DELEGUE SUPPLEANT
Pierre-Claude DESSAIGNES, DELEGUE SUPPLEANT

Assistaient à la séance

Monsieur Matthieu SAILLARD, Directeur Général des Syndicats Intercommunaux
Madame Aurélie ROUCHES, Responsable du secrétariat général
Madame Géraldine DUCROCQ, Assistante des Syndicats Intercommunaux
IL INGENIERIE : Madame Isabelle LEGROS, Assistant à maîtrise d'ouvrage

Communauté Urbaine	:	1 (10 communes)
Communauté d'Agglomération	:	1 (5 communes)
QUORUM	:	16
<u>Délégués présents</u>	:	12

L'an deux mille dix-huit, le vingt-sept juin à dix-neuf heures, le Comité du Syndicat Intercommunal pour la Destruction des Résidus Urbains, dûment convoqué par le Président le vingt-deux juin, s'est réuni à l'Hôtel de Ville de Saint-Germain-en-Laye, lieu ordinaire de ses séances, sous la présidence de Monsieur **Jean-Luc GRIS**, Président du Syndicat Intercommunal.

SEANCE DU 27 JUIN 2018

Présents

CA SAINT-GERMAIN BOUCLES DE SEINE

Mark VENUS, DELEGUE TITULAIRE
Michel LEPERT, DELEGUE TITULAIRE
Franziska JADIN, DELEGUEE TITULAIRE

CU GRAND PARIS SEINE ET OISE

Jean-Luc GRIS, PRESIDENT
Dominique PIERRET, DELEGUE TITULAIRE
Eric ROGER, DELEGUE TITULAIRE
François DAZELLE, DELEGUE TITULAIRE
Georges MONNIER, DELEGUE TITULAIRE
Fabienne DEVEZE, DELEGUEE SUPPLEANTE

Absents excusés

CA SAINT-GERMAIN BOUCLES DE SEINE

Marie-Claude MEGE, DELEGUEE TITULAIRE
Marie-Pascale KREUTZ, DELEGUEE TITULAIRE
Isabelle BRARD, DELEGUEE SUPPLEANTE
Marie ROUYERE, DELEGUEE SUPPLEANTE
Jean-François RAMBICUR, DELEGUE SUPPLEANT
Jean-Louis RICOME, DELEGUE SUPPLEANT
Nicolas LEGUAY, DELEGUE SUPPLEANT

CU GRAND PARIS SEINE ET OISE

Albert BISCHEROUR, DELEGUE TITULAIRE
Amadou DAFF, DELEGUE TITULAIRE
Fabrice POURCHE, DELEGUE TITULAIRE
Hugues RIBAUT, DELEGUE TITULAIRE
Jocelyn REINE, DELEGUE TITULAIRE
Julien LORENZO, DELEGUE TITULAIRE
Philippe GESLAN, DELEGUE TITULAIRE
Ghislaine SENE, DELEGUEE TITULAIRE
Fatiha EL MASAUDI, DELEGUEE SUPPLEANTE
Patricia HAMARD, DELEGUEE SUPPLEANTE
Suzanne JAUNET, DELEGUEE SUPPLEANTE
Daniel MOLINA, DELEGUE SUPPLEANT
Marc HONORE, DELEGUE SUPPLEANT
Patrick MEUNIER, DELEGUE SUPPLEANT
Philippe PASCAL, DELEGUE SUPPLEANT

Assistaient à la séance

Monsieur Matthieu SAILLARD, Directeur Général des Syndicats Intercommunaux
Madame Aurélie ROUCHES, Responsable du secrétariat général
Madame Géraldine DUCROCQ, Assistante des Syndicats Intercommunaux
IL INGENIERIE : Madame Isabelle LEGROS, Assistant à maîtrise d'ouvrage

Communauté Urbaine	:	1 (10 communes)
Communauté d'Agglomération	:	1 (5 communes)
QUORUM	:	Pas nécessaire
<u>Délégués présents</u>	:	9
<u>Délégués comptant pour le vote du compte administratif</u>	:	8
<u>Délégués comptant pour le vote des autres délibérations</u>	:	9

SIDRU / CS -270618-8

OBJET : PRESENTATION DU RAPPORT ANNUEL 2017 DU DELEGATAIRE

RAPPORTEUR : Monsieur le Président

VU le Code général des collectivités territoriales et notamment son article L.1411-3 selon lequel le délégataire doit produire son rapport annuel avant le 1^{er} juin au syndicat et que ledit rapport doit être mis à l'ordre du jour du comité suivant ;

VU la synthèse de ce rapport.

CONSIDERANT que le SIDRU a délégué la gestion du service d'élimination des déchets à la société SUEZ RV ENERGIE ;

CONSIDERANT que le rapport transmis comporte les comptes de délégation, une analyse de la qualité du service, ainsi qu'une annexe permettant d'apprécier les conditions d'exécution du service public ;

CONSIDERANT que Madame Legros, de la société Ilingénierie, Assistante en Maitrise d'Ouvrage, a présenté les principaux éléments lors de la séance.

LE COMITE,

Après avoir entendu les explications de son Président et en avoir délibéré, **à l'unanimité,**

PREND ACTE des informations contenues dans le rapport annuel 2017 du délégataire.

Fait à Saint-Germain-en-Laye, le 4 juillet 2018

Transmis en préfecture et affiché le 4 juillet 2018

Pour Extrait Conforme



Jean-Luc GRIS

Président du Syndicat Intercommunal

ANALYSE DU RAPPORT ANNUEL 2017
ETABLI PAR L'EXPLOITANT SUEZ RV ENERGIE (ex NOVERGIE ILE-DE-France)

Le rapport annuel (technique et financier) 2017 a été remis par SUEZ le 30 avril 2018 et compléments le 22 mai 2017.

- le **Centre de Valorisation énergétique** qui concerne les 15 communes du SIDRU, dont une partie est rattachée à la CUGPSO et l'autre à la CASGBS,

et d'autre part :

- la **Déchetterie** qui concerne les communes d'Andrésy, de Carrières-sous-Poissy, de Poissy, du Mesnil le Roi et de Verneuil sur Seine, les deux dernières communes utilisant la déchetterie depuis le 1^{er} janvier 2005. La commune de Médan utilise la déchetterie depuis le 1^{er} février 2008, la commune de Vernouillet depuis le 1^{er} juillet 2008, les communes d'Aigremont, Chambourcy et le Mesnil le Roi depuis le 1^{er} janvier 2016.

ANALYSE DU RAPPORT TECHNIQUE :

◇ En résumé de l'**historique**, des **apports de déchets et des résidus solides, rejets liquides et gazeux**, il ressort que :

- la **mise en service industriel** a démarré le **15 décembre 1998**, les **essais de réception** effectués par le bureau de contrôle VERITAS ont eu lieu en avril mai 99 et étaient conformes aux garanties figurant dans l'arrêté préfectoral d'exploitation en matière de traitement des fumées et de rejets, ainsi qu'en matière d'émission de bruit.
- la réception de l'ensemble des équipements et des bâtiments a été prononcée le **1^{er} juillet 99**.
- le **tonnage reçu sur 2017** atteint **124 942 tonnes**, décomposé en :

Année	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999
Total	124 942*	132 857	126 132	124 166	117 778	117 371	113 780	108 641	111 426	113 017	117 276	116 083	114 971	113 911	116 573	115 492	115 749	112 474	102 300
SIDRU	60 617	59 094	59 019	59 623	58 075	58 269	59 132	59 821	60 682	61 612	63 023	62 967	63 366	65 647	66 276	68 590	70 406	71 763	70 171
SIVATRU	25 613	26 063	25 064	19 985	12 369	10 840	10 259	10 034	11 703	10 959	12 106	12 047	11 087	11 134	11 398	9 363	11 496	12 608	2 942
SOREDIV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4 995	9 602	2 959
CYCLAMED	830	898	920	926	896	885	952	875	883	807	710	750	790	883	863	838	731	603	-
GENERIS	0	0	0	0	0	0	0	16	40	85	1 637	3 015	2 554	2 829	2 963	560	-	-	-
NOVERGIE	37 883*	46 802*	41 129	43 632	46 439	47 377	43 437	37 911	38 118	39 554	39 800	37 304	37 184	33 418	35 073	36 135	28 121	17 828	26 229

° : dont **12 940,93 T** ayant contribué à compléter le tonnage SIDRU et ses extérieurs à **100 000 tonnes** (contre 13 945 T en 2016, 14 997 T en 2015, 19 466 T en 2014, 28 660 t en 2013, contre 30 006 T en 2012 et 29 657 t en 2011), **ce qui s'explique par les apports complémentaires du SIVATRU en année pleine (débutés depuis avril 2014)**.

* : dont 124 853 t incinérées hors stock en fosse de 2 900 t et **2 989 t évacuées lors des arrêts techniques et en fin d'année afin de respecter les 125 000 tonnes autorisées par l'arrêté préfectoral complémentaire du 10 juin 2015**.

RESIDUS :

→ Les **Mâchefers** : ils sont classés en 2 catégories :

- V1 : valorisable en usage routier de type 1, d'au plus 3 mètres de hauteur en sous-couche de chaussée d'accotement d'ouvrages routiers revêtus

ou

- V2 : valorisable en usage routier de type 2, d'au plus 6 mètres de hauteur en remblai et entre 3 et 6 mètres de hauteur en sous-couche de chaussée d'accotement d'ouvrages routiers revêtus).

La **qualité du mâchefer*** d'Azalys sur l'année 2015 est régulièrement **classée en V2**, en particulier à cause de la teneur en plomb et de la fraction soluble.

*Le taux d'imbrûlés représente **2 %** (moyenne sur les analyses mensuelles très basse par rapport au seuil de 5 %), ce qui confirme une très bonne combustion, et malheureusement donne un caractère très basique à ces mâchefers (pH>12) entraînant une solubilité élevée du plomb, qui diminue après maturation.

Ces mâchefers (non déferrailés à l'usine) représentent **24 027 T** pour 2017 et sont traités sur la plateforme exploitée par VALOMAT à Triel-sur-Seine depuis le 1^{er} juillet 1999. Après maturation, les mâchefers sont valorisés et utilisés en construction routière.

La réglementation ayant évolué au 1^{er} juillet 2012, des analyses complémentaires ainsi qu'une plus grande traçabilité ont été effectuées rendant plus complexes les conditions de valorisation et de commercialisation des mâchefers.

Une campagne de caractérisation des ferreux et non ferreux contenus dans les mâchefers effectuée en décembre 2000 conclut à **10,03 %** en ferreux et **0,56 %** en non ferreux. En valorisation, les taux réels sont différents, et sont répartis différemment selon le produit : ils s'élèvent à **5,13%** en ferreux et **1 %** en non ferreux,.

Le bilan de l'année a donné les chiffres suivants :

- **1 250,24 T** de ferreux valorisés par **SITA** donnant lieu à des recettes ECO-EMBALLAGES reversées directement au SIDRU depuis le 1^{er} janvier 2006 (les recettes étant retirées, l'augmentation du prix de traitement des mâchefers a été formalisée par l'avenant 15 au crédit-bail).
 - **238,14 T** de non ferreux valorisés par **CORNEC SA**.
- Les **REFIOM**, soit **2,18 %** de cendres volantes et **0,19 %** de gâteaux de filtration ou boues (% calculés sur le tonnage incinéré) représentent respectivement 2 490 tonnes et 240 tonnes, soit une stagnation relative pour les deux produits.

En 2017, les **REFIOM** et les **gâteaux de filtration** sont stabilisés à Limay par SARP-INDUSTRIE, puis enfouis au CET de classe 1 à Guitrancourt, selon un contrat SUEZ RV ENERGIE/EMTA.

- Les **sels** représentent **789 tonnes** sous forme de saumure à 36 % en 2017, ce qui correspond à une augmentation de 19% par rapport au tonnage de 2016 (663 T), et 725 T en 2015, et 1 121 T en 2014, et 728 T en 2013, et 965 T en 2012.

Cette saumure a été évacuée chez QUADRIMEX, utilisée dans la fabrication des adjuvants béton.

Lors des arrêts techniques, une partie des sels sous forme de rejets liquides a été envoyée en 2017 au réseau communal (autorisés par l'arrêté complémentaire d'exploitation du 20 juillet 1999). Ces rejets représentent **477 m³** en 2017 (contre **384 m³ en 2016**, contre 188 m³ en 2014, contre 1 184 m³ en 2013, contre 402 m³ en 2012, et 1 192 m³ en 2011), ce qui correspond à **0,78%** de la quantité totale d'eau utilisée sur le site représentant **61 210 m³**.

PERFORMANCES ENVIRONNEMENTALES :

Les courbes ci-après présentent des valeurs d'émission nettement inférieures aux valeurs garanties figurant dans l'Ensemble Contractuel.

Concernant les températures mesurées dans les fours avec un temps de séjour de 2 secondes, l'arrêté d'exploiter est respecté, hormis pendant les phases de démarrage et d'arrêt de l'installation.

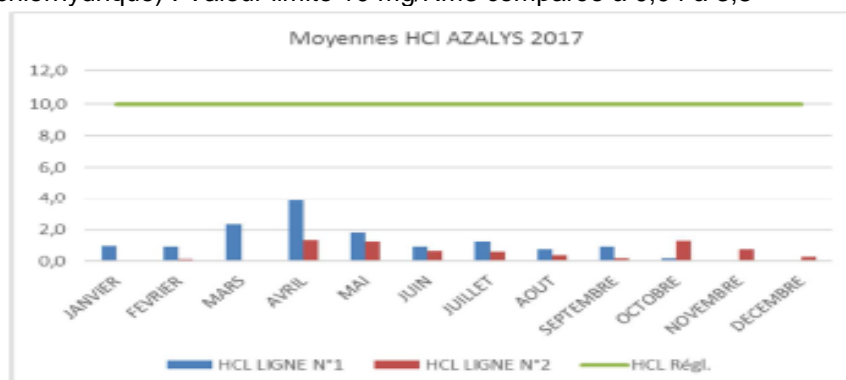
NOTA : Les valeurs très basses de CO (monoxyde de carbone) et de COV (composés organiques volatils) dénotent d'une très bonne combustion conforme aux résultats trouvés sur les mâchefers. Les faibles teneurs en métaux lourds volatils Hg + Cd (mercure + cadmium) ainsi qu'en acide fluorhydrique (HF) sont dues aux bonnes performances des laveurs et des électrofiltres.

NOTA : Les mesures sont réalisées avec une périodicité de 30 secondes. Le système de traitement des données informatique permet de calculer les moyennes horaires :

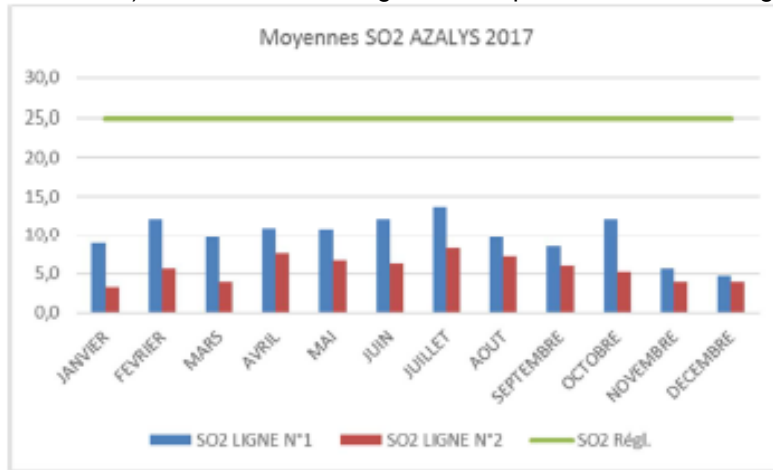
- Moyenne 10 mn et horaire pour le CO uniquement ;
- Moyenne 30 mn et journalière pour l'ensemble des autres mesures

Ci-dessous des graphiques comparant les moyennes mensuelles des différents polluants à la valeur limite autorisée dans l'arrêté préfectoral : en mg/Nm³.

