

Reçu au contrôle de légalité le 14 novembre 2024

Publié le 14 novembre 2024

---

L'an deux mille vingt-quatre, le 07 novembre à 14 heures 30, le Comité syndical du syndicat mixte Decoset s'est réuni dans la Salle du Conseil à Balma, sous la présidence de Monsieur Vincent TERRAIL-NOVES, Président.

**Etaient présents :** M. AURY (TOULOUSE METROPOLE), M. BERTORELLO (TOULOUSE METROPOLE), M. BOUCHE (C.C. DES COTEAUX DU GIROU), M. CHARPENTIER (C.C. GRAND OUEST TOULOUSAIN), M. DARENGOSSE (C.C. VAL'AÏGO), M. ESPIC (TOULOUSE METROPOLE), MME ESQUERRE (C.C. DES COTEAUX DE BELLEVUE), MME GIBERT (C.C. FRONTONNAIS), M. JOP (TOULOUSE METROPOLE), M. MANERO (TOULOUSE METROPOLE), M. MOIGN (C.C. HAUTS TOLOSANS), MME MOURGUE (TOULOUSE METROPOLE), M. NORMAND (C.A. SICOVAL), MME OUSMANE (TOULOUSE METROPOLE), M. TERRAIL-NOVES (TOULOUSE METROPOLE), MME URSULE (TOULOUSE METROPOLE), M. VANHECKE (C.C. HAUTS TOLOSANS)

**Etaient excusés :** M. DUMOULIN (C.C. VAL'AÏGO), M. FOUCHOU-LAPEYRADE (TOULOUSE METROPOLE), M. PERE (TOULOUSE METROPOLE), M. SAVIGNY (C.C. DES COTEAUX BELLEVUE), M. RIQUET (TOULOUSE METROPOLE), M. TRAUTMANN (TOULOUSE METROPOLE), M. TRONCO (C.A. SICOVAL),

**Excusés ayant donné pouvoir :**

**Etaient absents :** M. CAPEL (C.C. DES COTEAUX DU GIROU), M. CARRAL (C.A. SICOVAL), M. CHOLLET (TOULOUSE METROPOLE), MME GOMEZ (C.C. GRAND OUEST TOULOUSAIN), MME MAGDO (TOULOUSE METROPOLE), M. OF (C.C. FRONTONNAIS), M. ROUSSEL (C.A. SICOVAL), M. SIMON (TOULOUSE METROPOLE)

**Date de la convocation :** JEUDI 31 OCTOBRE 2024

**Secrétaire de séance :** M. AURY

## D2024-39 – Compte-rendu technique et financier (CRTF) 2023 du délégataire « SETMI » : approbation

Suite à l'extension de son périmètre sur le territoire de Toulouse Métropole, le syndicat mixte de traitement de déchets DECOSET gère 2 délégations de service public :

- Une DSP conclue en 1996 (contrat DECOSET / Econotre), relative à l'exploitation de l'usine de Bessières (tri et valorisation énergétique),
- Une DSP conclue en 2007 (contrat Ville de Toulouse / SETMI, repris par DECOSET en 2009), relative à l'exploitation de l'ancienne usine de valorisation énergétique de Toulouse.

Ces contrats, qui devaient s'achever au 07 janvier 2024, bénéficient d'une prolongation accordée par le préfet et la DGFIP jusqu'au 31 décembre 2024.

Decoset en sa qualité d'autorité délégante dispose d'un pouvoir de contrôle du bon fonctionnement du service délégué, notamment en s'assurant de la poursuite des objectifs définis en termes de coûts et de qualité de service rendu.

Ainsi, pour en faciliter la mise en œuvre concrète, l'article L1411-3 du CGCT impose au délégataire de produire chaque année :

« un rapport comportant notamment les comptes retraçant la totalité des opérations afférentes à l'exécution du contrat de concession et une analyse de la qualité des ouvrages ou des services. Lorsque la gestion d'un service public est concédée, y compris dans le cas prévu à l'article [L. 1121-4](#), ce rapport permet en outre aux autorités concédantes d'apprécier les conditions d'exécution du service public. »

Le rapport annuel de SETMI, qui a été transmis à Decoset et analysé par le prestataire en charge du contrôle des DSP (groupement Naldéo) a été mis à la disposition des membres du comité syndical.

Les usagers des services publics ont également été informés par le biais de la commission consultative des services publics locaux (CCSPL) du 19 septembre 2024 sur l'exploitation du service délégué par SETMI.

Ce Compte-Rendu Technique et Financier a également été présenté à la Commission de contrôle financier (CCF) le même jour.

Le Quorum constaté,

**Vu** le Code Général des Collectivités Territoriales,

**Vu** la convention de délégation de service public relative à l'exploitation et à l'entretien de l'unité d'incinération des ordures ménagères de Toulouse du 11 juillet 2007 et notamment son article 56,

Accusé de réception en préfecture  
031-253102636-20241107-D2024-39-DE  
Date de télétransmission : 14/11/2024  
Date de réception en préfecture : 14/11/2024

Vu l'avenant n°14 du contrat précité qui en prolonge sa durée,  
Ayant entendu l'exposé du Président, Vincent TERRAIL-NOVES,  
Après en avoir délibéré,

Le Comité syndical, à l'unanimité :

- **APPROUVE le compte-rendu technique et financier 2023 du délégataire SETMI.**

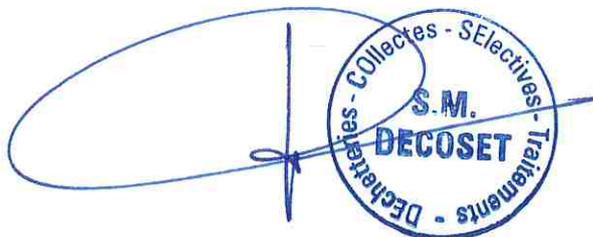
Fait à Balma, les jour, mois et an susdits.

POUR EXTRAIT CONFORME,

LE PRÉSIDENT,

Secrétaire de séance

M. AURY



	Toulouse Métropole	Autres EPCI	TOTAL
<i>Délégués en exercice</i>	16	16	32
<i>Nombre de voix par délégué</i>	2	1	48
<b>Présents</b>	9	8	17
<b>Votants</b>	9	8	17
<b>Pouvoirs</b>	0	0	0
<b>Total de voix</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>26</b>
<b>Abstentions</b>	0	0	0
<b>Votes contre</b>	0	0	0
<b>Votes pour</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>26</b>

Accusé de réception en préfecture  
031-253102636-20241107-D2024-39-DE  
Date de télétransmission : 14/11/2024  
Date de réception préfecture : 14/11/2024



## CENTRE DE VALORISATION DES DÉCHETS

### URBAINS DE TOULOUSE

# RAPPORT ANNUEL 2023



Version	Date	Résumé des corrections
V0	05/04/2024	Version initiale
V1	31/05/2024	V1 première révision
V2	28/06/2024	V2 prise en compte commentaires checklist
V3	06/08/2024	V3 prise en compte commentaires checklist
V4	17/09/2024	V4 mise à jour Attestation VIVRE 2023

# **ANALYSE DE LA QUALITÉ DU SERVICE**

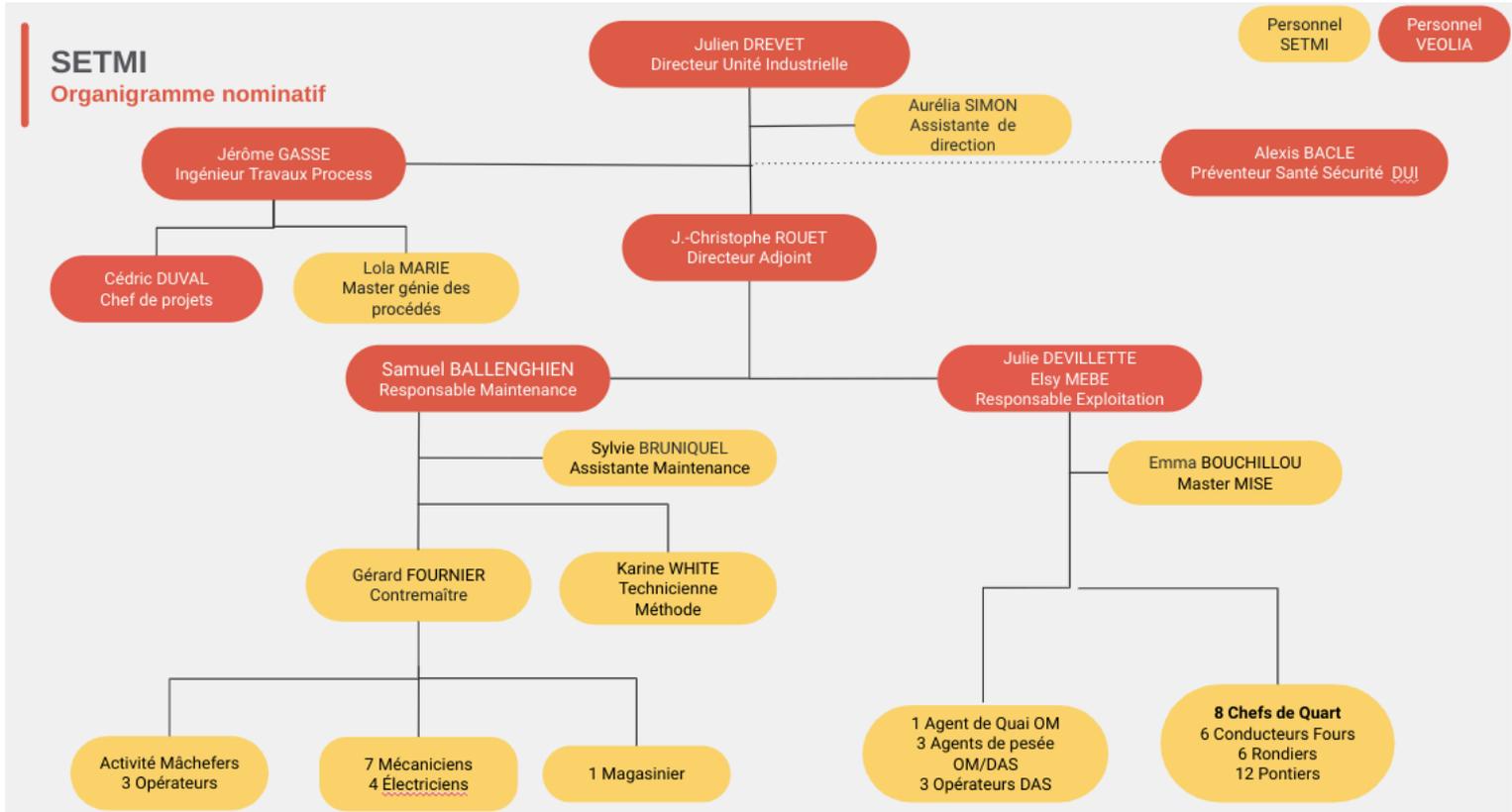
# SOMMAIRE

<b>1. CENTRE DE VALORISATION DES DÉCHETS</b>	<b>3</b>
1.1. GESTION DU PERSONNEL	3
1.2. NATURE, QUANTITÉ ET PROVENANCE DES DECHETS TRAITES	5
1.3. FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS – TAUX D’INTERRUPTION DU SERVICE	1
1.3.1. Fonctionnement des installations	6
1.3.2. Taux d’interruption du service	7
1.4. BILAN DES CONSOMMATIONS D’EAU	11
1.5. TAUX DE CONFORMITÉ DES ANALYSES ATMOSPHÉRIQUES ET DES EFFLUENTS LIQUIDES	11
1.5.1. Rejets atmosphériques	11
1.5.1.1. Auto-surveillance	11
Analyses en continu	15
1.5.1.2. Contrôle externe	17
1.5.2. Effluents liquides	19
1.5.3. Flux annuels et ratios	21
1.6. TAUX DE VALORISATION MATIÈRE	25
1.6.1. Mâchefers	25
1.6.2. Ferrailles	25
1.6.3. Non Ferreux	25
1.6.4. Cendres - REFIOM	25
1.6.5. Gâteaux	1
1.7. DESCRIPTIF DES TRAVAUX RÉALISÉS DANS LE CADRE DU GER	25
1.8. CONTRÔLES RÉGLEMENTAIRES	33
1.9. TRAVAUX EXCEPTIONNELS DE GER 2024	38
<b>2. VALORISATION ÉNERGÉTIQUE</b>	<b>1</b>
2.1. ENERGIE THERMIQUE	1
2.1.1. Production d’énergie	1
2.1.2. Energie thermique mise à disposition	1
2.1.3. Autoconsommation d’énergie thermique	1
2.2. ENERGIE ELECTRIQUE	1
2.2.1. Production	1
2.2.2. Achat	1
2.2.3. Vente	1
2.2.4. Autoconsommation d’électricité	1
2.3. BILAN ÉNERGÉTIQUE	1
2.4. TAUX D’INTERRUPTION DU SERVICE	1
<b>3. ACCIDENTS ET INCIDENTS</b>	<b>1</b>
3.1. ACCIDENTS CORPORELS	1
3.2. ACCIDENTS MATÉRIELS	1
<b>4. QUALITÉ DU SERVICE</b>	<b>1</b>
4.1. CERTIFICATIONS	1
4.2. MESURE DE SATISFACTION RÉSEAUX	1
4.3. MESURE DE SATISFACTION CLIENT	1
4.4. SUIVI DES RÉCLAMATIONS	1
<b>ANNEXES</b>	<b>1</b>

# 1. CENTRE DE VALORISATION DES DÉCHETS

## 1.1. GESTION DU PERSONNEL

L'organisation du personnel est présentée dans l'organigramme ci-dessous.



Les membres du personnel sont formés de manière continue selon les habilitations pré-requises pour leur poste (cf. tableau ci-dessous).

FORMATIONS		Nombre de personnes formées	
SÉCURITÉ	Incendie-Utilisation extincteurs/RIA	64	
	Formation CHSCT / CSE	4	
	VIVRE	4	
	VIGIL'ANCE	60	
	Agir pour sa santé	21	
PERMIS AUTORISATIONS	Conduite équipements sous pression dans une UVE	42	
	Habilitation électrique (différents titres suivant compétences)	51	
	CACES R482	Cat C1	28
		Cat F	15
	CACES R485 Cat 2	9	
	CACES R486 Cat B	13	
	CACES R489 Cat 3	37	
AIPR (intervention sur réseaux et canalisations)	10		
MATIÈRES DANGEREUSES	Risques biologiques (dépotage)	9	
	ADR opérateurs (matières dangereuses)	26	
INTERVENTIONS SPÉCIFIQUES	Mise en sécurité des personnes et des équipements	51	
	Travailler en sécurité dans les espaces confinés	41	
TRAVAIL EN HAUTEUR	Travaux en hauteur et port du harnais	39	
SECOURS	Formation Sauveteur Secouriste du Travail (SST)	31	
AUTRES	Améliorer ses connaissances en Électrotechnique et en Valorisation Énergétique	20	
	Mettre en pratique les techniques de base pour conduire dans une UVE	4	
	Echafaudages fixes et roulants	4	
	Perfectionnement roulement pompes	4	
	Opérateur conduite d'engins ou réalisation de travaux urgents	2	
	E-learning : sensibilisation aux risques chimiques	4	
	Formation TCVE	3	
	Membres élus - Entreprise de moins de 300 salariés JURIDIQUE	5	
Membres élus - Entreprise de moins de 300 salariés DYNAMIQUE SOCIALE	4		

## 1.2. NATURE, QUANTITÉ ET PROVENANCE DES DECHETS TRAITES

Les tableaux ci-après reprennent les quantités de déchets par nature et par collectivité.

En 2023, 235 806 tonnes de déchets ont été réceptionnées sur le site ; 235 867 tonnes ont été traitées pour 274 779 tonnes en 2022.

177 tonnes de DASRI ont été détournées vers les usines de Bassens, Calce et Nîmes durant les 5 semaines d'arrêt technique usine de août à septembre 2023.

L'évolution des déchets réceptionnés est présentée dans le tableau ci-dessous.

Déchets (tonnes)	2022	2023	Évolution
<b>OM</b>	230 485	198 199	-16,29%
<b>DIB</b>	40 478	35 156	-15,14%
<b>DASRI</b>	3 633	2 446	-48,53%
<b>Déchets confidentiels</b>	0	6	100,00%

Les diminutions de tonnage par rapport à 2022, s'expliquent par l'arrêt général de l'usine qui s'est tenu du 21 août au 25 septembre 2023. Cet arrêt est en lien avec les travaux délégués de mise en conformité BREF. De plus, les nouvelles recommandations de tri communiquées aux établissements produisant des DASRI ont eu un impact important sur la quantité de Dasri devant être traitée sur notre site.

La répartition par type de déchets réceptionnés en 2023 est :

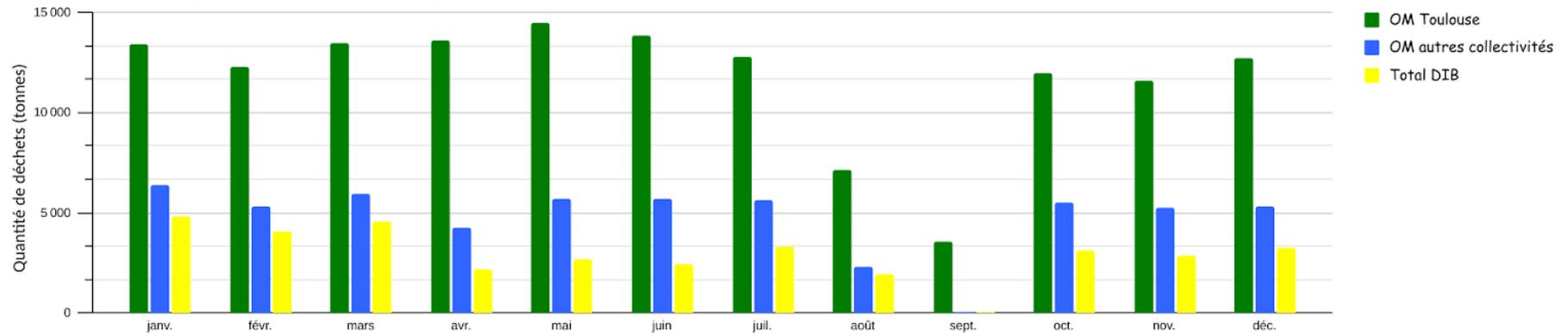
- OM : 84,03 % (71 % des OM proviennent de Toulouse ; 29 % des autres communes)
- DAOM - autres DIB : 14,91 %
- DAS : 1,04 %

Le détail de ces tonnages est repris dans le tableau de la page suivante.

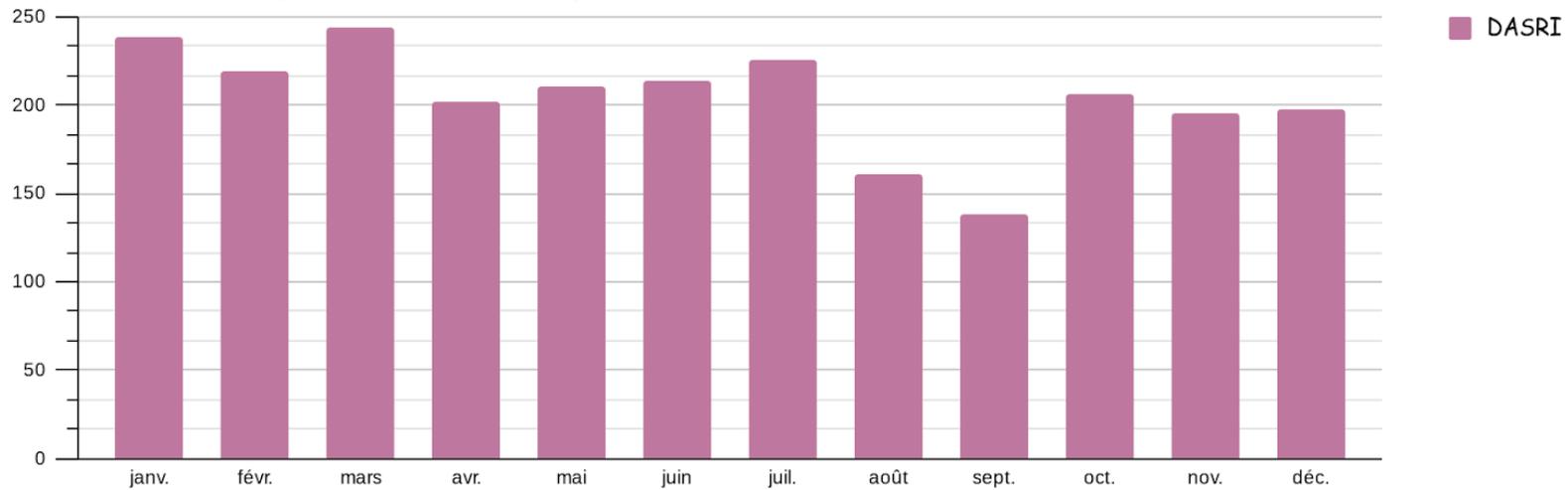
**BILAN D'EXPLOITATION Total**

Réception Déchets	Unités	janv.	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.	Total année 2023	2022
<b>OM Toulouse</b>	T	13 391	12 275	13 504	13 600	14 508	13 833	12 817	7 144	3 565	11 942	11 592	12 696	140 867	155 179
<b>OM autres collectivités</b>	T	6 392	5 347	5 936	4 264	5 684	5 707	5 605	2 306	53	5 497	5 241	5 300	57 332	75 306
Axe Sud	T													0	262
Blagnac	T													0	2 026
C.A. Muretain	T	2 695	2 174	2 496	1 967	2 443	2 531	2 504	954		2 462	2 365	2 518	25 110	28 356
Cugnaux et Villeneuve	T													0	3 013
SMTD65	T	2 196	1 926	2 065	1 306	1 914	1 471	1 809	836	0	1 969	1 855	1 652	18 999	23 794
Lèze Ariège	T	557	463	521	345	481	576	467	199		462	409	441	4 922	6 440
Terres du Lauragais	T	487	405	450	429	501	486	477	184		456	440	444	4 759	5 745
OM Dépannage	T													0	95
Autres communes	T	458	379	405	216	344	643	348	132	53	148	171	246	3 541	5 575
<b>Total OM</b>	T	<b>19 783</b>	<b>17 622</b>	<b>19 441</b>	<b>17 864</b>	<b>20 192</b>	<b>19 540</b>	<b>18 422</b>	<b>9 450</b>	<b>3 617</b>	<b>17 439</b>	<b>16 833</b>	<b>17 996</b>	<b>198 198,54</b>	<b>230 485</b>
<b>Total DIB</b>	T	<b>4 805</b>	<b>4 036</b>	<b>4 588</b>	<b>2 157</b>	<b>2 675</b>	<b>2 404</b>	<b>3 309</b>	<b>1 909</b>	<b>58</b>	<b>3 095</b>	<b>2 898</b>	<b>3 222</b>	<b>35 155,80</b>	<b>40 478</b>
<b>Total DAS</b>	T	<b>238,35</b>	<b>219,25</b>	<b>244,01</b>	<b>201,65</b>	<b>210,54</b>	<b>213,14</b>	<b>221,84</b>	<b>160,75</b>	<b>137,84</b>	<b>205,98</b>	<b>194,92</b>	<b>197,71</b>	<b>2 445,963</b>	<b>3 632,81</b>
<b>Déchets confidentiels</b>	T						<b>1,16</b>	<b>3,68</b>				<b>0,82</b>	<b>0,14</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
<b>Tonnages Réceptionnés</b>	T	<b>24 826</b>	<b>21 877</b>	<b>24 273</b>	<b>20 223</b>	<b>23 078</b>	<b>22 158</b>	<b>21 957</b>	<b>11 519</b>	<b>3 813</b>	<b>20 740</b>	<b>19 927</b>	<b>21 415,85</b>	<b>235 806,103</b>	<b>274 596,11</b>
<b>Tonnages Traités (estimé)</b>	T	<b>25 712</b>	<b>20 580</b>	<b>25 492</b>	<b>20 470</b>	<b>22 438</b>	<b>20 530</b>	<b>22 266</b>	<b>14 216</b>	<b>1 479</b>	<b>20 114</b>	<b>20 981</b>	<b>21 589</b>	<b>235 867,85</b>	<b>274 779,87</b>
<b>Détournements</b>	T	<b>0</b>	<b>406</b>	<b>291</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>702</b>	<b>1 942</b>						
CA du Muretain	T													0	1 648
Smivom Mouillonne	T													0	280
Toulouse Métropole	T													0	0
Tonnages Transférés vers DRIMM	T								362	162				524,62	
Autres dont transferts DASRI	T	0	0	0	0	0	0	0	44	129	0	5	0	177	15
Autre	T													0	0
<b>Tonnages Facturés</b>	T	<b>24 826</b>	<b>21 877</b>	<b>24 273</b>	<b>20 223</b>	<b>23 078</b>	<b>22 158</b>	<b>21 957</b>	<b>11 925</b>	<b>4 104</b>	<b>20 740</b>	<b>19 931</b>	<b>21 416</b>	<b>236 507,62</b>	<b>276 523,59</b>

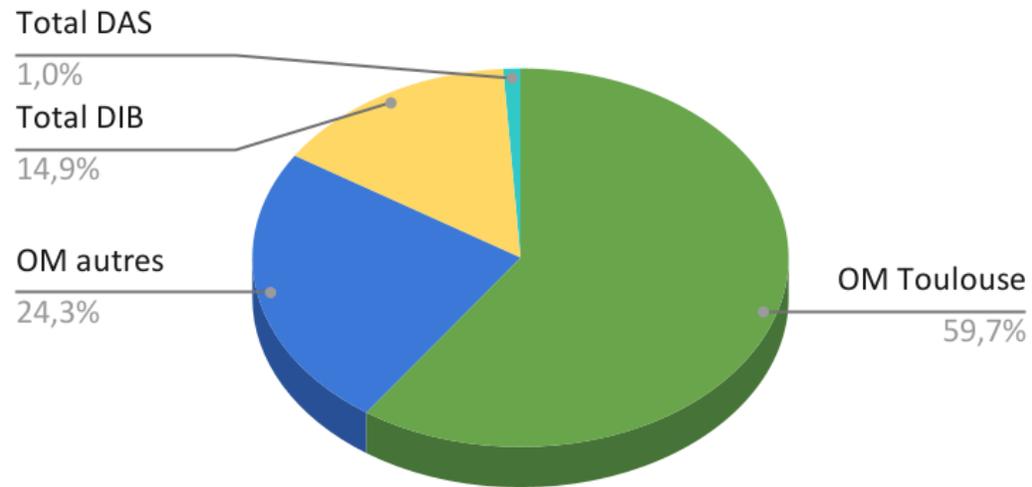
Répartition de la quantité de déchets réceptionnés en 2023 (en T)



Répartition de la quantité DASRI réceptionnés en 2023 (en T)



## Répartition des déchets réceptionnés en 2023



### 1.3. FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS – TAUX D’INTERRUPTION DU SERVICE

#### 1.3.1. Fonctionnement des installations

Le fonctionnement des fours est donné dans le tableau ci-après mois par mois, au global sur l’année les valeurs sont de :

Années	2020	2021	2022	2023
Ligne N°1	91%	89%	89%	74%
Ligne N°2	91%	88%	90%	54%
Ligne N°3	90%	85%	89%	84%
Ligne N°4	83%	82%	81%	73%
Total	88,8%	86,1%	87,1%	71,3%

L’indisponibilité des lignes est liée aux arrêts techniques programmés (arrêts annuels de lignes et arrêt général) et aux arrêts liés à des dysfonctionnements ou problèmes techniques, selon la répartition suivante. Cette année, l’arrêt lié aux travaux de mise en conformité du process de traitement des fumées a fortement impacté la disponibilité de l’ensemble des lignes.

	Arrêts programmés	Arrêts non programmés	Total (heures)
Ligne N°1	1 519	783	2 302
Ligne N°2	3 862	181	4 043
Ligne N°3	1 067	317	1 384
Ligne N°4	1 604	737	2 341

Pour les groupes turbo-alternateurs le taux de fonctionnement a été de :

- GTA Dresser = 70 %
- GTA AEG = 0 %

Du fait de la vétusté du GTA AEG, il a été convenu avec le délégant de ne pas remettre en service cet équipement.

#### 1.3.2. Taux d’interruption du service

Le fonctionnement de l’usine a permis d’assurer un service à temps plein.

Fin mars 2023, dans le cadre de la réforme des retraites, des manifestants extérieurs au site ont empêché la livraison de déchets à la SETMI. Suite au manque de déchets, le four d’incinération n°1 a été mis à l’arrêt pendant 1 semaine. Depuis le début de l’ATG fin août 2023, la ligne 2 est à l’arrêt dans le cadre de travaux de mise en conformité liés au traitement des fumées. Le 17 novembre 2023, la casse du nouveau redler commun 123 nous a contraint à arrêter les lignes d’incinération 1, 2 et 3. La chaudière secours 23 MW a dû être mise en route afin d’assurer la fourniture en chaleur pour les réseaux.

**BILAN D'EXPLOITATION Total**

<b>Disponibilité des équipements</b>	Unités	janv.	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.	Total année 2023	2022
<b><i>Incinération</i></b>															
Temps de fonctionnement ligne 1	H	655	671	523	494	691	393	417	461	121	699	635	697	6 458	7 768
Taux de fonctionnement	%	88%	100%	70%	69%	93%	55%	56%	62%	17%	94%	88%	94%	74%	89%
Taux de charge massique	%	98%	82%	91%	96%	92%	81%	86%	81%	65%	83%	92%	93%	88%	87%
temps arrêt programmé	H						324,45	316,53	279,47	598,46				1 519	612
temps arrêt non programmé	H	89,0	1,0	220,7	226,0	52,7	2,5	10,0	3,5	0,9	45,3	84,6	47,0	783,0	380,0
Temps de fonctionnement ligne 2	H	734	576	704	172	737	703	701	388	0	0	0	0	4 717	7 893
Taux de fonctionnement	%	99%	86%	95%	24%	99%	98%	94%	52%	0%	0%	0%	0%	54%	90%
Taux de charge massique	%	99%	82%	96%	98%	94%	92%	78%	77%	0%	0%	0%	0%	90%	87%
temps arrêt programmé	H			35,43	547,00				351,73	720,00	744,00	720,00	744,00	3 862	600
temps arrêt non programmé	H	9,9	95,6	4,5	1,0	7,0	16,5	42,5	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	180,9	267,0
Temps de fonctionnement ligne 3	H	713	664	597	720	721	719	702	364	32	718	682	743	7 376	7 768
Taux de fonctionnement	%	96%	99%	80%	100%	97%	100%	94%	49%	5%	97%	95%	100%	84%	89%
Taux de charge massique	%	90%	76%	89%	89%	82%	78%	78%	80%	61%	90%	94%	91%	85%	78%
temps arrêt programmé	H								379,63	687,43				1 067	515
temps arrêt non programmé	H	30,8	7,7	146,9	0,5	23,0	0,7	42,4	0,0	0,1	25,8	38,2	1,1	317,2	477,0
Temps de fonctionnement ligne 4	H	514	565	709	608	279	436	718	437	66	709	698	680	6 419	7 090
Taux de fonctionnement	%	69%	84%	80%	84%	37%	61%	96%	59%	9%	95%	97%	91%	73%	81%
Taux de charge massique	%	79%	68%	87%	90%	82%	86%	77%	75%	53%	79%	89%	87%	82%	78%
temps arrêt programmé	H					448,33	227,05		281,65	646,98				1 604	612
temps arrêt non programmé	H	230,3	106,6	35,1	111,7	16,8	57,2	26,1	25,4	6,8	35,0	21,9	64,0	737	1 058
<b><i>Groupes Turbo Alternateur</i></b>															
GTA AEG	H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	476
Taux de fonctionnement	%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0%	5%
GTA DRESSER	H	713	662	694	430	442	715	732	391	0	183	496	709	6 167	6 189
Taux de fonctionnement	%	95,8%	98,5%	93,3%	59,7%	59,4%	99,3%	98,4%	52,6%	0,0%	24,5%	68,9%	95,3%	70%	71%
Cumulé DRESSER et AEG	H	713	662	694	430	442	715	732	391	0	183	496	709	6 167	3 332
Disponibilité globale	%	47,9%	49,3%	46,6%	29,9%	29,7%	49,7%	49,2%	26,3%	0,0%	12,3%	34,4%	47,6%	70,4%	38,0%
Taux de charge massique Usine	%	91,1%	76,1%	90,5%	91,5%	88,3%	84,6%	78,8%	77,9%	60,2%	83,5%	91,4%	90,3%	85,7%	82,2%
Taux de fonctionnement usine	%	87,9%	92,2%	85,1%	69,2%	81,6%	78,2%	85,3%	55,5%	7,6%	71,4%	70,0%	71,2%	71,3%	87,1%
Disponibilité usine	%	87,9%	92,2%	85,1%	69,2%	81,6%	78,2%	85,3%	55,5%	7,6%	71,4%	70,0%	71,2%	71,3%	87,1%

**1.4. BILAN DES CONSOMMATIONS D'EAU**

Le bilan des consommations en eau du site de la SETMI est présenté dans le tableau ci-dessous.

Le canal Saint Martory a été coupé du 20 février au 20 mars 2023 pour maintenance.

**BILAN D'EXPLOITATION Total**

Eau	Unités													Total année 2023	2022
		janv.	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.		
Eau de ville	m3	22 784	13 530	13 589	9 712	7 122	8 541	10 084	10 084	11 279	9 093	10 694	12 601	139 112	115 549
dont : appoint vapeur	m3	3 728	2 784	3 639	4 339	2 903	3 306	3 690	2 369	1 651	3 262	3 401	5 140	40 212	252 967
adoucisseur hors vapeur et ECC	m3	2 985	2 700	2 982	3 136	2 054	2 715	3 222	1 977	1 686	2 957	4 676	3 704	34 794	
entrée adoucisseur	m3	7 275	6 295	7 443	7 541	5 111	6 118	7 299	4 407	3 565	6 219	8 077	8 844	78 194	
sortie adoucisseur	m3	1 093	1 348	836	541	244	2 208	6 518	3 054	0	49	583	976	17 450	37 524
entrée osmoseur	m3														30 507
sortie osmoseur	m3														71 097
Incendie	m3	1 214	468	350	166	367	629	821	821	1 035	822	1 552	2 139	10 383	7 919
circuits refroidissement	m3	20	13	8	5	110	364	359	200	77	426	73	39	1 694	
chaîne DAS	m3	159	124	159	132	117	128	309	209	164	85	111	131	1 828	
appoint réseau de chaleur	m3	562	811	822	66	154	97	387	61	228	0	0	0	3 188	8 975
ECS	m3	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	5 468
appoint colonnes lavage des fumées	m3	106	153	381	179	487	655	1 407	1 656	1 248	904	304	103	7 583	2 433
															3 066
															0
Eau industrielle	m3	18 052	18 204	19 919	19 465	19 458	21 324	20 120	14 513	5 981	19 511	15 692	19 473	211 712	2 750
dont : appoint eau de ville	m3	1 039	2 358	3 896	2	11	0	0	0	414	3 375	8	42	11 145	
forage et canal	m3	17 013	15 846	16 023	19 463	19 447	21 324	20 120	14 513	5 567	16 136	15 684	19 431	200 567	
															258 763
Total Eau	m3	39 797	29 376	29 612	29 175	26 569	29 865	30 204	24 597	16 846	25 229	26 378	32 032	339 679	5 796
Eau de Ville	%	57%	46%	46%	33%	27%	29%	33%	41%	67%	36%	41%	39%	41%	252 967
Eau Industrielle	%	43%	54%	54%	67%	73%	71%	67%	59%	33%	64%	59%	61%	59%	
															262 516
Eau de Ville ratio à la tonne incinérée	m3/t	0,89	0,66	0,53	0,47	0,32	0,42	0,45	0,71	7,63	0,45	0,51	0,58	0,59	31%
Eau Industrielle ratio à la tonne incinérée	m3/t	0,66	0,77	0,63	0,95	0,87	1,04	0,90	1,02	3,76	0,80	0,75	0,90	0,85	69%

Quantité d'eau pluviale et recirculée consommée : 12 704 m<sup>3</sup>

Les consommations eau de ville des mois de janvier, février et mars s'expliquent par la fermeture du canal St Martory.

Commentaires :

*Eau de ville* : somme des deux compteurs d'eau

*Incendie* : compteur eau incendie

*Appoint eau de ville dans eau industrielle* compris dans *Eau de ville*

## 1.5. TAUX DE CONFORMITÉ DES ANALYSES ATMOSPHÉRIQUES ET DES EFFLUENTS LIQUIDES

### 1.5.1. Rejets atmosphériques

#### 1.5.1.1. Auto-surveillance

Conformément aux termes de l'arrêté préfectoral d'autorisation du 28/12/04 et des arrêtés complémentaires, l'auto-surveillance des fumées porte sur les poussières, l'acide chlorhydrique, le dioxyde de soufre, le monoxyde de carbone, le carbone organique total, l'ammoniac, les dioxines et les oxydes d'azote.

Les résultats des mesures en semi-continu de dioxines en 2023 étaient les suivants (en ng/Nm<sup>3</sup>) :

	Ligne n°1	Ligne n°2	Ligne n°3	Ligne n°4
11 janv. - 07 fév.	0,0158	0,0508	0,0084	<b>0,1418</b>
07 fév. - 07 mars	0,0065	0,0153	0,0071	0,0654
07 mars - 03 avril	0,0186	0,0254	0,0059	0,0704
03 avril - 02 mai	0,0249	0,0573	0,0068	<b>0,1247</b>
02 mai - 31 mai	0,0136	0,0125	0,0042	0,0990
31 mai - 26 juin	0,0118	0,0085	0,0046	0,0544
26 juin - 24 juillet	0,0193	0,0089	0,0063	0,0475
24 juillet - 21 août	0,0088	0,0095	0,0071	0,0414
18 sept. - 16 oct.	0,0395	Arrêt	0,0071	<b>0,1037</b>
16 oct. - 13 nov.	0,029	Arrêt	0,0055	0,0044
13 nov. - 11 déc.	0,0231	Arrêt	0,0045	0,0674
11 déc - 08 jan.	0,014	Arrêt	0,0075	<b>0,1539</b>

La valeur limite réglementaire de la concentration en dioxines et furannes est de 0,1 ng/ Nm<sup>3</sup>.

Voici les commentaires liés aux dépassements des dioxines sur l'année 2022 :

- *11 janvier - 7 février : Dépassement ligne 4 (0,1414 ng/Nm<sup>3</sup>):* Ce dépassement est lié à plusieurs phases transitoires du groupe four chaudière. En effet, les phases d'arrêts et de démarrage des lignes sont génératrices de perturbations au niveau de la combustion. Résultats conte mesure: 0,0081 ng/Nm<sup>3</sup>.
- *3 avril - 2 mai : Dépassement ligne 4 (0,1247 ng/Nm<sup>3</sup>) :* Ce dépassement est lié à plusieurs phases transitoires du groupe four chaudière. En effet, les phases d'arrêts et de démarrage des lignes sont génératrices de perturbations au niveau de la combustion. Résultats conte mesure: 0,0014 ng/Nm<sup>3</sup>.
- *18 septembre - 16 octobre : Dépassement ligne 4 ( 0,1037 ng/Nm<sup>3</sup>):* Ce dépassement est lié à la période de redémarrage post ATG. En effet, les phases d'arrêts et de démarrage des lignes sont génératrices de perturbations au niveau de la combustion. Résultats conte mesure du 13/02/24 : 0,00463 ng/Nm<sup>3</sup>.

- 11 décembre - 8 janvier: Dépassement ligne 4 (0,1539 ng/NM3): Ce dépassement est lié à de nombreuses phases transitoires du groupe four chaudière. En effet, les phases d'arrêts et de démarrage des lignes sont génératrices de perturbations au niveau de la combustion. Résultats contre mesure du 13/02/24 : 0,00463 ng/Nm<sup>3</sup>.

#### Analyses en continu

Conformément aux termes de l'arrêté préfectoral d'autorisation du 28/12/04 et des arrêtés complémentaires, l'auto-surveillance des fumées porte sur les poussières, l'acide chlorhydrique, le dioxyde de soufre, le monoxyde de carbone, le carbone organique total, l'ammoniac, et les oxydes d'azote.

Les résultats obtenus (ramenés à 11% d'O<sub>2</sub> sur gaz sec, en moyenne mensuelle) sont présentés sur le tableau page suivante.

Conformément aux termes de l'arrêté préfectoral d'autorisation, les périodes de dépassement restent inférieures à 4 h consécutives.

Le bilan des dépassements et indisponibilités est également présenté ci-après. La réglementation impose que chacun de ces compteurs annuels soit inférieur à 60 heures.

<b>Bilan des dépassements et indisponibilités de mesure</b>					
		tps dépassements seuils 1/2h en heures ( < 60 h / an )	nombre de jours dépassements seuil journalier	Indisponibilités 1/2 heure Compteur 60h Mir FT	Indisponibilités 1/2 heure Compteur 60h Bêta 5M
January-23	ligne 1	4.60	1.00	0.00	0.50
	ligne 2	4.50	3.00	0.17	1.00
	ligne 3	5.50	0.00	0.00	0.50
	ligne 4	5.00	0.00	0.67	0.50
February-23	ligne 1	3.00	1.00	0.33	0.00
	ligne 2	7.50	0.00	1.00	1.50
	ligne 3	1.00	0.00	0.00	0.00
	ligne 4	2.50	1.00	0.17	1.00
March-23	ligne 1	3.00	1.00	0.50	0.00
	ligne 2	2.00	1.00	4.00	0.00
	ligne 3	2.50	0.00	0.00	0.00
	ligne 4	7.00	2.00	0.50	1.00
April-23	ligne 1	1.50	0.00	2.00	3.00
	ligne 2	0.00	0.00	0.50	0.00
	ligne 3	0.00	0.00	0.00	0.00
	ligne 4	0.00	1.00	0.00	0.50
May-23	ligne 1	1.50	0.00	0.00	0.50
	ligne 2	0.50	0.00	2.00	0.50
	ligne 3	0.00	0.00	0.00	13.50
	ligne 4	1.00	0.00	1.50	13.00
June-23	ligne 1	0.50	0.00	0.00	0.50
	ligne 2	0.50	0.00	0.00	0.50
	ligne 3	0.00	0.00	0.00	0.00
	ligne 4	0.50	0.00	1.50	3.50
July-23	ligne 1	1.50	0.00	0.00	0.00
	ligne 2	0.00	0.00	0.00	1.50
	ligne 3	0.00	0.00	0.00	0.00
	ligne 4	2.00	0.00	12.00	7.50
August-23	ligne 1	6.70	1.00	0.50	0.50
	ligne 2	2.50	1.00	0.50	0.00
	ligne 3	0.00	0.00	0.00	0.00
	ligne 4	1.50	1.00	1.00	0.50
September-23	ligne 1	0.50	2.00	0.00	0.00
	ligne 2	0.00	0.00	0.00	0.00
	ligne 3	3.50	0.00	4.50	4.50
	ligne 4	0.00	0.00	0.00	0.00
October-23	ligne 1	14.00	0.00	0.50	1.00
	ligne 2	0.00	0.00	0.00	0.00
	ligne 3	1.50	0.00	0.50	0.50
	ligne 4	5.00	0.00	4.00	11.00
November-23	ligne 1	3.50	0.00	1.50	1.00
	ligne 2	0.00	0.00	0.00	0.00
	ligne 3	2.50	0.00	0.17	10.00
	ligne 4	0.50	0.00	0.00	1.00
December-23	ligne 1	3.50	2.00	0.50	2.00
	ligne 2	0.00	0.00	0.00	0.00
	ligne 3	0.50	0.00	0.50	3.00
	ligne 4	5.00	1.00	0.00	0.00
<b>cumul annuel</b>	<b>ligne 1</b>	<b>43.80</b>	<b>8.00</b>	<b>5.83</b>	<b>9.00</b>
	<b>ligne 2</b>	<b>17.50</b>	<b>5.00</b>	<b>8.17</b>	<b>5.00</b>
	<b>ligne 3</b>	<b>17.00</b>	<b>0.00</b>	<b>5.67</b>	<b>32.00</b>
	<b>ligne 4</b>	<b>30.00</b>	<b>6.00</b>	<b>21.33</b>	<b>39.50</b>

**Moyennes mensuel des rejets atmosphériques par polluant**

		Janvier - 23	Février - 23	Mars - 23	Avril - 23	Mai - 23	Juin - 23	Juillet - 23	Août - 23	Septembre - 23	Octobre - 23	Novembre - 23	Décembre - 23
<b>HCL</b> VLE limite 10 mg/Nm3	Ligne 1	1.6	2.0	2.7	2.1	0.4	0.4	2.0	0.4	5.6	0.3	0.1	0.3
	Ligne 2	0.5	1.0	1.1	1.6	1.6	1.5	1.4	1.6	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
	Ligne 3	3.6	4.1	3.3	5.8	4.7	4.2	3.7	1.6	0.0	0.6	0.1	0.2
	Ligne 4	0.1	0.0	0.0	0.02	0.0	0.13	0.2	0.5	1.0	0.4	0.2	0.5
<b>SO2</b> VLE limite 50 mg/Nm3	Ligne 1	31.6	40.5	31.3	22.9	26.0	22.7	31.9	28.5	19.3	23.9	27.5	34.3
	Ligne 2	42.9	37.2	33.7	17.1	23.8	14.0	15.1	19.2	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
	Ligne 3	21.1	17.7	14.1	13.7	13.1	13.4	14.3	11.9	13.4	19.4	22.9	24.7
	Ligne 4	33.5	20.8	34.1	21.50	17.1	11.47	20.6	24.9	7.5	8.8	10.1	26.8
<b>CO</b> VLE limite 50 mg/Nm3	Ligne 1	6.7	4.8	5.1	9.1	5.8	5.2	9.5	5.6	5.2	6.1	6.7	8.8
	Ligne 2	10.4	8.9	8.6	8.9	6.6	11.7	16.3	32.5	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
	Ligne 3	3.4	3.0	2.6	1.8	2.1	1.5	1.3	2.2	6.2	3.3	3.6	10.3
	Ligne 4	5.4	5.5	3.8	4.6	5.8	6.0	5.4	4.8	7.7	3.2	4.6	3.3
<b>Poussières</b> VLE limite 10 mg/Nm3	Ligne 1	2.7	4.0	5.2	1.9	1.1	1.1	0.4	1.2	1.2	1.0	0.8	1.2
	Ligne 2	1.1	0.9	1.0	1.4	1.5	1.1	1.3	2.2	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
	Ligne 3	2.2	2.8	2.3	3.5	1.4	2.1	2.3	0.7	0.1	0.1	0.1	0.2
	Ligne 4	1.8	0.9	1.1	1,3	1.1	0.9	2.0	1.1	0.4	0.6	0.5	0.9
<b>NOx</b> VLE limite 200 mg/Nm3	Ligne 1	180	176	176	168	166	169	104	186	172	159	129	131
	Ligne 2	161	162	161	158	158	156	160	164	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
	Ligne 3	127	125	121	115	122	118	136	130	179	148	128	125
	Ligne 4	180	174	181	164.77	120	143.63	174	172	108	136	159	144
<b>COT</b> VLE limite 10 mg/Nm3	Ligne 1	1.4	1.2	1.4	1.3	1.3	1.3	0.6	0.8	0.8	1.0	0.2	0.2
	Ligne 2	3.4	3.2	2.7	3.6	3.4	1.6	0.6	1.3	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
	Ligne 3	0.5	0.3	0.2	0.4	0.8	0.7	0.3	0.4	0.5	0.2	0.2	0.1
	Ligne 4	0.4	0.3	0.3	0.28	0.3	0.35	0.6	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3
<b>NH3</b> VLE limite 10 mg/Nm3	Ligne 1	2.7	1.6	2.0	1.8	1.5	1.0	3.9	3.9	8.0	2.0	0.8	0.7
	Ligne 2	1.6	1.4	1.2	2.0	1.8	1.2	3.4	3.4	Arrêt	Arrêt	Arrêt	Arrêt
	Ligne 3	1.7	2.0	2.5	1.9	1.9	1.4	1.1	1.1	10.3	1.4	1.3	1.2
	Ligne 4	0.3	0.3	0.3	0.27	0.4	0.48	1.0	1.0	1.9	1.5	0.7	1.7

### 1.5.1.2. Contrôle externe

Conformément aux termes de l'arrêté préfectoral d'autorisation (titre 9 et annexe 1), un contrôle par un organisme agréé est réalisé semestriellement.

Vous trouverez ci-après les résultats des mesures réalisées dans le cadre des contrôles semestriels, correspondants aux prescriptions de l'arrêté d'exploitation.

**CAMPAGNE DE MESURES SEMESTRIELLE SUR LES EFFLUENTS GAZEUX**

	unité	Four 1		Four 2		Four 3		Four 4		Valeurs limites mg/Nm3 moyenne jour
		02/05/2023	18/07/2023	03/05/2023	17/07/2023	4/4/2023	19/07/2023	05/04/2023	20/07/2023	AP 28/12/2004
<b>Débit gazeux sec</b>	Nm3/h	53625	53259	44659	60022	48296	48645	69679	59940	<67000 pour les fours 1,2,3 et <85 000 pour le four 4
<b>Vitesse des gaz sec</b>	m/s	15,6	16,13	13,1	13,43	14,1	14,75	15,3	<b>11,94</b>	>12
<b>O2 sec</b>	%	10,1	11,5	9,5	9,3	9,7	11,4	10,7	9,4	-
<b>CO2</b>	%	9	8,3	9,7	10	9,6	8,1	9	9,7	-
<b>HCl</b>	mg/Nm3 à 11%O2	0,75	0,86	1,29	0,18	1,9	0,86	0,14	0,029	10
<b>SO2</b>	mg/Nm3 à 11%O2	3,48	19,01	6,64	12,35	20,26	7,53	9,21	<b>81,43</b>	50
<b>NOx</b>	mg/Nm3 à 11%O2	140	161	164	186	132,3	159	164,7	166	200
<b>NH3</b>	mg/Nm3 à 11%O2	1,2	5,61	1,14	1,42	1,25	3,15	0,17	0,89	-
<b>CO</b>	mg/Nm3 à 11%O2	13	1,16	2,9	2,1	4,3	0	0,8	0	50
<b>COT</b>	mg/Nm3 à 11%O2	0,71	0,64	1,09	1,98	0,47	0,27	0,36	0,52	10
<b>Poussières</b>	mg/Nm3 à 11%O2	0,61	4,43	1,54	2,76	7,43	3,63	1,04	3,25	10
<b>HF</b>	mg/Nm3 à 11%O2	0,001	0,026	0	0,039	0	0,032	0,002	0,013	1
<b>Hg</b>	mg/Nm3 à 11%O2	0,00008	0	0,0007	0,0081	0,00017	0,00032	0,00026	0	-
<b>Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V</b>	mg/Nm3 à 11%O2	0,0014	0,02	0,0085	0,03	0,0758	0,052	0,0022	0,041	0,5
<b>Cd+Tl</b>	mg/Nm3 à 11%O2	0,000011	0,00051	0,00049	0,0014	0,0043	0,00084	0,00004	0,00025	0,05

Dépassement SO2 du 20/07/23 sur le four 4 : Nous remarquons une incohérence entre cette valeur (la moyenne de 3 essais) et celles mesurées par notre logiciel d'acquisition de données. La moyenne journalière de SO2 sur ce jour est de 22,60 mg/Nm3. Nous sommes dans l'attente du retour du laboratoire chargé de cette analyse pour connaître la raison des différences observées entre nos valeurs et les leurs.

Les derniers contrôles QAL 2 ont eu lieu :

- Le 28 décembre 2022 pour la ligne 1
- Le 29 décembre 2022 pour la ligne 2
- Le 03 janvier 2023 pour la ligne 3
- Le 30 décembre 2022 pour la ligne 4

### 1.5.2. Effluents liquides

Conformément aux termes de l'arrêté préfectoral d'autorisation, la SETMI fait contrôler deux fois par an la qualité de l'effluent traité, sur un échantillon prélevé proportionnellement au débit sur 24 heures par un laboratoire agréé.

Vous trouverez ci-après les résultats des mesures réalisées dans le cadre des contrôles semestriels externes :

Paramètre	Unités	Rejets liquides en 2023		Exigences selon AP du 28/12/04
		Concentration		
		20/06/2023	15/11/2023	
Débit	m3/j	189	172	288
pH	PH	6,9	7,4	5,5 < pH < 8,5
T° moyenne sur 24h	°C	26,9	20,6	< 30
MES	mg/L	14	21	30
COT	mg/L	17	16	40
Hydrocarbures totaux	mg/L	0,10	0,10	5
Fluorures	mg/L	3,71	3,07	15
Cyanures libres	mg/L	0,01	<b>0,20</b>	0,1
Cadmium	mg/L	0,005	0,001	0,05
Thallium	mg/L	0,002	0,002	0,05
Cuivre	mg/L	0,020	0,019	0,5
Nickel	mg/L	0,008	0,011	0,5
Zinc	mg/L	0,033	0,053	1,5
Chrome hexavalent	mg/L	0,005	0,005	0,1
Chrome total	mg/L	0,005	0,005	0,5
Plomb	mg/L	0,018	0,024	0,2
Arsenic	mg/L	0,004	0,004	0,1
Mercure	mg/L	0,000200	0,005139	0,03
AOX	mg/L	0,19	0,01	5
Dioxines Furanes	ng/L	0,0072	0,0079	0,3
DBO5	mg/L	8	11	-
DCO	mg/L	100	70	-

Le dépassement en CN (cyanures libres) du 15/11/2023 s'explique par la réhausse de limite de quantification du laboratoire lors d'une dilution pendant l'analyse des cyanures. La campagne mensuelle réalisée le 28/11/23 montre un résultat du CN inférieur à 0,1 mg/L.

Ce dispositif complète l'auto-surveillance réalisée sur le site conformément à la réglementation présentée ci-dessous.

Paramètre	Valeurs limites AP (mg/l)	Concentration Résultats obtenus (mg/l)												Moyenne
		Janvier 2023 30/01	Février 2023 08/02	Mars 2023 15/03	Avril 2023 18/04	Mai 2023 17/05	Juin 2023 16/06	Juillet 2023 26/07	Août 2023 18/08	Sept. 2023 29/09	Oct. 2023 27/10	Nov. 2023 28/11	Déc. 2023 29/12	
MES	30	8,9	24	3,5	15	5,5	12,8	4,2	4,6	8	3,7	2	13	8,8
COT	40	22	11	17	13	15	23,6	23	26	9,4	9,1	15	62	20,5
Hg	0,025	0,000247	0,002512	0,000315	0,00026	0,000104	< 0,00005	< 0,0002	0,0001	0,001312	0,000615	0,00274	0,000816	0,00077
Cd	0,025	0,006	0,006	0,007	0,008	0,003	0,012	0,008	0,001	0,002	< 0,001	0,003	0,001	0,005
Tl	0,05	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,002
As	0,05	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	< 0,004	0,004
Pb	0,1	0,005	0,018	0,019	0,028	0,011	0,019	0,018	0,008	0,003	0,002	0,015	0,002	0,012
Cr total	0,1	0,009	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005
Cr6+	0,05	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005
Cu	0,25	0,023	0,013	0,013	0,011	0,012	0,025	0,016	0,007	0,008	0,01	0,013	0,029	0,015
Ni	0,1	0,011	0,009	0,009	0,009	0,01	0,014	0,01	< 0,004	0,005	0,006	0,005	0,012	0,009
Zn	0,8	0,056	0,048	0,013	0,041	0,01	0,033	0,067	0,012	0,009	0,009	< 0,004	0,006	0,026
Fluorures	15	1,4	< 0,1	0,75	1,93	1,97	2,31	< 0,1	1,72	0,32	5,14	< 0,1	3,5	1,61
CN libres	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	0,01
Hydrocarbures totaux	5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,9	0,4	0,6	< 0,1	< 0,1	0,3
AOX	5	4,04	0,73	3,27	1,55	2,48	2,81	1,84	1,1	0,51	1,02	1,25	0,71	1,78
DBO5		7	< 3	7	5	7	28	9	7	6	9	4	24	9,7
Mo		/	/	/	0,016	0,011	0,032	0,013	0,022	< 0,01	< 0,01	0,011	0,016	0,016
Sb	0,02-0,9	/	/	/	0,164	0,109	0,25	0,21	0,081	0,008	0,036	0,021	0,023	0,100
Chlorures		/	/	/	7297	4694,2	5792,4	2787,3	3017,1	296,3	3118,2	5667,7	3500	4018,9
NH4-N	10-30	/	/	/	160	160	180	170	248,9	28	180	140	110	153,0
SO4	400-1000	/	/	/	1267,6	1824,6	957,7	941,3	1831	298,2	2217,1	1619	800	1306,3

Le Mo, Sb, NH4-N, SO4 et les chlorure sont des paramètres suivis depuis l'apparition des nouvelles exigences du BREF Incinération. Les travaux de mise en conformité n'étant pas encore terminés ou commencés en 2023, c'est l'un des raisons pour lesquelles certaines analyses dépassent les limites imposées.

Les dépassements observés sur le NH4-N devront moins se produire une fois que le traitement sec sera totalement opérationnel avec notamment l'injection d'eau ammoniacale sur l'ensemble des lignes d'incinération.

Les dépassements en SO4 sont en cours d'amélioration avec le passage progressif des lignes en traitement sec.

Nous avons aussi questionné notre prestataire de traitement de l'eau sur site pour savoir si d'autres solutions pouvaient contribuer à la baisse de ces polluants.

Paramètre	Valeur limite (g/jour)	Flux Résultats obtenus (g/jour)												Maximum
		Janvier 2023	Février 2023	Mars 2023	Avril 2023	Mai 2023	Juin 2023	Juillet 2023	Août 2023	Sept. 2023	Oct. 2023	Nov. 2023	Déc. 2023	
		30/01	08/02	03/15	18/04	17/05	06/16	26/07	18/08	29/09	27/10	28/11	29/12	
Débit moyen m3/jour		198	199	234	197	222	209	216	209	126	169	180	228	234
MES	8640	1765	4786	819	2962	1221	2675	906	962	1011	626	360	2964	4786
COT	11520	4364	2194	3978	2567	3330	4932	4962	5438	1188	1541	2700	14136	14136
Hg	7,2	0,05	0,50	0,07	0,05	0,02	< 0,01	< 0,04	0,02	0,17	0,10	0,49	0,19	0,50
Cd	7,2	1,2	1,2	1,6	1,6	0,7	2,5	1,7	0,2	0,3	< 0,2	0,5	0,2	2,5
TI	14,4	< 0,4	< 0,4	< 0,5	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,3	< 0,3	< 0,4	< 0,5	0,5
As	14,4	< 0,8	< 0,8	< 0,9	< 0,8	< 0,9	< 0,8	< 0,9	< 0,8	< 0,5	< 0,7	< 0,7	< 0,9	0,9
Pb	28,8	1,0	3,6	4,4	5,5	2,4	4,0	3,9	1,7	0,4	0,3	2,7	0,5	5,5
Cr total	28,8	1,8	< 1,0	< 1,2	< 1,0	< 1,1	< 1,0	< 1,1	< 1,0	< 0,6	< 0,8	< 0,9	< 1,1	1,8
Cr6+	14,4	< 1,0	< 1,0	< 1,2	< 1,0	< 1,1	< 1,0	< 1,1	< 1,0	< 0,6	< 0,8	< 0,9	< 1,1	1,2
Cu	72	4,6	2,6	3,0	2,2	2,7	5,2	3,5	1,5	1,0	1,7	2,3	6,6	6,6
Ni	28,8	2,2	1,8	2,1	1,8	2,2	2,9	2,2	< 0,8	0,6	1,0	0,9	2,7	2,9
Zn	230,4	11,1	9,6	3,0	8,1	2,2	6,9	14,5	2,5	1,1	1,5	< 0,7	1,4	14,5
Fluorures	4320	278	< 20	175	381	437	483	< 22	360	40	870	< 18	798	870
CN libres	28,8	< 2,0	< 2,0	< 2,3	< 2,0	< 2,2	< 2,1	< 2,2	< 2,1	1,3	< 1,7	< 1,8	2,3	2,3
Hydrocarb.	1440	< 20	< 20	< 23	< 20	< 22	< 21	< 22	397	51	102	< 18	< 23	397
AOX	1440	801	146	765	306	551	587	397	230	64	173	225	162	801
DBO5		1389	< 598	1638	987	1554	5851	1942	1464	758	1524	720	5472	5851

Paramètre	Valeur limite	Flux Résultats obtenus (kg/mois)												
		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total cumulé
		2023 30/01	2023 08/02	2023 03/15	2023 18/04	2023 17/05	2023 06/16	2023 26/07	2023 18/08	2023 29/09	2023 27/10	2023 28/11	2023 29/12	kg / an
Volume m3		6149	5584	7253	5923	6883	6269	6688	6484	3792	5248	5400	7050	73059
MES		54,7	134,0	25,4	88,9	37,9	80,2	28,1	29,8	30,3	19,4	10,8	91,9	631
COT		135,3	61,4	123,3	77,0	103,2	147,9	153,8	168,6	35,6	47,8	81,0	438,2	1573
Hg		0,0015	0,0140	0,0023	0,0015	0,0007	< 0,0003	< 0,0013	0,0006	0,0050	0,0032	0,0148	0,0058	0,051
Cd		0,037	0,034	0,051	0,047	0,021	0,075	0,054	0,006	0,008	< 0,005	0,016	0,007	0,36
TI		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,15
As		< 0,025	< 0,022	< 0,029	< 0,024	< 0,028	< 0,025	< 0,027	< 0,026	< 0,015	< 0,021	< 0,022	< 0,028	0,29
Pb		0,031	0,101	0,138	0,166	0,076	0,119	0,120	0,052	0,011	0,010	0,081	0,014	0,92
Cr total		0,055	< 0,028	< 0,036	< 0,030	< 0,034	< 0,031	< 0,033	< 0,032	< 0,019	< 0,026	< 0,027	< 0,035	0,39
Cr6+		< 0,031	< 0,028	< 0,036	< 0,030	< 0,034	< 0,031	< 0,033	< 0,032	< 0,019	< 0,026	< 0,027	< 0,035	0,36
Cu		0,141	0,073	0,094	0,065	0,083	0,157	0,107	0,045	0,030	0,052	0,070	0,205	1,12
Ni		0,068	0,050	0,065	0,053	0,069	0,088	0,067	< 0,026	0,019	0,031	0,027	0,085	0,65
Zn		0,344	0,268	0,094	0,243	0,069	0,207	0,448	0,078	0,034	0,047	< 0,022	0,042	1,90
Fluorures		8,61	< 0,56	5,44	11,43	13,56	14,48	< 0,67	11,15	1,21	26,98	< 0,54	24,74	119
CN libres		< 0,061	< 0,056	< 0,073	< 0,059	< 0,069	< 0,063	< 0,067	< 0,065	0,038	< 0,052	< 0,054	0,071	0,73
Hydrocarb.		< 0,6	< 0,6	< 0,7	< 0,6	< 0,7	< 0,6	< 0,7	12,3	1,5	3,1	< 0,5	< 0,7	22,7
AOX		24,8	4,1	23,7	9,2	17,1	17,6	12,3	7,1	1,9	5,4	6,8	5,0	135
DBO5		43,0	< 16,8	50,8	29,6	48,2	175,5	60,2	45,4	22,8	47,2	21,6	169,6	731

1.5.3. Flux annuels et ratios

Le tableau suivant indique les flux annuels et ratios des émissions atmosphériques. Conformément à la réglementation en vigueur, ces données sont déclarées via l'application GEREP de la DREAL.

Libellé / Substances	Fours (kg)	Seuil AP (kg)	Chaudières secours (kg)	Total émission (kg)	Émissions par tonnes déchets (g/t)
Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )	115574521,5		456111,788	116030633,3	492059,716
Monoxyde de carbone (CO)	8481,491	94 170		8481,491	35,968
Méthane (CH <sub>4</sub> )	140,046		32,008	172,054	0,730
Composés organiques volatils non méthaniques (COVNM) - COT	767	18 834		767	3,253
Chlore et composés inorganiques (HCl)	2882,273	18 834		2882,273	12,223
Fluor et composés inorganiques (HF)	18,516	1 883		18,516	0,079
Oxydes de soufre (SO <sub>x</sub> = SO <sub>2</sub> +SO <sub>3</sub> ) (en eq. SO <sub>2</sub> )	36732,205	94 170	24,51	36756,715	155,877
Poussières totales (TSP)	2639,468	18 834	7,202	2646,67	11,224
Arsenic et ses composés (As)	0,017			0,017	0,0001
Antimoine (Sb)	2,101			2,101	0,009
Cadmium et ses composés (Cd)	1,313	94		1,313	0,006
Chrome et ses composés (Cr)	2,232			2,232	0,009
Cobalt (Co)	0,131			0,131	0,001
Cuivre et ses composés (Cu)	9,98			9,98	0,042
Mercurure et ses composés (Hg)	4,333	94		4,333	0,018
Manganèse et ses composés (Mn)	9,192			9,192	0,039
Nickel et ses composés (Ni)	1,97			1,97	0,008
Plomb et ses composés (Pb)	12,475			12,475	0,053
Vanadium et ses composés (V)	0,026			0,026	0,000
Sélénium (Se)	0			0	0,000
Thallium et ses composés (Tl)	0			0	0,000
Zinc et ses composés (Zn)	123,306			123,306	0,523
Dioxines et furanes (PCDD+PCDF) (exprimé en iTeq)	0,00004202	0,000188		0,00004202	0,00000018
Oxydes d'azote (NO <sub>x</sub> = NO+NO <sub>2</sub> ) (en eq, NO <sub>2</sub> )	240 270,396	376 680	459,364	459,364	1,948
Protoxyde d'azote (N <sub>2</sub> O)	7304,935		20,005	7324,94	31,063
Ammoniac (NH <sub>3</sub> )	3200,95	37 668		3200,95	13,575

## Résultats des mesures dans l'environnement

Depuis juillet 2003, le dispositif de surveillance de la qualité de l'air est géré par l'ATMO Occitanie. Deux stations de mesures sont installées dans l'axe des vents dominants, en périphérie du CVDU (stations Eisenhower et Chapitre).

Les paramètres mesurés sont les suivants :

- particules de diamètre inférieur à 10  $\mu\text{m}$ ,
- retombées totales, suivi bimestriel,
- métaux lourds,
- dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>),
- acide chlorhydrique (HCl), suivi de 4 semaines par an,

### Résultats sur le dioxyde de soufre et chlorures

Les résultats sur le dioxyde de soufre et sur les chlorures seront communiqués dès réception du rapport annuel 2023 d'Atmo Occitanie:

Station	Moyenne des valeurs SO <sub>2</sub>	Moyenne des valeurs en chlorures
Eisenhower		
Chapitre		
Objectif qualité (décret 06/05/98)		

### Résultats sur les métaux particuliers (moyennes annuelles)

2023	Station Eisenhower (ng/m <sup>3</sup> )	Station Chapitre (ng/m <sup>3</sup> )	Seuils (ng/m <sup>3</sup> )
Arsenic	0,26	0,27	6
Cadmium	0,11	0,10	5
Mercur	< limite de quantification	< limite de quantification	-
Nickel	0,78	0,64	20
Plomb	1,93	1,85	Objectif de qualité : 250 Valeur limite : 500

\* Seuils proposés par une Directive Européenne en cours de validation (2004-107-CE) ..

Les niveaux annuels déterminés dans l'environnement de l'incinérateur respectent l'ensemble des réglementations existantes : valeurs cibles pour l'arsenic, le cadmium et le nickel, valeur limite et objectif de qualité pour le plomb. Les niveaux mensuels de mercure sont inférieurs aux limites de quantification de la méthode d'analyse.

Résultats sur les retombées de poussières

	<b>2023</b>	<b>Station Eisenhower</b>	<b>Station Chapitre</b>
	Période	<i>mg/m2/jour</i>	<i>mg/m2/jour</i>
	Seuil	Obj. qualité moyenne annuelle 350 mg/m2/jour	
série 1	janvier - février	29	47
série 2	mars - avril	28	102
série 3	mai - juin	119	108
série 4	juillet - août	85	92
série 5	septembre - octobre	35	31
série 6	novembre - décembre	39	24
	<b>Moyenne 2023</b>	<b>55,8</b>	<b>67,3</b>

- 1.6.** L'empoussièrément moyen des deux sites d'échantillonnage est inférieur à la valeur de référence TA Luft. On observe une importante baisse de l'empoussièrément sur la station Chapitre par rapport à 2022.

## TAUX DE VALORISATION MATIÈRE

### 1.6.1. Mâchefers

Cette année 43 041 tonnes de mâchefers ont été valorisées par l'entreprise MALET.

Les résultats des analyses effectuées sur les mâchefers produits en 2023 sont repris ci-après.

Deux lots mensuels respectaient les seuils de valorisation des chantiers les plus stricts (type 2), les autres lots mensuels étaient utilisables sur des chantiers de type 1.

Cette valorisation matière dépend exclusivement des besoins sur les chantiers de l'entreprise MALET à Saint Sulpice sur Lèze, Sainte Foy de Peyrolières, Monterran Saves, Ramonville, Montberaud, Seysses (groupe scolaire), St Alban, Rieux volvestre, Lautignac, Castelgaillard, Daumazan sur Arize, Plagnole et Berat.

Chantiers MALET													
	Jan.	Fév.	mars	avril	mai	juin	juillet	août	sept.	oct.	nov.	déc.	TOTAL
Saint Sulpice sur Lèze		2 000											
Sainte Foy de Peyrolières		2 000											
Monterran Saves			2 000										
Ramonville				4 000									
Montberaud					2 000								
Seysses (groupe scolaire)								2 300					
St Alban									15 000	7 000			22 000
Rieux volvestre										1 000			
Lautignac										2 500			
Castelgaillard											1 000		
Daumazan sur Arize											1 000		
Plagnole											2 000		
Berat												6 000	
	0	4000	2000	4000	2000	0	0	2300	15000	10500	4000	6000	49800

Répartition des tonnages de mâchefers par chantier en 2024

### 1.6.2. Ferrailles

Le recyclage de ferrailles a été de 4 362 tonnes ce qui représente 1,8 % du tonnage traité.

