

**R2\_PNY\_FOR\_A Rapport d'auto-surveillance  
environnemental juillet 2022**

DIRECTION DE L'INDUSTRIE,  
DES MINES ET DE L'ENERGIE  
DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE

Arrivé le **-9 NOV. 2022**  
Enregistré le : **16 NOV. 2022**  
N° : **2022 - DIMENC - 84504**



OBJET DU DOCUMENT	Installations Classées pour la Protection de l'Environnement, rapport d'auto-surveillance environnemental mensuel
CONTEXTE	Respect des prescriptions de l'arrêté d'autorisation n°1532 du 21 février 2005



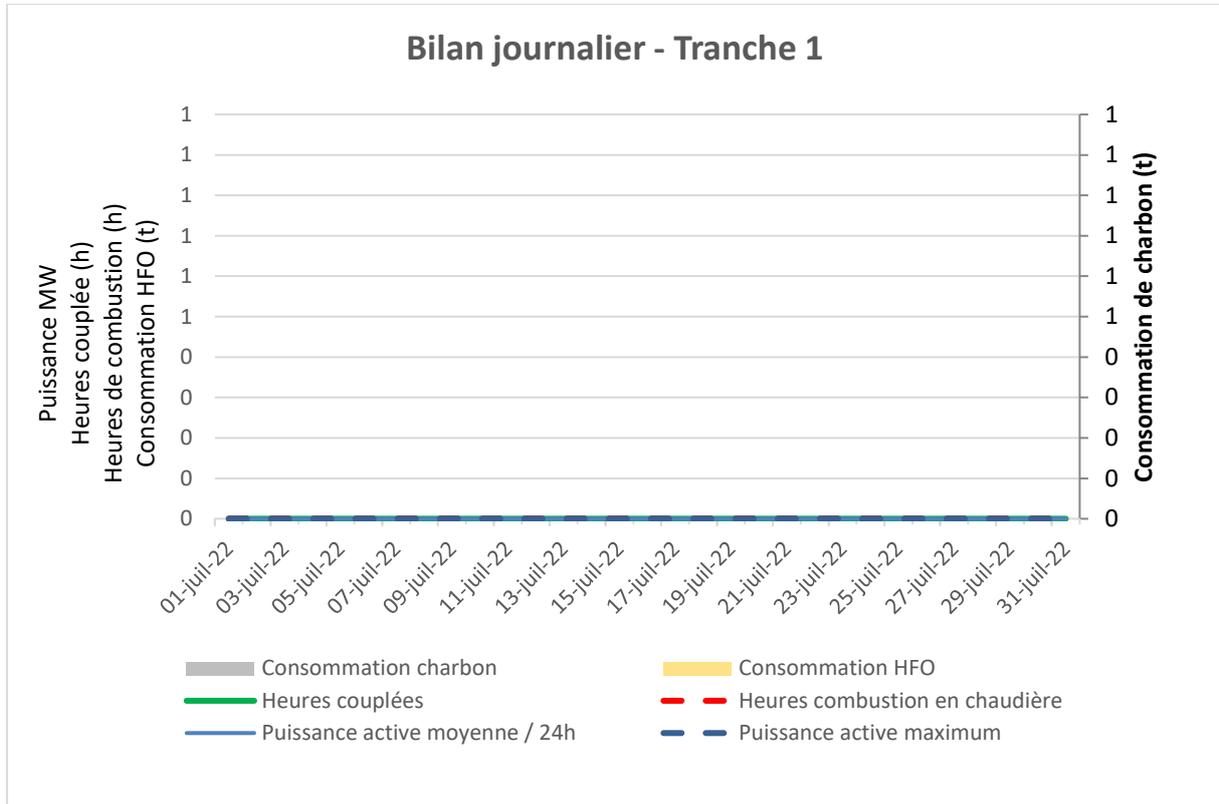
Validation du document (Nom – visa – date)		
Rédacteur	Vérificateur	Approbateur
Responsable Exploitation	Responsable QHSE	Chef de Centrale
		Le 31/10/22

## SOMMAIRE

1.	Synthèse de fonctionnement de la centrale .....	3
1.1	Fonctionnement de la tranche 1 .....	3
1.2	Fonctionnement de la tranche 2 .....	5
1.9	Synthèse de fonctionnement et de consommation de la centrale .....	7
2.	Rejets aqueux .....	8
2.1	PPIE .....	8
2.1.1	Analyses en continu .....	8
2.1.2	PPIE : Analyses hebdomadaires et mensuelles .....	11
2.1.3	PPIE : Ecarts et plan d'actions .....	12
2.2	PPSW .....	13
2.2.1	PPSW : Analyses en continu .....	13
2.2.2	Analyses hebdomadaires et mensuelles .....	16
2.2.3	Ecarts et plan d'actions .....	17
2.2.4	CTB : Analyses en continu .....	17
2.2.5	CTB : Analyses hebdomadaires et mensuelles .....	18
2.2.6	CTB : Ecarts et plan d'actions .....	19
2.3	CSSW .....	19
2.3.1	Analyses en continu .....	19
2.3.2	Analyse mensuelle .....	22
2.3.3	Ecarts et plan d'actions .....	23
3.	Les rejets gazeux .....	24
3.1	Débits totaux .....	24
3.2	Mesures en continue sur la tranche n°1 .....	25
3.3	Mesures en continue sur la tranche n°2 .....	25
3.4	Mesures des flux massiques totaux (pour les 2 tranches) .....	26
3.5	Analyse annuelle des rejets gazeux des cheminées .....	27
3.6	Rejets gazeux : écarts et plan d'actions .....	27
3.6.1	Plan d'action : analyseurs de gaz .....	27
3.6.2	Plan d'action pour les rejets de poussière .....	27
4.	Emissions sonores .....	28
5.	Les déchets .....	29
5.1	Suivi mensuel de déchets .....	29
5.2	Cumuls de la production de déchets de 2020 à 2022 .....	30
5.3	Déchets : Ecarts et plan d'actions .....	31
6.	Surveillance des légionnelles .....	32
6.1	Résultats des analyses mensuelles .....	32
6.2	Légionnelles : écarts et plan d'actions .....	33

# 1. Synthèse de fonctionnement de la centrale

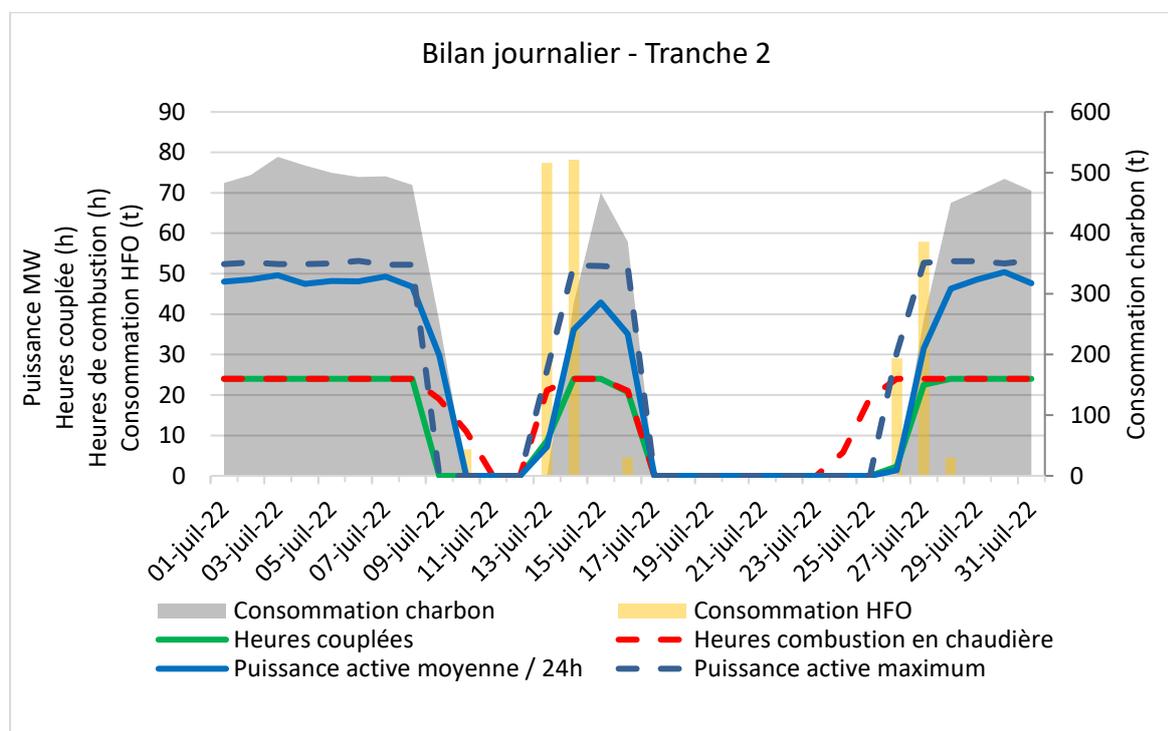
## 1.1 Fonctionnement de la tranche 1



Juillet 22	Évènements Tranche 1
01 juillet 2022	Tranche à l'arrêt tout le mois

Juillet 2022 Tranche 1	Heures couplées	Heures combustion en chaudière	Puissance active moyenne / 24h	Puissance active maximum	Consommation HFO	Consommation charbon
	h	h	MW	MW	t	t
01 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
02 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
03 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
04 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
05 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
06 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
07 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
08 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
09 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
10 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
11 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
12 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
13 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
14 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
15 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
16 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
17 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
18 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
19 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
20 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
21 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
22 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
23 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
24 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
25 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
26 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
27 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
28 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
29 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
30 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
31 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0

## 1.2 Fonctionnement de la tranche 2



juillet 22	Evènements Tranche 2
09 juillet 2022	12H50 : BLACK OUT : TRIP chaudière + turbine
10 juillet 2022	07H30 : démarrage chaudière 18H40 : Arrêt démarrage
13 juillet 2022	03h19 : Démarrage chaudière 15h13 : couplage
14 juillet 2022	08h35 : Broyeur 1 établi 10h43 : Broyeur 2 établi
16 juillet 2022	19h00: Début baisse de charge pour arrêt tranche 19h50: Arrêt broyeur 2 20h25: Arrêt broyeur 1 20h40: Découplage turbine
18 juillet 2022	Unité a l'arrêt pour travaux sur la chaudière
24 juillet 2022	18H00: Allumage chaudière pour purge à chaud 20H17: Purge à chaud
25 juillet 2022	16H00 : Allumage chaudière pour purge à chaud 17H30: Purge à chaud
26 juillet 2022	13H30 : Démarrage chaudière 21H41 : Couplage turbine 23H45 : Broyeur 1 établi
27 juillet 2022	10H48 : Trip Broyeur 1 + Trip chaudière + Trip turbine. 11H23 : Allumage chaudière 12H20 : Couplage Turbine 14H33 : Broyeur 2 établi 18H23 : Broyeur 1 établi
28 juillet 2022	05H01 : Trip Broyeur 2 06H04 : Broyeur 2 établi.