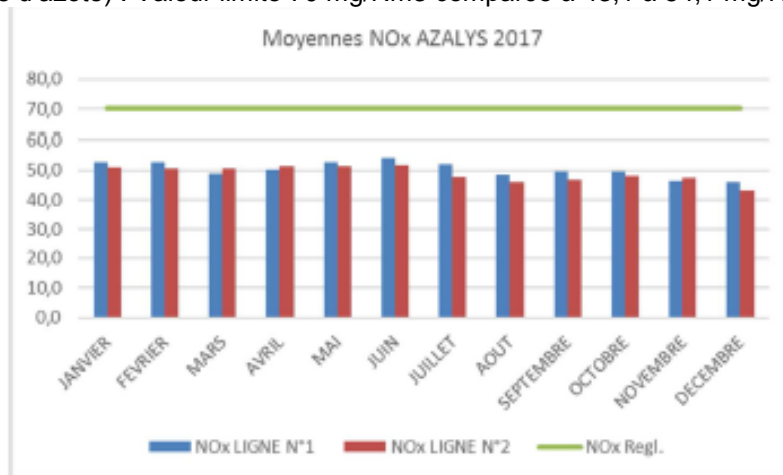
HCL (acide chlorhydrique) : Valeur limite 10 mg/Nm³ comparée à 0,04 à 3,8



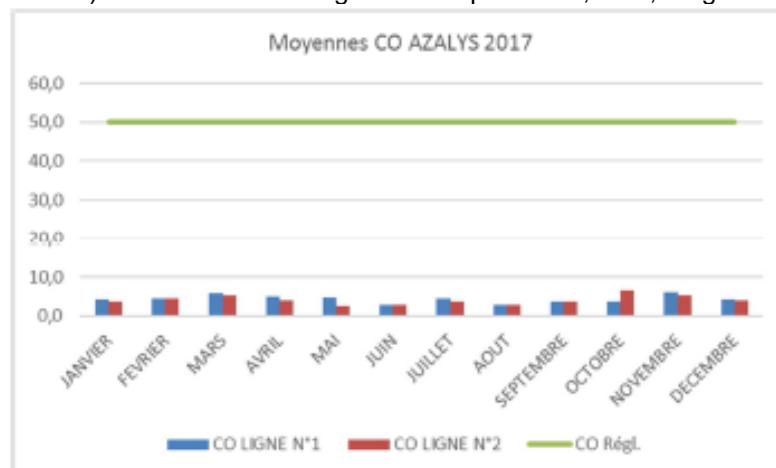
SO₂ (dioxyde de soufre) : Valeur limite 25 mg/Nm³ comparée à 3,9 à 13,7 mg/Nm³



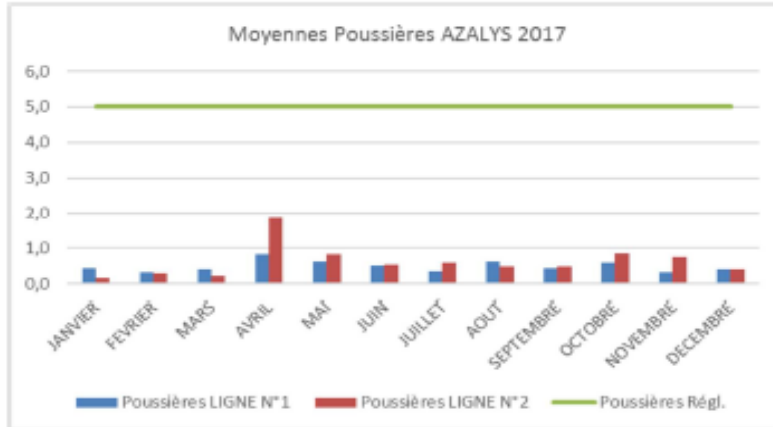
NO_x (oxydes d'azote) : Valeur limite 70 mg/Nm³ comparée à 43,1 à 54,1 mg/Nm³



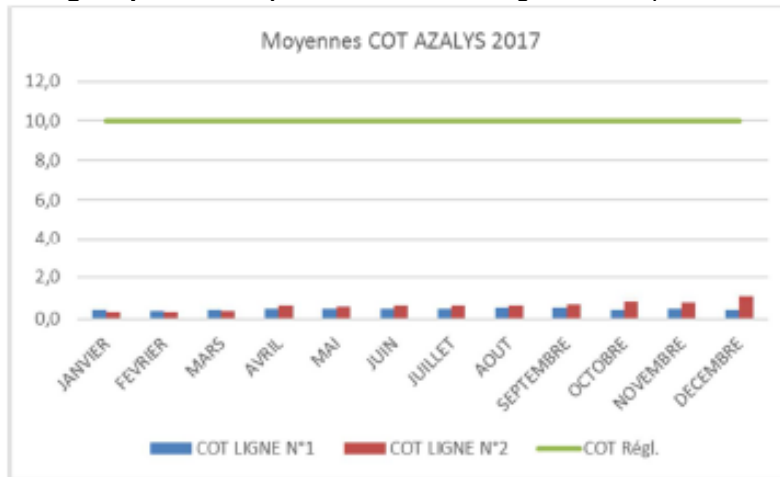
CO (oxydes d'azote) : Valeur limite 50 mg/Nm³ comparée à 2,9 à 6,6 mg/Nm³



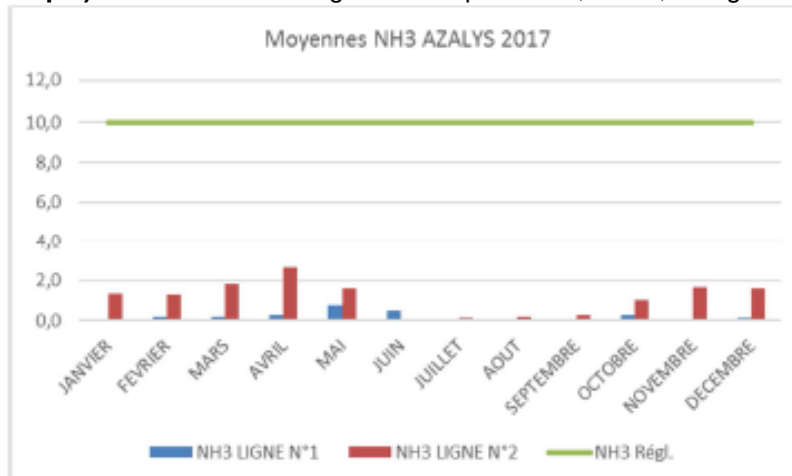
Poussières : Valeur limite 5 mg/Nm3 comparée à 0,15 à 1,84 mg/Nm3



COT (carbones organiques totaux) : Valeur limite 10 mg/Nm3 comparée à 0,37 à 1,1 mg/Nm3



NH3 (ammoniaque) : Valeur limite 20 mg/Nm3 comparée à 0,06 à 2,69 mg/Nm3



Une **synthèse** des mesures trimestrielles est jointe ci-après et correspondent aux 4 trimestres pour 2017 : ces mesures ont été effectuées par un bureau de contrôle extérieur : l'entreprise KALI'AIR pour le 1^{er}, 2^{ème} et 4^{ème} trimestres ; et par APAVE pour le 3^{ème} semestre en contrôle inopiné demandée par la DRIEE.

AZALYS											
Synthèse des analyses ponctuelles par un organisme agréé des rejets gazeux à l'atmosphère du C.T.V.D pour l'année										2017	
Désignation	Valeur de l'Arrêté Préfectoral	28-févr.-17		12-juin-17		12-juil.-17		28-nov.-17		Moyennes annuelles	
		Four n°1	Four n°2	Four n°1	Four n°2	Four n°1	Four n°2	Four n°1	Four n°2	Four n°1	Four n°2
Concentration sur gaz secs	mg/Nm ³ à 11 % O ₂	mg/Nm ³ à 11 % O ₂	mg/Nm ³ à 11 % O ₂	mg/Nm ³ à 11 % O ₂	mg/Nm ³ à 11 % O ₂	mg/Nm ³ à 11 % O ₂	mg/Nm ³ à 11 % O ₂	mg/Nm ³ à 11 % O ₂	mg/Nm ³ à 11 % O ₂	mg/Nm ³ à 11 % O ₂	mg/Nm ³ à 11 % O ₂
Poussières	5	2	2	2,5	3,6	0,21	0,18	1	1,7	1,428	1,870
HCl	10	3,4	5,3	2,9	1,31	1,94	1,17	1	1,9	2,310	2,420
SO ₂	25	13,5	2,6	6,2	1,7	15,4	3,98	3,9	5,4	9,750	3,420
HF	1	0	0	0	0	0,03	0,03	0	0	0,008	0,008
COV en carbone total	10	3,9	4,3	1,2	0,27	0	0	1,3	0,53	1,600	1,275
Métaux lourds totaux	0,5	0,026	0,044			0,034	0,047			0,030	0,046
Cd+Tl	0,05	0,001	0,0020			0,00058	0,00059			0,001	0,001
Hg (particulaire et gazeux)	0,05	0,0191	0,0078			0,03	0,01			0,025	0,009
CO	50	7,8	4,5	4,7	5,7	0	0,52	19,5	5,7	8,000	4,105
NH3	20	0,25	0,1	0,81	0,4	0,04	0,6	0,35	1,3	0,363	0,600
NOx	70	36,6	55,4	43,3	35	41,7	33,6	69,8	59	47,850	45,750
O2		9,90%	10,50%	10,50%	10,70%	9,93%	9,61%	10,10%	10,20%	10,11%	10,25%
H2O		18,80%	17,10%	20,00%	16,60%	20,10%	18,60%	16,90%	19,00%	18,95%	17,83%
Dioxines et Furanes	0,1 ng/Nm ³	0,024	0,023			0,032	0,01			0,028	0,017

Les performances sont excellentes et dénotent :

- . d'une très bonne combustion (faible teneur en CO, COv, composés organiques volatils)
- . de l'efficacité des laveurs et des dépoussiéreurs (faible teneur en métaux lourds Hg et Cd, poussières, HCl, SO₂, HF)

Nota : Certaines valeurs mesurées sur les poussières et l'acide chlorhydrique (HCl) excessivement basses, inférieures ou très proches de 1 mg/Nm³, sont à la limite du seuil de détection.

Ci-joint deux tableaux présentant les flux des polluants pour l'année 2017 calculés à partir des débits de fumées moyens sur l'année et le nombre d'heures de fonctionnement.

Analyses du	Ligne N°1				Fonctionnement annuel	7 405
	28/02/2017	12/06/2017	12/07/2017	28/11/2017	Moyenne	
Débit des fumées en Nm ³ /h sur gaz secs	48 268	43 795	41 700	45 963	44 932	FLUX ANNUEL
Concentration sur gaz secs en mg/ Nm ³ à 9% de CO ₂						
NOx	36,600	43,300	41,700	69,800	47,850	15 921,3 kg
HCl	3,400	2,900	1,940	1,000	2,310	768,6 kg
HF	0,000	0,000	0,030	0,000	0,008	2,5 kg
SO ₂	13,500	6,200	15,400	3,900	9,750	3 244,1 kg
COT	3,900	1,200	0,000	1,300	1,600	532,4 kg
CO	7,800	4,700	0,000	19,500	8,000	2 661,9 kg
Poussières	2,000	2,500	0,210	1,000	1,428	475,0 kg
NH ₃	0,250	0,810	0,040	0,350	0,363	120,6 kg

Analyses du	Ligne N°2				Fonctionnement annuel	7 593
	28/02/2017	12/06/2017	12/07/2017	28/11/2017	Moyenne	
Débit des fumées en Nm ³ /h sur gaz secs	47 458	45 474	41 900	44 718	44 888	FLUX ANNUEL
Concentration sur gaz secs en mg/ Nm ³ à 9% de CO ₂						
NOx	55,400	35,000	33,600	59,000	45,750	15 592,7 kg
HCl	5,300	1,310	1,170	1,900	2,420	824,8 kg
HF	0,000	0,000	0,030	0,000	0,008	2,6 kg
SO ₂	2,600	1,700	3,980	5,400	3,420	1 165,6 kg
COT	4,300	0,270	0,000	0,530	1,275	434,6 kg
CO	4,500	5,700	0,520	5,700	4,105	1 399,1 kg
Poussières	2,000	3,600	0,180	1,700	1,870	637,3 kg
NH ₃	0,100	0,400	0,600	1,300	0,600	204,5 kg

Les flux polluants type N₂O n'étant pas mesurés, ils sont calculés à partir du facteur d'émission défini dans la circulaire du 3 octobre 1995.

AZALYS	CUMUL des FLUX ANNUEL (tonnes)	CUMUL des FLUX ANNUEL (kg)
2017		
N ₂ O (FE=0,1 KG/t)	12,49	12 485

Calcul du flux de dioxines et furanes rejetés :

Analyses du	Ligne n°1		fonct. annuel	7 795	Flux (mg/an)	Flux (Kg/an)
	12/05/2016	31/08/2016	Débit moy			
Dioxines / furanes (ng/Nm ³)	0,005	0,010	47 047	2,750	0,0000275047	

Flux L1 + L2 (mg/an)	14,98
----------------------	-------

Cumul des flux annuels en métaux lourds :

AZALYS 2017	Cumul des flux annuels
As (particulaire)	0,04 kg
Co (particulaire)	0,06 kg
Cr (particulaire)	2,16 kg
Cu (particulaire)	6,23 kg
Mn (particulaire)	5,01 kg
Ni (particulaire)	1,40 kg
Pb (particulaire)	4,90 kg
Sb (particulaire)	0,64 kg
V (particulaire)	0,48 kg
As+Co+Cr+Cu+Mn+Ni+Pb+Sb+V	20,90 kg
Cd (particulaire + gazeux)	0,72 kg
Hg (particulaire + gazeux)	11,03 kg
Se (particulaire)	0,13 kg
Tl (Thallium)	0,00 kg
Zn (particulaire)	75,37 kg
Métaux totaux	108,11 kg

SURVEILLANCE DES RETOMBÉES ATMOSPHERIQUES :

En matière d'impact sur l'environnement du voisinage du site, ont été réalisés :

- **Le diagnostic de pollutions des sols**, dont les conclusions de la campagne de **novembre 2017** effectuée par **KALI'AIR** démontre l'absence de contamination par AZALYS des sols en dioxines-furannes :

on observe une relative stabilité des dioxines furannes mesurées entre 2016 et 2017.

De plus, la répartition en métaux lourds sur les différents points de mesure est similaire ce qui induit plusieurs sources de métaux lourds extérieures au site d'AZALYS

- **La surveillance des retombées atmosphériques** avec la mise en place de jauges depuis 2005 permettant de mesurer les concentrations en dioxines-furannes et en métaux lourds aux points où l'impact sur l'environnement des installations risque d'être le plus important :

Lors de la campagne de **septembre à octobre 2017** de suivi des retombées atmosphériques, les teneurs* en dioxines-furannes sont toutes inférieures à 5 pg I-TEQ/m²/jour (comme en 2016, 2015 et 2014)

Suivant le référentiel AASQA (Association Agréée pour la Surveillance de la Qualité de l'Air), tous les points sont considérés en zone « urbaine ».

Zone rurale : 0,07 à 1,1 pg I-TEQ/m²/jour et selon BRGM : 0-5 pg I-TEQ/m²/jour

Zone urbaine : 0,01 à 4,2 pg I-TEQ/m²/jour « : 5-16 pg I-TEQ/m²/jour

Proche d'une source : Jusqu'à 20 pg I-TEQ/m²/jour « : > 16 pg I-TEQ/m²/jour

*Les dépôts mesurés oscillent entre **0,79 et 1,33 pg I-TEQ/m²/jour en 2017** (contre 2,4 et 3,24 pg I-TEQ/m²/jour en 2016, contre 2,34 et 2,98 pg I-TEQ/m²/jour en 2015, 2,19 et 2,38 pg I-TEQ/m²/jour en 2014, 1,04 et 1,35 pg I-TEQ/m²/jour en 2013, 0,78 pg I-TEQ/m²/jour et 2,6 pg I-TEQ/m²/jour en 2012, contre 1,57 et 8,91 pg I-TEQ/m²/jour en 2011, et contre 1,28 et 11,14 pg I-TEQ/m²/jour en 2010 et 1,56 et 12,38 pg I-TEQ/m²/jour en 2009).

Ainsi, les valeurs mesurées restent faibles compte tenu de la situation géographique des points de mesure : l'impact du site sur l'environnement n'est donc pas significatif en ce qui concerne les dioxines et furannes.

Pour les métaux lourds, les valeurs sont toutes inférieures à celles de 2016 et aux valeurs limites de référence (Allemagne : valeurs limites d'émission).

Pour l'ensemble des points, on observe en dépôts totaux les plus importants : le zinc (Zn), le manganèse (Mn), le cuivre (Cu), le plomb (Pb), le chrome (Cr).

Bien que KALI'AIR ne conclue pas précisément, comme l'avait fait ASCAL pour 2010, il est probable qu'une ou plusieurs sources de métaux et notamment de Mn et de Cu se situe dans l'environnement de l'usine : industries voisines et trafic routier.

Impact ENVIRONNEMENTAL : présence de ruches sur le site d'AZALYS avec récolte de 40 kg de miel en 2017 :



SITE AUDITE par le MUSEUM d'Histoire Naturelle pour recenser la biodiversité :

Rappel :

✧ Les **Essais de performances** réalisés entre avril et juin 99 ont fait l'objet d'un rapport (du 3 juin 1999) établi par le **Bureau VERITAS** qui atteste que les garanties de fonctionnement de l'usine sont atteintes, ce qui est confirmé par les résultats des contrôles trimestriels réglementaires en matière de rejets effectués par le bureau de contrôle :

- **Capacité** de chaque four 7,5 T/h
- **Température** 850°C pour un temps de séjour > 2 secondes.
- **Teneur en imbrûlés** des mâchefers < 5 % (1,13 % et 2,1 %).
- **Teneurs en polluants** sortie cheminée (voir tableau page précédente).
- **Vitesse d'éjection** des gaz sortie cheminée > 12 m/s (18,9 m et 15,6 m/s).
- **Teneurs en polluants** des rejets liquides avant évaporation.

✧ Pour les **mâchefers**, le classement en catégorie V1 n'est pas réalisé à cause du plomb ("soluble" témoin d'un pH élevé et donc d'une bonne combustion), ils sont classés en V2, maturable.

Les mâchefers sont envoyés au centre de traitement de VALOMAT à Triel-sur-Seine.

✧ Les REFIOM (cendres sous chaudière et électrofiltre) et les gâteaux (ou boues) de filtration sont envoyés au centre de stockage de classe 1 de Guitrancourt après stabilisation au centre de LIMAY (SARP Industrie – EMTA).

✧ **Les visites de la DRIEE** (Direction des Installations Classées).

Rappel de 2015 : Un arrêté préfectoral complémentaire du 10 juin 2015 a été notifié à SUEZ qui concerne :

L'augmentation de capacité d'incinération passant de 115 000T /an à **125 000 T/an**, compte tenu que le PCI (pouvoir calorifique inférieur) théorique initial de 2 450 Kcal/Kg est loin d'être atteint : le PCI moyen étant de

2 269 Kcal/kg en moyenne en 2017, contre 2 250 Kcal/kg en 2016, 2 024 Kcal/kg en 2015 et 2 149 Kcal/kg en 2014. La dernière inspection DRIEE a eu lieu le 24/08/2016. Aucune en 2017.

✧ **La commission de suivi de site** (CSS, ex CLIS) :

Il n'y a pas eu de CSS (commission de suivi de site) durant l'année 2016.