### 1.6.3. Non Ferreux

Le recyclage des non ferreux a été de 630 tonnes ce qui représente 0,27 % du tonnage traité.

### 1.6.4. Cendres - REFIOM

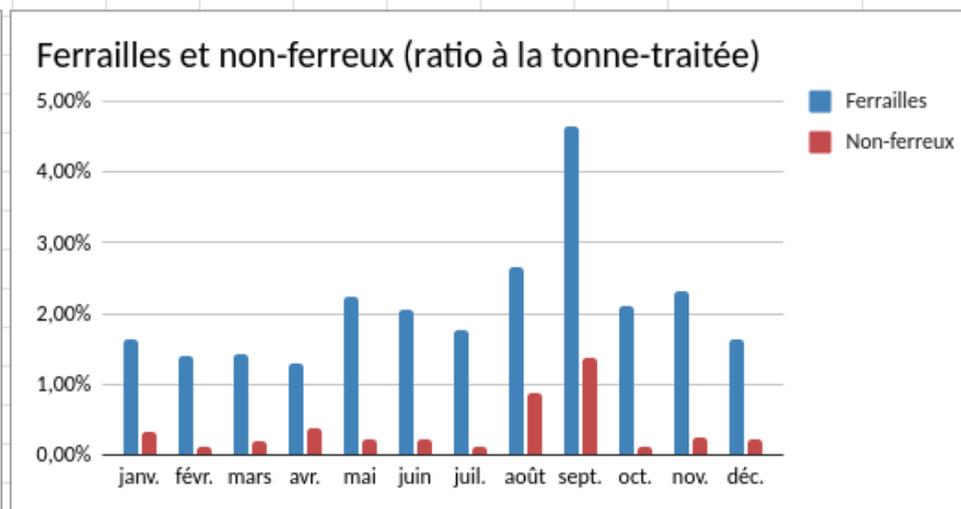
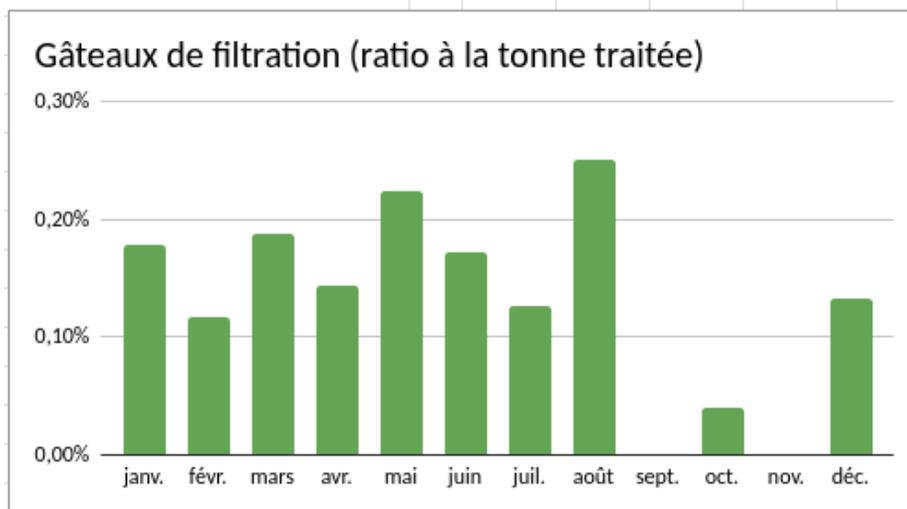
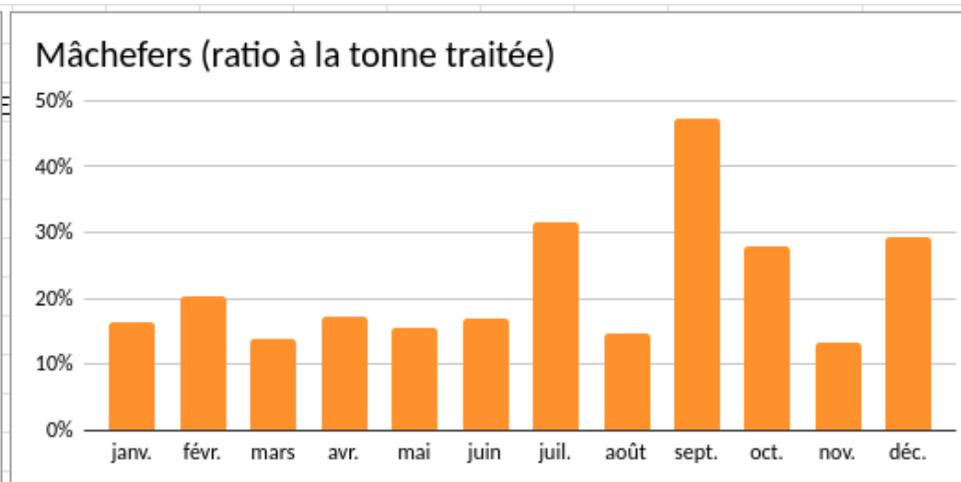
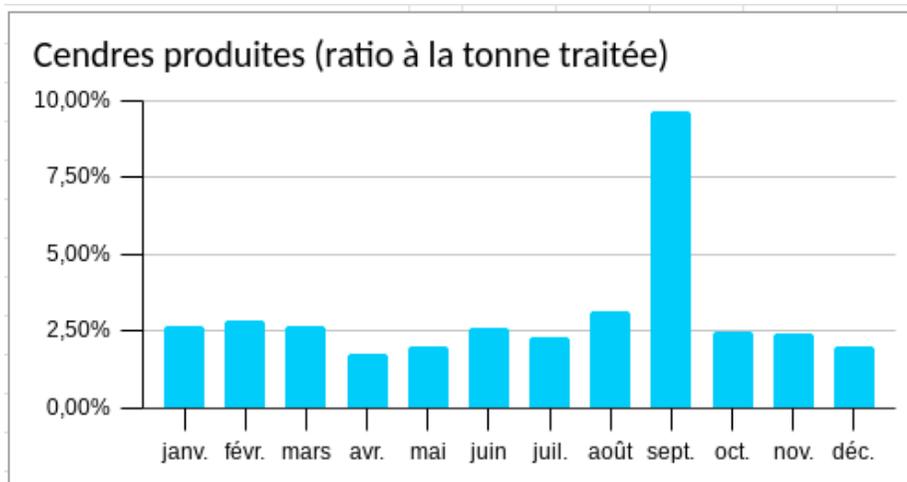
5 784, 94 tonnes de cendres ont été traitées en Installation de Stockage pour Déchets Dangereux, 5 844 tonnes de cendres ont été produites en 2023, cette quantité représente 2,48 % du tonnage traité.

#### 1.6.5. Gâteaux

Ce sont les résidus d'épuration des fumées captés au niveau du lavage humide des fumées et qui sont traités en Installation de Stockage pour Déchets Dangereux. La quantité est de 333 tonnes pour l'année 2023. Depuis le passage de la chaux au bicarbonate (au redémarrage fin septembre), et une exploitation à 3 lignes (travaux de mise en conformité L2), la production de gâteaux est en nette baisse.

**BILAN D'EXPLOITATION Total**

Sous-produits	Unités	janv.	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.	Total année 2023	2022
<b>Sous-produits valorisables</b>															
Machefers ( sortie plateforme maturation )	T	1 888	4 169	4 611	4 927	4 381	0	966	3 462	2 039	6 282	7 264	3 052	43 041	70 787
ville TOULOUSE														0	0
SETMI														0	0
MALET		1 888	4 169	4 611	4 927	4 381		966	3 462	2 039	6 282	7 264	3 052	43 041	70 787
Machefers produits Estimation	T	4 200	4 200	3 500	3 500	3 500	3 500	7 000	2 100	700	5 600	2 800	6 300	46 900	50 400
ratio à la tonne traitée	%	16%	20%	14%	17%	16%	17%	31%	15%	47%	28%	13%	29%	19,9%	18,30%
Ferrailles Eco-Emballage	T	388	261	333	246	423	387	356	361	56	387	456	332	3 988	4 912
Ferrailles hors Eco-Emballage	T	33	26	28	19	78	37	37	16	12	36	31	23	374	411
Total Ferrailles	T	421	287	361	264	501	424	392	378	69	423	487	355	4 362	5 323
ratio à la tonne traitée	%	1,6%	1,4%	1,4%	1,3%	2,2%	2,1%	1,8%	2,7%	4,7%	2,1%	2,3%	1,6%	1,8%	1,90%
Non-ferreux	T	81	26	51	80	49	46	26	126	20	25	54	45	630	476
ratio à la tonne traitée	%	0,32%	0,13%	0,20%	0,39%	0,22%	0,23%	0,12%	0,89%	1,37%	0,12%	0,26%	0,21%	0,27%	0,17%
<b>Sous-produits non valorisables</b>															
Cendres évacuées	T	685	590	687	359	443	493	466	458	195	514	520	376	5 784,94	6 609
Cendres produites	T	685	590	687	359	443	537	508	450	143	505	510	427	5 844	6 609
ratio à la tonne traitée	%	2,66%	2,86%	2,69%	1,75%	1,98%	2,62%	2,28%	3,16%	9,7%	2,5%	2,4%	2,0%	2,48%	2,41%
Gateaux dépol.	T	46	24	48	29	50	35	28	36		8		29	333	539
ratio à la tonne traitée	%	0,18%	0,12%	0,19%	0,14%	0,22%	0,17%	0,13%	0,25%	0,000%	0,041%	0,000%	0,13%	0,14%	0,20%
Boues de décantation	T													0	61
ratio à la tonne traitée	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%
Total Cendres+boues produits		730	614	734	388	494	573	536	485	143	513	510	456	6 177	7 209
ratio à la tonne traitée		2,84%	2,98%	2,88%	1,90%	2,20%	2,79%	2,41%	3,41%	9,69%	2,55%	2,43%	2,11%	2,62%	2,62%



Paramètre (mg/kg MS)	Valeur limite pour l'acceptation en ISDND de Classe 2	Valeur limite pour les usages de type 1 : remblai revêtu	Valeur limite pour les usages de type 2 : remblai recouvert	SETMI - Analyses sur MIOM maturés selon Arrêté du 18/11/2011													
				Janvier 2023 maturés 2 mois	Février 2023 maturés 2 mois	Mars 2023 maturés 1 mois	Avril 2023 maturés 1 mois	Mai 2023 maturés 1 mois	Juin 2023 maturés 1 mois	Juillet 2023 maturés 1 mois	Août 2023 maturés 2 mois	Septembre 2023 maturés 3 mois	Octobre 2023 maturés 3 mois	Novembre 2023 maturés 2 mois	Décembre 2023 maturés 4 mois		
lixiviation	As	2	0,6	0,6	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	Ba	100	56	28	1,05	0,92	1,02	0,68	0,66	0,53	1,07	0,82	0,29	0,59	0,64	0,43	
	Cd	1	0,05	0,05	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005
	Cr total	10	2	1	0,06	0,13	< 0,05	0,08	0,08	< 0,05	0,19	0,06	0,13	0,06	0,08	0,13	
	Cu	50	50	50	6,11	4,63	2,76	3,14	1,94	1,12	5,12	2,51	1,4	5,41	3,34	0,94	
	Hg	0,2	0,01	0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	
	Mo	10	5,6	2,8	0,47	0,51	0,35	0,37	0,28	0,34	0,49	0,24	0,21	0,48	1,09	0,22	
	Ni	10	0,5	0,5	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
	Pb	10	1,6	1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,19	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	
	Sb	0,7	0,7	0,6	0,44	0,53	0,39	0,42	0,45	0,32	0,56	0,48	0,45	0,39	0,56	0,4	
	Se	0,5	0,1	0,1	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
	Zn	50	50	50	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
	Fluorures	150	60	30	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1,1	1,5	< 1	1,7	2,3	
	Chlorures (*)	15 000	10 000	5 000	2505,4	3756,8	3655	2493,3	2095,5	1408,2	4438,1	2873,1	828	2144,9	1547,5	198,5	
Sulfates (*)	20 000	10 000	5 000	3475	7472	5861	4388	3111	2334	3207	2704	3363	3682	4248	2452		
Fraction soluble (*)		2	1	1,54	1,839	1,844	1,531	1,149	0,925	1,912	1,287	0,73	1,224	1,149	0,498		
teneur intrinsèque	HAP		50 mg/kg MS	< 0,82	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,82	< 0,82	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,87	< 1	
	PCB	50 mg/kg MS	1 mg/kg MS	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	
	BTEX		6 mg/kg MS	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	< 0,6	
	Hydrocarbures	10000 mg/kg MS	500 mg/kg MS	37	32	33	39	32	40	169	27	52	54	81	43		
	COT	50 g/kg MS	30 g/kg MS	10,7	8,7	8,1	6,4	10,7	12,2	8,8	6,2	7,3	11,2	11,6	14,1		
	Dioxines		10 ng I-TEQ OMS /kg MS	2,2	2,3	3,1	1,9	2	2,2	2,4	1,9	1,7	5,1	2,2	1,99		

### 1.7. DESCRIPTIF DES TRAVAUX RÉALISÉS DANS LE CADRE DU GER

Les principales opérations par équipements sont listées ci-dessous. L'activité 2023 de la maintenance est retranscrite dans l'annexe 1 du présent document.

Équipements	Principales opérations
Réception déchets Bâtiments	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entretien sur grappins (flexibles, vérins, pompes hydrauliques)</li> <li>- dépose ancienne station d'entretien des grappins</li> <li>- réfection des déverses ATG</li> <li>- réfection des poteaux</li> <li>- réfection des joints camembert</li> <li>- réception cuve incendie</li> <li>- protection cabine centrale</li> <li>- cloisonnement salle de quart</li> <li>- poste de garde + nouvelles barrières entrée/sortie visiteurs</li> </ul>
Communs lignes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entretien des différents locaux TGBT et du poste de livraison d'électricité</li> <li>- Maintenance des cellules haute tension et des transformateurs HTA</li> <li>- Inspections, réparations et contrôles réglementaires des bâches alimentaires et capacités d'air comprimé</li> <li>- Nettoyage des aérocondenseurs et des aéroréfrigérants</li> <li>- Nettoyage des bacs de la STEP, de la préparation de lait de chaux, ainsi que l'ensemble des canalisations</li> <li>- Vidange du déboureur/déshuileur</li> <li>- Installation et mise en service nouveau silo REFIOM et équipements périphériques</li> <li>- Réfection pompe alimentaire bêche secours</li> <li>- Remplacement des membranes osmoseur</li>   <li>- Sinistre GTA Dresser : Remontage en configuration d'origine DRESSER et remise en service</li> <li>- Remplacement alternateur GTA Dresser</li> <li>- Remplacement accumulateur hydraulique GTA dresser</li> <li>- Requalif séparateur d'eau vapeur GTA Dresser</li> <li>- Remplacement vanne détente &amp; désurchauffe #2</li> <li>- Réparation fuites barillet BP</li> <li>- Remplacement bas élévateur cendres 01</li> <li>- Remplacement tuyauterie aéroréfrigérant #4 - fuites</li> <li>- IP faisceaux aéros 1, 2 &amp; 4 + bâches condensats associées</li>   <li>- BREF - remplacement redler 1</li> <li>- BREF - début de l'installation du système transport cendre secours</li> <li>- BREF - installation nouveau silo bicar, passage au bicarbonate, remplacement et modification des systèmes de transport</li> <li>- BREF travaux sur SNCC</li> <li>- Remplacement de tuyauteries eau industrielle</li> </ul>
Ligne n°1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entretien annuel de la chaudière incluant le remplacement de tubes                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● mesures d'épaisseurs</li> <li>● Réparation de fuites</li> <li>● Remplacement économiseur 5</li> <li>● Remplacement tubes porteurs économiseur altitudes +21800mm à +25400mm</li> </ul> </li> <li>- Entretien annuel de la fumisterie et des matériaux réfractaires</li> <li>- Réfection complète de la paroi d'enfournement alimenteur coté gauche</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entretien annuel de l'alimentateur</li> <li>- Entretien annuel de la grille du four</li> <li>- Entretien annuel de l'extracteur du four</li> <li>- Maintenance de l'instrumentation et des systèmes de régulation</li> <li>- Entretien annuel brûleur</li> <li>- Nettoyages annuel ventilateurs</li> <li>- Remplacement du cône ventilateur tirage froid</li> <li>- Remplacement rotor de vis 1.4 &amp; 1.5 (cours FAM &amp; TR)</li>   <li>- Réfection partielle de la structure table alimenteur avant</li> <li>- Remplacement des tôles de table alimenteur</li> <li>- Remplacement complet des barreaux de tables alimenteur et des cornières d'accrochage</li> <li>- Dépose et contrôle des poussoirs alimenteur</li> <li>- Remplacement d'un vérin extracteur</li> <li>- Réparation plans de grilles suite explosion protoxyde d'azote</li> <li>- Entretien annuel des circuits réactifs</li> <li>- Débouchage circuit chaud</li> <li>- Remplacement compensateur gaine fumée Rep3</li> <li>- Dépose et réfection du moteur d'air primaire</li> </ul>
<p>Ligne n°2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entretien annuel de la chaudière incluant le remplacement de tubes : <ul style="list-style-type: none"> <li>● mesure d'épaisseur,</li> <li>● Remplacement dans écran latéral droit et gauche - élévation de +18800 mm à + 20400 mm - tubes T1 à T40</li> </ul> </li> <li>- Entretien annuel de la fumisterie et des matériaux réfractaires</li> <li>- Réfection complète des parois d'enfournement alimenteur cotés droit et gauche</li> <li>- Réfection complète du béton du plan incliné alimenteur + dépose et réfection des trous d'hommes accès alimenteur</li> <li>- Réfection du support de racleur poussoirs alimenteur et remplacement des tôles slip</li>   <li>- Entretien annuel de l'alimentateur</li> <li>- Dépose et réfection des poussoirs alimenteur</li> <li>- Remplacement complet des barreaux de tables alimenteur et des cornières d'accrochage</li> <li>- Contrôle de la structure de la table d'alimentation</li> <li>- Entretien annuel de la grille du four</li> <li>- Remplacement d'un vérin de grille</li> <li>- Entretien annuel de l'extracteur du four</li> <li>- Remplacement d'un vérin extracteur</li> <li>- Remplacement complet du cadre intermédiaire extracteur</li> <li>- Remplacement complet de la trémie machefer extracteur entre la grille et le cadre intermédiaire</li> <li>- Maintenance de l'instrumentation et des systèmes de régulation</li> <li>- Entretien annuel brûleur</li> <li>- Nettoyages annuel ventilateurs</li> <li>- Réparations plans de grilles suite à des explosions de protoxyde d'azote</li> <li>- Entretien annuel circuits réactifs</li> <li>- Débouchages circuits chaud <ul style="list-style-type: none"> <li>- BREF - remplacement fût de cheminée</li> <li>- BREF - Ajout injection de bicarbonate</li> <li>- BREF - Travaux sur filtre à manches</li> <li>- BREF - travaux sur ventilateurs de tirage</li> <li>- BREF - Modification de gaines de fumées</li> <li>- BREF - installation nouveaux analyseurs</li> <li>- BREF - modification du pied de la tour de refroidissement</li> </ul> </li> </ul>

Ligne n°3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entretien annuel de la chaudière</li> <li>- Réparations plan de grille suite explosions de protoxyde d'azote</li> <li>- Entretien des ramoneurs à air comprimé</li> <li>- Entretien annuel de la fumisterie et des matériaux réfractaires</li> <li>- Entretien annuel de la chaudière incluant le remplacement de tubes :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● mesure d'épaisseur,</li> <li>● Remplacement dans l' écran open pass - élévation de +14500 mm à +18000 mm - tubes T1 à T53</li> <li>● remplacement économiseur 3</li> <li>● remplacement des tubes porteurs entre éco 4 &amp; 5</li> </ul> </li> <li>- Entretien annuel de l'extracteur du four</li> <li>- Maintenance de l'instrumentation et des systèmes de régulation</li> <li>- Entretien annuel de l'alimentateur</li> <li>- Remplacement des 2 vérins alimenteur</li> <li>- Remplacement complet des tôles supérieures de volet OM</li> <li>- Dépose et réfection des poussoirs alimenteur</li> <li>- Remplacement complet des barreaux de tables alimenteur et des cornières d'accrochage</li> <li>- Contrôle de la structure de la table d'alimentation</li> <li>- Entretien annuel de la grille du four</li> <li>- Entretien annuel circuits réactifs</li> <li>- Débouchages circuit chaud</li> <li>- Entretien annuel brûleur</li> <li>- Remplacement des manches</li> <li>- Remplacement auge + rotor de vis 3.2 (sous FAM)</li> <li>- Dépose et réfection du moteur d'air primaire</li> </ul>
-----------	---

Équipements	Principales opérations
Ligne n°4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entretien annuel de la chaudière :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● mesure d'épaisseur,</li> <li>● Remplacement dans écran paroi arrière chambre P1/P2 -élévation de +21500 mm à 32700mm - tubes T1 à T37</li> <li>● Remplacement dans écrans latéraux droit et gauche P1 - élévation de +30500 à +33000mm - tubes T1 à T51</li> </ul> </li> <li>- Entretien annuel de la fumisterie et des matériaux réfractaires</li> <li>- Réfection complète du mur brûleur</li> <li>- Maintenance de l'instrumentation et des systèmes de régulation</li> <li>- Entretien des ramoneurs à air comprimé</li> <li>- Entretien annuel de l'alimenteur</li> <li>- Remplacement complet des tôles courbes de trémie OM</li> <li>- Entretien des rouleaux du four</li> <li>- Remplacement des roulements du Rouleau Nr 3</li> <li>- Remplacement de 15 supports de racleur de rouleaux</li> <li>- Entretien du filtre à manches</li> <li>- Remplacement sas cendres sous surchauffeur</li> <li>- Entretien du redler sous rouleaux du four</li> <li>- Réfection partielle cadre intermédiaire extracteur côté redler</li> <li>- Remplacement d'un vérin extracteur</li> <li>- Remplacement du blindage latéral sortie vibrant</li> <li>- Remplacement complet des cols de cygne extracteur</li> <li>- Entretien annuel circuits réactifs</li> <li>- Débouchages circuits chauds</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entretien annuel brûleur</li> <li>- Nettoyage annuel ventilateurs</li> <li>- Réparation compensateur foyer</li> <li>- Entretien annuel circuits réactifs</li> <li>- Débouchage circuit chaud</li>   <li>- Réparations sur goulotte OM</li>   <li>- Réfection rives de four</li> <li>- Réparation de barreaux suite explosions protoxyde d'azote</li> <li>- Réfection pompes alimentaires</li> </ul>
Production de chaleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IP E2, E5, E12</li> <li>- Reprise fuite E4</li> </ul>
Utilités	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entretien des compresseurs d'air du site</li> <li>- Remplacement de vannes d'isolation passantes réseau 30 bar</li> <li>Installation d'un nouveau compresseur d'air- Requalif sécheurs d'air dépol</li> <li>- IP réservoirs d'air comprimé</li> </ul>
Traitement des mâchefers	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Remplacement tapis T1</li> <li>- Remplacement du blindage trémie Overband primaire</li>   <li>- Remplacement tapis T3 + châssis supports de bavettes trémie entrée</li> <li>- Remplacement tapis T12</li> <li>- Remplacement bandes overband 1, 2 &amp; 3</li> <li>- Changement galets de roulements trommel, réfection des bandes de roulement</li> <li>- Remplacement tapis T8</li> <li>- Remplacement tapis T3bis</li> <li>- Remplacement tapis T6.1</li> <li>- Remplacement de boucliers broyeur et des marteaux</li> <li>- Entretien périodique racleurs, rouleaux, trémies</li> <li>- Réfection des blindages trémies T8 &amp; T8bis</li>   <li>- remplacement trémie de chargement T4 stock intermédiaire mâchefer. Réfection des vérins et système hydraulique trémie T4</li> <li>- remplacement du T10 et renforcement des traverses structure sous rails T10</li> <li>- remplacement de la tête et du pied du T9 ainsi que trémie T9</li> </ul>
Traitement des effluents liquides	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Révision de la pompe à boues</li> <li>- Nettoyage du décanteur lamellaire</li> <li>- Remplacement Oloïde</li> <li>- Curage de la fosse à égouttures</li> </ul>
DASRI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réparation sur nacelles</li> <li>- Entretien de chariots, de l'élèveur et des retourneurs</li> </ul>

## 1.8. CONTRÔLES RÉGLEMENTAIRES

Tout au long de l'année, des contrôles réglementaires sont effectués sur les installations par des organismes agréés.

Le tableau ci-dessous détaille les derniers contrôles effectués et leurs fréquences.

Description	Périodicité (mois)	Type de Contrôle	Organisme	Date visite	Date prochaine visite
Local DAS usine - Pont bascule 600 kg	12	Contrôle	METTLER TOLEDO	15/02/2024**	15/02/2025
Local DAS usine - Pont bascule 60 kg	12	Contrôle	METTLER TOLEDO	15/02/2024**	15/02/2025
Pont mixte OM usine - Pont bascule 50 t	12	Contrôle	Precia Molen	22/06/2023	27/06/2024
Appareil de levage mu mécaniquement et installé à demeure (pont roulant, treuil, portique, palan, grue d'atelier)	12	Contrôle	APAVE	14/03/2023	14/03/2024
Portes et portails automatiques ou semi automatiques	6	Contrôle	APAVE	15/03/2023	15/03/2024
Ascenseurs	12	Contrôle	APAVE	27/03/2023	27/03/2024
Pont entrée OM usine - Pont bascule 50 t	12	Contrôle	Precia Molen	03/04/2023	03/04/2024
Pression Chaudiere L4	24	Inspection	APAVE	30/05/2023	30/05/2025
Eclairage de Securite (Autonomie 2h)	6	Contrôle	DESAUTEL	20/12/2023	20/06/2024
CRCV Pont Entrée : CTM304 / DSP002A / DSP002A	12	Contrôle	BERTIN SAPHYMO	22/06/2023	22/06/2024
CRCV Pont Mixte : CTM304 / DSP002A / DSP002A	12	Contrôle	BERTIN SAPHYMO	22/06/2023	22/06/2024
Detection Gaz portatif	6	Contrôle	DRAEGER	29/09/2023	29/03/2024
Pression Chaudiere L3	24	Inspection	APAVE	22/09/2023	22/09/2025
Système de Désenfumage	12	Contrôle	DESAUTEL	11/12/2023	11/12/2024
Chaudière 20KTH	24	Inspection	APAVE	21/11/2023	21/11/2025
Thermographie infrarouge (Certification Q19)	12	Contrôle	APAVE	02/11/2023	02/11/2024
Compair 2 : Déshuileur	48	Inspection	APAVE	20/11/2023	20/11/2027
Bâche Aérocondenseur 3	48	Inspection	APAVE	12/09/2023	12/09/2027
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité (BAES)	12	Contrôle	DESAUTEL	20/12/2023	20/12/2024
Installations Électriques (Certification Q18)	12	Contrôle	APAVE	15/12/2023	15/12/2024
Pont sortie OM usine - Pont bascule 50 t	12	Contrôle	Precia Molen	09/02/2024*	09/02/2025
Disconnecteurs	12	Contrôle	APAVE	09/01/2023	09/01/2024
Auto-sauveteur	12	Contrôle	LEMS	19/01/2023	19/01/2024
Radiamètre Portable	12	Contrôle	BERTIN	26/01/2023	26/01/2024
Canon à Mousse (Extinction automatique)	12	Contrôle	PROMAT	30/01/2023	30/01/2024
Détection Thermique (Extinction automatique)	12	Contrôle	PROMAT	31/01/2023	31/01/2024

Echelles	12	Contrôle	APAVE	06/02/2023	06/02/2024
Foudre	12	Contrôle visuel	APAVE	13/02/2023	13/02/2024
Aérocondenseur 1	48	Inspection	APAVE	20/09/2023	20/09/2027
Aérocondenseur 2	48	Inspection	APAVE	20/09/2023	20/09/2027
Bâche Aérocondenseur 1	48	Inspection	APAVE	13/09/2023	13/09/2027
Bâche Aérocondenseur 2	48	Inspection	APAVE	20/09/2023	20/09/2027
Equipements pour le travail en hauteur (Harnais, longes, cordes, sangles, stop-chute, mousqueton)	12	Contrôle	APAVE	14/03/2023	14/03/2024
Pression Chaudiere L2	24	Inspection	APAVE	14/04/2022	14/04/2024
Equipements pour le travail en hauteur ligne de vie et points d'ancrages	12	Contrôle	DAVOC	25/04/2023	25/04/2024
Thome-Crepelle 1 : déshuileur	48	Inspection	APAVE	04/06/2020	04/06/2024
Thome-Crepelle 1 : réfrigérant faisceau	48	Inspection	APAVE	04/06/2020	04/06/2024
Thome-Crepelle 1 : réfrigérant calandre	48	Inspection	APAVE	04/06/2020	04/06/2024
Ascenseurs controle technique	60	Contrôle	APAVE	05/06/2019	05/06/2024
Pression Tuyauterie Vapeur ou Air Comprimé (soupapes)	18	Requalification	PRESTO	02/11/2023	02/05/2025
E4 bis - Faisceau - ECC	120	Requalification	APAVE	16/07/2014	16/07/2024
E4 bis - Calandre - HP	120	Requalification	APAVE	05/08/2014	05/08/2024
Poteaux Incendie	12	Contrôle	DESAUTEL	21/08/2023	21/08/2024
Réservoir Filtre Presse	120	Requalification	APAVE	28/08/2014	28/08/2024
Défibrillateur	12	Contrôle	SCHILLER	29/08/2023	29/08/2024
Accumulateur GTA DRESSER	120	Requalification	APAVE	18/09/2014	18/09/2024
Chaudière 40KTH	24	Inspection	APAVE	14/11/2022	14/11/2024
Compair 1 : Déshuileur	48	Inspection	APAVE	01/12/2020	01/12/2024
Compair 3 : Déshuileur	48	Inspection	APAVE	02/12/2020	02/12/2024
Thome-Crepelle 4 : réfrigérant calandre	120	Requalification	APAVE	18/12/2014	18/12/2024
Sécheur Kaeser 1	48	Inspection	APAVE	24/12/2020	24/12/2024
Sécheur Kaeser 2	48	Inspection	APAVE	24/12/2020	24/12/2024
Réservoir Filtre Presse (mise en place du neuf en 2021)	48	Inspection	APAVE	01/01/2021	01/01/2025
Séparateur Vapeur GTA DRESSER	48	Inspection	APAVE	06/01/2021	06/01/2025
Déshuileur Kaeser 1	48	Inspection	APAVE	25/01/2021	25/01/2025
Déshuileur Kaeser 2	48	Inspection	APAVE	25/01/2021	25/01/2025
Accumulateur GTA DRESSER	48	Inspection	APAVE	25/01/2021	25/01/2025
Déshuileur Kaeser 3	48	Inspection	APAVE	26/01/2021	26/01/2025
Déshuileur Kaeser 4	48	Inspection	APAVE	26/01/2021	26/01/2025
Sécheur Dépollution 1	48	Inspection	APAVE	27/01/2021	27/01/2025
Sécheur Dépollution 2	48	Inspection	APAVE	27/01/2021	27/01/2025
Bâche Alimentaire F4	48	Inspection	APAVE	05/07/2021	05/07/2025
Dégazeur Bâche Alimentaire F4	48	Inspection	APAVE	05/07/2021	05/07/2025
Vase d'extraction Bâche Alimentaire F1 / F2 / F3	48	Inspection	APAVE	05/07/2021	05/07/2025
Réservoir Air Régulation 2	48	Inspection	APAVE	05/07/2021	05/07/2025

Pression Chaudiere L1	24	Inspection	APAVE	05/07/2023	05/07/2025
Réservoir Pompe Abel	48	Inspection	APAVE	06/07/2021	06/07/2025
E7 - Faisceau - ECC	48	Inspection	APAVE	29/07/2021	29/07/2025
E7 - Calandre - BP	48	Inspection	APAVE	29/07/2021	29/07/2025
Bâche Condensats E7	48	Inspection	APAVE	29/07/2021	29/07/2025
E6 - Faisceau - ECC	48	Inspection	APAVE	31/08/2021	31/08/2025
E6 - Calandre - HP	48	Inspection	APAVE	31/08/2021	31/08/2025
E6 bis - Calandre - HP	48	Inspection	APAVE	31/08/2021	31/08/2025
E6 bis - Faisceau - ECC	48	Inspection	APAVE	31/08/2021	31/08/2025
E2	120	Requalification	APAVE	07/09/2015	07/09/2025
E5 - Calandre - BP	120	Requalification	APAVE	11/09/2015	11/09/2025
E12	120	Requalification	APAVE	11/09/2015	11/09/2025
E1	48	Inspection	APAVE	29/09/2021	29/09/2025
E4 bis - Faisceau - ECC	48	Inspection	APAVE	29/09/2021	29/09/2025
E4 bis - Calandre - HP	48	Inspection	APAVE	29/09/2021	29/09/2025
Aérocondenseur 5	48	Inspection	APAVE	16/11/2021	16/11/2025
Bâche Aérocondenseur 5	48	Inspection	APAVE	17/11/2021	17/11/2025
E4 - Faisceau - ECC	48	Inspection	APAVE	17/11/2021	17/11/2025
E4 - Calandre - HP	48	Inspection	APAVE	17/11/2021	17/11/2025
Bâche Aérocondenseur 3	120	Requalification	APAVE	25/11/2015	25/11/2025
Aérocondenseur 3	120	Requalification	APAVE	25/11/2015	25/11/2025
Départ Poste GDF à la Nourrice	72	Inspection	APAVE	29/11/2019	29/11/2025
Bâche Aérocondenseur 4	120	Requalification	APAVE	29/02/2016	28/02/2026
Réservoir Air Service	48	Inspection	APAVE	31/05/2022	31/05/2026
Réservoir Tampon Air de Régulation	48	Inspection	APAVE	31/05/2022	31/05/2026
Réservoir Air Régulation 1	48	Inspection	APAVE	31/05/2022	31/05/2026
Réservoir Air Ramonage 30 bars	48	Inspection	APAVE	31/05/2022	31/05/2026
Réservoir Air Ramonage 32 bars	120	Requalification	APAVE	03/06/2016	03/06/2026
Pression Chaudiere L4	120	Requalification	APAVE	07/06/2016	07/06/2026
Thome-Crepelle 1 : déshuileur	120	Requalification	APAVE	28/06/2016	28/06/2026
Thome-Crepelle 1 : réfrigérant faisceau	120	Requalification	APAVE	28/06/2016	28/06/2026
Thome-Crepelle 1 : réfrigérant calandre	120	Requalification	APAVE	28/06/2016	28/06/2026
Bâche Alimentaire F4	120	Requalification	APAVE	05/07/2016	05/07/2026
Dégazeur Bâche Alimentaire F4	120	Requalification	APAVE	05/07/2016	05/07/2026
Barillet HP - Départ Vapeur F3 (Entrée n°5)	120	Inspection	APAVE	05/07/2016	05/07/2026
Barillet HP	48	Inspection	APAVE	05/07/2022	05/07/2026
Nourrice Air Comprimé	48	Inspection	APAVE	05/07/2022	05/07/2026
Dégazeur Bâche Alimentaire F1 / F2 / F3	48	Inspection	APAVE	05/07/2022	05/07/2026
Bâche Alimentaire F1 / F2 / F3	48	Inspection	APAVE	05/07/2022	05/07/2026
Pression Chaudiere L3	120	Requalification	APAVE	31/08/2016	31/08/2026
Compair 2 : Déshuileur	120	Requalification	APAVE	01/09/2016	01/09/2026
E11 bis	48	Inspection	APAVE	13/09/2022	13/09/2026

E11	48	Inspection	APAVE	13/09/2022	13/09/2026
Sécheur Kaeser 1	120	Requalification	APAVE	05/12/2016	05/12/2026
Sécheur Kaeser 2	120	Requalification	APAVE	05/12/2016	05/12/2026
Dérivation Refoulement E5	60	Inspection	APAVE	16/01/2022	16/01/2027
Déshuileur Kaeser 1	120	Requalification	APAVE	07/02/2017	07/02/2027
Déshuileur Kaeser 2	120	Requalification	APAVE	07/02/2017	07/02/2027
Déshuileur Kaeser 3	120	Requalification	APAVE	14/02/2017	14/02/2027
Déshuileur Kaeser 4	120	Requalification	APAVE	14/02/2017	14/02/2027
Aérocondenseur 4	48	Inspection	APAVE	23/02/2023	23/02/2027
Bâche Aérocondenseur 4	48	Inspection	APAVE	23/02/2023	23/02/2027
Réservoir (RA 002)	48	Inspection	APAVE	17/05/2023	17/05/2027
E5 - Faisceau - ECC	48	Inspection	APAVE	17/05/2023	17/05/2027
E5 - Calandre - BP	48	Inspection	APAVE	17/05/2023	17/05/2027
Réservoir (RA 001)	48	Inspection	APAVE	27/06/2023	27/06/2027
Réservoir Air Ramonage 32 bars	48	Inspection	APAVE	27/06/2023	27/06/2027
E2	48	Inspection	APAVE	27/06/2023	27/06/2027
Barillet HP - Départ Vapeur vers Aérocondenseurs 5 (Entrée n°7)	60	Inspection	APAVE	05/07/2022	05/07/2027
Barillet HP - Départ Vapeur vers GTA DRESSER (Entrée n°12)	60	Inspection	APAVE	05/07/2022	05/07/2027
Réservoir Air Régulation 2	120	Requalification	APAVE	11/07/2017	11/07/2027
Piquage Pompe Réseau n°1	120	Inspection	APAVE	12/07/2017	12/07/2027
Liaison Vase d'Expansion	120	Inspection	APAVE	12/07/2017	12/07/2027
Sortie E6	120	Inspection	APAVE	12/07/2017	12/07/2027
Sortie E6 bis	120	Inspection	APAVE	12/07/2017	12/07/2027
Refoulement Commun Aux E6	120	Inspection	APAVE	12/07/2017	12/07/2027
Refoulement Commun Aux E6 bis	120	Inspection	APAVE	12/07/2017	12/07/2027
Aspiration Pompe Circulation E6	120	Inspection	APAVE	12/07/2017	12/07/2027
Refoulement Pompe Circulation E6	120	Inspection	APAVE	12/07/2017	12/07/2027
Aspiration Pompe Circulation E6 bis	120	Inspection	APAVE	12/07/2017	12/07/2027
Refoulement Pompe Circulation E6 bis	120	Inspection	APAVE	12/07/2017	12/07/2027
Sortie E7	120	Inspection	APAVE	12/07/2017	12/07/2027
Arrivée Commune vers Pompe 81P01 et 81P02	120	Inspection	APAVE	12/07/2017	12/07/2027
Sortie Chaudière 20KTH	120	Inspection	APAVE	12/07/2017	12/07/2027
Sortie Chaudière 40KTH	120	Inspection	APAVE	12/07/2017	12/07/2027
Retour Eau Surchauffée	120	Requalification	APAVE	12/07/2017	12/07/2027
Alimentation Chauffage ECC1	120	Requalification	APAVE	12/07/2017	12/07/2027
Alimentation Chauffage ECC2	120	Requalification	APAVE	12/07/2017	12/07/2027
Piquage Pompe Réseau n°2	120	Requalification	APAVE	12/07/2017	12/07/2027
Piquage Pompe Réseau n°3	120	Requalification	APAVE	12/07/2017	12/07/2027
Sortie Commune Chaudière 20KTH & 40 KTH	120	Requalification	APAVE	12/07/2017	12/07/2027
Refoulement Commun Pompes Réseau 2 & 3	120	Requalification	APAVE	12/07/2017	12/07/2027

Barillet HP - Départ Vapeur F4 (Entrée n°10)	120	Inspection	APAVE	12/07/2017	12/07/2027
Barillet HP - Départ Vapeur vers GTA AEG (Entrée n°2)	120	Inspection	APAVE	12/07/2017	12/07/2027
Bypass entre E5 et E7	120	Requalification	APAVE	12/07/2017	12/07/2027
Barillet HP - Départ Vapeur vers GTA DRESSER (Entrée n°12)	120	Requalification	APAVE	12/07/2017	12/07/2027
Dérivation Aspiration E5	120	Requalification	APAVE	09/09/2017	09/09/2027
Dérivation Refoulement E5	120	Requalification	APAVE	19/09/2017	19/09/2027
E12	48	Inspection	APAVE	19/09/2023	19/09/2027
Sécheur Compar droite (SA 001D) 40501074	48	Inspection	APAVE	19/09/2023	19/09/2027
Sécheur Compar gauche (SA 001G) 40501075	48	Inspection	APAVE	19/09/2023	19/09/2027
Chaudière 20KTH	120	Requalification	APAVE	28/09/2017	28/09/2027
E6 - Faisceau - ECC	120	Requalification	APAVE	04/10/2017	04/10/2027
E6 bis - Calandre - HP	120	Requalification	APAVE	04/10/2017	04/10/2027
E6 - Calandre - HP	120	Requalification	APAVE	13/10/2017	13/10/2027
E6 bis - Faisceau - ECC	120	Requalification	APAVE	13/10/2017	13/10/2027
Aérocondenseur 5	120	Requalification	APAVE	23/11/2017	23/11/2027
Entrée Chaudière 20KTH	120	Inspection	APAVE	11/12/2017	11/12/2027
Entrée Chaudière 20KTH	120	Inspection	APAVE	11/12/2017	11/12/2027
Entrée Chaudière 40KTH	120	Inspection	APAVE	11/12/2017	11/12/2027
Entrée Chaudière 40KTH	120	Inspection	APAVE	11/12/2017	11/12/2027
Aspiration Pompe Circulation E7	120	Inspection	APAVE	11/12/2017	11/12/2027
Bypass entre E5 et E7	120	Inspection	APAVE	11/12/2017	11/12/2027
Refoulement Pompe Circulation E7	120	Inspection	APAVE	11/12/2017	11/12/2027
Dérivation E4	120	Inspection	APAVE	11/12/2017	11/12/2027
Dérivation E4 bis	120	Inspection	APAVE	11/12/2017	11/12/2027
Sortie Commune E4 / E4 bis	120	Inspection	APAVE	11/12/2017	11/12/2027
Dérivation Sortie E12	120	Inspection	APAVE	11/12/2017	11/12/2027
Alimentation Dérivation E12 et Bypass E12	120	Inspection	APAVE	11/12/2017	11/12/2027

\*Pont sortie bascule OM: Contrôle fait 1,5 mois après la date butoire. RDV pris initialement qui a dû être reporté pour aléa technique. En revanche, le contrôle effectué le 9 février 2024 n'a révélé aucune anomalie.

\*\*Pont et bascule DASRI: Le contrôle a été fait tardivement, mais aucun écart n'a été détecté lors du contrôle de février 2024.

### 1.9. TRAVAUX EXCEPTIONNELS DE GER 2024

Les travaux exceptionnels envisagés pour 2024 sont les suivants :

POSTE	
Entretien centrale d'aspiration	
Réfection de bordures de quai OM	
DASRI - Remplacement bac balancelle et trémie mobile retourneur élévateur	
ESP - travaux ESP programmés L1 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Remplacement de 4 nappes Bloc économiseur n°3</li> <li>- Remplacement dans écrans latéraux droit &amp; gauche - élévation de +18800 mm à + 20400 mm - tubes T1 à T40</li> <li>- Installation ligne de chasse F123 et chasse des surchauffeurs F1 après remplacement</li> </ul> L2 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réparations surchauffeurs</li> </ul> L3 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Remplacement dans écrans latéraux droit &amp; gauche - élévation de +18800 mm à + 20400 mm - tubes T1 à T40</li> <li>- Manchette tube porteurs entre éco 1 et 2</li> </ul> L4 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Remplacement dans écran latéral gauche P1 - élévation de +24500 à +30500 tubes T1 à T51</li> <li>- Remplacement dans écran latéral droit P1 - élévation de +26500 à +30500 - tubes T1 à T51</li> </ul>	
Travaux sur compensateur foyer L1	
Remplacement cadre intermédiaire extracteur F1 Remplacement tables poussoir alimenteur F1 Réfection du plan incliné OM et des trous d'hommes access alimenteur F1 Réfection de la paroi d'enfournement droite Remplacement goulotte DASRI F1	
Réparations porte extracteur machefer Réparation plafond extracteur Remplacement goulotte DASRI F2	
Remplacement des barreaux de début de grille et de leur supports F3 Remplacement Vis + Auge sous surchauffeur F3 Réfection goulotte DASRI F3	
Remplacement de barreaux sur rouleau L4 Remplacement de profilés structure de rouleaux Remplacement SAS sous surchauffeur F4	
Remplacement de tapis machefer (cyclique) et remplacer de tôles de rives	
Remplacement résine adoucisseurs	

Remise en état pompes alimentaire F123 + clapets schroder	
Entretien internes vannes de régulation	
Remplacement surpresseurs air comprimé	
Réparation Alternateur GTA Dresser	

La liste de ces travaux n'est donnée qu'à titre indicatif et peut évoluer selon :

- l'état réel constaté de ces équipements lors des arrêts
- les priorités et arbitrage selon les événements de l'année
- les engagements de travaux de DECOSET dans le cadre des travaux des BREF ou des travaux de confortement de l'usine (équipements industriels et ouvrage)
- des demandes spécifiques du délégant et leur coût

## 2. VALORISATION ÉNERGÉTIQUE

### 2.1. ENERGIE THERMIQUE

#### 2.1.1. Production d'énergie

Cette énergie correspond :

- A l'énergie thermique produite par les chaudières des fours. La quantité pour l'année 2023 est de 505 276 MWh.
- A l'énergie produite par les chaudières de secours fonctionnant au gaz (fourniture d'eau chaude pour le réseau de chauffage urbain). La quantité pour l'année 2023 est de 3 595 MWh, le démarrage de la chaudière 23MW a été nécessaire pendant le fortuit sur le redler commun 123 qui nous a contraint à arrêter les ligne 1 et 3 (la 2 étant déjà en ATP).

#### 2.1.2. Energie thermique mise à disposition

Cette énergie correspond à la somme des énergies mise à disposition du délégataire réseau.

La quantité d'énergie thermique fournie en 2023 est de 260 278 MWh soit une diminution de -1,42 % (- 3 759 MWh) par rapport à l'année 2022.

#### 2.1.3. Autoconsommation d'énergie thermique

Une partie de l'énergie thermique produite est réutilisée directement dans les process de l'usine. Cette autoconsommation correspond à 37 760 MWh en 2023.

Cela correspond aux consommateurs suivants : Réchauffeur air primaire économiseur L1, L2, L3, Réchauffeur air primaire vapeur L1, L2, L3, L4, Réchauffage dégazeur 123, Réchauffage dégazeur 4, Dé-surchauffe aéro-condenseurs 1 2 et 5, Désurchauffe 3 et 5 et Réchauffage de la bache secours.

Le calcul de la performance énergétique n'intègre pas les dé-surchauffes (non éligible). Pour le calcul de la PE et du R1, l'énergie autoconsommée est de 37 760 MWh.

### 2.2. ENERGIE ELECTRIQUE

#### 2.2.1. Production

Cette énergie correspond à l'énergie électrique produite à l'aide de deux turbo-alternateurs. La quantité pour l'année 2023 est de 22 300 MWh, en baisse par rapport à 2022.

En 2023, le groupe électrogène a permis de produire 11,34 MWh pour alimenter les équipements de l'usine lors des tests de fonctionnement.

#### 2.2.2. Achat

Cette énergie est celle achetée en appoint de la production des turbo-alternateurs. La quantité pour l'année 2023 est de 5 476 MWh, contre 8 489 MWh en 2022.

### 2.2.3. Vente

Cette énergie est vendue sur le réseau Enedis. La quantité pour l'année 2023 est de 3 822 MWh, soit une baisse de 41,47 % (- 2 709 MWh par rapport à l'année 2022 en raison notamment de la perte de puissance du GTA Dresser et de l'ATG de 5 semaines été 2023).

### 2.2.4. Autoconsommation d'électricité

Une partie de l'énergie électrique produite par les turbo-alternateurs est utilisée directement sur site. Cette autoconsommation s'élève à 18 478 MWh en 2023.

### 2.3. BILAN ÉNERGÉTIQUE

La production moyenne de vapeur de l'année 2023 est de 2 142 kWh par tonne de déchets traités.

La production et la vente électrique sont pour l'année 2023 respectivement de 95 kWh/T et de 16 kWh/T.

Les fournitures thermiques correspondent aux énergies thermiques mises à disposition du délégataire réseau. La valeur moyenne est de 1103 kWh/T.

Les fiches de calculs du rendement énergétique R (ex PE douanes) et de la Performance Energétique (ex R1) sont présentées ci-après.

Les variations de rendement des chaudières peuvent s'expliquer par les faits suivants :

- Optimisation du nettoyage des chaudières (nettoyage par ondes de choc, suivi et entretien des ramoneurs)
- Optimisation des régulations de combustion (Schneider sur le four 4 et réajustement périodique des paramètres par CNIM sur les lignes 1, 2, et 3)
- Evolution des propriétés des revêtements réfractaires dans les premiers parcours et foyers

### 2.4. TAUX D'INTERRUPTION DU SERVICE

Dans le cadre des travaux de remise en conformité des rejets atmosphériques, il a été nécessaire d'arrêter l'ensemble des installations pendant un peu plus 5 semaines (du 21 août au 25 septembre). Cet arrêt a nécessité le détournement des apports OM, DIB et DASRI vers d'autres sites de la région. Pendant cette période, la SETMI a aussi organisé l'arrêt technique général réalisé habituellement sur une période de 72h.

Production énergie		Unités	janv.	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.	Total année 2023	2022
<b>Production thermique</b>																
Energie produite incinération	MWh	52 107	49 722	51 340	40 756	47 504	45 761	49 645	31 544	4 291	43 431	43 359	45 816	505 276	625 815	
Energie produite chaufferie (gaz)	MWh	1 624	212	485	516	59	23	0	0	0	18	316	332	3 585	1 593	
<b>Total énergie produite</b>	MWh	53 731	49 934	51 825	41 272	47 563	45 784	49 645	31 544	4 291	43 449	43 675	46 148	508 861	627 408	
<b>Production électricité</b>																
GTA AEG	MWh	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0	187	
GTA DRESSER	MWh	1 800	2 000	2 300	1 500	2 600	2 600	2 700	1 600	0	800	2 000	2 400	22 300	25 673	
<b>Total électricité produite</b>	MWh	1 800	2 000	2 300	1 500	2 600	2 600	2 700	1 600	0	800	2 000	2 400	22 300	25 860	
<b>Achat énergie</b>		Unités	janv.	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.	Total année 2023	2022
<b>Electrique &amp; Gaz naturel (EdF/GdF)</b>																
Electricité	MWh	631,8	269,9	345,7	656,3	64,8	41,9	40,5	394,4	567,9	1 622,5	553,3	286,9	5 476	8 489	
Gaz naturel	MWh	2 490	1 016	1 382	1 813	467	850	988	362	837	693	1 131	1 233	13 261	11 291	
Cumul	MWh	3 121	1 286	1 727	2 469	532	892	1 028	756	1 405	2 316	1 685	1 520	18 737	19 780	
Ratio Achat électricité	kWh/t	24,57	13,11	13,56	32,06	2,89	2,04	1,82	27,74	384,08	80,66	26,37	13,29			
<b>Vente énergie</b>		Unités	janv.	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.	Total année 2023	2022
<b>Thermique</b>																
RCU mirail - SETMI	MWh	24 105	19 771	16 246	12 058	6 035	4 716	3 623	2 359	1	5 654	12 804	18 815	126 187	123 899	
ECS	MWh	0	711	581	546	647	489	430	247	5	328	605	615	5 204	5 587	
Vapeur (CHR) (estimation)	MWh	916	826	856	714	761	762	721	439	3	793	783	850	8 423	5 988	
Cancéropôle	MWh	7 060	7 003	5 794	3 853	2 362	2 025	1 744	1 181	507	1 659	4 050	5 691	42 929	47 596	
Plaine Campus	MWh	0	2 882	11 041	9 491	8 182	5 825	6 058	4 103	631	7 675	10 562	11 085	77 535	72 265	
<b>Cumul des énergies thermiques</b>	MWh	32 081	31 193	34 518	26 662	17 987	13 817	12 575	8 329	1 147	16 109	28 804	37 056	260 278	264 037	
		26 783	22 758	18 697	14 004	7 424										
<b>Electrique</b>																
Electricité	MWh	168	183	293	214	406	412	491	218	0,0	273	609	554	3 822	6 531	
Ratio Vente Electrique/tonne incinéré	kWh/t	7	9	12	10	18	20	22	15	0	14	29	26	16	24	
Ratio Vente Electrique/tonne vapeur	kWh/t	2,13	2,43	3,77	3,47	5,64	5,95	6,53	4,57	0,00	4,14	9,27	7,98	4,99	6,89	

**BILAN D'EXPLOITATION Total**

Bilan énergétique	Unités	janv.	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.	Total année 2023	2022
Énergie produite aux chaudières de récupération incinération ( hors gaz )	MWh	52 107	49 722	51 340	40 756	47 504	45 761	49 645	31 544	4 291	43 431	43 359	45 816	505 276	625 815
<i>Ratio à la tonne traitée</i>															
Production vapeur	kWh/T	2 027	2 416	2 014	1 991	2 117	2 229	2 230	2 219	2 902	2 159	2 067	2 122	2 142	2 278
Production vapeur corrigé gaz	kWh/T	1 978	2 372	1 968	1 932	2 096	2 188	2 185	2 193	2 336	2 125	2 017	2 075	2 096	2 242
Production électricité	kWh/T	70	97	90	73	116	127	121	113	0	40	95	111	95	94
Consommation électricité	kWh/T	88	101	92	95	101	109	101	125	384	107	93	99	102	101
Electricité vendue	kWh/T	7	9	12	10	18	20	22	15	0	14	29	26	16	24
Fournitures thermiques	kWh/T	1 248	1 516	1 354	1 302	802	673	565	586	775	801	1 373	1 716	1 103	961
														1 198	1 055

Production énergie	Unités	janv.	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.	Total année 2023
L1	MWh	13 588	13 300	9 621	9 500	13 504	7 131	8 024	8 296	2 303	12 619	12 197	13 871	123 954
L2	MWh	15 324	11 467	13 715	3 386	14 758	14 573	12 361	6 678	0	0	0	0	92 262
L3	MWh	13 617	12 206	10 782	12 865	12 614	12 496	12 266	6 474	581	14 055	13 318	14 531	135 806
L4	MWh	11 516	12 750	17 221	15 005	6 628	11 561	16 993	10 096	1 407	16 757	17 844	17 413	155 192

**CALCUL PCI & RENDEMENT CHAUDIERE**

 NOM SITE: SETMI  
 ANNEE: 2023  
 MOIS: Annuel

	unité	notation	valeur	formule de calcul
<b>DONNEES MESUREES</b>				
Heures dans la période	h	h périod	24 971	6242,66
Tonnage déchets incinéré	tonnes	Qdéchets	235 867,85	
Quantité d'air de combustion réchauffé	Nm3	Qair	767 828 506	Calcul en fonction de l'O2: 767828506 Nm3
Température air de combustion réchauffé	°C	Tair	123,6	
Quantité de vapeur surchauffée	tonnes	Qvap surch	765 569	
Pression vapeur surchauffée	bars abs	Pvap surch	17,6	Pour les chaudières à vapeur surchauffée uniquement
Température vapeur surchauffée	°C	Tvap surch	251,7	
Quantité de vapeur saturée	tonnes	Qvap sat	0,0	Ne pas oublier le SCR ou le réchauffage d'air primaire ou autre autoconsommation prise au ballon...
Pression de la vapeur saturée	bars abs	Pvap sat	45,0	A renseigner au moins pour le calcul des purges.
Quantité d'eau surchauffée	tonnes	Qeau surch	0	
Température eau surchauffée sortie chaudière	°C	Teau surch	0	Pour les chaudières à eau surchauffée uniquement
Quantité d'eau alimentaire	tonnes	Qeau alim	781 193	Calcul fait en fonction du taux de purge
Température eau alimentaire	°C	Teau alim	124,3	Température à l'entrée de l'économiseur
Quantité de fumées sortie chaudière	Nm3	Qfumées	1 325 783 979	Calcul en fonction de la cheminée
Température fumées sortie chaudière	°C	Tfumées	227,9	
Quantité de fumées recyclées	Nm3	Qfumées rec	0	Seulement si recirculation de fumées
Température fumées recyclées	°C	Tfumées rec	0	
Combustible d'appoint ayant produit de la vapeur	MWh	Ecomb	6 014	50% du combustible du brûleur four
Eau injectée dans le four	tonnes	Qeau inj	0	SNCR, refroidissement, ramonage etc.
<b>COEFFICIENTS (FIXES OU SPECIFIQUES AUX SITES)</b>				
% de mâchefers secs par rapport au TOM incinéré	%	% mâch	18%	15% = Valeur standard du Fascicule 92 Moyenne VRVD: 18%
Température moyenne des mâchefers sortie four	°C	Tmâch	400,00	Valeur Standard du Fascicule 82
Cp mâchefers	kJ/kg°C	Cp mâch	0,84	Valeur Standard du Fascicule 82: Cp moyen entre 25°C et 400°C
% d'imbrûlés dans les mâchefers	%	% imb	2,0%	2% = Valeur standard du fascicule; Peut être ajustée en fonction des analyses
PCI des imbrûlés	kJ/kg	PCI imb	33 000	Valeur Standard du Fascicule 82:
Cp des fumées	kJ/Nm3°C	Cp fumées	1,39	Valeur Standard du Fascicule 82: Cp moyen des fumées entre 190 et 250°C
Cp eau alimentaire	kJ/kg°C	Cp eau	4,186	Valeur Standard du Fascicule
Enthalpie de vaporisation de l'eau	kJ/kg	Hvap eau	2 257	Valeur Standard du Fascicule
Cp air de combustion	kJ/kg°C	Cp air	1,012	Valeur Standard du Fascicule
Densité de l'air	kg/Nm3	Dair	1,293	Valeur Standard du Fascicule
Taux de purges chaudière	%	% purges	2%	1% = Valeur standard du fascicule 82; Peut être ajustée en fonction de l'appoint réel
Température de référence	°C	Tref	35	25°C = Valeur Standard du Fascicule 82, Peut-être modifié en fonction de la température de l'air de combustion avant réchauffage
<b>CALCULS</b>				
Enthalpie vapeur surchauffée	MWh/t	Hvap surch	0,810	Fonction de P <sub>vp</sub> surch et de T <sub>vp</sub> surch
Température de la vapeur saturée	°C	Tvap sat	257,4	Fonction de P <sub>vp</sub> sat
Enthalpie vapeur saturée	MWh/t	Hvap sat	0,777	Fonction de P <sub>vp</sub> sat
Enthalpie eau surchauffée	MWh/t	Heau surch	0,000	Fonction de Teau surch
Energie vapeur surchauffée	MWh	Evap surch	620 428	Hvap surch x Q <sub>vp</sub> surch
Energie vapeur saturée	MWh	Evap sat	0	Hvap sat x Q <sub>vp</sub> sat
Energie eau surchauffée	MWh	Eeau surch	0	Heau surch x Q <sub>vp</sub> surch
Energie eau alimentaire	MWh	Eeau alim	112 922	Cp eau x Teau alim x Q <sub>vp</sub> alim
Energie air de combustion	MWh	Eair	24 733	Cp air x (T <sub>air</sub> - T <sub>ref</sub> ) x Q <sub>air</sub> x D <sub>air</sub> / 1000
Energie des fumées sortie chaudière	MWh	Efumées	98 758	Cp fumées x (T <sub>fumées</sub> - T <sub>ref</sub> ) x Q <sub>fumées</sub> / 1000
Energie des fumées recyclées	MWh	Efumées rec	0	Cp fumées x (T <sub>fumées rec</sub> - T <sub>ref</sub> ) x Q <sub>fumées rec</sub> / 1000
Energie de vaporisation de l'eau	MWh	Eeau inj	0	Hvap eau x Q <sub>vp</sub> inj / 1000
Energie des purges	MWh	Epurges	4 676	Cp eau x T <sub>vp</sub> sat x Q <sub>vp</sub> alim x %purges
Pertes chaleur sensible et imbrûlés mâchefers	MWh	Pmâch	11 746	% mâch x Q <sub>déchets</sub> x (Cp mâch x T <sub>mâch</sub> + % imb x PCI)
Energie nette transférée à l'eau	MWh	Qn	512 182	Evap surch + Evap sat + Eeau surch + Epurges - Eeau
Pertes convection - rayonnement four-chaudière	MWh	Pfc	4 552	0,022 x Q <sub>n</sub> 0,7
<b>RESULTATS</b>				
<b>CALCUL DU PCI</b>	MWh/t	PCI	2,5289	
	kcal/kg		2 175	(Evap surch + Evap sat + Eeau surch + Efumées + Eeau inj)
<b>Energie annuelle contenue dans les déchets (INN22a, ou INH20a)</b>				
			596 492	MWh/an
<b>Rendement Chaudière</b>				
Q <sub>n</sub> : Energie récupérée par les chaudières			512 182	MWh
Q <sub>tot</sub> : Energie totale			627 239	MWh
<b>Rendement de récupération d'énergie R:</b>			81,7%	

## Indicateur Performance Energétique R1 - sur tonnage incinéré

La performance énergétique a été calculée suivant la formule de l'arrêté ministériel du 07 décembre 2016 :

PE > 60 % : unité de valorisation (R1)  
sinon unité d'élimination (D10)  
Anciennement R1 ==> PE

$$R1 = FCC * \frac{Ep - (Ef + Ei)}{0,97 * (Ew + Ef)}$$

Où :

- R1 représente la performance énergétique de l'installation
  - Ep représente la production annuelle d'énergie sous forme de chaleur ou d'électricité.  
Elle est calculée en multipliant par 2,6 l'énergie produite sous forme d'électricité et par 1,1 l'énergie produite sous forme de chaleur pour une exploitation commerciale (MWh/an) ainsi que la chaleur autoconsommée du site ;
  - Ef représente l'apport énergétique annuel du système en combustibles servant à la production de vapeur (MWh/an).  
Il correspond à 50% de l'énergie du gaz naturel envoyé aux brûleurs ;
  - Ew représente la quantité annuelle d'énergie contenue dans les déchets traités, calculée sur la base du pouvoir calorifique inférieur des déchets (MWh/an) PCI de 2 175 kcal/kg
  - Ei représente la quantité annuelle d'énergie importée, hors Ew et Ef (MWh/an).
- On calcule directement Ef + Ei en multipliant par 2,6 l'énergie électrique achetée et en y ajoutant l'énergie totale des combustibles ;
- 0,97 est un coefficient prenant en compte les déperditions d'énergie dues aux mâchefers d'incinération et au rayonnement.
  - FCC est le facteur de correction climatique. Pour le site de Toulouse il vaut 1,25 et est calculé par rapport aux DJC du lieu d'implantation.

Pour le site de Toulouse, les flux d'énergie intervenant dans la formule valent :

Dénomination	Description	Périmètre concerné	Unité	Valeur en énergie finale
Ep	Energie produite par l'installation incluant la part d'électricité, de chaleur et d'autoconsommations éligibles	Production électrique totale du GTA + Energie thermique vendue au RCU + énergie thermique autoconsommée éligible	MWh	385 862
Ef + Ei	Energie externe contribuant à la production de vapeur	Achat d'énergie EDF + Energie des combustibles Gaz Naturel et FOD	MWh	27 501
Ef	Energie externe contribuant à la production de vapeur	Correspond à la moitié de l'énergie du Gaz Naturel pour les brûleurs	MWh	6 631
Ew	Energie thermique contenue dans les déchets	Correspond au produit du tonnage incinéré par le PCI des déchets	MWh	596 520
T incinéré	Tonnages incinérés par l'installation	Tonnage incinéré	tonnes	235 868

La Performance énergétique de l'installation est de **76,57%** pour l'année **2023**

## Indicateur Rendement énergétique TGAP - Sur Tonnage réceptionné UVE

Le rendement énergétique a été calculé selon la formule du code des douanes :

Seuil TGAP : R > 65 %  
Anciennement PE TGAP ==> R

$$PE\ TGAP = 1,089 * \frac{2,6 * Eep + 1,1 * Eth.p - (2,6 * Eea + 1,1 * Eth.a + Ec.a)}{2,3 * T\ réceptionné}$$

Où :

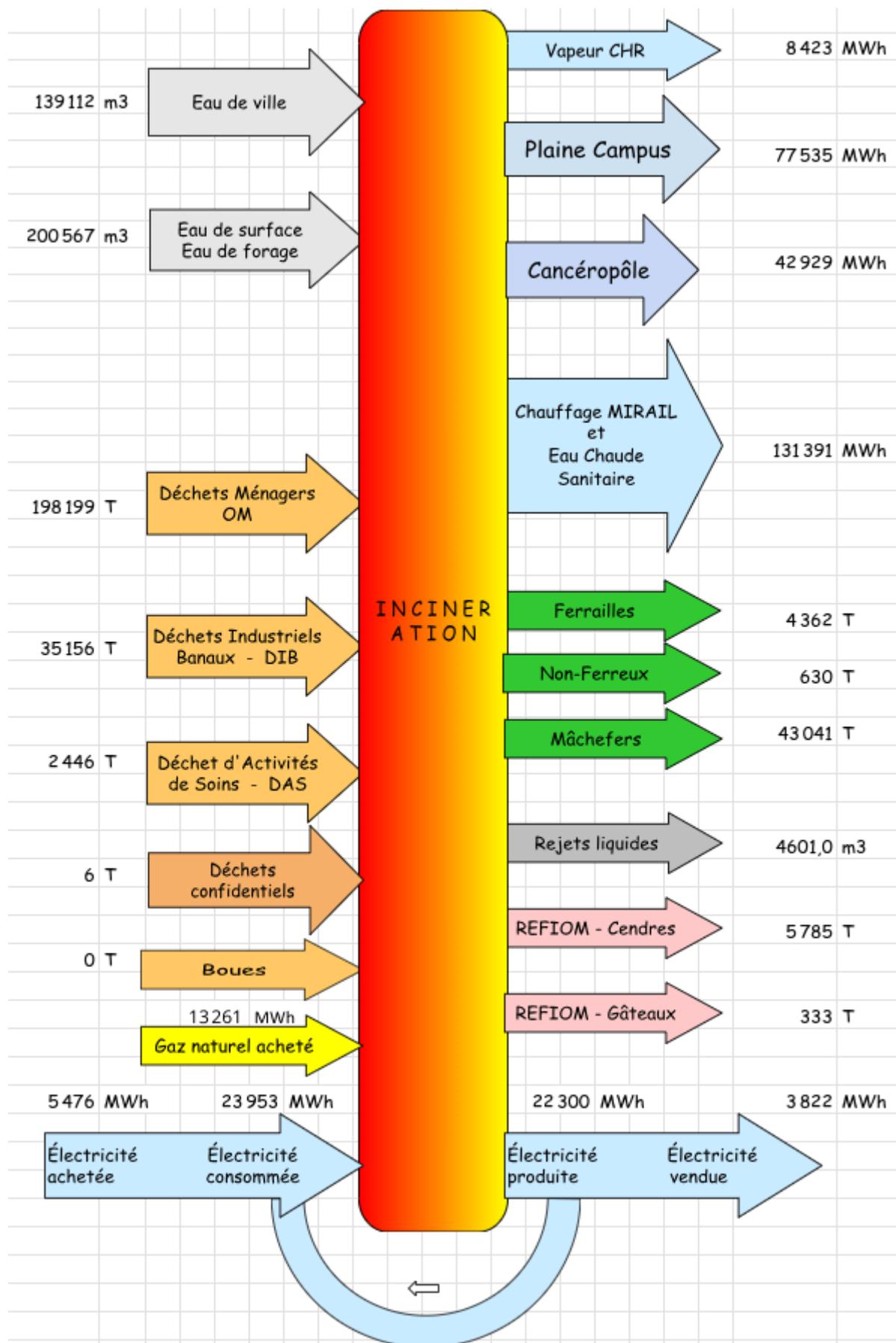
- PE TGAP représente le rendement énergétique au sens TGAP de l'installation ;
- Ee.p représente l'électricité produite par l'installation (MWh/an) ;
- Eth.p représente la chaleur produite par l'installation (MWh/an) ;
- Ee.a représente l'énergie électrique externe achetée par l'installation (MWh/an) ;
- Eth.a représente l'énergie thermique externe apportée pour assurer le fonctionnement de l'installation (MWh/an) ;
- Ec.a représente l'énergie externe apportée pour assurer le fonctionnement de l'installation, cette énergie pouvant être issue de la combustion du gaz, du fuel ou de tout autre combustible (MWh/an) ;
- 2,3 étant un facteur multiplicatif intégrant un PCI générique des déchets de 2044 kcal/kg ;
- 1.089 étant un facteur équivalent au facteur de correction climatique FCC ;
- T représente le tonnage de déchets réceptionné, hors détournement, dans l'année.

Pour le site de Toulouse, les flux d'énergie intervenant dans la formule valent :

Dénomination	Description	Périmètre concerné	Unité	Valeur en énergie finale 2023
Ee.p	Electricité produite par l'installation	Production électrique totale du GTA	MWh	22 311
Eth.p	Chaleur produite par l'installation	Energie thermique vendue au RCU + énergie thermique autoconsommée éligible	MWh	298 048
Ee.a	Electricité externe achetée par l'installation	Achat d'électricité EDF	MWh	5 476
Eth.a	Energie thermique externe apportée	Le site n'importe pas de chaleur	MWh	0
Ec.a	Energie externe apportée par combustibles (Fuel, Gaz ou autre)	Usage de Gaz naturel pour les brûleurs (total) dont FOD pour le groupe électrogène	MWh	13 264 3
T réceptionné	Tonnage de déchets réceptionnés dans l'installation	Tonnage réceptionné UVE + UVO	tonnes	235 104

Le rendement énergétique de l'installation est de **72,17%** pour l'année **2023**

RÉCAPITULATIF DU BILAN D'EXPLOITATION



### 3. ACCIDENTS ET INCIDENTS

#### 3.1. ACCIDENTS CORPORELS

Vous trouverez en annexe 2, le rapport complet du bilan de l'hygiène, de la sécurité et des conditions de travail de l'année 2023.