Juillet 2022 Tranche 2	Heures couplées	Heures combustion en chaudière	Puissance active moyenne / 24h	Puissance active maximum	Consommation HFO	Consommation charbon
	h	h	MW	MW	t	t
01 juillet 2022	24,0	24,0	48,0	52,4	0,0	483
02 juillet 2022	24,0	24,0	48,6	52,8	0,0	496
03 juillet 2022	24,0	24,0	49,6	52,4	0,0	526
04 juillet 2022	24,0	24,0	47,5	52,4	0,0	512
05 juillet 2022	24,0	24,0	48,2	52,5	0,0	500
06 juillet 2022	24,0	24,0	48,1	53,2	0,0	493
07 juillet 2022	24,0	24,0	49,3	52,2	0,0	494
08 juillet 2022	24,0	24,0	46,8	52,2	0,0	480
09 juillet 2022	0,0	19,0	29,8	0,0	0,0	255
10 juillet 2022	0,0	11,0	0,0	0,0	6,6	0
11 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
12 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
13 juillet 2022	8,7	21,2	7,2	26,2	77,4	0
14 juillet 2022	24,0	24,0	36,2	52,1	78,2	285
15 juillet 2022	24,0	24,0	42,9	51,9	0,0	467
16 juillet 2022	20,7	21,0	35,1	51,5	4,5	386
17 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
18 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
19 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
20 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
21 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
22 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
23 juillet 2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
24 juillet 2022	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0	0
25 juillet 2022	0,0	19,3	0,0	0,0	0,0	0
26 juillet 2022	2,3	24,0	1,3	30,4	29,1	1
27 juillet 2022	22,5	24,0	31,5	52,7	57,9	258
28 juillet 2022	24,0	24,0	46,3	53,1	4,5	450
29 juillet 2022	24,0	24,0	48,6	53,1	0,0	469
30 juillet 2022	24,0	24,0	50,4	52,5	0,0	490
31 juillet 2022	24,0	24,0	47,6	53,3	0,0	470

### 1.3 Synthèse de fonctionnement et de consommation de la centrale

	Synthèse fonctionnement		
	Tranche 1	Tranche 2	Total
Heures couplées	0,0	390,2	390,20
Heures combustion en chaudière	0,0	481,3	481,30
Puissance active moyenne* (MW)	0,0	24,6	24,6
Puissance active maximum (MW)	0,0	53,3	53,3
Consommation HFO (tonnes)	0,0	258,2	258,2
Consommation charbon (tonnes)	0	7515	7 515,00

\*Hors arrêts

## 2. Rejets aqueux

### 2.1 PPIE

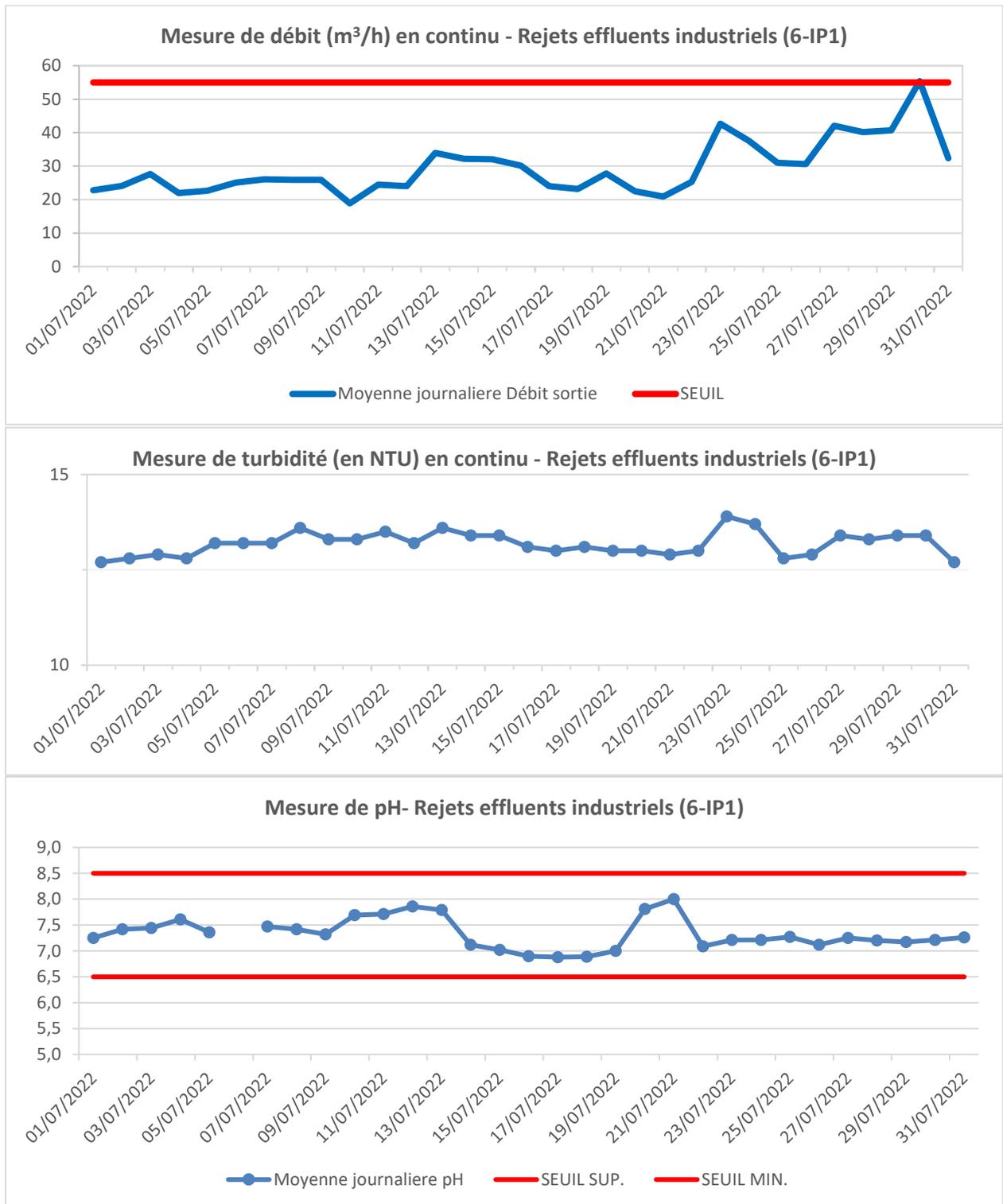
#### 2.1.1 Analyses en continu

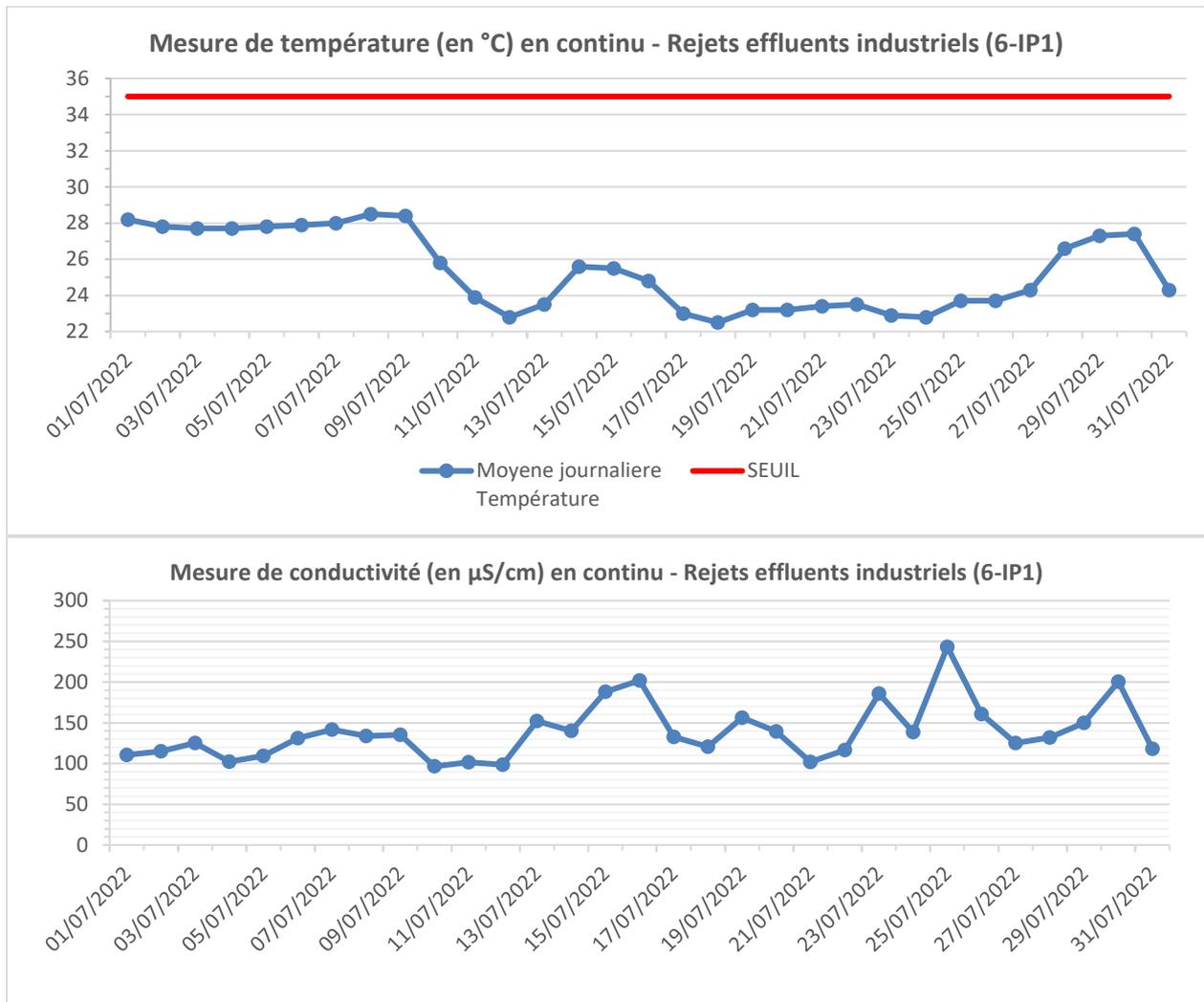
Les données temps réel sont fournies par la supervision des stations d'eaux et sont retranscrites dans le tableau ci-dessous.