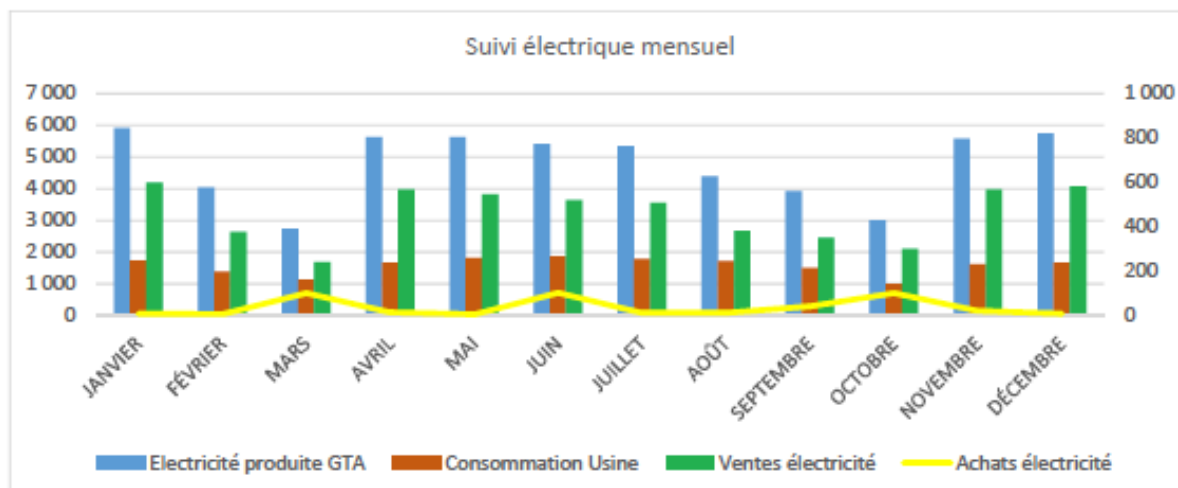
VALORISATION ENERGETIQUE :

Production totale vendue injectée sur le réseau ENEDIS : **38 841 MWh** en 2017 contre **39 082 MWh** en 2016, contre 40 753 MWh en 2015, contre 39 612 MWh en 2014, contre 24 132 MWh en 2013, contre 11 760 MWh en 2012, contre 36 239 MWh en 2011, contre 35 285 MWh en 2010, contre 35 747 MWh en 2009, contre 41 156 MWh*en 2008, contre 40 294 MWh en 2007(soit - 1% par rapport à 2008).

La production annuelle 2017 a été régulière **hormis durant l'arrêt technique du mois de mars 2017 lors de la mise en place des compteurs d'énergie** : d'où une **légère baisse constatée entre 2016 et 2017**.

* production maximum jamais réalisée depuis la mise en service de l'usine.

Le graphique ci-dessous présente l'évolution de la production électrique ainsi que la consommation et l'énergie active achetée (surtout pendant l'arrêt du GTA). Pour rappel, le sinistre du turbo-alternateur avait impacté également la production sur les années 2005 et 2006. **UNITES : EN MWH**



MISE AUX NORMES D'AZALYS :

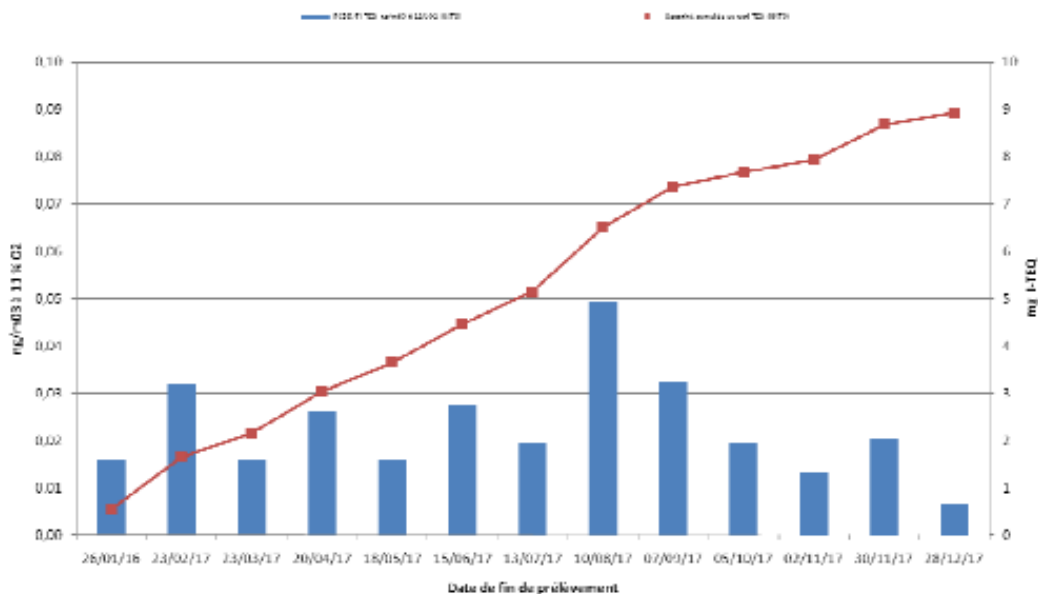
Rappel : En 2016, mise en place de la « QAL3 », procédure de calibrage des système de mesures installés en cheminée pour vérifier la qualité des rejets atmosphériques : mise en route fin 2016.

RAPPEL : L'arrêté préfectoral complémentaire mis au point par la DRIEE courant 2011 a été notifié à l'exploitant le 30 août 2011 : cet arrêté :

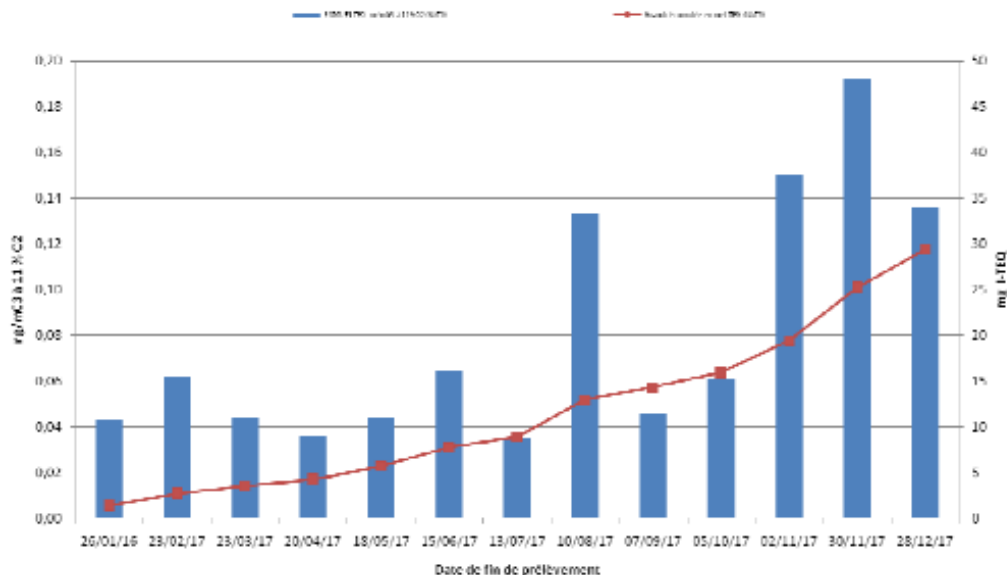
- concerne **la co-incinération des boues de STEP** (accueil possible des boues de la station des Grésillons),
- impose **l'évaluation de la performance énergétique** : application dès la notification de l'arrêté soit en 2011,
- intègre **la détermination du PCI** (pouvoir calorifique inférieur) des déchets : application dès la notification de l'arrêté soit en 2011
- intègre les dispositions de l'arrêté ministériel du 3 août 2010, qui renforce les prescriptions de contrôle des rejets atmosphériques à savoir **les mesures en semi-continu des dioxines-furanes et de NH3** (ammoniaque) : les travaux de mise en place des préleveurs ont été réalisés dans les délais inclus la mise en service avant **l'application au 1er juillet 2014**.

Depuis, l'ensemble des analyses de dioxines/furanes récupérées dans les cartouches mensuelles des préleveurs sont communiquées à la DRIEE : tous les résultats sont conformes et nettement inférieurs à la valeur limite d'émission de 0,1 ng/Nm3 (VLE), cf graphes ci-dessous :

Historique des concentrations mensuelles et de la quantité cumulée en dioxines et furanes - AZALYS - L1



Historique des concentrations mensuelles et de la quantité cumulée en dioxines et furanes - AZALYS - L2



L'installation des compteurs d'énergie (certifiés COFRAC) a été réalisée fin mars 2017 par le délégataire afin de justifier la performance énergétique vis à vis du service des douanes.

▪ **Caractéristiques des installations : heures de fonctionnement et disponibilité (sur 8 760 heures) hors Turbo-alternateur**

Ligne	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
n° 1	7 405h/0,845	7 794h/0,889	7 656h/0,87	7 785h/0,89	7 366h/0,84	7 619h/0,87	7 402h/0,84	7 735/0,88	7 535/0,86	7 834h/0,89
n° 2 :	7 593h/0,867	7 620h/0,869	7 688/0,88	7 935h/0,90	7 827h/0,93	7 763h/0,89	7 293h/0,83	7 479/0,85	7 610/0,87	7 438/0.85

soit **7 499 heures** en moyenne à comparer aux **7 650 heures** du contrat initialement de **7 667 H** (115.000 T : 2 x 7,5 T/ heure = 7.667 h) à PCI 2.450 thermies/T. (NOTA : Le PCI des déchets a diminué du fait de la part plus importante d'OM/DIB. : 2 269 kcal/kg calculé). Selon la nouvelle capacité de 125 000 T/an : on a une plage allant de :

2 x 8 T/heure soit sur 7 800 heures (PCI 2000 à 2270 Kcal/kg)

2 x 8,55 T/heure soit sur 7 300 heures

Débit moyen ligne n°1 : **8,49 T/H** Débit moyen ligne n°2 : **8,16 T/H**

Disponibilité de la turbine : 8 200 H soit 93,61% brut ou 102,5% (base 8 000 H) contre 8 340 H soit 104,2% en 2016, 8 278 H soit 103,5% en 2015, 8 395 H soit 104,9% en 2014 et contre 5 558 H soit 69,5 % en 2013,

▪ **Arrêts techniques** : Les arrêts techniques ont suivi le calendrier prévisionnel :

Arrêt ligne 1 : septembre/octobre 2017

Arrêt ligne 2 : mars 2017

Arrêt des communs : octobre 2017

Ces arrêts ont servi à faire de la maintenance préventive et curative sur les équipements.

Les différentes phases sont les suivantes :

Sur la ligne n°2 (mars 2017) :

- Requalification décennale de la chaudière 2
- Remise en état de la voûte d'enfournement four 2
- Remplacement des tôles de goulotte d'alimentation four 2
- Installation de dispositifs d'anti-soulèvement de gradins four 2
- Remplacement de l'échangeur croisé SCR 2
- Remplacement des batteries d'aéro-réfrigérants usine
- Installation des 6 comptages vapeur
- Remplacement des clapets Shroedahl des pompes alimentaires
- Remplacement des paliers et marteaux de frappe électrofitre 2
- Remplacement des vannes cadennassables des injections de chaux
- Remise en état des venturis en Hastelloy des MEF 1 et 2
- Remplacement du revêtement interne laveur G2 ligne 2

Sur la ligne n°1 et les communs (septembre/octobre 2017) :

- Remise en état du cône d'entrée du quench ligne 1
- Remise en état du revêtement du coude d'entrée échangeurs ligne 1
- Remplacement du registre diverter SCR 1
- Remise en état du ventilateur de by-pass laveurs 1
- Remplacement d'une vis de transport des cendres
- Remplace et curativement des systèmes de filtration haut de silo cendres
- Remplacement de la ligne d'arbre du ventilateur de tirage 2
- Détournement des chemins de câbles derrière la conduite vapeur GTA
- Remplacement d'un motoréducteur d'aérocondenseur
- Remise en état des principales vannes de régulation (contournement)
- Installation d'un régulateur numérique à l'admission GTA
- Remplacement de la protection différentielle alternateur
- Remplacement des batteries de compensation d'énergie réactive
- Réparation de l'échangeur fumées/fumées 1
- Remise en état du cône d'entrée du quench ligne 1
- Remise en état du revêtement du coude d'entrée échangeurs ligne 1
- Remplacement du registre diverter SCR 1
- Remise en état du ventilateur de by-pass laveurs 1
- Remplacement d'une vis de transport des cendres
- Remplacement de la ligne d'arbre du ventilateur de tirage 2
- Détournement des chemins de câbles derrière la conduite vapeur GTA

- Remplacement d'un motoréducteur d'aérocondenseur
- Remise en état des principales vannes de régulation (contournement)
- Installation d'un régulateur numérique à l'admission GTA
- Remplacement de la protection différentielle alternateur
- Remplacement des batteries de compensation d'énergie réactive

Principaux travaux hors arrêts techniques :

- Remplacement siège pontier pont OM2
- Mise en place de manomètre numérique au refoulement pompe phosphate vers ballon L1 et L2 + alarme de détection pression haute (ligne bouchée)
- Mise en place de manomètres numériques au refoulement des pompes alimentaires
- Modernisation et remise en service du contrôle d'accès bâtiment administratif
- Remplacement ventilateurs d'extractions bâtiment mâchefer
- Mise en place d'un coffret pour déporter et protéger les commandes de vannes dépotage saumure
- Etude et mise en place de manomètres numériques à seuils sur l'injection ammoniac
- Mise en place d'un RIA de lavage entre les 2 extracteurs
- Installation de tôles anti-recirculation d'air chaud sur les passerelles de l'aérocondenseur
- Installation de gaines de détournement d'air chaud sortie local GTA vers le magasin
- Remplacement des fers et des passerelles d'accès aux extracteurs
- Remise en état des ascenseurs (boîtes à boutons en cabine, dispositif de remise à niveaux...)
- Modification programme API pour remonter et suivre la tangente phi réseau sur la supervision
- Création de 2 prises 230V au niveau des accès aux ponts OM
- Remise en service de l'enseigne AZALYS

Amélioration en termes de sécurité

- Remplacement du système de détection camion trémie de rechargement par un laser
- Mise en place d'un RIA dans le local scalpeur
- Installation de garde-corps sur la terrasse de la salle de conférence
- Déplacement de la potence évapoconcentration pour le levage des bouteilles de gaz ESA
- Installation d'un boîtier radio / interphonie dans engin + prise électrique pour interphone engin niveau scalpeur et quai de déchargement
- Remplacement des coffrets d'arrêt d'urgence pont OM sur le quai et mise en place butée de protection
- Installation d'ICV sur le coffret de départ chantier,

▪ Synthèse des problèmes d'exploitation :

Les faits marquants d'exploitation ont été les suivants :

- Du 20 au 23 janvier Ligne 2 : Détérioration d'un roulement du ventilateur de tirage
- Du 30 au 31 janvier Ligne 2 : Effondrement de la voute d'enfournement des déchets
- Du 26 mai au 30 mai Ligne 1 : Fuite chaudière parcours 1
- Du 18 au 20 juillet Ligne 1 : Fuite chaudière parcours 1
- Du 4 au 8 août Ligne 1 : Fuite chaudière parcours 1

BILAN DE LA PERFORMANCE ENERGETIQUE du site calculé selon la formule des Douanes et de l'EFFICACITE ENERGETIQUE :

Calcul du rendement énergétique d'AZALYS qui doit être de 0,65 à compter du 1/01/2017 avec intégration d'un facteur de correction climatique (FCC) de 1,089 (quelque soit le site géographique) :

Production électrique du site pour l'année 2017, (Ee p) : 57 365 MWh

Energie thermique valorisée : ventes et autoconsommation pour l'année 2017 (Eth p) : 66 887 MWh

Apport énergétique en combustible (production de vapeur) pour assurer le fonctionnement : gaz brûleur démarrage et soutien (Ef) : 1 578 MWh

Apport énergétique en combustible (ne contribuant pas à la production de vapeur) gaz brûleurs SCR ligne 1 et ligne (Ei) : 9 662 MWh Etha = 0 (énergie thermique externe apportée par fonctionner)

Energie électrique externe achetée en 2017 (Ee.a) : 450 MWh

Tonnage incinéré en 2017 : 124 853 tonnes

Energie contenue dans les déchets sur la base du PCI (Ew) : 329 267 MWh/an

FCC : facteur de Correction climatique : 1,089

$$Pe = (2,6 \times 57\,365 + 1,1 \times 66\,887) - (2,6 \times 450 + 1\,578 + 9\,662) / 2,3 \times 124\,853 = 79,76\%$$

Calcul de l'efficacité énergétique R1 :

$$R1 = FCC \times \frac{(2,6 \times Ee\ p + 1,1 \times Eth\ p\ hors\ R1) - (Ef + Ei)}{0,97 \times (Ew + Ef)} = 1,207 \times \frac{(2,6 \times 57\,365 + 1,1 \times 36\,684) - (1\,578 + 9\,662)}{0,97 \times (329\,267 + 1\,578)}$$

$$R1 = 67,05\% \text{ avec FCC} = 1,207 \text{ (site AZALYS)}$$

En 2017, le site d'Azalys est reconnu comme centre de valorisation* comme en 2016, 2015 et en 2014 (contrairement aux années 2012 et 2013 suite à l'arrêt en 2012 du turbo-alternateur et ainsi le remplacement du rotor réalisé entre septembre et décembre 2013).

* R étant > 0,65 (L'application du calcul du R1 européen n'est pas encore d'actualité).