En 2023, le bilan lié à l'accidentologie est présenté ci-dessous :

- collaborateurs Veolia : 15 accidents du travail dont 3 avec arrêt
- collaborateurs intérimaires : 0
- collaborateurs sous-traitants : 8

L'ensemble des accidents du travail font l'objet d'une analyse permettant l'identification des causes et la mise en place d'actions correctives et préventives.

#### 3.2. ACCIDENTS MATÉRIELS

- Suite incident silo REFIOM

La livraison du nouveau silo REFIOM a eu lieu le 12 avril 2023. Le montage et les essais de la nouvelle installation se sont tenus jusqu'à fin mai 2023. La mise en service du silo a eu lieu début juin 2023, le régime d'évacuation normal a été repris concernant l'évacuation des REFIOM.

- Incident GTA DRESSER

Des suites de l'avarie sur le rotor du GTA DRESSER en 2022, la remise en état provisoire du rotor (en attente d'approvisionnement d'un rotor neuf) a pu permettre un production d'environ 4 MW contre 7 MW en conditions normales depuis le mois de juillet 2022. La mise en place du nouveau rotor a été effectuée lors de l'arrêt général de 2023, permettant ainsi le fonctionnement à charge nominale du GTA.

- Bétonnage vanne arrivée gaz

Le 8 mars aux alentours de 21H la vanne d'arrivée de gaz se situant sur la voie publique a subi un acte de malveillance. L'un des fours qui était en pleine séquence de démarrage au même moment a vu son brûleur s'arrêter par manque de gaz. Un technicien Grdf a été dépêché sur place et a alors constaté la fermeture et le bétonnage de la vanne de gaz. Les pompiers sont alors intervenus avec une lance à eau à haute pression pour dégager le béton qui commençait à durcir autour de la vanne. Suite à cet acte une plainte a été déposée par la SETMI. Cet événement n'a pas eu d'impact sur la fourniture de chaleur, ni sur le reste de l'usine.

## **4. QUALITÉ DU SERVICE**

### **4.1. CERTIFICATIONS**

La SETMI est quadruplement certifiée depuis 2015 :

- 2001 : certification ISO 9001 (système de management de la qualité)
- 2004 : certification OHSAS 18001 (santé – sécurité au travail) - VIVRE
- 2005 : certification ISO 14001 (système de management de la performance environnementale)
- 2015 : certification ISO 50001 (système de management de l'énergie)

Le site de la SETMI a fait partie de l'échantillonnage des sites audités par Afnor Certification en 2020 pour le maintien de cette quadruple certification dans le cadre de la certification régionale.

Depuis 2021, cette quadruple certification s'intègre dans une démarche de certification nationale de Veolia RVD.

Les certifications sont présentées en annexe 3.

### **4.2. MESURE DE SATISFACTION RÉSEAUX**

Le site de la SETMI communique quotidiennement avec les délégataires des réseaux de chaleur. Ces derniers sont informés des aléas d'exploitation pouvant avoir des impacts sur leur activité. Des procédures de communication sont délivrées aux agents de conduite afin qu'une prise de contact soit possible en dehors des heures de travail.

### **4.3. MESURE DE SATISFACTION CLIENT**

Le site de la SETMI n'a pas enregistré de plainte client au cours de l'année 2023. Des réunions sont programmées toutes les semaines en présence de DECOSET afin d'aborder les points d'exploitation et tout autre sujet nécessitant une information auprès du délégant.

### **4.4. SUIVI DES RÉCLAMATIONS**

Le tableau du suivi des réclamations des parties intéressées est présenté ci-dessous.

## SUIVI DES RÉCLAMATIONS DES PARTIES INTÉRESSÉES RELATIVES À L'ENVIRONNEMENT

### ANNÉE 2023

Date d'émission	Identification de la partie intéressée	Motif de la réclamation	Objet de la réponse	Chargé de l'affaire
07/04/2023 15:32:53	Mme BIZE	Nuisances sonores: L'habitante trouve un bruit fort et continu depuis midi depuis l'usine	Rappel du riverain, explications données quant au redémarrage	SETMI
15/12/2023 16:06:18	Mme BIZE	Nuisances sonores: Chauffe Dresser dans la nuit du 14 au 15 décembre 2023	Explication données au riverain sur les phases de démarrage de certains équipements	SETMI
20/12/2023 15:17:13	Alain BOUBE	Nuisances sonores	Envoie d'un rondier pour constater d'où proviennent les nuisances.	SETMI

# ANNEXES

## **ANNEXE 1**

# **ACTIVITÉ DE LA MAINTENANCE**

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
000		BARILLET VAPEUR BP	ATG23 - Ajout purgeur automatique collecteur BP aval clapet anti-retour DRESSER
		CHARIOT FENWICK GAS H 20 D/600 392	voir commentaire
		BARILLET VAPEUR BP	Changement queux de cochon transmetteur n°1 BP (régul)
		CHARGEUR LIEBHERR L556	Protection flexibles hydraulique godet dégradées (prévoir changement flexibles)
		GRAPPIN DE REPRISE OM	remise en état groupe hydraulique secours griffe
		CHARGEUR CATERPILLAR 906	Volvo boitier de commande cassé
		CHARIOT FENWICK GAS H 20 D/600 392	Fenwick Clef cassé a l'interieur (face big bag 4)
		BARILLET VAPEUR BP	Sonde temperature detente 5 valeur incoherante 135°C desur 189°C barillet BP
		BARILLET VAPEUR BP	Mano barillet BP HS . Mr valentin
		CUVE INCENDIE	Controle cuve incendie
		CHARIOT FENWICK GAS H 20 D/600 392	1 vitre chariot elevateur labrousse 16609 cassé coté droit
		CHARIOT FENWICK GAS H 20 D/600 392	1 vitre chariot elevateur labrousse 16609 cassé coté droit
		CHARIOT FENWICK GAS H 20 D/600 392	Chariot fenwick rouge : vitre cassé + manque bouchon carburant
		CHARIOT FENWICK GAS H 20 D/600 392	Chariot fenwick rouge : vitre cassé + manque bouchon carburant
		BARILLET VAPEUR BP	ATG23 Conduite purge sur soupape BP cassée. (Detente 5)
		CHARGEUR LIEBHERR L556	Fuite flexibles chargeur
		BARILLET VAPEUR BP	Remplacement joints collecteur DN1000
		CHARGEUR CATERPILLAR 906	Arrachage du circuit graissage du petit chargeur VOLVO
		CHARGEUR LIEBHERR L556	volvo fosse tampon au niveau du godet HS
		CHARGEUR LIEBHERR L556	Arrachement du contrepoids arriere gauche chargeuse Liebherr
		CHARGEUR CATERPILLAR 906	Réparation fuite pont avant chargeuse cat 950M Machefer
		CHARIOT FENWICK GAS H 20 D/600 392	Fuite d'huile hydraulique sur chariot elevateur, garé derriere l'atelier.
		GRAPPIN OM F	Fuite d'huile sur 1 bras grappin F pont 2
		CHARIOT FENWICK GAS H 20 D/600 392	LOCATION H16D - H2X391C00700
		GRAPPIN OM F	Cable élèc arraché gappin F pont 2 (fait réparation provisoire)
		CHARIOT CATERPILLAR GP15	Porte chariot elevateur labrousse ne ferme plus
		CHARGEUR CATERPILLAR 906	Carroserie du volvo abimé
		BARILLET VAPEUR BP	ATG24 - Purge manu + auto bypass BP detante 5 conduite bouché
		BARILLET VAPEUR BP	Collecteur barillet BP vanne purge 1/4 de tour bouché?

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		CHARGEUR LIEBHERR L556	autoradio hors service facade enfoncée
		CHARIOT FENWICK GAS H 20 D/600 392	fuite verrin sur cabine
		CHARGEUR LIEBHERR L556	Changement lame d'usure chargeur Liebherr
		BARILLET VAPEUR BP	Remise en etat calorifuge zone collecteur BP
		CHARGEUR LIEBHERR L556	Rajouter de l'huile hydro dans le Liebherr
		BARILLET VAPEUR BP	Support transmetteur pression BP deverseuse 5 HS
		CHARGEUR LIEBHERR L556	Eclairage HS
		CHARGEUR LIEBHERR L556	Eclairage HS
		CHARGEUR CATERPILLAR 906	Lhierber defaut graissage
		CHARGEUR CATERPILLAR 906	Lhierber defaut graissage
		CHARIOT FENWICK GAS H 20 D/600 392	fuite hydraulique (plus de direction) chariot 68220 rouge sans cabine
		CHARIOT FENWICK GAS H 20 D/600 392	fuite hydraulique (plus de direction) chariot 68220 rouge sans cabine
		CHARIOT FENWICK GAS H 20 D/600 392	Fuite d'huile sur translation chariot elevateur n°16609.
		CHARIOT FENWICK GAS H 20 D/600 392	Fuite d'huile sur translation chariot elevateur n°16609.
11000	BATIMENT	BATIMENTS USINE	couper tige métallique au niveau du caliboti access FAM3 depuis admin
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Néon HS extracteur F3 (coté vibrant)
		DECANTEURS EFFLUENTS	Porte armoire elec. pompes decanteur sous FAM HS.
		DECANTEURS EFFLUENTS	Agitateur decanteur sous FAM 123 HS.
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Manque éclairage sous sol échangeur
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Four 2 manque éclairage ventilateur aire primaire
		BATIMENTS USINE	Corde du lanceur pompe thermique HS.
		DECANTEURS EFFLUENTS	Conduite refoulement pompe decanteur sous FAM deboitée (Vibrant F1)
		BATIMENTS USINE	Remplacement caméras de vidéosurveillance - ATOUTS SECURITÉ
		BATIMENTS USINE	Echaf controles reg soupape
		BATIMENTS USINE	Rupture canalisation eau potable vers containers chantiers
		FOSSE OM	Coffret a refixer quai om entre four 4/four1 voir avec Mr GASSE
		RESEAUX EAUX PLUVIALES & EAUX USEES	impossibilité de consigné la pompe arrosage mare a canard voir com
		BATIMENTS USINE	controle purgeurs
		BATIMENTS USINE	Replacer gyrophare vibrant 4 de manière à ce qu'il soit visible de toute la zone
		BATIMENTS USINE	Fabrication support rangement courroies Magasin au dessus escalier zone B
		BATIMENTS USINE	déplacement appareillage suite modif incendie

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		BATIMENTS USINE	Panneau AGECE entrée quai de déchargement
		VOIRIES, BARRIERES & CLOTURES	Fondation pour grillage et forage - SOGELINK
		BATIMENTS USINE	2023 - PRESTATION OCR ORGANISME COMPETENT EN RADIOPROTECTION - SOCOTEC
		BATIMENTS USINE	ECHAF/CALO NOVEMBRE 2022 - REGUL INTERISOL
		VOIRIES, BARRIERES & CLOTURES	Tranchées pour boucles magnétiques entrée usine
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Manque éclairage local pompe alim F4
		CLIMATISEURS USINE	Dépannage gainable armoire élec coté fosse et groupe froid armoire élec depoll
		RESEAUX EAUX PLUVIALES & EAUX USEES	Changement agitateur bassin d'orage sous filtre a manche
		BATIMENTS USINE	Installation enrouleur T8BIS
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	ASSISTANCE ELEC - OCTOBRE 2022 - ACTEMIUM
		FOSSE OM	Effondrement mur côté escalier entrée fosse OM
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Poignier de l'armoire électrique local bas machefer HS
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Eclairage intérieur process, rajouter et changement de certains NEON faibles, HS
		DECANTEURS EFFLUENTS	Chassis filtre poche decanteur lamellaire a refaire.
		BATIMENTS USINE	URGENT: Pompe thermique HS.
		BATIMENTS USINE	Manque EPI dans armoires depol + local soude.
		BATIMENTS USINE	Vanne rince oeil douche securite soude/acide passante.
		BATIMENTS USINE	mise en place echaffaudage protection pose film - REGUL
		BATIMENTS USINE	Remplacement carreaux porte depoll+ porte bureau DEPOLL
		BATIMENTS USINE	modification accès magasin
		BATIMENTS USINE	mettre la sonde de température extérieur setmi sous abri
		BUREAUX, SALLE DE QUART, CIRCUIT DE VISITE, VESTIAIRES	Ligne téléphone fixe Aurélia HS
		AIRE DE MATURATION & POUTRE TOURNANTE	Joints camembert : nettoyage
		RESEAUX EAUX PLUVIALES & EAUX USEES	Debouchage canalisations camembert
		PORTES & PORTAILS AUTOMATIQUES	Vérification portes automatiques+ ascenseur 2023 - APAVE
		BATIMENTS USINE	Chainette ou portillon abscent sur crinoline descente niveau inférieur échangeur
		BATIMENTS USINE	Trappe au sol dangereuse à refixer zone échangeurs niveau 0

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Néon HS ventilateur air primaire F2
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Spot à refixer sortie extracteur F4
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Four 1 Eclairage disjoncte au 2 etage (D4)
		BATIMENTS USINE	refection de la zone centrale caliboti descente T8Bis sur poutre tournante
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Eclairage local four 4 depart bbruleur conducteur 38 decablé en provisoire
		BATIMENTS USINE	Porte local RDC AMESA s'ouvre en étant fermée à clé
		AIRE DE MATURATION & POUTRE TOURNANTE	Rénovation poutre tournante
		BATIMENTS USINE	Ajouter poignée porte RDC face ascenseur toujours ouverte
		RESEAUX DE NETTOYAGE CENTRALISES	Mise en place et raccordement aspirateur industriel usine
		BATIMENTS USINE	Tourne lame chargeur Liebherr
		BATIMENTS USINE	Installation prise 220V imprimante couloir étage bat maintenance
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	projecteur fosse face four 1 hs
		MONTE-CHARGE VISITEURS & MONTE-CHARGE MAINTENANCE	Réparation ascenseur maintenance - OTIS
		BATIMENTS USINE	Mise en place pc 220v pour imprimante couloir maintenance
		BATIMENTS USINE	ATL223 - MAINTENANCE MECANIQUE ARRET L2 - CCM
		VOIRIES, BARRIERES & CLOTURES	Barrière entré pont bascule mixte HS (déposé devant atelier)
		BATIMENTS USINE	montage camera et écran bureau direction
		BATIMENTS USINE	ATL423 - MAINTENANCE MECANIQUE ARRET L4 - CCM
		PORTES & PORTAILS AUTOMATIQUES	Plaque dessus porte rideau dépol face maintenance tombée
		BATIMENTS USINE	Nettoyage usine
		VOIRIES, BARRIERES & CLOTURES	Barriere sortie personnel cassé
		VOIRIES, BARRIERES & CLOTURES	Barriere sortie personnel se referme sur vehicule DI
		BATIMENTS USINE	controle douche de securite usine
		RESEAUX EAUX PLUVIALES & EAUX USEES	Travaux de refection releve beton retention d'eau - THOMAS&DANIZAN
		AIRE DE MATURATION & POUTRE TOURNANTE	Reprise joint aire de maturation
		BATIMENTS USINE	mise en place echaffaudage protection pose film
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Sommet aero 4+3 éclairage HS
		BATIMENTS USINE	Controle traçage tremie filtre a manche four 1/2/3/4

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Eclairage t10 default
		BATIMENTS USINE	Demontage piscine de gauche
		BUREAUX, SALLE DE QUART, CIRCUIT DE VISITE, VESTIAIRES	Pb prise Ethernet bureau J. Drevet
		BUREAUX, SALLE DE QUART, CIRCUIT DE VISITE, VESTIAIRES	debouchage wc salle de quart
		DECANTEURS EFFLUENTS	Débouchage conduite refoulement
		DECANTEURS EFFLUENTS	Décanteur lamellaire sous T2bis 1 renfort cassé+1 parclose
		FOSSE OM	Eclairage defectueux coté quai OM
		PORTES & PORTAILS AUTOMATIQUES	Interphone portail entrée visiteur sone en sdq mais on entend personne
		BUREAUX, SALLE DE QUART, CIRCUIT DE VISITE, VESTIAIRES	Réparer verrou toilettes femmes maintenance (on va bientôt rester coincées..)
		CLIMATISEURS USINE	dépannage clim dans le local dépollution
		BATIMENTS USINE	mise en place pc dans coffret éclairage niveau couloir infirmerie
		DECANTEURS EFFLUENTS	fuite sur conduite refoulement pompes decanteur lamellaire.
		DECANTEURS EFFLUENTS	Fuite refoulement pompes reprise decanteur lamellaire
		BATIMENTS USINE	Réparation tole enfoncée caniveau sous porte automatique local échangeur
		FOSSE OM	Remettre en service la visualisation pente F4 depuis la salle de quart
		DECANTEURS EFFLUENTS	test
		BATIMENTS USINE	Remise en place dalles plancher salle elec 17.5
		CLIMATISEURS USINE	Clim couloir circuit visite SDQ eteinte tuyau condensat déboiter
		CLIMATISEURS USINE	Temperature élevée local elec. niveau 5m, cilm. HS.
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Plus d'éclairage chute cathédrale / T12
		BATIMENTS USINE	Nettoyage piezometre
		BATIMENTS USINE	ECHAF/CALO FEVRIER 2023 - REGUL INTERISOL
		BATIMENTS USINE	ECHAF/CALO FEVRIER 2023 - REGUL INTERISOL
		BATIMENTS USINE	Controle fonctionnement filtre décolmatage silos chaud charbon
		BATIMENTS USINE	Controle fonctionnement filtre décolmatage silos chaud charbon
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Eclairage secteur 5.5 m et brûleur F4 ne tient pas
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Eclairage secteur 5.5 m et brûleur F4 ne tient pas

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		RESEAUX EAUX PLUVIALES & EAUX USEES	Trappe de visite désoudée.Risque de chute.(déboureur)URGENT
		RESEAUX EAUX PLUVIALES & EAUX USEES	Trappe de visite désoudée.Risque de chute.(déboureur)URGENT
		PORTES & PORTAILS AUTOMATIQUES	porte sectionnelle coté station big bag f123 HS
		BATIMENTS USINE	Remise en etat access tête redler123 / pied élévateur 1&3
		FOSSE MACHEFERS & AIRE DE STOCKAGE TAMPON MACHEFERS	Automate bassin orage déclenche régulièrement
		PORTES & PORTAILS AUTOMATIQUES	porte sectionnelle coté station big bag f123 HS
		BATIMENTS USINE	Remise en etat access tête redler123 / pied élévateur 1&3
		FOSSE MACHEFERS & AIRE DE STOCKAGE TAMPON MACHEFERS	Automate bassin orage déclenche régulièrement
		BATIMENTS USINE	Caillebotis palier 1/4 de tour escalier vibrant F1 abîmé
		BUREAUX, SALLE DE QUART, CIRCUIT DE VISITE, VESTIAIRES	Débouchage reseau eu/wc salle de quart
		BATIMENTS USINE	Caillebotis palier 1/4 de tour escalier vibrant F1 abîmé
		BUREAUX, SALLE DE QUART, CIRCUIT DE VISITE, VESTIAIRES	Débouchage reseau eu/wc salle de quart
		BATIMENTS USINE	évacuation paquet de cables encombrant bloquent grapin fosse 4
		BATIMENTS USINE	évacuation paquet de cables encombrant bloquent grapin fosse 4
		BATIMENTS USINE	Porte dégonnée accès silo cendre depuis local skid
		BATIMENTS USINE	Porte dégonnée accès silo cendre depuis local skid
		FOSSE OM	Manque de lumiere fosse OM 123.
		BATIMENTS USINE	Skydomes fosse 4, pas étanches.
		FOSSE OM	Manque de lumiere fosse OM 123.
		BATIMENTS USINE	Skydomes fosse 4, pas étanches.
		FOSSE MACHEFERS & AIRE DE STOCKAGE TAMPON MACHEFERS	Pompe immergé M002 bassin proche traitement machefer disjoncte
		FOSSE MACHEFERS & AIRE DE STOCKAGE TAMPON MACHEFERS	Pompe immergé M002 bassin proche traitement machefer disjoncte
		BATIMENTS USINE	Roue bennette jaune HS
		BATIMENTS USINE	ATL223 - NETTOYAGE SOL - SARP
		AIRE DE MATURATION & POUTRE TOURNANTE	Pompage flaue au dessus grille arriere camembert -SARP
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Plus d'éclairage trémie OM F3

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	tremie OM four 2 manque eclaireage
		ASCENSEUR FOURS	Cellule arrachée porte petit ascenseur
		BATIMENTS USINE	Ferraille dépassant pilier fosse gêne pour déchargement ordures, prévoir nacelle
		BATIMENTS USINE	L éclairage exterieur ne fonctionne pas. Disjoncteur tombé .Ne colle pas
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Eclairage fosse OM+ trémie om four 2
		CLIMATISEURS USINE	ENTRETIEN CLIM 2023
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	tremie OM four 2 manque eclaireage
		RESEAUX EAUX PLUVIALES & EAUX USEES	Cablage provisoire possible? pompe 220v bassin sous t2 bis
		BUREAUX, SALLE DE QUART, CIRCUIT DE VISITE, VESTIAIRES	Test affectation OT
		BATIMENTS USINE	Beaucoup de gouttières dans l'usine voir commentaires
		FOSSE OM	Trappes désenfumage fosse OM ouvertes (pas pu les fermer)
		CLIMATISEURS USINE	Evaluation des performances aérauliques - APAVE
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	L éclairage de la fosse OM est tres faible .Urgent
		BATIMENTS USINE	Réparation portail garde corps vis 4.1 & volet façade monte charge ext brûleur F4
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	disjoncteur Ecl 1 depol ne tiens pas
		PONTS-ROULANTS GTA, MONORAILS & PALANS	Four 3 arret urgence palan urée HS
		BUREAUX, SALLE DE QUART, CIRCUIT DE VISITE, VESTIAIRES	8 néons HS dans le bureau de la responsable d'exploitation
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Eclairage vibrant four4 DI de régul( Mr GAVALDA)
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Manque éclairage trémie OM F2 + pente fosse 1 et 2
		BATIMENTS USINE	Installation rack stockage extérieur derrière magasin E
		BATIMENTS USINE	Montant du volet roulant local urée, arraché.
		BATIMENTS USINE	Balayage couloir dasri 12/06
		BUREAUX, SALLE DE QUART, CIRCUIT DE VISITE, VESTIAIRES	débouchage eu douche et evier algeco
		BUREAUX, SALLE DE QUART, CIRCUIT DE VISITE, VESTIAIRES	débouchage EU urinoirs et toilettes algeco
		RESEAUX EAUX PLUVIALES & EAUX USEES	Pompage nettoyage regard EP au camembert
		BATIMENTS USINE	AMELIORATION (si possible) - rajouter une rampe d'accès niveau 5m (cf photo)

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		BATIMENTS USINE	remplacement flexible translation chariot H16
		BATIMENTS USINE	Réparation système ouverture 2 portes local électrique dediox niveau 5m
		DECANTEURS EFFLUENTS	Support sectionneur de proximité arraché décanteur cours FAM
		FOSSE OM	Trappe grapin OM bloquée ouverte - flexible hydraulique percé par les déchets
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Four 1 éclairage disjonteur D2 2 étage ne tiens pas
		RESEAUX EAUX PLUVIALES & EAUX USEES	Debut fuite eau indus devant porte pompe alimentaire four 4
		BATIMENTS USINE	Changement luminaires usine
		FOSSE OM	bordure quai OM entre pentes four 2 et 3 endommagée.
		CLIMATISEURS USINE	Local elec dediox temperature élevé coté variateur chaux ligne 4
		DECANTEURS EFFLUENTS	Raccord tuyau refoulement pompes bassin FAM désémmanché vibrant F1 scotch orang)
		BATIMENTS USINE	Fabrication de 3 raclettes pour vibrant
		FOSSE OM	réparation protection cabine centrale - ADG
		VOIRIES, BARRIERES & CLOTURES	Fuite extérieure parking - THOMAS&DANIZAN
		BATIMENTS USINE	Remise en état access dangereux tour refroidissement L1
		BATIMENTS USINE	BREFC raccordement tableaux Arotec controle d'accès & caméras
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Eclairage usine & comut/protec tableaux distrib OT permanentnt
		BUREAUX, SALLE DE QUART, CIRCUIT DE VISITE, VESTIAIRES	CONTROLE DEFIBRILLATEUR 2023
		FOSSE OM	coffret électrique quai om porte arraché
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	eclairage quai om
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Pas de lumière vibrant four 2
		CLIMATISEURS USINE	Clim HS : bureau Aurélia + salle Manatour
		CLIMATISEURS USINE	Mise en place clim armoire bruleur f4
		BATIMENTS USINE	Brefs taille arbres base de vie
		CLIMATISEURS USINE	Remplacement climatissation local onduleur
		FOSSE OM	BREFC ATG23 vidange fosses OM
		FOSSE OM	Tôle bordure quai OM devant four 3 tordue
		BATIMENTS USINE	ATL123 - Nettoyage site site - balayeuse
		BATIMENTS USINE	BREFC déplacement et modification rack de stockage dépol
		CLIMATISEURS USINE	Prise de relevés ensemble climatiseurs

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		FOSSE MACHEFERS & AIRE DE STOCKAGE TAMPON MACHEFERS	Pompage eau réseau camembert + dépotage sur site
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Pas de lumière au fond du T8 bis + Néon à remplacer dans le process
		CLIMATISEURS USINE	Fuite clim bureau Gérard
		CLIMATISEURS USINE	Clims bureau Samuel + bureau élec HS - ALIZE
		PORTES & PORTAILS AUTOMATIQUES	Porte accueil HS - OPNA
		BATIMENTS USINE	Fixation panneau affichage couloir Maintenance
		BATIMENTS USINE	Préparation cloison salle de controle - dépose bloc secour & décallage écran
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Disjoncteur éclairage extérieur déclenche instantanément
		RESEAUX DE NETTOYAGE CENTRALISES	Enrouleur entre four 3/2 au rdc eau fuite, raccord libre bloqué
		BATIMENTS USINE	ATL123 - NETTOYAGE SOL ET DIVERS - SARP
		FOSSE MACHEFERS & AIRE DE STOCKAGE TAMPON MACHEFERS	Dépotage suite panne camion + pompe cammebert
		RESEAUX EAUX PLUVIALES & EAUX USEES	Nettoyage sol sous aéro 4 + dépotage sur site
		DECANTEURS EFFLUENTS	Pas de débit pompe bassin machefert (niveau haut bassin)
		BATIMENTS USINE	Remettre en état éclairage rdc bat silo chaud/bicar - néons HS
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	ASSISTANCE ELEC - SEPTEMBRE 2023 - ACTEMIUM
		DECANTEURS EFFLUENTS	ATG23 - NETTOYAGE DECANTEUR LAMELLAIRE - SARP
		CLIMATISEURS USINE	Toutes les clim du 3ème étage ne refroidissent pas
		BATIMENTS USINE	Pose panneaux affichage usine
		BATIMENTS USINE	réparer portes sanitaires - BASE VIE SETMI
		PORTES & PORTAILS AUTOMATIQUES	Portes sectionnelles local soude HS - OPNA
		ASCENSEUR FOURS	Cellule HS petit ascenseur
		FOSSE OM	Trappe grapin OM bloquée ouverte - flexible hydraulique percé par les déchets G
		BUREAUX, SALLE DE QUART, CIRCUIT DE VISITE, VESTIAIRES	débouchage reseau eu salle de quart
		BUREAUX, SALLE DE QUART, CIRCUIT DE VISITE, VESTIAIRES	Fuite faux plafonds bureau admin
		FOSSE MACHEFERS & AIRE DE STOCKAGE TAMPON MACHEFERS	décroustage machefer sous tunnel
		BATIMENTS USINE	Sécurité:carré faux plafond HS + eau de fosse en face douche vestiaire exploit
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Eclairage bache 1/2/3 + quai om disjoncte
		BATIMENTS USINE	dératisation curative - SARP HYGIENE SHB

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		PORTES & PORTAILS AUTOMATIQUES	MAINTENANCE DES PORTES ET PORTAILS 2023
		BUREAUX, SALLE DE QUART, CIRCUIT DE VISITE, VESTIAIRES	sécurité : Fuite eau plafond vestiaire exploit en provenance de la fosse
		CLIMATISEURS USINE	La clim du bureau d'Aurélia fuie même à l'arrêt.
		DECANTEURS EFFLUENTS	circuit pompe peristaltic sous FAM tuyau demanché couloir machefer
		MONTE-CHARGE VISITEURS & MONTE-CHARGE MAINTENANCE	CONTRAT DE MAINTENANCE EPMR - TK ELEVATOR
		BATIMENTS USINE	Remplacer marche cassée escalier niveau élévateur EL01 & EL03
		BATIMENTS USINE	Remplacer marche cassée escalier niveau élévateur EL01 & EL03
		BATIMENTS USINE	Push pull bonbonne appoint huile grappin HS
		BATIMENTS USINE	Balayage ponctuel du site 26/09/23
		FOSSÉ OM	Découper toles quai OM déformées
		BATIMENTS USINE	Mesures de bruit - ORFEA
		BATIMENTS USINE	SECURITE : douche dépotage soude/HCL hors service
		BATIMENTS USINE	Climatisation serveur SDQ + local élèc sous SDQ ne fonctionne pas
		AIRE DE MATURATION & POUTRE TOURNANTE	eclairage parking autour camenber
		FOSSÉ OM	Eclairage quai HS
		FOSSÉ OM	La camera qui donne l image du quai 4 en cabine pontier ne fonctionne pas
		BATIMENTS USINE	mise en place echaffaudage protection pose film - REGUL
		BATIMENTS USINE	BREFATG - Surveillance/gardiennage entrée site
		RESEAUX EAUX PLUVIALES & EAUX USEES	Conduite aspiration et refoulement petite pompe bassin orage a refaire.
		BATIMENTS USINE	Douches de securité HS - proserpol en bas proche benne à gateau
		MONTE-CHARGE VISITEURS & MONTE-CHARGE MAINTENANCE	Pérennisation systeme hydraulique ascenseur maintenance - OTIS
		CLIMATISEURS USINE	Clim automate SdQ a vérifier.
		BATIMENTS USINE	Balayage du site le 08/09/23
		BATIMENTS USINE	bref - déplacer matériel & palettes dépoll
		PONTS-ROULANTS GTA, MONORAILS & PALANS	bref - pupitre de conduite pont 1 et 2 cabine centrale ne fonctionne pas
		CLIMATISEURS USINE	Clim emerson local elec 17m50 retrouvé disjoncté
		FOSSÉ MACHEFERS & AIRE DE STOCKAGE TAMPON MACHEFERS	Pompe mare a canard fuite canalisation + pvc tordue
		RESEAUX EAUX PLUVIALES & EAUX USEES	Manque information débit condensat E2 en supervision

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Eclairage à remplacer dans le process machefer
		FOSSE OM	BREF ATG23 - Travaux deverses - AUGLANS fuite douche sécurité bacs Proserpol (2ieme étage)
		BATIMENTS USINE	
		RESEAUX EAUX PLUVIALES & EAUX USEES	F1 sonde O2 à étalonner
		BUREAUX, SALLE DE QUART, CIRCUIT DE VISITE, VESTIAIRES	vestiaire quart radiateur fixation cassée risque de chute
		CLIMATISEURS USINE	intervention sur plusieurs clims (SDQ, local élec...)
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	ASSISTANCE ELEC - OCTOBRE 2023 - ACTEMIUM
		PORTES & PORTAILS AUTOMATIQUES	Installation Groom nouvelle porte Salle conduite + local elec machefer T1/T2
		PORTES & PORTAILS AUTOMATIQUES	bref Capteur/cellule+poteau portail elec local sel esquiné
		FOSSE OM	fosse OM 4 "spot hs"
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Mettre éclairage derriere verrine pour controle debit charbon actif
		FOSSE OM	Quai 3, plaque metal soulevée et beton usé.
		BATIMENTS USINE	Defaut lubrification sur chargeur LIEBHERR.
		BATIMENTS USINE	levé de réserve controle thermo Q19
		PONTS-ROULANTS GTA, MONORAILS & PALANS	Palans urée ligne 1 et 3 chaines sortie de son sac de stockage.
		DECANTEURS EFFLUENTS	Transmetteur de niveau bassin retention machefer HS (bassin face au silo bicar)
		CLIMATISEURS USINE	remplacement monosplit mural ecran TV salle de quart
		CLIMATISEURS USINE	remplacement carte groupe clim administratif
		RESEAUX EAUX PLUVIALES & EAUX USEES	Roule de guidage retourneur lavage HS
		DECANTEURS EFFLUENTS	Remise en etat filtres decanteur lamellaire
		PORTES & PORTAILS AUTOMATIQUES	portail entrée usine ne fonctionne pas
		RESEAUX EAUX PLUVIALES & EAUX USEES	SARP - Debouchage reseau EP canal St Martory
		RESEAUX EAUX PLUVIALES & EAUX USEES	SARP - Debouchage douche vestiaire quart + nettoyage wc bungalow
		RESEAUX EAUX PLUVIALES & EAUX USEES	SARP - Suite debouchage toilette 2e bungalow
		RESEAUX EAUX PLUVIALES & EAUX USEES	SARP - Debouchage WC 2eme bungalow avec pompe
		BATIMENTS USINE	Consolidation plancher local 5 metres
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Disjoncteur lumière vibrant F1 ne tient pas
		BATIMENTS USINE	Fuite sur conduite E.I. niveau parking maintenance (vanne isolée point "0")
		RESEAUX EAUX PLUVIALES & EAUX USEES	Pompes decanteur sous FAM ne fonctionne pas.
		PONTS-ROULANTS GTA, MONORAILS & PALANS	Contrôle monorails CMU 500kg - APAVE

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		BATIMENTS USINE	Remplacer marche callebotis abîmée access passerelle FAM depuis bruleur F4
		BATIMENTS USINE	Mise en place d'un nouveau défibrillateur - maintenance
		BATIMENTS USINE	test creation OT digital work
		BATIMENTS USINE	OT pour saisie Démo Digital Work (RFRANZ)
		BATIMENTS USINE	Ajout protection collectives contre parties chaudes zone GTA Dresser
		PORTES & PORTAILS AUTOMATIQUES	portail automatique depol coté batiment maintenance semble alimenté mais HS
		PORTES & PORTAILS AUTOMATIQUES	Dresser securité frein ne maintien pas le portail automaique en haut par moment
		RESEAUX EAUX PLUVIALES & EAUX USEES	Evacuation pvc couloire 2eme etage accé terrasse aero 1/2 a coller
		BATIMENTS USINE	Mise en place panneau aire de maturation
		FOSSE OM	Bordure quai om four 4 cote four 1 HS
		PORTES & PORTAILS AUTOMATIQUES	portail automatique HS proche vibrant f4
		FOSSE MACHEFERS & AIRE DE STOCKAGE TAMPON MACHEFERS	PONT MACHEFER disjoncteur 1q7 disjoncte en butée translation gauche
		BATIMENTS USINE	calo/échaf mois d'octobre 2023
		BATIMENTS USINE	dépose câble de support provisoire passerelle
		DECANTEURS EFFLUENTS	pompe péristaltique sous FAM ne demarre pas niveau incoherent au reel
		RESEAUX EAUX PLUVIALES & EAUX USEES	changement pompe bassin sous filtre a manche
		BATIMENTS USINE	abattant wc HS a commandé
		PORTES & PORTAILS AUTOMATIQUES	Porte accé SDQ difficile a ouvrir 4 etage ferait le tour de toutes les vis pour réparer les fixations
		BATIMENTS USINE	
		RESEAUX EAUX PLUVIALES & EAUX USEES	Fuite eau de ville sur joint depol 1 etage
		BATIMENTS USINE	Remplacement néon éclairage zone F2 & 3 5e étage coté rail DASRI
		MONTE-CHARGE VISITEURS & MONTE-CHARGE MAINTENANCE	Levée des réserves suite à contrôle rampe accès EPMR -présence fissures
		DECANTEURS EFFLUENTS	SARP - Curage canalisation entre décanteur lam et preneutral
		FOSSE MACHEFERS & AIRE DE STOCKAGE TAMPON MACHEFERS	SARP - Pompage et nettoyage fosse machefer
		VOIRIES, BARRIERES & CLOTURES	Balayage total du site
		BATIMENTS USINE	Elimination fuites proche redler 01
		ESPACES VERTS	Vanne départ (point zéro)du circuit arrosage HS.
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	projecteur fosse 1/2/3 + trémie om four 2

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	projecteur fosse 1/2/3 + trémie om four 2
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Eclairage extérieur parking quart + direction + zone bicar
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Eclairage extérieur parking quart + direction + zone bicar
		FOSSE OM	bordure du quai endommagé nécessite une intervention
		FOSSE OM	bordure du quai endommagé nécessite une intervention
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Eclairage DAS HS
		BATIMENTS USINE	Ajouter chainettes pour mieux visualiser le plafond bas au vibrants F123
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Eclairage DAS HS
		BATIMENTS USINE	Ajouter chainettes pour mieux visualiser le plafond bas au vibrants F123
		VOIRIES, BARRIERES & CLOTURES	Balayage zone machefer + rampe quai
		VOIRIES, BARRIERES & CLOTURES	Balayage zone machefer + rampe quai
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Le disjoncteur D5 lumière extérieure ( sous salle de 1/4 ) ne tient pas
		ECLAIRAGE USINE & ECLAIRAGE DE SECURITE	Le disjoncteur D5 lumière extérieure ( sous salle de 1/4 ) ne tient pas
		BATIMENTS USINE	Réparation luminaire extérieur au sol devant porte accueil bat. principal
30000	ACCUEIL PESEE PONTS	PONT-BASCULE 1 ENTREE ET BARRIERES	OT ANNUEL 2023 - Réparation pont-basculé - PRECIA MOLEN
		PONT-BASCULE 1 ENTREE ET BARRIERES	Nettoyage HP bascule
		PONT-BASCULE 2 MIXTE ET BARRIERES	Nettoyage du pont mixte + pont sortie devant grille
		PONT-BASCULE 1 ENTREE ET BARRIERES	La barrière ne s'ouvre pas.
		PONT-BASCULE 1 ENTREE ET BARRIERES	Pont bascule entrée barrière absente pour souci d'ouverture
		PONT-BASCULE 1 ENTREE ET BARRIERES	Réparation ponts entrée et sortie (ne se maintient pas à 0)
		PONT-BASCULE 1 ENTREE ET BARRIERES	Mauvais fonctionnement barrière pont entre bascule
		PONT-BASCULE 1 ENTREE ET BARRIERES	Remplacement 2 lecteurs de badge - PRECIA
		PONT-BASCULE 2 MIXTE ET BARRIERES	1 barrière entre pont mixte HS
		PONT-BASCULE 2 MIXTE ET BARRIERES	Pont mixte défaut furtif anomalie radioactivité
		PONT-BASCULE 2 MIXTE ET BARRIERES	Pont mixte défaut radioactivité aléatoire, catadioptré a remplacé?
		PONT-BASCULE 3 SORTIE ET BARRIERES	La barrière sortie ne se ferme plus
31000	LEVAGE FOSSE	PONT OM 2	Le pont 2 se décale de temps en temps sur la trémie F4
		PONT OM 1	2023 QUART - pièces de pont
		PONT OM 2	Vérifier les freins.translat Risque de rentrer la griffe dans la cabine centrale
		GRAPPIN OM E	Remplacement pompe Grapin E

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		PONT OM 1	Pont om1 remise en etat provisoir boite plexo/cable dans tambour
		PONT OM 1	Grappin pont 1 ne fonctionne plus ( disjoncte après un certain temps)
		PONT OM 1	groupe grappin pont 1 a verifier
		PONT OM 2	Fuite huile grappin C.(sur plateforme F4)
		PONT OM 3	1 Griffes hs (pleines) coté trémie four 4
		PONT OM 1	Pont 1 griffe 1 Bras de griffe manque la pointe
		GRAPPIN OM A	Grappin A : Au moins 2 fuites d'huile sur vérin bras de griffe
		GRAPPIN OM A	Grappin A : Gros jeu sur tous les bras de griffe
		GRAPPIN OM E	Fuite groupe hydraulique.
		PONT OM 3	anti balan pont 3 non fonctionnel
		PONT OM 3	peson pont 3 non fonctionnel
		PONT OM 1	Plaquette codeur a sortir
		PONT OM 3	Ne marche pas en auto
		PONT OM 2	Fuite huile pont 2? Plusieurs appoint durant la semaine
		GRAPPIN OM D	Manque de puissance a la fermeture.
		PONT OM 1	Réparer chaine cassée chariot guirlande pont OM C.Gavalda
		PONT OM 2	décalage translation décharge trémie F4 (entraînant beaucoup d'ordures autour)
		GRAPPIN OM C	Fuite hydraulique bras grappin C pont 3
		PONT OM 2	Se met en défaut levage trop souvent.
		GRAPPIN OM C	Le grappin s'ouvre lentement.
		PONT OM 1	Grappin pont 1 : 1 flexible hydraulique percé
		GRAPPIN OM A	1 flexible hydraulique arraché Grappin A pont 1
		PONT OM 2	Défaut variateur levage
		PONT OM 1	Pont 1 : flexible hydraulique grappin encore percé...
		PONT OM 2	FDC antichevauchement pas en place
		PONT OM 3	Défaut contrôle code translation (ne monte et descend plus)
		GRAPPIN OM C	Fuite huile flexible hydraulique grappin C pont 3
		PONT OM 2	Le pont 2 en auto n'est pas (totalement) dans l'axe de la trémie OM F4
		PONT OM 3	Impossible d'utiliser le pont 3 pas de commande voir com
		PONT OM 3	Griffe C, bras N° 2 fuite hydraulique
		PONT OM 3	Usure importante du mouffle. Risque de sectionnement du cable
		PONT OM 1	Surcourse haut a regler. réparation de fortune pour fonctionner

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		PONT OM 3	Pont OM n°3 : 1 défaut sonde thermique direction ?
		PONT OM 3	Pont OM n°3 : Pas d'ouverture/fermeture
		PONT OM 2	Pont OM n°2 : Défauts variateur levage récurrents
		PONT OM 1	Barre sur course à remettre en état de fonctionnement pont 1
		PONT OM 1	Pont 1 cable griffe Cable arraché/enrouler
		PONT OM 2	Défaut arrêt d'urgence intempestif pont 2 (appel astreinte)
		PONT OM 2	Pont 2 declenchement sans raison anti-chevauchement
		PONT OM 2	Pont 2 declenchement sans raison anti-chevauchement
		PONT OM 2	Modification anneau d'encrage épingle supérieure pont 2(palonnier)
		PONT OM 2	Sorti 3 épingles (réserve salle de quart)
		PONT OM 2	Modification anneau d'encrage épingle supérieure pont 2(palonnier)
		PONT OM 2	Sorti 3 épingles (réserve salle de quart)
		PONT OM 2	Ressouder une fixation epingle superieure en bout de platine.
		PONT OM 2	Ressouder une fixation epingle superieure en bout de platine.
		PONT OM 1	Plusieurs défauts code direction malgré changement guide chaîne pont OM 1
		PONT OM 1	griffe pont 1 probleme de direction ( récurrent )
		PONT OM 1	Pont 1 : Défauts code direction récurrents
		PONT OM 1	Graissage des ponts OM
		PONT OM 1	Préventif Pont OM 1
		PONT OM 2	Pont 1 et 2 : Pas de commande depuis la cabine centrale
		PONT OM 1	mesure code direction décalée.
		PONT OM 3	Pont 3 Defaut court circuit frein sur variateur de levage
		PONT OM 1	Pont om maque de force grappin control niv huile RAS
		PONT OM 1	Pont 1 Bruit sur la translation coté cabine sdq
		PONT OM 2	Moteur enroulement cable elec .DI de regul
		PONT OM 2	cable elec a verifier
		PONT OM 2	PREVENTIF MENSUEL PONT OM 2
		PONT OM 2	cable elec fortement endommagé
		PONT OM 2	Regul. Changement cable elec.
		PONT OM 1	Pont 1 Cable elec griffe a remplacé
		GRAPPIN OM D	Grappin D : fuite d'huile permanente au push-pull + graisseurs HS
		PONT OM 1	fuite grapin(D) dans corp du groupe hydro sur pont 1
		GRAPPIN OM A	Remise en etat griffe D

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		PONT OM 1	Fuite huile bras 3 (visible sur vérin) griffe E sur pont N°1 + manque bouchon
		PONT OM 2	cable griffe pont elec a préparé
		PONT OM 2	Chariot pond 2 roue reducteur HS
		PONT OM 3	Remplacement des cables pont OM3 cassés / entortillés
		GRAPPIN OM C	Axe tige verin cassé grapin OM C
		PONT OM 3	Bref - perte de com fauteuils ponts OM
		GRAPPIN OM C	depannage griffe c
		PONT OM 1	Pont OM Griffe C HS (EX pont 1)
		PONT OM 2	Frein moteur enrouleur cable elec. coté usine HS.
		PONT OM 1	Fabrication de 2 pinces à cable pont OM
		PONT OM 3	pistolet graissage pont OM plateforme four 4 hors service
		PONT OM 1	Pont 1 cable griffe Cable arraché/enrouler regul
		PONT OM 2	régul astreinte : Enrouleur câble élèc pont 2 HS (commentaire)
		PONT OM 2	pont 2 moteur enrouleur neuf non entraîné avec l'enrouleur cable elec ce deroule
		PONT OM 3	Cabine centrale Pupitre pont 3 obligé de reinitialisé les switch
		PONT OM 2	Mode maintenance pont2 ne fonctionne pas du pupitre
		PONT OM 1	bloque à la descente
		PONT OM 2	Cable de levage pas a droite, 1 brin de cable cassé.
		PONT OM 2	Codeur survitesse HS.
		PONT OM 2	Relance plusieurs pensement câble de levage pont 2 (effilochage)
		PONT OM 1	Faire un controle et remplacer les tampons pont OM 123 et chariot de pont OM
		GRAPPIN OM E	Problème groupe hydrau (ferme tout seul) laissé grappin sur plateforme coté F4
		GRAPPIN OM C	Pont OM n°2 : Fuite cuve hydraulique grappin C
		PONT OM 1	test DW
		PONT OM 1	Acouplement moteur levage pont 1 HS
		PONT OM 2	Régul astreinte : réinitialisation hub Pont 2
		PONT OM 2	Chute du pont 2 dans trémie OM four 4 STB pupitre droit relance
		PONT OM 2	Cabine pontier plus de mesure d'O2 etc...
		PONT OM 2	Probleme anti ballant. Le chariot se deplace seul.
		PONT OM 1	L alimentation des fours peut ce faire malgré l interdiction OM sous la SDQ
		PONT OM 1	L alimentation des fours peut ce faire malgré l interdiction OM sous la SDQ

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		PONT OM 2	il manque une porte sur un coffret de dérivation a coté de l enrouleur
		GRAPPIN OM C	grappin C : Groupe hydraulique HS
32000	MANUTENTION DASRI	ELEVATEUR CHAINE DASRI	Elévateur das de travers
		CONVOYEUR CHAINE DASRI	2023 - SORTIES CONSOMMABLES DAS
		LAVAGE, EGOUTTAGE & EFFLUENTS LAVAGE BACS DASRI	Remplacement retourneur DAS égoutage HS
		PESAGE DASRI	Mise en place nouveau lecteur code barre DAS
		TABLE ELEVATRICE & TRANSFERT DE VOIE CHAINE DASRI	Changer roulettes avant, tremie de chargement.
		ELEVATEUR CHAINE DASRI	Chaîne élévateur enroulé/déroulé au pignon haut
		CHARIOTS MOBILES DASRI	Chariot n°1 anti collision HS.
		ELEVATEUR CHAINE DASRI	Rail élévateur a controlé
		CHARIOTS MOBILES DASRI	Mobile n°2 , attache roue entrainement moteur à refaire (manque clavette)
		ELEVATEUR CHAINE DASRI	Elevateur DAS chaîne saute 2 maillons
		CONVOYEUR CHAINE DASRI	Das horloge a mettre a l'heure
		PESAGE DASRI	Local peseur dasri : manque 1 vitre
		ELEVATEUR CHAINE DASRI	Moteur élévateur bouge beaucoup + contre poids de travers
		RETOURNEURS CHAINE DASRI	Retourneur élévateur = plusieurs éléments à remettre en état (roues + guide)
		RETOURNEURS CHAINE DASRI	Retourneur égouttage, revoir réglage galets. les balancelles frotte sur les conducteurs qui passe au centre du transfert haut
		CONVOYEUR CHAINE DASRI	Changement roulette balancelle controler contre poid
		TABLE ELEVATRICE & TRANSFERT DE VOIE CHAINE DASRI	DAS : FDC entrée table elevatrice a changer
		CHARIOTS MOBILES DASRI	Das FDC presence transfert bas reste bloqué
		ELEVATEUR CHAINE DASRI	manque 1 vis de fixation sur catadioptre elevateur
		ELEVATEUR CHAINE DASRI	DAS Rail guidage contre poids deporté/secousse face bruleur four 1
		CHARIOTS MOBILES DASRI	Mobile 9 en voie de garage raison inconnu
		RETOURNEURS CHAINE DASRI	Moteur retourneur bas élévateur coté T1 HS (prévoir échafaudage)
		LAVAGE, EGOUTTAGE & EFFLUENTS LAVAGE BACS DASRI	Grille dessoudée retourneur de lavage DASRI
		BACS DASRI	Roue gauche pousoir bac das elec das HS
		CHARIOTS MOBILES DASRI	Balancelle bloque contre rambarde avant vidange dans trémie F3
		ELEVATEUR CHAINE DASRI	Mettre a l'heure automate das
		CHARIOTS MOBILES DASRI	Mobile 1 en voie de garage patin arraché
		CHARIOTS MOBILES DASRI	Mobile 9 en voie de garage raison?

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		ELEVATEUR CHAINE DASRI	La securité du portillon quand on l ouvre ne coupe plus la chaine
		ELEVATEUR CHAINE DASRI	balancelle touche table déchargement en montant et descendant
		ELEVATEUR CHAINE DASRI	Jeu sur barre entrainement table mobile bas élévateur
		ELEVATEUR CHAINE DASRI	balancelle touche table déchargement en montant et descendant
		ELEVATEUR CHAINE DASRI	Jeu sur barre entrainement table mobile bas élévateur
		ELEVATEUR CHAINE DASRI	Table de deverssement endommagée par la nacelle en voie de garage
		ELEVATEUR CHAINE DASRI	Table de deverssement endommagée par la nacelle en voie de garage
		AIGUILLAGES CHAINE DASRI	renforcement tremie das four 2
		AIGUILLAGES CHAINE DASRI	renforcement tremie das four 2
		CHARIOTS MOBILES DASRI	Remise en état chariot DAS
		CHARIOTS MOBILES DASRI	Remise en état chariot DAS
		CHARIOTS MOBILES DASRI	Chariot 8 : débrayage HS ==> mis en garage
		CHARIOTS MOBILES DASRI	Un chariot bloqué avant élévateur + débrayage HS (fait consignation pour inter)
		CHARIOTS MOBILES DASRI	Chariot 8 : débrayage HS ==> mis en garage
		CHARIOTS MOBILES DASRI	Un chariot bloqué avant élévateur + débrayage HS (fait consignation pour inter)
		CIRCUIT DE TRANSPORT BOUES SECHEES	purge boue HS - regul - echaf
		CIRCUIT DE TRANSPORT BOUES SECHEES	purge boue HS - regul - echaf
		CHARIOTS MOBILES DASRI	Mobile 9 en voie de garage
		ELEVATEUR CHAINE DASRI	Defaut codeur elevateur. Probleme de mesure. (Voir Valentin).
		CHARIOTS MOBILES DASRI	DAS Mobile 6+9 en voie de garage
		ELEVATEUR CHAINE DASRI	Probleme de temperature codeur DAS (amelioration coffret refrigere)
		CHARIOTS MOBILES DASRI	DAS 2 mobiles en voie de garage
		CONVOYEUR CHAINE DASRI	Balancelle 1 : manque 2 patins. Mis en garage coté F3
		ELEVATEUR CHAINE DASRI	DI REGUL Intervention sur elevateur chaine das elec+meca
		BACS DASRI	chariots n°4 coffret elec fermeture+manque cathodiotre
		ELEVATEUR CHAINE DASRI	entretien Das
		AIGUILLAGES CHAINE DASRI	renforcement tremie das four 2 - regul
		CONVOYEUR CHAINE DASRI	Changement electro aimant das
		CHARIOTS MOBILES DASRI	2 mobile prst en voie de garage 9+1
		CHARIOTS MOBILES DASRI	mobile 3 roulette guidage hs
		TABLE ELEVATRICE & TRANSFERT DE VOIE CHAINE DASRI	table elevatrice rail guidage a ressoudé
		ELEVATEUR CHAINE DASRI	Prévoir pompage fosse élévateur (Attention très insalubre)

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		CHAINE SECOURS DASRI	Mobile 9 en voie de garage s'arrete dans le lavage
		CONVOYEUR CHAINE DASRI	Nacelle DASRI 5e etage remplacement roue menante
		CONVOYEUR CHAINE DASRI	Resseré u transfert table elevateur, le bras se degonde souvent
		CONVOYEUR CHAINE DASRI	DAS table basculente verrin impossible a ralentir la levé joint de verrin sortie
		CHARIOTS MOBILES DASRI	Mobile 4 en voie de garage patin arraché
		RETOURNEURS CHAINE DASRI	DAS Retourneur sechage disjoncte
		CHARIOTS MOBILES DASRI	DAS : Mobile n°2 difficile à débrayer (en voie de garage)
		CHARIOTS MOBILES DASRI	Mobile 5/4/2 en voie de garage?
		BACS DASRI	Pousse-bac DASRI ne fonctionne pas
		CHARIOTS MOBILES DASRI	Manque terre patin chariot mobile N°4 DAS
		TABLE ELEVATRICE & TRANSFERT DE VOIE CHAINE DASRI	Guide table élévatrice tordu (accroche les bacs)
		CHARIOTS MOBILES DASRI	Mobile DAS 9 s'arrete au lavage - Mobile DAS 3 s'arrete dans la table elevatrice
		ELEVATEUR CHAINE DASRI	DAS Manque joint sur verrin table elevateur, baisse de pression en provisoire
		RETOURNEURS CHAINE DASRI	FDC pris sur grillage table elevatrice merci dans remettre d'avance
		PESAGE DASRI	Enlever 1 barrière jaune à côté peseur DAS
		CONVOYEUR CHAINE DASRI	PREVENTIF DAS ELECTRICITE
		CONVOYEUR CHAINE DASRI	Ecrolement paroi DAS - chassis à souder - percutage chariot
		ELEVATEUR CHAINE DASRI	Pompe bac élévateur DASRI en défaut
		CONVOYEUR CHAINE DASRI	Remise en service chaine DASRI
		RETOURNEURS CHAINE DASRI	Electro aimant retourneur elevateur.( DI de regul)
		ELEVATEUR CHAINE DASRI	remplacement moteur cable nacelle 1 Das
		RETOURNEURS CHAINE DASRI	Electro aimant retourneur elevateur.( DI de regul)
		CHARIOTS MOBILES DASRI	3 Mobiles das en voie de garage
		CONVOYEUR CHAINE DASRI	Moteur de basculement balancelle 1 HS.
		ELEVATEUR CHAINE DASRI	Rampe de lavage fosse elevateur HS.
		RETOURNEURS CHAINE DASRI	Barre de retournement retourneur elevateur HS.
		RETOURNEURS CHAINE DASRI	Coté gauche table basculante dessoudée.
		LAVAGE, EGOUTTAGE & EFFLUENTS LAVAGE BACS DASRI	remplacement pompe hydraulique deterquat lavage DASRI
		BACS DASRI	défaut d'étanchéité nacelle numéro 2 - percée
		ELEVATEUR CHAINE DASRI	Test DASRI sur F4
		CONVOYEUR CHAINE DASRI	Chaine automatique DAS en panne reste bloquée au lavage
		PESAGE DASRI	Remettre en place barrière jaune à côté bureau peseur
		CONVOYEUR CHAINE DASRI	Chariot DASRI n°9 HS

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		CONVOYEUR CHAINE DASRI	Chariot DASRI n°7 HS
		CHARIOTS MOBILES DASRI	DAS 3 Chariots en voie de garage
		CONVOYEUR CHAINE DASRI	rail cristallisé convoyage DAS vers F4. Prévoir nettoyage
		CHARIOTS MOBILES DASRI	sortie astreinte : chariot N°5 déraillé avant transfert elevateur
		CONVOYEUR CHAINE DASRI	gache sécurité portillon bas élévateur arraché
		CHARIOTS MOBILES DASRI	anti collision sur chariot n°1 et n°10
		AIGUILLAGES CHAINE DASRI	Rail bas transfert elevateur tordu.
		CHARIOTS MOBILES DASRI	Chariot n°5 endommagé.
		RETOURNEURS CHAINE DASRI	DAS vers F4 arrive devant trémie mais ne bascule pas
		CONVOYEUR CHAINE DASRI	Une protection boîte alim électrique retourneur balancelle HS
		BACS DASRI	DAS 3 Mobiles en voie de garage
		RETOURNEURS CHAINE DASRI	Manque goupille barre retourneur nacelle DAS
		LAVAGE, EGOUITAGE & EFFLUENTS LAVAGE BACS DASRI	Portail automatique nettoyage camion das HS
		CONVOYEUR CHAINE DASRI	Automate das a remettre a l'heure
		ELEVATEUR CHAINE DASRI	Das bas elevateur Alignement portail coullissant a refaire
		ELEVATEUR CHAINE DASRI	Preventa barriere securité portail bas elevateur HS
		CHARIOTS MOBILES DASRI	mobile 6 anti colision av hs
		ELEVATEUR CHAINE DASRI	DAS elevateur galet FDC securité bas elevateur cassé
		CHARIOTS MOBILES DASRI	DAS 3 mobile en voie de garage
		LAVAGE, EGOUITAGE & EFFLUENTS LAVAGE BACS DASRI	butoir bac retourneur egoutage HS (vu avec Mr OULIEU)
		LAVAGE, EGOUITAGE & EFFLUENTS LAVAGE BACS DASRI	Grille d évacuation retourneur lavage déssoudée
		RETOURNEURS CHAINE DASRI	Guirlande à changer retourneur lavage DAS
		BACS DASRI	Le diable motorisé des DASRI ne prend plus la charge
		AIGUILLAGES CHAINE DASRI	Rails bas disjonctes suite à la mise en pression F1 débordement eau sur rails
		BACS DASRI	DAS défaut liaison automate
		CHARIOTS MOBILES DASRI	3 Chariot en voie de garage N2.3.9
		CHARIOTS MOBILES DASRI	La pousse bac au dasri ne se charge plus
		CONVOYEUR CHAINE DASRI	chariot 2.3.9 en voie de garage ? voir avec les opérateurs.
		CONVOYEUR CHAINE DASRI	rail de guidage enrée retourneur das a recalcr
		BACS DASRI	Historique nombre de bacs traités au DASRI non accessible
		CHARIOTS MOBILES DASRI	mobile 9 se bloque au transfert elevateur
		CHARIOTS MOBILES DASRI	Mobile 2 en voie de garage canne cassé + catadioptr HS
		RETOURNEURS CHAINE DASRI	das : retourneur lavage cable electrique faux contact

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		CHARIOTS MOBILES DASRI	Remplacement des 4 roulettes du chariot atelier de manutention chariot mobil DAS
		CHARIOTS MOBILES DASRI	Remplacement des 4 roulettes du chariot atelier de manutention chariot mobil DAS
		CONVOYEUR CHAINE DASRI	Tremies DAS four 1 HS.
33000	FOUR 1	POMPES P2128A & P2128B DECONCENTRATION CO-COURANT L1	Plus de débit sur purge colonne co-courant four 1
		SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F1	Detecteur tremie (coté barillet HP) HS.
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEEES TR1 & INJECTION D'EAU L1	2023 QUART - Lances bi-fluide F1234
		DENOX F1	2023 QUART - Cannes urée F123
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F1	2023 QUART - vitres caméra foyer F123
		VENTILATEUR CHAUD 9101V01 L1	Poignet sectionneur sur armoire HS.
		INSTRUMENTATION & REGULATION TRAITEMENT DES FUMEEES L1	Disfonctionnement regul Ph colonne contrecourant LIGNE 1 (tempo)
		EXTRACTEUR MACHEFERS F1	electrovanne et BY PASS non etanche.Remplissage permanent
		TUBES CHAUDIERE F1	TRAVAUX CHAUDIÈRES F1234 - REGUL (VERTEX)
		TUBES CHAUDIERE F1	four 1 eco percé niv au dessus gestra (trappe ouverte)
		VIS V1.1, V1.2, V1.3, V1.4 & V1.5 CENDRES SOUS TR1 & FILTRE A MANCHES L1	Traçage deux vis sans fin tour de refroidissement L1&L2
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F1	ATNPL1 Remplacement compensateur L1
		VIS V1.1, V1.2, V1.3, V1.4 & V1.5 CENDRES SOUS TR1 & FILTRE A MANCHES L1	Remise en place du carter du moteur vis 1.2
		VENTILATEUR 51VS001 AIR SECONDAIRE F1	Vibration importante air sec 1 boulon devisser au compensateur sortie turbine.
		POMPES P2128A & P2128B DECONCENTRATION CO-COURANT L1	1 pompe HS (ne débite plus)
		EXTRACTEUR MACHEFERS F1	Fuite raccord alim eau extracteur F1 (conduite ballon purges)
		POMPE P2129 DECONCENTRATION CONTRE-COURANT L1	1 pompe HS
		LAVEUR CONTRE-COURANT L1	Pompe deconcentration HS.
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F1	OT Sécurité : Protection vitres explosions fours 1234
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F1	Plus de graisse en stock pour le graissage des pistes four 1.2.3
		BALLON CHAUDIERE F1	Fuite sur conduite depart vapeur au niveau prise de t° sortie surchauf.
		VENTILATEUR 51VC001 AIR PRIMAIRE F1	ANALYSES & CONTRÔLES VIBRATOIRES DES ÉQUIPEMENTS 2023
		TUBES CHAUDIERE F1	ATL123- TRAVAUX CHAUDIERE -

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		VENTILATEUR 51VS001 AIR SECONDAIRE F1	Pas de mesure débit arrière ventilateur air secondaire F1
		INJECTION CHAUX / BICAR L1	Debouchage ligne chaux L1 - SARP
		FILTRE A MANCHES L1	Ligne 1 Tremie FAM 4 faux niv
		POMPES P2150A & P2150B SOUDE L1 + CIRCUIT INJECTION SOUDE L1	Soude L1 pas de debit eau debimetre hs?
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEES TR1 & INJECTION D'EAU L1	Réparation sous tour de refroidissement et vis cendre
		ALIMENTATEUR VIBRANT 51GG001 & VOLET MACHEFERS F1	ligne 1 fdc volet vibrant coté T1 cassé
		ALIMENTATEUR VIBRANT 51GG001 & VOLET MACHEFERS F1	Four 1 vibrant bruyant, ressort av cassé
		EXTRACTEUR MACHEFERS F1	Vibrant four 1 bruyant
		SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F1	Detecteur tremie (coté barillet) HS.
		BRULEUR 51BR001 F1	Constaté plusieurs défauts pression haute bruleur F1
		LAVEUR CO-COURANT L1	_Fuite conduite refoulement pompes deconcentration.
		VENTILATEUR CHAUD 9101V01 L1	Vibration élevée: prévoir cryo mercredi 2 mars
		SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F1	Detecteur coté barillet HS.
		BRULEUR 51BR001 F1	ATL123 - BRULEUR DE MAINTIEN / AIR INDUSTRIE THERMIQUE - GE
		INJECTION CHAUX / BICAR L1	Lignes titulaire et secours bouchées.
		TUBES CHAUDIERE F1	fuite chaudière L1
		GRILLE A BARREAUX F1	Grilles cassées piste 2.
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEES TR1 & INJECTION D'EAU L1	Nettoyage par détonation tour de refroidissement ligne 1 - EXPLOTEK
		BRULEUR 51BR001 F1	Four 1 Monté temperature trop rapide vue avec SIU
		BRULEUR 51BR001 F1	Bruleur F1 Torche d'allumage etincelle au niv du cable/pe au demarrage
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F1	Four 1 : Distributeur air primaire zone 4 fermé (électrovanne débranchée)
		RECHAUFFEUR 51RA001 AIR PRIMAIRE F1	Four 1 Tete sonde temperature rechauffeur d'air HS/oxyder
		GAINES DE FUMEES L1 & REGISTRES	Gaine fumée très abimé .Surement prise d air avant lavage.(voir mail
		POMPES P2150A & P2150B SOUDE L1 + CIRCUIT INJECTION SOUDE L1	ligne 1 debit eau indus a 0 debimetre ou elv HS
		LAVEUR CO-COURANT L1	olive sur distributeur nouyage colnne f1 a remplacer
		FILTRE A MANCHES L1	detecteur cendre tremie 4 FAM four 1 hs
		SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F1	ATL123 - TRAVAUX SURCHAUFFEUR - STMR
		ECONOMISEUR CHAUDIERE F1	ATL123 - TRAVAUX ECONOMISEURS PSP - STMR
		TUBES CHAUDIERE F1	ATL123 - TRAVAUX PSP - STMR + MESURES D'EPAISSEURS - AG CONSULTING

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F1	Detecteur tremie HS.
		SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F1	Capots vis très endommagé (plus etanche)
		SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F1	Avant relance four1 enlever la zone bâtie côté fuite réparation + COM
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEEES TR1 & INJECTION D'EAU L1	Installation trappe nettoyage caliboti access tour de refroidissement
		POMPES P2122A & P2122B CIRCULATION CONTRE-COURANT L1	Ligne 1 Fuite sur bride colonne contre courant proche arrivé soude
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEEES TR1 & INJECTION D'EAU L1	Réfection vis tour de refroidissement F1 ( commentaires )
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F1	Volet OM fissuré.
		GROUPE HYDRAULIQUE 51GH001 F1	Fuite d'huile sur conduite vers four, au niveau zone ventilateur air primaire.
		VENTILATEUR 51VS001 AIR SECONDAIRE F1	Bruit au niveau des courroies.
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEEES TR1 & INJECTION D'EAU L1	Faux contact câble détecteur niv TR F1 et F3
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F1	Four 1 a diagnostiqué (Voir avec Mr Rouet)
		FILTRE A MANCHES L1	Four 1 Manche a controle
		TUBES CHAUDIERE F1	Fuite chaudière L1
		TUBES CHAUDIERE F1	Fuite chaudière L1
		SAS SR1.1, SR1.2 & SR1.3 CENDRES SOUS TR1 & FILTRE A MANCHES L1	Trappe sas sous FAM F1 hors service
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEEES TR1 & INJECTION D'EAU L1	tour de refroid four 1 sortir deux cannes
		SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F1	Détecteur niveau HS évaporateur F1
		SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F1	Détecteur niveau HS évaporateur F1
		GROUPE HYDRAULIQUE 51GH001 F1	fuite sur raccord au niveau de l armoire des presostats air primaire
		GROUPE HYDRAULIQUE 51GH001 F1	fuite sur raccord au niveau de l armoire des presostats air primaire
		LAVEUR CONTRE-COURANT L1	Pompe A bruyante.
		LAVEUR CONTRE-COURANT L1	Pompe A bruyante.
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEEES TR1 & INJECTION D'EAU L1	Détecteur de niveau HS
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEEES TR1 & INJECTION D'EAU L1	Détecteur de niveau HS
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F1	ATL123 - PREVENTION SECURITE - SECURILOG
		FILTRE A MANCHES L1	Certaines électrovannes à contrôler (soufflent à l'extérieur)
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F1	ATL123 - PREVENTION SECURITE - SECURILOG
		FILTRE A MANCHES L1	Certaines électrovannes à contrôler (soufflent à l'extérieur)
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F1	Detecteur evaporateur HS.
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F1	Detecteur evaporateur HS.