A noter que la CDE continue en parallèle d'effectuer des analyses journalières relatives à ces paramètres. Pour rappel, depuis le mois de février 2022, nous avons eu des défaillances sur la sonde de pH en ligne au refoulement de la station de traitement, les mesures alors prises en compte sont celles relevé par la CDE et elles seront dans ce cas notées en bleu ci-dessous.

	Disponibilité des mesures	Durée de fonctionnement	Moyenne journalière Débit	% mesure débit <55 m3/h	Moyenne journalière Turbidité	Moyenne journalière pH	% mesure sur 24h 6.5<pH<8.5	Moyenne journalière Température	% mesures sur 24h <35 °C	Moyenne journalière conductivité
	%	%	m3/h	%	NTU	pH	%	°C	%	µS/cm
01/07/2022	100%	41%	22,8	79%	12,7	7,3	100%	28,2	100%	110,6
02/07/2022	100%	42%	24,1	76%	12,8	7,4	100%	27,8	100%	115,1
03/07/2022	100%	46%	27,7	72%	12,9	7,4	100%	27,7	100%	125,1
04/07/2022	100%	40%	22,0	78%	12,8	7,6	100%	27,7	100%	102,3
05/07/2022	100%	39%	22,7	77%	13,2	7,4	100%	27,8	100%	109,5
06/07/2022	100%	43%	25,1	73%	13,2	-	100%	27,9	100%	131,0
07/07/2022	100%	47%	26,1	70%	13,2	7,5	100%	28,0	100%	141,5
08/07/2022	100%	49%	25,9	71%	13,6	7,4	100%	28,5	100%	133,7
09/07/2022	100%	34%	25,9	80%	13,3	7,3	70%	28,4	100%	135,1
10/07/2022	13%	38%	18,9	80%	13,3	7,7	99%	25,8	100%	96,5
11/07/2022	99%	47%	24,5	73%	13,5	7,7	100%	23,9	100%	101,5
12/07/2022	100%	45%	24,0	73%	13,2	7,9	100%	22,8	100%	98,5
13/07/2022	100%	61%	34,0	59%	13,6	7,8	100%	23,5	100%	152,3
14/07/2022	100%	57%	32,2	62%	13,4	7,1	100%	25,6	100%	140,2
15/07/2022	100%	57%	32,1	62%	13,4	7,0	100%	25,5	100%	188,2
16/07/2022	100%	53%	30,2	64%	13,1	6,9	100%	24,8	100%	202,1
17/07/2022	100%	42%	24,0	72%	13,0	6,9	100%	23,0	100%	132,5
18/07/2022	100%	42%	23,2	73%	13,1	6,9	100%	22,5	100%	120,7
19/07/2022	100%	48%	27,8	67%	13,0	7,0	99%	23,2	100%	156,3
20/07/2022	99%	41%	22,5	73%	13,0	7,8	100%	23,2	100%	139,5
21/07/2022	100%	38%	20,9	75%	12,9	8,0	100%	23,4	100%	101,8
22/07/2022	100%	45%	25,3	70%	13,0	7,1	100%	23,5	100%	116,4
23/07/2022	100%	67%	42,7	50%	13,9	7,2	100%	22,9	100%	185,9
24/07/2022	100%	56%	37,6	59%	13,7	7,2	100%	22,8	100%	138,8
25/07/2022	100%	88%	31,0	82%	12,8	7,3	100%	23,7	100%	243,3
26/07/2022	100%	64%	30,6	85%	12,9	7,1	100%	23,7	100%	160,8
27/07/2022	87%	57%	42,1	59%	13,4	7,3	100%	24,3	100%	125,3
28/07/2022	100%	55%	40,2	60%	13,3	7,2	100%	26,6	100%	131,9
29/07/2022	100%	55%	40,7	62%	13,4	7,2	100%	27,3	100%	149,8
30/07/2022	100%	71%	55,4	47%	13,4	7,2	100%	27,4	100%	200,3
31/07/2022	100%	40%	32,4	69%	12,7	7,3	100%	24,3	100%	118,0
<b>Moyenne</b>	<b>97%</b>	<b>50%</b>	<b>29,5</b>	<b>69%</b>	<b>13,2</b>	<b>7,3</b>	<b>99%</b>	<b>25,3</b>	<b>100%</b>	<b>138,9</b>

A noter : — : données indisponibles.





**Analyse des résultats :**

- **Débit** : Le 30/07/2022 nous avons eu une valeur du débit moyen au-dessus de la VLE. Ce jour là nous avons lancé une procédure de préservation de la chaudière de la tranche 1 qui a envoyé beaucoup d'eau dans les réseaux d'effluents d'eau industrielle.
- **Turbidité** : RAS.
- **pH** : RAS
- **Température** : RAS
- **Conductivité** : RAS

**2.1.2 PPIE : Analyses hebdomadaires et mensuelles**

	Unité	Seuil Règl,	Seuil Règl, En cond. excep. justifiée	Périodicité	Méthode de référence	06/07/2022	13/07/2022	20/07/2022	25/07/2022
Débit eau rejetée	m3/h			Continu					
Température	°C	< 35°C	-	Continu	-	29,2	22,9	25,5	23,7
pH	pH	6,5 < pH < 8,5	6,5 < pH < 8,5	Continu	-	7,53	7,79	7,81	7,27
Conductivité	µS/cm			Continu	-	408	342	588	817
Azote total	mg/l en N	< 20 mg/l	-	Hebdo	ISO29441	0,2	0,5	0,7	0,1
Demande biochimique en oxygène	mg/l en O2	< 30 mg/l	< 30 mg/l	Hebdo	MANOMETRIQ	1	1	1	1
Indice Phénol	mg/l en C6H5OH	< 0,3 mg/l	< 0,3 mg/l	Hebdo	NFISO14402	0,05	0,05	0,05	0,05
Matières en suspension	mg/l	< 30 mg/l	< 45 mg/l	Hebdo	NFEN872	3,43	16	2	2
Phosphore	mg/l en P	< 10 mg/l	< 10 mg/l	Hebdo	NFISO15681	1,7	0,6	0,2	1,3
ST-DCO	mg/l en O2	< 80 mg/l	< 125 mg/l	Hebdo	ISO 15705	11	7	3	12
Turbidité in situ	NFU	-	-	Continu	TURBIDIMET	4,23	5	3,55	5,64
Aluminium	mg/l en Al	< 5 mg/l	< 5 mg/l	Hebdo	NFEN172942		0,718		
Composés organiques halogénés	mg/l en AOX	< 0,5 mg/l	< 0,5 mg/l	Mensuelle	NFISO 9562		0,076		
Cadmium	mg/l en Cd	< 0,05 mg/l	< 0,05 mg/l	Mensuelle	NFEN172942		0,0001		
Cyanures libres	mg/l en CN	< 0,1 mg/l	< 0,1 mg/l	Mensuelle	NFISO14403		0,005		
Chrome VI	mg/l en Cr VI	< 0,1 mg/l	< 0,1 mg/l	Mensuelle	ISO 23913		0,0189		
Cuivre	mg/l en Cu	< 0,5 mg/l	< 0,5 mg/l	Mensuelle	NFEN172942		0,001		
Fluorures	mg/l en F	< 15 mg/l	< 15 mg/l	Mensuelle	NFIS103041		0,13		
Fer	mg/l en Fe	< 5 mg/l	< 5 mg/l	Mensuelle	NFEN172942		0,072		
Mercuré	mg/l en Hg	< 0,05 mg/l	< 0,05 mg/l	Mensuelle	NFEN172942		0,0014		
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	< 10 mg/l	< 10 mg/l	Mensuelle	NFISO93772		0,1		
Manganèse	mg/l en Mn	< 1 mg/l	< 1 mg/l	Mensuelle	NFEN172942		0,0034		
Nickel	mg/l en Ni	< 0,5 mg/l	< 0,5 mg/l	Mensuelle	NFEN172942		0,0005		
Plomb	mg/l en Pb	< 0,1 mg/l	< 0,1 mg/l	Mensuelle	NFEN172942		0,0004		
Etain	mg/l en Sn	< 2 mg/l	< 2 mg/l	Mensuelle	NFEN172942		0,0001		
Zinc	mg/l en Zn	< 2 mg/l	< 2 mg/l	Mensuelle	NFEN172942		0,156		

Commentaires : RAS

### 2.1.3 PPIE : Ecart et plan d'actions

Les effluents au point de rejet 6-IP1 correspondent aux effluents issus de la centrale et de ses process associés : eaux de purge acides ou basiques chargées ou non d'impuretés, eaux de lavage de certaines installations, eaux de pluie de certaines zones « sensibles ». Ces eaux sont collectées, traitées et analysées dans l'unité PPIE (*Power Plant Industrial Effluent*) avant leur évacuation sur PR NC.