	Unité	Méthode	Performance énergétique	Perf/efficacité énergétique
			Pe Douanes	R1 Code ENVT
Pe / R1	PERFORMANCE OU EFFICACITE ENERGETIQUE (> 65 %)	%	79,76%	67,05%
Ep(Pe)	2,6 x Ee(p) + 1,1 x Eth	MWh/an	Calcul	Calcul
			222 725,55	189 501,77
Ee(p)	Energie électrique produite	MWh	Compteur	57 365
<i>Ee(a)</i>	<i>Energie électrique achetée</i>	<i>MWh</i>	<i>Compteur</i>	<i>450</i>
Eth	Energie thermique valorisée (Pe)	MWh	Compteur	66 887
	Détail énergie thermique valorisée et/ou autoconsommée :			36 684,00
	Evapoconcentration + Echangeurs amont SCR - TDF	MWh	Compteur	22 260
	Chauffage usine	MWh	Compteur	101
	Réchauffeur d'air 2 lignes	MWh	Compteur	14 323
	Réchauffage eau alimentaire (bâche alim) (hors R1)	MWh	Compteur	27 548
	Réchauffage eau alimentaire via soutirage 2 (bâche alim) (hors R1)	MWh	Compteur	25 156
	Réchauffage eau alimentaire via barillet MP (bâche alim) (hors R1)	MWh	Compteur	2 392
	Réchauffeur BP condensats (hors R1)	MWh	Compteur	2 656
Ef	Apport énergétique en combustible (production de vapeur)	MWh		1 578
	<i>Gaz brûleur démarrage et soutien</i>			<i>1 578</i>
Ei	Apport énergétique en combustible (autres)	MWh		9 662
	<i>Gaz brûleur SCR ligne 1</i>	MWh	Compteur	<i>4 806</i>
	<i>Gaz brûleur SCR ligne 2</i>	MWh	Compteur	<i>4 856</i>
Ew	Energie contenu dans les déchets sur la base du PCI	MWh		329 267
	<i>PCI moyen</i>	kcal/kg		<i>2 269</i>
	<i>Quantité de déchets traitée</i>	tonnes	<i>Pont bascule</i>	<i>124 853</i>
				<i>124 853</i>
FCC	Facteur de correction climatique	s.u.	Relevés météo	1,089
FC	Facteur de correction climatique	s.u.		0,970

Bilan des émissions de CO₂ :Production des émissions de CO₂ en 2017 :

	Ligne n°1					
Analyses du	28/02/2017	12/06/2017	12/07/2017	28/11/2017	Fonctionnement annuel	7 405
					Moyenne	Flux annuel (t)
Débit des fumées en Nm ³ /h sur gaz secs	48 268	43 795	41 700	45 963	44 932	
% CO ₂ en Nm ³ /h sur gaz secs	9,50	9,50	9,90	9,70	9,65	
CO ₂ en kg/h	8 988	8 155	8 091	8 738	8 498	62 933

	Ligne n°2					
Analyses du	28/02/2017	12/06/2017	12/07/2017	28/11/2017	Fonctionnement annuel	7 593
					Moyenne	Flux annuel (t)
Débit des fumées en Nm ³ /h sur gaz secs	47 458	45 474	41 900	44 718	44 888	
% CO ₂ en Nm ³ /h sur gaz secs	9,30	9,60	9,60	9,60	9,58	
CO ₂ en kg/h	8 651	8 556	7 884	8 414	8 380	63 628

AZALYS	CUMUL des FLUX ANNUEL	CUMUL des FLUX ANNUEL
2017		
CO ₂	126 561,4 t	126 561 400,0 kg
Non biomasse	47,0%	59 483,9
Biomasse	53,0%	67 077,5

(137 597 t en 2016, 136 978,5 t en 2015, 123 673 t en 2014, 119 056,7 t en 2012, 113 434,7 t en 2011, et 109 620,6 t en 2010)

Emissions CO₂ issues de la biomasse : **67 078 tonnes**

(72 927 t en 2016, 72 598 t en 2015, 65 546 t en 2014, 58 417 t en 2013, 63 100 t en 2012, 60 120 t en 2011, 58 099 t en 2010)

Emissions CO₂ hors biomasse : **59 484 tonnes** (valeur prise en compte pour les émissions de gaz à effet de serre)

(64 670 t en 2016, 64 379 t en 2015, 58 126 t en 2014, 51 804 t en 2013, 55 956 t en 2012, 53 314 t en 2011)

Emissions de CO₂ « économisées » par la valorisation :

- Electrique : 0,900 tonne (1) x 38 841 = **34 957 tonnes**
(35 182 t en 2016, 36 677 t en 2015, 35 650 t en 2014, 21 178 t en 2013, 16 195 t en 2012)
- Mâchefers : 0,05 tonne x 24 026 = 1 201 tonnes
(1 202 t en 2016, 1 237 t en 2015, 1 162 t en 2014, 1 124 t en 2013, 1 127 t en 2012)
- Métaux ferreux : 1,8 tonnes x (1 250) = **2 250 tonnes**
(2 403 t en 2016, 2 630 t en 2015, 2 334 t en 2014, 2 163 t en 2013, 2 828 t en 2012)
- Métaux non ferreux : 6,9 tonnes x 238 = **1 642 tonnes**
(1 608 t en 2016, 1 545 t en 2015, 1 766 t en 2014, 1 656 t en 2013, 1 352 t en 2012)

Total CO₂ « économisé » par l'ensemble de la valorisation du site : **40 050 tonnes**

(40 395 t en 2016, 42 089 t en 2015, 41 012 t en 2014, 26 761 t en 2013, 21 502 t en 2012)

(1) source ADEME / EDF 2007 pour 1Kwh produit par une centrale EDF thermique au charbon

- Calcul théorique du PCI des déchets traités : Le Pouvoir Calorifique Intérieur des déchets incinérés en 2017 est d'environ **2 269 Kcal/Kg**. Ci-dessous : calcul. (estimation selon tonnages, fonctionnement, mâchefers, pertes).

		Unité	AZALYS
DONNEES MESUREES			
Heures dans la période	h périod	h	7 499
Tonnage déchets incinéré	Qdéchets	tonnes	124 853
Débit d'air de combustion	Qair	Nm3	432 301 708
Température air de combustion	Tair	°C	128
Débit vapeur surchauffée	Qvap surch	tonnes	382 901
Pression vapeur surchauffée	Pvap surch	bars abs	44,0
Température vapeur surchauffée	Tvap surch	°C	368
Débit vapeur saturée utilisé (SCR,...)	Qvap sat	tonnes	0
Température vapeur saturée	Tvap sat	°C	256
Débit eau surchauffée	Qeau surch	tonnes	0
Température eau surchauffée	Teau surch	°C	0
Débit eau alimentaire	Qeau alim	tonnes	386 730
Température eau alimentaire	Teau alim	°C	132
Débit fumées sortie chaudière	Qfumées rec	Nm3	847 650 408
Température fumées sortie chaudière	Tfumées rec	°C	198
Débit de fumées recyclées	Qfumées rec	Nm3	0
Température fumées recyclées	Tfumées rec	°C	0
Energie combustible d'appoint ayant produit de la vapeur	Ecomb	MJ	2 200 457
Débit d'eau injectée dans le four (SNCR,...)	Qeau inj	kg	0

COEFFICIENTS (FIXES OU SPECIFIQUES AUX SITES)			
% de mâchefers secs par rapport au tonnage déchets incinéré	% mâch	%	25
Température moyenne des mâchefers en sortie four	Tmâch	°C	400
Cp mâchefers	Cp mâch	kJ/kg/°C	1
% d'imbrulés dans les mâchefers	% imb	%	2
PCI des imbrulés	PCI imb	kJ/kg	33 000
Cp des fumées	Cp fumées	kJ/Nm3/°C	1,4
Cp eau alimentaire	Cp eau	kJ/kg/°C	4
Enthalpie de vaporisation de l'eau	Hvap eau	kJ/kg	2 257
Cp air de combustion	Cp air	kJ/kg/°C	1
Densité de l'air	Dair	kg/Nm3	1
Taux de purges chaudière	% purges	%	1

CALCULS			
Enthalpie vapeur surchauffée	Hvap surch	kJ/kg	3 129
Enthalpie vapeur saturée	Hvap sat	kJ/kg	2 797
Enthalpie eau surchauffée	Heau surch	kJ/kg	
Energie vapeur surchauffée	Evap surch	MJ	1 198 046 258
Energie vapeur saturée	Evap sat	MJ	0,0
Energie eau surchauffée	Eeau surch	MJ	0
Energie eau alimentaire	Eeau alim	MJ	213 662 916
Energie air de combustion	Eair	MJ	72 477 781
Energie des fumées sortie chaudière	Efumées	MJ	233 290 345
Energie des fumées recyclées	Efumées rec	MJ	0
Energie de vaporisation de l'eau injectée dans le four	Eeau inj	MJ	0
Energie des purges	Epurges	MJ	4 146 382
Pertes chaleur sensible et imbrulés mâchefers	Pmâch	MJ	31 088 310
Pertes convection - rayonnement four-chaudière	Pfc	MJ	7 384 290

CALCUL DU PCI	PCI	GJ/t	9,496
		kcal/kg	2 269

- **Management environnemental** : ISO14001 depuis janvier 2001.

La certification a été reconduite suite à l'audit de suivi d'AZALYS effectué le 15 mars 2017 pour 3 ANS.

- **Sécurité** : Il n'y a pas eu d'accident du travail avec arrêt en 2017.

Le site comptabilise plus de 1 300 jours sans accident avec arrêt.

L'effort sur la sécurité se poursuit avec notamment un suivi accru des entreprises extérieures lors des arrêts techniques.

- Remise en état des butées de quai

Radioactivité : RAS

- **Organigramme** :

L'effectif de l'usine est de 37 personnes : L'organigramme 2017 est présenté en page 5 du rapport annuel de l'exploitant.

- Encadrement et administratif :	6 personnes (inclus 1 agent d'accueil) dont le directeur est partagé avec l'usine de Carrières sur Seine
- Exploitation :	22 personnes
- Maintenance :	9 personnes

Analyse du rapport financier

Le rapport financier présente l'état des recettes et des dépenses pour l'exercice 2017 ainsi qu'une synthèse concernant uniquement le centre de valorisation énergétique, la situation de la déchetterie étant traitée indépendamment.

A ce rapport sont jointes des annexes :

- Annexe 1 : Tonnages SIDRU et assimilés (Annexe 2 du rapport DSP)
- Annexe 2 : Facturation SIDRU : art 5.5 du rapport DSP
- Annexe 3 : Evacuation des sels: art 5.8 du rapport DSP
- Annexe 4 : Vente d'électricité : art 5.7 du rapport DSP
- Annexe 5 : Achat gaz de ville : art 5.11.1 du rapport DSP
- Annexe 6 : Achat électricité : art 5.11.2 du rapport DSP
- Annexe 7 : Bilan mensuel consommation réactifs et sous-produits du traitement de fumées :
chaux, ammoniac, mâchefers, REFIOM : art 5.11.4 du rapport DSP
- Annexe 8 : Taxes : CFE/CVAE, taxe foncière : art 5.11.6 du rapport DSP
- Annexe 9 : Evacuation des déchets : art 5.11.5 du rapport DSP
- Annexe 10 : Achat d'eau : art 5.11.3 du rapport DSP
- Annexe 11 : Dépenses GER (gros entretien renouvellement)
- Annexe 12 : Facturation déchetterie

Rappel 2017 :

Le tonnage traité, objet de la rémunération payé par le SIDRU à SUEZ, représente 100 000 T pour l'année 2016 : dont SIDRU 60 617 T° °Sont inclus les refus de tri du SIDRU soit 58 954 T ainsi que 910 T de déchets de voirie de CUGPSO et 753 T de déchets de voirie de communes du SIDRU

SIVATRU 25 613 T* *Sont inclus les refus de tri du SIVATRU soit 25 239 T ainsi que 374 T de déchets de rue de communes du SIVATRU (CUGPSO facturée)

CYCLAMED 830 T

SUEZ 12 941 (complément d'apport au SIDRU)

Rappel : la partie fixe de la rémunération imputée au SIDRU conformément à l'Ensemble Contractuel et ses avenants représente 100/115^{ème} (Tonnage : 100.000 T).

Par ailleurs SUEZ a apporté pour 2017 : 24 942 T (en complément des 12 941 T imputées au SIDRU). Ce qui est supérieur aux 15 000 T d'engagement de base et qui s'explique par l'augmentation de capacité autorisée passant à 125 000 T/an par arrêté préfectoral complémentaire du 10 juin 2015.

Le **tonnage reçu global** atteignait ainsi **124 942 T**, soit un chiffre frisant la capacité nominale de 125 000 T avec: dont **124 853 T** incinérées.

Analyse du chiffre d'affaires 2017 :

Il se compose de la **rémunération** de SUEZ Ile-de-France **payée par le SIDRU** soit :

- 100/115^{ème} de frais fixes (Exploitation + annuité)
- Frais proportionnels d'exploitation
- Frais proportionnels relatifs au GER
- Frais d'élimination des résidus
- Déduction faite des recettes électriques (proportionnellement au tonnage facturé)
- Facturation de la TGAP sur le tonnage entrant (rythme : mensuel)
- Refacturation de taxes : 100/115^{ème} de la CFE/CVAE (ex-taxe professionnelle,...), la taxe foncière à hauteur de 100/115^{ème}. Ces demandes de remboursements de taxes ont été adressées au SIDRU en janvier 2018 selon l'avenant n°26.

A cette rémunération s'ajoutent :

- Les recettes relatives aux apports de déchets extérieurs (particuliers) en contrat direct avec SUEZ RV Energie: il s'agit à 56 % de déchets ménagers et de refus de tri provenant d'autres usines et à 44 % de DIB (déchets industriels banals). Sachant que sur le tonnage entrant de 124 942 T: 86 % représentent des déchets ménagers et 14% des DIB+refus de tri (Cyclamed, client du SIDRU étant considéré comme apportant des DIB).
- La vente d'électricité à EDF
- La vente de sel
- Se retranche la rétrocession versée par SUEZ au SIDRU liée aux apports complémentaires du SIVATRU à compter du 22/04/14 passant de 13 000 T/an à 25 613 T/an permettant de compenser l'écart de prix facturé au SIVATRU (100,92 € HT/T) avec celui facturé aux tonnages SUEZ (114,79 € HT/T) comptant l'engagement de 100 000 T

Analyse des dépenses 2017 :

Les tableaux suivants établis par SUEZ présentent le chiffre d'affaires 2017, les dépenses et le récapitulatif.

AZALYS - RAPPORT QUANTITATIF - 2017

UVE	ANNEE 2017	
	TONNAGE	%
SIDRU Dont 910 t déchets de rue communes CUGPSO et 753 t déchets de rue communes Sidru CUGPSO)	60 616,62	48,52%
SIVATRU Dont 374 t déchets de rue communes CUGPSO (Sivatru)	25 612,63	20,50%
CYCLAMED	829,82	0,66%
SUEZ (pour compte SIDRU)	12 940,93	10,36%
SOUS TOTAL SYNDICAT	100 000,00	80,04%
Déchets TIERS (pour le compte de SUEZ)	24 941,73	19,96%
TOTAL DECHETS RECEPTIONNES	124 941,73	100,00%
EVACUATIONS (pour le compte de SUEZ)	-2 989,08	-2,39%
Consommation du stock FOSSE (+/-)	2 900,00	2,32%
TOTAL DECHETS INCINERES	124 852,65	99,93%
MWH ELECTRICITE VENDUS	38 845,15	Mwhe

TONNAGE 2017 : 124 942 T TONNAGE 2016 : 132 857 T TONNAGE 2015 : 126 132 T TONNAGE 2014 : 124 166 T TONNAGE 2013 : 117 778 T

Soit +5,9% de diminution du tonnage : pour incinérer 99,92% des tonnes entrantes

COMPARAISON CHIFFRE D'AFFAIRES 2017 - 2016 EN EUROS			
USINE	2017 en Euros HT	Evolution 2017/2016 (calcul IIngenierie)	2016 en Euros HT
FF Exploitation : frais fixes	3 063 991,11	1,5%	3 018 384,10
FP Exploitation : frais proportionnels	1 784 564,81	1%	1 762 075,72
Rv Electricité : recettes de valorisation électrique contractuelle entre SIDRU et Novergie	-1 810 000,00	0%	-1 810 000,00
Facturation SIDRU (Tonnages SUEZ) : 12 941 T	-1 485 489,35	-7%	-1 599 553,44
Redevance SIVATRU : Rétrocession selon avenant 20	-511 270,37	-3%	-526 923,32
sous-total	1 041 796,19		843 983,06
Em : rémunération mâchefers	833 547,34	1%	828 497,70
Er : rémunération REFIOIM	951 419,72	1%	946 569,47
sous-total	1 784 967,06		1 775 067,17
FF GER : frais fixes liés au GER	2 063 631,22	1,5%	2 032 914,45
FP GER : frais proportionnels liés au GER	314 923,20	1%	310 954,54
sous-total	2 378 554,42		2 343 868,99
Lv 1 : annuité payée par le SIDRU	3 839 292,53	3%	3 727 468,48
Lnr : annuité préleveurs de dioxines	101 068,80	(année pleine)	101 068,80
REFACTURATION TAXES (CFE/CVAE + TF)	481 026,62	Total Taxes :	477 351,05
Refacturation TGAP au SIDRU	261 177,21	-14%	355 404,92
Refacturation TGAP autres clients	142 571,90		193 254,93
Refacturation Avenant 28 (compteurs)	143 478,26		-
DECHETS PARTICULIERS 37 883 T : 2017, 46 802 T : 2016 dont part SUEZ 24 942 T : 2017 et 32 857 T : 2016	3 204 494,21	-19%	3 944 805,90
ELECTRICITE 38 845 MWh : 2017, 39 091 MWh : 2016	1 487 953,53	35%	1 099 093,80
VENTE SEL 789 T en 2017, 663 T en 2016	54 585,65	24%	43 893,58
VENTE SEL (Industriels)	3 943,30	19%	3 314,50
TOTAL C.A. USINE	14 924 909,68	0,1%	14 908 575,18

RAPPORT FINANCIER DSP 2017

Les montants en FF, FP, Rv, Em, Er et Lv1 correspondent aux montants versés par le SIDRU (100 000 T) : Rv : recettes de valorisation énergétique allouées au SIDRU, la Facturation SIDRU à SUEZ et rétrocessions liées aux apports complémentaires du SIVATRU venant en déduction des postes précédents

La facturation SIDRU à SUEZ des tonnages complémentaires à 100 000 T a concerné **12 941 T en 2016** contre 13 945 T en 2016, soit **7,2% de moins** du fait des apports complémentaires du SIVATRU à compter du 22 avril 2014 et des déchets de voirie de la CUGPSO. (Contre 14 997 T en 2015, contre 19 466 T en 2014, contre 28 660 T en 2013, 30 006 T en 2012, contre 29 657 T en 2011).