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		ECONOMISEUR CHAUDIERE F1	Fuite éco au niveau 2ème trappes en partant du bas
		ECONOMISEUR CHAUDIERE F1	Fuite éco au niveau 2ème trappes en partant du bas
		VIS V1.1, V1.2, V1.3, V1.4 & V1.5 CENDRES SOUS TR1 & FILTRE A MANCHES L1	Vis sous FAM 1.2 tourne 2 fois plus vite que la 1.4 nous provoque des bourrages
		EXTRACTEUR MACHEFERS F1	Four 1 trou tombe trémie extracteur
		EXTRACTEUR MACHEFERS F1	Four 1 trou tombe trémie extracteur
		BALLON CHAUDIERE F1	Four 1 Transmetteur pression ballon a controlé 9 bar en SDQ 17bar au mano local
		BALLON CHAUDIERE F1	Four 1 Transmetteur pression ballon a controlé 9 bar en SDQ 17bar au mano local
		SAS 51SR202 & 51SR204 CENDRES SOUS CHAUDIERE F1	Chaine détendu SAS surchauffeur M202 (devant foyer 1 etage)
		VIS V1.1, V1.2, V1.3, V1.4 & V1.5 CENDRES SOUS TR1 & FILTRE A MANCHES L1	Fam four 1 trémie 1 détecteur hs
		VIS V1.1, V1.2, V1.3, V1.4 & V1.5 CENDRES SOUS TR1 & FILTRE A MANCHES L1	Fam four 1 trémie 1 détecteur hs
		SAS 51SR202 & 51SR204 CENDRES SOUS CHAUDIERE F1	Chaine détendu SAS surchauffeur M202 (devant foyer 1 etage)
		SAS 51SR202 & 51SR204 CENDRES SOUS CHAUDIERE F1	four 1 evaporateur 1 detecteur HS déposé en SDQ
		TUBES CHAUDIERE F1	fuite chaudière L1 - intervention du 14/05
		RAMONEURS SOUFFLANTS CHAUDIERE F1	ATL123 - ENTRETIEN RAMONEURS- GE / CLYDE
		POMPES P2122A & P2122B CIRCULATION CONTRE-COURANT L1	fuite circuit pompe deconcentration ligne 1
		ALIMENTATEUR VIBRANT 51GG001 & VOLET MACHEFERS F1	Ressort vibrant four 1 coté four 2/redler semble cassé? Vibrant bruyant
		POMPES P2120A & P2120B CIRCULATION CO-COURANT L1	Fuite vanne manomètre Pompe A circulation co-courant F1
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES FOUR / CHAUDIERE F1	Disfonctionnement clapet admission balayage piste 2.(S'ouvre une fois sur deux)
		SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F1	Dtcteur de niveau coté four 2 HS
		GRILLE A BARREAUX F1	ATL123 - ALIMENTATEUR, GRILLE, EXTRACTEUR - BREMAN
		TUBES CHAUDIERE F1	ATL123 - IP - CAI notable four 1 - APAVE
		VENTILATEUR 51VC001 AIR PRIMAIRE F1	ATL123 - NETTOYAGE CRYOGENIQUE VENTILATEURS - NIDD
		TUBES CHAUDIERE F1	ATL123 - ECHAFAUDAGES - SGB BRAND - GE

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		FUMISTERIE F1	ATL123 - FUMISTERIE -
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F1	ATL123 - SECURISATION + SABLAGE FOUR 1 - ALPI RENOV
		GRILLE A BARREAUX F1	Mise en place d'une ficelle provisoir sur clapet air four 1 (voir photo)
		POMPES P2128A & P2128B DECONCENTRATION CO-COURANT L1	Pompe B clapet HS
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F1	ATL123 - MAINTENANCE MECANIQUE ARRET L4 - CCM
		SAS SR1.1, SR1.2 & SR1.3 CENDRES SOUS TR1 & FILTRE A MANCHES L1	Detecteur tremie 1 HS.
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEEES TR1 & INJECTION D'EAU L1	Detecteur HS.
		ANALYSEUR GAZ MIR 9000 L1	Four 1 : Mir 9000 à zéro (ne repart pas en mesure)
		RAMONEURS SOUFFLANTS CHAUDIERE F1	RV005: ne fonctionne pas
		RAMONEURS SOUFFLANTS CHAUDIERE F1	RV1.2: vanne permettant l'arrivée d'air sur ramoneur bloquée fermée.
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F1	campagne d'etalonnage des sondes O2 pour les 3 fours
		VIS V1.1, V1.2, V1.3, V1.4 & V1.5 CENDRES SOUS TR1 & FILTRE A MANCHES L1	Vis 1.2 chaîne hs
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F1	ATL423 - EXPERTISE ET CONTRÔLE DES VANNES FOUR 4 - ACTEMIUM
		POMPES P2128A & P2128B DECONCENTRATION CO-COURANT L1	1 Pompe deconcentration depol a sortir du magasin, vieille pompe en SDQ
		GRILLE A BARREAUX F1	Four 2 Fuite hydro proche verrin grille 1 (sceau en provisoire dessous)
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F1	mesure depression foyer four 1 a controler
		VENTILATEUR 51VC001 AIR PRIMAIRE F1	ATL123 - Remise en état moteur du ventilateur air primaire F1
		INJECTION CHARBON ACTIF L1	Ligne1 Charbon actif pas de debit coffret etein
		INJECTION CHARBON ACTIF L1	Doublon à supprimer (débit CA F1)
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F1	Fuite d'air electrovanne noyage colonne co courant 1( ATG)
		GAINES DE FUMEEES L1 & REGISTRES	ATL123 - Remplacement compensateur L1 gaine fumées amont colonne contre-courant
		VENTILATEUR CHAUD 9101V01 L1	ATL123 - Reprise étanchéité trappe access ventilateur chaud F1
		EXTRACTEUR MACHEFERS F1	Four 1 Tremie tombe extracteur cote verrin toile HS
		EXTRACTEUR MACHEFERS F1	Four 1 Amelioration mettre vanne guillaudine extracteur coté four 2

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		EXTRACTEUR MACHEFERS F1	Four 1 tôle dessouder/fissuré sortie four extracteur+chassis cote dresser
		FILTRE A MANCHES L1	remise en état électrovanne décolmatage four 1
		SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F1	Etude & réalisation chasse vapeur L123
		VIS V1.1, V1.2, V1.3, V1.4 & V1.5 CENDRES SOUS TR1 & FILTRE A MANCHES L1	ATL123 remplacement rotor vis sous tour F1
		EXTRACTEUR MACHEFERS F1	ATL123 - MAINTENANCE VERIN PENDULAIRE - HYDROSUD
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEEES TR1 & INJECTION D'EAU L1	Nettoyage tour de ref L1 - EXPLOTEK - REGUL
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F1	ATL123 Préventif Elec
		VIS V1.1, V1.2, V1.3, V1.4 & V1.5 CENDRES SOUS TR1 & FILTRE A MANCHES L1	FAM F1 vis 1.3 voir controleur de rotation ( attention ) shunté
		ECONOMISEUR CHAUDIERE F1	Ancienne prise de mesure cassée, trou dans le four.
		ALIMENTATEUR VIBRANT 51GG001 & VOLET MACHEFERS F1	Capteurs des alimentateurs + des grilles HS.( voir Valentin)
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F1	Skydome tour de refroidissement FOUR 1 fermetureHS.Attaché avec une corde
		VENTILATEUR 51VC001 AIR PRIMAIRE F1	Voir graissage paliers ( Ronronnement anormal)
		BRULEUR 51BR001 F1	Défaut vanne gaz
		VENTILATEUR CHAUD 9101V01 L1	Vibration importantes
		GRILLE A BARREAUX F1	Four 1 : Défaut graissage piste 2
		GAINES DE FUMEEES L1 & REGISTRES	Four 1 : Registre air primaire zone 4 fermé
		GRILLE A BARREAUX F1	Four 1 : Aucun f.d.c. allumés sur les clapets cendres sous grilles
		VENTILATEUR FROID C2160 L1	Les 2 paliers du ventilateur froid F1 chauffent
		ALIMENTATEUR VIBRANT 51GG001 & VOLET MACHEFERS F1	Vibrant extracteur F1 toujours aussi bruyant
		BALLON CHAUDIERE F1	Four 1 Niv ballon décalé N1 150mm N2 100mm
		VENTILATEUR 51VS001 AIR SECONDAIRE F1	Caisson de filtration endommagé +non étanche
		EXTRACTEUR MACHEFERS F1	Securité trémie extracteur descend + chaine de maintien dessoudé
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F1	Ligne1 Detecteur bourrage eco manque visserie+manque detecteur surchauffeur
		DENOX F1	ligne1 chaux reactif titulaire pas assez debit
		DENOX F1	Four 1 : Distributeur d'urée en défaut
		BALLON CHAUDIERE F1	Four 1 : Fuite panoplie purge 1er étage
		POMPE P2129 DECONCENTRATION CONTRE-COURANT L1	Fuite surTuyauterie commune des déconcentrations.niveau filtre presse.MAIL

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		DENOX F1	Ligne 1 chaux titulaire manchon vis doseuse cassé (pvc noire)
		INJECTION CHARBON ACTIF L1	Pas d'indication de debit.
		RAMONEURS SOUFFLANTS CHAUDIERE F1	Ligne 1 2 ramoneurs en defaut 1.2+RV004
		LAVEUR CO-COURANT L1	Electrovanne de commande vanne de gauche noyage colonne Four 1 HS
		ECONOMISEUR CHAUDIERE F1	Probleme de mesure sur pression sortie eco.
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F1	IR température sommet four 1 semble décalée a voir
		VENTILATEUR FROID C2160 L1	Temperature paliers élevée.
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEES TR1 & INJECTION D'EAU L1	ATL123 - préventif flexibles tour de refroidissement
		VENTILATEUR FROID C2160 L1	ATL123 - Installation cone ventilateur froid L1
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES TRAITEMENT DES FUMEES L1	Remplacement coffret controle commande vis & sas sous FAM L1
		EXTRACTEUR MACHEFERS F1	Four 1 Fuite hydraulique proche porte extracteur coté four 2 contre le mur T1/T2
		BRULEUR 51BR001 F1	Four 1 bruleur impossible a lance defaut debit mini air balayage
		VENTILATEUR CHAUD 9101V01 L1	vibration élevée ventilateur chaud L1
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F1	ATL123 - EXPERTISE ET CONTRÔLE DES VANNES FOUR 1 - ACTEMIUM
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F1	BREFATGL1 - NETTOYAGE + SABLAGE L1
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEES TR1 & INJECTION D'EAU L1	ATL123 - NETTOYAGE TOUR DE REF + LAVEURS - SARP
		EXTRACTEUR MACHEFERS F1	ATL123 - NETTOYAGE EXTRACTEUR - SARP
		GRILLE A BARREAUX F1	ATL123 - NETTOYAGE FOUR - SARP
		GROUPE HYDRAULIQUE 51GH001 F1	Fuite circuit hydraulique extracteur F1 (entre local vibrant et extracteur)
		GROUPE HYDRAULIQUE 51GH001 F1	fuite sur flexibles au niveau de l extracteur coté mur machefers
		BRULEUR 51BR001 F1	défaut vanne de regul après l allumage - bruleur F1
		FILTRE A MANCHES L1	Four1 trémie 1 FAM faux niv
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEES TR1 & INJECTION D'EAU L1	BREFATG - NETTOYAGE TOUR DE REFROIDISSEMENT L124
		TUBES CHAUDIERE F1	Fuite écran médian - nappe évap côté gauche L1
		GRILLE A BARREAUX F1	ATL123 - remplacement des clapets d'air de chasse
		SAS SR1.1, SR1.2 & SR1.3 CENDRES SOUS TR1 & FILTRE A MANCHES L1	Prévoir pivotement pour meilleur accessibilité sas sous TR 1234

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEEES TR1 & INJECTION D'EAU L1	Vannes filtre skid non étanche + prévoir changement joints étanchéités
		LAVEUR CO-COURANT L1	fuite d'air électrovanne de noyage
		VIS 51TV200, 51TV201 & 51TV205 CENDRES SOUS CHAUDIERE F1	Fuite huile moteur vis sous éco F1
		BRULEUR 51BR001 F1	Bruleur four1 démarrage difficile debit air bruleur a etalonner
		LAVEUR CONTRE-COURANT L1	Niveau analogique colonne contre courant décalé (50 cm)
		EXTRACTEUR MACHEFERS F1	Four 1 Extracteur en regime secour s'arrete toute les heures
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEEES TR1 & INJECTION D'EAU L1	Le SAS disjoncte moteur fatigué.
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F1	Detecteur tremie evaporateur HS.
		LAVEUR CONTRE-COURANT L1	Niveau analogique décalé comparativement à la vérine
		VIS 51TV200, 51TV201 & 51TV205 CENDRES SOUS CHAUDIERE F1	Goulotte sous évaporateur découpé .Remettre une rustine .
		TREMIE OM, GOULOTTE, VOLET & ALIMENTEUR F1	trémie OM abimée .Tole levée a l interieur de la trémie.
		ECONOMISEUR CHAUDIERE F1	Contrôler mesure pression sortie éco F1 (anormalement haute) Four colmaté ?
		VENTILATEUR 51VC001 AIR PRIMAIRE F1	Four 1 Clapet aire tamisage point dur bloqué ficelle provisoir
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F1	Sonde temperature entrée evap. HS.
		EXTRACTEUR MACHEFERS F1	séquence four 1 et 3 non conforme: avacent en même temps
		TRANSMETTEUR DE TEMPERATURE FOUR 1	Four 1 Debit Air secondaire arriere a 0
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES FOUR / CHAUDIERE F1	Four 1 Piste 1 defaut clapet bloque air tamisage non reel FDC HS?
		GRILLE A BARREAUX F1	four 1 Defaut clapet cendre 14+15 piste 2 non reel
		SAS 51SR202 & 51SR204 CENDRES SOUS CHAUDIERE F1	Four 1 Detecteur niv surchauffeur coté barillet hp faux niv
		BRULEUR 51BR001 F1	CONTROLE DETECTEURS GAZ 2024 - OLDHAM
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES FOUR / CHAUDIERE F1	four 1 : température et débit fumées erronés
		GAINES DE FUMEEES L1 & REGISTRES	ligne 1 - nettoyage pitot urgent
		FILTRE A MANCHES L1	Plusieurs électrovannes FAM F1 semblent avoir un mauvais fonctionnement (bruit)
		GAINES DE FUMEEES L1 & REGISTRES	récupérateur condensats gaine fumée cassée
		VIS V1.1, V1.2, V1.3, V1.4 & V1.5 CENDRES SOUS TR1 & FILTRE A MANCHES L1	Four 1 Appelle SIU vis sous FAM 1.1 chaine detendu/saute

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		VIS V1.1, V1.2, V1.3, V1.4 & V1.5 CENDRES SOUS TR1 & FILTRE A MANCHES L1	Réparation carters de vis cendres - oeillets regards
		TREMIE OM, GOULOTTE, VOLET & ALIMENTEUR F1	Volet OM F1 ne se ferme pas entièrement
		TREMIE OM, GOULOTTE, VOLET & ALIMENTEUR F1	Tôle trémie OM F1 à reprendre (décollée)
		ECONOMISEUR CHAUDIERE F1	Fuite éco F1 Mis à l'arrêt installation
		FILTRE A MANCHES L1	Controle electrovannes FAM 1 & remplacement si d'effectueuse
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F1	Four 1 Collecteur de purge percé derrière calo?
		POMPES P2128A & P2128B DECONCENTRATION CO-COURANT L1	Ligne 1 Pompe deconcentration co courant droite HS
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEEES TR1 & INJECTION D'EAU L1	Commutateur A/M au RDC test vibrant tour four 1+3 coincé/difficile a manoeuvré
		GAINES DE FUMEEES L1 & REGISTRES	Régul astreinte :fuite trappe accès gaine fumée
		BALLON CHAUDIERE F1	fuite panoplie four 1
		TREMIE OM, GOULOTTE, VOLET & ALIMENTEUR F1	Le volet ne se ferme pas.
		RAMONEURS VIBRANTS CHAUDIERE F1	ramoneur 1.1 a controler
		SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F1	Four 1 : LSH trémie surchauffeur coté F2 HS
		SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F1	Four 1 Detecteur surchauffeur coté four 2 HS
		RAMONEURS SOUFFLANTS CHAUDIERE F1	Pas de possibilité ramonage F1-3 (automatisme)
		SAS 51SR202 & 51SR204 CENDRES SOUS CHAUDIERE F1	prise d'air : au-dessus du sas eco F1
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F1	four 1 sonde sommet four HS
		ALIMENTATEUR VIBRANT 51GG001 & VOLET MACHEFERS F1	1 ressort HS vibrant F1
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEEES TR1 & INJECTION D'EAU L1	vérifier les tempo et heures de fonctionnement du dévoutage
		GRILLE A BARREAUX F1	Barreau cassé four 1 - rinoceros
		GRILLE A BARREAUX F1	Barreau cassé four 1 - rinoceros
		DENOX F1	urée four 1 vis doseuse cassée
		DENOX F1	urée four 1 vis doseuse cassée
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F1	Four 1 Debitmetre air arriere a 0
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F1	Four 1 Debitmetre air arriere a 0
		BRULEUR 51BR001 F1	Defaut bruleur intervention sur debit air bruleur four 1 regul
		BRULEUR 51BR001 F1	Defaut bruleur intervention sur debit air bruleur four 1 regul
34000	FOUR 2	DENOX F2	Chaux reactif ligne 2 debit 1000
		FILTRE A MANCHES L2	Le cable electrique du rechauffage menace de tomber .SECURITE urgent
		EXTRACTEUR MACHEFERS F2	Prévoir changement conduite équilibrage hydrau extracteur (voir P BOUZER)

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEES TR2 & INJECTION D'EAU L2	Perte skid sans raison four 2+3 voir courbe pression relance sans intervention?
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEES TR2 & INJECTION D'EAU L2	Plus aucun pic vert ne fonctionnent TR F2
		EXTRACTEUR MACHEFERS F2	Mise en place toles extracteurs L2 -OT REGUL
		POMPES P2250A & P2250B SOUDE L2 + CIRCUIT INJECTION SOUDE L2	Fausse détection fuite pompes soude F2
		TREMIE OM, GOULOTTE, VOLET & ALIMENTEUR F2	ATL223 - Four 2 Volet fin de grille gauche désemparé
		EXTRACTEUR MACHEFERS F2	ventilateur extracteur de buées HS F2
		VENTILATEUR CHAUD 9220V01 L2	Réparation compensateur ventilateur chaud L2
		TREMIE OM, GOULOTTE, VOLET & ALIMENTEUR F2	ATL223 - Tole tremie OM abimé.
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEES TR2 & INJECTION D'EAU L2	Détecteur LSH tour de refroidissement F2 : Fausse alarme
		POMPES P2222A & P2222B CIRCULATION CONTRE-COURANT L2	Débit circulation colonne contre_courant F2 bas (-20m3/h clapet semble bon)
		LAVEUR CONTRE-COURANT L2	1 clapet hs colonne contre courant, pompe B
		TUBES CHAUDIERE F2	ATL223 - TRAVAUX CHAUDIERE
		POMPES P2250A & P2250B SOUDE L2 + CIRCUIT INJECTION SOUDE L2	Ligne 2 installation titulaire soude bouché
		POMPES P2250A & P2250B SOUDE L2 + CIRCUIT INJECTION SOUDE L2	Ligne 2 Soude pompe A HS
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEES TR2 & INJECTION D'EAU L2	Ligne 2 detecteur bourrage tour HS
		TREMIE OM, GOULOTTE, VOLET & ALIMENTEUR F2	Goulotte das trémie OM four 2 trouée
		POMPES P2250A & P2250B SOUDE L2 + CIRCUIT INJECTION SOUDE L2	conduite principale soude bouchée
		VENTILATEUR FROID C2260 L2	Rénover le compensateur sur le refoulement ventilateur de tirage (photo mail)
		POMPES P2250A & P2250B SOUDE L2 + CIRCUIT INJECTION SOUDE L2	Ligne soude titulaire bouchée prévoir débouchage lors de l'arrêt du 21/02/2023
		TREMIE OM, GOULOTTE, VOLET & ALIMENTEUR F2	Descente tremie DAS tres abimée.
		GRILLE A BARREAUX F2	Casse barreaux four 2
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEES TR2 & INJECTION D'EAU L2	Platine de fixation detecteur HS.(Mis a disposition en SDQ)
		TREMIE OM, GOULOTTE, VOLET & ALIMENTEUR F2	Four 2 tremie OM detecteur niveau bas HS
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEES TR2 & INJECTION D'EAU L2	Detecteur HS.
		GRILLE A BARREAUX F2	Volet de fin de grilles HS.
		TUBES CHAUDIERE F2	ATL223 - ECHAFAUDAGES - SGB BRAND - GE

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		VENTILATEUR 52VC001 AIR PRIMAIRE F2	ATL223 - NETTOYAGE CRYOGENIQUE VENTILATEURS - NIDD
		GROUPE HYDRAULIQUE 52GH001 F2	ATL223 - CIRCUIT ET GROUPE HYDRAULIQUE/HYDROSUD
		BRULEUR 52BR001 F2	ATL223 - BRULEUR DE MAINTIEN / AIR INDUSTRIE THERMIQUE - GE
		RAMONEURS SOUFFLANTS CHAUDIERE F2	ATL223 - ENTRETIEN RAMONEURS- GE / CLYDE
		TUBES CHAUDIERE F2	ATL223 - Inspection réglementaire four 2 + CAI notable
		POMPES P2250A & P2250B SOUDE L2 + CIRCUIT INJECTION SOUDE L2	Conduite principale bouchée soude F2
		FUMISTERIE F2	ATL223 - FUMISTERIE F2 -
		SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F2	ATL223 - retarder soupape surchauffeur + soupape éco L2 - envoyer à BAREP
		LAVEUR CONTRE-COURANT L2	Pompe A fait du bruit.
		INJECTION CHAUX / BICAR L2	fuite manchon raccord coté trémie 8 FAM + semble encore bouché
		GRILLE A BARREAUX F2	ATL223 - ALIMENTATEUR, GRILLE, EXTRACTEUR - BREMAN
		VENTILATEUR FROID C2260 L2	Vibrations importantes
		TREMIE OM, GOULOTTE, VOLET & ALIMENTEUR F2	Le volet OM ne se ferme pas. Voir fabrice pour explication.
		TUBES CHAUDIERE F2	ATL223 - SECURISATION FOUR 2 + SABLAGE
		TREMIE OM, GOULOTTE, VOLET & ALIMENTEUR F2	Descente tremie DAS tres endommagée. URGENT.
		BRULEUR 52BR001 F2	Pas de débit gaz en fonctionnement.Vu avec fabrice.
		RECHAUFFEUR 52RA001 AIR PRIMAIRE F2	ATL223 - TRAVAUX HYDRAULIQUE GRILLES L2 - HYDROSUD
		EXTRACTEUR MACHEFERS F2	ATL223 - MAINTENANCE HYDRAULIQUE EXTRACTEUR - HYDROSUD
		GROUPE HYDRAULIQUE 52GH001 F2	ATL223 - MAINTENANCE CENTRALE HYDRAULIQUE - HYDROSUD
		POMPES P2250A & P2250B SOUDE L2 + CIRCUIT INJECTION SOUDE L2	ligne 2 soude pompe B fuite
		SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F2	Detecteur de niveau coté moteur. hs
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F2	ATL223 - PREVENTION SECURITE - SECURILOG

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		TUBES CHAUDIERE F2	ATL223 - INSPECTION FOUR 2 - APAVE
		VENTILATEUR FROID C2260 L2	Four 2 Vibration importante ventilateur froid
		VIS V2.1, V2.2, V2.3, V2.4 & V2.5 CENDRES SOUS TR2 & FILTRE A MANCHES L2	FOUR 2 Detecteur Tour refroidissement HS
		TUBES CHAUDIERE F2	SARP - Nettoyage four 2
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEES TR2 & INJECTION D'EAU L2	Rotation vis TR F2 (vu avec Christophe G)
		TREMIE OM, GOULOTTE, VOLET & ALIMENTEUR F2	Sécurité Volet OM four 2 manque verrouillage mécanique
		POMPES P2220A & P2220B CIRCULATION CO-COURANT L2	ATL223 - Clapets anti-retour pompes A co- courant et contre-courant à changer
		TREMIE OM, GOULOTTE, VOLET & ALIMENTEUR F2	ATL223 Ligne Trappe visite alimentateur coté four3 cadre non étanche
		VIS V2.1, V2.2, V2.3, V2.4 & V2.5 CENDRES SOUS TR2 & FILTRE A MANCHES L2	Remplacer boîtier électrique endommagé vis sous tour F2
		VIS V2.1, V2.2, V2.3, V2.4 & V2.5 CENDRES SOUS TR2 & FILTRE A MANCHES L2	Remise en place carter protection vis sous tour F2
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEES TR2 & INJECTION D'EAU L2	LSH tour four 3 HS (pris celui du F2)
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F2	Point dur sur vanne regul. air secondaire avant.
		FILTRE A MANCHES L2	Détecteur tremie 2 HS.
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F2	ATL223 - MAINTENANCE COURANT INTRUMENTATION
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F2	ATL223 - EXPERTISE ET CONTRÔLE DES VANNES FOUR 2 - ACTEMIUM
		SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F2	Détecteur HS.
		SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F2	Détecteur HS.
		FILTRE A MANCHES L2	FAM 2 tremie 2 detecteur HS
		FILTRE A MANCHES L2	FAM 2 tremie 2 detecteur HS
		GRILLE A BARREAUX F2	Fuite connecteurs verin de piste gauche F2
		GRILLE A BARREAUX F2	Fuite connecteurs verin de piste gauche F2
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEES TR2 & INJECTION D'EAU L2	Détecteur de niveau HS
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEES TR2 & INJECTION D'EAU L2	Détecteur de niveau HS
		FILTRE A MANCHES L2	Trou dans filtres a manches L2 (echaf+ bache) - réparation BREMAN
		FILTRE A MANCHES L2	Trou dans filtres a manches L2 (echaf+ bache) - réparation BREMAN
		TREMIE OM, GOULOTTE, VOLET & ALIMENTEUR F2	Descente tremie DAS tres endommagée - mise en place echaf

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		TREMIE OM, GOULOTTE, VOLET & ALIMENTEUR F2	Descente tremie DAS tres endommagée - mise en place echaf
		EXTRACTEUR MACHEFERS F2	four 2 vanne vidange extracteur ne s ouvre qu a moitié
		EXTRACTEUR MACHEFERS F2	four 2 vanne vidange extracteur ne s ouvre qu a moitié
		LAVEUR CONTRE-COURANT L2	L2 Pompe deconcentration colonne contre courant clapet HS
		LAVEUR CONTRE-COURANT L2	Four 3 Niveau colonne contre courant decalé
		LAVEUR CONTRE-COURANT L2	Four 3 Niveau colonne contre courant decalé
		LAVEUR CONTRE-COURANT L2	L2 Pompe deconcentration colonne contre courant clapet HS
		SAS SR2.1, SR2.2 & SR2.3 CENDRES SOUS TR2 & FILTRE A MANCHES L2	Four 2 Reparation provisoire pignon moteur sas 2.2 sous FAM a remplacé
		SAS SR2.1, SR2.2 & SR2.3 CENDRES SOUS TR2 & FILTRE A MANCHES L2	Four 2 Reparation provisoire pignon moteur sas 2.2 sous FAM a remplacé
		INJECTION CHARBON ACTIF L2	Vérine charbon actif ligne 2 cassée
		INJECTION CHARBON ACTIF L2	Vérine charbon actif ligne 2 cassée
		VIS V2.1, V2.2, V2.3, V2.4 & V2.5 CENDRES SOUS TR2 & FILTRE A MANCHES L2	Vis sous FAM 2.2 tourne 2 fois plus vite que la 2.4 nous provoque des bourrages
		VIS V2.1, V2.2, V2.3, V2.4 & V2.5 CENDRES SOUS TR2 & FILTRE A MANCHES L2	Vis sous FAM 2.2 tourne 2 fois plus vite que la 2.4 nous provoque des bourrages
		GRILLE A BARREAUX F2	ATL223 - NETTOYAGE GRILLE + TREMIE SOUS GRILLES + ALIMENTATEUR - SARP
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEES TR2 & INJECTION D'EAU L2	ATL223 - NETTOYAGE DEPOL TOUR DE REFROIDISSEMENT+COLONNES - SARP
		EXTRACTEUR MACHEFERS F2	ATL223 - NETTOYAGE EXTRACTEUR - SARP
		INSTRUMENTATION & REGULATION TRAITEMENT DES FUMEES L2	remise en état vannes controle niveau & évent vapeur F2
		BALLON CHAUDIERE F2	four 2 ballon monture de niveau fuyarde
		VENTILATEUR 52VS001 AIR SECONDAIRE F2	Retour supervision vitesse ventilateur secondaire fait des pics puis reste à 0
		DENOX F2	Sortie 2 cannes injection UREE F2 (prévoir remplacement pour stock SDQ)
		VENTILATEUR FROID C2260 L2	Forte vibration constaté sur place
		GROUPE HYDRAULIQUE 52GH001 F2	Niveau d huile bas
		VENTILATEUR 52VS001 AIR SECONDAIRE F2	Contrôle si mesure réel pression totale air secondaire F2 (vu avec Christophe G
		TUBES CHAUDIERE F2	Nettoyage par détonation chaudière L2 - EXPLOTEK
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEES TR2 & INJECTION D'EAU L2	Nettoyage par détonation tour de ref - EXPLOTEK
		GROUPE HYDRAULIQUE 52GH001 F2	Fuite sur raccord dans la galerie machefers.MAIL

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		VENTILATEUR FROID C2260 L2	F2 : Vibrations importantes ventilo froid+palier gauche à 81°C
		EXTRACTEUR MACHEFERS F2	ATL423 - MAINTENANCE VERIN PENDULAIRE - HYDROSUD
		RAMONEURS SOUFFLANTS CHAUDIERE F2	RV005 : ne fonctionne pas .
		RAMONEURS SOUFFLANTS CHAUDIERE F2	RV002: La vanne mécaïne d arrivée d air ce referme lors du cycle
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F2	Fuite sur verrine niveau ballon chaudiere.
		LAVEUR CONTRE-COURANT L2	Ligne 2 Pompe deconcentration colonne contre courant HS a sortir du magasin
		BALLON CHAUDIERE F2	Four 2 Verrine visuel de securité niveau ballon chaudiere isolé, fuite
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEEES TR2 & INJECTION D'EAU L2	Vibrant tour ref désoudé .Voir mail.
		BRULEUR 52BR001 F2	Bruleur F2 : Défauts flamme + guillotine récurants
		VENTILATEUR FROID C2260 L2	Nettoyage vent froid L2
		DENOX F2	Sélecteur injection urée haut /bas F2 HS
		VENTILATEUR FROID C2260 L2	temperature haute 100°C
		SAS SR2.1, SR2.2 & SR2.3 CENDRES SOUS TR2 & FILTRE A MANCHES L2	Changement motoréducteur sas 2.2 (FAM F2)
		VIS V2.1, V2.2, V2.3, V2.4 & V2.5 CENDRES SOUS TR2 & FILTRE A MANCHES L2	Fuite huile moteur vis sous éco F3
		DENOX F2	ATL223 echaf urée
		GROUPE HYDRAULIQUE 52GH001 F2	Fuite sur raccord, au niveau de l'extracteur.
		TREMIE OM, GOULOTTE, VOLET & ALIMENTEUR F2	Tremie de dechargement non etanche au niveau tremie OM.
		DENOX F2	Ligne 2 capteur niv bas trémie urée HS
		SAS SR2.1, SR2.2 & SR2.3 CENDRES SOUS TR2 & FILTRE A MANCHES L2	FAM F2: problème d'automatisme , voir commentaires
		SAS SR2.1, SR2.2 & SR2.3 CENDRES SOUS TR2 & FILTRE A MANCHES L2	Four2 Cendre sous FAM retrouvé a l'arret + sas 2.2 en default
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEEES TR2 & INJECTION D'EAU L2	BREFATG Fabrication 3 cannes support tête THP Tour
		VENTILATEUR CHAUD 9220V01 L2	Verification capteur de vibration.
		EXTRACTEUR MACHEFERS F2	ATG Fuite sur conduite de remplissage ballon purges.
		TREMIE OM, GOULOTTE, VOLET & ALIMENTEUR F2	Tremie DAS toujours pas etanche.
		BRULEUR 52BR001 F2	Defaut flamme principal.
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEEES TR2 & INJECTION D'EAU L2	Marteau pneumatique vibrant arraché sur cone tour refroidissement ligne 2
		VENTILATEUR CHAUD 9220V01 L2	Nettoyage & équilibrage ventilateur chaud L2

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES FOUR / CHAUDIERE F2	Beaucoup d'écart entre débit alim et sortie vapeur F2 (contrôle chaudière RAS)
		BALLON CHAUDIERE F2	Fuite joint de soupape HP départ vapeur F2
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F2	Four 2 : La vanne d'air secondaire avant se ferme (signal à 100%)
		VIS V2.1, V2.2, V2.3, V2.4 & V2.5 CENDRES SOUS TR2 & FILTRE A MANCHES L2	controle automatisme sas 2.2 et vis en aval sous filtre a manche four 2
		VENTILATEUR 52VC001 AIR PRIMAIRE F2	Four 2 courroie air primaire patine/bruit pendant cycle clapet sous grille
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES TRAITEMENT DES FUMEES L2	Remplacement coffret controle commande vis & sas sous FAM L2
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F2	Camera foyer F2 HS
		BALLON CHAUDIERE F2	Mauvaise regulation de niveau ( consigne a 0 regul. ballon -40)
		BRULEUR 52BR001 F2	Probleme de demarrage, obligé de monter la charge a 25%.
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEES TR2 & INJECTION D'EAU L2	1 Vibreur dessoudé
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F2	BREFL2 - SECURISATION + NETTOYAGE
		VIS V2.1, V2.2, V2.3, V2.4 & V2.5 CENDRES SOUS TR2 & FILTRE A MANCHES L2	four2 Sectionneur local vis fam hs a remplacé impossibilité de consigné
		GAINES D'AIR PRIMAIRE & D'AIR SECONDAIRE F2	Four 2 vanne regul air secondaire av bloqué le debit+ pression chute par moment
		EXTRACTEUR MACHEFERS F2	Four2 Porte extracteur coté four 1 impossible a ouvrir, tape sur IPN
		EXTRACTEUR MACHEFERS F2	Reprise fuite clapet extracteur ligne 2 - HYDROSUD
		EXTRACTEUR MACHEFERS F2	Four 2 Tombé extracteur coté four 1 percé, on voie le feu
		DENOX F2	L2 Reactif chaux Moto reducteur a remplacer vis tourne plus vite que les autres
		GROUPE HYDRAULIQUE 52GH001 F2	Fuite sur le verin de l extracteur humide four2
		EXTRACTEUR MACHEFERS F2	Remplacement cadre et puit machefer F2
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F2	Four 2 four a l'arret avec debit vapeur Calibrage endress?
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F2	Etalonnage debitmetre vapeur HP.
		DENOX F2	L2 Supresseur complet urée titulaire abs
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F2	Remplacement calculateur debimetre vapeur F2 HS
		TREMIE OM, GOULOTTE, VOLET & ALIMENTEUR F2	Descente tremie DAS a refaire.
		BRULEUR 52BR001 F2	Fixation coffret bruleur F2
		TREMIE OM, GOULOTTE, VOLET & ALIMENTEUR F2	TL224 remplacement cadre intermediaire et tremie machefer F2

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		GAINES D'AIR PRIMAIRE & D'AIR SECONDAIRE F2	Echaf pour vanne régul gaine d'air four 2
		VIS 52TV200, 52TV201 & 52TV205 CENDRES SOUS CHAUDIERE F2	Manque moto reducteur vis 205.
		FILTRE A MANCHES L2	controle rechauffeur filtre a manche
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F2	Contrôle des filtres four 2
		DENOX F2	2 Y Urée recuperé au four 2
		DENOX F2	2 Y Urée recuperé au four 2
		RECHAUFFEUR 52RA001 AIR PRIMAIRE F2	Mise en place trou d'homme réchauffeur ligne 2
		RECHAUFFEUR 52RA001 AIR PRIMAIRE F2	Mise en place trou d'homme réchauffeur ligne 2
35000	FOUR 3	ECONOMISEUR CHAUDIERE F3	Fuite éco F3
		GRILLE A BARREAUX F3	Barreaux cassés four 3
		DENOX F3	Chaux reactif ligne 3 debit 990
		VENTILATEUR 53VC001 AIR PRIMAIRE F3	Courroie detendues .A changées.
		VIS V3.1, V3.2, V3.3, V3.4 & V3.5 CENDRES SOUS TR3 & FILTRE A MANCHES L3	Vis 3.2 et SAS 3.2 ne demarre pas lors des changements Big bag
		LAVEUR CO-COURANT L3	Clapets pompes A et B HS.
		DENOX F3	Racleur urée disjoncte/rapport de reduction reducteur elélévé? tourne vite/force
		DENOX F3	Four 3 Canne skid Fuite sur flexible (isolé)
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F3	Ligne 3 Ventilateur chaux vibration important a plein regime
		EXTRACTEUR MACHEFERS F3	Réfection toit couvercle extracteur - OT REGUL
		DENOX F3	Ligne 3 Surpresseur titulaire tombe en default (1h de marche)plus de secur
		VENTILATEUR CHAUD 9320V01 L3	Joint compensation refoulement ventilo chaud four 3 abimé
		INJECTION CHAUX / BICAR L3	Ligne titulaire chaux L3 à vérifier/déboucher
		TREMIE OM, GOULOTTE, VOLET & ALIMENTEUR F3	ATL322 - Réfection goulotte OM L3
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEEES TR3 & INJECTION D'EAU L3	Detecteur niv tour HS
		SAS 53SR202 & 53SR204 CENDRES SOUS CHAUDIERE F3	F3 : Chaine moteur sas économiseur détendue
		TUBES CHAUDIERE F3	ATL323 - TRAVAUX CHAUDIERE
		RECHAUFFEUR 53RA001 AIR PRIMAIRE F3	Compteur Réch AirP/ECO L3 (FTX03) HS
		SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F3	Détecteur de bourrage coté moteur HS
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEEES TR3 & INJECTION D'EAU L3	détecteur niveau haut HS TR F3
		POMPES P2328A & P2328B DECONCENTRATION CO-COURANT L3	1 pompe HS déconcentration co-courant F3

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		DENOX F3	L3 Surpresseur charbon actif ventilation forcé variateur hs voir com
		FUMISTERIE F3	ATL322 - FUMISTERIE - REGUL POUR SORTIE COQUILLES
		FILTRE A MANCHES L3	Poussieres élevées.Impacts sur le redondant .
		POMPES P2328A & P2328B DECONCENTRATION CO-COURANT L3	_ Fuite refoulement pompe déconcentration...prévoir échafaudage
		POMPES P2350A & P2350B SOUDE L3 + CIRCUIT INJECTION SOUDE L3	_ Suite réparation fuite injection soude reste une légère fuite (goute à goutte)
		TRANSMETTEUR DE TEMPERATURE FOUR3	Sondes HS.
		VENTILATEUR 53VC001 AIR PRIMAIRE F3	Remplacement courroie air primaire four 3
		VENTILATEUR CHAUD 9320V01 L3	Vibration importante ventilateur chaud four 3 (capteur HS ?)
		BRULEUR 53BR001 F3	ATL323 - BRULEUR DE MAINTIEN / AIR INDUSTRIE THERMIQUE - GE
		FILTRE A MANCHES L3	Changement manches FAM L3
		INJECTION CHAUX / BICAR L3	Conduite surement bouchée (débit air faible)
		DENOX F3	Debit chaux ligne 3 a 300
		INJECTION CHAUX / BICAR L3	Conduite secours percée (au niveau de l'injection).
		INJECTION CHARBON ACTIF L3	Fuite charbon actif L3+2 proche venturi (scotch orange provisoire)
		VIS V3.1, V3.2, V3.3, V3.4 & V3.5 CENDRES SOUS TR3 & FILTRE A MANCHES L3	Four3 VIS3.1 sous FAM reste en fonction en SDQ malgre la coupure du sectionneur
		ECONOMISEUR CHAUDIERE F3	ATL323 - TRAVAUX ECONOMISEUR - STMR
		TUBES CHAUDIERE F3	ATL323 - TRAVAUX PSP - STMR + MESURE D'EPAISSEUR - AG CONSULTING
		LAVEUR CONTRE-COURANT L3	MYCOM PH colonne ligne 3 en defaut
		TREMIE OM, GOULOTTE, VOLET & ALIMENTEUR F3	Débordement continu boîte à eau refroidissement alimentateur OM F3
		FILTRE A MANCHES L3	Four 3 Faux niv FAM trémie 1
		FILTRE A MANCHES L3	Connections detecteur tremie 5 a refaire.
		VENTILATEUR 53VC001 AIR PRIMAIRE F3	Bruit au niveau du moteur.
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F3	Four 3 Tuyau vidange extracteur bouché, a raccourcir?
		ALIMENTATEUR VIBRANT 53GG001 & VOLET MACHEFERS F3	Four3 Support ressort vibrant av coté four 2 manque 1 boulon (support tordu)
		VENTILATEUR CHAUD 9320V01 L3	Temperature haute palier droit
		VENTILATEUR CHAUD 9320V01 L3	Temperature haute palier droit

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		VIS V3.1, V3.2, V3.3, V3.4 & V3.5 CENDRES SOUS TR3 & FILTRE A MANCHES L3	vis 3.2 alveoles +vis HS.Elle entraine pas assez de matière
		VIS V3.1, V3.2, V3.3, V3.4 & V3.5 CENDRES SOUS TR3 & FILTRE A MANCHES L3	vis 3.2 alveoles +vis HS.Elle entraine pas assez de matière
		GAINES DE FUMEEES L3 & REGISTRES	Mise en place laine grillagé sur gaine secours L3
		GAINES DE FUMEEES L3 & REGISTRES	Mise en place laine grillagé sur gaine secours L3
		GAINES DE FUMEEES L3 & REGISTRES	mise en place laine grillagé gaine secours L3 - INTERISOL
		FILTRE A MANCHES L3	Remplacement manches FAM 3
		GAINES DE FUMEEES L3 & REGISTRES	mise en place laine grillagé gaine secours L3 - INTERISOL
		FILTRE A MANCHES L3	Remplacement manches FAM 3
		SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F3	detecteur de niveau HS .Tremie coté four 2
		SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F3	detecteur de niveau HS .Tremie coté four 2
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEEES TR3 & INJECTION D'EAU L3	faire un filtre pour l entrée d eau couronne tour four 3
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEEES TR3 & INJECTION D'EAU L3	faire un filtre pour l entrée d eau couronne tour four 3
		ANALYSEUR POUSSIERES BETA 5M L3	Beta titulaire ligne 3 bouché
		ANALYSEUR POUSSIERES BETA 5M L3	Beta titulaire ligne 3 bouché
		SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F3	Vis bruyante.
		VENTILATEUR 53VC001 AIR PRIMAIRE F3	Moteur bruyant.
		VENTILATEUR 53VC001 AIR PRIMAIRE F3	Moteur bruyant.
		SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F3	Vis bruyante.
		VIS 53TV200, 53TV201 & 53TV205 CENDRES SOUS CHAUDIERE F3	Vis sous surchauffeur F3 fonctionne par intermittence (à voir sur place)
		VIS 53TV200, 53TV201 & 53TV205 CENDRES SOUS CHAUDIERE F3	Ligne 3 trou sur vis surchauffeur coté four 2
		VIS 53TV200, 53TV201 & 53TV205 CENDRES SOUS CHAUDIERE F3	Four 3 trémie 1 surchauffeur coté bache défaut non réel
		POMPE P2329 DECONCENTRATION CONTRE-COURANT L3	Niveau analogique colonne contre courant F3 erroné de -15 par rapport au réel
		POMPE P2329 DECONCENTRATION CONTRE-COURANT L3	Fuite flexible air vanne régulation + alim pompe déconcentration contre-co F1
		VIS 53TV200, 53TV201 & 53TV205 CENDRES SOUS CHAUDIERE F3	Four 3 vis m200 surchauffeur Auge percé coté alimentateur
		INJECTION CHARBON ACTIF L3	L3 Surpresseur charbon actif commutateur auto/manu cassé(tuyau SARP THP)
		TRANSMETTEUR DE TEMPERATURE FOUR3	Sonde 1 sommet four 3 HS.
		SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F3	Detecteur niveau coté moteur HS (ne tourne plus)
		POMPES P2322A & P2322B CIRCULATION CONTRE-COURANT L3	Clapet pompe B. HS
		POMPES P2320A & P2320B CIRCULATION CO-COURANT L3	clapet pompe A HS

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F3	Detecteurs HS.
		RAMONEURS SOUFFLANTS CHAUDIERE F3	RV005 : ne fonctionne pas
		ALIMENTATEUR VIBRANT 53GG001 & VOLET MACHEFERS F3	Le vibrant F3 ne fonctionne plus en auto (mis en local ok)
		VENTILATEUR 53VC001 AIR PRIMAIRE F3	Four 3 Bruit strident air primaire proche moteur roulement HS /manque graissage
		POMPES P2350A & P2350B SOUDE L3 + CIRCUIT INJECTION SOUDE L3	Regul soude impossible de passer en manu sur les 3 fours intervention ekium?
		TRANSMETTEUR DE TEMPERATURE FOUR3	Four 3 Capteur depression foyer valeur non reel
		INJECTION CHARBON ACTIF L3	Vis injection ne tourne pas
		SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F3	Four 3 Detecteur bourrage surchauffeur coté four 2 HS
		DENOX F3	Detecteur niv bas urée ligne 3 HS
		VIS V3.1, V3.2, V3.3, V3.4 & V3.5 CENDRES SOUS TR3 & FILTRE A MANCHES L3	Fuite huile moteur vis 3.1 sous FAM F3
		RAMONEURS SOUFFLANTS CHAUDIERE F3	ATL323 - ENTRETIEN RAMONEURS- GE / CLYDE
		ELEMENT DE TEMPERATURE FOUR 3	Four 3 Detecteur niv surchauffeur faux niv cote opposé moteur
		FUMISTERIE F3	ATL323 - FUMISTERIE - FERBECK
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F3	ATL323 - PREVENTION SECURITE - SECURILOG
		VIS V3.1, V3.2, V3.3, V3.4 & V3.5 CENDRES SOUS TR3 & FILTRE A MANCHES L3	Four 3 grenouillère meca sur capot vis 3.2 HS+ sangle provisoire (merci karine)
		FILTRE A MANCHES L3	ATL323 - Remplacement des manches FAM 3
		VIS V3.1, V3.2, V3.3, V3.4 & V3.5 CENDRES SOUS TR3 & FILTRE A MANCHES L3	Four 3 Vis 3.2 FAM spire usé
		VENTILATEUR 53VC001 AIR PRIMAIRE F3	ATL323 - NETTOYAGE CRYOGENIQUE VENTILATEURS - NIDD
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F3	Remplacement sonde O2 F3
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F3	Poignet porte 5 eme etage coté four HS
		GRILLE A BARREAUX F3	ATL323 - ALIMENTATEUR, GRILLE, EXTRACTEUR
		VIS V3.1, V3.2, V3.3, V3.4 & V3.5 CENDRES SOUS TR3 & FILTRE A MANCHES L3	Plusieur detecteur bourrage Trémie sont maintenu par des colier rislan voir com
		VENTILATEUR CHAUD 9320V01 L3	Régul astreinte ventilateur chaud F3 en défaut en distant
		FILTRE A MANCHES L3	changement manche four 3

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		VIS 53TV200, 53TV201 & 53TV205 CENDRES SOUS CHAUDIERE F3	Refection capot vis sous surchauffeur F3
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES TRAITEMENT DES FUMEEES L3	Remplacement coffret controle commande vis & sas sous FAM L3
		SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F3	Detecteur tremie coté four 2 HS.
		ANALYSEUR POUSSIERES BETA 5M L3	L3 beta titulaire defect chaine aspiration canne bouché
		TUBES CHAUDIERE F3	ATL323 - ECHAFAUDAGES - SGB BRAND - GE
		TUBES CHAUDIERE F3	ATL323 - IP + CAI NOTABLE FOUR 3 - APAVE
		BRULEUR 53BR001 F3	Four 3 Bruleur defect vanne gaz a plusieurs reprise
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F3	ATL323 - SECURISATION + SABLAGE FOUR 3 - ALPI RENOV
		EXTRACTEUR MACHEFERS F3	Four3 Tuyaux vidange extrateur a coupé pour mettre 1 big bag filtrant
		VENTILATEUR 53VC001 AIR PRIMAIRE F3	ATL323 - Remise en état moteur du ventilateur air primaire F3
		LAVEUR CO-COURANT L3	L3 Colone co courant pompe circulation A clapet semble HS
		TREMIE OM, GOULOTTE, VOLET & ALIMENTEUR F3	ATL323 - REMPLACEMENT DES DEUX VERINS ALIMENTATEURS - HYDROSUD
		GROUPE HYDRAULIQUE 53GH001 F3	ATL323 - MAINTENANCE HYDRAULIQUE FOUR 3 - HYDROSUD
		VIS V3.1, V3.2, V3.3, V3.4 & V3.5 CENDRES SOUS TR3 & FILTRE A MANCHES L3	Four 3 grenouillère meca sur capot vis 3.2 HS+ mettre goupil pour maintenir ferm
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F3	ATL323 depression foyé Four 3 en partie obstrué
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F3	ATL323 - MAINTENANCE MECANIQUE ARRET L3 - CCM
		SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F3	ATL323 L3 compensateur surchauffeur coté moteur découpé a remplacé
		DENOX F3	L3 surpresseur urée titulaire bruyant mise a l'arret
		INJECTION CHARBON ACTIF L3	Fuite charbon actif au chiffon derriere EL02 sous FAM 4
		LAVEUR CO-COURANT L3	ATL323- NETTOYAGE COLONNES CO-COURANT&CONTRE-COURANT - SARP
		EXTRACTEUR MACHEFERS F3	ATL323 - NETTOYAGE EXTRACTEUR - SARP
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEEES TR3 & INJECTION D'EAU L3	ATL323 - NETTOYAGE TOUR DE REFROIDISSEMENT L3- SARP
		GAINES D'AIR PRIMAIRE & D'AIR SECONDAIRE F3	ATL323 - NETTOYAGE GAINES - SARP

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		GRILLE A BARREAUX F3	ATL323 - NETTOYAGE GRILLES +POUSSOIR - SARP
		VIS V3.1, V3.2, V3.3, V3.4 & V3.5 CENDRES SOUS TR3 & FILTRE A MANCHES L3	fam four 3 vis 3.4 changer pignon + chaine
		VENTILATEUR CHAUD 9320V01 L3	ATG23 - remplacement des paliers ventilateur chaud F3
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES FOUR / CHAUDIERE F3	ATL323 - Preventif elec & instrum ligne
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES TRAITEMENT DES FUMES L3	220V secouru Dépol L3 déclenche après 1 ou 2 jours - défaut furtif
		SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F3	Four 3 Soupape HP sommet four monté du mauvais sens bras coincé
		DENOX F3	L3 surpresseur urée titulaire HS a fumé (odeur de courroie)
		INJECTION CHARBON ACTIF L3	Charbon actif L3 pas d'énergie sur le variateur
		FILTRE A MANCHES L3	Detecteurs tremies 1 et 4 HS.
		SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F3	Detecteur HS.
		VENTILATEUR CHAUD 9320V01 L3	Temperature élevée palier AV.
		DENOX F3	Détecteur niveau bas trémie urée F3 HS
		RAMONEURS SOUFFLANTS CHAUDIERE F3	F3 PSL air de ramonage impossible à acquitter malgré acquit pressostat
		DENOX F3	beff-Régulation urée impossible à passer en auto F3
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F3	Fuite bride aval vanne auto désurchauffe vapeur F3
		GRILLE A BARREAUX F3	Fuite hydraulique au dessus extracteur F3 coté F2
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F3	four 3 sonde entrée evapo valeur incohérente
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F3	ATL323 - EXPERTISE ET CONTRÔLE DES VANNES FOUR 3 - ACTEMIUM
		RECHAUFFEUR 53RA001 AIR PRIMAIRE F3	Fuite sur vanne regul. vapeur.
		EXTRACTEUR MACHEFERS F3	Regulation niveau eau extracteur ne regul pas corectement
		SAS 53SR202 & 53SR204 CENDRES SOUS CHAUDIERE F3	Four 3 Vis sous evapo M201 controleur rotation shunté
		LAVEUR CONTRE-COURANT L3	Consigne niveau Contre courant a 1m40 niveau a 1m30 sortie regulateur bloqué ?
		DENOX F3	détecteur de niveau trémie uré hors service
		VIS 53TV200, 53TV201 & 53TV205 CENDRES SOUS CHAUDIERE F3	remplacement motoreducteur vis cendres sous eco <f"
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES FOUR / CHAUDIERE F3	Vérifier la source des mesures SO2 et HCL utilisées pour regul bicar L3
		DENOX F3	Impossibilité de passer regul nox en auto, lié au defaut analyseur?
		VENTILATEUR CHAUD 9320V01 L3	L3 quand Vibration important ventilateur chaud en local, 0 en sdq, capteur HS?
		RECHAUFFEUR 53RA001 AIR PRIMAIRE F3	Fuite vapeur vanne régulation réchauffeur air F3

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		LAVEUR CO-COURANT L3	fuite sur aspiration déconcentration (derriere colonne)
		VIS V3.1, V3.2, V3.3, V3.4 & V3.5 CENDRES SOUS TR3 & FILTRE A MANCHES L3	Four 3 Tracage FAM + vis consigné par cadenas jaune
		TREMIE OM, GOULOTTE, VOLET & ALIMENTEUR F3	Descente tremie DAS a refaire.
		RAMONEURS SOUFFLANTS CHAUDIERE F3	Régul astreinte ramoneur 2 F3 (prévoir tendeur)
		DENOX F3	Surpresseur charbon actif en manu sur place et en auto en SDQ non grillagé
		RECHAUFFEUR 53RA001 AIR PRIMAIRE F3	Fuite sur bride vanne de régulation niveau 5 mètres
		TRANSMETTEUR DE TEMPERATURE FOUR 3	vanne purge extracteur 3 HS non adapté mettre vanne guillaotine comme au four 4
		DENOX F3	La regulation SO2 de la ligne 3 est sur la valeur cheminée non amont colonne
		BALLON CHAUDIERE F3	ATL324 - Retarage soupapes four 3 (ballons+surchauffeur)
		LAVEUR CO-COURANT L3	ATL323 - Remplacement clapet au dessus des pompes
		VENTILATEUR 53VS001 AIR SECONDAIRE F3	ATL322 - Remplacement des poulies ventilateur air secondaire F3
		RAMONEURS VIBRANTS CHAUDIERE F3 SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F3	Ramoneur 14 eco four 3 tombe a resouder Detecteur tremie HS.
		LAVEUR CO-COURANT L3	L3 pompe deconcentration co courant HS gauche
		LAVEUR CO-COURANT L3	fuite sortie pompe colonne co courant droit ligne 3 sur soudure plastique
		VIS 53TV200, 53TV201 & 53TV205 CENDRES SOUS CHAUDIERE F3	L auge de la vis surchauffeur est trouée a plusieurs endroits
		RECHAUFFEUR 53RA001 AIR PRIMAIRE F3	Refection calorifuge purgeurs auto rechauffeur d'air L3
		EXTRACTEUR MACHEFERS F3	Sonde de niveau de l extracteur ne fonctionne pas .Verification faite avant la DI
		SAS 53SR202 & 53SR204 CENDRES SOUS CHAUDIERE F3	Four 3 sas surchauffeur chaine detendu
		TREMIE OM, GOULOTTE, VOLET & ALIMENTEUR F3	echaf pour balustrade OM four 3
		LAVEUR CO-COURANT L3	L3 Pompe deconcentration droit co courant HS
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES FOUR / CHAUDIERE F3	Four 3 Sonde temperature 2 sommet four HS incoherent
		RAMONEURS SOUFFLANTS CHAUDIERE F3	ramoneur RV002 F3 a controler
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEEES TR3 & INJECTION D'EAU L3	vérifier les tempo et heures de fonctionnement du dévoutage
		SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F3	Detecteurs tremies HS.
		SURCHAUFFEUR CHAUDIERE F3	Detecteurs tremies HS.
		EXTRACTEUR MACHEFERS F3	Vibrant machefers four 3 a verifier .(ressorts)

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
36000	FOUR 4	DENOX F4	ligne 4, 3 cannes urée a sortir du magasin
		DENOX F4	2023 QUART - Cannes urée F4
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F4	Fuite vapeur importante sur le filtre de l event.du four 4.
		TREMIES, CLAPETS & REGISTRES SOUS ROULEAUX F4	Remplacement membrane antideflagration Four 4
		DENOX F4	DI regul reparation 4 cannes urée four 4 (longue) +fabrication de canne longue?
		VENTILATEUR CHAUD 9420V01 L4	Bruit + odeur courroies ventilateur chaud F4
		EXTRACTEUR MACHEFERS 40T11 & GROUPE HYDRAULIQUE 40C02 F4	Extracteur buée four 4 vibration
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES FOUR / CHAUDIERE F4	Amelioration cendre de l'automatisme pour evité l'arret total voir com
		ELEMENT DE TEMPERATURE FOUR 4	DI regul four 4 sonde TT 4040 remplace
		EXTRACTEUR MACHEFERS 40T11 & GROUPE HYDRAULIQUE 40C02 F4	four 4 modif FDC extracteur
		EXTRACTEUR MACHEFERS 40T11 & GROUPE HYDRAULIQUE 40C02 F4	Pompe n°1 groupe hydraulique extracteur four 4 bruyante
		INJECTION CHAUX / BICAR L4	La vis injection chaux ligne 4 force (gaine tordue)
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F4	Four 4 Compensateur rouleau ouvert coté four 1
		LAVEUR CO-COURANT L4	2 Thermometres 120°C sortie du magasin pour depol
		TREMIES, CLAPETS & REGISTRES SOUS ROULEAUX F4	Redler sous rouleaux four 4 déraillé
		INJECTION CHAUX / BICAR L4	Ligne 4 bouchée .Débit 700Nm3
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F4	Faire etalonnage transmetteur de débit d air sous rouleau (1.2.3.4)
		POMPES P2480A & P2480B DECONCENTRATION CO-COURANT L4	Fuite sur 1 pompe
		GRILLE A ROULEAUX F4	Manque barreaux rouleaux 3-4-5
		TUBES CHAUDIERE F4	Fuite tube chaudière F4
		RAMONEURS CHAUDIERE F4	Réparation support ramoneur F4
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F4	Fuite sur filtre Y amont évent vapeur F4 + tube 1/2" bypass vanne isolation
		TRAINEUR A CHAINE 40T10 MACHEFERS F4	Remplacer maillons cassé REDLER F4
		DENOX F4	Ligne 4 Selecteur/air refroidissement urée a remettre en conformité vanne en def
		GROUPE HYDRAULIQUE 40C01 POUSSOIR F4	Les 2 pompes sont faible a verifier.Voir distributeur.
		RAMONEURS CHAUDIERE F4	ramoneurs 2.5.6 HS . Le 2 et 5 temps de marche.Le 6 bloqué dans le four
		RAMONEURS CHAUDIERE F4	Four 4 : Souffleur 13 (économiseur) n'avance pas
		TUBES CHAUDIERE F4	ATL423 - TRAVAUX CHAUDIERE
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F4	Four 4 : Chaîne reddler sous rouleaux saute/bruit

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		TREMIES, CLAPETS & REGISTRES SOUS ROULEAUX F4	Four 4 : Chaine reddler sous rouleaux cassée
		RAMONEURS CHAUDIERE F4	Four 4 Ramoneur 5 air isolé
		TRAINEUR A CHAINE 40T10 MACHEFERS F4	Chaine détendue redler sous rouleaux F4 (entraîne difficilement roue détecteur)
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F4	Mesure température entré surchauffeur F4 hors échelle (fausse)
		TRAINEUR A CHAINE 40T10 MACHEFERS F4	Roue d entrainement arrière du redler HS. Voir mail + Photo
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F4	Vanne auto remplissage ballon chaudière F4 marche mal(vu par fabrice)
		LAVEUR CONTRE-COURANT L4	Pompe deconcentration + vanne de refoulement HS.
		RAMONEURS CHAUDIERE F4	Expertise ramoneurs à chaud L4 - CLYDE
		TREMIE OM, REGISTRE 40RE11, GOULOTTE & POUSSOIR 40T01 F4	Installation tôle inclinée entre cabine pont et trémie OM F4
		ALIMENTATEUR VIBRANT 40T13 MACHEFERS F4	Mise en plaque vibrant F4 pour test
		DENOX F4	Sécurisation de la trémie DAS F4
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES FOUR / CHAUDIERE F4	FOUR 4 Transmetteur niveau ballon B a calibré
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F4	di regul SIU four 4 transmetteur A calibration + réglage LSSL+LSHH sécurité
		BALLON CHAUDIERE F4	four 4 Transmetteur niveau ballon vega (barregraphe) HS
		RAMONEURS CHAUDIERE F4	Ramoneur 6 F4 reste en position avant
		EXTRACTEUR MACHEFERS 40T11 & GROUPE HYDRAULIQUE 40C02 F4	Présostat pompe 1 HS. Vu avec NICOLAS.
		EXTRACTEUR MACHEFERS 40T11 & GROUPE HYDRAULIQUE 40C02 F4	Réglage pression 2 motopompes centrale hydraulique pendulaire F4 - hydrosud
		SAS SR4.1, SR4.2 & SR4.3 CENDRES SOUS TR4 & FILTRE A MANCHES L4	Réducteur HS sas 1 FAM F4 (moteur tourne mais pas chaine)
		EXTRACTEUR MACHEFERS 40T11 & GROUPE HYDRAULIQUE 40C02 F4	Remplacement mano contacteur centrale pendulaire F4 - HYDROSUD
		ALIMENTATEUR VIBRANT 40T13 MACHEFERS F4	Devoiemnt machefer pour test matiere
		INJECTION CHAUX / BICAR L4	Vis doseuse ne tourne pas (le moteur tourne).
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES FOUR / CHAUDIERE F4	four 4 O2 le cpt1 me parait decalé
		TRAINEUR A CHAINE 40T10 MACHEFERS F4	Chaine readler casse four 4
		DENOX F4	Chaux ligne 4 debit a 700
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F4	Four 4 : Mauvaise position volet goulotte OM
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F4	Joint compensateur percé coté F1 niveau rouleaux 1et 2
		RAMONEURS CHAUDIERE F4	ATL423 - ENTRETIEN RAMONEURS- GE / CLYDE
		VIS V4.1, V4.2 & V4.3 CENDRES SOUS TR4 & FILTRE A MANCHES L4	Plusieurs voyant defectueux sur coffret commande local vis FAM four 4

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		VIS V4.1, V4.2 & V4.3 CENDRES SOUS TR4 & FILTRE A MANCHES L4	FOUR 4 Detecteur trémie 6+7 FAM HS
		LAVEUR CONTRE-COURANT L4	Mauvaise regulation du niveau.
		TREMIES, CLAPETS & REGISTRES SOUS ROULEAUX F4	Verrin Clapet sous rouleau 3 sous dimensionné par rapport au clapet 5+6
		TUBES CHAUDIERE F4	ATL423 - IP - CAI notable four 4 - APAVE
		GRILLE A ROULEAUX F4	ATL423 - ALIMENTATEUR, GRILLE, EXTRACTEUR -
		FUMISTERIE F4	ATL423 - FUMISTERIE F4 -
		BRULEUR 43B01 F4	ATL423 - BRULEUR DE MAINTIEN / SAACKE
		TREMIES, CLAPETS & REGISTRES SOUS ROULEAUX F4	Four 4 mise en place 1 sectionneur moteur redler sous rouleau
		VENTILATEUR 40V01 AIR PRIMAIRE F4	ATL423 - NETTOYAGE CRYOGENIQUE VENTILATEURS - NIDD
		TREMIE OM, REGISTRE 40RE11, GOULOTTE & POUSSOIR 40T01 F4	Coduer de position. DI de regul .Mr GAVALDA
		TUBES CHAUDIERE F4	ATL423 - ECHAFAUDAGES - SGB BRAND - GE
		TREMIES, CLAPETS & REGISTRES SOUS ROULEAUX F4	Four 1 Clapet air tamisage reste bloqué fermé coté four 4
		DENOX F4	Four4 2 Flexibles canne urée a remplacé scotche orange en provisoire
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F4	Four 4 Calo au dessus de la porte superieur extracteur a refixer
		ANALYSEUR POUSSIERES BETA 5M L4	Beta Titulaire bouché?, défaut chaine aspiration
		DENOX F4	Four 4 urée 1 Tuyau percé scotch orange en provisoire
		DENOX F4	Fabrication de 6 cannes Urée longue pour four 4, 3 pour SDQ
		TUBES CHAUDIERE F4	ATL423 - SECURISATION FOUR 2 + SABLAGE - ALPI RENOV
		GRILLE A ROULEAUX F4	plusieurs barreaux manquants rouleau 5 et surement rouleau 4
		LAVEUR CO-COURANT L4	Changement tirant quench four 4 echaffaudage
		LAVEUR CONTRE-COURANT L4	Probleme de regulation sur vanne de niveau.
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F4	Sonde temperature TT-4033 B defectueuse.
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F4	Regul. Sonde temperature TT- 4033 A HS.
		EXTRACTEUR MACHEFERS 40T11 & GROUPE HYDRAULIQUE 40C02 F4	ATL423 - TRAVAUX HYDRAULIQUES FOUR 4 - HYDROSUD

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		EXTRACTEUR MACHEFERS 40T11 & GROUPE HYDRAULIQUE 40C02 F4	ATL423 - TRAVAUX HYDRAULIQUES FOUR 4 - HYDROSUD
		TREMIES, CLAPETS & REGISTRES SOUS ROULEAUX F4	Les 6 commutateurs O/F des SAS sous rouleaux .HS
		TREMIES, CLAPETS & REGISTRES SOUS ROULEAUX F4	Les 6 commutateurs O/F des SAS sous rouleaux .HS
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F4	ATL423 - PREVENTION SECURITE - SECURILOG
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F4	regulation niveau ballon catastrophique +décalage niveau .voir courbes
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F4	regulation niveau ballon catastrophique +décalage niveau .voir courbes
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F4	ATL423 - PREVENTION SECURITE - SECURILOG
		BALLON CHAUDIERE F4	Four 4 probleme de niveau ballon
		BALLON CHAUDIERE F4	Four 4 probleme de niveau ballon
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEEES TR4 & INJECTION D'EAU L4	Détecteur de niveau HS .Déposé en salle de quart
		TREMIE OM, REGISTRE 40RE11, GOULOTTE & POUSSOIR 40T01 F4	fixation cable vitesse pousoir HS + Cable abimé
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEEES TR4 & INJECTION D'EAU L4	Détecteur de niveau HS .Déposé en salle de quart
		TREMIE OM, REGISTRE 40RE11, GOULOTTE & POUSSOIR 40T01 F4	fixation cable vitesse pousoir HS + Cable abimé
		DENOX F4	REGUL ASTREINTE 29/04 vis urée F4 HS
		FILTRE A MANCHES L4	Sequenceur four 4 default
		FILTRE A MANCHES L4	Sequenceur four 4 default
		DENOX F4	REGUL ASTREINTE 29/04 vis urée F4 HS
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEEES TR4 & INJECTION D'EAU L4	refaire un filtre d eau pour l entrée de la couronne
		TREMIES, CLAPETS & REGISTRES SOUS ROULEAUX F4	Verrin Clapet sous rouleau 3 sous dimensionné par rapport au clapet 5+6
		TREMIES, CLAPETS & REGISTRES SOUS ROULEAUX F4	Verrin Clapet sous rouleau 3 sous dimensionné par rapport au clapet 5+6
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMEEES TR4 & INJECTION D'EAU L4	refaire un filtre d eau pour l entrée de la couronne
		DENOX F4	canne skid + canne urée four 4 a sortir du magasin pour SDQ
		ELEMENT DE TEMPERATURE FOUR 4	Sonde TT4033 A four 4 HS (1200°c)
		ELEMENT DE TEMPERATURE FOUR 4	Sonde TT4033 A four 4 HS (1200°c)
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F4	ATL423 - Reparation compensateurs foyer F4
		DENOX F4	Ligne 4 Regulateur nox ne tien pas sa consigne oblige de mettre en manu
		TREMIES, CLAPETS & REGISTRES SOUS ROULEAUX F4	Four 4 Commutateur sas rouleau 4 HS
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F4	ATL423 - Reparation compensateurs foyer F4

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		DENOX F4	Ligne 4 Regulateur nox ne tien pas sa consigne oblige de mettre en manu
		TREMIES, CLAPETS & REGISTRES SOUS ROULEAUX F4	Four 4 Commutateur sas rouleau 4 HS
		EXTRACTEUR MACHEFERS 40T11 & GROUPE HYDRAULIQUE 40C02 F4	vibrant four 4 refaire bavette sortie extracteur
		EXTRACTEUR MACHEFERS 40T11 & GROUPE HYDRAULIQUE 40C02 F4	vibrant four 4 refaire bavette sortie extracteur
		POMPE P2429 DECONCENTRATION CONTRE-COURANT L4	1 pompe deconcentration colonne sortie du magasin
		POMPE P2429 DECONCENTRATION CONTRE-COURANT L4	1 pompe deconcentration colonne sortie du magasin
		INJECTION CHARBON ACTIF L4	Ligne 4 charbon actif fuite sous venturi ?
		INSTRUMENTATION & REGULATION TRAITEMENT DES FUMÉES L4	Mise a lair (event) a vérifier .Valentin informé .Décalage sur l ouverture
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F4	ATL423 - Travaux instrum et élec 2023
		FILTRE A MANCHES L4	Réparation chaudronnerie tremies FAM 4
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F4	Régul astreinte 31/05/23 appel Marc B pour pré-épreuve chaudière F4
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMÉES TR4 & INJECTION D'EAU L4	Tous les flexibleS injection d eau obstrués .Dispos en salle de quart
		RAMONEURS CHAUDIERE F4	fin de course 1 ,6 ,7 ramoneur four 4
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F4	Reparation rives de four 4
		FILTRE A MANCHES L4	ATL423 Réfection des 8 portes trémies sous FAM
		TRAINEUR A CHAINE 40T10 MACHEFERS F4	ATL423 inspection redler F4 - remise en place des tubes graissage paliers
		BALLON CHAUDIERE F4	Remise en place levier soupape sécurité ballon F4
		SAS 41T02 & 41T03 CENDRES SOUS CHAUDIERE F4	Remplacement sas sous surchauffeur F4
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F4	F4: trou d homme niveau ramoneur 15 la porte ne ferme pas
		INJECTION CHAUX / BICAR L4	gaine non raccordée au niveau des E6
		INJECTION CHARBON ACTIF L4	Mesure dioxine L4
		TREMIES, CLAPETS & REGISTRES SOUS ROULEAUX F4	four 1 Defaut clapet cendre14/15 piste 1 non reel
		GRILLE A ROULEAUX F4	Barreau four 4 perdu
		ELEMENT DE TEMPERATURE FOUR 4	Four 4 sonde O2 CPT 2 18% a calibré
		TREMIES, CLAPETS & REGISTRES SOUS ROULEAUX F4	Four 4 Le redler sous rouleau saute par moment mis a l'arret
		INJECTION CHARBON ACTIF L4	L4 Debit de charbon actif malgré l'installation a l'arret
		RECHAUFFEUR 40E01 AIR PRIMAIRE F4	Vanne de regulation non branchée electriquement
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES FOUR / CHAUDIERE F4	Température foyer four 4 TT4040 HS (paramètre sécurité four)
		VENTILATEUR CHAUD 9420V01 L4	Four 4 : Vibrations importantes ventilateur chaud
		EXTRACTEUR MACHEFERS 40T11 & GROUPE HYDRAULIQUE 40C02 F4	Four 4 : Vanne guillotine vidange extracteur HS

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		SAS 41T02 & 41T03 CENDRES SOUS CHAUDIERE F4	1 FDC clapet sous rouleau 5 HS
		EXTRACTEUR MACHEFERS 40T11 & GROUPE HYDRAULIQUE 40C02 F4	Bruit et vibrations sur ventilateur extracteur de buées extracteur four 4
		RAMONEURS CHAUDIERE F4	Défaut fin de course ramoneur 11 F4
		DENOX F4	Fabrication/sortie magasin pot uée 3 voie pour four 4
		DENOX F4	Four 4 regul Nox a revoir, en auto ne tiens pas la consigne PID/automatisme?
		BRULEUR 43B01 F4	Di regul astreinte elec bruleur four 4
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES FOUR / CHAUDIERE F4	Four 4 Sonde temperature TT4040 foyer hs
		LAVEUR CO-COURANT L4	Changement tirant quench four 4 echaffaudage (regul pour échaf)
		EXTRACTEUR MACHEFERS 40T11 & GROUPE HYDRAULIQUE 40C02 F4	Verification du bon fonctionnement des extracteurs des buées extracteurs.
		TRAINEUR A CHAINE 40T10 MACHEFERS F4	Souder plaque trou clapet sur redler F4
		LAVEUR CO-COURANT L4	Pompe circulation A bruyante.
		BRULEUR 43B01 F4	Bruleur ne demarre pas
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F4	Securite poteau proche rideau four 4 / das niv 0 HS
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMES TR4 & INJECTION D'EAU L4	ATL423 - NETTOYAGE TOUR DE REF + DE POLL - SARP
		TREMIES, CLAPETS & REGISTRES SOUS ROULEAUX F4	ATL423 - NETTOYAGE RECHAUFFEUR+TREMIES - SARP
		GRILLE A ROULEAUX F4	ATL423 - NETTOYAGE FOUR - SARP
		EXTRACTEUR MACHEFERS 40T11 & GROUPE HYDRAULIQUE 40C02 F4	ATL423 - NETTOYAGE EXTRACTEUR -SARP
		TRAINEUR A CHAINE 40T10 MACHEFERS F4	Trou à boucher dans redler sous rouleaux F4
		INJECTION CHARBON ACTIF L4	L4 venturi charbon actif a remplacé
		BALLON CHAUDIERE F4	Four 4 : Difficultés à acquitter le niveau très bas ballon
		BRULEUR 43B01 F4	Four 4 : Brûleur en défaut combustion
		TREMIES, CLAPETS & REGISTRES SOUS ROULEAUX F4	Sas sous rouleau 3 F4 ne bouge plus, reste bloqué
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F4	mesure sonde TC° entré surchauffeur F4 HS (reste bloqué au max de l'échelle)
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F4	Four 4 DI regul bruleur ne demarre pas
		BRULEUR 43B01 F4	Changement torche four 4
		VENTILATEUR CHAUD 9420V01 L4	Vibration élevé ventilateur chaud alarme aparait au dessus de 10
		BRULEUR 43B01 F4	DI siu bruleur four 4 impossible a lancé
		ANALYSEUR POUSSIERS BETA 5M L4	Beta titulaire L4 bouché impact sur papier

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F4	BREFATGL4 - NETTOYAGE + SABLAGE L4
		DENOX F4	Vis doseuse cassée. (Faire dépasser la vis coté venturi de 1 ou 2 cm)
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F4	Securité: poteau feraille/beton fragilisé zone bouton poussoir relance machefer
		GRILLE A ROULEAUX F4	Redler sous rouleau percé, trou bouché avec chiffon en provisoire
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F4	Joint compensateur foyer troué, coté four 1.
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES FOUR / CHAUDIERE F4	Four 4 vis en manu sous FAM impossibilité de relance en auto
		EXTRACTEUR MACHEFERS 40T11 & GROUPE HYDRAULIQUE 40C02 F4	extracteur four 4 (ferraille a decouper)
		INJECTION CHAUX / BICAR L4	Chaux titulaire SP F4 bouchée
		TRAINEUR A CHAINE 40T10 MACHEFERS F4	four 4 redler sous rouleaux chaine cassée + relais shunt rotation HS
		GRILLE A ROULEAUX F4	ATL423 - Remplacement des racleurs & supports racleurs 2-3 / 3-4 / 4-5
		GRILLE A ROULEAUX F4	ATL423 - Remplacement roulements rouleau 3 du F4
		TUBES CHAUDIERE F4	ATG23 - vannes purge (clarinette, gestra, rapide) F4 passante
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMES TR4 & INJECTION D'EAU L4	dépose câbles de suspension passerelles tour de refroidissement F4
		GRILLE A ROULEAUX F4	changement accouplement moteur rouleau four 4
		VENTILATEUR FROID C2460 L4	ATG23 - remplacement des paliers ventilateur froid F4
		VENTILATEUR CHAUD 9420V01 L4	ATG23 - remplacement des paliers ventilateur chaud F4
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F4	ATG23 - Compensateur foyer F4 très usé côté machefer
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMES TR4 & INJECTION D'EAU L4	ELV admission aire panoplie skid L1+L4 fuite sur distributeur
		BRULEUR 43B01 F4	Chauffe de l'armoire elec bruleur F4
		GAINES D'AIR PRIMAIRE & D'AIR SECONDAIRE F4 + POSITIONNEURS	Travaux débit air primaire F4
		ALIMENTATEUR VIBRANT 40T13 MACHEFERS F4	ATG23 - Remise en état vibrant F4
		FILTRE A MANCHES L4	Une partie des tremies reste en default.
		FILTRE A MANCHES L4	SAS 4.1 ne fonctionne pas.
		INJECTION CHARBON ACTIF L4	Equipement en défaut en supervision alors que fonctionnement ok en local
		LAVEUR CONTRE-COURANT L4	régul astreinte : problème automate niveau colonne contre courant
		INJECTION CHARBON ACTIF L4	Remplacement vis charbon actif cassée L4
		VIS V4.1, V4.2 & V4.3 CENDRES SOUS TR4 & FILTRE A MANCHES L4	Vis 4.1 sous tour F4 bloquée + SAS
		EXTRACTEUR MACHEFERS 40T11 & GROUPE HYDRAULIQUE 40C02 F4	Sondes de niveau extracteur HS.
		FILTRE A MANCHES L4	Detecteur tremie 8 HS.