Plan d'actions pour la PPIE					
Ecart	Description action	Observations	Avancement	Objectif	Echéance
Ph > 8,5 ou < 6,5 en sortie UCD	Mise en service de la fosse de neutralisation de l'unité de déminéralisation	Cette fosse de neutralisation n'a jamais été mise en service. Projet décalé, non prioritaire.	0%	6,5 < pH < 8,5 en sortie UCD	Juin 2023
Conductivité et/ou turbidité élevée en sortie d'UCD	Mise en service d'une centrifugeuse au niveau des 2 bassins de décantation	Matériel réceptionné. Travaux de raccordement en cours. Travaux sur le bassin en cours.	50%	Absence de débordement d'eau cendrée dans les installations de PR et dans l'environnement	Mars 2023

## 2.2 PPSW

### 2.2.1 PPSW : Analyses en continu

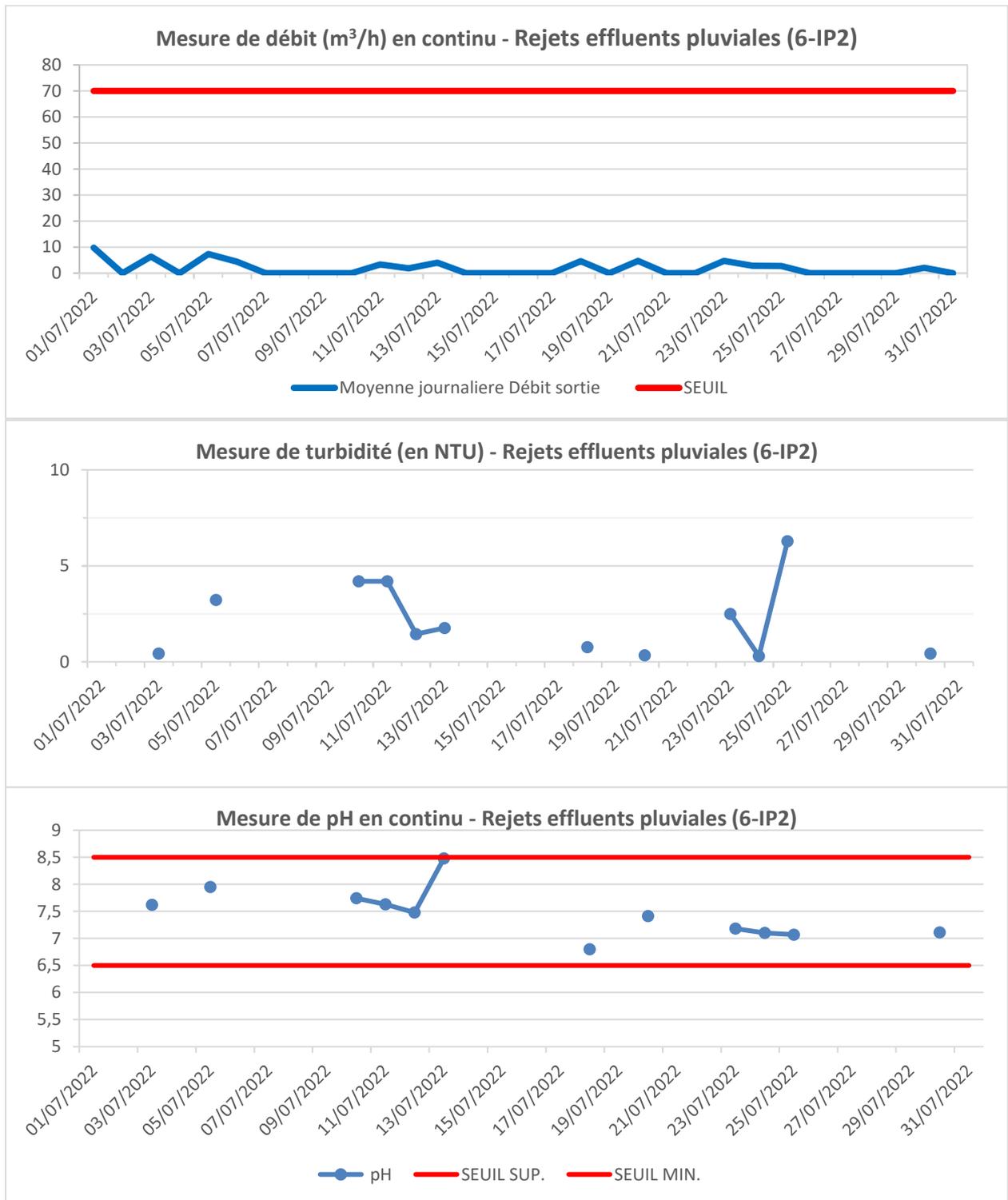
Les données temps réel sont fournies par la supervision des stations d'eaux et sont retranscrites dans le tableau ci-dessous.

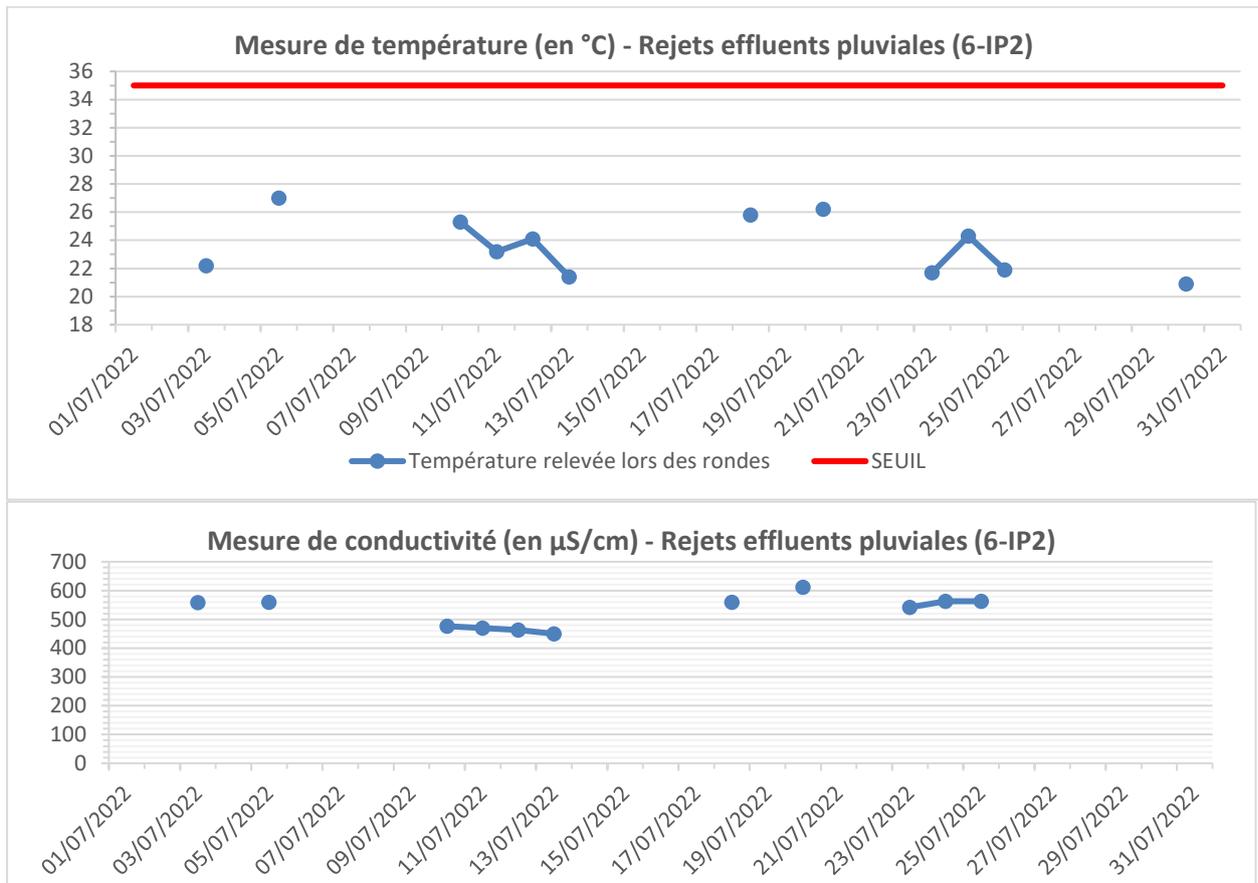
A noter que la CDE continue en parallèle d'effectuer des analyses journalières relatives à ces paramètres. Ces données, lorsqu'elles sont utilisées, sont notées en bleu dans le tableau ci-dessous.

	Disponibilité des mesures (Débit)	Durée de fonctionnement	Moyenne journalière Débit sortie	% mesure débit <70 m3/h	Turbidité	pH	% mesure sur 24h 6.5<pH<8.5	Température relevée lors des rondes	% mesure sur 24h <35 °C	Conductivités relevées lors des rondes
	%	%	m3/h	%	NTU	pH	%	°C	%	µS/cm
01/07/2022	-	41%	9,8	100%			-		-	
02/07/2022	-	0%	0,0	100%			-		-	
03/07/2022	-	7%	6,4	100%	0,4	7,6	-	22,2	-	558,0
04/07/2022	-	0%	0,0	100%			-		-	
05/07/2022	-	21%	7,4	100%	3,2	8,0	-	27,0	-	560,0
06/07/2022	-	16%	4,4	100%			-		-	
07/07/2022	-	0%	0,0	100%			-		-	
08/07/2022	-	0%	0,0	100%			-		-	
09/07/2022	-	0%	0,0	100%			-		-	
10/07/2022	-	6%	0,0	100%	4,2	7,7	-	25,3	-	476,0
11/07/2022	-	16%	3,3	100%	4,2	7,6	-	23,2	-	470,0
12/07/2022	-	11%	1,9	100%	1,4	7,5	-	24,1	-	463,0
13/07/2022	-	19%	4,0	100%	1,8	8,5	-	21,4	-	450,0
14/07/2022	-	0%	0,0	100%			-		-	
15/07/2022	-	0%	0,0	100%			-		-	
16/07/2022	-	0%	0,0	100%			-		-	
17/07/2022	-	0%	0,0	100%			-		-	
18/07/2022	-	15%	4,6	100%	0,8	6,8	-	25,8	-	560,0
19/07/2022	-	0%	0,0	100%			-		-	
20/07/2022	-	20%	4,7	100%	0,3	7,4	-	26,2	-	612,0
21/07/2022	-	0%	0,0	100%			-		-	
22/07/2022	-	0%	0,0	100%			-		-	
23/07/2022	-	15%	4,7	100%	2,5	7,2	-	21,7	-	542,0
24/07/2022	-	17%	2,9	100%	0,3	7,1	-	24,3	-	563,0
25/07/2022	-	17%	2,8	100%	6,3	7,1	-	21,9	-	563,0
26/07/2022	-	0%	0,0	100%			-		-	
27/07/2022	-	0%	0,0	100%			-		-	
28/07/2022	-	0%	0,0	100%			-		-	
29/07/2022	-	0%	0,0	100%			-		-	
30/07/2022	-	11%	2,1	100%	0,4	7,1	-	20,9	-	
31/07/2022	-	0%	0,0	100%			-		-	
<b>Moyenne</b>	<b>0%</b>	<b>7%</b>	<b>1,9</b>	<b>100%</b>	<b>2,2</b>	<b>7,5</b>	-	<b>23,7</b>	-	<b>528,8</b>

A noter : — : données indisponibles.