Le tonnage de déchets particuliers générant les recettes ci-dessus a représenté en 2017 **37 883 T** dont **24 942 T** correspondant à la part SUEZ au prix moyen de **84,59 € HT/T**, 46 802 T dont 32 857 T correspondant à la part SUEZ au prix moyen de 84,29 € HT/T en 2016, 41 129 T dont 26 132 T correspondant à la part SUEZ au prix moyen de 85,01 € HT/T en 2015, contre 43 633 T dont 24 167 T (part SUEZ) au prix moyen de 75,82 € HT/T en 2014, contre 46 439 T dont 17 779 T (part SUEZ), au prix moyen de 69,88 € HT/T en 2013, contre 47 377 T dont 17 371 T (part SUEZ,) au prix moyen de 73,46 € HT/T en 2012.

La vente d'électricité (1 487 953 € HT) a représenté **38 845 MWh** à 38,30 € HT/MWh, contre 39 091 MWh à 28,12 € HT/MWh en 2016, contre 40 753 MWh à 39,37 € HT/MWh en 2015, contre 39 612 MWh à 35,63 €

HT/MWh en 2014, contre 11 759 MWh à 123,37 € HT/MWh en 2013, contre 11 760 MWh à 112,97 € HT/MWh en 2012, contre 36 239 MWh à 56,02 € HT/MWh en 2011, contre 35 285 MWh à 57,75 € HT/MWh en 2010, contre 35 747 MWh à 59,90 € HT/MWh en 2009.

*prix élevé, les MWh ayant été vendus en période d'hiver (prime fixe importante)

AZALYS - RAPPORT FINANCIER - EXERCICE 2017								
COMPARAISON DEPENSES 2017- 2016 EN EUROS								
TONNAGE INCINERE	QTES	PRIX	2017		2016		VARIATION	Evolution 2017/2016 (calcul llingenierie)
			124 853 T (99,92% incinéré)		126 132 T (98,9% incinéré)			
PERSONNEL			2 140 285,49		2 053 405,71	86 879,78	4%	
Hygiène & Sécurité			40 783,17		54 761,86	-13 978,69	-26%	
GAZ (en MWh)	11 177	29,80	333 107,65	11 242	33,81	380 058,00	-46 950,35	-12%
EDF (en MWh)	448	267,22	119 585,66	463	188,20	87 079,15	32 506,50	37%
EAU OK	57 823	1,99	115 035,21	67 757	1,91	129 322,77	-14 287,56	-11%
Produits de traitement			196 326,47		146 077,42	50 249,05	34%	
Chaux OK	306	131,48	40 183,89	333	132,26	44 061,78	-3 877,89	-9%
Enlèvements Déchets evacuations (T)	3 007	84,71	254 727,96	5 806	88,63	514 577,28	-259 849,32	-50%
Enlèvements Déchets classe 1 BOUE (T)	240	152,70	36 679,57	176	128,86	22 680,99	13 998,58	62%
Enlèvement Résidus classe 1 REFIOM (T)	2 552	196,11	500 531,42	2 600	216,12	561 957,14	-61 425,72	-11%
Enlèvement Résidus classe 2 MACHEFERS (T)	23 881	39,10	933 677,62	23 602	39,00	920 519,14	13 158,49	1%
Matériel, Pièces & Consommable			316 537,86		350 656,88	-34 119,02	-10%	
Sous Traitance			598 509,59		472 258,97	126 250,62	27%	
Transp, Voy & Dépl, Miss Récep			18 386,30		36 995,93	-18 609,63	-50%	
Honoraires, Analyses			162 621,64		111 000,67	51 620,97	47%	
Impôts & Taxes			1 112 899,73		1 304 834,85	-191 935,12	-15%	
- CFE/CVAE (Ex Taxe Professionnelle)			352 649,00		339 719,00	12 930,00	4%	
-Taxe Fonciere			250 688,00		246 334,00	4 354,00	2%	
- CSS			20 373,49		28 350,00	-7 976,51	-28%	
- TGAP			396 846,24		548 659,85	-151 813,61	-28%	
- Taxe Antipollution			92 343,00		138 783,00	-46 440,00	-33%	
- Taxes diverses			0,00		2 989,00	-2 989,00	-100%	
Assurances			490 809,24		399 283,48	91 525,76	23%	
Frais Divers et Communication			70 195,48		28 257,96	41 937,52	148%	
provision client TRIDEX								
Amortissements			137 777,40		139 669,11	-1 891,71	-1%	
sous-total			7 618 661,35		7 757 459,10	-138 797,75	-2%	
Dépenses GER			2 822 514,43		2 572 570,22	249 944,21	10%	
Crédit-Bail			4 508 741,03		4 377 418,29	131 322,74	3%	
TOTAL DEPENSES AVANT SINISTRE et provision GER			14 949 916,81		14 707 447,61	242 469,20		
Dotation Provision GER			1 713 016,54		2 241 938,75	-528 922,21	-24%	
Reprise provision GER			-2 627 572,99		-2 052 586,15	-574 986,84	28%	
Coûts sinistres			0,00		-4 211,09	4 211,09	-100%	
Remboursement sinistre								
sous-total hors exploitation			-914 556,45		185 141,51	-1 099 697,96		
TOTAL DEPENSES			14 035 360,36		14 892 589,12	-857 228,76		

RAPPORT FINANCIER DSP 2017 (et 2016)

RAPPORT FINANCIER DSP 2017 : RESULTAT (et 2016)

AZALYS - RAPPORT FINANCIER - EXERCICE 2017		
RECAPITULATION USINE	2017	2016
	En Euros	En Euros
RECETTES	14 924 909,68	14 908 575,18
DEPENSES avant sinistre & hors variation de provision GER	-14 949 916,81	-14 707 447,61
MARGE avant sinistre et provision GER	-25 007,13	201 127,58
Coûts sinistres	0,00	4 211,09
Remboursement sinistre		
Impact des sinistres	0,00	4 211,09
Marge avant provision GER (cf étude rentabilité contrat SIDRU)	-25 007,13	205 338,67
% de marge avant provisions GER	-0,17%	1,38%
Dotation provision GER	-1 713 016,54	-2 241 938,75
Reprise provision GER	2 627 572,99	2 052 586,15
variation provision GER	914 556,45	-189 352,60
Marge avant Frais Généraux / Impôt Société	889 549,32	15 986,07
% de frais généraux et marges	6,0%	0,1%
Frais généraux Novergie (8% du CA hors redevances financières)	-878 763,87	-886 403,03
Résultat avant Impots	10 785,46	-870 416,97

Commentaires des tableaux comparatifs :

Rappel : les marges présentées dans le bilan prévisionnel de Décembre 98 représentaient :

- 5,295 % sur le poste charges fixes (hors marge)
- 5,12 % sur le poste charges proportionnelles (hors marge)
- 4,219 % sur le poste élimination des résidus

Soit une moyenne de 4,9 % sur les **dépenses d'exploitation** uniquement (les taxes professionnelle et foncière figurant à 0 pour mémoire, étant remboursables à l'euro l'euro (au franc le franc comme il l'est précisé dans l'Ensemble Contractuel) jusqu'en fin 2010 : un réajustement de TVA sera réalisé pour les exercices 2011 à 2015

Pour 1999, il en résultait une marge de 14,79 %	2009 € HT	2010 € HT	2011 € HT	2012 € HT	2013 € HT	2014 € HT	2015 € HT	2016 € HT	2017 € HT
Les dépenses d'exploitation^{°°}	11 290 533	11 291 546	11 691 709	13 442 284	13 346 911	12 474 863	13 734 105	13 591 956	12 922 461
(avec provision GER)									
Sinistre	-355 404	0	Sinistre : +1 124 649	+147 875	+118 116	88 058	-4 211	0	0
°° Les taxes (TP*, TF et TGAP*)			Provision rebmst sinistre - 3 059 35	1 261 055	0	0	0	0	0
représentent	811 918	846 285	914 414	1 043 326	1 164 697°	1 192 626	1 017 233	1 304 835	1 112 900
		dont TGAP : 295 965	374 295	469 126	506 605	517 635	548 660	396 846	
Soit un total de	11 747 047	12 137 831	12 606 122	12 551 464	13 398 428	13 785 604	14 839 396	14 892 589	14 035 360

°° inclus dotation provision GER et reprise provision GER

* : ex-professionnelle remplacée par la CVAE/CFE, et foncière, la contribution sociale de solidarité et taxe générale sur les activités polluantes.

*Dont nouvelle TGAP sur tonnage entrant en 2017 : 3,00 € HT/T, 4,13 € HT/T en 2016, (4,11 € HT/T en 2015, 4,08 € HT/T en 2014)

° : correspond aux dépenses réellement réglées par SUEZ de 2009 à 2017 et notamment la CFE/CVAE (ex-taxe professionnelle) qui, pour les années précédentes, correspondait à la base d'imposition utilisée pour le calcul de la part du SIDRU).

Ainsi, hors variation de provision GER, les dépenses d'exploitation et de taxes (€ Hors TVA) sont :

	2017	2016	2015	2014
Coûts SINISTRE	14 949 917	14 707 448	15 017 743	14 139 700
Remboursement sinistre	0	- 4 211	88 058	118 116
Sous-Total € HT	0	0	0	0
Variation provision GER	14 949 917	14 703 237	15 105 801	14 257 816
TOTAL € HT	- 914 556	189 352	- 266 405	- 472 212
TOTAL € HT	14 035 360	14 892 589	14 839 396	13 785 604

Pour 2017 :

1- la partie fixe* de la rémunération de SUEZ a augmenté de **+1,51 %** de 2016 à 2017 (+1,55% de 2015 à 2016, +2,67% de 2014 à 2015, +2,33 % de 2013 à 2014 +2,22% de 2012 à 2013, (+3,16% de 2011 à 2012, +3,42% 2011/2010, 1,72% 2010/2009 +2,46% 2009/2008, +3,25% 2008/2007, +2,95% 2007/2006, +5,97% 2006/2005 et +3,06 % 2004/2005) : P.M. : en 2014, le poste fixe de GER est identique à celui de 2013.

*: incluant l'annuité comportant une progressivité de 3% par an, **les frais fixes d'exploitation** comportant une révision de **1,51%** (contre 0,54% entre 2015 et 2016, 1,37% entre 2014 et 2015, 1,39% entre 2013 et 2014, 1,66% entre 2012 et 2013, 3,35% entre 2011 et 2012)

** incluant une annuité liée à la mise en place des préleveurs de dioxines/furannes (depuis le 1/07/14)

2- la partie proportionnelle de la rémunération de SUEZ (exploitation, résidus, électricité déduite, GER proportionnel, rétrocession déduite, vente des sels) **a très peu varié** de par tous les postes avec une hausse moyenne globale de 0,5%) : (sauf le poste recettes électriques reversé au SIDRU qui est bloqué jusqu'en fin 2018)

2017 : 15,63 € HT/T contre 2016 : 15,50 € HT/T, contre 2015 : 17,55 € HT/T contre 2014 : +18,87 € HT/T contre 2013 : 18,41 € HT/T

- le poste frais proportionnel (FP) a augmenté de 1,25%

- le poste des résidus d'épuration des fumées ou REFIOM (Er) a augmenté : +0,5%(prix de traitement renégocié par le délégataire avec EMTA sur un tonnage à la hausse), le poste mâchefers (Em) a augmenté de 0,6%

- le poste recettes électriques (Rv) : depuis 2014 rémunération contractuelle forfaitisée jusqu'en 2018 pour tenir compte de la sortie du contrat d'obligation d'achat entre SUEZ et EDF au 1^{er} février 2014 pour passer au marché libre de l'électricité. Ce poste venant en déduction des frais ci-dessus (FP) + (Ems) + (Er) : acquise pour le SIDRU indépendamment de la marche du turbo-alternateur.

3- la rétrocession versée par SUEZ au SIDRU liée aux apports complémentaires du SIVATRU à compter du 22/04/14 passant de 12 369 T/an à 19 985 T/an (2014), à 24 805 T en 2015, à 25 375 T en 2016 et **25 613 T en 2017** permet de compenser l'écart de prix facturé au SIVATRU (99,99 € HT/T) avec celui facturé aux tonnages SUEZ (114,79 € HT/T) comptant l'engagement de 100 000 T.

Pour SUEZ, les recettes d'électricité de 2017 ont **atteint 38 845 MWh à 38,30 € HT/MWh** à comparer à 39 091 MWh à 28,12 € HT/MWh à comparer à 40 753 MWh à 39,37 € HT/MWh en 2015, à comparer à **39 612 MWh à 35,63 € HT/MWh** en 2014 et à comparer à **celles de 2011 de 36 239 MWh à 56,02 € HT/MWh : soit -51% de baisse de prix liée au marché libre/contrat d'obligation d'achat.**

Rappel : recettes de 24 131 MWh à 60,12 € HT/MWh en 2013*, contre 11 759 MWh à 112,97 € HT/MWh (prime fixe maximum sur 5 mois) vendus en 2012*, contre 35 285 MWh à 57,75 € HT/MWh vendus en 2010, contre 35 747 MWh à 59,90 € HT/MWh vendus en 2009, contre 41 156 MWh en 2008 à 50,50 € HT/MWh; elles viennent en déduction des coûts d'exploitation indicés supportés par le SIDRU et ont moins compensé partiellement les autres postes que pour 2013.

*Du fait du sinistre sur le turbo-alternateur de 2012, et réparation en fin 2013OK

Le chiffre d'affaires SUEZ de l'année 2017 est proche de celui de 2016 (déduction faite des compteurs d'énergie) et représente 14,92 M€ HT (pour 14,91 M€ HT pour 2016, 14,82 M€ HT pour 2015, pour 13,98 M€ HT en 2014, pour 12,88 M€ HT en 2013, pour 12,62 M€ HT en 2012, pour 12,73 M€ HT en 2011, pour 12,19 M€ HT en 2010, 12,55 M€ HT en 2009, et 12,43 M€ HT en 2008), **avec un tonnage à la baisse de -6% entre les deux exercices pour être à la capacité nominale de 125 000 T/an** (contre 1,58% entre 2014 et 2015, contre +5,42% entre 2013 et 2014, contre +0,34% entre 2012 et 2013, +3,16% entre 2011 et 2012, 4,7 % entre 2010 et 2011 (contre -2,5 % entre 2009 et 2010 et -1,4 % entre 2009 et 2008).

Le CA légèrement en baisse (-0,85% hors compteurs d'énergie facturés au SIDRU) s'explique par :

- la diminution du tonnage global passant de 132 857 T à **124 942 T** soit -5,9% (et aussi de la TGAP), dont le tonnage incinéré de 124 853 T est conforme au nouvel arrêté d'autorisation d'exploiter du 10 JUIN 2015 : la nouvelle capacité maximum étant de 125 000 T/an.

- la diminution des recettes relatives aux **déchets des particuliers** de 3,204 M€ HT en 2017 contre 3,944 M€ HT en 2016, contre 3,497 M€ HT en 2015 contre 3,308 M€ HT en 2014 pour un tonnage qui a baissé de 19%. **Le prix moyen 2017 est de 84,59 € HT/T** contre 84,29 € HT/T en 2016, 85,01 € HT/T en 2015, **est plutôt stable avec une baisse des recettes de +18,7% du fait de la baisse de tonnages** (prix moyen de 75,82 € HT/T en 2014, prix moyen de 69,88 € HT/T en 2013 (et 73,46 € HT/T en 2012).

- et surtout par la baisse des tonnages apportés par SUEZ pour compléter les 100 000 T, limitant ainsi la facturation SIDRU à SUEZ (-7,1% entre 2016 et 2017) passant de 13 945 T à **12 941 T**, du fait des apports

complémentaires du SIVATRU et des déchets de voirie de la CUGPSO. En 2015 : 14 997 T, en 2014 : 19 466 T
28 660 T en 2013, 30 006 T en 2012, 29 657 T en 2011, contre 25 254 T en 2010 et 26 692 T en 2009.

Compensé par :

- l'augmentation de l'annuité (progressivité de 3%/an)
- l'augmentation de recettes de vente d'électricité de +35% entre 2016 et 2017

Sur le poste dépenses avant sinistre et hors variation de provision GER, celles de l'année 2017 de 14,81 M€ HT sont supérieures de 0,7% à celles de 2016 (14,71 M€ HT) : certains postes sont à la hausse (personnel +4,2%, assurances +23%, dépenses GER +10%) partiellement compensés par des postes à la baisse (transfert de déchets : -50%, taxes : - 15%, gaz : -12%), pour un tonnage de -6%.