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		RAMONEURS CHAUDIERE F4	Ramoneur n°6 coincé dans le four
		TRAINEUR A CHAINE 40T10 MACHEFERS F4	Remettre en fonctionnement capteur de rotation redler F4 (relais et cablage)
		TRAINEUR A CHAINE 40T10 MACHEFERS F4	Régul astreinte : chaine redler F4 rompue
		BRULEUR 43B01 F4	De plus en plus de difficulté à démarrer bruleur F4 (regarder flamme d'allumage)
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F4	Fuite vapeur HP F4 entre filtre Y et vanne mise à l'air libre
		TREMIES, CLAPETS & REGISTRES SOUS ROULEAUX F4	F4 sas sous rouleau 4 a la fermeture le volet ne ferme pas
		TREMIES, CLAPETS & REGISTRES SOUS ROULEAUX F4	F4 sas sous rouleau ne fonctionne pas
		EXTRACTEUR MACHEFERS 40T11 & GROUPE HYDRAULIQUE 40C02 F4	extracteur four 4 sondes de niveau ne fonctionne pas
		VIS V4.1, V4.2 & V4.3 CENDRES SOUS TR4 & FILTRE A MANCHES L4	Vis sous FAM 4.2 capot tombé vis grenouillère meca HS + visserie
		INJECTION CHARBON ACTIF L4	Debit charbon actif L1/3/4 HS ?
		TREMIES, CLAPETS & REGISTRES SOUS ROULEAUX F4	Four 4 clapet rouleau 3 verin semble HS clapet reste ouvert
		ALIMENTATEUR VIBRANT 40T13 MACHEFERS F4	Prévoir remise en svc caméra vibrant/extracteur F4
		TREMIE OM, REGISTRE 40RE11, GOULOTTE & POUSSOIR 40T01 F4	Protection pour fermer trémies DAS L4 - REGUL
		BRULEUR 43B01 F4	ATL423 - Mise en plage gaine de ventilation bruleur F4 - interisol
		BALLON CHAUDIERE F4	clarinette purges four 4 percé (zone bruleur)
		TREMIES, CLAPETS & REGISTRES SOUS ROULEAUX F4	Four 4 FDC clapet sous rouleau 3 ouverture HS - vérifier fin de course
		EXTRACTEUR MACHEFERS 40T11 & GROUPE HYDRAULIQUE 40C02 F4	Regulation niveau eau extracteur ne regul pas corectement
		RAMONEURS CHAUDIERE F4	Ramoneur 1, 2, 4 & 6 four 4 HS
		DENOX F4	tuyaux cannes d'injection percés à remplacer
		INJECTION CHARBON ACTIF L4	fuite sur raccord au niveau du FAM
		FUMISTERIE F4	ATL423 - FUMISTERIE F4 - PREVEL briques stock
		LAVEUR CO-COURANT L4	fuite d'air électrovanne noyage colonne eau de ville
		FILTRE A MANCHES L4	Four 4 faux niveau tremie 8 fam
		VIS V4.1, V4.2 & V4.3 CENDRES SOUS TR4 & FILTRE A MANCHES L4	Vis sous Tour 4 - remplacer la chaine
		SAS 41T02 & 41T03 CENDRES SOUS CHAUDIERE F4	cache refroidisseur redler sous four 4 absent (SECURITE)
		ANALYSEUR GAZ MIR FT L4	Décalorifugeage sonde F4 pour ENVEA impossible de sortir la buse (il faut déplacer le le montant)
		DENOX F4	
		INSTRUMENTATION & REGULATION TRAITEMENT DES FUMÉES L4	F4 Sonde O2 CPT2 a révisé/calibré
		INJECTION CHARBON ACTIF L4	Verrine cassée
		INJECTION CHARBON ACTIF L4	L4 Charbon actif debit mettre semble non alimenté boitier etein

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMÉES TR4 & INJECTION D'EAU L4	pompe 3 skid ligne 1 et 4 fuyarde
		DENOX F4	Fabrication de canne urée FOUR 4
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES FOUR / CHAUDIERE F4	Four 4 Sonde temperature surchauffeur HS
		RAMONEURS CHAUDIERE F4	Ramoneur 6 HS
		VENTILATEUR CHAUD 9420V01 L4	L4 vibration important ventilateur chaud
		RAMONEURS CHAUDIERE F4	Souffleurs 6 et 7 pas sur leur FDC R.
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F4	four 4 compensateur niveau rouleau 2 et 3 percé
		RAMONEURS CHAUDIERE F4	Four 4 ramoneur 6 isolé en position recule mais air passant
		RECHAUFFEUR 40E01 AIR PRIMAIRE F4	ATL424 - Retarage soupape PSV 68106 - réchauffeur d'air F4 côté mâcher
		FILTRE A MANCHES L4	FAM four 4 : 1 électrovanne coincée ouverte sur trémie 1
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMÉES TR4 & INJECTION D'EAU L4	Support detecteur tremie cassé.
		INSTRUMENTATION & REGULATION FOUR / CHAUDIERE F4	Sonde temperature TT4033A HS.
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMÉES TR4 & INJECTION D'EAU L4	Detecteur tremie HS.
		FILTRE A MANCHES L4	Detecteur tremie 4 HS.
		VIS V4.1, V4.2 & V4.3 CENDRES SOUS TR4 & FILTRE A MANCHES L4	SARP - Pompage pulverulent sous FAM4
		VIS V4.1, V4.2 & V4.3 CENDRES SOUS TR4 & FILTRE A MANCHES L4	SARP - Pompage pulverulent sous FAM F4
		TREMIES, CLAPETS & REGISTRES SOUS ROULEAUX F4	Redler sous rouleaux four 4 troué a plusieurs endroits
		VENTILATEUR CHAUD 9420V01 L4	Vibrations importantes.
		DENOX F4	2 cannes urée ramener au soudeur plus de canne longue au magasin
		VIS V4.1, V4.2 & V4.3 CENDRES SOUS TR4 & FILTRE A MANCHES L4	FAM 4 Sonde trémie 4 faux niv
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES FOUR / CHAUDIERE F4	Four 4 sonde 02 cpt1 valeur non coherent filtre a remplacé + calibrage?
		LAVEUR CO-COURANT L4	La mare à canard semble ne pas débiter dans la colonne F4
		VENTILATEUR CHAUD 9420V01 L4	L4 Vibration important ventilateur chaud, isolant laine de verre tombée+calo
		SAS SR4.1, SR4.2 & SR4.3 CENDRES SOUS TR4 & FILTRE A MANCHES L4	L4 Shunt controleur rotation sas tour refroidissement
		STRUCTURE & CASING FOUR / CHAUDIERE F4	Compensateur au dessus des rouleaux coté four 1 brulé+troué
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMÉES TR4 & INJECTION D'EAU L4	détecteur de bourrage TR F4 à changer
		ALIMENTATEUR VIBRANT 40T13 MACHEFERS F4	ATG24 - Réparation vibrant F4 + refection des bavettes
		BRULEUR 43B01 F4	Bruleur four 4 ne demarre pas
		DENOX F4	Tube injection d urée percé .

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		GRILLE A ROULEAUX F4	Four 4 fuite aire clapet rouleau 5
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMÉES TR4 & INJECTION D'EAU L4	TR F4 : manque calo en bas du cône
		TRAINEUR A CHAÎNE 40T10 MACHEFERS F4	Redler sous rouleaux F4 percé à plusieurs endroits
		BRULEUR 43B01 F4	Four 1 impossibilité de démarrer le brûleur débit air à 0
		TOUR DE REFROIDISSEMENT FUMÉES TR4 & INJECTION D'EAU L4	vérifier les tempo et heures de fonctionnement du dévoutage
		GROUPE HYDRAULIQUE 40C01 POUSSOIR F4	Four 4 voyant coffret groupe hydro poussoire HS
		TREMIERS, CLAPETS & REGISTRES SOUS ROULEAUX F4	four4 Clapet sous rouleau 4 verin HS? reste ouvert pas de point dur
		DENOX F4	Four 4 Amélioration installation pot urée ou autre
		DENOX F4	Four 4 Amélioration installation pot urée ou autre
		DENOX F4	Vis urée F4 cassée ou comprimée (mis secours en svc)
		DENOX F4	Vis urée F4 cassée ou comprimée (mis secours en svc)
		DENOX F4	Mesure TC° pyromètre injection urée F4 HS (<120 C° hors échelle)
		DENOX F4	Mesure TC° pyromètre injection urée F4 HS (<120 C° hors échelle)
		INJECTION CHAUX / BICAR L4	L4 bicar secour Bouché (SIU)
		INJECTION CHAUX / BICAR L4	L4 Bicar titulaire Bouché
		INJECTION CHAUX / BICAR L4	L4 bicar secour Bouché (SIU)
		INJECTION CHAUX / BICAR L4	L4 Bicar titulaire Bouché
		DENOX F4	Pot Urée L4 raccourcir tuyau a hauteur accessible
		DENOX F4	Pot Urée L4 raccourcir tuyau a hauteur accessible
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES FOUR / CHAUDIERE F4	amelioration support ou anneau a souder pour palan/poulif redler sous rouleau
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES FOUR / CHAUDIERE F4	amelioration support ou anneau a souder pour palan/poulif redler sous rouleau
		VENTILATEUR CHAUD 9420V01 L4	Débranchement puissance disjoncteur forçage moteur ventilateur chaud vu avec astrein
		VENTILATEUR CHAUD 9420V01 L4	Débranchement puissance disjoncteur forçage moteur ventilateur chaud vu avec astrein
		RECHAUFFEUR 40E01 AIR PRIMAIRE F4	Fuite bouchon réchauffeur air F4 ( coule mur entré turbo)
		RECHAUFFEUR 40E01 AIR PRIMAIRE F4	Fuite bouchon réchauffeur air F4 ( coule mur entré turbo)
		RECHAUFFEUR 40E01 AIR PRIMAIRE F4	Fuite conséquente réchauffeur air F4 (isolé équipement ) voir photo
		TREMIERS, CLAPETS & REGISTRES SOUS ROULEAUX F4	SAS numéro 4 cassé

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		RECHAUFFEUR 40E01 AIR PRIMAIRE F4	Fuite toujours présente (voir OT N° 2523246) reconsigné installation
		TREMIES, CLAPETS & REGISTRES SOUS ROULEAUX F4	Flexible d'air verin SAS rouleaux 5 HS.
		EXTRACTEUR MACHEFERS 40T11 & GROUPE HYDRAULIQUE 40C02 F4	Nombreux trous extracteur four 4 (Autour redler et joint compensateurs)
		TREMIES, CLAPETS & REGISTRES SOUS ROULEAUX F4	Moteur des registre s 1 et 3 ne fonctionne pas .+ Débitmètre d air a verifier.
37000	TRANSPORT ET STOCKAGE CENDRES	SILO DE STOCKAGE CENDRES	Remontage MORILLON en atelier
		ELEVATEUR ELO.1 CENDRES	Tambour bas elevateur HS.
		ELEVATEUR ELO.1 CENDRES	Elévateur 01 bloqué défaut rotation ne tourne pas...
		VIS V0.1 & V0.1 BIS SOUS SILO CENDRES	gonflage big bag sous vis 0.1 secours HS
		VIS V0.1 & V0.1 BIS SOUS SILO CENDRES	Ressort trappe de regard tombée vis secours 0.1 HS.
		VIS SECOURS V0.4, V0.5, V0.6 CENDRES	_Remplacement motoréducteur vis secoyrs L123 (Régul OT 2227269)
		VIS SECOURS V0.4, V0.5, V0.6 CENDRES	Cendres secours FOUR 4 le big-bag ne rempli qu'a 70%
		VIS V0.1 & V0.1 BIS SOUS SILO CENDRES	Corde à remplacer vis secours 01 cendre
		SILO DE STOCKAGE CENDRES	Fuite hydraulique morillon dépotage silo refiom
		MODULE DE CHARGEMENT CENDRES	Cendre secours Four 1/2/3 manchon entre big bag et installation percé
		ELEVATEUR ELO.1 CENDRES	bouton poussoir manu EL01 ou EL03 reste coincé
		VIS SECOURS V0.4, V0.5, V0.6 CENDRES	Presse étoupe fuyard + chaine désaxée vis secours 04
		VIS SECOURS V0.4, V0.5, V0.6 CENDRES	vis 04 châssis moteur se plie
		VIS SECOURS V0.4, V0.5, V0.6 CENDRES	Manque carter chaine vis 04 cendre
		VIS SECOURS V0.4, V0.5, V0.6 CENDRES	Pignon chaine vis 04 sortie (la vis n'est plus entraînée par chaine)
		VIS SECOURS V0.4, V0.5, V0.6 CENDRES	Vis 04 chaine trop détentendu maillon a enlever chaine saute+chassi fragile
		VIS V0.3 CENDRES	Plusieurs capot vis 03 sorties et non fonctionnels
		ELEVATEUR ELO.1 CENDRES	EL01 2 roulements palier coté tambour HS
		TRAINEUR A CHAINE TR0.2 CENDRES	Support chaine manquant et tordu en bout de redler.
		SILO DE STOCKAGE CENDRES	cablage silos cendre
		SILO DE STOCKAGE CENDRES	cablage silos cendre
		VIS SECOURS V0.4, V0.5, V0.6 CENDRES	Vis 0.4 a voir

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		VIS SECOURS V0.4, V0.5, V0.6 CENDRES	Vis 0.4 a voir
		VIS SECOURS V0.4, V0.5, V0.6 CENDRES	Vis 0.4 chaine cassée
		VIS SECOURS V0.4, V0.5, V0.6 CENDRES	Vis 0.4 chaine cassée
		ELEVATEUR EL0.2 CENDRES	ATG23 EL02plus beaucoup de marge de tension elevateur
		VIS SECOURS V0.4, V0.5, V0.6 CENDRES	Chaine détendue vis 04
		VIS SECOURS V0.4, V0.5, V0.6 CENDRES	Chaine détendue vis 04
		VIS SECOURS V0.4, V0.5, V0.6 CENDRES	Régul astreinte shunte contrôleur de rotation vis 04 HS
		ELEVATEUR EL0.1 CENDRES	EL01 grille de protection courroie a refixer (Bruit)
		ELEVATEUR EL0.2 CENDRES	Courroies HS +Godets en travers .voir Mail volant HS guillotine isolation vis 03 vers vis 04
		VIS V0.3 CENDRES	Manque protection sas TR F4 vers vis 03 (cendre volante dans local)
		VIS SECOURS V0.4, V0.5, V0.6 CENDRES	Vis secours 04 ne démarre pas en local
		SILO DE STOCKAGE CENDRES	Volet secour cendre ligne 1/2/3 bloqué, difficulté a basculé voir com
		VIS V0.1 & V0.1 BIS SOUS SILO CENDRES	Vis 01 commun cendre en fonctionnement sdq, a l'arret sur place
		SILO DE STOCKAGE CENDRES	Traçage silo cendre HS 3 thermostat etein
		SILO DE STOCKAGE CENDRES	Mise a disposition electricien pour silos cendre
		VIS V0.1 & V0.1 BIS SOUS SILO CENDRES	fixation du capot de la vis sous silos refiom et controle automatisme de l'ensem
		VIS V0.3 CENDRES	Controleur de rotation HS (schunté)
		VIS SECOURS V0.4, V0.5, V0.6 CENDRES	Vis 04 secours cendre manque carter protection chaine
		VIS V0.3 CENDRES	Moteur Vis 03 disjoncte
		ELEVATEUR EL0.1 CENDRES	Palier bas elevateur 01 non etanche.
		TRAINEUR A CHAINE TR0.1 CENDRES	Trappe bourrage redler 1 dessouder + voir commantaire
		TRAINEUR A CHAINE TR0.1 CENDRES	fuite canalisation derriere barillet HP, inonde le redler 1 voir photo
		ELEVATEUR EL0.1 CENDRES	moteur élévateur 01 HS
		ELEVATEUR EL0.2 CENDRES	Trou élévateur 02 en partie supérieure casing
		VIS SECOURS V0.4, V0.5, V0.6 CENDRES	ATG Volet vis secours 1 plus etanche.

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		SILO DE STOCKAGE CENDRES	Installation soupape silo refiom
		ELEVATEUR ELO.3 CENDRES	ELO3 vis U maintien reducteur a resseré/ressouder
		ELEVATEUR ELO.1 CENDRES	ELO1 vis tension/maintien reducteur a resseré
		ELEVATEUR ELO.3 CENDRES	ELO3 vis U maintien reducteur a resseré/ressouder tape pendant les
		ELEVATEUR ELO.2 CENDRES	Le tas en bas de l'elevateur 02 se forme avec des cendres voir com
		TRAINEUR A CHAINE TR0.2 CENDRES	Volet secour cendre surchauffeur 4 bloqué, difficulté a basculé voir com
		VIS SECOURS V0.4, V0.5, V0.6 CENDRES	Vis 04 Impossibilité de remettre la chaine sur moto reducteur non aligné+cassé
		VIS SECOURS V0.4, V0.5, V0.6 CENDRES	tension chaine d entrainement a faire.
		VIS V0.3 CENDRES	Capteur de bourrage HS.
		SILO DE STOCKAGE CENDRES	Plaque au dessus de la vis 01 depotage cendre percé/fuite (2 trou)
		TRAINEUR A CHAINE TR0.2 CENDRES	Les charnieres de la trappe bourrage Redler 02 HS
		VIS SECOURS V0.4, V0.5, V0.6 CENDRES	Vis secours cendres 4 motoreducteur HS
		ELEVATEUR ELO.1 CENDRES	MISE EN PLACE PROTECTION CONTROLEUR DE ROTATION EL01
		ELEVATEUR ELO.3 CENDRES	cendres ELV 03 fixation moteur a revoir fait de gros a coup au demarrage
		ELEVATEUR ELO.1 CENDRES	cendres ELV 01 la bande n entraine pas le tambour tension au maxis
		TRAINEUR A CHAINE TR0.2 CENDRES	point dur à deux endroits risque de casse
		SILO DE STOCKAGE CENDRES	Présence de 2 petits troue en dessous du silo de cendre juste avant la 1er vis
		SILO DE STOCKAGE CENDRES	Tracage silo cendre disjoncte dans local dediox
		SILO DE STOCKAGE CENDRES	Pompage et nettoyage sous silo refiom + depotage sur site
		TRAINEUR A CHAINE TR0.2 CENDRES	ATG24 - remise en état tuyauterie cendres zone redler 2 vers secours 123
		ELEVATEUR ELO.2 CENDRES	Elévateur cendres perçé .Voir mail
		VIS SECOURS V0.4, V0.5, V0.6 CENDRES	Mise en place carter sous vis secour f4
		TRAINEUR A CHAINE TR0.2 CENDRES	Tombée redler 2 sur vis 03 Trouée
		VIS SECOURS V0.4, V0.5, V0.6 CENDRES	Bref - Remise en état station depotage bigbag secours 4
		ELEVATEUR ELO.2 CENDRES	ELO2 boîte plexo HS controleur rotation pleine de cendre shunt controleur
		ELEVATEUR ELO.2 CENDRES	ELO2 boîte plexo HS controleur rotation pleine de cendre shunt controleur

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		MODULE DE CHARGEMENT CENDRES	changement cable manche depotage cendre
38000	TRAITEMENT DU MACHEFER	TRANSPORTEUR T8 bis MACHEFERS	Tambour T8 Bis déporté - racle le palier
		TRANSPORTEUR T8 bis MACHEFERS	Remplacer 5 toles trouées sous T8Bis
		TROMMEL MACHEFERS	Changement roulements trommel
		TRANSPORTEUR T1 MACHEFERS	2023 MACHEFERS - rouleaux machefers
		TRANSPORTEUR T8 bis MACHEFERS	Mettre en place protection access convoyeur T8Bis cote gauche tour d'angle
		TRANSPORTEUR T12 MACHEFERS	ATG23 Refection trémie cathedrale a prevoir des caoutchous manquant
		TRANSPORTEUR T1 MACHEFERS	Cable sécurité n°1 T1 : Fausse alarme récurrente (disparait de suite)
		TROMMEL MACHEFERS	remplacer les trappes abimées du trommel
		BROYEUR MACHEFERS	Broyeur machefer - contrôler les marteaux, les remplacer si besoin
		TRANSPORTEUR T8 bis MACHEFERS	Remise en état pied T8bis
		TRANSPORTEUR T8 bis MACHEFERS	Remplacement sectionneur de proximité T8 bis
		TROMMEL MACHEFERS	Demontage haut trommel pour soudure
		TRANSPORTEUR T3 BIS MACHEFERS	Tombé trémie T2bis / T3 bis plaque a ressoudé, trémie percé
		TRANSPORTEUR T3 BIS MACHEFERS	Trémie T3bis trouée
		TRANSPORTEUR T3 BIS MACHEFERS	Pétas trémie T3bis tombé (gros trou coté cathédrale)
		TRANSPORTEUR T12 MACHEFERS	Corde gauche détendue, visserie boitier HS (mis tige pour shunter défaut)
		TROMMEL MACHEFERS	Présence de plusieurs brèches au niveau bas trommel juste au dessus du T5
		TRANSPORTEUR T8 MACHEFERS	Refection blindages Trémie T8/T8Bis tour d'angle
		TROMMEL MACHEFERS	Soudure bande trommel - ADG
		TROMMEL MACHEFERS	Changement roue trommel
		TRANSPORTEUR T8 bis MACHEFERS	Installation d'une plinthe caliboti en bout de T8Bis
		BROYEUR MACHEFERS	Remise en état broyeur machefers
		TROMMEL MACHEFERS	Roue motrice trommel hs
		SEPARATEUR DES NON-FERREUX MACHEFERS	Vérification annuelle équipements magnétiques - 2023
		TRANSPORTEUR T1 MACHEFERS	Entretien tapis mâchefers
		TRANSPORTEUR T3 MACHEFERS	Changement bande + rouleaux sauterelle
		TRANSPORTEUR T1 MACHEFERS	Entretien tapis mâchefers
		TRANSPORTEUR T4 MACHEFERS	Palier transporteur t4 hs
		TRANSPORTEUR T3 MACHEFERS	T3 manque 1 grand rouleau ( repere 1 chiffon blanc )
		TRANSPORTEUR T3 BIS MACHEFERS	Securité T3 sauterelle arret a corde décrocher de son support coté T12
		TRANSPORTEUR T3 BIS MACHEFERS	Securité Portillon anti chute accoler au T3 sauterelle HS voir com
		TRANSPORTEUR T1 MACHEFERS	T1 : Fausse alarme corde
		TREMIES MACHEFERS	Remplacement Trémie chargement T4

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		OVERBAND 3 MACHEFERS	Changement tambour et bande overband 3
		BROYEUR MACHEFERS	Réparation fixation battoir broyeur machefer
		PONT MACHEFERS	Toit zone T3 sauterelle toiture percé voir com
		PONT MACHEFERS	Toit zone T3 sauterelle toiture percé voir com
		TREMIES MACHEFERS	Trou tremie t8 plus fixation bavette
		TRANSPORTEUR T1 MACHEFERS	T1 : voir réglage racleur + bavette
		TRANSPORTEUR T3 BIS MACHEFERS	Trémie tombé T2bis/T3bis percé
		VIBRANT V6 MACHEFERS	Bruit anormal sur vibrant machefers four 1 (masselottes).
		TROMMEL MACHEFERS	Changement roue trommel
		BROYEUR MACHEFERS	Remplacement sonde niveau broyeur machefer
		TRANSPORTEUR T3 MACHEFERS	Roulement endommagé coté capteur de rotation du T3 (sauterelle)
		TRANSPORTEUR T12 MACHEFERS	La trémie ferraille est très abimée et empeche l évacuation de ferrailles.
		TRANSPORTEUR T1 MACHEFERS	Racleur HS
		PONT MACHEFERS	Commande brouettes pour service quart
		TRANSPORTEUR T2 BIS MACHEFERS	Boitier de dérivation HS .Contrôleur de rotation T2 BIS
		TRANSPORTEUR T12 MACHEFERS	Bande tapis T12 abimée ( en dessous )
		TROMMEL MACHEFERS	Remplacement contrôleur de rotation trommel
		TRANSPORTEUR T2 BIS MACHEFERS	T2 bis tapis deporté
		TREMIES MACHEFERS	Di regul crochet cathedrale(en faire 1 d'avance) + raclette vibrant
		TRANSPORTEUR T2 BIS MACHEFERS	Porte Trémie T2bis a debloque + preventa a remettre
		TRANSPORTEUR T3 BIS MACHEFERS	Trémie T2bisBIS ver T3bis percé
		OVERBAND 2 MACHEFERS	Remplacement bande overband 2 sortie trommel
		TROMMEL MACHEFERS	Présence de trou sur le bas du trommel + refaire descente ferraille plaque tomb
		TRANSPORTEUR T2 MACHEFERS	Faire démonter l échaffaudage coté du vibrant four 1 pour évacuer les encombrants
		TRANSPORTEUR T3 MACHEFERS	ATG23 - Remplacement support de bavette T3 sauterelle
		TRANSPORTEUR T2 BIS MACHEFERS	Tapis fendu au milieu + usure
		BROYEUR MACHEFERS	ATG23 - Remplacement des blindages usés broyeur machefer + réparations broyeur
		OVERBAND 1 MACHEFERS	ATG23 - remplacement bande overband principal
		TRANSPORTEUR T4 MACHEFERS	Remplacement rouleau de contrainte T4
		TRANSPORTEUR T6 MACHEFERS	Remplacement bande T6 + controle racleurs et rouleaux
		TRANSPORTEUR T5.1 MACHEFERS	Remplacement bande T5.1 + controle racleurs et rouleaux

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		TRANSPORTEUR T5 MACHEFERS	Remplacement bande T5 + controle racleurs et rouleaux
		TRANSPORTEUR T2 BIS MACHEFERS	ATG23 - réparation bande T2bis
		TRANSPORTEUR T1 MACHEFERS	ATG23 - remplacement paliers et bande T1
		TRANSPORTEUR T3 MACHEFERS	ATG23 - remplacement bande T3 sauterelle
		TRANSPORTEUR T8 bis MACHEFERS	ATG23 - Remplacement racleur T8Bis
		OVERBAND 3 MACHEFERS	Rempalcement palier overband 3
		TRANSPORTEUR T1 MACHEFERS	Bruit motoreducteur T1
		TRANSPORTEUR T2 BIS MACHEFERS	Remise en état carter tambour de pied T2Bis
		TROMMEL MACHEFERS	Réparation d'un morceaux de couvercle au dessus du trommel
		TRANSPORTEUR T3 MACHEFERS	T3 changement moteur - le moteur déclenche intempestivement
		TRANSPORTEUR T3 MACHEFERS	Remise en état carter pied convoyeur T3 sauterelle
		TRANSPORTEUR T1 MACHEFERS	Bruit sur moteur T1 machefer
		BROYEUR MACHEFERS	Clef sécurité trappe broyeur machefer ouverte à reconnecter
		TRANSPORTEUR T9 MACHEFERS	Présence d'un trou au dessus du T9 bas conduit
		TRANSPORTEUR T5.1 MACHEFERS	refection des supports de bavette + bavette T5.1
		TRANSPORTEUR T8 MACHEFERS	Remplacement bande T8
		TRANSPORTEUR T12 MACHEFERS	Plusieurs plaques de protection HS T12 (entraîne des bourrages du tapis)
		TRANSPORTEUR T6.1 MACHEFERS	Intérieur trémie T6.1 présence d'un troue qui entraîne un bourrage
		TRANSPORTEUR T3 BIS MACHEFERS	Revoir racleur toujours beaucoup de fuite T3bis
		TRANSPORTEUR T8 bis MACHEFERS	remplacement rouleaux T8bis - TIPTOP
		TRANSPORTEUR T8 MACHEFERS	Travaux tuyauteries T8
		BROYEUR MACHEFERS	Remplacement sonde niveau broyeur machefer
		TRANSPORTEUR T9 MACHEFERS	Présence d'un trou sur un côté au début du T9.
		TRANSPORTEUR T3 MACHEFERS	remplacement controleur de rotation T3
		TREMIES MACHEFERS	Remplacement trémie de chargement T4 machefer
		TRANSPORTEUR T3 MACHEFERS	Manque rouleaux.
		TRANSPORTEUR T2 MACHEFERS	T2 : enrobage protection tambour du bas abimé
		TROMMEL MACHEFERS	Graissage Machefer
		TROMMEL MACHEFERS	Changement roue d'appuis trommel
		TRANSPORTEUR T3 MACHEFERS	La structure du tapis ne repose plus correctement sur son support beton.
		TRANSPORTEUR T3 MACHEFERS	T3 : Bande déportée ( touche le châssis )

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		TRANSPORTEUR T3 MACHEFERS	T3 : Contrôleur de rotation HS ( schunté )
		PONT MACHEFERS	Pont fosse mâchefer ne monte plus
		OVERBAND 2 MACHEFERS	changement réducteur overband machefer
		TRANSPORTEUR T12 MACHEFERS	Barre au milieu tapis prévoir nacelle pour évacuation en sécurité
		TRANSPORTEUR T3 MACHEFERS	Controleur de rotation HS T3 sauterelle
		TRANSPORTEUR T2 BIS MACHEFERS	controle corde T3 bis T2 bis
		BROYEUR MACHEFERS	Présence d'un trou au broyeur
		BROYEUR MACHEFERS	Présence d'un trou au broyeur
		TRANSPORTEUR T7 MACHEFERS	remplacement bande T7
		TRANSPORTEUR T7 MACHEFERS	remplacement bande T7
		TRANSPORTEUR T12 MACHEFERS	T12 : Bande tapis décalée ( côté moteur ) , touche le chassi
		TRANSPORTEUR T12 MACHEFERS	T12 : Bande tapis décalée ( côté moteur ) , touche le chassi
46000	TRAITEMENT DES FUMÉES	ANALYSEUR GAZ MIR IS CHAUDIERE 46 MW	Remise en état porte coffrer MIR IS chaudière 46MW
		SILO DE STOCKAGE & TREMIE DE DISTRIBUTION CHARBON ACTIF	Détendeur rack azote défectueux.
		VIS SC0213, SC0214, SC0216 & SC017 SOUS SILO CHAUX / BICAR	Presse-étoupe vis 217 (remplissage silo réactif) fuyard coté moteur
		SILO DE STOCKAGE & TREMIE DE DISTRIBUTION CHARBON ACTIF	Rack Azote : Purge bloqué ouverte
		SILO DE STOCKAGE & TREMIE DE DISTRIBUTION CHARBON ACTIF	Charbon actif , voir commentaires
		BAC STOCKAGE SOUDE & CIRCUIT COMMUN SOUDE	Mise en place robinet eau potable local soude
		INJECTION CHAUX / BICAR SECOURS	Chaux secours debit a 1000
		DENOX SECOURS	Débit a 700 Chaux secours ver four 1
		DENOX SECOURS	Ligne 1 FDC volet secours chaux HS
		BAC STOCKAGE SOUDE & CIRCUIT COMMUN SOUDE	Raccord pompier, point de depotage soude a changer.
		SILO DE STOCKAGE & TREMIE DE DISTRIBUTION CHARBON ACTIF	Relance Detendeur azote charbon actif absent
		SILO DE STOCKAGE & TREMIE DE DISTRIBUTION CHARBON ACTIF	Remplacement soupape silo charbon actif + remplacement filtres
		SILO DE STOCKAGE & TREMIE DE DISTRIBUTION CHARBON ACTIF	Remplacement soupape silo charbon actif + remplacement filtres
		SILO DE STOCKAGE CHAUX / BICAR	Remplacement filtres + verif decolmatage silo chaux
		SILO DE STOCKAGE CHAUX / BICAR	Remplacement filtres + verif decolmatage silo chaux
		VIS SC0213, SC0214, SC0216 & SC017 SOUS SILO CHAUX / BICAR	Changement filtre chaux exterieur interieur
		INJECTION CHAUX / BICAR SECOURS	Gaine chaux secours perçé entré FAM F3
		SILO JOURNALIER CHAUX / BICAR	Changement manchette chaud L3 & L4
		BAC STOCKAGE SOUDE & CIRCUIT COMMUN SOUDE	Sécurité : raccord pompier dépotage en mauvais état (à remplacer)
		SILO DE STOCKAGE CHAUX / BICAR	Rempalcement de la soupape silo chaux bicar

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		SILO DE STOCKAGE & TREMIE DE DISTRIBUTION CHARBON ACTIF	Remise en état vanne sous silos charbon actif
		SILO DE STOCKAGE & TREMIE DE DISTRIBUTION CHARBON ACTIF	Prévoir débouchage couronne air/azote charbon actif
		SILO DE STOCKAGE & TREMIE DE DISTRIBUTION CHARBON ACTIF	Remplacement vis + clapet anti-retour silo charbon actif + nettoyage
		SILO DE STOCKAGE CHAUX / BICAR	Prévoir bouchon conduite dépotage bicar (produit très volatile)
		SILO DE STOCKAGE & TREMIE DE DISTRIBUTION CHARBON ACTIF	Charbon actif Fuite sur bride superieur silo tampon
		BROYEURS BICAR A & B	eclairage local electrique bicar
		SILO DE STOCKAGE & TREMIE DE DISTRIBUTION CHARBON ACTIF	silo charbon actif : créer un point de liaison à la terre
		SILO DE STOCKAGE & TREMIE DE DISTRIBUTION CHARBON ACTIF	defauts guillotine régulier sur charbon actif, augmenter la tempo en provisoire
		ANALYSEUR GAZ MIR IS CHAUDIERE 46 MW	Prévoir graissage vanne manuelle chaudière 46w
		SILO DE STOCKAGE CHAUX / BICAR	Bref- remise en état systeme pesage silo chaux/bicar
		SILO DE STOCKAGE & TREMIE DE DISTRIBUTION CHARBON ACTIF	ajouter un affichage mise à la terre pour raccorder le camion
		SILO DE STOCKAGE & TREMIE DE DISTRIBUTION CHARBON ACTIF	ajouter un affichage mise à la terre pour raccorder le camion
		SILO JOURNALIER CHAUX / BICAR	Location centrale aspiration Loxam pour aspirer local bicar
		SILO JOURNALIER CHAUX / BICAR	Location centrale aspiration Loxam pour aspirer local bicar
47000	TRAITEMENT DES EFFLUENTS	POMPE P3029 RECIRCULATION BOUES	Pompe HS.
		BAC S3055 PREPARATION LAIT DE CHAUX & BOUCLE LAIT DE CHAUX	Changement courroies pompe à chaux
		POMPES P3060A & P3060B LAIT DE CHAUX	changement courroies pompe circulation lait de chaux
		POMPE P3097 REPRISE FOSSE A EGOUTTURES	2023 QUART - crépine fosse à égoutture
		POMPE P3029 RECIRCULATION BOUES	Conduite refoulement pompe péristaltique 3029 bouché
		FILTRE PRESSE B3035	Manometre groupe hydraulique H.S.
		VIS Q3052 CHAUX	Conduite principale chaux F1 bouchée (passage sur secours)
		FILTRE PRESSE B3035	Rideau lumineux sécurité non fonctionnel filtre presse
		BAC S3010 PRE-NEUTRALISATION + BAC S3012 NEUTRALISATION + BAC S3013 FLOCCULATION	Sonde PH bac neutral HS
		POMPE P3029 RECIRCULATION BOUES	Conduite colmatée entre pompe 3029 et 1er étage ( raccord ouvert 1er étage)
		ECHANGEURS E3031& E3033 REJET FINAL + ECHANGEUR DE REFROIDISSEMENT	Reparation/location pour debut ete 2023 du trane effluent depol
		POMPE P3029 RECIRCULATION BOUES	La pompe3029 pousse l'eau mais pas la boue (surement faiblesse pompe)

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		BASSIN EFFLUENTS AIRE DE MATURATION & POMPES	Bassin a orage pompe 02pp002 decanteur sous FAM fuyard sur les brides
		BASSIN EFFLUENTS AIRE DE MATURATION & POMPES	Commande en local / arrêt non fonctionnel pompes décanteur sous FAM
		FILTRE PRESSE B3035	Sortir des toiles pour filtre .( 10)
		BAC S3010 PRE-NEUTRALISATION + BAC S3012 NEUTRALISATION + BAC S3013 FLOCULATION	Mesure PH préneutral instable (nettoyage sonde non concluant)
		BAC S3010 PRE-NEUTRALISATION + BAC S3012 NEUTRALISATION + BAC S3013 FLOCULATION	PH neutral : Valeur incohérente
		BAC S3010 PRE-NEUTRALISATION + BAC S3012 NEUTRALISATION + BAC S3013 FLOCULATION	SARP - nettoyage proserpol
		POMPE P3095 HNO3	Pompe HCL remise en PH difficulté à ré-amorcer
		POMPE P3029 RECIRCULATION BOUES	Boudin percé pompe 3029
		BAC S3085 HCL + POMPES P3090A & P3090B HCL	Installation ligne acide temporaire dépotage cuve 1000L HCL
		BAC S3010 PRE-NEUTRALISATION + BAC S3012 NEUTRALISATION + BAC S3013 FLOCULATION	Pompe B floculation HS.
		BASSIN EFFLUENTS AIRE DE MATURATION & POMPES	pompe bassin d'orage HS
		POMPE P3095 HNO3	DI regul EL MARDI pompe acide nitrique
		BAC S3010 PRE-NEUTRALISATION + BAC S3012 NEUTRALISATION + BAC S3013 FLOCULATION	Pompe et nette 3 bacs proserpols
		BAC S3010 PRE-NEUTRALISATION + BAC S3012 NEUTRALISATION + BAC S3013 FLOCULATION	Depotage et nettoyage camion
		BAC S3010 PRE-NEUTRALISATION + BAC S3012 NEUTRALISATION + BAC S3013 FLOCULATION	Attente + pompage bac pre neutral du proserpol
		BAC S3010 PRE-NEUTRALISATION + BAC S3012 NEUTRALISATION + BAC S3013 FLOCULATION	Contacteur pompe floc remplacé di regul
		BAC S3055 PREPARATION LAIT DE CHAUX & BOUCLE LAIT DE CHAUX	Vanne auto d'eau préparation lait de chaux passante
		ECHANGEURS E3031& E3033 REJET FINAL + ECHANGEUR DE REFROIDISSEMENT	Proserpol : Pompe préparation HNO3 (lavage échangeurs)HS
		BAC S3055 PREPARATION LAIT DE CHAUX & BOUCLE LAIT DE CHAUX	Fuite sur pvc appoint eau preparation lait de chaux depol Chiffon provisoire
		FILTRE PRESSE B3035	Lièvre perdu filtre presse
		FILTRE PRESSE B3035	Lièvre perdu filtre presse
		FILTRE PRESSE B3035	Lièvre perdu filtre presse
		BAC S3010 PRE-NEUTRALISATION + BAC S3012 NEUTRALISATION + BAC S3013 FLOCULATION	pas de pression en eau entre bac préparation foculent

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		STATION PREPARATION FLOCULANT + POMPES P3080A & P3080B FLOCULANT	Pas d'eau de préparation + vanne isolement eau HS (reste fermée)
		SILO S3050 STOCKAGE CHAUX	REGUL ASTREINTE 30/04 racleur silo chaud + chaîne vis 3.4 + ballon 30 bars
		CIRCUITS TRAITEMENT EFFLUENTS LIQUIDES	Vanne XV 3053 rejet final vers pluvial semble cassée fermée
		BAC S3010 PRE-NEUTRALISATION + BAC S3012 NEUTRALISATION + BAC S3013 FLOCULATION	pas de pression en eau entre bac préparation floculant
		STATION PREPARATION FLOCULANT + POMPES P3080A & P3080B FLOCULANT	Pas d'eau de préparation + vanne isolement eau HS (reste fermée)
		SILO S3050 STOCKAGE CHAUX	REGUL ASTREINTE 30/04 racleur silo chaud + chaîne vis 3.4 + ballon 30 bars
		CIRCUITS TRAITEMENT EFFLUENTS LIQUIDES	Vanne XV 3053 rejet final vers pluvial semble cassée fermée
		STATION PREPARATION FLOCULANT + POMPES P3080A & P3080B FLOCULANT	Central floculant ne fonctionne pas
		STATION PREPARATION FLOCULANT + POMPES P3080A & P3080B FLOCULANT	Central floculant ne fonctionne pas
		ECHANGEURS E3031& E3033 REJET FINAL + ECHANGEUR DE REFROIDISSEMENT	Penser a commander un TRANE .les temperatures augmentent
		ECHANGEURS E3031& E3033 REJET FINAL + ECHANGEUR DE REFROIDISSEMENT	Penser a commander un TRANE .les temperatures augmentent
		FOSSE A EGOUTTURES G3099	Nettoyage sol zone de dépotage suite fuite benne
		BAC S3010 PRE-NEUTRALISATION + BAC S3012 NEUTRALISATION + BAC S3013 FLOCULATION	Pompage et nettoyage THP bac pre-neutral
		FOSSE A EGOUTTURES G3099	Nettoyage sol zone de dépotage suite fuite benne
		BAC S3010 PRE-NEUTRALISATION + BAC S3012 NEUTRALISATION + BAC S3013 FLOCULATION	Pompage et nettoyage THP bac pre-neutral
		POMPE P3095 HNO3	Pompe préparation acide HS ne débite pas
		POMPE P3095 HNO3	Pompe préparation acide HS ne débite pas
		BAC S3010 PRE-NEUTRALISATION + BAC S3012 NEUTRALISATION + BAC S3013 FLOCULATION	Fixation de l'arrivée d'eau a refaire sur la préparation floculant
		BAC S3010 PRE-NEUTRALISATION + BAC S3012 NEUTRALISATION + BAC S3013 FLOCULATION	Fixation de l'arrivée d'eau a refaire sur la préparation floculant
		BAC S3010 PRE-NEUTRALISATION + BAC S3012 NEUTRALISATION + BAC S3013 FLOCULATION	Preparation floculation réglage a revoir(voir photo)
		BAC S3010 PRE-NEUTRALISATION + BAC S3012 NEUTRALISATION + BAC S3013 FLOCULATION	Urgent.Agitateur bac floculation desolidarisé de son support.
		SILO S3050 STOCKAGE CHAUX	Le FDC se bloque presence camion chaud sorbacal tête a remplacé
		BASSIN EFFLUENTS AIRE DE MATURATION & POMPES	Plus d'info supervision bassin orage + alim armoire disjoncte

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		BASSIN EFFLUENTS AIRE DE MATURATION & POMPES	Marche aléatoire des pompes de reprises sous filtre a manche 1.2.3
		ECHANGEURS E3031& E3033 REJET FINAL + ECHANGEUR DE REFROIDISSEMENT	Pompe pneumatique préparation acide nitrique HS
		ECHANGEURS E3031& E3033 REJET FINAL + ECHANGEUR DE REFROIDISSEMENT	Raccordement trane
		BASSIN EFFLUENTS AIRE DE MATURATION & POMPES	Moteur radeau bassin orage HS.
		BAC S3010 PRE-NEUTRALISATION + BAC S3012 NEUTRALISATION + BAC S3013 FLOCULATION	Pompape nettoyage du bac pre neutral + depotage sur site
		DECANTEUR A BOUES V3021	Nettoyage decanteur lamellaire & bac de reprise
		BASSIN EFFLUENTS AIRE DE MATURATION & POMPES	Oloïd le disjoncteur ne tiens pas
		BASSIN EFFLUENTS AIRE DE MATURATION & POMPES	Pas de débit pompe 1 et pompe 2 disjoncte bassin machefert
		FOSSE A EGOUTTURES G3099	LSH fosse à égouttures présent mais fosse vide (P3097 tourne à vide)
		BAC S3010 PRE-NEUTRALISATION + BAC S3012 NEUTRALISATION + BAC S3013 FLOCULATION	pompape et nettoyage THP 3 bacs pre-neutral
		BAC S3010 PRE-NEUTRALISATION + BAC S3012 NEUTRALISATION + BAC S3013 FLOCULATION	pompape nettoyage thp des 3 bacs pre neutral
		BASSIN EFFLUENTS AIRE DE MATURATION & POMPES	Réparation oloïde
		POMPE P3097 REPRISSE FOSSE A EGOUTTURES	Fuite vanne 1/4 de tour eau garniture pompe 3097
		FILTRE PRESSE B3035	Lièvre bloqué.
		BASSIN EFFLUENTS AIRE DE MATURATION & POMPES	Remplacement pompe bassin d'orage
		POMPES P3060A & P3060B LAIT DE CHAUX	Fuite sur la pompe circulation lait de chaux
		POMPE P3029 RECIRCULATION BOUES	P3029 : Présence d'huile au sol
		POMPE A BOUES P3028	ATG23 - Révision pompe ABEL
		POMPES P3060A & P3060B LAIT DE CHAUX	Pvc casser depol refroidissement pompe lait de chaux di regul
		BAC S3010 PRE-NEUTRALISATION + BAC S3012 NEUTRALISATION + BAC S3013 FLOCULATION	Mesure PH bac neutral semble erronée (beaucoup de variations)
		BAC S3025 + POMPES P3026A & P3062B REPRISSE SUSVERSE DECANTEUR	Pompe 3026 A moteur bruyant.
		DECANTEUR A BOUES V3021	Rétrécissement conduite alimentation decanteur (prévoir SARP)
		SILO S3050 STOCKAGE CHAUX	Remise en état commande décolmatage filtre à chaux sorbacal
		DECANTEUR A BOUES V3021	Remise en état petite pompe à boudin boues decanteur lamellaire

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		FOSSE A EGOUITTURES G3099	Pompage fosse à égouttures + débouchage canali proserpol
		BAC S3010 PRE-NEUTRALISATION + BAC S3012 NEUTRALISATION + BAC S3013 FLOCULATION	Pompage nettoyage THP bac pre-neutral
		DECANTEUR A BOUES V3021	Débouchage conduite au nvx decanateur à boue
		BAC S3010 PRE-NEUTRALISATION + BAC S3012 NEUTRALISATION + BAC S3013 FLOCULATION	Nettoyage 3 bacs Proserpol
		BAC S3085 HCL + POMPES P3090A & P3090B HCL	Pompe HCL secours mise a l'arret tuyau aspiration flotte
		BAC S3025 + POMPES P3026A & P3062B REPRISE SUSVERSE DECANTEUR	Pompe reprise decanateur lamellaire percée + tombe en défaut
		BAC S3010 PRE-NEUTRALISATION + BAC S3012 NEUTRALISATION + BAC S3013 FLOCULATION	Agitateur bloqué dans de la boue
		VIS Q3052 CHAUX	Vis M213 déchargement silo chaux SP certainement cassée (bruit suspect)
		FILTRE PRESSE B3035	Prévoir changement 1ere et dernière toile + réglage
		FILTRE PRESSE B3035	Changement poche filtrante filtre presse
		BAC S3010 PRE-NEUTRALISATION + BAC S3012 NEUTRALISATION + BAC S3013 FLOCULATION	THP bac pré-neutral + curage entre 3 + dépotage sur sote
		BAC S3040 REMISE A PH & NOURRICE	Vanne vidange bac remise a ph non etanche
		BAC S3055 PREPARATION LAIT DE CHAUX & BOUCLE LAIT DE CHAUX	Circuit aspiration pompe boucle lait de chaux raccord pompier cassé coté pvc
		BAC S3025 + POMPES P3026A & P3062B REPRISE SUSVERSE DECANTEUR	Prévoir changement vanne de vidange bac de reprise proserpol
		BAC S3055 PREPARATION LAIT DE CHAUX & BOUCLE LAIT DE CHAUX	Niveau tres haut bac preparation lait de chaux shunté
		BASSIN EFFLUENTS AIRE DE MATURATION & POMPES	circuit pompe peristaltic sous FAM tuyau demanché couloir machefer
		DECANTEUR A BOUES V3021	controle haut decanateur depol
		BASSIN EFFLUENTS AIRE DE MATURATION & POMPES	Compteur bassin d'orage ne tourne plus
		BAC S3055 PREPARATION LAIT DE CHAUX & BOUCLE LAIT DE CHAUX	Boucle lait de chaux bouchée.
		BAC S3025 + POMPES P3026A & P3062B REPRISE SUSVERSE DECANTEUR	Pompe reprise 2 du decanateur lamellaire à remplacer
		BAC S3025 + POMPES P3026A & P3062B REPRISE SUSVERSE DECANTEUR	La pompe vide cave sous decanateur lamellaire tourne en continu - poire bloquée
		BAC S3085 HCL + POMPES P3090A & P3090B HCL	Pompe A HCL HS
		BAC S3025 + POMPES P3026A & P3062B REPRISE SUSVERSE DECANTEUR	Pompe reprise 1 decanateur lamellaire percée + tombe en défaut
		BAC S3055 PREPARATION LAIT DE CHAUX & BOUCLE LAIT DE CHAUX	Manque courroie sur pompe.
		FOSSE A EGOUITTURES G3099	ATG23 - Nettoyage & curage fosse à égoutture

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		CIRCUITS TRAITEMENT EFFLUENTS LIQUIDES	Pompe 3029 HS.
		POMPES P3060A & P3060B LAIT DE CHAUX	Pompe lait de chaux fuyarde - remettre en etat ou remplacer la pompe
		BASSIN EFFLUENTS AIRE DE MATURATION & POMPES	Transmetteur de niveau bassin retention machefer HS (bassin face au silo bicar)
		FILTRE PRESSE B3035	Pour Farid Toile de filtre presse sortie du magasin
		BASSIN EFFLUENTS AIRE DE MATURATION & POMPES	Remise en état oloide
		BAC S3010 PRE-NEUTRALISATION + BAC S3012 NEUTRALISATION + BAC S3013 FLOCULATION	SARP - Nettoyage THP 3 bacs proserpol
		STATION PREPARATION FLOCULANT + POMPES P3080A & P3080B FLOCULANT	DI de regul : station pompe floc A
		CIRCUITS TRAITEMENT EFFLUENTS LIQUIDES	Pompe preparation acide HS.
		BAC S3085 HCL + POMPES P3090A & P3090B HCL	1 seul pompe HCL remise a PH disponible pompe B secours abs
		POMPE P3066 CHLORURE FERRIQUE	La pompe coagulent se met en défaut
		BASSIN EFFLUENTS AIRE DE MATURATION & POMPES	Fuite sur Pompe relevage n°2 .Décanteur sous Filtre a Manche
		POMPE P3029 RECIRCULATION BOUES	Changement pompe 3029
		POMPE P3029 RECIRCULATION BOUES	Changement pompe 3029
		BAC S3055 PREPARATION LAIT DE CHAUX & BOUCLE LAIT DE CHAUX	Electrovanne remplissage d'eau bac lait de chaux ne s'ouvre pas
55000	ALIMENTATION TRAITEMENT D'EAU	POMPES CONDENSATS AERO 1	Fuite sur bride purge HP terrasse aéro 1et2.Protégé par un calo
		AEROCONDENSEUR 4	La vitesse des baies ne sont pas cohérentes.Environ 300 tr/mn
		CIRCUITS D'EAU ALIMENTAIRE, DESURCHAUFFE, CONDENSATS	ATG23 - modification ligne retour condensat CHR - ajout clapet
		AEROCONDENSEUR 5	Aéro 5.1 moteur en défaut d'isolement
		CIRCUITS D'EAU ALIMENTAIRE, DESURCHAUFFE, CONDENSATS	Fuite au dessus du local électrique environema SA derriere secheur depol
		POMPES CONDENSATS ECHANGEUR E7	E7 Pompe PO1 bruit + pas de debit
		CIRCUITS D'EAU ALIMENTAIRE, DESURCHAUFFE, CONDENSATS	Ballon purge four 1/2/3 fuite sur conduite au dessus du T1
		AEROCONDENSEUR 2	Aéro n°2:Vane auto vapeur bloquée ouverte(consommation BP, isolé vanne manu)
		BACHE CONDENSATS AERO 5	Transmetteur niveau bache incohérent (surement TC° extérieur)
		BACHE ALIMENTAIRE SECOURS	Levier vanne secours eau alim. four 2 HS.
		CIRCUITS D'EAU ALIMENTAIRE, DESURCHAUFFE, CONDENSATS	Fuite sur conduite condensats canceropole (Coté vanne bache 4)
		POMPE ALIMENTAIRE 56P03 F4	Pompe alimentaire N3 F4 blocage mécanique

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		BACHE ALIMENTAIRE 2	Fuite vanne auto remplissage eau bache alimentaire F4
		BACHE ALIMENTAIRE 2	Controle filtres amont pompes alimentaire F4
		POMPE ALIMENTAIRE 56P03 F4	Pompe HS.
		POMPE ALIMENTAIRE 00PA004	Manque Mano différentiel filtre aspiration pompe alimentaire N4 bache 123
		POMPE ALIMENTAIRE 00PA001	Debouche/refair en pvc? canalisation pompe alimentaire four 1/2/3 zone inondé
		ADOUCCISSEURS D'EAU 1 & 2	Remplacement produit testomat
		AEROCONDENSEUR 4	Inspection faisceaux et bache aéro 4 - APAVE
		AEROCONDENSEUR 4	Tube purge collecteur condensat aérocondenseur n°4 percé
		POMPE ALIMENTAIRE 56P03 F4	Fuite sur pompe.
		AEROCONDENSEUR 4	Fuite aéro 4 toujours présente (même DI que n°2376778)
		AEROCONDENSEUR 4	Nettoyage sous aérocondenseur 4
		AEROCONDENSEUR 5	entretien aéro 5
		AEROCONDENSEUR 5	Aéro 5 Transmetteur niv condensat erroné ballon vide
		AEROCONDENSEUR 4	Fuite bride collecteur condensat (boite à eau) aérocondenseur 4
		POMPE ALIMENTAIRE 00PA001	Relance Pompe alimentaire 1 four 1/2/3 fuite sur PE pompe isolé
		OSMOSEURS 1 & 2	Osmoseur pompe distribution 2 tombe en default
		AEROCONDENSEUR 1	Fuite vapeur sur fourreau collecteur BP aéro 1terrace, a bouché avec 1 bouchon?
		AEROCONDENSEUR 4	Fuite sur un raccord de mise a lair collecteur condensats. voir photo mail
		POMPES DE DESURCHAUFFE 57P01 & 57P02 F4	Remplacement pompe de desurchauffe four 4
		AEROCONDENSEUR 3	Fuite sur la vanne de régulation des condensats.
		AEROCONDENSEUR 2	Bouton commande auto/manu HS (voir avec Nico)
		AEROCONDENSEUR 5	pompe condensats n°1 :fuite sur garniture.( photo mail)
		POMPES 82P30 & 82P31 RECIRCULATION BACHE SECOURS	Fuite conduite aller bache secours (dans local skid)
		BACHE ALIMENTAIRE 1	Fuite Vanne secours alim F4 par bache 123 (à coté vanne alim bache secours F4)
		BACHE CONDENSATS AERO 4	ouverture bache aéro 4
		AEROCONDENSEUR 3	Verification etat vanne regul. condensats.

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		POMPE ALIMENTAIRE 00PA002	Nettoyage filtre aspiration pompe alimentaire 2 & 3 bache 123
		AEROCONDENSEUR 3	Fuite sur brides vanne regul. BP.
		POMPES CONDENSATS ECHANGEUR E1	Bruit suspect + les 2 pompes condensat disjonctes
		POMPE CONDENSATS TA DRESSER	Changement purgeur turbo DRESSER
		POMPES 82P30 & 82P31 RECIRCULATION BACHE SECOURS	Prévoir contrôle clapet + étanchéité vanne eau alim secours F4
		AEROCONDENSEUR 3	Conduite refoulement pompe traitement HS.
		AEROCONDENSEUR 2	Changement vanne basse aero 2
		AEROCONDENSEUR 2	Fuite vanne purge terrasse aérocondenseur 2
		POMPES CONDENSATS AERO 3	Pompe 1 et 2 pas de débit .Vanne 100% Débit 0 th.
		AEROCONDENSEUR 1	Désurchauffe détente 1 .A vérifier.
		AEROCONDENSEUR 3	La vanne de régul condensat semble ne plus fonctionner (de façon aléatoire) CALO
		AEROCONDENSEUR 1	Variateur en défaut .Impossible de l acquiter
		BACHE ALIMENTAIRE 2	Vanne régulation pression bache alim F4 passante alors que totalement fermée
		CIRCUITS D'EAU ALIMENTAIRE, DESURCHAUFFE, CONDENSATS	Four 3 Vanne eau alimentaire passante a 0% four a l'arret
		AEROCONDENSEUR 3	Aero 3 niveau ballon retrouvé a 938 arret aero BP
		OSMOSEURS 1 & 2	Osmoseur2 debit faible 2.6m3/h niveau bache osmose difficile a maintenir
		POMPES 82P30 & 82P31 RECIRCULATION BACHE SECOURS	Vanne passage alim bache secours vers F3 très difficile à manoeuvrer très dure
		CIRCUITS D'EAU ALIMENTAIRE, DESURCHAUFFE, CONDENSATS	F1 : Fuite presse-étoupe 2ème vanne by-pass eau alimentaire
		BACHE ALIMENTAIRE SECOURS	Vanne auto vidange/trop plein passante
		BACHE ALIMENTAIRE SECOURS	Vanne auto vidange/trop plein passante
		AEROCONDENSEUR 1	Bride renforcée sur pompe condensat 1 fuyarde.
		AEROCONDENSEUR 1	Bride renforcée sur pompe condensat 1 fuyarde.
		BACHE ALIMENTAIRE 1	Fuite bride pleine tuyauterie bache 123
		BACHE ALIMENTAIRE 1	Fuite bride pleine tuyauterie bache 123
		AEROCONDENSEUR 3	La vanne de régul condensat semble ne plus fonctionner (de façon aléatoire) CALO
		AEROCONDENSEUR 3	La vanne de régul condensat semble ne plus fonctionner (de façon aléatoire) CALO

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		POMPES INJECTION REDUCTEUR O2 & INJECTION PHOSPHATE	Controle ppe phosphate four 4 & ppe secours
		POMPES INJECTION REDUCTEUR O2 & INJECTION PHOSPHATE	Controle ppe phosphate four 4 & ppe secours
		POMPES DE DESURCHAUFFE 57P01 & 57P02 F4	Retour pompe desurchauffe non branché a la bache 4
		POMPES DE DESURCHAUFFE 57P01 & 57P02 F4	Retour pompe desurchauffe non branché a la bache 4
		POMPES DE DESURCHAUFFE 57P01 & 57P02 F4	Fuite conduite refoulement schroeder (à coté du manomètre)
		POMPES DE DESURCHAUFFE 57P01 & 57P02 F4	Fuite conduite refoulement schroeder (à coté du manomètre)
		POMPES DE DESURCHAUFFE 57P01 & 57P02 F4	P desurchauffe terrasse AERO4 SHRODER filtre a controler voir bouzer
		CIRCUITS D'EAU ALIMENTAIRE, DESURCHAUFFE, CONDENSATS	Desurchauffe detente 4 consigne 135 mesure 191 sortie regulateur a 0%
		CIRCUITS D'EAU ALIMENTAIRE, DESURCHAUFFE, CONDENSATS	Desurchauffe detente 4 consigne 135 mesure 191 sortie regulateur a 0%
		POMPES DE DESURCHAUFFE 57P01 & 57P02 F4	P desurchauffe terrasse AERO4 SHRODER filtre a controler voir bouzer
		AEROCONDENSEUR 5	Aero5 Baie2 Moteur5.4 mise a l'arret bruit de frottement+vibration vitesse élevé
		AEROCONDENSEUR 5	Aero5 Baie2 Moteur5.4 mise a l'arret bruit de frottement+vibration vitesse élevé
		OSMOSEURS 1 & 2	La Conductivité sortie osmoseur commence a monter
		POMPES DE DESURCHAUFFE 57P01 & 57P02 F4	Pompe1 desurchauffe four4 fuite sur conduite retour clapet schroeder proche mano
		BACHE ALIMENTAIRE 2	Fuite picage sur commun aéro3/4,E7,CHR,canceropole entré dégazeur sous vanne CHR
		AEROCONDENSEUR 2	Débit condensat = 0 alors que la régulation semble ok. Débitmètre HS ?
		CIRCUITS D'EAU ALIMENTAIRE, DESURCHAUFFE, CONDENSATS	ATG23 - Remplacement vannes eau alim F2
		AEROCONDENSEUR 1	Pompe 1 accouplement HS.
		AEROCONDENSEUR 1	Fuite sur collecteur condensats.
		POMPES DE DESURCHAUFFE 57P01 & 57P02 F4	Fuite sur PE
		POMPE ALIMENTAIRE 56P02 F4	ATL423 Remplacement clapet schroeder pompe alimentaire 2 F4
		AEROCONDENSEUR 1	Pompe 3 ne fonctionne pas. (composants elec. endommagés).
		POMPE ALIMENTAIRE 00PA001	Révision pompe alimentaire 1 bache 123
		POMPE ALIMENTAIRE 56P01 F4	Nettoyage filtre aspiration pompe alimentaire F4
		AEROCONDENSEUR 3	Vanne regul. condensats ne s'ouvre pas.

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		CIRCUITS D'EAU ALIMENTAIRE, DESURCHAUFFE, CONDENSATS	Four 4 vanne alimentaire a 0% en sdq debit 7T
		AEROCONDENSEUR 2	Prevoir nettoyage aero 1 suite incident cendre(apres nettoyage zone)
		POMPE ALIMENTAIRE 00PA003	Pompe alimentaire 3 isolé Clapet schrodeur? (voir courbe pression)
		AEROCONDENSEUR 1	Fuite collecteur condensat
		OSMOSEURS 1 & 2	Remplacement des membrannes osmoseurs
		OSMOSEURS 1 & 2	Nettoyage des osmoseurs
		CIRCUITS D'EAU ALIMENTAIRE, DESURCHAUFFE, CONDENSATS	Vanne desurchauffe detente 5 a calibré? Voir com
		OSMOSEURS 1 & 2	2 fuites sur osmoseurs 1
		ADOUCCISSEURS D'EAU 1 & 2	Eau adoucie : Testomat en défaut
		OSMOSEURS 1 & 2	Fuite sur raccord osmoseur 1 .
		ADOUCCISSEURS D'EAU 1 & 2	FDC Basculeur bac saumure se bloc coté bac saumur vide
		POMPES CONDENSATS ECHANGEUR E7	E7 : Pompe condensats n°2 en défaut
		AEROCONDENSEUR 1	Filtre armoire variateur aero 1/2 a remplacé
		AEROCONDENSEUR 2	Fuite colecteur purge terrasse aero coté aero 2 voir photo
		BACHE CONDENSATS AERO 3	ATG23 - INSPECTION BACHE AERO 3 - APAVE
		BACHE CONDENSATS AERO 2	ATG23 - INSPECTIONS FAISCEAUX + BACHE AERO 2 - APAVE
		BACHE CONDENSATS AERO 1	ATG23 - INSPECTIONS FAISCEAUX + BACHE AERO 1 - APAVE
		AEROCONDENSEUR 5	Remplacement paliers Aero 5
		POMPE ALIMENTAIRE 56P01 F4	Fuite conduite refoulement pompes alim F4 en dessous ventilo aéro 4
		OSMOSEURS 1 & 2	BREFC - OSMOSEUR - VEOLIA WATER
		AEROCONDENSEUR 1	Aero1 bridé a 90% en SDQ en provisoire pour pas perdre l'aero en plein regime
		OSMOSEURS 1 & 2	fuite bonbonnes de déminéralisation
		BACHE ALIMENTAIRE SECOURS	Perte niveau bache secours
		CIRCUITS D'EAU ALIMENTAIRE, DESURCHAUFFE, CONDENSATS	ATG23 - Travaux tuyauteries - ARTIGAS
		AEROCONDENSEUR 1	ATG23 - Aero 1 bridée a 90% en sdq
		POMPES DE DESURCHAUFFE 57P01 & 57P02 F4	Fuite sur tuyauterie pompe desurchauffe four 4 57p01

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		AEROCONDENSEUR 5	Aero 5 Vibration important baie du milieu au dessus de 80%
		ADOUCCISEURS D'EAU 1 & 2	ATG FDC flotteur sel se bloc souvant
		BACHE ALIMENTAIRE 2	Vanne d isolement verine bache 4 non etanche
		AEROCONDENSEUR 1	levée de réserves ip aero 1 - fissure suite à ressuage bride faisceau aero 1
		AEROCONDENSEUR 2	levée de réserves - fissure soudure sur bride soupape PSV A2 BP 03
		POMPES CONDENSATS ECHANGEUR E7	Vanne HS isolation aspiration pompe 2 condensat E7
		CIRCUITS D'EAU ALIMENTAIRE, DESURCHAUFFE, CONDENSATS	ESSAIS DE MANOEUVRABILITE SOUPAPES 2023 - BAREP
		BACHE ALIMENTAIRE 2	Vanne vapeur maintien pression bache 4 bloqué mécaniquement
		POMPE ALIMENTAIRE 00PA001	2 pompes peristaltic sous fam ne debite rien essais de debouchage sans succès
		AEROCONDENSEUR 1	Aero 1 declanche bridé a 70% max sdq défaut temperature variateur
		AEROCONDENSEUR 2	Fuite joint de bride arrivé d'eau désurchauffe aéro 2
		BACHE ALIMENTAIRE 1	Fuite bride retour CHR bache alim 123
		AEROCONDENSEUR 1	capteur pression admission aéro 1 HS
		BACHE ALIMENTAIRE SECOURS	bref-Valeur niveau reste fixe.
		POMPES DE DESURCHAUFFE 57P01 & 57P02 F4	Pompe 57P01 en manu (voir fabrice)
		ADOUCCISEURS D'EAU 1 & 2	Ouverture Adoucisseur 1 cassé
		POMPES DE DESURCHAUFFE 57P01 & 57P02 F4	Pompe 57P01 en manu (voir fabrice)
		ADOUCCISEURS D'EAU 1 & 2	Ouverture Adoucisseur 1 cassé
		CIRCUITS D'EAU ADOUCIE, EAU OSMOSEE, EAU TRAITEE	Pompe osmoseur ne débite pas assée( a changer) .
		CIRCUITS D'EAU ALIMENTAIRE, DESURCHAUFFE, CONDENSATS	Vanne bache secours sur four 1 demontée ? Voir mail
		AEROCONDENSEUR 2	Régulation sur pression BP incohérente
		BACHE ALIMENTAIRE SECOURS	Compteur réchauffage bache secours HS ?
		AEROCONDENSEUR 3	Le ventilateur n°1 ne fonctionne pas.
		BACHE ALIMENTAIRE 1	fuite sur vanne de barrage retour condensats CHR (bache)
		CIRCUITS D'EAU ALIMENTAIRE, DESURCHAUFFE, CONDENSATS	Fuite sur conduite transmetteur de pression EA F4.
		CIRCUITS D'EAU ADOUCIE, EAU OSMOSEE, EAU TRAITEE	Compteur sortie adoucisseur HS.