Case vide : pas de mise en service car niveau des bassins bas.





**rAnalyse des résultats :**

- Débit : RAS
- Turbidité : RAS
- pH : RAS
- Température : RAS
- Conductivité : RAS

**2.2.2 Analyses hebdomadaires et mensuelles**

	Unité	Seuil Règl.	Seuil Règl. En cond excep. Justifiée	Périodicité	Méthode de référence	06/07/2022	13/07/2022	20/07/2022	25/07/2022
Débit eau rejetée	m3/h	70m3/h	195m3/h	Continu					
Température	°C	< 35°C	< 35°C	Continu	-	27,3	21,4	26,2	21,9
pH	pH	6.5 < pH < 8.5	6.5 < pH < 8.5	Continu	-	7,69	8,48	7,41	7,07
Conductivité	µS/cm			Continu	-	344	450	612	563
Azote total	mg/l en N	< 20 mg/l	< 20 mg/l	Hebdo	ISO29441	0,1	0,3	0,6	0,1
Demande biochimique en oxygène	mg/l en O2	< 30 mg/l	< 30 mg/l	Hebdo	MANOMETRIQ	1	1	2	2
Indice Phénol	mg/l en C6H5OH	< 0.3 mg/l	< 0.3 mg/l	Hebdo	NFISO14402	0,05	0,05	0,05	0,05
Matières en suspension	mg/l	< 35 mg/l	< 50 mg/l	Hebdo	NFEN872	2	2	2	2
Phosphore	mg/l en P	< 10 mg/l	< 10 mg/l	Hebdo	NFISO15681	0,1	0,1	0,1	0,1
ST-DCO	mg/l en O2	< 125 mg/l	< 125 mg/l	Hebdo	ISO 15705	4	4	7	7
Turbidité in situ	NFU	-	-	Continu	TURBIDIMET	2,08	1,77	0,34	6,29
Aluminium	mg/l en Al	< 5 mg/l	< 5 mg/l	Hebdo	NFEN172942		0,273		
Composés organiques halogénés	mg/l en AOX	< 0.5 mg/l	< 0.5 mg/l	Mensuelle	NFISO 9562		0,022		
Cadmium	mg/l en Cd	< 0.05 mg/l	< 0.05 mg/l	Mensuelle	NFEN172942		0,0001		
Cyanures libres	mg/l en CN	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	Mensuelle	NFISO14403		0,005		
Chrome VI	mg/l en Cr VI	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	Mensuelle	ISO 23913		0,0028		
Cuivre	mg/l en Cu	< 0.5 mg/l	< 0.5 mg/l	Mensuelle	NFEN172942		0,001		
Fluorures	mg/l en F	< 15 mg/l	< 15 mg/l	Mensuelle	NFIS103041		0,14		
Fer	mg/l en Fe	< 5 mg/l	< 5 mg/l	Mensuelle	NFEN172942		0,048		
Mercure	mg/l en Hg	< 0.05 mg/l	< 0.05 mg/l	Mensuelle	NFEN172942		0,0014		
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	< 10 mg/l	< 10 mg/l	Mensuelle	NFISO93772		0,1		
Manganèse	mg/l en Mn	< 1 mg/l	< 1 mg/l	Mensuelle	NFEN172942		0,001		
Nickel	mg/l en Ni	< 0.5 mg/l	< 0.5 mg/l	Mensuelle	NFEN172942		0,0005		
Plomb	mg/l en Pb	< 0.1 mg/l	< 0.1 mg/l	Mensuelle	NFEN172942		0,0002		
Etain	mg/l en Sn	< 2 mg/l	< 2 mg/l	Mensuelle	NFEN172942		0,0001		
Zinc	mg/l en Zn	< 2 mg/l	< 2 mg/l	Mensuelle	NFEN172942		0,019		
Commentaires : RAS									

### 2.2.3 *Ecart et plan d'actions*

Plan d'actions pour la PPSW					
Ecart	Description action	Observations	Avancement	Objectif	Echéance
Risque d'envoi d'effluents non conformes dans l'environnement ou les installations de PR NC	Construction d'un regard en amont du pit sud-est afin de pouvoir stopper toute pollution issue de la PPIE.	Etude réceptionnée (juin 2022) pour modifier le design du pit sud-est.  Nouvelle échéance pour prise de décision	30%	Pas d'effluents non conformes dans l'environnement ou les installations de PR NC	Mars 2023

### 2.2.4 *CTB : Analyses en continu*

Les eaux de purge des tours aéroréfrigérantes ne sont plus dirigées vers le bassin d'analyses (CTB) localisé près de l'unité PPSW ni rejetées dans le milieu naturel au point 6-IP2. Ces eaux sont recyclées dans l'eau process de l'usine de Vale-NC depuis le 22/06/2012. Ainsi, toutes les périodes sans rejet vers le milieu naturel ne font pas l'objet de mesures. Des échantillons sont tout de même prélevés directement dans les circuits des tours aéroréfrigérantes.

**2.2.5 CTB : Analyses hebdomadaires et mensuelles**

	Unité	Seuil Règl,	Seuil Règl, En cond excep, Justifiée	Périodicité	Méthode de référence				
						06/07/2022	13/07/2022	20/07/2022	25/07/2022
Débit eau rejetée	m3/h	70m3/h	195m3/h	Continu				A l'arrêt	
Température	°C	< 35°C	-	Continu	-	34,8	20,7		20,9
pH	pH	6,5 < pH < 8,5	6,5 < pH < 8,5	Continu	-	7,75	7,38		7,35
Conductivité	µS/cm			Continu	-	538	560		630
Azote total	mg/l en N	< 20 mg/l	< 20 mg/l	Hebdo	ISO29441	0,1	0,7		0,2
Demande biochimique en oxygène	mg/l en O2	< 30 mg/l	< 30 mg/l	Hebdo	MANOMETRIQ	2	1		1
Indice Phénol	mg/l en C6H5OH	< 0,3 mg/l	< 0,3 mg/l	Hebdo	NFISO14402	0,05	0,05		0,05
Matières en suspension	mg/l	< 30 mg/l	< 50 mg/l	Hebdo	NFEN872	3,62	4		2
Phosphore	mg/l en P	< 10 mg/l	< 10 mg/l	Hebdo	NFISO15681	2,5	2,8		2,8
ST-DCO	mg/l en O2	< 125mg/l	< 125 mg/l	Hebdo	ISO 15705	23	18		21
Turbidité in situ	NFU	-	-	Continu	TURBIDIMET	7,72	8,81		6,36
Aluminium	mg/l en Al	< 5 mg/l	< 5 mg/l	Hebdo	NFEN172942		0,12		
Composés organiques halogénés	mg/l en AOX	< 0,5 mg/l	< 0,5 mg/l	Mensuelle	NFISO 9562		0,51		
Cadmium	mg/l en Cd	< 0,05 mg/l	< 0,05 mg/l	Mensuelle	NFEN172942		0,0001		
Cyanures libres	mg/l en CN	< 0,1 mg/l	< 0,1 mg/l	Mensuelle	NFISO14403		0,005		
Chrome VI	mg/l en Cr VI	< 0,1 mg/l	< 0,1 mg/l	Mensuelle	ISO 23913		0,0152		
Cuivre	mg/l en Cu	< 0,5 mg/l	< 0,5 mg/l	Mensuelle	NFEN172942		0,003		
Fluorures	mg/l en F	< 15 mg/l	< 15 mg/l	Mensuelle	NFIS103041		0,06		
Fer	mg/l en Fe	< 5 mg/l	< 5 mg/l	Mensuelle	NFEN172942		0,343		
Mercuré	mg/l en Hg	< 0,05 mg/l	< 0,05 mg/l	Mensuelle	NFEN172942		0,0015		
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	< 10 mg/l	< 10 mg/l	Mensuelle	NFISO93772		0,1		
Manganèse	mg/l en Mn	< 1 mg/l	< 1 mg/l	Mensuelle	NFEN172942		0,0101		
Nickel	mg/l en Ni	< 0,5 mg/l	< 0,5 mg/l	Mensuelle	NFEN172942		0,0005		
Plomb	mg/l en Pb	< 0,1 mg/l	< 0,1 mg/l	Mensuelle	NFEN172942		0,0003		
Etain	mg/l en Sn	< 2 mg/l	< 2 mg/l	Mensuelle	NFEN172942		0,0001		
Zinc	mg/l en Zn	< 2 mg/l	< 2 mg/l	Mensuelle	NFEN172942		1,96		

**Commentaire :** Léger dépassement en composés organiques halogénés, issus des produits utilisés pour la maîtrise du risque légionnelle.

### 2.2.6 CTB : Ecarts et plan d'actions

Plan d'actions CTB					
Ecart	Description action	Observations	Avancement	Objectif	Echéance
Pas de suivi en continu et en temps réel des caractéristiques des effluents en sortie du CTB	Création d'une nouvelle supervision en salle de contrôle. Modification du YOKOGAWA réalisée. Mise en œuvre 2021.	Il reste à installer les débitmètres et à raccorder l'ensemble des capteurs au système de télégestion.	60%	100 % des mesures en ligne suivies en temps réel.	Déc 2022

## 2.3 CSSW

### 2.3.1 Analyses en continu

La CSSW traite les eaux de pluie s'écoulant sur la zone de stockage du charbon ainsi que les eaux de lavage de la chargeuse. Ces eaux sont collectées, traitées et analysées avant leur rejet dans le milieu naturel au point 6-IP3. Il n'y a pas de rejet en continu sur ce site. L'activation de l'unité de traitement dépend des phénomènes pluvieux et du niveau d'eau dans les bassins de traitement.