La différence s'explique par :

- le poste personnel passant de 2,053 M€ HT à 2,140 M€ HT en 2017,
- le poste assurances passant de 0,399 M€ HT à 0,490 M€ HT en 2017,
- les dépenses GER passant de 2,572 à 2,822 M€ HT en 2017
- l'annuité du crédit-bail : +3%/an (progressivité initiale)

- le poste évacuations des déchets passant de 0,514 M€ HT à 0,255 M€ HT en 2017,
- le poste taxes passant de 1,305 M€ HT à 1,113 M€ HT en 2017,
- le poste divers et communication passant de 0,028 M€ HT à -0,070 M€ HT

Ce poste de dépenses de **14,949 M€ HT hors provision GER à comparer à 14,707 M€ HT en 2016, à 15,106 M€ HT en 2015 (15,018 + 0,088) et 14,257 M€ HT en 2014 (14,139 + 0,118), et 13,512 M€ HT en 2013 (14,625 +0,148-1,261)**

Ce poste de dépenses est diminué de la variation de provision GER (Dotation diminuée de la reprise de provision GER) :

14,95 + 1,713 – 2,628 =14,035 M€ à comparer à 14,892 M€ HT en 2016 (14,707-0,0042+2,242-2,052)

La nouvelle TGAP sur le tonnage entrant est à **3,00 € HT/T**, soit une diminution/4,13 € HT/T soit -27,3%, TGAP 2015 : (4,11 € HT/T), et 2014 (+4,08 € HT/T), et 2013 (4 € HT/T), et 2012 (3,2 € HT/T) et 2011 et 2010 (2,6 € HT/T), avec en 2009 (+2 € HT/T).

NOTA : Pour le SIDRU, le bilan de 2017 est positif, de part l'augmentation des tonnages du SIDRU et du SIVATRU via la CUGPSO (déchets de voirie), SUEZ ayant pu compléter dans une moindre mesure les tonnages du syndicat afin d'atteindre les 100 000 Tonnes annuels, facturés au prix de **114,79 € HT/tonne** (contre 114,70 € HT/T en 2016, 114,14 € HT/tonne en 2015, contre 112,21 € HT/tonne en 2014, contre 107,93 € HT/tonne en 2013, contre 105,29 € HT/tonne en 2012, contre 102,23 € HT/T en 2011 et 97,13 € HT/T en 2010).

Pour l'exploitant, le résultat de l'exercice 2017 fait apparaître un solde négatif avant provision GER de - 25 007 € HT 205 338 € HT passant à un solde positif de 889 549 € HT avec variation de provision GER soit +6% de bénéfice, avant déduction des frais généraux évalués à **8 %** hors redevances financières (**par SUEZ RV ENERGIE**) représentant 0,879 M€ HT : ces frais limités ne sont pas vérifiables par le SIDRU. Ainsi SUEZ RV ENERGIE présente un compte de résultat positif avant impôt de + 0,0108 M€ HT - 0,870 M€ HT (contre - 0,870 M€ HT en 2016, contre - 0,905 M€ HT en 2015, - 0,632 M€ HT en 2014, contre -1,168 M€ HT en 2013), d'où une amélioration entre 2016 et 2017.

De plus, pour SUEZ, la possibilité d'augmenter le tonnage : 124 942 T (dont 124 853 T incinérés), du fait de la nouvelle autorisation préfectorale (arrêté du 10 juin 2015 : capacité d'incinération maximum : 125 000 T) a permis en partie d'atténuer la baisse de recettes électriques liée au marché libre de la vente d'électricité, les frais fixes supportés par SUEZ restant à hauteur de 15/115€.

ANNEXES

TABLEAUX SUEZ RECAPITULATIFS 2017

ANNEXE 1 BILAN des TONNAGES

BILAN MENSUEL

AZALYS

2017



Accusé de réception en préfecture
078-200062461-20180704-270618-8-DE
Date de télétransmission : 04/07/2018
Date de réception en préfecture : 04/07/2018

25

Delta de stock à fin d'année :	-2 900,00 tonnes
TOTAL Déchets incinérés :	124 852,65 tonnes

	JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE	TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
TOTAL RECEPTION NETTE (Réception - évacuations)	11 007,94	8 094,86	8 978,58	10 488,54	12 864,64	11 599,41	10 725,85	9 399,25	8 820,08	7 896,83	10 760,16	11 316,51	121 952,65
TOTAL RECEPTION (Tonnes entrantes)	11 007,94	8 094,86	9 066,78	10 703,12	12 864,64	11 599,41	10 725,85	9 508,95	9 048,64	9 805,11	11 120,62	11 395,81	124 941,73
TOTAL SIDRU + SIVATRU (+ CYCLAMED)	7 268,32	6 493,42	7 601,00	6 742,60	7 851,22	7 867,93	7 146,11	6 172,39	7 488,68	8 008,69	7 026,64	7 392,07	87 059,07
TOTAL APPORTS EXTERIEURS	3 739,62	1 601,44	1 465,78	3 960,52	5 013,42	3 731,48	3 579,74	3 336,56	1 559,96	1 796,42	4 093,98	4 003,74	37 882,66
TRANSFERTS - EVACUATIONS	0,00	0,00	88,20	214,58	0,00	0,00	0,00	109,70	228,56	1 908,28	360,46	79,30	2 989,08
TOTAL GENERAL SIDRU (+ Cyclamed)	5 290,35	4 647,57	5 381,29	4 728,74	5 515,97	5 539,21	5 064,74	4 410,62	5 201,25	5 406,38	4 937,28	5 323,04	61 446,44
TOTAL SIDRU hors CUGPSO	4 953,26	4 266,35	4 997,84	4 521,65	5 282,48	5 260,73	4 762,67	4 181,42	5 092,71	5 244,94	4 759,80	5 146,02	58 469,87
ACHERES	447,26	389,84	454,98	397,58	496,30	494,20	435,80	381,04	442,00	489,02	437,46	449,72	5 315,20
AIGREMONT	30,56	24,60	23,16	37,24	27,98	22,58	23,62	23,16	22,74	0,00	0,00	0,00	235,64
ANDRESY	273,20	236,26	252,04	243,44	273,82	260,64	275,62	234,82	256,16	305,50	261,10	251,22	3 123,82
CA SGBS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	366,32	314,48	388,02	1 068,82
CU GPSO	0,00	0,00	0,00	95,70	94,72	40,12	72,00	105,90	125,12	113,40	124,16	139,31	910,43
CARRIERES SOUS POISSY	350,97	306,37	354,88	310,06	377,02	401,64	356,03	318,56	371,23	407,26	342,47	353,14	4 249,63
CHAMBOURCY	141,86	124,60	145,14	121,96	149,14	151,05	119,92	111,36	149,74	1,54	1,65	1,54	1 219,50
CONFLANS	855,90	739,76	885,72	763,34	893,68	913,96	770,82	736,66	850,38	873,50	801,58	876,30	9 961,60
FOURQUEUX	79,48	64,10	73,52	62,66	78,10	83,62	69,98	47,98	94,02	0,00	0,00	0,00	653,46
LE MESNIL	155,82	127,58	171,14	131,92	153,52	159,52	146,10	104,84	154,80	1,50	0,00	0,00	1 306,74
MEDAN	27,22	19,58	24,30	20,80	28,74	22,46	25,64	16,64	24,92	27,64	20,92	20,74	279,60
MORAINVILLIERS	54,04	38,70	45,20	43,20	56,92	46,20	42,74	45,36	45,66	53,56	43,42	41,92	556,92
ORGEVAL	137,44	108,97	133,02	112,43	134,59	133,77	111,70	121,17	132,39	136,04	115,54	127,61	1 494,67
POISSY	910,67	788,67	902,20	815,62	951,79	936,04	849,50	765,34	872,48	934,80	870,21	921,34	10 518,66
SAINT GERMAIN EN LAYE	969,40	839,60	1 002,76	902,26	1 016,20	1 038,14	996,08	742,52	1 017,52	1 012,85	943,83	1 030,07	11 511,23
VERNEUIL	322,44	280,76	319,46	288,86	335,88	339,07	294,00	260,93	312,99	308,65	293,44	324,23	3 680,71
VERNOUILLET	197,00	176,96	210,32	174,58	214,08	217,72	173,12	175,14	220,56	213,36	189,54	220,86	2 383,24
TOTAL Communes SIDRU CUGPSO	56,70	110,82	127,14	19,82	10,60	21,34	34,10	21,28	38,14	89,32	110,68	113,88	753,82
VILLE D'ANDRESY	20,72	35,52	15,54	12,78	10,44	7,52	6,54	19,16	17,50	11,56	13,44	6,62	177,34
VILLE CARRIERES	24,40	28,76	13,90	1,96	0,00	13,82	27,56	2,12	20,00	77,76	97,24	107,26	414,78
VILLE DE VERNEUIL	11,58	3,52	41,52	4,76	0,16	0,00	0,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,00	62,18
VILLE VERNOUILLET	0,00	43,02	56,18	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99,52
TOTAL Autres SIDRU	194,79	196,78	176,91	126,19	161,29	192,36	202,47	142,14	0,00	0,00	0,00	0,00	1 392,93
SIDRU RDT (Répartition manuelle avec SIVATRU)	194,79	196,78	176,91	126,19	161,29	192,36	202,47	142,14	0,00	0,00	0,00	0,00	1 392,93
CYCLAMED pour le SIDRU	85,60	73,62	79,40	61,08	61,60	64,78	65,50	65,78	70,40	72,12	66,80	63,14	829,82
CYCLAMED	85,60	73,62	79,40	61,08	61,60	64,78	65,50	65,78	70,40	72,12	66,80	63,14	829,82
TOTAL GENERAL SIVATRU	1 969,25	1 845,85	2 214,17	2 115,10	2 429,97	2 368,84	2 153,37	1 867,67	2 166,91	2 314,39	2 089,36	2 077,75	25 612,63
TOTAL SIVATRU hors CUGPSO	1 860,20	1 688,08	2 079,74	1 978,15	2 275,32	2 235,36	2 018,04	1 729,16	2 121,83	2 216,35	2 009,13	1 995,96	24 207,32
CHANTELOUP LES VIGNES	257,79	262,50	295,64	288,84	323,65	319,79	301,81	258,97	292,66	308,98	298,09	271,25	3 479,97
CHAPET	32,06	26,12	33,14	26,12	31,74	29,50	25,04	24,82	27,54	30,52	27,04	34,34	347,98
ECQUEVILLY	106,98	93,40	119,88	114,46	134,02	133,76	107,68	101,70	125,44	132,38	107,86	112,74	1 390,30
EVEQUEMONT	15,44	12,74	12,22	12,02	15,00	12,96	12,12	13,76	14,72	16,29	12,82	12,70	162,79
MAISONS LAFFITTE	576,66	506,54	621,84	581,28	639,24	650,00	608,22	469,74	635,16	654,98	586,12	617,18	7 146,96
MEULAN	254,53	223,52	271,07	249,26	286,09	285,44	250,20	239,75	265,32	282,08	258,26	245,72	3 111,24
PORT MARLY	128,14	112,06	130,38	113,92	140,98	139,32	111,06	94,28	135,90	126,82	98,26	119,40	1 450,52
TRIEL SUR SEINE	238,46	217,20	313,67	289,25	350,48	329,37	300,33	268,88	316,77	318,16	312,70	288,11	3 543,38
VAUX SUR SEINE	104,20	106,20	112,22	141,54	151,98	137,40	127,86	126,22	143,90	148,98	128,12	131,58	1 560,20
VILLENES SUR SEINE	145,94	127,80	169,68	161,46	202,14	197,82	173,72	131,04	164,42	197,16	179,86	162,94	2 013,98
TOTAL Communes SIVATRU CUGPSO	23,28	63,53	55,26	21,80	25,62	43,16	31,99	10,78	12,10	24,02	35,62	26,44	373,60
VILLE CHANTELOUP	3,04	2,18	2,72	5,80	10,36	15,04	14,08	7,02	9,44	18,50	18,86	19,50	126,54
VILLE DE TRIEL	20,24	61,35	52,54	16,00	15,26	28,12	17,91	3,76	2,66	5,52	16,76	6,94	247,06
TOTAL Autres SIVATRU	85,77	94,24	79,17	115,15	129,03	90,32	103,34	127,73	32,98	74,02	44,61	55,35	1 031,71
REFUS DE TRI SIVATRU	64,93	65,60	58,97	84,13	107,53	64,12	67,49	94,76	0,00	0,00	0,00	0,00	607,53
SIVATRU TVI	20,84	28,64	20,20	31,02	21,50	26,20	35,85	32,97	32,98	74,02	44,61	55,35	424,18
Régularisation Facturation SIDRU	8,72	0,00	5,54	-101,24	-94,72	-40,12	-72,00	-105,90	120,52	287,92	0,00	-8,72	0,00
APPORTS EXTERIEURS	3 739,62	1 601,44	1 465,78	3 960,52	5 013,42	3 731,48	3 579,74	3 336,56	1 559,96	1 796,42	4 093,98	4 003,74	37 882,66
COMPLEMENT SIDRU pour complément à 100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	940,93	12 940,93
TOTAL SIDRU avec complément à 100 kt :													100 000,00
DECHETTERIE AZALYS (inclus dans apports ex	24,54	29,20	32,16	20,48	44,74	27,78	33,38	23,54	36,58	31,06	22,80	21,02	347,28
TRANSFERTS - EVACUATIONS	0,00	0,00	88,20	214,58	0,00	0,00	0,00	109,70	228,56	1 908,28	360,46	79,30	2 989,08

ANNEXE 2

DETAILS DE FACTURATION SYNDICAT pour AZALYS



Détails de la Facturation		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	TOTAL
TOTAL Facturation SYNDICAT - Hors TGAP		909 612,53 €	891 277,85 €	904 971,34 €	900 008,68 €	930 991,75 €	916 840,19 €	916 155,25 €	894 242,60 €	988 513,91 €	1 008 281,08 €	999 196,04 €	906 689,40 €	11 166 780,63 €
TOTAL Facturation SYNDICAT		931 417,49 €	910 758,11 €	927 774,34 €	920 236,48 €	954 545,41 €	940 443,98 €	937 593,58 €	912 759,77 €	1 010 979,95 €	1 032 307,15 €	1 020 275,96 €	928 865,61 €	11 427 957,84 €
Factures PRINCIPALES SYNDICAT		899 794,78 €	884 444,79 €	909 269,32 €	893 055,00 €	917 335,71 €	920 651,21 €	905 929,50 €	884 033,35 €	994 435,60 €	1 008 281,08 €	988 434,51 €	936 773,88 €	11 142 438,73 €
Frais FIXES		743 825,47 €	744 335,82 €	745 406,47 €	746 072,17 €	746 471,57 €	747 789,08 €	747 653,16 €	747 780,76 €	747 852,87 €	747 556,10 €	748 562,93 €	753 608,46 €	8 966 914,86 €
LV - Loyer de financement - TVA 10 %		315 778,33 €	315 918,77 €	316 203,69 €	316 646,95 €	317 034,52 €	316 910,70 €	316 612,75 €	316 136,22 €	206 329,12 €	211 185,77 €	201 689,59 €	285 254,60 €	3 435 701,01 €
LV - Loyer de financement - TVA 20 %		3 763,29 €	3 622,84 €	3 337,93 €	2 894,67 €	2 507,10 €	2 630,92 €	2 928,86 €	3 405,40 €	113 212,50 €	108 355,85 €	117 852,02 €	39 080,14 €	403 591,52 €
FFE - Frais Fixes d'Exploitation - TVA 10 %		250 543,34 €	250 956,28 €	251 815,68 €	252 562,86 €	253 108,79 €	253 790,72 €	253 471,65 €	253 165,58 €	165 258,59 €	169 031,30 €	161 810,39 €	225 603,05 €	2 741 118,23 €
FFE - Frais Fixes d'Exploitation - TVA 20 %		2 985,85 €	2 877,88 €	2 658,23 €	2 308,84 €	2 001,57 €	2 106,91 €	2 344,77 €	2 727,08 €	90 677,16 €	86 727,11 €	94 549,66 €	30 907,82 €	322 872,88 €
FFGER - Frais Fixes de GER - TVA 10 %		168 743,66 €	169 021,77 €	169 600,59 €	170 103,82 €	170 471,51 €	170 930,80 €	170 715,90 €	170 509,76 €	111 303,45 €	113 844,42 €	108 981,05 €	151 946,10 €	1 846 172,83 €
FFGER - Frais Fixes de GER - TVA 20 %		2 011,00 €	1 938,28 €	1 790,35 €	1 555,03 €	1 348,08 €	1 419,03 €	1 579,23 €	1 836,72 €	61 072,05 €	58 411,65 €	63 680,22 €	20 816,75 €	217 458,39 €
Frais PROPORTIONNELS 10 %		145 809,22 €	130 193,55 €	153 816,73 €	137 305,23 €	161 167,24 €	163 085,83 €	148 480,39 €	126 467,90 €	153 780,94 €	166 747,34 €	146 087,04 €	153 687,67 €	1 786 629,08 €
FP2 - Frais proportionnels		149 256,92 €	133 210,85 €	157 051,01 €	140 111,47 €	164 283,09 €	165 426,78 €	150 604,57 €	128 422,01 €	156 154,79 €	166 350,51 €	145 947,84 €	153 614,37 €	1 810 434,21 €
ER - Enlèvements REFIO		67 589,40 €	60 474,52 €	71 154,34 €	63 273,99 €	73 923,49 €	74 832,21 €	67 903,05 €	58 440,26 €	70 992,94 €	75 714,88 €	66 188,08 €	69 624,84 €	820 112,00 €
EM - Enlèvements Mâchefers		58 970,13 €	52 706,56 €	61 752,34 €	54 855,28 €	63 952,78 €	64 063,86 €	58 131,81 €	50 135,27 €	60 904,08 €	68 333,87 €	59 924,22 €	63 102,09 €	716 832,29 €
RV - Rétrocession Valorisation énergétique		-130 007,23 €	-116 198,38 €	-136 140,96 €	-120 935,51 €	-140 992,12 €	-141 237,02 €	-128 159,04 €	-110 529,64 €	-134 270,87 €	-143 651,92 €	-125 973,10 €	-132 653,63 €	-1 560 749,42 €
Frais PROPORTIONNELS 20 %		1 737,69 €	1 493,02 €	1 623,72 €	1 255,20 €	1 274,50 €	1 353,90 €	1 373,55 €	1 362,29 €	84 379,39 €	85 555,24 €	85 362,14 €	21 055,35 €	287 825,99 €
FP2 - Frais proportionnels		1 778,77 €	1 527,62 €	1 657,87 €	1 280,85 €	1 299,14 €	1 373,34 €	1 393,19 €	1 383,35 €	85 681,92 €	85 351,64 €	85 280,80 €	21 045,31 €	289 053,80 €
ER - Enlèvements REFIO		805,50 €	693,50 €	751,12 €	578,43 €	584,58 €	621,24 €	628,15 €	629,51 €	38 953,73 €	38 848,02 €	38 675,27 €	9 538,67 €	131 307,72 €
EM - Enlèvements Mâchefers		702,78 €	604,42 €	651,87 €	501,47 €	505,74 €	531,84 €	537,76 €	540,05 €	33 417,98 €	35 060,95 €	35 015,15 €	8 645,04 €	116 715,05 €
RV - Rétrocession Valorisation énergétique		-1 549,36 €	-1 332,52 €	-1 437,14 €	-1 105,55 €	-1 114,96 €	-1 172,52 €	-1 185,55 €	-1 190,62 €	-73 674,24 €	-73 705,37 €	-73 609,08 €	-18 173,67 €	-249 250,58 €
Lnr FINANCEMENT		8 422,40 €	8 422,40 €	8 422,40 €	8 422,40 €	8 422,40 €	8 422,40 €	8 422,40 €	8 422,40 €	8 422,40 €	8 422,40 €	8 422,40 €	8 422,40 €	101 068,80 €
Lnr FINANCEMENT base 8 422,40 €/mois - TVA 10 %		8 323,21 €	8 326,91 €	8 334,42 €	8 346,10 €	8 356,32 €	8 353,05 €	8 345,20 €	8 332,64 €	5 438,37 €	5 566,38 €	5 316,09 €	7 407,56 €	90 446,25 €
Lnr FINANCEMENT base 8 422,40 €/mois - TVA 20 %		99,19 €	95,49 €	87,98 €	76,30 €	66,08 €	69,35 €	77,20 €	89,76 €	2 984,03 €	2 856,02 €	3 106,31 €	1 014,84 €	10 622,55 €
Factures TGAP SYNDICAT		21 804,96 €	19 480,26 €	22 803,00 €	20 227,80 €	23 553,66 €	23 603,79 €	21 438,33 €	18 517,17 €	22 466,04 €	24 026,07 €	21 079,92 €	22 176,21 €	261 177,21 €
TGAP taux TVA réduit à 10 %		21 548,16 €	19 259,40 €	22 564,80 €	20 044,56 €	23 368,86 €	23 409,45 €	21 241,83 €	18 319,83 €	22 254,84 €	23 809,71 €	20 879,52 €	21 986,79 €	258 687,75 €
TGAP taux TVA à 20 %		256,80 €	220,86 €	238,20 €	183,24 €	184,80 €	194,34 €	196,50 €	197,34 €	211,20 €	216,36 €	200,40 €	189,42 €	2 489,46 €
AVOIR TGAP														0,00 €
Factures SEL (Chlorure de Calcium)		9 817,75 €	6 833,06 €	-4 297,98 €	6 953,68 €	13 656,04 €	-3 811,02 €	10 225,75 €	10 209,25 €	-5 921,69 €	0,00 €	10 761,53 €	159,27 €	54 585,65 €
SI		865,64 €	599,68 €	602,35 €	604,18 €	1 182,63 €	965,71 €	862,38 €	864,42 €	617,53 €	0,00 €	911,18 €	855,79 €	8 931,47 €
SI1		8 952,11 €	6 233,38 €	6 304,94 €	6 349,50 €	12 473,41 €	10 482,76 €	9 363,38 €	9 344,83 €	6 661,27 €	0,00 €	9 850,36 €	9 025,38 €	95 041,32 €
AVOIR SEL		0,00 €	0,00 €	-11 205,27 €	0,00 €	0,00 €	-15 259,48 €	0,00 €	0,00 €	-13 200,49 €	0,00 €	0,00 €	-9 721,90 €	-49 387,14 €
Avoir Avenant 20		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	-511 270,37 €
														-511 270,37 €
Facture TAXE FONCIERE + CET (Avenant 26)		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	481 026,62 €
														481 026,62 €
Refacturation Compteurs Energie (Avenant 28)		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	143 478,26 €	0,00 €	0,00 €	143 478,26 €
											143 478,26 €			