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		CIRCUITS D'EAU ADOUCIE, EAU OSMOSEE, EAU TRAITEE	Di de régul: demontage remontage
		CIRCUITS D'EAU ALIMENTAIRE, DESURCHAUFFE, CONDENSATS	fuite tuyauterie DN25 F1 amont vanne desurchauffe niveau ballon
		AEROCONDENSEUR 3	aero 3 Ventilateur 1 ne fonctionne pas
		POMPE ALIMENTAIRE 56P02 F4	La fuite sous aero4 s aggrave .Mail
		CIRCUITS D'EAU ALIMENTAIRE, DESURCHAUFFE, CONDENSATS	Desurchauffe 1 fonctionne par moment
		CIRCUITS D'EAU ALIMENTAIRE, DESURCHAUFFE, CONDENSATS	ATG24 -Remplacement piquage DN25 eau alim F4 prestofuite au dessus collecteur BP
		AEROCONDENSEUR 5	Fuites sur caisson BP baies 1 et 3.
		POMPES DE DESURCHAUFFE 57P01 & 57P02 F4	Fixation PE hs
		CIRCUITS D'EAU ALIMENTAIRE, DESURCHAUFFE, CONDENSATS	Fuite sur eau desurchauffé 5 sur bride amont vanne regul
		POMPES CONDENSATS AERO 1	Aero 1 Pompe condensat 1 impossible de réenclencher le disjoncteur
		OSMOSEURS 1 & 2	osmoseur 1 (fuite)
		AEROCONDENSEUR 4	Bruit courroies Aéro 4
		AEROCONDENSEUR 2	Aero 2 sortie regulateur en % non affiché en SDQ 0% en SDQ environ 50% local
		BACHE ALIMENTAIRE 1	Fuite sur prise de mesure haute capteur 2 niveau bache 1/2/3
		BACHE ALIMENTAIRE 2	Fuite sur prise de mesure basse niv bache 4
		AEROCONDENSEUR 5	Fuite vanne auto alimentation BP aéro 5
		AEROCONDENSEUR 2	Regul BP aero2 incoherante les ventilos sont en plein regime tout le temps
		CIRCUITS D'EAU ALIMENTAIRE, DESURCHAUFFE, CONDENSATS	ATG23 - Contrôle filtres paniers usine
		CIRCUITS D'EAU ALIMENTAIRE, DESURCHAUFFE, CONDENSATS	Fuite bride retour condensat aéro 1/2 entré dégazeur bêche 123
		BACHE ALIMENTAIRE 1	Fuite 1 soupape surpression bêche 123
		AEROCONDENSEUR 5	Le moteur non consigné baie 2 aéro 5 se met en défaut
		POMPES CONDENSATS ECHANGEUR E7	E7 : Pompe condensats n°1 bruyante
		OSMOSEURS 1 & 2	fuite sur filtre osmoseur 1
		AEROCONDENSEUR 5	breff2 vannes purge ballon condensat 1 tordue 1 coincé au calo
		BACHE ALIMENTAIRE SECOURS	transmetteur de niveau a vérifier.
		BACHE ALIMENTAIRE SECOURS	fuite sur la bache ,sur la conduite du schroder de la grosse pompe.

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		POMPES CONDENSATS ECHANGEUR E7	PE a resserrer sur la vanne pompe 1 condensats E7
		BACHE ALIMENTAIRE 1	Niveau haut non acquittable + vanne régul pression en manu impossible
		AEROCONDENSEUR 1	Impossibilité démarrage aéro 1 et 2 (automatisme)
		BACHE ALIMENTAIRE 1	Fuite vanne manuelle isolation aval décharge bache 123
		POMPE ALIMENTAIRE 00PA002	Fuite rotor pompe 2 alimentaire F123
		AEROCONDENSEUR 1	Défaut variateur
		AEROCONDENSEUR 2	la vitesse ce met a 1142 tr/mn avec la vanne BP Fermée
		BACHE CONDENSATS AERO 4	aero 4 bruit anormal
		BACHE ALIMENTAIRE 1	regulation pression dégazeur très lente . A vérifier.
		BACHE ALIMENTAIRE 2	Transmetteur de pression a verifier
		AEROCONDENSEUR 1	Régulation de vitesse bloquée a 880tr/min lors de sa mise en route
		BACHE ALIMENTAIRE 1	fixation collecteur condensat degazeur déssouder .repéré a la bombe
		BACHE ALIMENTAIRE 1	fuite sur vanne condensats CHR .Attention risque de brulures
		AEROCONDENSEUR 2	vanne BP deverseuse aero 2 ne fonctionne pas
		AEROCONDENSEUR 5	Plusieurs fuites a l entrée de l aero .Repéré a la peinture
		AEROCONDENSEUR 5	Vanne auto BP aéro n°5 ne régule toujours pas ( ou 0% ou 100% )
		AEROCONDENSEUR 5	Prévoir changement régulateur pression alim vanne régul (commentaire)
		AEROCONDENSEUR 5	Aero 5 vanne BP 0% en sdq 100% sur place
		POMPE ALIMENTAIRE 00PA002	Fuite sur pompe alimentaire 2 bache 123.
		POMPES 82P30 & 82P31 RECIRCULATION BACHE SECOURS	Vanne bleu au local adoucisseur remplissage en eau adoucie bache secour HS t
		POMPE ALIMENTAIRE 00PA002	Pompe alimentaire 2 four 1/2/3 fuite PE + Manque lubrifiant mise en secour
		POMPE ALIMENTAIRE 00PA002	Pompe alimentaire 2 four 1/2/3 fuite PE + Manque lubrifiant mise en secour
		AEROCONDENSEUR 1	Vanne deverseuse BP regul sur la temperature droite qui est a 63°c (sonde HS?)
		AEROCONDENSEUR 1	Vanne deverseuse BP regul sur la temperature droite qui est a 63°c (sonde HS?)
		AEROCONDENSEUR 5	Contrôle sonde température condensats aérocondenseur n°5

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		AEROCONDENSEUR 5	Contrôle sonde température condensats aérocondenseur n°5
		AEROCONDENSEUR 1	Impossibilité de prendre la vanne condensat en manu bloqué ouverte a 100%
		AEROCONDENSEUR 1	Impossibilité de prendre la vanne condensat en manu bloqué ouverte a 100%
		CIRCUITS D'EAU ALIMENTAIRE, DESURCHAUFFE, CONDENSATS	désurchauffe détente 1 ne bouge pas en manu + sûrement passante (aéro 1 rempli)
		AEROCONDENSEUR 5	Fort doute sur la valeur TC° condensats sortie aéro 5 (11C°)
		CIRCUITS D'EAU ALIMENTAIRE, DESURCHAUFFE, CONDENSATS	désurchauffe détente 1 ne bouge pas en manu + sûrement passante (aéro 1 rempli)
		AEROCONDENSEUR 5	Fort doute sur la valeur TC° condensats sortie aéro 5 (11C°)
		CIRCUITS D'EAU ALIMENTAIRE, DESURCHAUFFE, CONDENSATS	légère fuite bride désurchauffe détente N°5
		CIRCUITS D'EAU ALIMENTAIRE, DESURCHAUFFE, CONDENSATS	légère fuite bride désurchauffe détente N°5
		POMPES CONDENSATS ECHANGEUR E5	monture de niveau HS
57000	PRODUCTION VAPEUR	SEPARATEUR D'EAU VAPEUR HP TA AEG	Inspection séparateur GTA AEG - APAVE
		RESEAUX VAPEUR	Four 2 a l'arrêt avec un débit a 2.2 T vapeur
		BARILLET VAPEUR HP	Deverseuse 1 0% en SDQ ouverte de environ 15% surplace
		RESEAUX VAPEUR	ATG23 Fuite joint presto-fuite avant détente vapeur HP/BP n°4
		BARILLET VAPEUR HP	Ligne 1 Vanne HP barillet fuite PE
		RESEAUX VAPEUR	Fuite sur conduite vapeur HP détente 5.
		SEPARATEUR D'EAU VAPEUR HP TA DRESSER	ATG23 - INSPECTION ACCUMULATEUR + SÉPARATEUR GTA DRESSER - APAVE
		BARILLET VAPEUR HP	Remplacement regulateur air détente 5
		RESEAUX VAPEUR	Desurchauffe 5 reste ouvert malgré la détente 5 fermé
		BARILLET VAPEUR HP	Fuite sur bride de vanne de purge conduite HP terrasse aéro 1 et 2.
		BARILLET VAPEUR HP	Fuite sur purgeur auto terrasse aéro 1 et 2.
		SEPARATEUR D'EAU VAPEUR HP TA DRESSER	Fuite joint de bride sortie séparateur d'eau dresser
		RESEAUX VAPEUR	Purgeur auto détente 1 " fuite "
		VASE D'EXTRACTION 80C01 F4	Fuite tuyauterie purges F4 (niveau local KAESER)
		RESEAUX VAPEUR	Desurchauffe 5 0% en SDQ laisse passé sur place vanne air isolé sur vanne
		RESEAUX VAPEUR	détente 1 : vanne après purgeur HP bride fuyarde terrasse aéro
		BARILLET VAPEUR HP	Travaux sur vannes barillet HP
		VASE D'EXTRACTION 50BP001 F1,2,3	Fuite sur conduite, coude au dessus porte DAS (E4 E4bis)
		RESEAUX VAPEUR	ATG23 - Dépose prestofuite bache 123 sur vapeur HP

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		RESEAUX VAPEUR	ATG23 - campagne de remplacement purgeurs sur lignes vapeur
		BARILLET VAPEUR HP	Fuite vapeur sur four 1 Barillet HP
		BARILLET VAPEUR HP	Fuite conduite vanne equilibrage detente 4 (soudure).
		BARILLET VAPEUR HP	Fuite départ vapêur ligne 1 .URGENT.
		BARILLET VAPEUR HP	Fuite départ vapêur ligne 1 .URGENT.
		VASE D'EXTRACTION 50BP001 F1,2,3	Travaux vase récupération des purges
60000	VALORISATION ELECTRIQUE	TURBINE TA DRESSER	Disfonctionnement vanne admission vapeur HP.
		GROUPE HYDRAULIQUE TA DRESSER	RemplacemRemplacement filtre coalescer extracteur de buée cuve à huile Dresser
		ARMOIRE REGULATION TURBINE TA DRESSER	équipement du GTA Dresser avec le système monitoring vibration VIBOX
		TURBINE TA DRESSER	ATG23 - MAINTENANCE GTA - HT SERVICES
		GROUPE HYDRAULIQUE TA DRESSER	Faire le niveau d huile..
		ALTERNATEUR TA DRESSER	Panoplie swan dresser valeur élevé silice, reel ou a calibre
		ALTERNATEUR TA DRESSER	Pompage surement problème vanne admission
		ALTERNATEUR TA DRESSER	Pompage surement problème vanne admission
		TURBINE TA AEG	Controle AEG
		TURBINE TA AEG	Controle AEG
		GROUPE HYDRAULIQUE TA AEG	Prelevement + analyse huile turbo alternateur
		GROUPE HYDRAULIQUE TA DRESSER	Prise pression pour prelevement sur turbo dresser
		GROUPE HYDRAULIQUE TA AEG	Prelevement + analyse huile turbo alternateur
		GROUPE HYDRAULIQUE TA DRESSER	Prise pression pour prelevement sur turbo dresser
		ALTERNATEUR TA DRESSER	Deplacement turbine Alerte ZISH7056 en permanence impossible a acquitté
		ALTERNATEUR TA DRESSER	Deplacement turbine Alerte ZISH7056 en permanence impossible a acquitté
		TURBINE TA DRESSER	Valeur Swan Silice dresser élevé reel?
		ALTERNATEUR TA DRESSER	Perte mesure puissance alternateur DRESSER + mesure courant excitation bas!
		GROUPE HYDRAULIQUE TA DRESSER	controle et remis en état vannes et clapets hydrauliques
		ALTERNATEUR TA DRESSER	Contrôle alternateur - LORELEC
		GROUPE HYDRAULIQUE TA DRESSER	ATG24 - Remplacement accumulateur GTA DRESSER
		ALTERNATEUR TA DRESSER	Remplacement alternateur GTA Dresser
		GROUPE HYDRAULIQUE TA DRESSER	Relancer Hydac filtration huile GTA Dresser
		REDUCTEUR TA DRESSER	Remise en état réducteur GTA Dresser

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		ALTERNATEUR TA DRESSER	TC° air froid alternateur supérieur à 70 C° à forte charge
		REDUCTEUR TA DRESSER	Dresser alert ZISH7057 reducteur proche du seuil
		TURBINE TA DRESSER	GTA dresser déclnche sur vibration échap. - semble pas réel - probleme capteur
		TURBINE TA DRESSER	Fixer le proximitor butée réducteur dans BJ + chemin de cable vib. GTA Dresser
		TURBINE TA DRESSER	Ouverture pour inspection et nettoyage filtre Y 1" HP ejecteur GTA Dresser
		ALTERNATEUR TA DRESSER	Dresser : 1 manche refroidissement alternateur goutte (sur échafaudage)
		TURBINE TA DRESSER	Sonde 7057 a 2 bar du declenchement en alerte permant
		GROUPE HYDRAULIQUE TA DRESSER	Analyse d'huile semestrielle - HYDROSUD
		TURBINE TA DRESSER	Mesure conductivité haute. Plusieurs contrôle non concluants vu avec Samuel
61000	VALORISATION THERMIQUE	ECHANGEUR E4 BIS	ATG23 E4 bis fuite sur joint de bride
		ECHANGEUR E5	Fuite coté aspiration condensat E5
		ECHANGEUR E5	Ouverture tête échangeur E5 pour IP tuyauterie
		CHAUDIERE 46 MW	Fuite sur bride vidange pompe.
		CHAUDIERE 46 MW	Fuite sur raccord pressostat. (sommet chaudiere).
		ECHANGEUR E5	E5 Fuite sur bride inferieur reseau ECC
		POMPES CIRCULATION ECC ECHANGEUR E5 / E7	E5 conduite purge pompe ecc e5 percé(voir astruc)
		CHAUDIERE 23 MW	Régul astreinte Val démarrage chaudière
		RESEAU ECC	CONTROLE ANNUEL DES COMPTEURS 2023
		ECHANGEUR E1	E1 : Bride sous vanne auto condensats trouée au milieu ?
		ECHANGEUR E6	Temperature sortie échangeur bloquée .( voir sonde)
		POMPES CIRCULATION ECS ECHANGEURS E1 & E2	1 pompe ECS eau chaude vestiaire quart HS bloquée
		RESEAU ECS & POMPE RETOUR ECS	Calo pompe réseau N°2 - INTERISOL
		ECHANGEUR E12	Fuite E12
		ECHANGEUR E4	transmetteur de niveau a verifier.Pas de baisse de niveau avec t° 170° en sortie
		ECHANGEUR E6	Pompe circulation ECC fait du bruit.
		CHAUDIERE 46 MW	fenetre chaudiere 43 a soude
		CHAUDIERE 23 MW	Plus de valeur de débit ECC sur armoire élec 20 KTH malgré pompe en marche
		CHAUDIERE 23 MW	Ne démarre pas + mesure débit eau HS
		RESEAU ECS & POMPE RETOUR ECS	Pompes de circulation ECS vestiaires HS.
		ECHANGEUR E6	vanne de regul condensat passante .Echangeur consigné
		RESEAU ECS & POMPE RETOUR ECS	Fuite sur conduite ancien compteur appoint ECS.
		ECHANGEUR E5	Fuite vapeur bouchon an niveau des pressostats E5

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		ECHANGEUR E5	Inspection échangeur E5 - APAVE
		RESEAU ECS & POMPE RETOUR ECS	Fuite proche compteur ECS derriere compair
		ECHANGEUR E5	Ouverture échangeur E5 - ARTIGAS
		ECHANGEUR E5	Ouverture échangeur E5 - ARTIGAS
		ECHANGEUR E1	Vanne purge condensats pompe 2. DI de regul
		ECHANGEUR E5	E5 : ne regule pas a sa consigne ( niveau ballon )
		ECHANGEUR E6	E6 ; variation de niveau
		ECHANGEUR E1	Vanne purge condensats pompe 2. DI de regul
		ECHANGEUR E5	E5 : ne regule pas a sa consigne ( niveau ballon )
		ECHANGEUR E6	E6 ; variation de niveau
		ECHANGEUR E5	Verrine a changer fuyarde
		ECHANGEUR E1	Vérrine fuyarde.
		ECHANGEUR E5	Verrine a changer fuyarde
		ECHANGEUR E1	Vérrine fuyarde.
		ECHANGEUR E5	E5 manque verrine niveau condensat
		ECHANGEUR E5	E5 manque monture de niveau verne attention il est en service
		ECHANGEUR E5	Disfonctionnement de la vanne regul. condensats.
		ECHANGEUR E7	rappel : Pompe condensat n°1HS .
		ECHANGEUR E7	E7 : fuite filtre condensats (avant vanne auto)
		RESEAU ECS & POMPE RETOUR ECS	Remplacement tuyauterie pompe ECS sous E5
		ECHANGEUR E2	Inspection E2 - APAVE
		ECHANGEUR E5	E5 Fuite sur verrine visuel bas
		ECHANGEUR E2	E2 : Prévoir installation purge vapeur avant double vannage
		ECHANGEUR E5	Remplacement vanne échangeur E5
		ECHANGEUR E1	ATG23 - Remplacement double vannage BP E1 + purge
		CHAUDIERE 46 MW	ATG23 - INSPECTION TUYAUTERIE ALIM CHAUDIERE 46KTH - APAVE
		ECHANGEUR E12	ATG23 - INSPECTION E12 - APAVE
		CHAUDIERE 23 MW	IP CHAUDIERE 20KTH - APAVE
		RESEAU ECC	Fuite traitement ECC entré dépol
		ECHANGEUR E7	Fuite bride 1ere vanne alimentation/isolément barillet BP E7
		CHAUDIERE 23 MW	Ouverture chaudiere 23
		ECHANGEUR E1	Vannes régul vapeur/condensat ne manoeuvrent pas sur E1/E2
		CHAUDIERE 46 MW	Compteur d'appoint d'eau 47 MW HS

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		CHAUDIERE 23 MW	Compteur d'appoint d'eau 23 MW HS
		RESEAU ECC	Température Théorique en défaut sur la supervision
		ECHANGEUR E1	Fuite monture de niveau E1 (laissé isolée)
		ECHANGEUR E4	contrôler transmetteur niveau plus débit
		ECHANGEUR E4	purge E4 E4 bis purge sortie faire un cône à la découpe
		ECHANGEUR E1	Fuite monture de niveau E1 + E5 toujours d'actualité
		ECHANGEUR E6	Vanne régl condensats décalée et niveau trop haut
		ECHANGEUR E1	mettre en conformité soupape horizontale sur échangeur E1 (voir photo)
		ECHANGEUR E4	Retarder soupape PSV E4 ECC (manque tige pour les essais de manoeuvrabilité)
		CHAUDIERE 23 MW	Clapet anti retour sortie pompe circulation bloqué
		ECHANGEUR E4	E4 : Fuite tuyau condensats sous sol échangeurs
		ECHANGEUR E6	Local E6/E6bis : Purges circuit ECC fuyardes
		ECHANGEUR E6	Local E6/E6bis : purges manuelles entrée vapeur fuyardes
		ECHANGEUR E4 BIS	Fuite conduite condensats E4 bis (sous sol).
		ECHANGEUR E4 BIS	Fuite sur la bride de l échangeur
		ECHANGEUR E4 BIS	Fuite conduite condensats toujours présente. Laissez E4bis isolé
		CIRCUITS CHAUFFAGE BUREAUX ET BATIMENTS	Radiateur bureau Mr Devret + Mr Rouet robiner thermostatique HS coincé fermé
		ECHANGEUR E4 BIS	Joint compensateur sur conduite condensats E4 BIS. HS
		ECHANGEUR E4 BIS	Niveau E4 bis instable surement erroné ( purge transmetteur non concluant)
		ECHANGEUR E4 BIS	Niveau E4 bis instable surement erroné ( purge transmetteur non concluant)
		RESEAU ECC	Debit pompe reseau n'est pas revenu proble coriance ou SETMI?
		RESEAU ECC	Debit pompe reseau n'est pas revenu proble coriance ou SETMI?
		ECHANGEUR E4 BIS	Fuite bride échangeur E4bis
		ECHANGEUR E4 BIS	Fuite bride échangeur E4bis
		ECHANGEUR E2	Monture de niveau HS
		ECHANGEUR E1	Monture de niveau HS.
		POMPES CIRCULATION ECC ECHANGEURS E6 & E6 BIS	fuite sur garniture
62000	SYSTEMES AUXILIAIRES	AEROREFRIGERANTS 54AE001 & CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT L4	moteur 413/416/401 HS
		RESEAU D'EAU INCENDIE	Chargeur 24volts vanne secour incendie HS
		OUTILLAGES EXPLOITATION	manque toujours pistolet a graisse cote tremie OM four 4
		EQUIPEMENTS DE PROTECTION INCENDIE, EXTINCTEURS, RIA & CANONS	commander produit pour canon a mousse tremies OM

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		RESEAU D'EAU INDUSTRIELLE	Enrouleur eau entre four 3 / four 2 niv 0 HS
		RESEAU D'EAU INDUSTRIELLE	tuyau eau indus percé/isolé Appoint manuel (tuyau volant)
		EQUIPEMENTS DE PROTECTION INCENDIE, EXTINCTEURS, RIA & CANONS	Controle canons à mousse et caméras
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	CONTRAT MAINTENANCE VIDEO AGECE 2023 - CHUBB
		APPAREILS DE MESURE & METROLOGIE	compteur endress FTX03 en défaut
		MATERIEL DE DETECTION INCENDIE	Levée de réserves détection incendie
		EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE	RECONDITIONNEMENT AUTOSAUUVETEURS 2023
		AEROREFRIGERANTS 50AE001 & CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT L1,2,3	Fuite sur transmetteur niveau aéroréfrigérant 1,,2,3
		EQUIPEMENTS DE PROTECTION INCENDIE, EXTINCTEURS, RIA & CANONS	Plus de mousse extinction trémies OM ( F3 vide )
		EQUIPEMENTS DE PROTECTION INCENDIE, EXTINCTEURS, RIA & CANONS	CONTRAT DE MAINTENANCE INCENDIE 2023
		ESCABEAUX, ECHELLES & ECHAFAUDAGES	Levée de reserve - échelles
		EQUIPEMENTS DE PROTECTION INCENDIE, EXTINCTEURS, RIA & CANONS	RIA fosse OM HS.
		APPAREILS DE LEVAGE ET DE MANUTENTION	Vérifications périodique levage 2023 - APAVE
		EQUIPEMENTS DE PROTECTION CONTRE LA Foudre	Vérification périodique foudre 2023 - APAVE
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	Le disjoncteur caméra trémie OM four 1 ne tient pas (1er étage)
		PUITS 1 & 2 EAU INDUSTRIELLE + POMPES DE PUIITS	pompe 3 puit disjoncte
		EQUIPEMENTS DE PROTECTION INCENDIE, EXTINCTEURS, RIA & CANONS	Vérif poteau incendie - DESAUTEL
		RESEAU D'EAU DE VILLE	Fuite sur bride arrivée EDV (en face DAS)
		LIGNES DE VIE	Contrôle des lignes de vie et points d'ancrage
		SURPRESSEURS S3, S4 & S5 EAU INDUSTRIELLE	Bruit anormal surpresseur S3 (mis à l'arrêt)
		RESEAU D'EAU DE VILLE	Fuite goutte à goutte vanne EDV/EI dépollution (à côté escaliers rejet final)
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	Remettre en état la visualisation de la pente 4 depuis la cabine principale
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	Four 4 vitre camerra foyer HS
		EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE	Contrôle EPIs anti-chutes
		PUITS 1 & 2 EAU INDUSTRIELLE + POMPES DE PUIITS	Pompe 3 puit disjoncte
		EQUIPEMENTS DE PROTECTION INCENDIE, EXTINCTEURS, RIA & CANONS	Audit sécurité incendie - APAVE

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		RESEAU D'EAU INDUSTRIELLE	Four 1 ELV eau remplissage extracteur passante a remplace
		APPAREILS DE LEVAGE ET DE MANUTENTION	Telecomande HS trappe évacuation grappin entre trémie f1 et f2.*commentaire*
		EQUIPEMENTS DE PROTECTION INCENDIE, EXTINCTEURS, RIA & CANONS	RIA trémie four 4 pas de diffuseur baton .A verifier.
		PUITS 1 & 2 EAU INDUSTRIELLE + POMPES DE PUIITS	Pompe n°3 puit eau indus n°1 : déclenchement récurrent
		RADIOCOMMUNICATION & TALKIES-WALKIES	Controle radio & talkies walkies 2023
		EQUIPEMENTS DE PROTECTION INCENDIE, EXTINCTEURS, RIA & CANONS	LEVÉE DE RESERVE SUITE A CONTROLE INCENDIE 2022
		EQUIPEMENTS DE PROTECTION INCENDIE, EXTINCTEURS, RIA & CANONS	CONTROLE DES MOYENS DE PROTECTION INCENDIE 2023 - DESAUTEL
		PUITS 1 & 2 EAU INDUSTRIELLE + POMPES DE PUIITS	Pompe 3 puit disjoncte regulierement
		APPAREILS DE LEVAGE ET DE MANUTENTION	Deux transpalette HS.
		OUTILLAGES EXPLOITATION	Crochet pour déboussages cathédrales à réparer (en sdq)
		OUTILLAGES EXPLOITATION	Marteau piqueur pneumatique HS.
		OUTILLAGES EXPLOITATION	monture niveau visuel HS bonbonne remplissage appoint huile pont OM
		OUTILLAGES EXPLOITATION	Benne à encombrants cassée (mise devant maintenance)
		OUTILLAGES EXPLOITATION	Benne à encombrants cassée (mise devant maintenance)
		PUITS 1 & 2 EAU INDUSTRIELLE + POMPES DE PUIITS	pompe puits S3 en defaut malgré la pompe neuve
		SURPRESSEURS S3, S4 & S5 EAU INDUSTRIELLE	EI : surpresseur 3 tres bruyant voir pompe
		PUITS 1 & 2 EAU INDUSTRIELLE + POMPES DE PUIITS	pompe puits S3 en defaut malgré la pompe neuve
		SURPRESSEURS S3, S4 & S5 EAU INDUSTRIELLE	EI : surpresseur 3 tres bruyant voir pompe
		RADIOCOMMUNICATION & TALKIES-WALKIES	Radio SDQ cable micro mauvais contacte
		RADIOCOMMUNICATION & TALKIES-WALKIES	Radio SDQ cable micro mauvais contacte
		PRISE D'EAU INDUSTRIELLE CANAL SAINT-MARTORY	Pompage nettoyage canal Saint Martory
		PRISE D'EAU INDUSTRIELLE CANAL SAINT-MARTORY	Pompage nettoyage canal Saint Martory
		AEROREFRIGERANTS 54AE001 & CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT L4	Aerorefrigerant L4 plusieurs ventilo HS a revisé en prepa de l'été
		AEROREFRIGERANTS 50AE001 & CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT L1,2,3	Aerorefrigerant L1/2/3 plusieurs ventilo HS a revisé en prepa de l'été
		RESEAU D'EAU INDUSTRIELLE	Fuite sur eau indus couloire machefer 1 etage proche local elec four 4

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		RESEAU D'EAU INDUSTRIELLE	REGUL ASTREINTE fuite conduite eau industrielle (galerie sous E5)
		RESEAU D'EAU INDUSTRIELLE	2 Fuites sur resau indus SIU
		APPAREILS DE MESURE & METROLOGIE	Débitmètre départ ECC indique 0 m3/h (HS)
		RESEAU D'EAU INDUSTRIELLE	Prevoir remplacement tuyauterie circuit eau indus a l'arret technique?
		RESEAU D'EAU INDUSTRIELLE	Fuite sur eau indus passant devant skid 1 etage DI regul
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	Plus de vue sur vibrant four 3
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	camera thermique fosse OM Q6 disjoncte
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	sortir vitres camera foyer pour four 1 2 et 3
		RESEAU D'EAU INDUSTRIELLE	Fuite(sous chiffon)sur Piquage eau garniture pompe lait de chaux
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	Camera Tombé du t3bis sur t3 sauterelle HS
		PUITS 1 & 2 EAU INDUSTRIELLE + POMPES DE PUIITS	Pompe mare a canard pas de débit affiché sur transmetteur
		AEROREFRIGERANTS 50AE001 & CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT L1,2,3	Pompe 1 aerorefrigerant 1/2/3 bruyante/vibration
		NETTOYEURS HAUTE PRESSION	Commander une buse jet baton pour le karcher des quarts.
		RADIOCOMMUNICATION & TALKIES-WALKIES	1 Talkie-walkie HS ( posé sur bureau chef de quart )
		OUTILLAGES EXPLOITATION	Poignée bonbonne d'huile appoint ponts OM HS
		POMPE THERMIQUE INCENDIE	pompe thermique incendie, chargeur 12v semble HS
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	Verre protection cameras foyer F2 oxydé ==> on ne voie plus le foyer en SDQ
		RADIOCOMMUNICATION & TALKIES-WALKIES	1 batterie talkie walkie ne charge plus ( marquée HS en salle de quart)
		DEBOURBEUR, VENTURI & CENTRALE DE MESURE REJETS LIQUIDES	Nettoyage décanteur/debourbeur/deshuileur entrée site
		RESEAU D'EAU DE VILLE	CONTROLE DISCONNECTEURS - APAVE
		ESCABEAUX, ECHELLES & ECHAFAUDAGES	déplacement PIRLS (skid et local élec F4) au magasin
		AEROREFRIGERANTS 50AE001 & CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT L1,2,3	Aerorefrigerant 1/2/3 manque 3 moteurs sur place
		MATERIEL DE DETECTION INCENDIE	détection report sprinkler * voir commentaire*
		SURPRESSEURS S3, S4 & S5 EAU INDUSTRIELLE	bruit anormal accouplement hs
		RESEAU D'EAU DE VILLE	vanne eau de ville secour depol 2 etage au escalier fuite aire sur ELV
		AEROREFRIGERANTS 54AE001 & CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT L4	Vanne auto appoint eau ballon inversée (voir commentaire)
		AEROREFRIGERANTS 50AE001 & CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT L1,2,3	Basculement pompe circulation aerorefrigerant 1/2/3 car bruyante Roulement?

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	Caméra vibrant/extracteur F4 hors service
		SURPRESSEURS S3, S4 & S5 EAU INDUSTRIELLE	Surpresseur eau indus S5 bruit/vibration
		RESEAU D'EAU DE VILLE	fuite bride dépollution
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	Plus d'image en SDQ camera cathédrale
		AEROREFRIGERANTS 54AE001 & CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT L4	Nettoyage Aerorefrigerant 4 Ephi
		RESEAU GAZ NATUREL	changement compteur gaz four 1/2/3/4 pour etalonnage
		EQUIPEMENTS DE PROTECTION CONTRE LA Foudre	Cheminée Antenne ou paratonnerre tombé/tordue coté bâtiment maintenance
		AEROREFRIGERANTS 54AE001 & CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT L4	Aerorefrigerants ventilateur M402+415 disjoncte
		EQUIPEMENTS DE PROTECTION INCENDIE, EXTINCTEURS, RIA & CANONS	1 défaut furtif centrale incendie linaire C050 das
		RESEAU D'EAU INDUSTRIELLE	Mauvaise regulation bache eau industriel voir com
		AEROREFRIGERANTS 54AE001 & CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT L4	Nettoyage filtre aérorefrigerant 4 ligne échantillonnage vapeur 1"
		RESEAU D'EAU DE VILLE	Fuite bride conduite eau de ville dépol (au dessus échangeur dépol)
		SURPRESSEURS S3, S4 & S5 EAU INDUSTRIELLE	Fuite surpresseur 5 eau industrielle
		PUITS 1 & 2 EAU INDUSTRIELLE + POMPES DE PUIITS	pompe puit 3 disjoncte regulierement
		SURPRESSEURS S3, S4 & S5 EAU INDUSTRIELLE	eau indus S5 vibration importante mise a l'arret
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	Pas de cameras vibrant F4
		RESEAU D'EAU INDUSTRIELLE	Enrouleur tuyau eau sous four 2 HS
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	camera foyer four 1 ne fonctionne pas
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	Caméra foyer F4 HS ( disjoncteur enclenché )
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	four 4 Vitre caisson camera foyé HS + foyé peu visible
		RESEAU D'EAU DE VILLE	Nouveau Panneau affichage sens ouverture EDV a installer
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	Reglage heure nouveau ecran video surveillance
		SURPRESSEURS S3, S4 & S5 EAU INDUSTRIELLE	Surpresseur S5 eau indus mise a l'arret fuite soudure sortie pompe
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	Vitre camera four 4 a remplacer
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	Cameras/séquenceur trémie F1,F2 et F3 non retransmis en cabine pontier
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	Reglage camera foyer four 4
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	Camera trémie OM 1 HS
		BACHE EAU INDUSTRIELLE & BACHE BE001 EAU DE REFROIDISSEMENT FUMÉES	controle ouverture automatique vanne eau de ville sur bache secours
		POMPE ELECTRIQUE INCENDIE	Pompe jockey en défaut (pas réussi à acquitter sur place)

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	Four 4 Camerra foyer HS
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	Cameras foyer four 2 HS.
		RESEAU D'EAU DE VILLE	Fuite sur raccord conduite EDV compteur route de Seysses.
		ESCABEAUX, ECHELLES & ECHAFAUDAGES	CONTROLE PIRLS&ECHELLES 2023
		SURPRESSEURS S3, S4 & S5 EAU INDUSTRIELLE	Surpresseur S5 eau indus vibration
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	ajouter une plaque derrière la caméra foyer F4
		OUTILLAGES EXPLOITATION	Manque platine retenu fourche sur benne ferraille vibrant F4
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	Remplacement caméras foyer
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	Peut on avoir la camera vibrant F4 ? ne fonctionne pas certains jours pourquoi?
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	Remplacement caméras foyer
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	Peut on avoir la camera vibrant F4 ? ne fonctionne pas certains jours pourquoi?
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	Perte camera fosse OM F4 cable derriere ecran defectueux reparation provisoir
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	Perte camera fosse OM F4 cable derriere ecran defectueux reparation provisoir
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	Camera trémi OM four 1 HS ?
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	Camera trémi OM four 1 HS ?
		RESEAU D'EAU DE VILLE	Fuite eau de ville a canalisé le temps de la reparation avec calo ou autre +com
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	Contrôle canons et caméras fosse 2024 - PROMAT
		RESEAU D'EAU DE VILLE	Fuite réseau d'eau AEP DN200
		APPAREILS DE MESURE & METROLOGIE	CONTROLE RADIOMETRE 2024 - BERTIN
		RESEAU D'EAU DE VILLE	Fuite eau de ville a canalisé le temps de la reparation avec calo ou autre +com
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	Contrôle canons et caméras fosse 2024 - PROMAT
		RESEAU D'EAU DE VILLE	Fuite réseau d'eau AEP DN200
		APPAREILS DE MESURE & METROLOGIE	CONTROLE RADIOMETRE 2024 - BERTIN
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	caméra foyer f4 : à remplacer par une caméra prise ailleurs (F2 ?)
		OUTILLAGES EXPLOITATION	moto pompe corde de demarrage cassée
		VIDEOSURVEILLANCE & CAMERAS	caméra foyer f4 : à remplacer par une caméra prise ailleurs (F2 ?)
		OUTILLAGES EXPLOITATION	moto pompe corde de demarrage cassée
		EQUIPEMENTS DE PROTECTION INCENDIE, EXTINCTEURS, RIA & CANONS	Prévoir renouvellement extincteur 1-3-6-8-9 (commentaire)
		EQUIPEMENTS DE PROTECTION INCENDIE, EXTINCTEURS, RIA & CANONS	Prévoir renouvellement extincteur 1-3-6-8-9 (commentaire)
		AEROREFRIGERANTS 50AE001 & CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT L1,2,3	Prévoir contrôle pompes circulation + clapets (pression basse)
		AEROREFRIGERANTS 50AE001 & CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT L1,2,3	Tuyau niveau à vue aéroréfrigérent 1,2,3 (voir service élec)

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		AEROREFRIGERANTS 50AE001 & CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT L1,2,3	transmetteur de niveau a verifier suite incident du 27/12.
		AEROREFRIGERANTS 50AE001 & CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT L1,2,3	Grosse fuite tuyau du haut niveau à vue ballon aéroréfrigérant 1,2,3
68000	AIR COMPRIME	COMPRESSEUR THOME-CREPELLE C5	Thomes crepelles C5 : Fuite soupape 1er étage ( retour du 2ème )
		COMPRESSEUR THOME-CREPELLE C5	Commande electrovannes de decharge HS.
		COMPRESSEUR KAESER 001 N°1441	Kaesar HP n°1 HS.
		RESEAUX D'AIR COMPRIME	Installation réservoir air comprimé - PUJADE
		COMPRESSEUR THOME-CREPELLE C4	Pression baisse depart pression fam depuis nvx compresseur 30B voir commentaire
		COMPRESSEUR THOME-CREPELLE C5	Thome crepelle C5 : Fuite soupape 1er étage
		COMPRESSEUR KAESER 004 N°1440	compresseur Kaeser n°4 : Défaut récurrent
		SURPRESSEUR KAESER N°1001	Relance surpresseur kaeser au moins 1ou2 fois par jour defaut envoyer par mail
		BALLON D'AIR DE PULVERISATION FUMEEES RA002	Inspection réservoir RA002
		BALLON D'AIR DE RAMONAGE 1 - F1,2,3	temps de ramonage trop long pour les fours
		COMPRESSEUR COMPAIR CA001 N°157	mise en place compair L15
		BALLON D'AIR DE SERVICE	Purgeur auto air bombonne skid reste ouvert en permanence,
		SURPRESSEUR KAESER N°1001	Surpresseur keaser (1) 30B appoint d'huile regulier, segmentation a revoir?
		BALLON D'AIR DE RAMONAGE 1 - F1,2,3	ATG23 - remplacer vanne isolation air ramonage F2 passante (vanne bridée)
		SURPRESSEUR KAESER N°1001	Suite à la déconsignation le surpresseur ne démarre pas (voir défaut sur pupitre
		SURPRESSEUR KAESER N°1001	Suite à la déconsignation le surpresseur ne démarre pas (voir défaut sur pupitre
		SURPRESSEUR KAESER N°1001	Surpresseur kaeser 2 30 bar a réparé, toujours consigné
		SURPRESSEUR KAESER N°1001	Surpresseur kaeser 2 30 bar a réparé, toujours consigné
		RESEAUX D'AIR COMPRIME	controle pressostat cuve R001 & R002
		BALLON D'AIR DE PULVERISATION FUMEEES RA002	Fuite au niveau du trou d homme.
		COMPRESSEUR COMPAIR CA003 N°159	Defaut temperature compresseur.
		BALLON D'AIR DE DECOLMATAGE FILTRES RA001	Fuite a la soudure sur nouvelle installation sortie cuve air
		RESEAUX D'AIR COMPRIME	ATG23 - Travaux vannes air comprimé 30 bars
		COMPRESSEUR COMPAIR CA002 N°158	Defaut lubrification.
		RESEAUX D'AIR COMPRIME	Beaucoup d eau dans la nouvelle cuve au niveau des booster MAC
		RESEAUX D'AIR COMPRIME	Remplacement tuyauterie air comprimé DN50

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		RESEAUX D'AIR COMPRIME	Prévoir révision compresseur booster et kaeser (plus assez de pression ramonage)
		BALLON D'AIR DE SERVICE	Installer purgeur auto sur nouveau ballon surpresseur MAC
		RESEAUX D'AIR COMPRIME	Détendeur dépol perd la pression
		BALLON D'AIR DE RAMONAGE 2 - F4	Inspection réservoir 32 bars n°2 - APAVE
		BALLON D'AIR DE PULVERISATION FUMEEES RA002	Inspection réservoir RA002 - APAVE
		COMPRESSEUR COMPAIR CA003 N°159	Le moteur fait du bruit.
		NOURRICE AIR COMPRIME 30 BARS	Fuite purgeur auto derriere armoire general alim keaser
		SURPRESSEUR KAESER N°1001	1 Surpresseur Mac 30bar a l'arret manque d'huile + huile a l'exterieur?
		SURPRESSEUR KAESER N°1001	Electrovanne du purgeur n°2 non etanche
		NOURRICE AIR COMPRIME 30 BARS	Purgeur auto 30 bar fuite sortie purgeur auto
		NOURRICE AIR COMPRIME 30 BARS	Purgeur auto 30 bar tuyaux neuf tordue, mettre plusieurs support
		SECHEURS PAR REFRIGERATION KAESER N°1682 & N°1684	Requalification sècheurs dépoll 1 et 2 - APAVE
		BALLON D'AIR DE RAMONAGE 1 - F1,2,3	Bruit et odeur suspecte sur nouveaux compresseur booster N°1
		SECHEUR COMPAIR SA001	ATG23 - IP SECHEURS COMPAIR - APAVE
		RESEAUX D'AIR COMPRIME	ATG23 - REVISION SOUPAPES - BAREP
		COMPRESSEUR COMPAIR CA001 N°157	Fuite sur raccord air instrum 7 bar. voir Mail détail
		BALLON D'AIR DE SERVICE	Diagnostiqué a l'ultrason fuite d'aire usine generale ?
		SURPRESSEUR KAESER N°1001	Cosommation d huile
		RESEAUX D'AIR COMPRIME	Détendeur air FAM F3 souffle/crache
		COMPRESSEUR THOME-CREPELLE C5	Thome et Crepelle Bruit de claquement ( mis à l'arrêt )
		BALLON D'AIR DE RAMONAGE 1 - F1,2,3	Four 1 Ramoneur 1.2 moteur en defaut
		COMPRESSEUR COMPAIR CA001 N°157	raccordement cable d'etat de supervision sur mac 3 a cote des
		COMPRESSEUR KAESER 002 N°1438	En defaut COMPRESSEUR KAESER 002
		SURPRESSEUR KAESER N°1001	niveau d'huile vide sur mac bleus x2 plus kaeser
		COMPRESSEUR COMPAIR CA002 N°158	INSPECTION SEPARATEUR COMPAIR CA002 - APAVE+PUJADE
		BALLON D'AIR DE DECOLMATAGE FILTRES RA001	Purgeur auto cuve air RA001 reste coincé ouvert
		BALLON D'AIR DE PULVERISATION FUMEEES RA002	air ballon RA002 purgeur auto reste ouvert
		BALLON D'AIR KAESER N°1477	Electrovanne purge HS.
		SURPRESSEUR KAESER N°1001	Surpresseur KAESER 1 ne s'arrete pas en pression haute.
		BALLON D'AIR DE RAMONAGE 1 - F1,2,3	Purgeur auto a remplacé aire cuve Raoo1 ELV reste ouvert

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		COMPRESSEUR THOME-CREPELLE C4	remontage compresseur thome et crepelle
		NOURRICE AIR COMPRIME 30 BARS	Vibration 2 surpresseur mac 30bar tuyauterie
		RESEAUX D'AIR COMPRIME	changeùment capteur point de rose
		RESEAUX D'AIR COMPRIME	changeùment capteur point de rose
		SECHEUR COMPAIR SA001	Purgeur auto sortie secheur depol HS
70000	ELECTRICITE AUTOMATISME CONTROLE COMMANDE	SNCC & RESEAUX INFORMATIQUES	Ordinateur turbo dresser HS
		INSTRUMENTATION ET REGULATION CIRCUITS COMMUNS	2023 - SORTIE INSTRUMENTATION CONSOMMABLES
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES CIRCUITS COMMUNS	2023 - SORTIES ELECTRICITE CONSOMMABLES
		MESURE PH REJET	ETALONNAGE SONDE PH
		MESURE PH D.A.S	ETALONNAGE SONDE PH
		MESURE PH REJET FINAL DEPOL	ETALONNAGE SONDE PH
		INSTRUMENTATION & REGULATION TRAITEMENT EFFLUENTS LIQUIDES	Sortie moteur pour agitateur flocculant .DI de régul
		MESURE PH REJET	ETALONNAGE SONDE PH
		MESURE PH D.A.S	ETALONNAGE SONDE PH
		MESURE PH REJET FINAL DEPOL	ETALONNAGE SONDE PH
		MESURE PH REJET FINAL DEPOL	Sonde ph remise a ph regul
		MESURE PH REJET	ETALONNAGE SONDE PH
		MESURE PH D.A.S	ETALONNAGE SONDE PH
		MESURE PH REJET FINAL DEPOL	ETALONNAGE SONDE PH
		INSTRUMENTATION & REGULATION TRAITEMENT D'EAU, EAU ALIMENTAIRE & CONDENSATS	bacher 4: Vérification transmetteur de pression dégazeur.
		MESURE PH REJET	ETALONNAGE SONDE PH
		MESURE PH D.A.S	ETALONNAGE SONDE PH
		MESURE PH REJET FINAL DEPOL	ETALONNAGE SONDE PH
		MESURE PH REJET FINAL DEPOL	Contrôle sonde remise à PH ( incohérente )
		INSTRUMENTATION & REGULATION RESEAUX VAPEUR	desurchauufe DRESSER .Vu par Mr MACIA

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		INSTRUMENTATION & REGULATION TRAITEMENT D'EAU, EAU ALIMENTAIRE & CONDENSATS	changement vanne alimentaire four 4
		TGBT	ATG23 - LOCATION GROUPE ELECTROGENE
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES CIRCUITS COMMUNS	Vérifications périodiques installations électriques + thermographie 2023 - APAVE
		LOGICIELS INFORMATIQUES SIEPOP & GMAO	Imprimante SDQ deconnecté du resau depuis intervention
		RESEAU ELECTRIQUE 230V ONDULE	Travaux préventifs onduleurs n°1et2 et 2 chargeurs
		RESEAU ELECTRIQUE 230V ONDULE	MAINTENANCE PREVENTIVE PARC ONDULEUR 2023 - SEVES
		MESURE PH D.A.S	Sonde PH bac récupération eau lavage DAS HS
		INSTRUMENTATION & REGULATION TRAITEMENT D'EAU, EAU ALIMENTAIRE & CONDENSATS	Ballon purge four 1/2/3 fuite sur conduite au dessus du T1 voir com
		INSTRUMENTATION & REGULATION RESEAUX VAPEUR	sonde température extérieure à déplacer (voir comm)
		TRANSFORMATEURS HTA	Dépannage transfo TR13
		MESURE PH REJET	ETALONNAGE SONDE PH
		MESURE PH D.A.S	ETALONNAGE SONDE PH
		MESURE PH REJET FINAL DEPOL	ETALONNAGE SONDE PH
		GROUPE ELECTROGENE SECOURS	Fuite huile aspiration culasse (coule sur batterie)
		MESURE PH REJET	ETALONNAGE SONDE PH
		MESURE PH D.A.S	ETALONNAGE SONDE PH
		MESURE PH REJET FINAL DEPOL	ETALONNAGE SONDE PH
		TRANSFORMATEURS HTA	ATG23 - Maintenance HTA/BT - HT SERVICES
		TRANSFORMATEURS HTA	ATG23 - ANALYSE D'HUILE - HT SERVICES
		INSTRUMENTATION & REGULATION TRAITEMENT EFFLUENTS LIQUIDES	Sonde PH pré neutral cassée HS ( surement SARP en nettoyant proserpol)
		MESURE PH REJET	ETALONNAGE SONDE PH
		MESURE PH D.A.S	ETALONNAGE SONDE PH
		MESURE PH REJET FINAL DEPOL	ETALONNAGE SONDE PH
		INSTRUMENTATION ET REGULATION CIRCUITS COMMUNS	ATL223 - EXPERTISE ET CONTRÔLE DES VANNES FOUR 2 - ACTEMIUM
		INSTRUMENTATION ET REGULATION CIRCUITS COMMUNS	Remplacement vanne de régul complète détente aéro 2

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		INSTRUMENTATION ET REGULATION CIRCUITS COMMUNS	Remplacement vanne de régul complète détente aéro 2
		INSTRUMENTATION & REGULATION RESEAUX VAPEUR	Remplacement vanne desurchauffe détente 2 aéro 2
		INSTRUMENTATION & REGULATION RESEAUX VAPEUR	Remplacement vanne desurchauffe détente 2 aéro 2
		INSTRUMENTATION ET REGULATION CIRCUITS COMMUNS	ATG23 controle vanne détente aéro 4
		INSTRUMENTATION ET REGULATION CIRCUITS COMMUNS	controle vanne regul niveau bache aéro 3
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES CIRCUITS COMMUNS	Intervention automatisme sept/oct 2022 - EKIUUM
		INSTRUMENTATION & REGULATION TRAITEMENT EFFLUENTS LIQUIDES	Sonde pré neutral HS
		MESURE PH REJET	ETALONNAGE SONDE PH
		MESURE PH D.A.S	ETALONNAGE SONDE PH
		MESURE PH REJET FINAL DEPOL	ETALONNAGE SONDE PH
		MESURE PH REJET	ETALONNAGE SONDE PH
		MESURE PH D.A.S	ETALONNAGE SONDE PH
		MESURE PH REJET FINAL DEPOL	ETALONNAGE SONDE PH
		INSTRUMENTATION ET REGULATION CIRCUITS COMMUNS	Remplacement indicateur local T° circuit refroidissement rejet final
		MESURE PH REJET	Sonde PH neutrale HS
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES CIRCUITS COMMUNS	Remplacement coffret controle commande chaud, charbon actif et bassin orage
		MESURE PH REJET FINAL DEPOL	Sonde PH presneutral+neutrale HS on perd proserpol complet
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES CIRCUITS COMMUNS	Fabrication charnières de Boite de Jonction électrique
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES CIRCUITS COMMUNS	ATG23 - Preventif elec & instrum usine
		TRANSFORMATEURS HTA	Fuite huile joint superieur transformateur dresser TR19
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES CIRCUITS COMMUNS	four 3 foyer Disjoncteur+coffret pc 1 etage fondue/ouvert sur le dessus
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES CIRCUITS COMMUNS	Bref - Remplacement cartes HS automate dediox commun - regul
		INSTRUMENTATION ET REGULATION CIRCUITS COMMUNS	ATG23 - remplacement des filtres détente 4 et détente 5
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES CIRCUITS COMMUNS	Bref - ajout interfaces puissance signaux 4-20mA pour Schneider
		INSTRUMENTATION ET REGULATION CIRCUITS COMMUNS	Mesure debit condensat E1 HS
		INSTRUMENTATION ET REGULATION CIRCUITS COMMUNS	Vérification mesure debit pluvial - semble incoherent depuis l'ATG

CODE G-GER	GROUPE FONCTIONNEL	EQUIPEMENT	DESCRIPTION
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES CIRCUITS COMMUNS	dépanage communication autom bassin orage
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES CIRCUITS COMMUNS	Remise en etat communication tgbt tr14 tr13
		INSTRUMENTATION & REGULATION RESEAUX VAPEUR	Toutes mesures figées vers plaine campus (vapeur , puissance etc...)
		INSTRUMENTATION ET REGULATION CIRCUITS COMMUNS	Incident Vanne regul CHR
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES CIRCUITS COMMUNS	Cabine centrale pupitre pont 1/2 ne fonctionne plus
		MESURE PH REJET	ETALONNAGE SONDE PH
		MESURE PH D.A.S	ETALONNAGE SONDE PH
		MESURE PH REJET FINAL DEPOL	ETALONNAGE SONDE PH
		INSTRUMENTATION & REGULATION TRAITEMENT D'EAU, EAU ALIMENTAIRE & CONDENSATS	Mesure pression retour CHR décalage de 3 bars entre surplace et supervision
		MESURE PH REJET	ETALONNAGE SONDE PH
		MESURE PH D.A.S	ETALONNAGE SONDE PH
		MESURE PH REJET FINAL DEPOL	ETALONNAGE SONDE PH
		SNCC & RESEAUX INFORMATIQUES	remonter vibox en salle de quart
		ELECTRICITE & AUTOMATISMES CIRCUITS COMMUNS	Protection porte coffret disjoncteur devant vibrant four HS
		INSTRUMENTATION ET REGULATION CIRCUITS COMMUNS	Régul astreinte : perte serveur usine

## **ANNEXE 2**

# **BILAN HYGIENE ET SANTE**

# Bilan de l'Hygiène, de la Sécurité et des Conditions de Travail

*Année 2023*

# Programme Annuel de Prévention des Risques Professionnels et d'Amélioration des Conditions de Travail

*Année 2024*

---

# SETMI

---

# Bilan de l'Hygiène, de la Sécurité et des Conditions de Travail UVE de la SETMI

*Année 2023*

# Bilan de l'Hygiène, de la Sécurité et des Conditions de Travail – SETMI Année 2023



## *Sommaire :*

1. *Présentation de l'établissement*
2. *Principaux indicateurs*
3. *Faits saillants*
4. *Moyens et actions*
5. *Annexes*

# 1- Présentation de l'établissement

## 1.1. Identification

Entreprise (raison sociale)	Etablissement (adresse)	Activité économiq ue	Code APE	N° SIRET	Nb CSE dans l' établissement	Nb CSSCT dans l'établissement	Nature de l'activité dans le secteur couvert si +ieurs CSE
<b>SETMI</b> (SOCIETE D'EXPLOITATION THERMIQUE DU MIRAIL)	11 chemin de Perpignan BP 33724 31037 TOULOUSE CEDEX 1	Traitement et élimination des déchets non dangereux	3821 Z	670 801 216 000 11	1	0	UVE

# 1- Présentation de l'établissement

## 1.2. Effectif moyen mensuel

### *Détail de l'effectif moyen mensuel de la SETMI (ETP)*

	Hommes	Femmes	Total Hommes et Femmes	Dont étrangers
Ingénieurs et cadres	0	0	0	0
Techniciens et agents de maîtrise	12,18	2	14,18	0
Employés	0	2	2	0
Ouvriers	41,22	0	41,22	4,47
Total	53,40	4	57,40	4,47
Nombre d'embauches en cours d'année			2	
Nombre de départ en cours d'année			2	
Nombre mensuel des salariés d'entreprises extérieures travaillant dans l'établissement <sup>(2)</sup>			6,45	

## 2- Principaux indicateurs

### 2.1. Accidents du travail – SETMI

	2020	2021	2022	2023
Nombre total des accidents survenus aux salariés de l'établissement (voir note 1)	5	7	7	15
Nombre d'accidents déclarés à l'organisme de sécurité sociale	5	7	7	15
Nombre d'accidents avec arrêt de travail total (trajet + travail)	3	2	2	3
Nombre d'accidents avec arrêt de trajet	1	0	0	0
Nombre d'accidents avec arrêt de travail	2	2	2	3
dont nombre d'accidents de déplacements (voire note 2)	0	0	0	0
Taux de fréquence(**)	22,47	24,67	25,35	36,86
Taux de gravité(***)	0,80	0,23	0,82	2,83
Nombre d'incapacités permanentes (partielles et totales) notifiées dans l'année	0	0	0	0
Nombre d'accidents mortels total (trajet + travail)	0	0	0	0
Nombre d'accidents mortels de trajet	0	0	0	0
Nombre d'accidents mortels de travail	0	0	0	0
dont nombre d'accidents mortels de déplacements (voire note 2)	0	0	0	0
Nombre d'accidents du travail dont ont été victimes les salariés d'entreprises extérieures travaillant dans l'établissement (voir note 3)	1	0	3	8
Répartition des accidents du travail par éléments matériels (voir note 4)	Sans objet	sans objet	sans objet	sans objet

**Cf. Annexe 1 :** [Liste détaillée des accidents du travail /maladies professionnelles 2023](#)

## 2- Principaux indicateurs

### 2.2. Maladies professionnelles ou à caractère professionnel

	2020	2021	2022	2023
Nombre des <b>maladies professionnelles</b> déclarées à la sécurité sociale au cours de l'année	0	0	0	4
Nature de ces maladies professionnelles	-----	-----	-----	-Tendinopathie épaule droite -hernie discale L5 S1 -épicondylite coude droit -épicondylite coude gauche
Nombre de salariés atteints par des <b>maladies à caractère professionnel</b> au cours de l'année	0	0	0	0
Nature de ces maladies à caractère professionnel	-----	-----	-----	-----
Nombre de déclarations par l'employeur des procédés de travail susceptibles de provoquer des maladies professionnelles, au cours de l'année (voir note 5)	0	0	0	0

Cf. Annexe 1 : [Liste détaillée des accidents du travail /maladies professionnelles 2023](#)

## 2- Principaux indicateurs

### 2.3. Données communes aux accidents et aux maladies

	2020	2021	2022	2023
Nombre de <b>soins</b> à l'infirmierie	2	0	3	12
Taux de la cotisation "accidents du travail - maladies professionnelles" versée à l'organisme de sécurité sociale compétent	1,81 %	1,89 %	1,76 %	1,69%
Montant de la cotisation "accidents du travail - maladies professionnelles" versée à l'organisme de sécurité sociale compétent	39 079 €	43 936 €	40 388,55 €	41544,40€
Estimation du coût indirect de l'ensemble des accidents et maladies liées au travail dont ont été victimes les salariés de l'établissement	Multiplication par 2 ou 3 du coût direct			
Indication de la méthode d'évaluation retenue pour l'estimation de ce coût indirect				

## 2- Principaux indicateurs

### 2.4. Organisation et contenu du travail

	2020	2021	2022	2023
Effectif travaillant en équipe	34 (en 3*8)	28	28	31
Effectif travaillant tout ou partie de la nuit (voir note 6)	34	31,83	32	31,58
Effectif travaillant en fin de semaine (voir note 7)	34 en roulement	28	28 en roulement	0
Effectif dont la rémunération est liée au rendement (voir note 8)	0	0	0	0
Personnel utilisé à des tâches répétitives (travail à la chaîne) (voir note 9)	0	0	0	0

# 3- Faits marquants 2023

## 3.1. Faits liés à l'activité et aux interventions des différents interlocuteurs :

- Enseignements tirés des accidents graves, des maladies professionnelles ou à caractère professionnel, et des presque accidents potentiellement graves :
  - *Tous les accidents/incidents ont fait l'objet d'une analyse*

### Cf. Annexe 2 : [Enquêtes des accidents du travail 2023](#)

- Déclarations de situations de danger grave et imminent :
  - *Pas de déclaration de situation de danger grave et imminent*
- Bilan des observations extérieures :
  - *Inspection du travail : Courrier d'informations suite à l'accident de Monsieur ZARZOUR*

# 3- Faits marquants 2023

## 3.2. Modifications ayant des effets importants dans le domaine de la sécurité et des conditions de travail :

- Introduction de nouveaux équipements, process et procédés de travail :
  - Mise en place du nouveau silo REFIOM
  - Mise en place d'un nouveau silo bicarbonate
  - Remplacement de la chaux par le bicarbonate dans le silo chaux jaune
- Modifications dans l'organisation du travail :
  - Les travaux DECOSET ont débuté en Août 2023 (durée : 1 an)
- Modifications de la situation vis-à-vis des externes (clients, fournisseurs...) :
  - Les travaux DECOSET ont débuté en Août 2023 (durée : 1 an)

# 4- Moyens et actions

## 4.1. Le CSE

	2022	2023
Moyen du secrétariat	secrétaire avec un local et un ordinateur/téléphone à disposition	secrétaire avec un local et un ordinateur/téléphone à disposition
Nombre de réunions total	8	7
dont réunions ordinaires	7	6
dont réunions extraordinaires	1	1
dont réunions à la demande des représentants du personnel	0	0
dont réunions suite à un accident	2	0
Nombre d'enquêtes menées par le CSE (voir note 2)	0	0
Nombre de cas de mise en oeuvre de la procédure prévue en cas de danger grave et imminent (voir note 3)	0	0
Nombre de cas de recours à un expert (voir note 4)	1	1
Nombre de représentants du personnel formés (voir note 5)	2	0
Nombre de consultations du CSE avant une décision d'aménagement important (voir note 6)	/	1

# 4- Moyens et actions

## 4.2. Les groupes d'expression

### *Causeries sécurité*

	2022	203
Nombre de groupes d'expression	129	112
Nombre total de salariés participant aux réunions d'expression	Effectifs usine	Effectifs usine
Nombre de réunions organisées dans l'année	129	112
Bilan des réalisations et des problèmes non résolus dans le domaine de compétence du CSSCT	0	0

*Dialogues sécurité : 62 visites sécurité réalisées sur l'année 2023*

# 4- Moyens et actions

## 4.3. Actions menées et mise en oeuvre du programme 2023

Actions	Conditions d'exécution et moyens alloués	Etat d'avancement
Déploiement des règles qui sauvent	Supports et réunion d'engagement	100%
Causeries vigilance en 2023	Report 2024	0 %
Former les encadrants : Leadership + coaching	Formations + coachings	100%
Finaliser l'évaluation du risque chimique	En attente finalisation des travaux DECOSET	50%
Amélioration des accès aux quais en collaboration avec la collectivité	Projet présenté (barrières de quai) Travaux replanifiés en 2024	0%
Renforcement des moyens d'extinction et sécurité incendie - finalisation cuve incendie	Travaux en cours de réception	90%
Renforcement du contrôle et de la surveillances des apporteurs et déchets entrants - AGECE	Travaux réalisés (contrôle vidéo)	100%
Accompagnement travaux DECOSET et gestion de la coactivité	En cours	25%
Installation du nouveau silo REFIOM	Fait	100%
Poursuivre la démarche "TOP 3"	Formations via DR SOU	100%
Déployer la procédure de Prévention des Addictologies	Formations via Route Sûre	100%
Réaliser les 10 rondes 5S	Fait	100%

# 4- Moyens et actions

## 4.4. Actions menées et mise en oeuvre du programme 2023

### Actions de formation en matière d'hygiène, de sécurité et de conditions de travail :

- - nombre total de stagiaires formés : 282\*
- - nombre de stagiaires formés à la sécurité : 261\*
- - nombre de salariés formés SST : 15

(\*) : 1 même salarié ayant participé à plusieurs formations représente plusieurs stagiaires

Intitulé de formation	Nombre de stagiaires
CACES	43
ATEX	35
Habilitations électriques	25
Espaces confinés	13
Travail en hauteur, harnais	18
Conduire des équipements sous pression dans une unité de valorisation énergétique	2
SST Initial	1
SST Recyclage	14
VIGIL'ANCE - Sécurité Prévention et Comportement	6
ADR	16
Mise en sécurité des équipements	18
Echafaudage	1
Amiante sous-section 4	2
Formation incendie manipulation des extincteurs	38

# 5- Annexes

- Annexe 1 : Liste détaillée des accidents de travail et maladies professionnelles
- Annexe 2 : Enquêtes accidents du travail
- Annexe 3 : Répartition du siège des lésions

# Annexe 1 : Liste détaillée des accidents de travail et maladies professionnelles

Nom du Collaborateur	Date	Heure	TYPE	Infos*	Axe Local et lieu précis	Circonstances Détaillées	Lésions	Jours	I.P.P.	Taux
RVD_C03252 TOULOUSE SETMI TMACH										
 CAMPOS ALEXANDRA	18/12/2023	09:30	AT	A	RVD_C03252 TOULOUSE SETMI TMACH Local électrique zone DASRI / escalier vestiaire personnel.	La victime ressent des bouffées de chaleur et des palpitations lors de l'intervention/inspection sur site (contrôles réglementaires électriques). La victime dit ne pas se sentir en forme depuis qu'elle s'est levée ce matin. Malaise non professionnel. Non classés ailleurs Autres	1) Malaise (autre que cardiaque) ----> Ensemble du corps ou sièges multiples	2	NON	0
 KHELOUFI LOUCIF	06/12/2023	16:00	AB		RVD_C03252 TOULOUSE SETMI TMACH BETA analyseur redondant Ligne 3	Le doigt de la victime est entré en contact avec une surface métallique chaude située à l'arrière de l'appareil d'analyse. Contact avec une flamme libre ou avec des objets ou un milieu chauds ou brûlants Autres - boîtier analyseur poussières	1) Brûlure thermique ----> Doigts	0	NON	0
 FAVARO FLORIAN	05/12/2023	14:00	AB		RVD_C03252 TOULOUSE SETMI TMACH devant la cuve GNR	La victime chute au sol après avoir enjambé du matériel stocké au sol. Chute de plain-pied Sols encombrés	1) Douleur par effort ----> Cheville (Coté Gauche)	0	NON	0
 BOUZER CEDRIC	07/11/2023	19:30	AB		RVD_C03252 TOULOUSE SETMI TMACH cathédrale zone mâchefers	Lors d'un débouillage de ferrailles, le salarié a écrasé brièvement son pouce contre le rebord de l'équipement. Tout Coincement ou écrasement Autres outils à main	1) Contusion (enflure, oedème, inclut traumatisme crânien et perte de connaissance, écrasement) ----> Main	0	NON	0
 ZARZOUR RIDOUANE	23/10/2023	03:00	AT	A	RVD_C03252 TOULOUSE SETMI TMACH vibrants 1 et 2	Le salarié déclare ressentir une douleur au cou. Heurt contre un objet immobile Canalisations et leur contenus (gaz, vapeurs, liquides), vannes et joints	1) Douleur par effort ----> Rachis cervical	10	NON	0
 KEHHAL KHALED	27/09/2023	07:15	AT	A	RVD_C03252 TOULOUSE SETMI TMACH zone DAS extérieure côté voie entrée du site	En voulant relever un bac DASRI tombé du hayon d'un camion, le salarié a ressenti une douleur au dos. Surcharge physique par effet ou influence mécanique Déchets en contenant ou conditionnés (bacs, sacs, fûts, bidons...)	1) Douleur par effort ----> Dos	9	NON	0

# Annexe 1 : Liste détaillée des accidents de travail et maladies professionnelles

Nom du Collaborateur	Date	Heure	TYPE	Infos*	Axe Local et lieu précis	Circonstances Détaillées	Lésions	Jours	I.P.P.	Taux
BAILLET ALEX	26/09/2023	11:45	AB		RVD_C03252 TOULOUSE SETMI TMACH autour de la plateforme de maturation du mâchefer	En manipulant des big-bags, dont la matière est issue du dépotage de la fosse à égoutture, une émanation de gaz H2S s'est produite en présence de sous-traitant. Contact par voies respiratoires (inhalation) Émanations de fosses, souterrains, égouts, citernes, biogaz Déchets en contenant ou conditionnés (bacs, sacs, fûts, bidons...)	1) Intoxication (toutes origines) ----> Ensemble du corps ou sièges multiples	0	NON	0
MELCHIORETTO ROBERT	20/09/2023	16:00	AB		RVD_C03252 TOULOUSE SETMI TMACH local électrique 5m commun	En marchant devant l'armoire électrique, l'intervenant a vu la dalle se retourner sous ses pieds, son tibia a été égratigné. Chute de plain-pied Sols en mauvais état	1) Plaie ----> Jambe	0	NON	0
CHINELLATO NICOLA	20/09/2023	10:20	AB		RVD_C03252 TOULOUSE SETMI TMACH local électrique 5m commun	En ouvrant la porte de l'armoire électrique, la dalle sous le pied d'appui a basculé et l'intervenant a été blessé au tibia. Chute de plain-pied Sols en mauvais état	1) Contusion (enflure, oedème, inclut traumatisme cranien et perte de connaissance, écrasement) ----> Jambe	0	NON	0
HANIFI HADJ	11/09/2023	18:00	AB		RVD_C03252 TOULOUSE SETMI TMACH vibrant F4	Après nettoyage, le salarié s'est cogné le tendon sur le bord d'une bannette. Heurt par objet(s) en mouvement, en déplacement ou roulant Objets manipulés, hors outils, hors déchets (plaque de regard, fûts, bidons...)	1) Douleur (hors effort) ----> Pied (Coté Gauche)	0	NON	0
HENON YANNICK	28/08/2023	13:30	AT		RVD_C03252 TOULOUSE SETMI TMACH porte extracteur F4 côté GTA	La victime s'est coincé l'index gauche en ouvrant la porte extracteur Four 4 entre le manche du marteau et la porte. Heurt par objet(s) en mouvement, en déplacement ou roulant Autres outils à main	1) Plaie ----> Doigts (Coté Gauche)	0	NON	0
AYZA CYRIL	23/08/2023	12:30	PA		RVD_C03252 TOULOUSE SETMI TMACH Armoire A300 - niveau 5m	Sectionnement d'un câble électrique sous tension (pas de demande de demande de consignation associée). Presqu'accident d'électrisation. Armoires électriques, boîtiers		0	NON	0
JADIANI EL GAHS YASSIN	02/07/2023	19:00	AB		RVD_C03252 TOULOUSE SETMI TMACH Niveau 0 à la cour FAM	En transportant un bidon d'huile sur un chariot, celui-ci est tombé sur le pied gauche du salarié. Heurt par objet(s) en mouvement, en déplacement ou roulant Déchets en contenant ou conditionnés (bacs, sacs, fûts, bidons...)	1) Contusion (enflure, oedème, inclut traumatisme cranien et perte de connaissance, écrasement) ----> Cheville (Coté Gauche)	0	NON	0