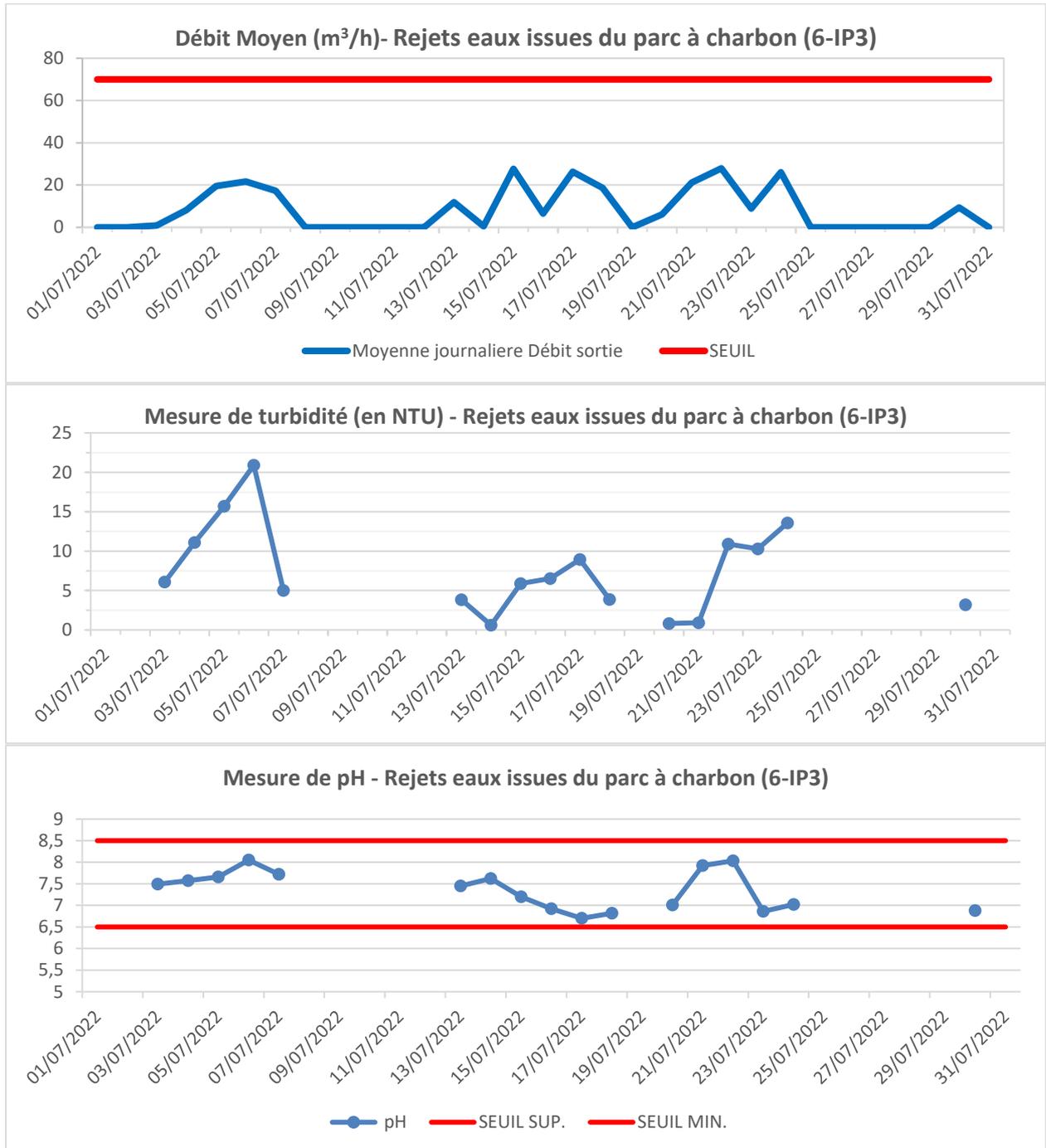
Pour ce mois, l'ensemble des mesures est issu des relevés journaliers effectués par la CDE.

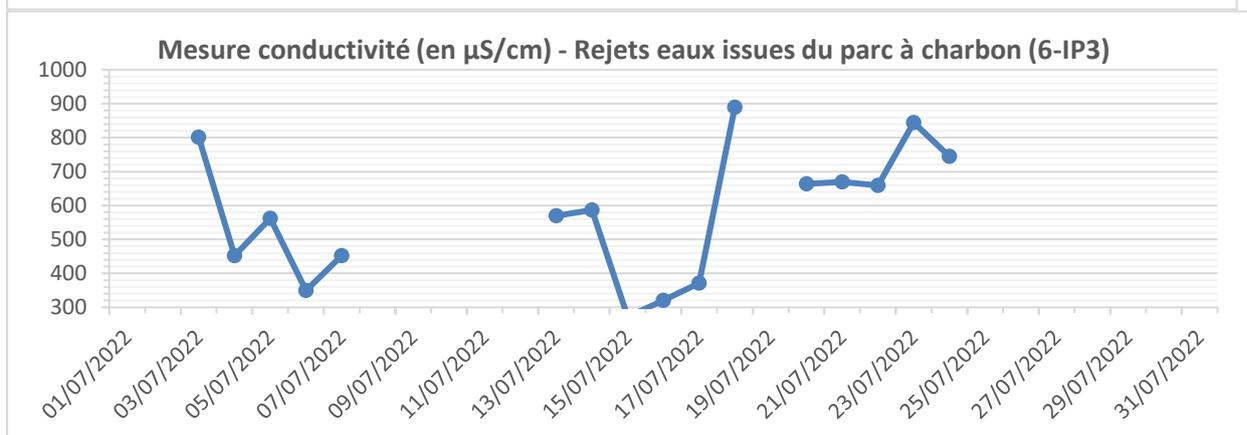
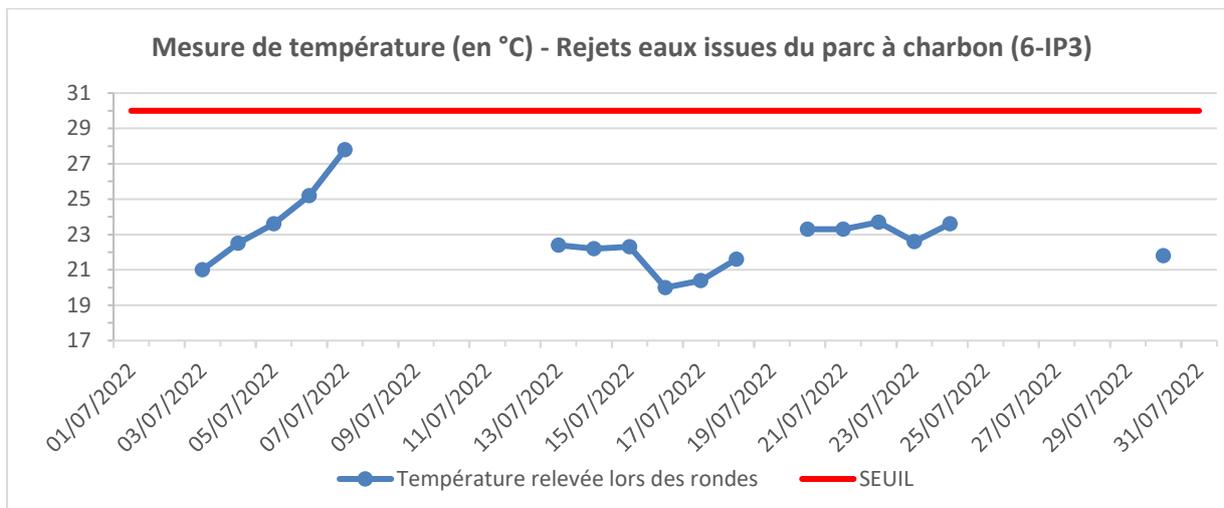
Nous avons perdu la retransmission des données en salle de contrôle.

	Disponibilité des mesures (Débit)	Durée de fonctionnement	Moyenne journalière Débit sortie	% mesure débit <70 m3/h	Turbidité	pH	% mesure sur 24h 6.5<pH<8.5	Température relevée lors des rondes	% mesure sur 24h <30 °C	Conductivité relevée lors des rondes
	%	%	m3/h	%	NTU	pH	%	°C	%	µS/cm
01/07/2022	-	-	0,0	-			-		-	
02/07/2022	-	-	0,0	-			-		-	
03/07/2022	-	-	0,9	-	6,1	7,5	-	21,0	-	801,0
04/07/2022	-	-	8,1	-	11,1	7,6	-	22,5	-	452,0
05/07/2022	-	-	19,5	-	15,7	7,7	-	23,6	-	562,0
06/07/2022	-	-	21,6	-	20,9	8,1	-	25,2	-	350,0
07/07/2022	-	-	17,3	-	5,0	7,7	-	27,8	-	452,0
08/07/2022	-	-	0,0	-			-		-	
09/07/2022	-	-	0,0	-			-		-	
10/07/2022	-	-	0,0	-			-		-	
11/07/2022	-	-	0,0	-			-		-	
12/07/2022	-	-	0,0	-			-		-	
13/07/2022	-	-	12,0	-	3,8	7,5	-	22,4	-	570,0
14/07/2022	-	-	0,5	-	0,6	7,6	-	22,2	-	587,0
15/07/2022	-	-	27,7	-	5,9	7,2	-	22,3	-	272,0
16/07/2022	-	-	6,5	-	6,5	6,9	-	20,0	-	320,0
17/07/2022	-	-	26,3	-	9,0	6,7	-	20,4	-	371,0
18/07/2022	-	-	18,7	-	3,9	6,8	-	21,6	-	890,0
19/07/2022	-	-	0,0	-			-		-	
20/07/2022	-	-	6,1	-	0,8	7,0	-	23,3	-	664,0
21/07/2022	-	-	21,2	-	0,9	7,9	-	23,3	-	670,0
22/07/2022	-	-	27,9	-	10,9	8,0	-	23,7	-	659,0
23/07/2022	-	-	8,9	-	10,3	6,9	-	22,6	-	845,0
24/07/2022	-	-	26,1	-	13,6	7,0	-	23,6	-	745,0
25/07/2022	-	-	0,0	-			-		-	
26/07/2022	-	-	0,0	-			-		-	
27/07/2022	-	-	0,0	-			-		-	
28/07/2022	-	-	0,0	-			-		-	
29/07/2022	-	-	0,0	-			-		-	
30/07/2022	-	-	9,3	-	3,2	6,9	-	21,8	-	
31/07/2022	-	-	0,0	-			-		-	
<b>Moyenne</b>	-	-	<b>8,3</b>	-	<b>7,5</b>	<b>7,3</b>		<b>22,8</b>		<b>575,6</b>

— : données indisponibles

Case vide : pas de mise en service, niveau des bassins de décantation bas





**Analyse des résultats :**

- Débit : RAS
- Turbidité : RAS
- pH : RAS
- Température : RAS
- Conductivité : RAS.