ANNEXE 3

CA Saumure 2017

MOIS	TOTAL TONNES	TOTAL EUROS HT
JANVIER	77,22	386,10 €
FEVRIER	53,40	267,00 €
MARS	53,40	267,00 €
AVRIL	53,42	267,10 €
MAI	104,38	521,90 €
JUIN	84,86	424,30 €
JUILLET	75,78	378,90 €
AOUT	76,16	380,80 €
SEPTEMBRE	54,36	271,80 €
OCTOBRE	0,00	0,00 €
NOVEMBRE	80,28	401,40 €
DECEMBRE	75,40	377,00 €
TOTAL	788,66	3 943,30 €

ANNEXE 4

Ventes électriques € HT

2017

AZALYS

Détails de la Facturation		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	S1	TOTAL
ELECTRICITE - SOVEN									2017
Ventes électriques réalisées	MWh	4 192,71	2 657,66	1 700,00	3 940,00	3 789,99	3 702,47	19 982,83	38 845,15
Prix moyen de vente	€/MWh	46,57	35,16	38,23	34,93	34,74	34,97	37,66	38,30

Détails Recettes électriques TOTALES	195 268,24 €	93 434,84 €	64 991,06 €	137 631,62 €	131 664,26 €	129 465,53 €	752 455,55 €	1 487 953,53 €
---	---------------------	--------------------	--------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	-----------------------

Détails de la Facturation		Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	S2	TOTAL
ELECTRICITE - SOVEN									2017
Ventes électriques réalisées	MWh	3 540,82	2 716,00	2 455,64	2 095,86	3 979,00	4 075,00	18 862,32	38 845,15
Prix moyen de vente	€/MWh	33,42	32,43	30,84	36,22	43,96	49,71	38,99	38,30

Détails Recettes électriques TOTALES	118 322,86 €	88 087,67 €	75 720,55 €	75 910,87 €	174 907,37 €	202 548,66 €	735 497,98 €	1 487 953,53 €
---	---------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------	---------------------	---------------------	-----------------------

ANNEXE 5 : ACHAT GAZ

MOIS	N° PIECE	MWh	P.U. Moyen	PARTIE PROPORTIONNEL LE	PARTIE FIXE	MONTANT €H.T.
				Consommation ELIGIBLE + TICGN	Consommation TERME FIXE	
2017		PRESTATIONS ANNUELLES GRDF : 22 071,41				
Engagement Quantité annuelle 14 400 000						
Janvier	1000003851	1 121,276	21,927	24 586,25	5 557,01	30 143,26
Février	10000007562	826,820	23,017	19 030,61	4 637,56	23 668,17
Mars	1000008343	662,890	23,271	15 425,79	4 637,56	20 063,35
Avril	1000010790	1 060,598	21,970	23 301,70	5 498,45	28 800,15
Mai	1000013555	973,043	21,969	21 376,37	5 498,45	26 874,82
Juin	1000016333	938,389	21,968	20 614,33	5 498,45	26 112,78
Juillet	1000018492	1 056,081	21,888	23 114,99	5 498,45	28 613,44
Août	1000021625	900,394	21,873	19 694,55	5 498,45	25 193,00
Septembre	1000023282	771,983	21,857	16 873,36	5 498,45	22 371,81
Octobre	1000026594	774,823	21,858	16 935,75	5 498,45	22 434,20
Novembre	1000029627	1 059,354	21,888	23 186,89	5 498,45	28 685,34
Décembre	1000033682	1 031,615	21,915	22 607,47	5 468,45	28 075,92
TOTAUX		11 177,27		246 748,06	64 288,18	333 107,65

ANNEXE 6

ACHAT d'ELECTRICITE à ENEDIS 2017

ANNEE 2017

AZALYS

MOIS	N° PIECE	KWH	CONSO MATION NET ABONNEMENT	UTILISATION DU RESEAU	CTA	CSPE	P.U.Moyen	Montant H.T.	ENEDIS		SOVEN	TOTAL GENERAL €HT	ENEDIS
									Montant H.T.		Montant H.T.		Pièces
janvier	ELECTRICITE DE FRANC 10057231807	9 397	409,97				0,04	409,97	60,39		944,40	1 414,76	ENEDIS 1910084092
février	ELECTRICITE DE FRANC 10057231807	8 489	369,08	4 462,01	1 089,33	402,40	0,74	6 322,82	60,39			6 383,21	ENEDIS 1910085496
mars	ELECTRICITE DE FRANC 10059658516	59 994					0,00	0,00	60,39	62 327,31		62 387,70	ENEDIS 1910087285
avril	ELECTRICITE DE FRANC 10059658516	58 060	4 019,57	6 197,40	1 126,26	2 656,22	0,24	13 999,45				13 999,45	ENEDIS 1910088306
mai	ELECTRICITE DE FRANC 10060646559	7 226	235,40	2 201,68	572,36	162,59	0,44	3 172,03	60,39		944,40	4 176,82	ENEDIS 1910089544
juin	ELECTRICITE DE FRANC 10062160261	103 494	3 317,21	3 414,69	553,90	2 328,62	0,09	9 614,42	60,39			9 674,81	ENEDIS 1910091257
juillet	ELECTRICITE DE FRANC 10069816120	35 972	1 368,02	1 335,53		809,39	0,10	3 512,95	60,39			3 573,34	ENEDIS 1910092371
août	ELECTRICITE DE FRANC 10069816120	12 121	679,26	450,02		272,73	0,12	1 402,01	60,39		945,75	2 408,15	X5171100230
septembre	ELECTRICITE DE FRANC 10069816120	92 990	2 006,72	3 452,43		2 092,28	0,08	7 551,43	60,39			7 611,82	X5171100230
octobre	ELECTRICITE DE FRANC 10069816120	31 333	1 049,34	1 163,30		1 602,04	0,12	3 814,68	60,39		945,75	4 820,82	X5171100230
novembre	ELECTRICITE DE FRANC 10069816122	19 843	799,82			446,47	0,06	1 246,29	60,39			1 306,68	X5171100230
decembre	ELECTRICITE DE FRANC 10071042917	8 591	481,44	912,45	180,52	193,30	0,21	1 767,71	60,39			1 828,10	X5171100230
TOTAUX		447 510	14 735,83	23 589,51	3 522,37	10 966,05	0,12	52 813,76	664,29	62 327,31	3 780,30	119 585,66	

ANNEXE 7

BILAN MENSUEL PRODUITS DE TRAITEMENT ET SOUS-PRODUITS

AZALYS 2017



	JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	TOTAL
AMMONIAQUE													
Quantité NH3	22,36	17,16	18,20	33,78	26,10	38,62	26,80	22,88	27,14	17,98	26,60	18,08	295,70
CHAUX													
Quantité de CHAUX	0,00	29,56	31,74	29,28	29,64	30,56	31,28	31,30	30,30	31,38	30,58	0,00	305,62
Prix Unitaire	130,34 €	130,34 €	130,34 €	131,77 €	131,77 €	131,77 €	131,77 €	131,77 €	131,77 €	131,77 €	131,77 €	131,77 €	131,48 €
Coût TOTAL CHAUX	0,00 €	3 852,85 €	4 136,99 €	3 858,23 €	3 905,66 €	4 026,89 €	4 121,77 €	4 124,40 €	3 992,63 €	4 134,94 €	4 029,53 €	0,00 €	40 183,89 €
Mâchefers													
Quantité de Mâchefers (Données UVE)	2 173,16	1 607,02	1 467,44	2 044,90	2 627,22	2 199,16	2 093,98	2 251,02	1 644,14	1 257,00	2 092,76	2 233,92	23 691,72
Quantité de Mâchefers (Données Plateforme de traitement)	2 173,16	1 607,02	1 467,44	2 044,94	2 627,22	2 227,10	2 115,90	2 390,84	1 644,14	1 257,00	2 092,76	2 233,90	23 881,42
Répartition SIDRU (100/115)	1 889,70	1 397,41	1 276,03	1 778,21	2 284,54	1 936,61	1 839,91	2 078,99	1 429,69	1 093,04	1 819,79	1 942,52	20 766,45
Répartition SUEZ (15/115)	283,46	209,61	191,41	266,73	342,68	290,49	275,99	311,85	214,45	163,96	272,97	291,38	3 114,97
Prix Unitaire Traitement Mâchefers SIDRU	39,74 €	40,20 €	40,20 €	40,20 €	40,20 €	40,20 €	40,20 €	40,20 €	40,20 €	40,20 €	40,20 €	40,20 €	0,11 €
Prix Unitaire Traitement Mâchefers SUEZ	31,70 €	32,05 €	32,05 €	32,05 €	32,05 €	32,05 €	32,05 €	32,05 €	32,05 €	32,05 €	32,05 €	32,05 €	0,11 €
Coût Traitement Mâchefer SIDRU	75 096,85 €	56 175,83 €	51 296,60 €	71 483,99 €	91 838,47 €	77 851,67 €	73 964,50 €	83 575,45 €	57 473,42 €	43 940,35 €	73 155,61 €	78 089,37 €	833 942,11 €
Coût Traitement Mâchefer SUEZ	8 985,54 €	6 718,04 €	6 134,54 €	8 548,74 €	10 982,92 €	9 310,25 €	8 845,38 €	9 994,75 €	6 873,22 €	5 254,81 €	8 748,65 €	9 338,67 €	99 735,51 €
Coût TOTAL MÂCHEFERS	84 082,39 €	62 893,87 €	57 431,14 €	80 032,73 €	102 821,39 €	87 161,92 €	82 809,89 €	93 570,20 €	64 346,64 €	49 195,15 €	81 904,26 €	87 428,05 €	933 677,62 €
REFIOM (Cendres) - Chiffres UVE	220,70	167,94	181,50	214,38	241,06	195,68	198,46	222,66	166,16	104,90	269,12	312,94	2 495,50
REFIOM (Cendres) - Chiffres EMTA	232,84	177,98	151,08	221,12	244,54	203,60	207,72	257,24	166,58	104,04	270,72	314,84	2 552,30
Cendres en Citerne (Chiffres UVE)	220,70	167,94	150,58	214,38	241,06	195,68	198,46	196,54	166,16	104,90	269,12	312,94	2 438,46
Cendres en Big-Bag (Chiffres UVE)	0,00	0,00	30,92	0,00	0,00	0,00	0,00	26,12	0,00	0,00	0,00	0,00	57,04
Prix Unitaire Traitement Cendres	182,50 €	182,50 €	182,50 €	182,50 €	182,50 €	182,50 €	182,50 €	182,50 €	182,50 €	182,50 €	182,50 €	182,50 €	182,50 €
Coût Traitement Cendres	40 277,75 €	30 649,05 €	33 123,75 €	39 124,35 €	43 993,45 €	35 711,60 €	36 218,95 €	40 635,45 €	30 324,20 €	19 144,25 €	49 114,40 €	57 111,55 €	455 428,75 €
Prix Unitaire Transport Cendres	17,17 €	17,17 €	17,17 €	17,17 €	17,17 €	17,17 €	17,17 €	17,17 €	17,17 €	17,17 €	17,17 €	17,17 €	17,17 €
Coût Transport Cendres	3 997,86 €	3 055,92 €	2 594,04 €	3 796,63 €	4 198,75 €	3 495,81 €	3 566,55 €	4 416,81 €	2 860,18 €	1 786,37 €	4 648,26 €	5 405,80 €	43 822,99 €
Coût Carburant + Big-bag + dépassements	0,00 €	0,00 €	1 279,68 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1 279,68 €
Coût TOTAL CENDRES	44 275,61 €	33 704,97 €	36 997,47 €	42 920,98 €	48 192,20 €	39 207,41 €	39 785,50 €	45 052,26 €	33 184,38 €	20 930,62 €	53 762,66 €	62 517,35 €	500 531,42 €
REFIOM (Gâteaux de filtration)													
Quantité gâteaux de filtration (REFIOM) - Traitement direct	14,74	17,54	14,92	21,30	19,70	10,84	18,00	0,00	18,10	0,00	0,00	0,00	135,14
Quantité gâteaux de filtration (REFIOM) - Traitement avec stabilisation	6,82	0,00	0,00	0,00	0,00	9,80	0,00	18,08	10,18	0,00	28,06	32,12	105,06
Nombre de benne en location	2	2	3	1	1	1	4	1	0	1	2	1	19
Prix Unitaire Traitement direct Gâteaux	95,00 €	95,00 €	95,00 €	95,00 €	95,00 €	95,00 €	95,00 €	95,00 €	95,00 €	95,00 €	95,00 €	95,00 €	95,00 €
Prix Unitaire Traitement avec stabilisation Gâteaux	182,50 €	182,50 €	182,50 €	182,50 €	182,50 €	182,50 €	182,50 €	182,50 €	182,50 €	182,50 €	182,50 €	182,50 €	182,50 €
Prix Unitaire Location Benne Gâteaux	167,36 €	167,77 €	167,77 €	335,54 €	656,62 €	335,54 €	167,77 €	167,77 €	488,85 €	167,77 €	167,77 €	167,77 €	245,67 €
COÛT Traitement direct Gâteaux	1 400,30 €	1 666,30 €	1 417,40 €	2 023,50 €	1 871,50 €	1 029,80 €	1 710,00 €	0,00 €	1 719,50 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	12 838,30 €
COÛT Traitement avec stabilisation Gâteaux	1 244,65 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	1 788,50 €	0,00 €	3 299,60 €	1 857,85 €	0,00 €	5 120,95 €	5 861,90 €	19 173,45 €
COÛT Location Benne Gâteaux	334,72 €	335,54 €	503,31 €	335,54 €	656,62 €	335,54 €	1 006,62 €	167,77 €	0,00 €	488,85 €	335,54 €	167,77 €	4 667,82 €
Coût TOTAL GÂTEAUX	2 979,67 €	2 001,84 €	1 920,71 €	2 359,04 €	2 528,12 €	3 153,84 €	2 716,62 €	3 467,37 €	3 577,35 €	488,85 €	5 456,49 €	6 029,67 €	36 679,57 €
SAUMURE (Chlorure de calcium)													
QUADRIMEX	77,22	53,40	53,40	53,42	104,38	84,86	75,78	76,16	54,36	0,00	80,28	75,40	788,66
Vente Saumure QUADRIMEX	386,10 €	267,00 €	267,00 €	267,10 €	521,90 €	424,30 €	378,90 €	380,80 €	271,80 €	0,00 €	401,40 €	377,00 €	3 943,30 €