# Annexe 1 : Liste détaillée des accidents de travail et maladies professionnelles

Nom du Collaborateur	Date	Heure	TYPE	Infos*	Axe Local et lieu précis	Circonstances Détaillées	Lésions	Jours	I.P.P.	Taux
 KHELOUFI LOUCIF	01/07/2023	10:00	AB		RVD_C03252 TOULOUSE SETMI TMACH sous le T12	En remettant en position initiale la benne à ferraille vide, le salarié a ressenti une douleur sur le côté droit en bas du dos. Autre surcharge physique Objets manipulés, hors outils, hors déchets (plaque de regard, fûts, bidons...)	1) Douleur par effort ----> Dos (Coté Droit)	0	NON	0
 MAZOUZI JACQUES ALEXANDRE	22/06/2023	13:30	AB		RVD_C03252 TOULOUSE SETMI TMACH T8 bavette convoyeur	La victime ressent une douleur au pouce gauche en serrant un serre-joint. Non classés ailleurs Autres	1) Douleur par effort ----> Doigts (Coté Gauche)	0	NON	0
 MERCURIN TONY	20/06/2023	11:45	AT		RVD_C03252 TOULOUSE SETMI TMACH Four 1 trémie sous grille	Nettoyage d'une tremis sous grille de four Lors du nettoyage d'une tremis sous grille de four ligne 1, la victime déclare avoir ressenti une piqûre dans le doigt. Il a enlevé son gant et a constaté un point d'impact sans saignement. Avec un élément pointu (clous, outils, broches, etc.) seringue brûlée Matériel chirurgical, seringue	1) Piqûre par objet (seringue, métal, etc.) ----> Doigts (Coté Gauche)	0	NON	0
 MONBERNARD CHRISTIAN	10/05/2023	14:30	AB		RVD_C03252 TOULOUSE SETMI TMACH regard eau potable entrée site côté trottoir	En voulant soulever un regard, la plaque est retombée sur l'annulaire droit. Heurt par objet(s) en mouvement, en déplacement ou roulant Objets manipulés, hors outils, hors déchets (plaque de regard, fûts, bidons...)	1) Contusion (enflure, oedème, inclut traumatisme cranien et perte de connaissance, écrasement) ----> Doigts (Coté Droit)	0	NON	0
 MELLAH AZZEDDINE	01/05/2023	14:45	AB		RVD_C03252 TOULOUSE SETMI TMACH à gauche du Redler 3	Le salarié s'est éraflé au niveau du tibia en montant une échelle fixe dont un échelon a cédé sous son poids. Heurt contre un objet immobile Escaliers, échelles fixes	1) Plaie ----> Jambe (Coté Gauche)	0	NON	0
 CAZALBOU ERIC	25/04/2023	16:05	AT		RVD_C03252 TOULOUSE SETMI TMACH plateforme vérins du volet OM F1	La victime est montée sur la plateforme, à l'aide de l'échelle à crinoline présente, au niveau des vérins du volet OM F1 pour prendre des mesures. En descendant, elle n'a pas emprunté l'échelle à crinoline. Une fois le pied dans le vide, elle s'est retenue aux gardes-corps, et elle a ressenti une douleur à l'épaule droite. Chute de hauteur Escaliers, échelles fixes	1) Luxation ----> Epaule (Coté Droit)	0	NON	0

# Annexe 1 : Liste détaillée des accidents de travail et maladies professionnelles

Nom du Collaborateur	Date	Heure	TYPE	Infos*	Axe Local et lieu précis	Circonstances Détaillées	Lésions	Jours	I.P.P.	Taux
 CARMONA ERIC	21/04/2023	06:35	AJ		RVD_C03252 TOULOUSE SETMI TMACH route de seysse - Toulouse	Le salarié déclare ressentir une douleur au coude droit en manipulant sa moto lors de son trajet domicile-travail. Etat pathologique antérieur. Sols en mauvais état	1) Douleur par effort ----> Coude (Coté Droit)	0	NON	0
 LALORGUE YVES	02/04/2023	08:30	AB		RVD_C03252 TOULOUSE SETMI TMACH local compresseur	Le salarié a cogné le dessus de son pied droit dans une tuyauterie en voulant donner un coup de pied à un rat au local compresseur. Heurt contre un objet immobile : tuyauterie. Tuyauterie. Autres	1) Contusion (enflure, oedème, inclut traumatisme crânien et perte de connaissance, écrasement) ----> Pied (Coté Droit)	0	NON	0
 BOUZER PHILIPPE	10/03/2023	15:00	AB		RVD_C03252 TOULOUSE SETMI TMACH Ventilateur air secondaire F1	Lors du déplacement du moteur du ventilateur air secondaire L1, à l'aide d'un transpalette, le salarié s'est coincé la cheville gauche côté extérieur, entre le moteur et la palette. Coincement Chariots de manutention : transpalettes,	1) Contusion (enflure, oedème, inclut traumatisme crânien et perte de connaissance, écrasement) ----> Cheville (Coté Gauche)	0	NON	0
 MELLAH AZZEDDINE	06/03/2023	01:00	AB		RVD_C03252 TOULOUSE SETMI TMACH local électrique mâchefer	Le salarié s'est fait tomber une barre à mine sur le pied en ouvrant l'armoire à outils au local électrique mâchefer. Heurt par chute d'objet(s) Outils à main de terrassement : barre à mine.	1) Contusion (enflure, oedème, inclut traumatisme crânien et perte de connaissance, écrasement) ----> Pied (Coté Gauche)	0	NON	0
 KIYIM MOUNIR	27/01/2023	08:00	AT	A	RVD_C03252 TOULOUSE SETMI TMACH hall DAS	Le salarié DARSİ déclare ressentir une douleur à l'épaule en poussant un bac DASRI. Manutention d'un bac DASRI. Manutention d'un bac DASRI. Déchets en contenant ou conditionnés (bacs, sacs, fûts, bidons...)	1) Douleur par effort ----> Epaule (Coté Droit)	216	NON	0

# Annexe 1 : Liste détaillée des accidents de travail et maladies professionnelles

Nom du Collaborateur	Date	Heure	TYPE	Infos*	Axe Local et lieu précis	Circonstances Détaillées	Lésions	Jours	I.P.P.	Taux
  TEXEIRA MICKAEL	12/01/2023	13:45	PA		RVD_C03252 TOULOUSE SETMI TMACH soupape détente aéro 5	<p>La victime intervenait dans la zone proche de la détente aéro 5 lors de l'opération planifiée de nettoyage des aéroréfrigérants</p> <p>1&amp;2. La soupape vapeur BP (2,5 bar - 135°C) de la détente aéro 5 s'est ouverte suite aux conditions process à ce moment</p> <p>là. A l'ouverture, la tuyauterie de vidange du corps soupape coté évent atmosphère s'est arrachée sous l'effet de la pression, laissant s'échapper un flux de vapeur par la connexion ouverte (~1/2"). Le jet de vapeur est passé à quelques mètres de la victime qui se trouvait dans la zone.</p> <p>Défaillance matériel (tuyauterie de vidange) produisant un jet de vapeur. Canalisations et leur contenus (gaz, vapeurs, liquides), vannes et joints</p>		0	NON	0
  CAUCHON FRANCK	04/01/2023	08:00	AB		RVD_C03252 TOULOUSE SETMI TMACH en haut élévateur DAS	<p>Suite à un dysfonctionnement de l'élévateur DAS, le sous-traitant est intervenu sur une des deux chaînes de transmission afin de remettre la nacelle à l'équilibre. Un palan a permis d'écarter la chaîne, afin que le sous-traitant puisse ajuster celle-ci sur les pignons. Le contre poids situé à l'opposé a fait bouger la chaîne qui est venue heurter le doigt contre le pignon, occasionnant une plaie malgré le port des gants.</p> <p>Heurt par objet(s) en mouvement, en déplacement ou roulant</p> <p>Organes de transmission (courroies, câbles, poulies, chaîne et pignons, engrenages, ...)</p>	1) Plaie ----> Doigts (Coté Gauche)	0	NON	0

Nombre d'enregistrements : 26

# Annexe 1 : Liste détaillée des accidents de travail et maladies professionnelles

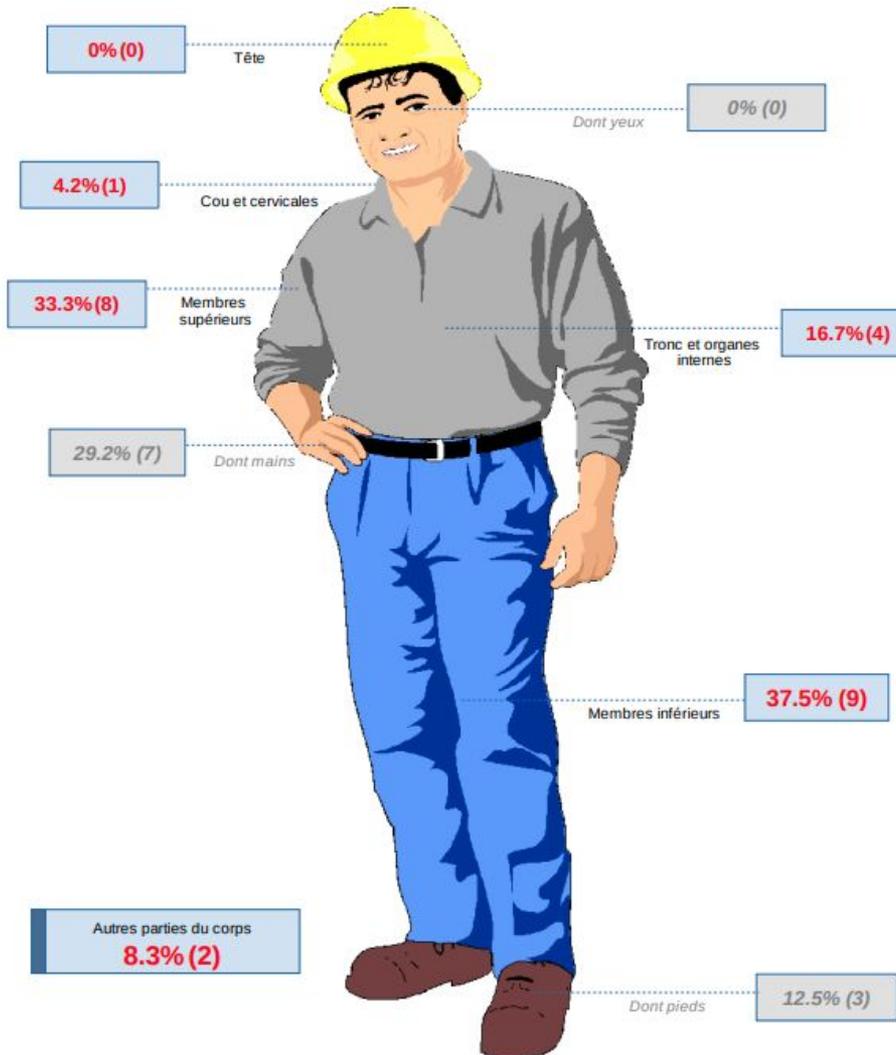
	Axe Local et lieu précis	Société	Nom du Collaborateur	Né le	Fonction	Circonstances Détaillées	TYPE
I+	RVD_C03252 TOULOUSE SETMI TMACH	SETMI	CARMONA ERIC	28/09/1964	AGENT D'ACCUEIL ET D	// 2MP // // ATJ du 21/04/2023 siège de lésion "Coude droit" il est fait mention d'un état pathologique antérieur Cf. : dossier Acciline n° 2023.13869 // // service.qse.at@veolia.com MDP : RegionSud2020! //	MP
I+	RVD_C03252 TOULOUSE SETMI TMACH	SETMI	CARMONA ERIC	28/09/1964	AGENT D'ACCUEIL ET D	//2MP// // ATJ du 21/04/2023 siège de lésion "Coude droit" il est fait mention d'un état pathologique antérieur Cf. : dossier Acciline n° 2023.13869 // // service.qse.at@veolia.com MDP: RegionSud2020! //	MP
I+	RVD_C03252 TOULOUSE SETMI TMACH	SETMI	OULIEU ERIC	17/10/1967	TECHNICIEN(NE) DE MA		MP
I+	RVD_C03252 TOULOUSE SETMI TMACH	SETMI	SOULA RICHARD	05/11/1967	TECHNICIEN(NE) DE MA	QRP // service.qse.at@veolia.com MDP: RegionSud2020! //	MP

Nombre d'enregistrements : 4

## Annexe 2 : Enquêtes accidents du travail

Les analyses AT ont été communiquées tout au long de l'année lors des différents CSE-CSSCT.

# Annexe 3 : Répartition des sièges des lésions



**Programme annuel 2024 de prévention  
des risques professionnels et  
d'amélioration des conditions de travail  
UVE SETMI**

# A- Programme 2024

Programme annuel 2024 de prévention des risques professionnels et d'amélioration des conditions de travail

## Actions

Déploiement des 3 règles qui sauvent définies pour l'année

Causeries vigilance en 2024

Finaliser l'évaluation du risque chimique

Amélioration des accès aux quais en collaboration avec la collectivité

Accompagnement travaux DECOSET et gestion de la coactivité

Réaliser les 10 rondes 5S

Réunion toutes les 2 semaines sur la partie QSE avec l'encadrement

Mise en place d'une aspiration centralisée pour conditions de nettoyage

## **ANNEXE 3**

### **CERTIFICATIONS**

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

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France

pour les activités suivantes :  
for the following activities:

POUR LES COLLECTIVITÉS, POUR LES CLIENTS PUBLICS ET ENTREPRISES :

COLLECTE ET TRANSFERT DES DÉCHETS DANGEREUX ET NON DANGEREUX, ORDURES MÉNAGÈRES, ENCOMBRANTS, DÉCHETS MÉNAGERS SPÉCIAUX, DE DÉCHETS D'ACTIVITÉ DE SOINS À RISQUE INFECTIEUX ET DÉCHETS INDUSTRIELS.  
GESTION DE DÉCHETTERIES, PROPRETÉ ET NETTOIEMENT URBAIN, MAINTENANCE HYDROCURAGE ET NETTOYAGE INDUSTRIEL. TRAVAUX ET RÉFECTIONS DE CANALISATIONS.  
MISE A DISPOSITION ET/OU MAINTENANCE D'ÉQUIPEMENTS ASSOCIÉS À CES ACTIVITÉS.

TRAITEMENT, RECYCLAGE, VALORISATION ET ÉLIMINATION DES DÉCHETS :  
TRI/RECYCLAGE, TRAITEMENT BIOLOGIQUE, STOCKAGE DE DÉCHETS, DÉCONDITIONNEMENT, PRODUCTION D'ENGRAIS, D'AMENDMENT, DE CSR, MATURATION ET ÉLABORATION DE MÂCHEFERS  
PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE, VALORISATION ÉNERGÉTIQUE PAR STOCKAGE ET PAR MÉTHANISATION ET PAR INCINÉRATION DE DÉCHETS NON DANGEREUX ET DASRI.  
BROYAGE D'EMBALLAGE EN BOIS POUR UN USAGE COMME COMBUSTIBLE DANS UNE INSTALLATION DE COMBUSTION SELON LES CRITÈRES DE SORTIE DE STATUT DE DÉCHETS.  
TRAITEMENT MANUEL ET MÉCANISÉ DES PETITS APPAREILS EN MÉLANGES, DES GROS ELECTROMENAGER FROID, DES PLASTIQUES, DES CÂBLES CUIVRE.  
ETUDES, RÉALISATION ET EXPLOITATION DES CENTRES DE TRAITEMENT ET DE VALORISATION.  
GESTION DÉLÉGUÉE ET DÉINSTALLATION SUR SITES CLIENTS.  
COMMERCE ET NÉGOCE DE DÉCHETS  
INDUSTRIALISATION ET PRODUCTION DE MATIÈRES PLASTIQUES RECYCLÉES ET DE PRODUITS EXTRUDÉS SOUS FORME DE GRANULES.

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

## ISO 9001 : 2015

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

VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France 30 RUE MADELEINE VIONNET FR-93300 AUBERVILLIERS

Liste des sites certifiés en annexe(s) / List of certified locations on appendix(ces)

Ce certificat est valable à compter du (année/mois/jour)  
This certificate is valid from (year/month/day)

2022-12-20

Jusqu'au  
until

2024-12-30



Ce document est signé électroniquement. Il constitue un original électronique à valeur probatoire.  
This document is electronically signed. It stands for an electronic original with probatory value.

**Julien NIZRI**  
**Directeur Général d'AFNOR Certification**  
Managing Director of AFNOR Certification



Flashez ce QR  
Code pour vérifier la  
validité du certificat

Seul le certificat électronique, consultable sur [www.afnor.org](http://www.afnor.org), fait foi en temps réel de la certification de l'organisme. The electronic certificate only, available at [www.afnor.org](http://www.afnor.org), attests in real-time that the company is certified. Accréditation COFRAC n° 4-0001, Certification de Systèmes de Management. Portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr).  
COFRAC accreditation n° 4-0001, Management Systems Certification. Scope available on [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr).  
AFAQ est une marque déposée. AFAQ is a registered trademark - CERTIF 0956.9/07-2020

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région BARA

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

DIRECTION REGIONALE 2/4 AVENUE DES CANUTS FR-69120 VAULX EN VELIN  
METROPOLIS ZI DE LA MOLLE - 9 RUE LOUIS ARMAND FR-26800 PORTES LES VALENCE  
ONXX ARA RD 779 PRENDS-Y-GARDE FR-03230 CHEZY  
ONXX ARA GERZAT VALO RUE BENJAMIN FRANKLIN FR-63360 GERZAT  
ONXX ARA IMPASSE DE LA BOURBRE FR-38353 LA TOUR DU PIN  
ONXX ARA MEYZIEU/DÉCINES 11 AVENUE DU DOCTEUR SCHWEITZER FR-69330 MEYZIEU  
ONXX ARA ZI DES GRANGES - ZONE DU CHAMP FR-42600 MONTBRISON  
ONXX ARA ZI DE LA BARGETTE FR-42270 SAINT-PRIEST-EN-JAREZ  
ONXX ARA RUE BENOÎT PERRET FR-73410 ALBENS  
ONXX ARA ROUTE DE CHAZELLES FR-63260 AUBIAT  
ONXX ARA CHEMIN DE MOUCHON FR-38110 CESSIEU  
ONXX ARA CHASSIEU / AMPUIS 9 RUE DES FRERES LUMIERE FR-69680 CHASSIEU  
ONXX ARA CHATUZANGE/CHATEAUDOUBLE PAPELLISSIER-810, CHEMIN DES TAILLANDIERS  
FR-26300 CHATUZANGE-LE-GOUBET  
ONXX ARA 216 AVENUE JEAN MERMOZ FR-63100 CLERMONT-FERRAND  
ONXX ARA DONZERE/MONTELMAR ZI DES EOLIENNES FR-26290 DONZERE  
ONXX ARA GERZAT DD ZI GERZAT SUD - RUE FRANCOIS ARAGO FR-63360 GERZAT  
ONXX ARA LA TALAUDIERE/SAINT JUST SAINT RAMBERT ZI MOLINA LA CHAZOTTE 255, RUE JEAN PERRIN  
FR-42350 LA TALAUDIERE  
ONXX ARA CHEMIN DE PUY-LONG FR-63000 CLERMONT-FERRAND  
ONXX ARA ZA BRIFFAUT EST - 223 RUE DE LA FORÊT FR-26000 VALENCE  
ONXX ARA 105 RUE GEORGES MANGIN FR-69400 VILLEFRANCHE SUR SAÔNE  
ONXX ARA 59 RUE DE L'ÎLE GABOURD FR-38340 VOREPPE  
RONAVAL RUE DES FRERES LUMIERE FR-38300 BOURGOIN-JALLIEU  
ARVALIA 164 IMPASSE DES GRAVIÈRES FR-74970 MARIGNIER  
JURALIA 350 RUE RENÉ MAIRE FR-39000 LONS LE SAUNIER  
LUCANE LES BOUILLOTS FR-03500 BAYET  
SONIRVAL ENERGIE 38 ROUTE DE VAUZELLES FR-58600 FOURCHAMBAULT  
VALOMSY ZA LES CAIRES SUD - LA PAILLASSE FR-26800 ETOILE SUR RHONE  
VALOMSY LE CLOS DE MEYMANS FR-26300 BEAUREGARD-BARET  
VALOMSY LIEU-DIT FAUCONNET - COMBE JACQUET FR-26240 SAINT-BARTHELEMY-DE-VALS  
VALBARA 1 RUE COLBERT FR-21600 LONGVIC  
VALBARA 24 RUE PAUL SABATIER FR-71100 CHALON SUR SAONE  
VALBARA MACON / VALSERHONE 306 CHEMIN DE LA CROIX SACCARD FR-71000 MACON  
VALBARA VARENNES/COSNES/CREUZIER 1 RUE JOSEPH-MARIE JACQUARD FR-58640 VARENNES VAUZELLES  
VALBARA LA TEPPE PERNIN FR-71390 GRANGES

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France EPR

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

EUROPEAN PRODUCTS RECYCLING 40 AVENUE VICTOR HUGO FR-93300 AUBERVILLIERS

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région GRAND EST

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

**DIRECTION RÉGIONALE 1 RUE HENRIETTE GALLE-GRIMM FR-54000 NANCY**

**ONYX EST CHÂLONS-EN-CHAMPAGNE (COMPRENANT UN DÉPÔT, UN TRANSFERT ET 8 DÉCHETTERIES)  
CHEMIN DES GRÈVES FR-51000 CHÂLONS-EN-CHAMPAGNE**

**ONYX EST BEINE NAUROY / SAINT BRICE COURCELLES / LONNY LIEU DIT LE GRAND MONTFORT  
FR-51490 BEINE NAUROY**

**ONYX EST LUDRES 3 / THAON LES VOSGES 337 RUE PAUL SABATIER FR-54710 LUDRES**

**ONYX EST LUNEVILLE 11 AVENUE DE LA LIBERATION FR-54300 LUNEVILLE**

**ONYX EST LONGWY (+ 2 DÉCHETTERIES) ZI DU PULVENTEUX FR-54400 LONGWY**

**ONYX EST MAIZIERES ZI LA PIECE SAINT CHAMP FR-57280 MAIZIERES LES METZ**

**ONYX EST SAINT ANDRE LES VERGERS / SENS / TORVILLIERS / CHAUMONT 3 RUE DES EPIGLIERS  
FR-10120 ST ANDRE LES VERGERS**

**ONYX EST ETUPES / CHEMAUDIN 258 AVENUE RENE JACOT FR-25460 ETUPES**

**ONYX EST HOMBOURG HAUT (+ 3 DÉPÔTS MORSBACH, FAULQUEMONT & CREUTZWALD) 13 RUE DE LA RIVIERA  
FR-57470 HOMBOURG-HAUT**

**ONYX EST LUDRES 2 IMPASSE BERNARD PALISSY FR-54710 LUDRES**

**ONYX EST THAON LES VOSGES ZI INNOVA 3000 - ROUTE D'ONCOURT FR-88150 THAON LES VOSGES**

**ALPHA / ONYX EST SAUSHEIM 102 RUE DES BAINS FR-68390 SAUSHEIM CEDEX  
ALPHA ROSHEIM (+ 2 DECHETTERIES) LIEU-DIT "SANGRÛBE" - RN 422 FR-67560 ROSHEIM**

**RIMMA 226 RUE VICTOR GRIGNARD FR-54715 LUDRES**

**UVE SHMVD CHAUMONT + 3 CENTRES DE TRANSFERT (LANGRES, SAINT-DIZIER ET BOURBONNE-LES-BAINS) ZI DE  
LA DAME HUGUENOTTE FR-52000 CHAUMONT**

**UVE AUREADE + GESTION DE 5 CENTRES DE TRANSFERT (PIERRY, CERNAY-LÈS-REIMS, VITRY-EN-PERTHOIS,  
SÉZANNE, SAINTE-MENEHOULD) ZI DE LA VEUVE - AVENUE DES CRAYERES FR-51520 LA VEUVE**

**UVE REMIVAL + GESTION D'UN RÉSEAU DE CHALEUR ET D'UNE SOUS-STATION D'INTERCONNEXION AVEC LA  
CHAUFFERIE CROIX-ROUGE) ZI DES ESSILARDS - CHEMIN DU MOULIN DE VRILLY FR-51689 REIMS**

**UVE VALAUBIA 11 RUE MARIE-JOSEPH JACQUARD FR-10600 LA CHAPELLE-SAINT-LUC**

**UVE VAL'ERGIE (GESTION DU RÉSEAU DE CHALEUR VERS LA SEEV) 226 RUE VICTOR GRIGNARD FR-54710 LUDRES**

**UIDND VALEST SENS ZI DES VAUGUILLETES - 24 RUE DES LONGUES RAIES FR-89100 SENS**

**UIDND VALINEA + GESTION DU RÉSEAU PRIMAIRE DE CHALEUR (DE L'USINE D'INCINÉRATION JUSQU'À LA  
CHAUDIÈRE DE LA PETITE HOLLANDE) RUE DU CHAMP DU CERF FR-25200 MONTBELIARD**

**VALEST ISDND MONTREUIL CÔTE DE LA BEUVERIE FR-10270 MONTREUIL SUR BARSE**

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région HAUTS DE FRANCE

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

**DIRECTION RÉGIONALE FORT DE LEZENNES - RUE CHANZY FR-59260 LEZENNES**

**ESTERRA - CENTRE D'EXPLOITATION DE RONCQ RD 191 RUE DE LILLE FR-59223 RONCQ  
ESTERRA - DIRECTION TECHNIQUE 4 AVENUE JEAN MONNET FR-59223 RONCQ**

**ESTERRA - CENTRE D'EXPLOITATION DE BEUVRY 1745 RUE ALBERT RICQUIER FR-59310 BEUVRY LA FORET**

**ESTERRA CENTRE D'EXPLOITATION CENTRE DE TRANSFERT DÉCHÈTERIE DU MIN DE LOMME  
1ERE AVENUE PORT FLUVIAL FR-59211 SANTES**

**ESTERRA LILÉBO LOOS + CENTRES DE DELORY - JUSTICE - NATIONALE  
4EME AVENUE PORT FLUVIAL FR-59120 LOOS**

**MILLE CENTRE D'EXPLOITATION DE WAMBRECHIES - 1ERE RUE - ZONE PORTUAIRE FR-59118 WAMBRECHIES**

**SECODE - VEOLIA ROUTE DE SAINS FR-80440 BOVES**

**VP HDF RÉGION HDF - ARRY RUE JOSEPH HARENT FR-80120 ARRY**

**VP HDF RÉGION HDF - ESTRÉE SAINT DENIS RUE DE REMY FR-60190 ESTREES-SAINT-DENIS**

**VP HDF RÉGION HDF - NOGENT SUR OISE 698 QUAI D'AMONT FR-60180 NOGENT SUR OISE**

**VP HDF RÉGION HDF - ORMOY VILLERS SC 30 RUE SOMBREUSE FR-60800 ORMOY-VILLERS**

**VP HDF RÉGION HDF - SECLIN RUE DE LA SUCRERIE FR-59113 SECLIN**

**VP HDF RÉGION HDF - SOMAIN ZI DE LA RENAISSANCE BP 25 FR-59490 SOMAIN**

**VP HDF RÉGION HDF - AMIENS RUE DU FIEF / RUE DE POULAINVILLE FR-80000 AMIENS**

**VP HDF RÉGION HDF - CHATEAU THIERRY 8 B AVENUE DE L EUROPE ZI FR-02400 CHATEAU THIERRY**

**VP HDF RÉGION HDF - EPPEVILLE ZI RUE NOUVELLE FR-80400 EPPEVILLE**

**VP HDF RÉGION HDF - GRAND AMIÉNOIS 5 RUE MAIGREMONT FR-80800 CHIPILLY**

**VP HDF RÉGION HDF - LE TOUQUET ZONE DE L'AEROPORT FR-62520 LE TOUQUET-PARIS-PLAGE**

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région NORMANDIE

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

VPN DIRECTION RÉGIONALE 18/20 RUE HENRI RIVIERE - IMMEUBLE LE TRIDENT FR-76171 ROUEN CEDEX

VRVN ZA LA REMAIZIERE FR-61790 SAINT-PIERRE-DU-REGARD  
VRVN ZI DU MARTRAY - AVENUE DES ANGLAIS FR-14730 GIBERVILLE  
VRVN ZI NORD EST - 6 RUE ANDRE COUSINET FR-14100 LISIEUX  
VRVN 4 RUE SAINT PIERRE FR-50310 LE HAM  
VRVN 3 RUE DE LA RESISTANCE FR-14400 BAYEUX

IPODEC NORMANDIE CENTRE DE TRI HAUTE PERFORMANCE - 1674 BOULEVARD DAMBOURNEY FR-76350 OISSEL  
IPODEC NORMANDIE 102 RUE DU CLOS TELLIER FR-76800 ST ETIENNE DU ROUVRAY  
IPODEC NORMANDIE 3 ALLEE DE L INDUSTRIE - ZI DES PATIS FR-76144 LE PETIT QUEVILLY CEDEX  
IPODEC NORMANDIE ALLEE DES CHENES - ECOPARC DE LOUVIERS FR-27400 HEUDEBOUVILLE  
IPODEC NORMANDIE PARC DES ALIZES - ROUTE DES BARGES ROUSSES FR-76430 ST VIGOR DYMONVILLE  
IPODEC NORMANDIE ZI ZONE BLEUE FR-76370 ROUXMESNIL BOUTEILLES

SPEN 4 RUE SAINT-PIERRE FR-50310 LE HAM  
SPEN VOIE DES VANNEAUX PORT 5528 FR-76430 ST VIGOR D'YMONVILLE

VPN 1 QUAI DU PRE AU LOUP BP 1201 FR-76177 ROUEN CEDEX  
VPN PARC DES ALIZES - ROUTE DES BARGES ROUSSES FR-76430 ST VIGOR D'YMONVILLE  
VPN ZI LES COUTURES BP 78 FR-27170 BEAUMONTEL  
VPN ZI ZONE BLEUE FR-76370 ROUXMESNIL BOUTEILLES

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région SUD PACA

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

**DIRECTION RÉGIONALE 1 RUE ALBERT COHEN FR-13322 MARSEILLE CEDEX 16**

**ALPES ASSAINISSEMENT LIEU-DIT LE PIED DE LA PLAINE RN 85 FR-05130 TALLARD  
ALPES ASSAINISSEMENT QUARTIER LA FITO - ZI SAINT MAURICE FR-04100 MANOSQUE  
ALPES ASSAINISSEMENT QUARTIER MALLEFOSSE FR-05100 BRIANCON**

**ARIANEO UVE NICE 33 BOULEVARD DE L'ARIANE FR-06000 NICE**

**ONYX MEDITERRANEE 115 BOULEVARD DE LA MILLIERE FR-13011 MARSEILLE  
ONYX MEDITERRANEE 783 AVENUE ROBERT BRUN ZI DU CAMP LAURENT FR-83500 LA SEYNE SUR MER  
ONYX MEDITERRANEE ZAC DU PALLYVESTRE FR-83500 HYERES  
ONYX MEDITERRANEE ZI LES ESTROUBLANTS - 11/13 RUE DE COPENHAGUE FR-13127 VITROLLES (COPENHAGUE)  
ONYX MEDITERRANÉE 425 RUE DU PETIT MAS - Z.I LA COURT FR-84000 AVIGNON**

**VALOMED UVE ROUTE DE GRASSE FR-06600 ANTIBES**

**SEA 1173 AVENUE SAINT ROMAN ZI DU CAREI FR-06500 MENTON  
SEA LIEU DIT "COLLET GRISELLA" CHEMIN DE CREMAT FR-06000 NICE (VALAZUR)  
SEA LIEU-DIT "VALLON DE LA GLACIÈRE" RD 2085 FR-06270 VILLENEUVE LOUBET  
SEA 450 CHEMIN DE CROVES FR-06340 DRAP  
SEA AVENUE JEAN MERMOZ LIEU DIT LES MURIERS FR-06210 MANDELIEU LA NAPOULE  
SEA CHEMIN DES BARAQUES FR-06200 NICE LES BARAQUES  
SEA ZI CARROS 1ÈRE AVENUE, 18ÈME RUE FR-6517 CARROS  
SEA 249 ROUTE DE PEGOMAS QUARTIER SAINT ANTOINE FR-06130 GRASSE  
SEA LIEU-DIT COLLET GRISELLA CHEMIN DE CREMAT FR-06000 NICE (PAL)  
SEA 20 CHEMIN DE SACQUIER VALLONS DES SERRES FR-06200 NICE SAINT ISIDORE**

**VALSUD 3000 ROUTE DE MARSEILLE - PLAINE DE CHIBRON FR-83870 SIGNES  
VALSUD 11 AVENUE DE BRUXELLES FR-13127 VITROLLES (INOVEO)  
VALSUD LIEU DIT TROMPE TOUT L'AN FR-13710 FUYEAU**

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région SUD-OUEST

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

**DIRECTION RÉGIONALE 22 AVENUE MARCEL DASSAULT BP 35093 FR-31504 TOULOUSE**

**ONYX LANGUEDOC ROUSSILLON 54 ROUTE DE PERPIGNAN FR-66380 PIA  
ONYX LANGUEDOC ROUSSILLON CHEMIN DE LA PLAINE ROUTE DEPARTEMENTALE 5 FR-34570 PIGNAN**

**SOVAL NORD 8 ROUTE DES JAMELLES FR-17620 ÉCHILLAIS  
SOVAL NORD RUE CHEF DE BAIE FR-17041 LA ROCHELLE  
SOVAL LIEU DIT DES FONTENELLES FR-33620 LAPOUYADE  
SOVAL LIEU DIT BECUT FR-65380 BÉNAC**

**STVL PLATEFORME DE MÂCHEFERS LE PUY MIRAT FR-87270 CHAPTELAT  
STVL RUE DE FOUGERAS FR-87280 LIMOGES**

**VALBOM - UVE BÈGLES RUE LOUIS BLÉRIOT FR-33130 BÈGLES  
VALBOM - CENTRE DE TRI RUE LOUIS BLÉRIOT FR-33130 BÈGLES  
VALBOM - RUE JEAN COCTEAU FR-33150 CENON**

**EVOLIA IMPASSE DES JASONS FR-30900 NÎMES**

**SMTVD - BOULEVARD DE ROULLENS PARC D'ACTIVITÉS MILLAU VIADUC FR-12100 MILLAU  
SMTVD - DEMETER CENTRE DE TRI ZAC GAROSUD 2549 AVENUE DE MAURIN FR-34070 MONTPELLIER**

**SETMI 11 CHEMIN DE PERPIGNAN FR-31100 TOULOUSE**

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région SUD-OUEST

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

VEOLIA PROPRETÉ POITOU-CHARENTES 1 RUE DES SABLES LIEU DIT LA SABLIERE FR-17460 CHERMIGNAC  
VEOLIA PROPRETÉ POITOU-CHARENTES 12 RUE GALILÉE ZAC DE BELLE AIRE SUD FR-17440 AYTRE  
VEOLIA PROPRETÉ POITOU-CHARENTE 3 RUE ALBERT EINSTEIN FR-86440 MIGNE-AUXANCES  
VEOLIA PROPRETÉ POITOU-CHARENTES RUE LOUIS BLÉRIOT FR-16100 CHATEAUBERNARD

VEOLIA PROPRETÉ AQUITAINE 209 AVENUE DE LA ROUDET FR-33500 LIBOURNE  
VEOLIA PROPRETÉ AQUITAINE 4 RUE AMPERE FR-33370 TRESSES  
VEOLIA PROPRETÉ AQUITAINE 19 AVENUE DU PÉRIGORD LD MAISON NEUVE FR-33370 POMPIGNAC  
VEOLIA PROPRETÉ AQUITAINE 30 RUE ANDRÉ DOUSSE FR-33700 MERIGNAC  
VEOLIA PROPRETÉ AQUITAINE CHARRIE MAGDELEINE FR-47200 MARMANDE  
VEOLIA PROPRETÉ AQUITAINE RUE DENIS PAPIN ZONE INDUSTRIELLE FR-24100 BERGERAC  
VEOLIA PROPRETÉ AQUITAINE ZONE INDUSTRIELLE DE BOÉ LIEU DIT BRIMONT FR-47550 BOÉ  
VEOLIA PROPRETÉ AQUITAINE 345 ROUTE JEAN D'ARNAUD FR-40465 LALUQUE  
VEOLIA PROPRETÉ AQUITAINE ZONE INDUSTRIELLE TARTIFUME RUE LOUIS BLÉRIOT FR-33130 BEGLES

VEOLIA PROPRETÉ LIMOUSIN RUE JEAN DALLET FR-19100 BRIVE  
VEOLIA PROPRETÉ LIMOUSIN 23 RUE DE TOURCOING FR-87000 LIMOGES  
VEOLIA PROPRETÉ LIMOUSIN 116 RUE DE SOLIGNAC FR-87000 LIMOGES  
VEOLIA PROPRETÉ LIMOUSIN RUE THOMAS EDISON FR-87220 FEYTIAT

VEOLIA PROPRETÉ MIDI-PYRÉNÉES 60 RUE LUDOVIC JULIEN ZAC DE LA CHARTREUSE FR-81100 CASTRES  
VEOLIA PROPRETÉ MIDI-PYRÉNÉES 18 CHEMIN DE FENOUILLET FR-31200 TOULOUSE  
VEOLIA PROPRETÉ MIDI-PYRÉNÉES CD 24 CHEMIN GOUBARD FR-31270 VILLENEUVE-TOLOSANE  
VEOLIA PROPRETÉ MIDI-PYRÉNÉES ROUTE DE VILLECOMTAL FR-12740 SEBAZAC-CONCOURS  
VEOLIA PROPRETÉ MIDI-PYRÉNÉES 45 AVENUE JOLIOT FR-64140 LONS  
VEOLIA PROPRETÉ MIDI-PYRÉNÉES 13 RUE FRANCIS JAMMES FR-65100 LOURDES  
VEOLIA PROPRETÉ MIDI-PYRÉNÉES ZI DE LA GAROUNERE FR-65100 TARBES

## **VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région CENTRE OUEST**

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
Complementary list of locations within the certification scope:

**DIRECTION RÉGIONALE 6 RUE NATHALIE SARRAUTE FR-44201 NANTES CEDEX 2**

**GEVAL - TMB TRIVALANDES - L'ARDOISIERE FR-85670 SAINT-CHRISTOPHE-DU-LIGNERON**

**GEVAL - UVE CONCARNEAU - LE POTEAU VERT FR-29900 CONCARNEAU**

**GEVAL - TMB ECOCENTRE - ROUTE DU BIGNON FR-44320 CHAUMES-EN-RETZ**

**ARC EN CIEL 2034 - UNITÉ DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE DES DÉCHETS, ATELIER DE TRI DES COLLECTES  
SÉLECTIVES, ATELIER DE TRI DE DÉCHETS TOUT-VENANTS - LA CITÉ NAVALE FR-44220 COUERON**

**TRISALID - UTOM (INCINÉRATION, TRAITEMENT DES DASRI, TRI DES COLLECTES SÉLECTIVES) ET PLATEFORME DE  
MATURATION ET DE TRAITEMENT DES MÂCHEFERS - 651 RUE DE LA MOTTE PETREE FR-45770 SARAN**

**SAVED UVE 996, ROUTE DE SALAMANDRE-LASSE –FR-49490 NOYANT VILLAGE**

**SYNER'VAL - UVE ET UNITÉ DE TRAITEMENT DES MÂCHEFERS - 200 BIS RUE DE L'ANGEVINIERE FR-72027 LE MANS**

**DUFEU - PÔLE LASSE (+PLATEFORME DE PARCÉ + DÉPART DÉPORTÉ DE ST HERBLAIN)  
LIEU-DIT "MANET" FR-49490-NOYANT-VILLAGES**

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région IDF

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

VEOLIA PROPRETE ILE DE FRANCE - DIRECTION REGIONALE - 28, BOULEVARD DE PESARO FR-92000 NANTERRE

AUBINE - ZI BEL OMBRE FR-77190 DAMMARIE-LES-LYS  
AUBINE - 1 ALLEE DE LA BRIARDE FR-77184 EMERAINVILLE  
AUBINE (DECHETTERIE) - LIEU DIT LA MARE HOULEUSE FR-77700 BAILLY ROMAINVILLIERS  
AUBINE - ZI LA CROIX GILLET-FONTAINE LES NONNES FR-77122 MONTHYON  
AUBINE (DECHETTERIE) -ZI LA CROIX GILLET-FONTAINE LES NONNES FR-77122 MONTHYON  
AUBINE - 129 RUE DU VIADUC FR-77250 VENEUX-LES-SABLONS  
AUBINE (DECHETTERIE) - ZAC DU FOND DE GRAND CHAMPS - RUE DU BEL AIR FR-77440 OCQUERRE  
AUBINE (DECHETTERIE) - 572 - 573 RUE DE LA BEAUVE FR-77100 MEAUX  
AUBINE (DECHETTERIE) - LE TROU DE CHAILLOUET - CHEMIN DE MEAUX FR-77124 CREGY LES MEAUX  
AUBINE (DECHETTERIE) - RUE DE LA FERTE GAUCHER FR-77320 JOUY-SUR-MORIN  
AUBINE (DECHETTERIE) - CHEMIN DES BRUYERES-FR-77100 NANTEUIL-LES-MEAUX  
AUBINE (DECHETTERIE) - ROUTE NATIONALE 368 FR-77120 COULOMMIERS  
AUBINE (DECHETTERIE) - Z.A. DE LA GOËLE - RUE CLÉMENT ADER FR-77230 DAMMARTIN-EN-GOELE  
AUBINE (DECHETTERIE) - LIEU DIT "LES COUTURELLES"  
D55, AVENUE DU CHEMIN VERT FR- 77730 SAACY-SUR-MARNE  
AUBINE (DECHETTERIE) - Z.I. DE MITRY-COMPANS-RUE FERNAND FOREST 77290 MITRY MORY  
VALOMAT - CHEMIN DES GRAVIERS AUX MOINES FERME DES GRESILLOUS FR-78510 TRIEL-SUR -SEINE  
GENERIS - CD 118 FR-91140 VILLEJUST  
GENERIS - 21 BOULEVARD DE DOUAUMONT FR-75017 PARIS  
GENERIS (DECHETTERIE) - ROUTE DES SOIXANTE FR-77780 BOURRON MARLOTTE  
GENERIS - RUE PASTEUR PROLONGEE FR-95660 CHAMPAGNE SUR OISE  
GENERIS (DECHETTERIE) - ZI DES PRES BORETS FR-77820 CHATELET-EN-BRIE  
GENERIS (DECHETTERIE) - RUE DE SEINE FR-77190 DAMMARIE-LES-LYS  
GENERIS (DECHETTERIE) - ZI LES RENARDIERES FR-77250 ECUELLES  
GENERIS (DECHETTERIE) - ZAC DES UZELLES - RUE ROBERT SCHUMAN FR-77350 LE-MEE-SUR-SEINE  
GENERIS (DECHETTERIE) -ROUTE DE PERTHES FR-77310 BOISSISE LE ROI  
GENERIS - 62 RUE ANATOLE FRANCE FR-93270 ROMAINVILLE  
GENERIS -2 RUE DE LA CORSE - PLA 396 SEMMARIS FR-94619 RUNGIS  
GENERIS (DECHETTERIE) - ROUTE DE MAISON ROUGE FR-77310 SAINT FARGEAU PONTIERRY  
GENERIS (DECHETTERIE) - 46 RUE DE L'ETAIN FR-77176 SAVIGNY LE TEMPLE  
GENERIS - 43 ROUTE DE FONTENAY SOUS BOIS FR-77220 TOURNAN-EN-BRIE  
GENERIS (DECHETTERIE) -TERTRE DE CHERISY - ROUTE DE NANGIS FR-77000 VAUX LE PENIL  
GENERIS - TERTRE DE CHERISY - ROUTE DE NANGIS FR-77000 VAUX-LE-PENIL (INCLUS SUR LE SITE DE VAULX LE  
PENIL L'UNITÉ DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE ET LE CENTRE DE TRI AINSI QUE LES PLATEFORMES DE  
COMPOSTAGE DE REAU ET DE SAMOREAU)  
GENERIS (DECHETTERIE) - 4 RUE DU CHEMIN VERT-FERME DES GRESILLOUS FR-95100 ARGENTEUIL  
GENERIS (DECHETTERIE) - ZAC DU PETIT ROCHER FR-77870 VULAINES-SUR-SEINE  
GENERIS - 6 AVENUE WINSTON CHURCHILL FR- 94190 VILLENEUVE SAINT-GEORGES  
GENERIS - RD 113 FR-78930 GUERVILLE  
GENERIS - CHEMIN DES GRAVIERS AUX MOINES -78510 TRIEL-SUR-SEINE (INCLUS LE CENTRE DE TRI DE DÉCHETS  
DE COLLECTE SÉLECTIVE, LA PLATEFORME DE TRANSFERT AINSI QUE LA DÉCHETTERIE)  
GENERIS - REP - 14 CHEMIN DES PETITS MARAIS FR-92230 GENNEVILLIERS

Annexe / Appendix n° 11

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région IDF

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

REP - RD 215 FR-77390 FOUJU-MOISSEY  
REP - RN 330 FR-77122 MONTHYON  
REP (INCLUS LES ACTIVITÉS EXPLOITATION DE CARRIÈRES) - 10 RUE D'ECOUEN FR-95190 LE PLESSIS GASSOT  
REP - ANGLE RN3 ET CD404 CD 404 FR-77410 CLAYE SOUILLY

OTUS - 1 RUE DES LONGS RIDEAUX FR 94380 BONNEUIL SUR MARNE  
OTUS - RD 190 - LIEU DIT "LA DEMI LIEUE" FR-78955 CARRIERES-SOUS-POISSY  
OTUS - 80 RUE PIERRE SEMARD FR-92320 CHATILLON  
OTUS - 43 BOULEVARD DEQUEVAUVILLIERS FR-92230 GENNEVILLIERS  
OTUS - 40 RUE DE LA FOSSE GUERIN FR- 95200 SARCELLES  
OTUS / PLANETE SERVICE - 40 RUE DE LA FOSSE GUERIN ZI FR-95200 SARCELLES  
OTUS - 4 RUE PAUL LANGEVIN FR- 93270 SEVRAN

SOMOVAL - LA CROIX GILLET FR-77122 MONTHYON (INCLUS SUR LE SITE DE MONTHYON L'UNITÉ DE VALORISATION  
ENERGÉTIQUE, PLATEFORMES DE BROYAGE DE DÉCHETS VERTS ET D'ENCOMBRANTS AINSI QUE LES  
PLATEFORMES DE TRANSFERT DE BAILLY ROMAINVILLIERS, COULOMMIERS, MEAUX ET OCQUERRE)

SOVALEM - 22 RUE DE LA GRANDE HAIE ZONE INDUSTRIELLE FR-77130 MONTEREAU FAULT YONNE

TAIS / CELLULE DE PILOTAGE - 7, RUE EUGENE ET ARMAND PEUGEOT FR 92500 RUEIL MALMAISON  
TAIS / ACTIVITÉS DE DÉCHETTERIES INDUSTRIELLES  
7, RUE EUGENE ET ARMAND PEUGEOT FR-92500 RUEIL MALMAISON  
TAIS - 48-64 ROUTE DE L'ILE SAINT JULIEN FR-94380 BONNEUIL-SUR-MARNE  
TAIS / ACTIVITÉS BOM DI - 43 BOULEVARD DEQUEVAUVILLIERS FR-92230 GENNEVILLIERS  
TAIS - 112 AVENUE DE LA REPUBLIQUE FR-92320 CHATILLON

VEOLIA PROPTE ILE DE FRANCE - 20 RUE DE CHEVILLY FR-94260 FRESNES  
VEOLIA PROPTE ILE DE FRANCE - 9, RUE GALILEE FR-77290 MITRY-MORY  
VEOLIA PROPTE ILE DE FRANCE - PARC D'ACTIVITÉS DES BÉTHUNES  
19-21, RUE DE BRETAGNE FR-95310 SAINT OUEN L'AUMONE

XVEO 62 RUE HENRY FARMAN FR 75015 PARIS

CDIF - 26-24, RUE BABEUF FR-93380 PIERREFITTE SUR SEINE

TRINEO - 24 RUE HENRI BECQUEREL FR-93270 SEVRAN

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France TRIADE ELECTRONIQUE

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

**TRIADE ELECTRONIQUE SIÈGE 30 RUE MADELEINE VIONNET FR-93300 AUBERVILLIERS**

**TRIADE ELECTRONIQUE ROUSSET - 296 AVENUE GEORGES VACHER FR-13790 ROUSSET**

**TRIADE ELECTRONIQUE ANGERS - BOULEVARD DE LA CHANTERIE**

**PARC D'ACTIVITÉ D'ANGERS EST PÔLE 49 FR-49480 SAINT SYLVAIN D'ANJOU**

**TRIADE ELECTRONIQUE (CASTELNAU) - 169 CHEMIN DES THERMES FR-34170 CASTELNAU LE LEZ**

**TRIADE ELECTRONIQUE (GONESSE) 17 RUE GAY LUSSAC FR-95500 GONESSE**

**MICRO'ORANGE - 296 AVENUE GEORGES VACHER FR-13790 ROUSSET**

**TRIADE AVENIR OUEST - BOULEVARD DE LA CHANTERIE**

**PARC D'ACTIVITÉ D'ANGERS EST PÔLE 49 FR-49480 SAINT SYLVAIN D'ANJOU**

**TRIADE AVENIR SUD 169 CHEMIN DES THERMES FR-34170 CASTELNAU LE LEZ**

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Veolia Propreté France Recycling

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

VEOLIA PROPRETÉ FRANCE RECYCLING  
40 AVENUE VICTOR HUGO FR-93300 AUBERVILLIERS

PMG ZI RUE DU PETIT SORRI ZI DE FROISSY FR-60480 FROISSY  
SAVIP RUE LOUIS ARMAND ZI DE FROISSY FR-89400 MIGENNES

ECOPLASTICS ZI DE PONT BRENOUILLE - IMPASSE DE GILOCOURT ZI DE PONT BRENOUILLE FR-60870 BRENOUILLE  
PLASTIC RECYCLING ZA DU MONAY FR-71210 SAINT EUSEBE

N° 2021/98554.3

Page 1 / 14

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

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France

pour les activités suivantes :  
for the following activities:

POUR LES COLLECTIVITÉS, POUR LES CLIENTS PUBLICS ET ENTREPRISES :  
COLLECTE ET TRANSFERT DES DÉCHETS DANGEREUX ET NON DANGEREUX, ORDURES MÉNAGÈRES,  
ENCOMBRANTS, DÉCHETS MÉNAGERS SPÉCIAUX, DE DÉCHETS D'ACTIVITÉ DE SOINS  
À RISQUE INFECTIEUX ET DÉCHETS INDUSTRIELS.

GESTION DE DÉCHETTERIES, PROPRIÉTÉ ET NETTOIEMENT URBAIN, MAINTENANCE  
HYDROCOURAGE ET NETTOYAGE INDUSTRIEL. TRAVAUX ET RÉFECTIONS DE CANALISATIONS.  
MISE À DISPOSITION ET/OU MAINTENANCE D'ÉQUIPEMENTS ASSOCIÉS À CES ACTIVITÉS.

TRAITEMENT, RECYCLAGE, VALORISATION ET ÉLIMINATION DES DÉCHETS :  
TRI/RECYCLAGE, TRAITEMENT BIOLOGIQUE, STOCKAGE DE DÉCHETS, DÉCONDITIONNEMENT,  
PRODUCTION D'ENGRAIS, D'AMENDEMENT, DE CSR, MATURATION ET ÉLABORATION DE MÂCHEFERS  
PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE, VALORISATION ÉNERGÉTIQUE PAR STOCKAGE ET PAR MÉTHANISATION  
ET PAR INCINÉRATION DE DÉCHETS NON DANGEREUX ET DASRI.

BROYAGE D'EMBALLAGE EN BOIS POUR UN USAGE COMME COMBUSTIBLE DANS UNE INSTALLATION DE  
COMBUSTION SELON LES CRITÈRES DE SORTIE DE STATUT DE DÉCHETS.  
TRAITEMENT MANUEL ET MÉCANISÉ DES PETITS APPAREILS EN MÉLANGES, DES GROS ÉLECTROMÉNAGER FROID,  
DES PLASTIQUES, DES CÂBLES CUIVRE.

ÉTUDES, RÉALISATION ET EXPLOITATION DES CENTRES DE TRAITEMENT ET DE VALORISATION.  
GESTION DÉLÉGUÉE ET DÉINSTALLATION SUR SITES CLIENTS.

COMMERCE ET NÉGOCE DE DÉCHETS  
INDUSTRIALISATION ET PRODUCTION DE MATIÈRES PLASTIQUES RECYCLÉES ET DE PRODUITS EXTRUDÉS SOUS  
FORME DE GRANULES.

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

## ISO 14001 : 2015

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

VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France 30 RUE MADELEINE VIONNET FR-93300 AUBERVILLIERS

Liste des sites certifiés en annexe(s) / List of certified locations on appendix(ces)

Ce certificat est valable à compter du (année/mois/jour)  
This certificate is valid from (year/month/day)

2022-12-29

Jusqu'au  
Until

2024-12-30



Ce document est signé électroniquement. Il constitue un original électronique à valeur probatoire.  
This document is electronically signed. It stands for an electronic original with probatory value.

**Julien NIZRI**

**Directeur Général d'AFNOR Certification**  
Managing Director of AFNOR Certification



Flashez ce QR  
Code pour vérifier la  
validité du certificat

Seul le certificat électronique, consultable sur [www.afnor.org](http://www.afnor.org), fait foi en temps réel de la certification de l'organisme. The electronic certificate only, available at [www.afnor.org](http://www.afnor.org), attests in real-time that the company is certified. Accréditation COFRAC n° 4-0001, Certification de Systèmes de Management. Portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr).  
COFRAC accreditation n° 4-0001, Management Systems Certification. Scope available on [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr).  
AFAQ est une marque déposée. AFAQ is a registered trademark - CERTIF 0956.9/07-2020

Annexe / Appendix n° 1

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région BARA

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

DIRECTION REGIONALE 2/4 AVENUE DES CANUTS FR-69120 VAULX EN VELIN  
METROPOLIS ZI DE LA MOLLE - 9 RUE LOUIS ARMAND FR-26800 PORTES LES VALENCE  
ONXX ARA RD 779 PRENDS-Y-GARDE FR-03230 CHEZY  
ONXX ARA GERZAT VALO RUE BENJAMIN FRANKLIN FR-63360 GERZAT  
ONXX ARA IMPASSE DE LA BOURBRE FR-38353 LA TOUR DU PIN  
ONXX ARA MEYZIEU/DÉCINES 11 AVENUE DU DOCTEUR SCHWEITZER FR-69330 MEYZIEU  
ONXX ARA ZI DES GRANGES - ZONE DU CHAMP FR-42600 MONTBRISON  
ONXX ARA ZI DE LA BARGETTE FR-42270 SAINT-PRIEST-EN-JAREZ  
ONXX ARA RUE BENOÎT PERRET FR-73410 ALBENS  
ONXX ARA ROUTE DE CHAZELLES FR-63260 AUBIAT  
ONXX ARA CHEMIN DE MOUCHON FR-38110 CESSIEU  
ONXX ARA CHASSIEU / AMPUIS 9 RUE DES FRERES LUMIERE FR-69680 CHASSIEU  
ONXX ARA CHATUZANGE/CHATEAUDOUBLE PAPELLISSIER-810, CHEMIN DES TAILLANDIERS  
FR-26300 CHATUZANGE-LE-GOUBET  
ONXX ARA 216 AVENUE JEAN MERMOZ FR-63100 CLERMONT-FERRAND  
ONXX ARA DONZERE/MONTELMAR ZI DES EOLIENNES FR-26290 DONZERE  
ONXX ARA GERZAT DD ZI GERZAT SUD - RUE FRANCOIS ARAGO FR-63360 GERZAT  
ONXX ARA LA TALAUDIERE/SAINT JUST SAINT RAMBERT ZI MOLINA LA CHAZOTTE 255, RUE JEAN PERRIN  
FR-42350 LA TALAUDIERE  
ONXX ARA CHEMIN DE PUY-LONG FR-63000 CLERMONT-FERRAND  
ONXX ARA ZA BRIFFAUT EST - 223 RUE DE LA FORÊT FR-26000 VALENCE  
ONXX ARA 105 RUE GEORGES MANGIN FR-69400 VILLEFRANCHE SUR SAÔNE  
ONXX ARA 59 RUE DE L'ÎLE GABOURD FR-38340 VOREPPE  
RONAVAL RUE DES FRERES LUMIERE FR-38300 BOURGOIN-JALLIEU  
ARVALIA 164 IMPASSE DES GRAVIÈRES FR-74970 MARIGNIER  
JURALIA 350 RUE RENÉ MAIRE FR-39000 LONS LE SAUNIER  
LUCANE LES BOUILLOTS FR-03500 BAYET  
SONIRVAL ENERGIE 38 ROUTE DE VAUZELLES FR-58600 FOURCHAMBAULT  
VALOMSY ZA LES CAIRES SUD - LA PAILLASSE FR-26800 ETOILE SUR RHONE  
VALOMSY LE CLOS DE MEYMANS FR-26300 BEAUREGARD-BARET  
VALOMSY LIEU-DIT FAUCONNET - COMBE JACQUET FR-26240 SAINT-BARTHELEMY-DE-VALS  
VALBARA 1 RUE COLBERT FR-21600 LONGVIC  
VALBARA 24 RUE PAUL SABATIER FR-71100 CHALON SUR SAONE  
VALBARA MACON / VALSERHONE 306 CHEMIN DE LA CROIX SACCARD FR-71000 MACON  
VALBARA VARENNES/COSNES/CREUZIER 1 RUE JOSEPH-MARIE JACQUARD FR-58640 VARENNES VAUZELLES  
VALBARA LA TEPPE PERNIN FR-71390 GRANGES

Annexe / Appendix n° 2

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France EPR

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

EUROPEAN PRODUCTS RECYCLING 40 AVENUE VICTOR HUGO FR-93300 AUBERVILLIERS

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région GRAND EST

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

**DIRECTION RÉGIONALE 1 RUE HENRIETTE GALLE-GRIMM FR-54000 NANCY**

**ONYX EST CHÂLONS-EN-CHAMPAGNE (COMPRENANT UN DÉPÔT, UN TRANSFERT ET 8 DÉCHETTERIES)  
CHEMIN DES GRÈVES FR-51000 CHÂLONS-EN-CHAMPAGNE**

**ONYX EST BEINE NAUROY / SAINT BRICE COURCELLES / LONNY LIEU DIT LE GRAND MONTFORT  
FR-51490 BEINE NAUROY**

**ONYX EST LUDRES 3 / THAON LES VOSGES 337 RUE PAUL SABATIER FR-54710 LUDRES**

**ONYX EST LUNEVILLE 11 AVENUE DE LA LIBERATION FR-54300 LUNEVILLE**

**ONYX EST LONGWY (+ 2 DÉCHETTERIES) ZI DU PULVENTEUX FR-54400 LONGWY**

**ONYX EST MAIZIERES ZI LA PIECE SAINT CHAMP FR-57280 MAIZIERES LES METZ**

**ONYX EST SAINT ANDRE LES VERGERS / SENS / TORVILLIERS / CHAUMONT 3 RUE DES EPINGLIERS  
FR-10120 ST ANDRE LES VERGERS**

**ONYX EST ETUPES / CHEMAUDIN 258 AVENUE RENE JACOT FR-25460 ETUPES**

**ONYX EST HOMBURG HAUT (+ 3 DÉPÔTS MORSBACH, FAULQUEMONT & CREUTZWALD) 13 RUE DE LA RIVIERA  
FR-57470 HOMBURG-HAUT**

**ONYX EST LUDRES 2 IMPASSE BERNARD PALISSY FR-54710 LUDRES**

**ONYX EST THAON LES VOSGES ZI INNOVA 3000 - ROUTE D'ONCOURT FR-88150 THAON LES VOSGES**

**ALPHA / ONYX EST SAUSHEIM 102 RUE DES BAINS FR-68390 SAUSHEIM CEDEX**

**ALPHA ROSHEIM (+ 2 DECHETTERIES) LIEU-DIT "SANGRÜBE" - RN 422 FR-67560 ROSHEIM**

**RIMMA 226 RUE VICTOR GRIGNARD FR-54715 LUDRES**

**UVE SHMVD CHAUMONT + 3 CENTRES DE TRANSFERT (LANGRES, SAINT-DIZIER ET BOURBONNE-LES-BAINS) ZI DE  
LA DAME HUGUENOTTE FR-52000 CHAUMONT**

**UVE AUREADE + GESTION DE 5 CENTRES DE TRANSFERT (PIERRY, CERNAY-LÈS-REIMS, VITRY-EN-PERTHOIS,  
SÉZANNE, SAINTE-MENEHOULD) ZI DE LA VEUVE - AVENUE DES CRAYERES FR-51520 LA VEUVE**

**UVE REMIVAL + GESTION D'UN RÉSEAU DE CHALEUR ET D'UNE SOUS-STATION D'INTERCONNEXION AVEC LA  
CHAUFFERIE CROIX-ROUGE) ZI DES ESSILARDS - CHEMIN DU MOULIN DE VRILLY FR-51689 REIMS**

**UVE VALAUBIA 11 RUE MARIE-JOSEPH JACQUARD FR-10600 LA CHAPELLE-SAINT-LUC**

**UVE VAL'ERGIE (GESTION DU RÉSEAU DE CHALEUR VERS LA SEEV) 226 RUE VICTOR GRIGNARD FR-54710 LUDRES**

**UIDND VALEST SENS ZI DES VAUGUILLETES - 24 RUE DES LONGUES RAIES FR-89100 SENS**

**UIDND VALINEA + GESTION DU RÉSEAU PRIMAIRE DE CHALEUR (DE L'USINE D'INCINÉRATION JUSQU'À LA  
CHAUDIÈRE DE LA PETITE HOLLANDE) RUE DU CHAMP DU CERF FR-25200 MONTBELIARD**

**VALEST ISDND MONTREUIL CÔTE DE LA BEUVERIE FR-10270 MONTREUIL SUR BARSE**

Annexe / Appendix n° 4

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région HAUTS DE FRANCE

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

**DIRECTION RÉGIONALE FORT DE LEZENNES - RUE CHANZY FR-59260 LEZENNES**

**ESTERRA - CENTRE D'EXPLOITATION DE RONCQ RD 191 RUE DE LILLE FR-59223 RONCQ**

**ESTERRA - DIRECTION TECHNIQUE 4 AVENUE JEAN MONNET FR-59223 RONCQ**

**ESTERRA - CENTRE D'EXPLOITATION DE BEUVRY 1745 RUE ALBERT RICQUIER FR-59310 BEUVRY LA FORET**

**ESTERRA CENTRE D'EXPLOITATION CENTRE DE TRANSFERT DÉCHÈTERIE DU MIN DE LOMME  
1ERE AVENUE PORT FLUVIAL FR-59211 SANTES**

**ESTERRA LILÉBO LOOS + CENTRES DE DELORY - JUSTICE - NATIONALE  
4EME AVENUE PORT FLUVIAL FR-59120 LOOS**

**MILLE CENTRE D'EXPLOITATION DE WAMBRECHIES - 1ERE RUE - ZONE PORTUAIRE FR-59118 WAMBRECHIES**

**HEFAALYS - FLAMOVAL ZA PORTE MULTIMODALE DE AA - 365 AVENUE ISAAC NEWTON FR-62510 ARQUES**

**SECODE - VEOLIA ROUTE DE SAINS FR-80440 BOVES**

**VP HDF RÉGION HDF - NOGENT SUR OISE 698 QUAI D'AMONT FR-60180 NOGENT SUR OISE**

**VP HDF RÉGION HDF - SECLIN RUE DE LA SUCRERIE FR-59113 SECLIN**

**VP HDF RÉGION HDF - AMIENS RUE DU FIEF / RUE DE POULAINVILLE FR-80000 AMIENS**

**VP HDF RÉGION HDF - GRISOLLES ECOCENTRE LA TUILERIE-RUE DE LA TUILERIE FR-02210 GRISOLLES**

**COVALYS - HALLUIN D191 FR-59250 HALLUIN**

**VALNOR - LABEUVRIÈRE RUE JEAN DE SARS FR-62122 LABEUVRIERE**

## VEOLIA - Recyclage et Valorisation des Déchets France Région NORMANDIE

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

VPN DIRECTION REGIONALE 18/20 RUE HENRI RIVIERE - IMMEUBLE LE TRIDENT FR-76171 ROUEN CEDEX 1

IPODEC NORMANDIE CENTRE DE TRI HAUTE PERFORMANCE - 1674 BOULEVARD DAMBOURNEY FR-76350 OISSEL  
IPODEC NORMANDIE CENTRE DE TRI SEIN'ESTUAIRE - BAT. 92 - 93 QUAI DU RHIN FR-76600 LE HAVRE

SPEN 4 RUE SAINT-PIERRE FR-50310 LE HAM  
SPEN LE MONT TORNU CHEMIN DE LA COTE FR-14370 VALAMBRAY  
SPEN VOIE DES VANNEAUX PORT 5528 FR-76430 ST VIGOR D'YMONVILLE  
SPEN RUE DE LA BRIQUETTERIE - ZA D'ARMANVILLE FR-50700 VALOGNES

VALOR'CAUX ROUTE DE VENESTANVILLE FR-76740 BRAMETOT  
VALOR'CAUX HAMEAUX DE VICQUETUIT FR-76450 GRAINVILLE LA TEINTURIERE

BIO BESSIN ENERGIE PETITE COTE DE TREVIERE LIEU DIT LES PETITS SAULES FR-14710 FORMIGNY  
BIO BESSIN ENERGIE RD 127 ROUTE DE BAYEUX A VER FR-14400 RYES

SNVE CVE VESTA 48 BOULEVARD STALINGRAD FR-76120 LE GRAND QUEVILLY

VRVN ZI DU MARTRAY - AVENUE DES ANGLAIS FR-14730 GIBERVILLE

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région SUD PACA

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

**DIRECTION REGIONALE 1 RUE ALBERT COHEN FR-13322 MARSEILLE CEDEX 16**

**ALPES ASSAINISSEMENT LIEU-DIT LE BEYNON - RN 85 FR-05300 VENTAVON  
ALPES ASSAINISSEMENT QUARTIER LA FITO - ZI SAINT MAURICE FR-04100 MANOSQUE**

**ARIANEO UVE NICE 33 BOULEVARD DE L'ARIANE FR-6000 NICE**

**ONYX MEDITERRANEE 115 BOULEVARD DE LA MILLIERE FR-13011 MARSEILLE  
ONYX MEDITERRANEE 783 AVENUE ROBERT BRUN ZI DU CAMP LAURENT FR-83500 LA SEYNE SUR MER**

**SEA 450 CHEMIN DE CROVES FR-06340 DRAP  
SEA LIEU DIT COLLET GRISELLA CHEMIN DE CREMAT FR-06000 NICE (VALAZUR)  
SEA 20, CHEMIN DE SACQUIER VALLON DES SERRES FR-06200 NICE SAINT ISIDORE**

**VALSUD 11 AVENUE DE BRUXELLES FR-13127 VITROLLES (INOVEO)  
VALSUD CHEMIN DU VALLON DOL - "LA MONTAGNE" FR-13240 SEPTEMES-LES-VALLONS  
VALSUD ISDND LES LAURIERS FR-83600 BAGNOLS EN FORET**

**VALOMED UVE ROUTE DE GRASSE FR-06600 ANTIBES**

**SILIM - AYGALADES 99, AVENUE DES AYGALADES FR-13015 MARSEILLE**

## VEOLIA- Recyclage & Valorisation des Déchets France Région SUD-OUEST

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

**DIRECTION REGIONALE 22 AVENUE MARCEL DASSAULT BP 35093 FR-31504 TOULOUSE**

**ONYX LANGUEDOC ROUSSILLON CHEMIN DE LA PLAINE ROUTE DEPARTEMENTALE 5 FR-34570 PIGNAN  
ONYX LANGUEDOC ROUSSILLON ROUTE DE VENDRES FR-34410 SERIGNAN**

**SOVAL NORD 8 ROUTE DES JAMELLES FR-17620 ECHILLAIS  
SOVAL NORD BRANDE DE LA CHAVIGNERIE FR-86340 GIZAY  
SOVAL NORD RUE CHEF DE BAIE FR-17041 LA ROCHELLE**

**SOVAL LIEU DIT BECUT FR-65380 BÉNAC  
SOVAL LIEU DIT DES FONTENELLES FR-33620 LAPOUYADE**

**STVL PLATEFORME DE MÂCHEFERS LE PUY MIRAT FR-87270 CHAPTELAT  
STVL RUE DE FOUGERAS FR-87280 LIMOGES**

**SVLR LES MIRANDES BASSES RD 117 FR-66600 ESPIRA DE L'AGLY**

**VALBOM - UVE BÈGLES RUE LOUIS BLÉRIOT FR-33130 BÈGLES  
VALBOM - CENTRE DE TRI RUE LOUIS BLÉRIOT FR-33130 BÈGLES  
VALBOM - RUE JEAN COCTEAU FR-33150 CENON**