**2.3.2 Analyse mensuelle**

	Unité	Seuil Règl.	Méthode de référence	20/07/2022
Température	°C	< 30°C	-	23,3
pH	pH	6.5 < pH < 8.5	-	7,01
Matières en suspension	mg/l	< 35 mg/l	NFEN872	2
Turbidité in situ	NFU	-	TURBIDIMET	0,87
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/l	< 10 mg/l	NFISO93772	0,1
Commentaires :RAS				

**2.3.3 Ecart et plan d'actions**

<b>Plan d'action CSSW</b>					
<b>Ecart</b>	<b>Description action</b>	<b>Observations</b>	<b>Avancement</b>	<b>Objectif</b>	<b>Echéance</b>
Pas de suivi en continu et en temps réel des caractéristiques des effluents en sortie CSSW	Mise en oeuvre de la supervision Yokogawa en salle de contrôle.	Les sondes défectueuses doivent être remplacées. L'ensemble des capteurs doit être reliés au système de télégestion.	10%	100 % des mesures en ligne suivies en temps réel.	Juin 2023

### 3. Les rejets gazeux

Les dispositions de la norme NF 44-052 (puis norme EN 13284-1) sont prises en compte et respectées pour les mesures et calcul des données ci-dessous.

Les tableaux normalement utilisés quand les données sont disponibles, présentent, pour chacune des 2 tranches, les concentrations journalières moyennes en CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> et poussières. Pour ce mois, les données sont celles archivées dans Historian, qui archive les données DCS.

Ces mesures comprennent les phases de ramonage et d'arrêt de tranche (phases de dépassement autorisé de VLE).

Les débits sont également précisés pour chaque tranche, et sont transmis par le logiciel d'archivage Historian. Pour rappel, l'arrêté ICPE contraint à ne pas dépasser 2\*201 971 Nm<sup>3</sup>/h, soit 403 942 Nm<sup>3</sup>/h, sur le total de la cheminée double (tranche 1 et tranche 2). Le tableau ci-dessous présente les résultats de ces mesures globales journalières.

#### 3.1 Débits totaux

- Sur la tranche 1 le débitmètre en ligne est HS et nous sommes en attente de pièces.
- Pour la tranche 2, lecture de débit opérationnelle comme indiqué ci-dessous.

DATE	Débit Tranche 1 (Nm <sup>3</sup> /h)	Débit Tranche 2 (Nm <sup>3</sup> /h)	Débit Tranche 1 + Débit Tranche 2 (Nm <sup>3</sup> /h)
			Seuil : 403 942 Nm <sup>3</sup> /h
01/07/2022	N/A	227659,0	227659,0
02/07/2022	N/A	234682,6	234682,6
03/07/2022	N/A	238907,4	238907,4
04/07/2022	N/A	234459,2	234459,2
05/07/2022	N/A	234285,6	234285,6
06/07/2022	N/A	233513,8	233513,8
07/07/2022	N/A	236291,3	236291,3
08/07/2022	N/A	236294,5	236294,5
09/07/2022	N/A	-	-
10/07/2022	N/A	-	-
11/07/2022	N/A	-	-
12/07/2022	N/A	-	-
13/07/2022	N/A	-	-
14/07/2022	N/A	210392,6	210392,6
15/07/2022	N/A	238171,6	238171,6
16/07/2022	N/A	217854,7	217854,7
17/07/2022	N/A	-	-
18/07/2022	N/A	-	-
19/07/2022	N/A	-	-
20/07/2022	N/A	-	-
21/07/2022	N/A	-	-
22/07/2022	N/A	-	-
23/07/2022	N/A	-	-
24/07/2022	N/A	-	-

25/07/2022	N/A	-	-
26/07/2022	N/A	-	-
27/07/2022	N/A	N/A	N/A
28/07/2022	N/A	200677,0	200677,0
29/07/2022	N/A	210318,3	210318,3
30/07/2022	N/A	218826,2	218826,2
31/07/2022	N/A	212581,1	212581,1
<b>MOYENNE</b>	<b>N/A</b>	<b>225661,0</b>	<b>225661,0</b>

Pas de mesures réalisées par Bureau Veritas au mois de juillet, faute de disponibilité de l'organisme sur les périodes où la tranche 2 était en marche.

### 3.2 Mesures en continue sur la tranche n°1

La tranche 1 était à l'arrêt tout le mois de juillet.

### 3.3 Mesures en continue sur la tranche n°2

Nous avons encore des doutes sur la fiabilité de nos appareils de mesure. Cependant voici les moyennes journalières que nous avons pu lire :

Unité	Debit fumee	SOx	Nox	CO	Poussière	Commentaire
	Nm3/h	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	mg/Nm3	
VLE		980	650	200	30	
01/07/2022	227659	348,5	N/A	6,9	29	Nox et CO valeurs anormalement stables voir figées
02/07/2022	234682,6	338,1	N/A	8,7	33,8	
03/07/2022	238907,4	330,5	N/A	8,4	46,8	
04/07/2022	234459,2	332,3	N/A	4,7	39,2	
05/07/2022	234285,6	334,3	N/A	N/A	36,2	
06/07/2022	233513,8	N/A	N/A	N/A	31,3	
07/07/2022	236291,3	N/A	N/A	N/A	30	
08/07/2022	236294,5	N/A	N/A	N/A	31,2	
09/07/2022	-	-	-	-	-	Arrêt de la tranche à 14h43
10/07/2022	-	-	-	-	-	
11/07/2022	-	-	-	-	-	
12/07/2022	-	-	-	-	-	
13/07/2022	-	-	-	-	-	Démarrage de la tranche à 15h19

14/07/2022	210392,6	N/A	N/A	N/A	N/A	Combustion au fioul jusqu'à 13h
15/07/2022	238171,6	N/A	337,4	N/A	63,5	
16/07/2022	217854,7	N/A	N/A	N/A	52,8	Arrêt de la tranche à 19h
17/07/2022	-	-	-	-	-	
18/07/2022	-	-	-	-	-	
19/07/2022	-	-	-	-	-	
20/07/2022	-	-	-	-	-	
21/07/2022	-	-	-	-	-	
22/07/2022	-	-	-	-	-	
23/07/2022	-	-	-	-	-	
24/07/2022	-	-	-	-	-	
25/07/2022	-	-	-	-	-	
26/07/2022	-	-	-	-	-	Démarrage à 21h41
27/07/2022	N/A	N/A	N/A	N/A	130,1	Mix fioul jusqu'à 10:48 10h48 Trip U2 et mix fioul jusqu'à 21h -> Mesures non représentative d'un fonctionnement stable
28/07/2022	200677	325,1	476,2	N/A	101,1	Trip du broyeur 2 de 6h à 8h Retour des mesures Nox Sox vers 14h
29/07/2022	210318,3	321,4	473,3	N/A	107	[Nox], [Sox] perte des données à partir de 1h
30/07/2022	218826,2	N/A	N/A	N/A	114,5	
31/07/2022	212581,1	N/A	N/A	N/A	102,8	
<b>Moyenne</b>	<b>225661,0</b>	<b>332,9</b>	<b>429,0</b>	<b>7,2</b>	<b>58,5</b>	

Légende :

N/A : données non exploitables

- : tranche à l'arrêt.

Commentaires :

Pour les mesures de poussière, nous observons une tendance à la hausse aux cours du mois de juillet, or lors des dernières mesures comparatives de fin juin avec le Bureau Veritas nous étions conforme.

Concernant la maîtrise des émissions de poussière, nous avons eu pendant tout le mois de juillet le champs 1 HS, et le champs 4 limité en intensité.

### 3.4 Mesures des flux massiques totaux (pour les 2 tranches)

Données indisponibles pour ce mois, Bureau Veritas n'étant pas intervenu.

### 3.5 Analyse annuelle des rejets gazeux des cheminées

En 2021, campagne annuelle de mesures réalisées uniquement pour la tranche 2, le 06/12/2021, car la tranche 1 est restée indisponible.

En 2022, campagnes de mesures planifiées début novembre 2022, pour les 2 tranches.

### 3.6 Rejets gazeux : écarts et plan d'actions

#### 3.6.1 Plan d'action : analyseurs de gaz

Pour rappel, depuis Novembre 2020, nous n'avons plus d'appareil de mesure opérationnel sur les tranches. Les analyseurs ont pu être remis en service

Voici la mise à jour des 2 plans d'action, à court terme et à moyen-long terme :

ACTIONS		DELAIS
<b>PLAN D'ACTION A COURT TERME</b>		
2	Remise en service des Lasercems depuis avril 2022. Mesures globalement incohérentes relevées ce mois => intervention sous-traitant spécialisé en cours.  => commandes de pièces en attente de réception	Août 2022  Octobre 2022
<b>PLAN D'ACTION A MOYEN/LONG TERME</b>		
9	Mise en place d'un 3 <sup>ème</sup> Lasercems, avec un système de multiplexage, afin d'avoir un secours commun aux deux tranches.	Revue de l'échéance : la commande du 3 <sup>ème</sup> Lasercems sera conditionnée suivant la confirmation du projet Prony 2.0.

#### 3.6.2 Plan d'action pour les rejets de poussière

Suite au courrier de la DIMENC du 31/01/18, un nouveau plan d'action a été défini pour revenir à la VLE de 30 mg/Nm<sup>3</sup> pour les poussières. Voir ci-dessous.