ANNEXE 8 :

TAXES

2017

SUEZ RV Energie	Rôle CFE 2017	CFE Complément 2017 Provision à	TOTAL CFE 2017	CVAE comptes payé 2017	TOTAL CET € 2017
CARRIERES s/POISSY (AZ)	261 695		261 695	90 954,00	352 649,00
TAXE FONCIERES					250 688,00

ANNEXE 9

TRANSFERT 2017 : EVACUATION DES DECHETS

REEL	janv.-17	févr.-17	mars-17	avr.-17	mai-17	juin-17	juil.-17	août-17	sept.-17	oct.-17	nov.-17	déc.-17	TOTAL
EVACUATIONS MENSUELLES TRAITEES													
VERS UVE SUEZ	0,00	0,00	88,92	215,08	0,00	0,00	0,00	85,18	290,56	197,08	360,47	59,18	1 296,47
Vers AZUR (Argenteuil)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64,18	0,00	0,00	64,18
Vers Carrières sur Seine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132,90	0,00	0,00	132,90
Vers CIE (Créteil)	0,00	0,00	21,40	0,00	0,00	0,00	0,00	46,56	253,08	0,00	0,00	0,00	321,04
Vers Esiane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,62	37,48	0,00	0,00	0,00	76,10
Vers Lagny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	360,47	59,18	419,65
Vers Valoryèle	0,00	0,00	67,52	215,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	282,60
VERS CET SUEZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 710,44	0,00	0,00	1 710,44
Vers Capoulade	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	366,64	0,00	0,00	366,64
Vers Liancourt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	993,26	0,00	0,00	993,26
Vers Saint-Maximin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	350,54	0,00	0,00	350,54
TOTAL Evacuations internes déchets	0,00	0,00	88,92	215,08	0,00	0,00	0,00	85,18	290,56	1 907,52	360,47	59,18	3 006,91
TRAITEMENT													
Vers AZUR (Argenteuil)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 006,04	0,00	0,00	5 006,04
Vers Carrières sur Seine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 366,20	0,00	0,00	10 366,20
Vers CIE (Créteil)	0,00	0,00	1 669,20	0,00	0,00	0,00	0,00	3 631,68	19 740,24	0,00	0,00	0,00	25 041,12
Vers Esiane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 012,36	2 923,44	0,00	0,00	0,00	5 935,80
Vers Lagny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28 116,66	4 616,04	32 732,70
Vers Valoryèle	0,00	0,00	5 266,56	16 776,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22 042,80
Vers Capoulade	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23 831,60	0,00	0,00	23 831,60
Vers Liancourt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64 561,90	0,00	0,00	64 561,90
Vers Saint-Maximin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22 785,10	0,00	0,00	22 785,10
Evacuations internes déchets ldf & N	0,00	0,00	6 935,76	16 776,24	0,00	0,00	0,00	6 644,04	22 663,68	126 550,84	28 116,66	4 616,04	212 303,26
TRANSPORT													
Vers AZUR (Argenteuil)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	513,44	0,00	0,00	513,44
Vers Carrières sur Seine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 063,20	0,00	0,00	1 063,20
Vers CIE (Créteil)	0,00	0,00	246,10	0,00	0,00	0,00	0,00	535,44	2 910,42	0,00	0,00	0,00	3 691,96
Vers Esiane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	502,06	487,24	0,00	0,00	0,00	989,30
Vers Lagny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 965,17	650,98	4 616,15
Vers Valoryèle	0,00	0,00	1 080,32	3 441,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 521,60
Vers Capoulade	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 884,57	0,00	0,00	5 884,57
Vers Liancourt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16 885,42	0,00	0,00	16 885,42
Vers Saint-Maximin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 259,06	0,00	0,00	4 259,06
TOTAL Transport	0,00	0,00	1 326,42	3 441,28	0,00	0,00	0,00	1 037,50	3 397,66	28 605,69	3 965,17	650,98	42 424,70
TOTAL Charge de traitement extérieu	0,00	0,00	8 262,18	20 217,52	0,00	0,00	0,00	7 681,54	26 061,34	155 156,53	32 081,83	5 267,02	254 727,96

ANNEXE 10

E A U

2017

MOIS	PRIX au M3	M3	DISTRIBUTIO N DE L'EAU	COLLECTE EAUX USEES	P.U. HT MOYEN TOTAL	MONTANT H.T.
1er Trimestre 2017	1,92	11 391	21 904,39	383,30	1,96	22 287,69
2ème Trimestre 2017	1,87	15 450	28 877,60	2 280,81	2,02	31 158,41
3ème Trimestre 2017	1,93	17 429	33 606,37	1 254,08	2,00	34 860,45
4ème Trimestre 2017	1,91	13 553	25 918,59	810,07	1,97	26 728,66
		57 823	110 306,95	4 728,26		115 035,21

GER 2017 - AZALYS

			TOTAL
			2 822 514 €
			HT
Ensemble	Code GER	Installation - ligne GER concernée	GER 2017
CO		TOTAL COMMUNS	1 035 348
CO	UVE-A	PESAGE (PONT-BASCULE)	58 660
CO	UVE-B	PONT ROULANT	7 561
CO	UVE-C	GRAPPIN	53 963
CO	UVE-M	(CIRCUIT) EAU ALIMENTAIRE CHAUDIERE	24 336
CO	UVE-Q	AIR COMPRI ME	35 605
CO	UVE-S	EVACUATION MACHEFERS	32 962
CO	UVE-T	EVACUATION DES REFIOM	49 411
CO	UVE-U	STOCKAGE ET DISTRIBUTION REACTIFS	5 886
CO	UVE-V	TRAITEMENT DES EFFLUENTS	83 084
CO	UVE-W	RESEAU DEPOUSSIERAGE	10 439
CO	UVE-J	ELECTRICITE	128 274
CO	UVE-K	CONTRÔLE COMMANDE &	169 679
CO	UVE-L	CIRCUIT FUMÉES & FLUIDES	178 302
CO	UVE-N	BATIMENT & GENIE CIVIL	197 185
L1		TOTAL LIGNE 1	701 409
L1	UVE-D	FOUR	324 312
L1	UVE-E	CHAUDIERE	206 783
L1	UVE-F	TRAITEMENT DES FUMÉES	148 062
L1	UVE-G	EVACUATION DES FUMÉES	22 251
L2		TOTAL LIGNE 2	909 697
L2	UVE-D	FOUR	243 448
L2	UVE-E	CHAUDIERE	328 221
L2	UVE-F	TRAITEMENT DES FUMÉES	297 622
L2	UVE-G	EVACUATION DES FUMÉES	40 405
T1		TOTAL TURBINE 1	176 062
T1	UVE-H	GROUPE TURBO-ALTERNATEUR	176 062

GER 2017 - AZALYS

TOTAL
2 822 514 €

Ensemble	Code GER	Installation - ligne GER concernée	GER 2017
CO		TOTAL COMMUNS	1 035 348
CO	UVE-A-002	PESAGE (PONT-BASCULE)-Borne (Lecteur badge, interphone, vidéo), barrières	56 820
CO	UVE-A-007	PESAGE (PONT-BASCULE)-Portique radio activité	1 841
CO	UVE-B-003	PONT ROULANT-Moto-réducteur (translation, direction, levage) - galets	7 561
CO	UVE-C-002	GRAPPIN-Coquilles - griffes - câbles de levage	26 730
CO	UVE-C-003	GRAPPIN-Circuit hydraulique et vérins	23 576
CO	UVE-C-004	GRAPPIN-Moteur > 30 kW	3 658
CO	UVE-M-002	(CIRCUIT) EAU ALIMENTAIRE CHAUDIERE-Chaîne de déminéralisation	5 000
CO	UVE-M-004	(CIRCUIT) EAU ALIMENTAIRE CHAUDIERE-Chaîne de déminéralisation	13 786
CO	UVE-M-018	(CIRCUIT) EAU ALIMENTAIRE CHAUDIERE-Pompes (transfert, recyclage, condensats,désurchauffe)le cas échéant	5 550
CO	UVE-Q-001	AIR COMPRIME-Compresseur à vis	31 625
CO	UVE-Q-005	AIR COMPRIME-Accessoires : Sécheur, déshuileur, réservoirs	3 980
CO	UVE-S-001	EVACUATION MACHEFERS-Tapis transporteur	12 391
CO	UVE-S-009	EVACUATION MACHEFERS-Table vibrante	8 367
CO	UVE-S-028	EVACUATION MACHEFERS-Pont roulant mâchefers	5 100
CO	UVE-S-029	EVACUATION MACHEFERS-Pont roulant mâchefers	204
CO	UVE-S-036	EVACUATION MACHEFERS-Grappin ou bennes	2 800
CO	UVE-S-041	EVACUATION MACHEFERS-Trémies de chargement et casques	4 100
CO	UVE-T-001	EVACUATION DES REFIOM-Extraction et transport	29 607
CO	UVE-T-004	EVACUATION DES REFIOM-Transport pneumatique	14 839
CO	UVE-T-014	EVACUATION DES REFIOM-Silo de stockage REFIOM	1 540
CO	UVE-T-015	EVACUATION DES REFIOM-Silo de stockage REFIOM	3 425
CO	UVE-U-006	STOCKAGE ET DISTRIBUTION REACTIFS-Préparation lait de chaux	3 282
CO	UVE-U-011	STOCKAGE ET DISTRIBUTION REACTIFS-Equipements de stockage & Transport des réactifs liquides (urée, soude,	2 604
CO	UVE-V-002	TRAITEMENT DES EFFLUENTS-Agitateurs, pompes, raclers, échangeurs, dosage, extraction buées	14 552
CO	UVE-V-021	TRAITEMENT DES EFFLUENTS-Filtre-presse	3 343
CO	UVE-V-031	TRAITEMENT DES EFFLUENTS-Evaporation	51 016
CO	UVE-V-035	TRAITEMENT DES EFFLUENTS-Peintures anti-acides	14 174
CO	UVE-W-001	RESEAU DEPOUSSIERAGE-Aspirateur central	10 439
CO	UVE-J-001	ELECTRICITE-Poste Haute Tension	3 334
CO	UVE-J-003	ELECTRICITE-Tableau général basse tension	9 680
CO	UVE-J-004	ELECTRICITE-Onduleurs	7 912
CO	UVE-J-005	ELECTRICITE-Variateurs de fréquence	24 549
CO	UVE-J-006	ELECTRICITE-Armoires électriques et distribution	48 427
CO	UVE-J-007	ELECTRICITE-Groupe électrogène	6 714
CO	UVE-J-008	ELECTRICITE-Moteurs	27 659
CO	UVE-K-001	CONTRÔLE COMMANDE & INSTRUMENTATION-Niveau 1	80 393
CO	UVE-K-002	CONTRÔLE COMMANDE & INSTRUMENTATION-Niveau 2 & 3	89 286
CO	UVE-L-001	CIRCUIT FUMEES & FLUIDES-Casing & Isolations	7 755
CO	UVE-L-002	CIRCUIT FUMEES & FLUIDES-Tuyauterie métallique	70 253
CO	UVE-L-003	CIRCUIT FUMEES & FLUIDES-Tuyauterie plastique	6 320
CO	UVE-L-004	CIRCUIT FUMEES & FLUIDES-Robinetterie (eau, vapeur, air comprimée)	84 903
CO	UVE-L-005	CIRCUIT FUMEES & FLUIDES-Gaines et registres (air et fumées)	9 070
CO	UVE-N-001	BATIMENT & GENIE CIVIL-Voirie	8 325
CO	UVE-N-002	BATIMENT & GENIE CIVIL-Passerelles, escaliers, bardage	14 670
CO	UVE-N-003	BATIMENT & GENIE CIVIL-Second œuvre	31 588
CO	UVE-N-004	BATIMENT & GENIE CIVIL-Détection et protection incendie	10 746
CO	UVE-N-006	BATIMENT & GENIE CIVIL-Espaces verts et clotures	14 183
CO	UVE-N-007	BATIMENT & GENIE CIVIL-Gros œuvre	117 673

(Suite)

L1		TOTAL LIGNE 1	701 409
L1	UVE-D-004	FOUR-Alimentation (entraînement)	22 730
L1	UVE-D-005	FOUR-Barreaux de grille ou buses	33 198
L1	UVE-D-006	FOUR-Structure support de grille & partie mécaniques sous grille & trémies sous grille	23 000
L1	UVE-D-007	FOUR-Réducteurs - partie hydraulique de l'entraînement des grilles	7 870
L1	UVE-D-010	FOUR-Evacuation & transport fines et étanchéité (clapets)	2 663
L1	UVE-D-012	FOUR-Fumisteries, réfractaires	200 595
L1	UVE-D-016	FOUR-Extracteur à mâchefers	10 030
L1	UVE-D-017	FOUR-Extracteur à mâchefers	19 634
L1	UVE-D-019	FOUR-Extracteur à mâchefers	4 592
L1	UVE-E-001	CHAUDIERE-Structure chaudière: inclus murs écran et ballon	69 530
L1	UVE-E-002	CHAUDIERE-Surchauffeurs	57 247
L1	UVE-E-003	CHAUDIERE-Vaporisateurs	36 040
L1	UVE-E-004	CHAUDIERE-Economiseurs	18 000
L1	UVE-E-007	CHAUDIERE-Ramoneurs vapeur (ou air)	25 966
L1	UVE-F-007	TRAITEMENT DES FUMÉES-Electrofiltre	3 340
L1	UVE-F-029	TRAITEMENT DES FUMÉES-Laveur	2 576
L1	UVE-F-032	TRAITEMENT DES FUMÉES-Laveur	15 140
L1	UVE-F-033	TRAITEMENT DES FUMÉES-Laveur	28 294
L1	UVE-F-070	TRAITEMENT DES FUMÉES-Réacteur catalytique SCR	80 207
L1	UVE-F-116	TRAITEMENT DES FUMÉES-Peintures anti-acides	18 505
L1	UVE-G-002	EVACUATION DES FUMÉES-Ventilateur de tirage	17 901
L1	UVE-G-003	EVACUATION DES FUMÉES-Ventilateur de tirage	4 350
L2		TOTAL LIGNE 2	909 697
L2	UVE-D-004	FOUR-Alimentation (entraînement)	18 059
L2	UVE-D-005	FOUR-Barreaux de grille ou buses	14 980
L2	UVE-D-007	FOUR-Réducteurs - partie hydraulique de l'entraînement des grilles	7 163
L2	UVE-D-010	FOUR-Evacuation & transport fines et étanchéité (clapets)	1 600
L2	UVE-D-011	FOUR-Surpresseur évacuation fines	1 000
L2	UVE-D-012	FOUR-Fumisteries, réfractaires	170 010
L2	UVE-D-016	FOUR-Extracteur à mâchefers	10 071
L2	UVE-D-017	FOUR-Extracteur à mâchefers	15 246
L2	UVE-D-019	FOUR-Extracteur à mâchefers	5 320
L2	UVE-E-001	CHAUDIERE-Structure chaudière: inclus murs écran et ballon	50 000
L2	UVE-E-002	CHAUDIERE-Surchauffeurs	70 016
L2	UVE-E-003	CHAUDIERE-Vaporisateurs	2 790
L2	UVE-E-004	CHAUDIERE-Economiseurs	30 000
L2	UVE-E-007	CHAUDIERE-Ramoneurs vapeur (ou air)	25 228
L2	UVE-E-013	CHAUDIERE-inspection décennale	150 188
L2	UVE-F-007	TRAITEMENT DES FUMÉES-Electrofiltre	8 000
L2	UVE-F-009	TRAITEMENT DES FUMÉES-Electrofiltre	4 990
L2	UVE-F-031	TRAITEMENT DES FUMÉES-Laveur	4 355
L2	UVE-F-032	TRAITEMENT DES FUMÉES-Laveur	10 000
L2	UVE-F-033	TRAITEMENT DES FUMÉES-Laveur	16 688
L2	UVE-F-070	TRAITEMENT DES FUMÉES-Réacteur catalytique SCR	167 614
L2	UVE-F-071	TRAITEMENT DES FUMÉES-Réacteur catalytique SCR	5 850
L2	UVE-F-082	TRAITEMENT DES FUMÉES-Echangeur à rayonnement haute température	65 089
L2	UVE-F-116	TRAITEMENT DES FUMÉES-Peintures anti-acides	15 036
L2	UVE-G-002	EVACUATION DES FUMÉES-Ventilateur de tirage	34 315
L2	UVE-G-003	EVACUATION DES FUMÉES-Ventilateur de tirage	6 090
T1		TOTAL TURBINE 1	176 062
T1	UVE-H-002	GROUPE TURBO-ALTERNATEUR-Révisions Turbine	19 783
T1	UVE-H-003	GROUPE TURBO-ALTERNATEUR-Pièces remplacées Turbine	83 072
T1	UVE-H-004	GROUPE TURBO-ALTERNATEUR-Accessoires Turbine	25 150
T1	UVE-H-012	GROUPE TURBO-ALTERNATEUR-Révisions Réducteur de vitesse	28 331
T1	UVE-H-015	GROUPE TURBO-ALTERNATEUR-Révisions Alternateur	19 726