**EVOLIA IMPASSE DES JASONS FR-30900 NÎMES**

**SMTVD BOULEVARD DE ROULLENS PARC D'ACTIVITÉS MILLAU VIADUC FR-12100 MILLAU  
SMTVD - DEMETER CENTRE DE TRI ZAC GAROSUD 2549 AVENUE DE MAURIN FR-34070 MONTPELLIER**

**SETMI TOULOUSE-FENOUILLET 11 CHEMIN DE PERPIGNAN FR-31100 TOULOUSE**

## VEOLIA- Recyclage & Valorisation des Déchets France Région SUD-OUEST

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

VEOLIA PROPRETÉ AQUITAINE 19 AVENUE DU PÉRIGORD LD MAISON NEUVE FR-33370 POMPIGNAC  
VEOLIA PROPRETÉ AQUITAINE 4 RUE AMPERE FR-33370 TRESSES  
VEOLIA PROPRETÉ AQUITAINE 209 AVENUE DE LA ROUDET FR-33500 LIBOURNE  
VEOLIA PROPRETÉ AQUITAINE 30 RUE ANDRÉ DOUSSE FR-33700 MERIGNAC  
VEOLIA PROPRETÉ AQUITAINE CHARRIE MAGDELEINE FR-47200 MARMANDE  
VEOLIA PROPRETÉ AQUITAINE RUE DENIS PAPIN ZONE INDUSTRIELLE FR-24100 BERGERAC  
VEOLIA PROPRETÉ AQUITAINE ZONE INDUSTRIELLE DE BOÉ LIEU DIT BRIMONT FR-47550 BOÉ  
VEOLIA PROPRETÉ AQUITAINE ZONE INDUSTRIELLE TARTIFUME RUE LOUIS BLÉRIOT FR-33130 BÈGLES  
VEOLIA PROPRETÉ AQUITAINE 345 ROUTE JEAN D'ARNAUD FR-40465 LALUQUE

VEOLIA PROPRETÉ MIDI-PYRÉNÉES 60 RUE LUDOVIC JULIEN ZAC DE LA CHARTREUSE FR-81100 CASTRES  
VEOLIA PROPRETÉ MIDI-PYRÉNÉES ROUTE DE VILLECOMTAL FR-12740 SEBAZAC-CONCOURS  
VEOLIA PROPRETÉ MIDI-PYRÉNÉES 18 CHEMIN DE FENOUILLET FR-31200 TOULOUSE  
VEOLIA PROPRETÉ MIDI-PYRÉNÉES CD 24 CHEMIN GOUBARD FR-31270 VILLENEUVE-TOLOSANE  
VEOLIA PROPRETÉ MIDI-PYRÉNÉES 45 AVENUE JOLIOT FR-64140 LONS  
VEOLIA PROPRETÉ MIDI-PYRÉNÉES 13 RUE FRANCIS JAMMES FR-65100 LOURDES  
VEOLIA PROPRETÉ MIDI-PYRÉNÉES ZI DE LA GAROUNERE FR-65100 TARBES

## VEOLIA- Recyclage & Valorisation des Déchets France Veolia Propreté France Recycling

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

VEOLIA PROPRETÉ FRANCE RECYCLING  
40 AVENUE VICTOR HUGO FR-93300 AUBERVILLIERS

PMG ZI RUE DU PETIT SORRI ZI DE FROISSY FR-60480 FROISSY  
SAVIP RUE LOUIS ARMAND ZI DE FROISSY FR-89400 MIGENNES

ECOPLASTICS ZI DE PONT BRENOUILLE - IMPASSE DE GILOCOURT ZI DE PONT BRENOUILLE FR-60870 BRENOUILLE  
PLASTIC RECYCLING ZA DU MONAY FR-71210 SAINT EUSEBE

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région CENTRE-OUEST

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

**DIRECTION REGIONALE 6 RUE NATHALIE SARRAUTE FR-44201 NANTES CEDEX 2**

**GEVAL - TMB TRIVALANDES - L'ARDOISIERE FR-85670 SAINT-CHRISTOPHE-DU-LIGNERON  
GEVAL - UVE CONCARNEAU - LE POTEAU VERT FR-29900 CONCARNEAU  
GEVAL - UTB ADAOZ - 267 RUE JACQUES ANGE GABRIEL FR-56850 CAUDAN  
GEVAL - UVE BRIEC - ZI DE LUMUNOCH FR-29510 BRIEC  
GEVAL - TMB ECOCENTRE - ROUTE DU BIGNON FR-44320 CHAUMES-EN-RETZ  
GEVAL - ISDND LA VERGNE - RD 50 FR-85670 GRAND'LANDES**

**ARC EN CIEL 2034 - UNITÉ DE VALORISATION ENERGÉTIQUE DES DÉCHETS, ATELIER DE TRI DES COLLECTES  
SÉLECTIVES, ATELIER DE TRI DE DÉCHETS TOUT-VENANTS - LA CITÉ NAVALE FR-44220 COUERON**

**TRISALID - UTOM (INCINÉRATION, TRAITEMENT DES DASRI, TRI DES COLLECTES SÉLECTIVES) ET PLATEFORME DE  
MATURATION ET DE TRAITEMENT DES MÂCHEFERS - 651 RUE DE LA MOTTE PETREE FR-45770 SARAN**

**SAS CET BOUYER LEROUX ISDND LA CACHOTIÈRE FR-49280 LA SEGUINIÈRE**

**SAVED UVE 996, ROUTE DE SALAMANDRE-LASSE FR-49490 NOYANT VILLAGE**

**SYNER'VAL - UVE ET UNITÉ DE TRAITEMENT DES MÂCHEFERS - 200 BIS RUE DE L'ANGEVINIERE FR-72027 LE MANS**

**ENEREIZH - CTP - RUE DES FERMES GAULOISES FR-35230 BOURGBARRÉ**

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région IDF

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

VEOLIA PROPRETE ILE DE FRANCE - DIRECTION REGIONALE - 28, BOULEVARD DE PESARO FR-92000 NANTERRE

AUBINE - ZI BEL OMBRE FR-77190 DAMMARIE-LES-LYS

AUBINE - 1 ALLEE DE LA BRIARDE FR-77184 EMERAINVILLE

AUBINE (DECHETTERIE) - LIEU DIT LA MARE HOULEUSE FR-77700 BAILLY ROMAINVILLIERS

AUBINE -ZI LA CROIX GILLET-FONTAINE LES NONNES FR-77122 MONTHYON

AUBINE (DECHETTERIE) -ZI LA CROIX GILLET-FONTAINE LES NONNES FR-77122 MONTHYON

AUBINE -129 RUE DU VIADUC FR-77250 VENEUX-LES-SABLONS

AUBINE (DECHETTERIE) - ZAC DU FOND DE GRAND CHAMPS - RUE DU BEL AIR FR-77440 OCQUERRE

AUBINE (DECHETTERIE) - 572 - 573 RUE DE LA BEAUVIE FR-77100 MEAUX

AUBINE (DECHETTERIE) - LE TROU DE CHAILLOUET - CHEMIN DE MEAUX -FR-77124 CREGY LES MEAUX

AUBINE (DECHETTERIE) - RUE DE LA FERTE GAUCHER FR-77320 JOUY-SUR-MORIN

AUBINE (DECHETTERIE) - CHEMIN DES BRUYERES-FR-77100 NANTEUIL-LES-MEAUX

AUBINE (DECHETTERIE) - ROUTE NATIONALE 368 FR-77120 COULOMMIERS

AUBINE (DECHETTERIE) - Z.A. DE LA GOËLE - RUE CLÉMENT ADER FR-77230 DAMMARTIN-EN-GOËLE

AUBINE (DECHETTERIE) - LIEU DIT "LES COUTURELLES"

D55, AVENUE DU CHEMIN VERT FR- 77730 SAACY-SUR-MARNE

AUBINE (DECHETTERIE) - Z.I. DE MITRY-COMPANS-RUE FERNAND FOREST 77290 MITRY MORY

VALOMAT - CHEMIN DES GRAVIERS AUX MOINES FERME DES GRESILLOUS FR-78510 TRIEL-SUR -SEINE

GENERIS - CD 118 FR-91140 VILLEJUST

GENERIS - 21 BOULEVARD DE DOUAUMONT FR-75017 PARIS

GENERIS (DECHETTERIE) - ROUTE DES SOIXANTE FR-77780 BOURRON MARLOTTE

GENERIS - RUE PASTEUR PROLONGEE FR-95660 CHAMPAGNE SUR OISE

GENERIS (DECHETTERIE) - ZI DES PRES BORETS FR-77820 CHATELET-EN-BRIE

GENERIS (DECHETTERIE) - RUE DE SEINE FR-77190 DAMMARIE-LES-LYS

GENERIS (DECHETTERIE) - ZI LES RENARDIERES FR-77250 ECUELLES

GENERIS (DECHETTERIE) - ZAC DES UZELLES - RUE ROBERT SCHUMAN FR-77350 LE-MEE-SUR-SEINE

GENERIS (DECHETTERIE) -ROUTE DE PERTHES FR-77310 BOISSISE LE ROI

GENERIS - 62 RUE ANATOLE FRANCE FR-93270 ROMAINVILLE

GENERIS -2 RUE DE LA CORSE - PLA 396 SEMMARIS FR-94619 RUNGIS

GENERIS (DECHETTERIE) - ROUTE DE MAISON ROUGE FR-77310 SAINT FARGEAU PONTIERRY

GENERIS (DECHETTERIE) - 46 RUE DE L'ETAIN FR-77176 SAVIGNY LE TEMPLE

GENERIS - 43 ROUTE DE FONTENAY SOUS BOIS FR-77220 TOURNAN-EN-BRIE

GENERIS (DECHETTERIE) -TERTRE DE CHERISY - ROUTE DE NANGIS FR-77000 VAUX LE PENIL

GENERIS - TERTRE DE CHERISY - ROUTE DE NANGIS FR-77000 VAUX-LE-PENIL (UNITÉ DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE ET LE CENTRE DE TRI AINSI QUE LES PLATEFORMES DE COMPOSTAGE DE REAU ET DE SAMOREAU)

GENERIS (DECHETTERIE) - 4 RUE DU CHEMIN VERT-FERME DES GRESILLOUS FR-95100 ARGENTEUIL

GENERIS (DECHETTERIE) - ZAC DU PETIT ROCHER FR-77870 VULAINES-SUR-SEINE

GENERIS - 6 AVENUE WINSTON CHURCHILL FR- 94190 VILLENEUVE SAINT-GEORGES

GENERIS - RD 113 FR-78930 GUERVILLE

GENERIS - CHEMIN DES GRAVIERS AUX MOINES -78510 TRIEL-SUR-SEINE (INCLUS LE CENTRE DE TRI DE DÉCHETS DE COLLECTE SÉLECTIVE, LA PLATEFORME DE TRANSFERT AINSI QUE LA DÉCHETTERIE)

GENERIS - REP - 14 CHEMIN DES PETITS MARAIS FR-92230 GENNEVILLIERS

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région IDF

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

REP - RD 215 FR-77390 FOUJU-MOISSEY  
REP - RN 330 FR-77122 MONTHYON  
REP (INCLUS LES ACTIVITÉS EXPLOITATION DE CARRIÈRES) - 10 RUE D'ECOEN FR-95190 LE PLESSIS GASSOT  
REP - ANGLE RN3 ET CD404 CD 404 FR-77410 CLAYE SOUILLY

OTUS - 1 RUE DES LONGS RIDEAUX FR 94380 BONNEUIL SUR MARNE  
OTUS - RD 190 - LIEU DIT "LA DEMI LIEUE" FR-78955 CARRIERES-SOUS-POISSY  
OTUS - 80 RUE PIERRE SEMARD FR-92320 CHATILLON  
OTUS - 43 BOULEVARD DEQUEVAUVILLIERS FR-92230 GENNEVILLIERS  
OTUS - 40 RUE DE LA FOSSE GUERIN FR- 95200 SARCELLES  
OTUS / PLANETE SERVICE - 40 RUE DE LA FOSSE GUERIN ZI FR-95200 SARCELLES  
OTUS - 4 RUE PAUL LANGEVIN FR- 93270 SEVRAN

SOMOVAL - LA CROIX GILLET FR-77122 MONTHYON (UNITÉ DE VALORISATION ENERGÉTIQUE, PLATEFORMES DE BROYAGE DE DÉCHETS VERTS ET D'ENCOMBRANTS AINSI QUE LES PLATEFORMES DE TRANSFERT DE BAILLY ROMAINVILLIERS, COULOMMIERS, MEAUX ET OCQUERRE)

SOVALEM - 22 RUE DE LA GRANDE HAIE ZONE INDUSTRIELLE FR-77130 MONTEREAU FAULT YONNE

TAIS / CELLULE DE PILOTAGE - 7, RUE EUGENE ET ARMAND PEUGEOT FR 92500 RUEIL MALMAISON  
TAIS / ACTIVITÉS DE DÉCHETTERIES INDUSTRIELLES  
7, RUE EUGENE ET ARMAND PEUGEOT FR-92500 RUEIL MALMAISON  
TAIS - 48-64 ROUTE DE L'ILE SAINT JULIEN FR-94380 BONNEUIL-SUR-MARNE  
TAIS / ACTIVITÉS BOM DI - 43 BOULEVARD DEQUEVAUVILLIERS FR-92230 GENNEVILLIERS  
TAIS - 112 AVENUE DE LA REPUBLIQUE FR-92320 CHATILLON

VEOLIA PROPRETE ILE DE FRANCE - 20 RUE DE CHEVILLY FR-94260 FRESNES  
VEOLIA PROPRETE ILE DE FRANCE - 9, RUE GALILEE FR-77290 MITRY-MORY  
VEOLIA PROPRETE ILE DE FRANCE - PARC D'ACTIVITÉS DES BÉTHUNES  
19-21, RUE DE BRETAGNE FR-95310 SAINT OUEN L'AUMONE  
XVEO 62 RUE HENRY FARMAN FR 75015 PARIS

CDIF - 26-24, RUE BABEUF FR-93380 PIERREFITTE SUR SEINE

TRINEO - 24 RUE HENRI BECQUEREL FR-93270 SEVRAN

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France TRIADE ELECTRONIQUE

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

**TRIADE ELECTRONIQUE SIÈGE 30 RUE MADELEINE VIONNET FR-93300 AUBERVILLIERS**

**TRIADE ELECTRONIQUE ROUSSET - 296 AVENUE GEORGES VACHER FR-13790 ROUSSET**

**TRIADE ELECTRONIQUE ANGERS - BOULEVARD DE LA CHANTERIE**

**PARC D'ACTIVITÉ D'ANGERS EST PÔLE 49 FR-49480 SAINT SYLVAIN D'ANJOU**

**TRIADE ELECTRONIQUE (CASTELNAU) - 169 CHEMIN DES THERMES FR-34170 CASTELNAU LE LEZ**

**TRIADE ELECTRONIQUE (GONESSE) 17 RUE GAY LUSSAC FR-95500 GONESSE**

**MICRO'ORANGE - 296 AVENUE GEORGES VACHER FR-13790 ROUSSET**

**TRIADE AVENIR OUEST - BOULEVARD DE LA CHANTERIE**

**PARC D'ACTIVITÉ D'ANGERS EST PÔLE 49 FR-49480 SAINT SYLVAIN D'ANJOU**

**TRIADE AVENIR SUD 169 CHEMIN DES THERMES FR-34170 CASTELNAU LE LEZ**

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

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France

pour les activités suivantes :  
for the following activities :

POUR LES COLLECTIVITÉS, POUR LES CLIENTS PUBLICS ET ENTREPRISES :

COLLECTE ET TRANSFERT DES DÉCHETS DANGEREUX ET NON DANGEREUX, ORDURES MÉNAGÈRES, ENCOMBRANTS, DÉCHETS MÉNAGERS SPÉCIAUX, DE DÉCHETS D'ACTIVITÉ DE SOINS À RISQUE INFECTIEUX ET DÉCHETS INDUSTRIELS.

GESTION DE DÉCHETTERIES, PROPRIÉTÉ ET NETTOIEMENT URBAIN, MAINTENANCE HYDROCOURAGE ET NETTOYAGE INDUSTRIEL. TRAVAUX ET RÉFECTIONS DE CANALISATIONS. MISE À DISPOSITION ET/OU MAINTENANCE D'ÉQUIPEMENTS ASSOCIÉS À CES ACTIVITÉS

TRAITEMENT, RECYCLAGE, VALORISATION ET ÉLIMINATION DES DÉCHETS : TRI/RECYCLAGE, TRAITEMENT BIOLOGIQUE, STOCKAGE DE DÉCHETS, DÉCONDITIONNEMENT, PRODUCTION D'ENGRAIS, D'AMENDEMENT, DE CSR, MATURATION ET ÉLABORATION DE MÂCHEFERS PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE, VALORISATION ÉNERGÉTIQUE PAR STOCKAGE ET PAR MÉTHANISATION ET PAR INCINÉRATION DE DÉCHETS NON DANGEREUX ET DASRI.

BROYAGE D'EMBALLAGE EN BOIS POUR UN USAGE COMME COMBUSTIBLE DANS UNE INSTALLATION DE COMBUSTION SELON LES CRITÈRES DE SORTIE DE STATUT DE DÉCHETS. TRAITEMENT MANUEL ET MÉCANISÉ DES PETITS APPAREILS EN MÉLANGES, DES GROS ÉLECTROMÉNAGER FROID, DES PLASTIQUES, DES CÂBLES CUIVRE.

ÉTUDES, RÉALISATION ET EXPLOITATION DES CENTRES DE TRAITEMENT ET DE VALORISATION. GESTION DÉLÉGUÉE ET DÉINSTALLATION SUR SITES CLIENTS.

COMMERCE ET NÉGOCE DE DÉCHETS INDUSTRIALISATION ET PRODUCTION DE MATIÈRES PLASTIQUES RECYCLÉES ET DE PRODUITS EXTRUDÉS SOUS FORME DE GRANULES.

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

### ISO 45001 : 2018

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

VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France 30 RUE MADELEINE VIONNET FR-93300 AUBERVILLIERS

Liste des sites certifiés en annexe(s) / List of certified locations on appendix(ces)

Ce certificat est valable à compter du (année/mois/jour)  
This certificate is valid from (year/month/day)

2022-10-03

Jusqu'au  
until

2024-12-30



Ce document est signé électroniquement. Il constitue un original électronique à valeur probatoire.  
This document is electronically signed. It stands for an electronic original with probatory value.

**Julien NIZRI**  
**Directeur Général d'AFNOR Certification**  
Managing Director of AFNOR Certification



Flashez ce QR  
Code pour vérifier la  
validité du certificat

Seul le certificat électronique, consultable sur [www.afnor.org](http://www.afnor.org), fait foi en temps réel de la certification de l'organisme. The electronic certificate only, available at [www.afnor.org](http://www.afnor.org), attests in real-time that the company is certified. Accréditation COFRAC n° 4-0001, Certification de Systèmes de Management. Portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr). COFRAC accreditation n° 4-0001, Management Systems Certification. Scope available on [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr). AFAQ est une marque déposée. AFAQ is a registered trademark - CERTIF 0956.9/07-2020

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région BARA

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

DIRECTION REGIONALE 2/4 AVENUE DES CANUTS FR-69120 VAULX EN VELIN  
METROPOLIS ZI DE LA MOLLE - 9 RUE LOUIS ARMAND FR-26800 PORTES LES VALENCE  
ONYX ARA RD 779 PRENDS-Y-GARDE FR-03230 CHEZY  
ONYX ARA GERZAT VALO RUE BENJAMIN FRANKLIN FR-63360 GERZAT  
ONYX ARA IMPASSE DE LA BOURBRE FR-38353 LA TOUR DU PIN  
ONYX ARA MEYZIEU/DÉCINES 11 AVENUE DU DOCTEUR SCHWEITZER FR-69330 MEYZIEU  
ONYX ARA ZI DES GRANGES - ZONE DU CHAMP FR-42600 MONTBRISON  
ONYX ARA ZI DE LA BARGETTE FR-42270 SAINT-PRIEST-EN-JAREZ  
ONYX ARA RUE BENOÎT PERRET FR-73410 ALBENS  
ONYX ARA ROUTE DE CHAZELLES FR-63260 AUBIAT  
ONYX ARA CHEMIN DE MOUCHON FR-38110 CESSIEU  
ONYX ARA CHASSIEU / AMPUIS 9 RUE DES FRERES LUMIERE FR-69680 CHASSIEU  
ONYX ARA CHATUZANGE/CHATEAUDOUBLE PAPELISSIER-810, CHEMIN DES TAILLANDIERS  
FR-26300 CHATUZANGE-LE-GOUBET  
ONYX ARA 216 AVENUE JEAN MERMOZ FR-63100 CLERMONT-FERRAND  
ONYX ARA DONZERE/MONTELMAR ZI DES EOLIENNES FR-26290 DONZERE  
ONYX ARA GERZAT DD ZI GERZAT SUD - RUE FRANCOIS ARAGO FR-63360 GERZAT  
ONYX ARA LA TALAUDIÈRE/SAINT JUST SAINT RAMBERT ZI MOLINA LA CHAZOTTE 255, RUE JEAN PERRIN  
FR-42350 LA TALAUDIÈRE  
ONYX ARA CHEMIN DE PUY-LONG FR-63000 CLERMONT-FERRAND  
ONYX ARA ZA BRIFFAUT EST - 223 RUE DE LA FORÊT FR-26000 VALENCE  
ONYX ARA 105 RUE GEORGES MANGIN FR-69400 VILLEFRANCHE SUR SAÔNE  
ONYX ARA 59 RUE DE L'ÎLE GABOURD FR-38340 VOREPPE  
RONAVAL RUE DES FRERES LUMIERE FR-38300 BOURGOIN-JALLIEU  
ARVALIA 164 IMPASSE DES GRAVIÈRES FR-74970 MARIGNIER  
JURALIA 350 RUE RENÉ MAIRE FR-39000 LONS LE SAUNIER  
LUCANE LES BOUILLOTS FR-03500 BAYET  
SONIRVAL ENERGIE 38 ROUTE DE VAUZELLES FR-58600 FOURCHAMBAULT  
VALOMSY ZA LES CAIRES SUD - LA PAILLASSE FR-26800 ETOILE SUR RHONE  
VALOMSY LE CLOS DE MEYMANS FR-26300 BEAUREGARD-BARET  
VALOMSY LIEU-DIT FAUCONNET - COMBE JACQUET FR-26240 SAINT-BARTHELEMY-DE-VALS  
VALBARA 1 RUE COLBERT FR-21600 LONGVIC  
VALBARA 24 RUE PAUL SABATIER FR-71100 CHALON SUR SAONE  
VALBARA MACON / VALSERHONE 306 CHEMIN DE LA CROIX SACCARD FR-71000 MACON  
VALBARA VARENNES/COSNES/CREUZIER 1 RUE JOSEPH-MARIE JACQUARD FR-58640 VARENNES VAUZELLES  
VALBARA LA TEPPE PERNIN FR-71390 GRANGES

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France EPR

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

EUROPEAN PRODUCTS RECYCLING 40 AVENUE VICTOR HUGO FR-93300 AUBERVILLIERS

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région GRAND EST

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

**DIRECTION RÉGIONALE 1 RUE HENRIETTE GALLE-GRIMM FR-54000 NANCY**

**ONYX EST CHÂLONS-EN-CHAMPAGNE (COMPRENANT UN DÉPÔT, UN TRANSFERT ET 8 DÉCHETTERIES)  
CHEMIN DES GRÈVES FR-51000 CHÂLONS-EN-CHAMPAGNE**

**ONYX EST BEINE NAUROY / SAINT BRICE COURCELLES / LONNY LIEU DIT LE GRAND MONTFORT  
FR-51490 BEINE NAUROY**

**ONYX EST LUDRES 3 / THAON LES VOSGES 337 RUE PAUL SABATIER FR-54710 LUDRES**

**ONYX EST LUNEVILLE 11 AVENUE DE LA LIBERATION FR-54300 LUNEVILLE**

**ONYX EST LONGWY (+ 2 DÉCHETTERIES) ZI DU PULVENTEUX FR-54400 LONGWY**

**ONYX EST MAIZIERES ZI LA PIECE SAINT CHAMP FR-57280 MAIZIERES LES METZ**

**ONYX EST SAINT ANDRE LES VERGERS / SENS / TORVILLIERS / CHAUMONT 3 RUE DES EPINGLIERS  
FR-10120 ST ANDRE LES VERGERS**

**ONYX EST ETUPES / CHEMAUDIN 258 AVENUE RENE JACOT FR-25460 ETUPES**

**ONYX EST HOMBOURG HAUT (+ 3 DÉPÔTS MORSBACH, FAULQUEMONT & CREUTZWALD) 13 RUE DE LA RIVIERA  
FR-57470 HOMBOURG-HAUT**

**ONYX EST LUDRES 2 IMPASSE BERNARD PALISSY FR-54710 LUDRES**

**ONYX EST THAON LES VOSGES ZI INNOVA 3000 - ROUTE D'ONCOURT FR-88150 THAON LES VOSGES**

**ALPHA / ONYX EST SAUSHEIM 102 RUE DES BAINS FR-68390 SAUSHEIM CEDEX**

**ALPHA ROSHEIM (+ 2 DECHETTERIES) LIEU-DIT "SANGRÛBE" - RN 422 FR-67560 ROSHEIM**

**RIMMA 226 RUE VICTOR GRIGNARD FR-54715 LUDRES**

**UVE SHMVD CHAUMONT + 3 CENTRES DE TRANSFERT (LANGRES, SAINT-DIZIER ET BOURBONNE-LES-BAINS) ZI DE  
LA DAME HUGUENOTTE FR-52000 CHAUMONT**

**UIDND VALINEA + GESTION DU RÉSEAU PRIMAIRE DE CHALEUR (DE L'USINE D'INCINÉRATION JUSQU'À LA  
CHAUDIÈRE DE LA PETITE HOLLANDE) RUE DU CHAMP DU CERF FR-25200 MONTBELIARD**

**UVE AUREADE + GESTION DE 5 CENTRES DE TRANSFERT (PIERRY, CERNAY-LÈS-REIMS, VITRY-EN-PERTHOIS,  
SÉZANNE, SAINTE-MENEHOULD) ZI DE LA VEUVE - AVENUE DES CRAYERES FR-51520 LA VEUVE**

**UVE REMIVAL + GESTION D'UN RÉSEAU DE CHALEUR ET D'UNE SOUS-STATION D'INTERCONNEXION AVEC LA  
CHAUFFERIE CROIX-ROUGE) ZI DES ESSILARDS - CHEMIN DU MOULIN DE VRILLY FR-51689 REIMS**

**UVE VALAUBIA 11 RUE MARIE-JOSEPH JACQUARD FR-10600 LA CHAPELLE-SAINT-LUC**

**UVE VAL'ERGIE (GESTION DU RÉSEAU DE CHALEUR VERS LA SEEV) 226 RUE VICTOR GRIGNARD FR-54710 LUDRES**

**UIDND VALEST SENS ZI DES VAUGUILLETES - 24 RUE DES LONGUES RAIES FR-89100 SENS  
VALEST ISDND MONTREUIL CÔTE DE LA BEUVERIE FR-10270 MONTREUIL SUR BARSE**

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région HAUTS DE FRANCE

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

**DIRECTION RÉGIONALE FORT DE LEZENNES - RUE CHANZY FR-59260 LEZENNES**

**ESTERRA - CENTRE D'EXPLOITATION DE RONCQ RD 191 RUE DE LILLE FR-59223 RONCQ**

**ESTERRA - DIRECTION TECHNIQUE 4 AVENUE JEAN MONNET FR-59223 RONCQ**

**ESTERRA LILÉBO - LOOS + CENTRES DE DELORY - JUSTICE - NATIONALE**

**4EME AVENUE PORT FLUVIAL FR-59120 LOOS**

**ESTERRA - CENTRE D'EXPLOITATION DE BEUVRY 1745 RUE ALBERT RICQUIER FR-59310 BEUVRY LA FORET**

**ESTERRA - CENTRE D'EXPLOITATION CENTRE DE TRANSFERT DÉCHÈTERIE DU MIN DE LOMME**

**1ERE AVENUE PORT FLUVIAL FR-59211 SANTES**

**MILLE - CENTRE D'EXPLOITATION DE WAMBRECHIES 1ERE RUE - ZONE PORTUAIRE FR-59118 WAMBRECHIES**

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région SUD-OUEST

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

**DIRECTION REGIONALE 22 AVENUE MARCEL DASSAULT BP 35093 FR-31504 TOULOUSE CEDEX 5**

**VALBOM - UVE CENON RUE JEAN COCTEAU FR-33150 CENON**  
**VALBOM - UVE BÈGLES RUE LOUIS BLÉRIOT FR-33130 BÈGLES**  
**VALBOM - CENTRE DE TRI RUE LOUIS BLÉRIOT FR-33130 BÈGLES**

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Veolia Propreté France Recycling

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

**VEOLIA PROPRETÉ FRANCE RECYCLING - 40 AVENUE VICTOR HUGO FR-93300 AUBERVILLIERS**

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région CENTRE OUEST

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

**DIRECTION RÉGIONALE 6 RUE NATHALIE SARRAUTE FR-44201 NANTES CEDEX 2**

**GEVAL - TMB TRIVALANDES - L'ARDOISIÈRE FR-85670 SAINT-CHRISTOPHE-DU-LIGNERON**

**GEVAL - UVE CONCARNEAU - LE POTEAU VERT FR-29900 CONCARNEAU**

**GEVAL - UTB ADAOZ - 267 RUE JACQUES ANGE GABRIEL FR-56850 CAUDAN**

**GEVAL - UVE BRIEC - ZI DE LUMUNOCH FR-29510 BRIEC**

**GEVAL - TMB ECOCENTRE - ROUTE DU BIGNON FR-44320 CHAUMES-EN-RETZ**

**GEVAL - PÔLE DSE 44 SACO/GEVAL COUERON (+ PLATEFORME TRI-TRANSFERT TRIGNAC) - ROUTE DE NAVALE  
FR-44220 COUERON**

**ARC EN CIEL 2034 - UNITÉ DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUES DES DÉCHETS, ATELIER DE TRI DES COLLECTES  
SÉLECTIVES, ATELIER DE TRI DE DÉCHETS TOUT-VENANTS - LA CITÉ NAVALE FR-44220 COUERON**

**TRISALID - UTOM (INCINÉRATION, TRAITEMENT DES DASRI, TRI DES COLLECTES SÉLECTIVES) ET PLATEFORME DE  
MATURATION ET DE TRAITEMENT DES MÂCHEFERS - 651 RUE DE LA MOTTE PETREE FR-45770 SARAN**

**SAVED UVE 996, ROUTE DE SALAMANDRE-LASSE FR-49490 NOYANT VILLAGE**

**SYNER'VAL - UVE ET UNITÉ DE TRAITEMENT DES MÂCHEFERS - 200 BIS RUE DE L'ANGEVINIÈRE FR-72027 LE MANS**

**ENEREIZH - CTP - RUE DES FERMES GAULOISES FR-35230 BOURGBARRÉ**

**SOCCOIM DÉCHETTERIES DE CHAINGY 29 AVENUE DES PIERRELETS FR-45380 CHAINGY**

**SACO - PÔLE DSE 44 ST HERBLAIN/GUÉRANDÉ (+ PF BIOMASSE DERVAL/PETIT MARS + GESTION DÉLÉGUÉE EDF) -  
58 QUAI EMILE CORMERAIS FR-44800 ST HERBLAIN**

**SACO - PÔLE DSE 44 CARQUEFOU - 27 RUE DE LA MAINGUAIS ZONE INDUSTRIELLE FR-44470 CARQUEFOU**

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région IDF

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

VEOLIA PROPLETE ILE DE FRANCE - DIRECTION REGIONALE - 28, BOULEVARD DE PESARO FR-92000 NANTERRE

AUBINE - ZI BEL OMBRE FR-77190 DAMMARIE-LES-LYS  
AUBINE - 1 ALLEE DE LA BRIARDE FR-77184 EMERAINVILLE  
AUBINE (DECHETTERIE) - LIEU DIT LA MARE HOULEUSE FR-77700 BAILLY ROMAINVILLIERS  
AUBINE -ZI LA CROIX GILLET-FONTAINE LES NONNES FR-77122 MONTHYON  
AUBINE (DECHETTERIE) -ZI LA CROIX GILLET-FONTAINE LES NONNES FR-77122 MONTHYON  
AUBINE -129 RUE DU VIADUC FR-77250 VENEUX-LES-SABLONS  
AUBINE (DECHETTERIE) - ZAC DU FOND DE GRAND CHAMPS - RUE DU BEL AIR FR-77440 OCQUERRE  
AUBINE (DECHETTERIE) - 572 - 573 RUE DE LA BEAUVE FR-77100 MEAUX  
AUBINE (DECHETTERIE) - LE TROU DE CHAILLOUET - CHEMIN DE MEAUX -FR-77124 CREGY LES MEAUX  
AUBINE (DECHETTERIE) - RUE DE LA FERTE GAUCHER FR-77320 JOUY-SUR-MORIN  
AUBINE (DECHETTERIE) - CHEMIN DES BRUYERES-FR-77100 NANTEUIL-LES-MEAUX  
AUBINE (DECHETTERIE) - ROUTE NATIONALE 368 FR-77120 COULOMMIERS  
AUBINE (DECHETTERIE) - Z.A. DE LA GOËLE - RUE CLÉMENT ADER FR-77230 DAMMARTIN-EN-GOELE  
AUBINE (DECHETTERIE) - LIEU DIT "LES COUTURELLES"  
D55, AVENUE DU CHEMIN VERT FR- 77730 SAACY-SUR-MARNE  
AUBINE (DECHETTERIE) - Z.I. DE MITRY-COMPANS-RUE FERNAND FOREST 77290 MITRY MORY

VALOMAT - CHEMIN DES GRAVIERS AUX MOINES FERME DES GRESILLOUS FR-78510 TRIEL-SUR -SEINE

GENERIS - CD 118 FR-91140 VILLEJUST  
GENERIS - 21 BOULEVARD DE DOUAUMONT FR-75017 PARIS  
GENERIS (DECHETTERIE) - ROUTE DES SOIXANTE FR-77780 BOURRON MARLOTTE  
GENERIS - RUE PASTEUR PROLONGEE FR-95660 CHAMPAGNE SUR OISE  
GENERIS (DECHETTERIE) - ZI DES PRES BORETS FR-77820 CHATELET-EN-BRIE  
GENERIS (DECHETTERIE) - RUE DE SEINE FR-77190 DAMMARIE-LES-LYS  
GENERIS (DECHETTERIE) - ZI LES RENARDIERES FR-77250 ECUELLES  
GENERIS (DECHETTERIE) - ZAC DES UZELLES - RUE ROBERT SCHUMAN FR-77350 LE-MEE-SUR-SEINE  
GENERIS (DECHETTERIE) -ROUTE DE PERTHES FR-77310 BOISSISE LE ROI  
GENERIS - 62 RUE ANATOLE FRANCE FR-93270 ROMAINVILLE  
GENERIS -2 RUE DE LA CORSE - PLA 396 SEMMARIS FR-94619 RUNGIS  
GENERIS (DECHETTERIE) - ROUTE DE MAISON ROUGE FR-77310 SAINT FARGEAU PONTIERRY  
GENERIS (DECHETTERIE) - 46 RUE DE L'ETAIN FR-77176 SAVIGNY LE TEMPLE  
GENERIS - 43 ROUTE DE FONTENAY SOUS BOIS FR-77220 TOURNAN-EN-BRIE  
GENERIS (DECHETTERIE) -TERTRE DE CHERISY - ROUTE DE NANGIS FR-77000 VAUX LE PENIL  
GENERIS - TERTRE DE CHERISY - ROUTE DE NANGIS FR-77000 VAUX-LE-PENIL (INCLUS SUR LE SITE DE VAUX LE PENIL L'UNITÉ DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE ET LE CENTRE DE TRI AINSI QUE LES PLATEFORMES DE COMPOSTAGE DE REAU ET DE SAMOREAU)  
GENERIS (DECHETTERIE) - 4 RUE DU CHEMIN VERT-FERME DES GRESILLOUS FR-95100 ARGENTEUIL  
GENERIS (DECHETTERIE) - ZAC DU PETIT ROCHER FR-77870 VULAINES-SUR-SEINE  
GENERIS - 6 AVENUE WINSTON CHURCHILL FR- 94190 VILLENEUVE SAINT-GEORGES  
GENERIS - RD 113 FR-78930 GUERVILLE  
GENERIS - CHEMIN DES GRAVIERS AUX MOINES -78510 TRIEL-SUR-SEINE (INCLUS LE CENTRE DE TRI DE DÉCHETS DE COLLECTE SÉLECTIVE, LA PLATEFORME DE TRANSFERT AINSI QUE LA DÉCHETTERIE)

GENERIS - REP - 14 CHEMIN DES PETITS MARAIS FR-92230 GENNEVILLIERS

Annexe / Appendix n° 9

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région IDF

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

REP - RD 215 FR-77390 FOUJU-MOISSEY  
REP - RN 330 FR-77122 MONTHYON  
REP (INCLUS LES ACTIVITÉS EXPLOITATION DE CARRIÈRES) - 10 RUE D'ECOUEY FR-95190 LE PLESSIS GASSOT  
REP - ANGLE RN3 ET CD404 CD 404 FR-77410 CLAYE SOUILLY

OTUS - 1 RUE DES LONGS RIDEAUX FR 94380 BONNEUIL SUR MARNE  
OTUS - RD 190 - LIEU DIT "LA DEMI LIEUE" FR-78955 CARRIERES-SOUS-POISSY  
OTUS - 80 RUE PIERRE SEMARD FR-92320 CHATILLON  
OTUS - 43 BOULEVARD DEQUEVAUVILLIERS FR-92230 GENNEVILLIERS  
OTUS - 40 RUE DE LA FOSSE GUERIN FR- 95200 SARCELLES  
OTUS / PLANETE SERVICE - 40 RUE DE LA FOSSE GUERIN ZI FR-95200 SARCELLES  
OTUS - 4 RUE PAUL LANGEVIN FR- 93270 SEVRAN

SOMOVAL - LA CROIX GILLET FR-77122 MONTHYON (INCLUS SUR LE SITE DE MONTHYON L'UNITÉ DE VALORISATION ENERGETIQUE, PLATEFORMES DE BROYAGE DE DÉCHETS VERTS ET D'ENCOMBRANTS AINSI QUE LES PLATEFORMES DE TRANSFERT DE BAILLY ROMAINVILLIERS, COULOMMIERS, MEAUX ET OCQUERRE)

SOVALEM - 22 RUE DE LA GRANDE HAIE ZONE INDUSTRIELLE FR-77130 MONTEREAU FAULT YONNE

TAIS / CELLULE DE PILOTAGE - 7, RUE EUGENE ET ARMAND PEUGEOT FR 92500 RUEIL MALMAISON  
TAIS / ACTIVITÉS DE DÉCHETTERIES INDUSTRIELLES  
7, RUE EUGENE ET ARMAND PEUGEOT FR-92500 RUEIL MALMAISON  
TAIS - 48-64 ROUTE DE L'ILE SAINT JULIEN FR-94380 BONNEUIL-SUR-MARNE  
TAIS / ACTIVITÉS BOM DI - 43 BOULEVARD DEQUEVAUVILLIERS FR-92230 GENNEVILLIERS  
TAIS - 112 AVENUE DE LA REPUBLIQUE FR-92320 CHATILLON

VEOLIA PROPTE ILE DE FRANCE - 20 RUE DE CHEVILLY FR-94260 FRESNES  
VEOLIA PROPTE ILE DE FRANCE - 9, RUE GALILEE FR-77290 MITRY-MORY  
VEOLIA PROPTE ILE DE FRANCE - PARC D'ACTIVITÉS DES BÉTHUNES  
19-21, RUE DE BRETAGNE FR-95310 SAINT OUYEN L'AUMONE

XVEO 62 RUE HENRY FARMAN FR 75015 PARIS

CDIF - 26-24, RUE BABEUF FR-93380 PIERREFITTE SUR SEINE

TRINEO - 24 RUE HENRI BECQUEREL FR-93270 SEVRAN

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France TRIADÉ ELECTRONIQUE

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

**TRIADÉ ELECTRONIQUE SIÈGE 30 RUE MADELEINE VIONNET FR-93300 AUBERVILLIERS**

**TRIADÉ ELECTRONIQUE ROUSSET - 296 AVENUE GEORGES VACHER FR-13790 ROUSSET  
TRIADÉ ELECTRONIQUE ANGERS - BOULEVARD DE LA CHANTERIE  
PARC D'ACTIVITÉ D'ANGERS EST PÔLE 49 FR-49480 SAINT SYLVAIN D'ANJOU  
TRIADÉ ELECTRONIQUE (CASTELNAU) - 169 CHEMIN DES THERMES FR-34170 CASTELNAU LE LEZ  
TRIADÉ ELECTRONIQUE (GONESSE) 17 RUE GAY LUSSAC FR-95500 GONESSE**

**MICRO'ORANGE - 296 AVENUE GEORGES VACHER FR-13790 ROUSSET**

**TRIADÉ AVENIR OUEST - BOULEVARD DE LA CHANTERIE  
PARC D'ACTIVITÉ D'ANGERS EST PÔLE 49 FR-49480 SAINT SYLVAIN D'ANJOU  
TRIADÉ AVENIR SUD 169 CHEMIN DES THERMES FR-34170 CASTELNAU LE LEZ**

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région SUD PACA

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

**DIRECTION REGIONALE 1 RUE ALBERT COHEN FR-13322 MARSEILLE**

**ARIANEO 33 BOULEVARD DE L ARIANE FR-06000 NICE**

N° 2021/98597.3

Page 1 / 9

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

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France

pour les activités suivantes :  
for the following activities:

**POUR LES COLLECTIVITÉS, POUR LES CLIENTS PUBLICS ET ENTREPRISES :**

**TRANSFERT, TRAITEMENT, RECYCLAGE, VALORISATION ET ÉLIMINATION DES DÉCHETS :  
TRI/RECYCLAGE, TRAITEMENT BIOLOGIQUE, STOCKAGE DE DÉCHETS, DÉCONDITIONNEMENT  
PRODUCTION D'ENGRAIS, D'AMENDEMENT, DE CSR, MATURATION ET ÉLABORATION DE  
MÂCHEFERS.**

**PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE, VALORISATION ÉNERGÉTIQUE PAR STOCKAGE ET  
PAR MÉTHANISATION ET PAR INCINÉRATION DE DÉCHETS NON DANGEREUX ET DASRI  
BROYAGE D'EMBALLAGE EN BOIS POUR UN USAGE COMME COMBUSTIBLE DANS UNE  
INSTALLATION DE COMBUSTION SELON LES CRITÈRES DE SORTIE DE STATUT DE DÉCHETS.**

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

### ISO 50001 : 2018

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

VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France 30 RUE MADELEINE VIONNET  
FR-93300 AUBERVILLIERS

N° SIREN

403210032

Liste complémentaire des sites certifiés en annexe / Complementary list of certified locations on appendix

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

Ce certificat est valable à compter du (année/mois/jour)  
This certificate is valid from (year/month/day)

2022-12-29

Jusqu'au  
until

2024-12-30



Ce document est signé électroniquement. Il constitue un original électronique à valeur probatoire.  
This document is electronically signed. It stands for an electronic original with probatory value.

**Julien NIZRI**  
**Directeur Général d'AFNOR Certification**  
Managing Director of AFNOR Certification



Flashez ce QR Code  
pour vérifier la validité  
du certificat

Seul le certificat électronique, consultable sur [www.afnor.org](http://www.afnor.org), fait foi en temps réel de la certification de l'organisme.  
The electronic certificate only, available at [www.afnor.org](http://www.afnor.org), attests in real-time that the company is certified.  
Accréditation COFRAC n°4-0001, Certification de Systèmes de Management, Portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr).  
COFRAC accreditation n°4-0001, Management Systems Certification, Scope available on [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr).  
AFAQ est une marque déposée. AFAQ is a registered trademark. CERT1 F 1461.5 12/2020

Annexe / Appendix n° 1

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région BARA

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

	N° SIREN
DIRECTION REGIONALE 2/4 AVENUE DES CANUTS FR-69120 VAULX EN VELIN	505331793
VALOMSY LE CLOS DE MEYMANS FR-26300 BEAUREGARD-BARET	823270541
VALOMSY ZA LES CAIRES SUD - LA PAILLASSE FR-26800 ETOILE-SUR-RHONE	823270541
VALOMSY - COMBE JACQUET FR-26240 SAINT-BARTHELEMY-DE-VALS	823270541
RONAVAL RUE DES FRERES LUMIERE FR-38300 BOURGOIN-JALLIEU	410303796
JURALIA 350 RUE RENE MAIRE FR-39000 LONS LE SAUNIER	804374833
ARVALIA 164 IMPASSE DES GRAVIERES FR-74970 MARIGNIER	518985841
SONIRVAL ENERGIE - 38 ROUTE DE VAUZELLES FR-58600 FOURCHAMBAULT	921426086
LUCANE LES BOUILLOTS FR-03500 BAYET	502992779

Annexe / Appendix n° 2

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région GRAND EST

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

	N° SIREN
DIRECTION REGIONALE 1 RUE HENRIETTE GALLE-GRIMM FR-54000 NANCY	305205411
SHMVD + 3 CENTRES DE TRANSFERT (LANGRES, SAINT-DIZIER ET BOURBONNE-LES-BAINS) ZI DE LA DAME HUGUENOTTE FR-52000 CHAUMONT	402911424
UIDND VALEST SENS ZI DES VAUGUILLETES - 24 RUE DES LONGUES RAIES FR-89100 SENS	410302954
UIDND VALINEA + GESTION DU RÉSEAU PRIMAIRE DE CHALEUR (DE L'USINE D'INCINÉRATION JUSQU'À LA CHAUDIÈRE DE LA PETITE HOLLANDE) RUE DU CHAMP DU CERF FR-25200 MONTBELIARD	507666311
UVE AUREADE + GESTION DE 5 CENTRES DE TRANSFERT (PIERRY, CERNAY-LÈS-REIMS, VITRY-EN-PERTHOIS, SÉZANNE, SAINTE-MENEHOULD) ZI DE LA VEUVE - AVENUE DES CRAYERES FR-51520 LA VEUVE	442636098
UVE REMIVAL + GESTION D'UN RÉSEAU DE CHALEUR ET D'UNE SOUS-STATION D'INTERCONNEXION AVEC LA CHAUFFERIE CROIX-ROUGE) ZI DES ESSILARDS - CHEMIN DU MOULIN DE VRILLY FR-51689 REIMS	348678970
UVE VALAUBIA 11 RUE MARIE-JOSEPH JACQUARD FR-10600 LA CHAPELLE-SAINT-LUC	804756641
UVE VAL'ERGIE (GESTION DU RÉSEAU DE CHALEUR VERS LA SEEV) 226 RUE VICTOR GRIGNARD FR-54710 LUDRES	804734416

Annexe / Appendix n° 3

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région HAUTS DE FRANCE

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

	N° SIREN
DIRECTION REGIONALE FORT DE LEZENNES - RUE CHANZY FR-59260 LEZENNES	455501452
HEFAALYS - FLAMOVAL ZA PORTE MULTIMODALE DE AA - 365 AVENUE ISAAC NEWTON FR-62510 ARQUES	750443418
COVALYS - HALLUIN D191 FR-59250 HALLUIN	410301162
VALNOR - LABEUVRIÈRE RUE JEAN DE SARS FR-62122 LABEUVRIERE	410301162

Annexe / Appendix n° 4

## VEOLIA - Recyclage et Valorisation des Déchets France Région NORMANDIE

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

VPN DIRECTION RÉGIONALE 18/20 RUE HENRI RIVIÈRE - IMMEUBLE LE TRIDENT  
FR-76171 ROUEN CEDEX 1

N° SIREN

351735485

SNVE CVE VESTA 48 BOULEVARD STALINGRAD FR-76120 LE GRAND QUEVILLY

412975286

Annexe / Appendix n° 5

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région SUD PACA

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

	N° SIREN
DIRECTION REGIONALE 1 RUE ALBERT COHEN FR-13322 MARSEILLE CEDEX 16	073806440
ARIANEO UVE NICE 33 BOULEVARD DE L'ARIANE FR-6000 NICE	901780221
VALOMED UVE ROUTE DE GRASSE FR-06600 ANTIBES	487709701

Annexe / Appendix n° 6

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région SUD-OUEST

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

	N° SIREN
DIRECTION REGIONALE 22 AVENUE MARCEL DASSAULT BP 35093 FR-31504 TOULOUSE CEDEX 5	464202373
SOVAL NORD 8 ROUTE DES JAMELLES FR-17620 ÉCHILLAIS	804758969
SOVAL NORD RUE CHEF DE BAIE FR-17041 LA ROCHELLE	804758969
VALBOM - UVE CENON RUE JEAN COCTEAU FR-33150 CENON	852193374
VALBOM - UVE BEGLES RUE LOUIS BLÉRIOT FR-33130 BÈGLES	852193374
VALBOM - CENTRE DE TRI RUE LOUIS BLÉRIOT FR-33130 BÈGLES	852193374
EVOLIA IMPASSE DES JASONS FR-30900 NÎMES	433986304
STVL RUE DE FOUGERAS FR-87280 LIMOGES	410303663
SETMI 11 CHEMIN DE PERPIGNAN FR-31100 TOULOUSE	670801216

Annexe / Appendix n° 7

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région CENTRE OUEST

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

	N° SIREN
DIRECTION REGIONALE 6 RUE NATHALIE SARRAUTE FR-44201 NANTES CEDEX 2	410303085
ARC EN CIEL 2034 - UNITÉ DE VALORISATION ENERGÉTIQUE DES DÉCHETS, ATELIER DE TRI DES COLLECTES SÉLECTIVES, ATELIER DE TRI DE DÉCHETS TOUT-VENANTS - LA CITÉ NAVALE FR-44220 COUERON	840335301
TRISALID - UTOM (INCINÉRATION, TRAITEMENT DES DASRI, TRI DES COLLECTES SÉLECTIVES) ET PLATEFORME DE MATURATION ET DE TRAITEMENT DES MÂCHEFERS 651 RUE DE LA MOTTE PETREE FR-45770 SARAN	852505296
SAVED - UVE - 996 ROUTE DE LA SALAMANDRE - LASSE RD 139 FR-49490 NOYANT VILLAGES	438771339
SYNER'VAL - UVE ET UNITÉ DE TRAITEMENT DES MÂCHEFERS - 200 BIS RUE DE L'ANGEVINIERE FR-72027 LE MANS CEDEX2	821433125

Annexe / Appendix n° 8

## VEOLIA - Recyclage & Valorisation des Déchets France Région IDF

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

	N° SIREN
VEOLIA PROPRETE ILE DE FRANCE DIRECTION REGIONALE 28 BOULEVARD DE PESARO FR-92000 NANTERRE CEDEX	608202727
GENERIS 1 CHEMIN DEPARTEMENTAL 118 FR-91140 VILLEJUST	410303481
GENERIS TERTRE DE CHERISY - ROUTE DE NANGIS FR-77000 VAUX LE PENIL (INCLUS SUR LE SITE VAUX LE PENIL L'UNITÉ DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE, LE CENTRE DE TRI AINSI QUE LES PLATEFORMES DE COMPOSTAGE DE REAU et de SAMOREAU)	410303481
SOMOVAL LA CROIX GILLET FR-77122 MONTHYON (INCLUS SUR LE SITE DE MONTHYON L'UNITÉ DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE, LES PLATEFORMES DE BROYAGE DE DÉCHETS VERTS ET D'ENCOMBRANTS AINSI QUE LES PLATEFORMES DE TRANSFERT DE BAILLY ROMAINVILLIERS, COULOMMIERS, MEAUX ET OCQUERRE)	400741286
SOVALEM 22 RUE DE LA GRANDE HAIE ZONE INDUSTRIELLE FR-77130 MONTEREAU FAULT YONNE	524643871

# Attestation

AFNOR Certification atteste avoir procédé à une évaluation au sein de :

## VEOLIA - RECYCLAGE & VALORISATION DES DECHETS FRANCE

sur les sites suivants :

**SIÈGE : 30 RUE MADELEINE VIONNET FR-93300 AUBERVILLIERS**

selon le modèle :

### Référentiel Sécurité VIVRE : 2023



Cette évaluation a été réalisée le :  
**08/12/2023**

**Un rapport a été établi reprenant la synthèse et les résultats de cette évaluation**

SignatureFournisseur

**Julien NIZRI**  
Directeur Général d'AFNOR Certification

La présente attestation ne porte que sur les champ et périmètre qui y sont indiqués. Elle est incessible et ne peut, en aucune manière, être modifiée unilatéralement, ni altérée. Cette attestation représente une appréciation positive d'un dispositif à un moment donné et non une certification, une garantie ou une notification de la conformité aux exigences de la législation ou d'une réglementation édictée par une administration nationale ou internationale. L'organisme ne saurait en aucun cas prétendre que lui-même ou ses produits/services sont en conformité avec la législation et/ou réglementation par le simple fait qu'il est titulaire ou dispose de la présente attestation. L'organisme s'engage à ne faire référence aux interventions d'AFNOR Certification et à cette attestation que dans le respect des principes de clarté et de sincérité et à prendre toute disposition afin d'éviter toute confusion notamment avec une certification de services ou un label au sens du code de la consommation. CERTIF 1245.5 11/2020

Annexe / Appendix n° 1

## VEOLIA - RECYCLAGE & VALORISATION DES DECHETS FRANCE REGION HAUTS DE FRANCE

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

**DIRECTION RÉGIONALE : FORT DE LEZENNES - RUE CHANZY FR-59260 LEZENNES**

**COVALYS : 28 CHEMIN DE PERUWELTZ D191 FR-59250 HALLUIN**

**HEFAALYS : ZA PORTE MULTIMODALE DE AA - 365 AVENUE ISAAC NEWTON FR-62510 ARQUES**

**SECODE : ROUTE DE SAINS FR-80440 BOVES**

**VALNOR : RUE JEAN DE SARS FR-62122 LABEUVRIERE**

**VRV HAUTS DE FRANCE : ROUTE DE SAINS FR-80440 BOVES**

**VRV HAUTS DE FRANCE : 8 BIS AVENUE DE L'EUROPE FR-02400 CHATEAU THIERRY**

**VRV HAUTS DE FRANCE : RUE DU FIEF / RUE DE POULAINVILLE ZI DE LONGPRÉ FR-80000 AMIENS**

**VRV HAUTS DE FRANCE : RUE NOUVELLE - ZI LA GROSSE BORNE FR-80400 EPPEVILLE**

**VRV HAUTS DE FRANCE : 30 RUE SOMBREUSE FR-60800 ORMOY-VILLERS**

**VRV HAUTS DE FRANCE : 334 AVENUE DES SOUCHETS FR-62520 LE TOUQUET-PARIS-PLAGE**

**VRV HAUTS DE FRANCE : 378A RUE VANCAUWENBERGHE - ZI DE PETITE SYNTHÉ FR-59140 DUNKERQUE**

**VRV HAUTS DE FRANCE : 5 RUE MAIGREMONT FR-80800 CHIPILLY**

**VRV HAUTS DE FRANCE : 698 QUAI D'AMONT FR-60180 NOGENT SUR OISE**

**VRV HAUTS DE FRANCE : ECOCENTRE LA TUILERIE - RUE DE LA TUILERIE FR-02210 GRISOLLES**

**VRV HAUTS DE FRANCE : RUE DE LA SUCRERIE FR-59113 SECLIN**

**VRV HAUTS DE FRANCE : RUE DE REMY FR-60190 ESTREES-SAINT-DENIS**

**VRV HAUTS DE FRANCE : RUE JOSEPH HARENT FR-80120 ARRY**

**VRV HAUTS DE FRANCE : ZI SOMAIN ANICHE - ZAC DE LA RENAISSANCE BP 25 FR-59490 SOMAIN**

selon le modèle :

**Référentiel Sécurité VIVRE : 2023**



Annexe / Appendix n° 2

## VEOLIA - RECYCLAGE & VALORISATION DES DECHETS FRANCE REGION NORMANDIE

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

VPN - DIRECTION RÉGIONALE : 18/20 RUE HENRI RIVIERE - IMMEUBLE LE TRIDENT FR-76171 ROUEN

BIO BESSIN ENERGIE : PETITE COTE DE TREVIERE LIEU DIT LES PETITS SAULES FR-14710 FORMIGNY

BIO BESSIN ENERGIE : RD 127 FR-14400 RYES

IPODEC NORMANDIE : 92-93 QUAI DU RHIN FR-76600 LE HAVRE

IPODEC NORMANDIE : 102 RUE DU CLOS TELLIER FR-76800 ST ETIENNE DU ROUVRAY

IPODEC NORMANDIE : 1674 BOULEVARD DAMBOURNEY FR-76350 OISSEL

IPODEC NORMANDIE : 3 ALLEE DE L'INDUSTRIE - ZI DES PATIS FR-76144 LE PETIT QUEVILLY

IPODEC NORMANDIE : ALLEE DES CHENES - ECOPARC DE LOUVIERS FR-27400 HEUDEBOUVILLE

IPODEC NORMANDIE : PARC DES ALIZES - ROUTE DES BARGES ROUSSES FR-76430 ST VIGOR D YMONVILLE

IPODEC NORMANDIE : ZI ZONE BLEUE FR-76370 ROUXMESNIL BOUTEILLES

SNVE CVE VESTA : 48 BOULEVARD STALINGRAD FR-76120 LE GRAND QUEVILLY

SPEN : 21 ROUTE DU BOIS DE LA COUDRE FR-50700 VALOGNES

SPEN : 4 RUE SAINT-PIERRE FR-50310 LE HAM

SPEN : LE MONT TORNU CHEMIN DE LA CÔTE FR-14370 VALAMBRAVY

SPEN : VOIE DES VANNEAUX PORT 5528 FR-76430 ST VIGOR D'YMONVILLE

VALOR'CAUX : HAMEAU DE VICQUETUIT FR-76450 GRAINVILLE LA TEINTURIERE

VALOR'CAUX : ROUTE DE VENESTANVILLE FR-76740 BRAMETOT

VPN - VEOLIA PROPRETE NORMANDIE : 1 QUAI DU PRE AUX LOUPS BP 1201 FR-76177 ROUEN

VPN - VEOLIA PROPRETE NORMANDIE : PARC DES ALIZES - ROUTE DES BARGES ROUSSES  
FR-76430 ST VIGOR D'YMONVILLE

VPN - VEOLIA PROPRETE NORMANDIE : ZI LES COUTURES BP 78 FR-27170 BEAUMONTEL

VPN - VEOLIA PROPRETE NORMANDIE : ZI ZONE BLEUE FR-76370 ROUXMESNIL BOUTEILLES

VRVN : 3 RUE DE LA RESISTANCE FR-14400 BAYEUX

VRVN : 4 RUE SAINT PIERRE FR-50310 LE HAM

VRVN : ZA LA REMAIZIERE FR-61790 SAINT-PIERRE-DU-REGARD

VRVN : ZI DU MARTRAY - AVENUE DES ANGLAIS  
FR-14730 GIBERVILLE

VRVN : ZI NORD EST - 6 RUE ANDRE COUSINET FR-14100 LISIEUX

selon le modèle :

**Référentiel Sécurité VIVRE : 2023**



Annexe / Appendix n° 3

## VEOLIA - RECYCLAGE & VALORISATION DES DECHETS FRANCE REGION PACA

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

**DIRECTION RÉGIONALE : DOMAINE DE LA VALLEE VERTE BOURBON 2  
41 CHEMIN VICINAL DE LA MILLIERE - CS 20106 FR-13396 MARSEILLE CEDEX 11**

**ALPES ASSAINISSEMENT : LIEU-DIT LE BEYNON RN 85 FR-05300 VENTAVON**  
**ALPES ASSAINISSEMENT : LIEU-DIT LE PIED DE LA PLAINE RN 85 FR-05130 TALLARD**  
**ALPES ASSAINISSEMENT : QUARTIER LA FITO - ZI SAINT MAURICE FR-04100 MANOSQUE**  
**ALPES ASSAINISSEMENT : QUARTIER MALLEFOSSE FR-05100 BRIANCON**  
**BRONZO : 13 IMPASSE DU PONT D'ARAN CHEMIN DE ROUPINASSE FR-83150 BANDOL**  
**BRONZO : 15 AVENUE DE LA ROCHE FOURCADE ZI DE SAINT MITRE FR-13400 AUBAGNE**  
**BRONZO : 9 BOULEVARD AMPERE FR-13014 MARSEILLE**  
**BRONZO : 9001 CHEMIN DE LA JULIETTE QUARTIER DE LAGOUBRAND FR-83200 TOULON**  
**ONYX MEDITERRANEE : 17,115 BOULEVARD DE LA MILLIERE FR-13011 MARSEILLE**  
**ONYX MEDITERRANÉE : 425 RUE DU PETIT MAS - Z.I LA COURT FR-84000 AVIGNON**  
**ONYX MEDITERRANEE : 783 AVENUE ROBERT BRUN ZI DU CAMP LAURENT FR-83500 LA SEYNE SUR MER**  
**ONYX MEDITERRANEE : ZAC DU PALYVESTRE FR-83500 HYERES**  
**SEA : 20, CHEMIN DE SACQUIER VALLON DES SERRES FR-06200 NICE SAINT ISIDORE**  
**SEA : 249 ROUTE DE PEGOMAS QUARTIER SAINT ANTOINE FR-06130 GRASSE**  
**SEA : 1173 AVENUE SAINT ROMAN ZI DU CAREI FR-06500 MENTON**  
**SEA : 450 CHEMIN DE CROVES FR-06340 DRAP**  
**SEA : AVENUE JEAN MERMOZ LIEU DIT LES MURIERS FR-06210 MANDELIEU LA NAPOULE**  
**SEA : CHEMIN DES BARAQUES FR-06200 NICE LES BARAQUES**  
**SEA : LIEU-DIT "VALLON DE LA GLACIÈRE" RD 2085 FR-06270 VILLENEUVE LOUBET**  
**SEA : LIEU-DIT COLLET GRISELLA CHEMIN DE CREMAT FR-06000 NICE (PAL)**  
**SEA : ROUTE DE LA GAUDE BP 153 FR-06803 CAGNES SUR MER**  
**SEA : ZI CARROS 1ERE AVENUE 18EME RUE FR-06510 CARROS**  
**SEA - VALAZUR LIEU DIT COLLET GRISELLA CHEMIN DE CREMAT FR-06000 NICE (VALAZUR)**  
**SILIM : 16 ALLEE DE LA PALUN ZI LA PALUN FR-13700 MARIGNANE**  
**SILIM : 30 ALLEE DE LA PALUN ZI LA PALUN FR-13700 MARIGNANE**  
**SILIM : 58 AVENUE DE BOISBAUDRAN ZI DE LA DELORME FR-13344 MARSEILLE**  
**SILIM : 99 AVENUE IBRAHIM ALI "LES AYGALADES" FR-13015 MARSEILLE**  
**SILIM : CHEMIN DES SEGONNAUX - QUARTIER DU MAS DU MOULIN ZI PORTUAIRE D'ARLES NORD FR-13200 ARLES**  
**SILIM : QUARTIER GOURRE D'AURE FR-84120 PERTUIS**  
**SILIM : ROUTE D'ARLES FR-30800 SAINT-GILLES**  
**VALOMED : ROUTE DE GRASSE FR-06600 ANTIBES**  
**VALSUD : 3000 ROUTE DE MARSEILLE - PLAINE DE CHIBRON FR-83870 SIGNES**  
**VALSUD : 5320 ROUTE DEPARTEMENTALE - 37 ROUTE DE MALPASSET**  
**LIEU-DIT « LA BOUTEILLERE » FR-83600 FREJUS**  
**VALSUD : CHEMIN DU VALLON DOL "LA MONTAGNE" FR-13240 SEPTEMES-LES-VALLONS**  
**VALSUD : LIEU DIT TROMPE TOUT L'AN FR-13710 FUYEAU**  
**VALSUD ISDND : LES LAURIERS FR-83600 BAGNOLS EN FORET**

selon le modèle :

**Référentiel Sécurité VIVRE : 2023**



Annexe / Appendix n° 4

## VEOLIA - RECYCLAGE & VALORISATION DES DECHETS FRANCE REGION SUD-OUEST

Liste complémentaire des sites entrant dans le périmètre de la certification :  
*Complementary list of locations within the certification scope:*

**DIRECTION RÉGIONALE : 22 AVENUE MARCEL DASSAULT BP 35093 FR-31504 TOULOUSE CEDEX 5**

**EVOLIA : IMPASSE DES JASONS FR-30900 NÎMES**  
**ONYX LANGUEDOC ROUSSILLON : 54 ROUTE DE PERPIGNAN FR-66380 PIA**  
**ONYX LANGUEDOC ROUSSILLON : LIEU-DIT LES ARTS LA PLAINE - CHEMIN DE LA PLAINE RD 5 FR-34570 PIGNAN**  
**ONYX LANGUEDOC ROUSSILLON : ROUTE DE VENDRES FR-34410 SERIGNAN**  
**SETMI : 11 CHEMIN DE PERPIGNAN FR-31100 TOULOUSE**  
**SMTVD - DEMETER : ZAC GAROSUD 2549 AVENUE DE MAURIN FR-34070 MONTPELLIER**  
**SMTVD : BOULEVARD DE ROULLENS PARC D'ACTIVITES MILLAU VIADUC FR-12100 MILLAU**  
**SOVAL : LIEU DIT BECUT FR-65380 BÉNAC**  
**SOVAL : LIEU DIT DES FONTENELLES FR-33620 LAPOUYADE**  
**SOVAL NORD : 8 ROUTE DES JAMELLES FR-17620 ÉCHILLAIS**  
**SOVAL NORD : BRANDE DE LA CHEVIGNERIE FR-86340 GIZAY**  
**SOVAL NORD : RUE CHEF DE BAIE FR-17041 LA ROCHELLE**  
**STVL : PLATEFORME DE MÂCHEFERS LE PUY MIRAT FR-87270 CHAPTELAT**  
**STVL : RUE DE FOUGERAS FR-87280 LIMOGES**  
**SVLR : LES MIRANDES BASSES RD117 FR-66600 ESPIRA DE L'AGLY**  
**VEOLIA PROPRETÉ AQUITAINE : ZONE INDUSTRIELLE TARTIFUME RUE GUSTAVE EIFFEL FR-33130 BÈGLES**  
**VEOLIA PROPRETÉ AQUITAINE : 19 AVENUE DU PÉRIGORD LD MAISON NEUVE FR-33370 POMPIGNAC**  
**VEOLIA PROPRETÉ AQUITAINE : 209 AVENUE DE LA ROUDET FR-33500 LIBOURNE**  
**VEOLIA PROPRETÉ AQUITAINE : 30 RUE ANDRÉ DOUSSE FR-33700 MERIGNAC**  
**VEOLIA PROPRETÉ AQUITAINE : 4 RUE AMPERE FR-33370 TRESSES**  
**VEOLIA PROPRETÉ AQUITAINE : CHARRIE MAGDELEINE FR-47200 MARMANDE**  
**VEOLIA PROPRETÉ AQUITAINE : RUE DENIS PAPIN ZONE INDUSTRIELLE SAINT ALVERE FR-24100 BERGERAC**  
**VEOLIA PROPRETÉ AQUITAINE : ZONE INDUSTRIELLE DE BOÉ LIEU DIT BRIMONT FR-47550 BOÉ**  
**VEOLIA PROPRETÉ AQUITAINE : 345 ROUTE JEAN D'ARNAUD FR-40465 LALUQUE**  
**VEOLIA PROPRETÉ LIMOUSIN : 116 RUE DE SOLIGNAC FR-87000 LIMOGES**  
**VEOLIA PROPRETÉ LIMOUSIN : RUE JEAN DALLEY FR-19100 BRIVE**  
**VEOLIA PROPRETÉ LIMOUSIN : RUE THOMAS EDISON FR-87220 FEYTIAT**  
**VEOLIA PROPRETÉ MIDI PYRÉNÉES : 60 RUE LUDOVIC JULIEN - LIEU-DIT LE VERDIER DE MELOU**  
**ZAC DE LA CHARTREUSE FR-81100 CASTRES**  
**VEOLIA PROPRETÉ MIDI-PYRÉNÉES : ROUTE DE VILLECOMTAL FR-12740 SEBAZAC-CONCOURS**  
**VEOLIA PROPRETÉ MIDI-PYRÉNÉES : 18 CHEMIN DE FENOUILLET FR-31200 TOULOUSE**  
**VEOLIA PROPRETÉ MIDI-PYRÉNÉES : 45 AVENUE JOLIOT-CURIE FR-64140 LONS**  
**VEOLIA PROPRETÉ MIDI-PYRÉNÉES : CD 24 CHEMIN GOUBARD FR-31270 VILLENEUVE-TOLOSANE**  
**VEOLIA PROPRETÉ MIDI-PYRÉNÉES : NOUVELLE ZONE INDUSTRIELLE DE SAUX - RUE AMPERE FR-65100 LOURDES**  
**VEOLIA PROPRETÉ MIDI-PYRÉNÉES : ZI DE LA GAROUNERE FR-65100 TARBES**  
**VEOLIA PROPRETÉ POITOU-CHARENTE : 3 RUE ALBERT EINSTEIN FR-86440 MIGNÉ-AUXANCES**  
**VEOLIA PROPRETÉ POITOU-CHARENTES : 1 RUE DES SABLES LIEU DIT LA SABLIERE FR-17460 CHERMIGNAC**  
**VEOLIA PROPRETÉ POITOU-CHARENTES : 12 RUE GALILÉE ZAC DE BELLE AIRE SUD FR-17440 AYTRE**  
**VEOLIA PROPRETÉ POITOU-CHARENTES : RUE LOUIS BLÉRIOT FR-16100 CHATEAUBERNARD**

selon le modèle :

**Référentiel Sécurité VIVRE : 2023**