Plan d'actions pour les rejets poussières				
Installation	Actions	Observations	Avancement TR1	Avancement Tr2
Dépoussiéreur	Fiabilisation du champ 4 Ce champ est à alimentation pulsée.	Cette alimentation est efficace, mais son pilotage n'est pour l'instant réalisé qu'en local. Intégration dans la télé-conduite en salle de quart du champ 4. <u>Nota</u> : ce champ sera maintenu par la technologie actuelle (COROMAX) ou remplacé par un transformateur identique à ceux utilisés pour les autres champs	Non concerné	Décision fin 2022

<b>Plan d'actions pour les rejets poussières</b>				
Installation	Actions	Observations	Avancement TR1	Avancement Tr2
Dépoussiéreur	Essai d'efficacité technologie SIR	Mise en place d'un transformateur type SIR à impulsion (conception concurrente du transformateur COROMAX installé sur le champ de U2) construit par General Electric. A ce jour, décision d'installation en stand by (équipement en stock sur site depuis 2019 => état de fonctionnement à confirmer + protocole d'essai à définir avant installation).	En stand by	Non concerné
Dépoussiéreur	Réguler la température d'entrée des gaz chauds entre 130° et 135°C	La courbe de résistivité des cendres est croissante en fonction de la température. Installation de ramoneurs acoustiques, pour les RA, envisagée, mais efficacité restant à démontrer => projet non prioritaire	En stand by	En stand by
Mesures des rejets gazeux	Cohérence des chaînes de mesures poussières DURAG	Inspections et optimisation des réglages des analyseurs effectués par Aquagas à chaque arrêt majeur. Voir plan d'action chapitre 3.6	Arrêt majeur 2022	Arrêt majeur 2022
Mesures des rejets gazeux	Cohérence des chaînes de mesures gaz LaserCEM			

## 4. Emissions sonores

Dernière campagne de mesures : 2019.  
Prochaine campagne de mesures : 2022.

## 5. Les déchets

### 5.1 Suivi mensuel de déchets

Dans le cadre de la protection de l'environnement, un suivi mensuel est établi sur les déchets listés ci-dessous :

Désignation du déchet	D : déchets dangereux ND : déchets non dangereux	Code (décret 2002-540)	Code (conv Bale)	Quantité (tonnes)		Origine du déchet	Transporteur	Eliminateur	
								Dénomination	Mode de traitement
Cendres	ND	10 01 02	GG040	1141,68	1141,68	Combustion charbon	SARL CENDRIER Tribu de Waho BP102 98824 Yaté	CSP Gadgi	Enfouissement
					-			SARL CENDRIER jusqu'au port Vale, puis transport maritime	
Mâchefers	ND	10 01 01 10 01 14	GG030	21,86		Combustion charbon	SARL CENDRIER Tribu de Waho BP102 98824 Yaté	CSP Gadgi	Enfouissement
Huiles usagées	D	13 02 05 13 01 10	Y8	-		Atelier mécanique	ADVIDAN GE	SLN	Incineration avec récupération d'énergie
Déchets souillés hydrocarbures	D	15 02 02	Y8	-		Atelier mécanique	Komwaï	SOCADIS	Export
Filtres à huile usagés	D	16 01 07							
Bombes aérosols	D	18 02 05	-	-		Atelier mécanique	Komwaï	SOCADIS	Export
Résidus bombes aérosols	D	16 05 06							
Pneumatique usagé	D	16 01 03	B3140	-		Atelier mécanique	Prony Energies	La Maison du pneu	Export
Batteries usagées	D	16 06 01	A1170	-		Atelier mécanique	SFAC	SFAC	PVC export
DIB, Emballages plastiques, cartons, bois	ND	20 01 01 20 01 02 20 01 08 20 01 39 20 03 01 15 01 01 15 01 02 15 01 03	-	1,34		Toutes activités	EMC	EMC	Mise en décharge
Ferrailles	ND	17 04 05 17 04 07	-	3,9		Atelier mécanique	EMC	EMC	Mise en décharge

\* Autres déchets évacués ce mois :

Désignation du déchet	Code (décret 2002-540)	Code (conv Bale)	Quantité (Unités)	Origine du déchet	Transporteur	Eliminateur	
						Dénomination	Mode de traitement
D3E : 1 unité GEM Froid (Climatiseur)	16 02 00		1	Centrale	Komwai	Recygem	Valorisation

## 5.2 Cumuls de la production de déchets de 2020 à 2022

Désignation du déchet	D : déchets dangereux ND : déchets non dangereux	Code (décret 2002-540)	Code (conv Bale)	Quantité produite en 2020 (tonnes)	Quantité produite en 2021 (tonnes)	Quantité produite en 2022 (tonnes)
Cendres	ND	10 01 02	GG040	23 059,25	25 109,72	13 231,89
Mâchefers	ND	10 01 01 10 01 14	GG030	3 102,84	2 807,12	861,06
Huiles usagées (en Litres)	D	13 02 05 13 01 10	Y8	4 800	8 765	16 000
Déchets souillés hydrocarbures	D	15 02 02	Y8	4,88	2,53	0,53
Bombes aérosols	D	18 02 05		0,18	0,08	0,93
Résidus bombes aérosols	D	16 05 06	-	0,04	0,03	0,26
Pneumatique usagé	D	16 01 03	B3140	0	0	0
Batteries usagées	D	16 06 01	A1170	1 casier	0	1 casier
DIB, Emballages plastiques, cartons, bois	ND	20 01 01 20 01 02 20 01 08 20 01 39 20 03 01 15 01 01 15 01 02 15 01 03	-	34,66	53,32	24,16
Ferrailles	ND	17 04 05 17 04 07	-	37,84	51,50	14,52
Mélange EAU+HYDRO CARBURES	D		A4060	3,212	-	-
D3E Filière GEMF (Climatiseur, frigo)	D	16 02 00		10 unités	9 unités	1 unité

Désignation du déchet	D : déchets dangereux ND : déchets non dangereux	Code (décret 2002-540)	Code (conv Bale)	Quantité produite en 2020 (tonnes)	Quantité produite en 2021 (tonnes)	Quantité produite en 2022 (tonnes)
D3E Photocopieuse	D	16 02 00		1 unité	–	–
Gasoil (en litres)	D			500	–	–
Dégraissant	D		A4140	0,11	–	–
Huiles souillées par produits chimiques	D	13 08 02	A3020	0,88	–	–
Huiles usagées mélangées	D	13 02 06	A3020	–	2 cubis	–
Emballages vides souillés par produits chimiques	D	15 02 02		–	0,43	–
Huiles souillées par produits chimiques	D		A3020	–	13,70	–
Emballages vides souillés par produits chimiques	D	15 02 02		–	–	2 big-bags
Fûts souillés par hydrocarbure	D	15 01 10		–	–	0,16

### 5.3 Déchets : Ecart et plan d'actions

Plan d'actions déchets					
Ecart	Description action	Observations	Avancement	Objectif	Echéance
Pas de procédure écrite pour la gestion du stockage d'huile neuve	Mise à jour de la procédure huile pour intégrer l'huile neuve.	L'accès au local huiles neuves est sécurisé : porte fermée à clé, grilles installées. Mise en service du local huiles entamées, grillagées également.	90%	Optimiser la gestion des huiles.	09/2022

## 6. Surveillance des légionnelles

### 6.1 Résultats des analyses mensuelles

	Date prélèvement	UFC/litre		Seuil	Périodicité
		TR01	TR02	1000	Mensuelle
Août 2021	10/08/2021	400	< 100	Conforme	
	24/08/2021	A l'arrêt	< 100	Conforme	
Septembre 2021	07/09/2021	A l'arrêt	< 100	Conforme	
	21/09/2021	A l'arrêt	300	Conforme	
Octobre 2021	05/10/2021	A l'arrêt	100	Conforme	
	19/10/2021	A l'arrêt	100	Conforme	
Novembre 2021	02/11/2021	A l'arrêt	<100	Conforme	
	16/11/2021	A l'arrêt	<100	Conforme	
	30/11/2021	100	23 000	Non conforme	
	<i>Commentaire : TR2 - Présence de 23 000 Legionella pneumophila séro groupe 2-14. A la suite du dépassement du nombre de germes sur TR2, montée du chlore à 3mg/L sur 24H, puis injection biocide 120 Litres Voir annexe 2 Déclaration et Rapport incident transmis à la DIMENC.</i>				
Décembre 2021	07/12/2021	–	200	Conforme	
	<i>Commentaire : Prélèvements supplémentaires demandés pour CRF2 à la suite de l'incident, ainsi que pour l'eau d'appoint CRF (&lt;100 UFC/L).</i>				
	15/12/2021	<100	<100	Conforme	
	29/10/2021	<100	<100	Conforme	
Janvier 2022	11/01/2022	<100	<100	Conforme	
	25/01/2022	<100	<100	Conforme	
Février 2022	08/02/2022	<100	<100	Conforme	
	23/02/2022	< 100	< 100	Conforme	
Mars 2022	08/03/2022	100	100	Conforme	
	22/03/2022	< 100	400	Conforme	
Avril 2022	05/04/2022	200	100	Conforme	
	19/04/2022	100	Tranche à l'arrêt	Conforme	
Mai 2022	04/05/2022	Tranche à l'arrêt	100	Conforme	
	17/05/2022	Tranche à l'arrêt	<100	Conforme	
	31/05/2022	Tranche à l'arrêt	<100	Conforme	
Juin 2022	15/06/2022	Tranche à l'arrêt	100	Conforme	
	29/06/2022	Tranche à l'arrêt	<100	Conforme	
Juillet 2022	13/07/2022	Tranche à l'arrêt	200	Conforme	
	27/07/2022	Tranche à l'arrêt	<100	Conforme	

## 6.2 Légionnelles : écarts et plan d'actions

### Suivi plan d'actions extrait de l'AMR 2019

<b>Niveau de priorité</b>	<b>Actions extraites de l'AMR révision 2019</b>	<b>Observations</b>	<b>Délai</b>
P2	3. Mise en place d'un chloromètre en ligne pour augmenter la rapidité de réaction en cas de contamination des tours, avec remontée d'alarme.	Chlorimètre mis en place sur U1 en janvier 2020. Chlorimètre mis en place sur U2 en décembre 2020. Remontée d'alarme à faire. Echéance reportée, en raison d'un manque d'effectifs.	Mars 2023
P2	4. Détecter les défauts d'injection du traitement biocide par la mise en place d'un chloromètre en ligne avec remontée des alarmes en salle de contrôle.	Chlorimètre mis en place sur U1 en janvier 2020. Chlorimètre mis en place sur U2 en décembre 2020. Remontée d'alarme à faire. Echéance reportée, en raison d'un manque d'effectifs..	Mars 2023