



CALEDONNIENNE DES EAUX

Service de l'Assainissement

Bilan de fonctionnement du système de
traitement - STEP TINDU - KAMERE -
2021



Sommaire

Introduction	1
1- Données générales :	1
a. Caractéristiques STEP : charges polluantes et hydrauliques nominales.....	1
b. Descriptif des filières et ouvrages	1
c. Rappel des exigences réglementaires ICPE	1
2- Données d'exploitations	2
a. Eaux brutes en entrée :	2
b. Eaux épurées en sortie :	2
c. Bilans 24 heures entrée / sortie	3
d. Suivi graphique des paramètres en entrée et en sortie :	5
DBO ₅ :	5
DCO :	5
MES :	6
NGL :	6
Pt :	7
e. Charges organiques eaux brutes.....	7
f. Caractéristique moyenne des boues activées : l'indice de boue	8
g. Taux de conformité des rejets	9
3 - La production des déchets solides : boues et refus de dégrillage.....	10
a. Production de boues	10
b. Refus de dégrillage.....	10
c. Sables et graisses	11
4. La consommation d'énergie et de consommables	11
a. Consommation d'énergie et efficacité énergétique.....	11
b. Consommables utilisés	12
5. Récapitulatif des incidents survenus sur la station	13
a. Faits majeurs	13
b. Incidents	13
6. Bilan des contrôles d'équipements électriques, levage et de lutte contre les incendies.....	13

Introduction

Ce bilan annuel présente une synthèse du fonctionnement du système de traitement de la station d'épuration de Tindu Kaméré pour l'année 2021.

Ce document reprend pour l'année 2021, les éléments suivants :

- Les données générales de la station d'épuration avec ses caractéristiques, son descriptif d'ouvrages et ses exigences réglementaires ;
- Les données d'exploitations de l'année ;
- Les informations relatives à la production des déchets : boues et refus de dégrillage
- La consommation d'énergie et de réactifs de la STEP ;
- Le récapitulatif des incidents survenus sur la station ;
- Le bilan des contrôles réglementaires réalisés.

1- Données générales :

a. Caractéristiques STEP : charges polluantes et hydrauliques nominales

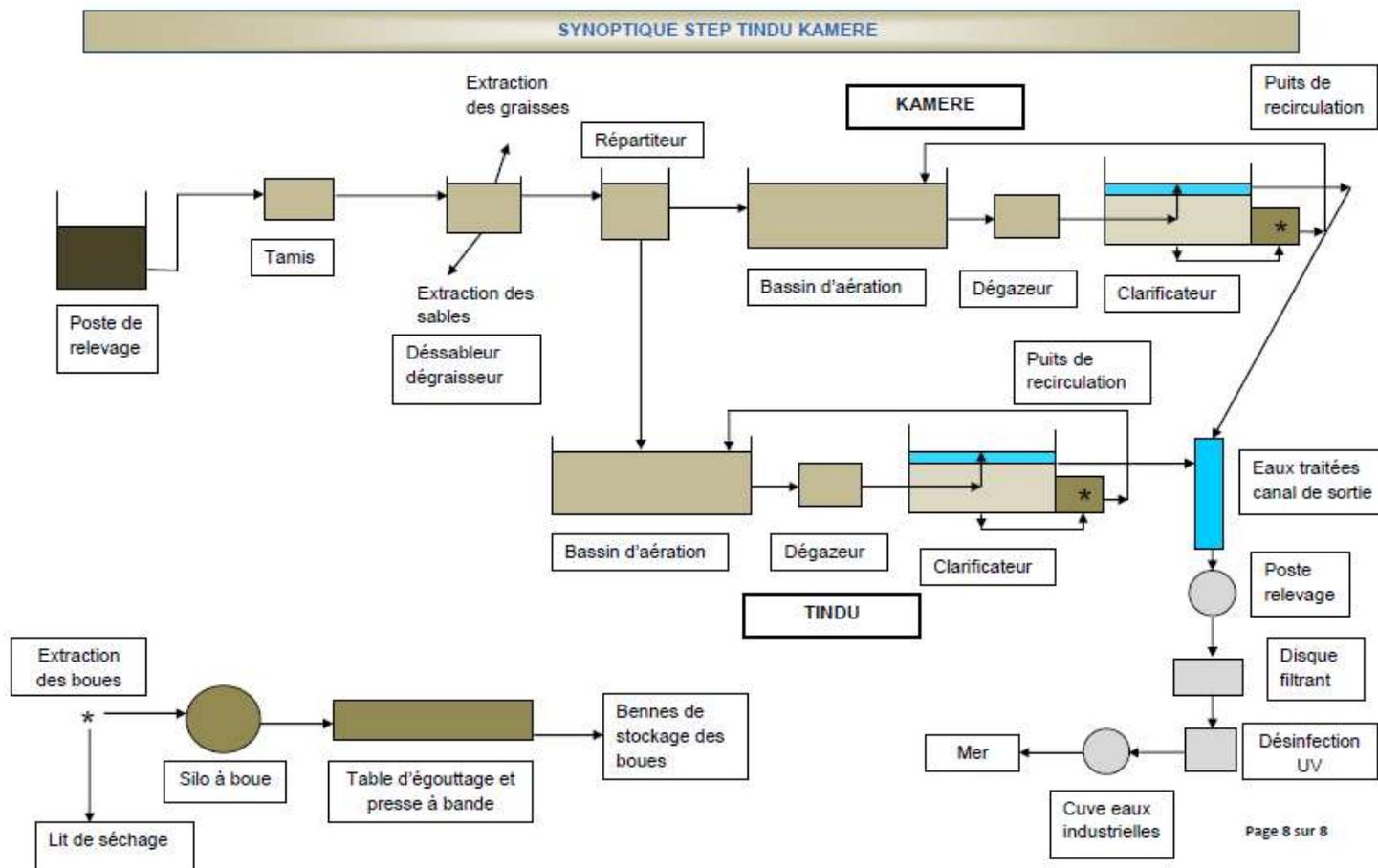
	Capacité nominale de la station
Equivalent habitant	5 800 EH
Charge hydraulique	1 446 m ³ /j
DBO ₅ (kg/j)	347
DCO (kg/j)	540
MES (kg/j)	347
N (kg/j)	58,5

La capacité nominale de la STEP est de 5800 EH en équipements.

b. Descriptif des filières et ouvrages

Le procédé utilisé sur la Station de Tindu Kaméré est un traitement par voie biologique de type boues activées.

Le synoptique de la station est présenté ci-dessous.



c. Rappel des exigences réglementaires ICPE

La station d'épuration de Tindu Kaméré est une Installation Classée pour la Protection de l'Environnement (ICPE).

Les objectifs de qualité de rejet à respecter, issus de l'Arrêté n°3554-2016/ARR/DENV du 26/03/2018, sont regroupés dans le tableau suivant.

Paramètres	Normes de rejet	
	Concentration (mg/l)	Valeurs rédhitoires (mg/l)
Volume journalier		
Température	< 30°C	
pH	6<pH<8,5	
DBO₅	25	50
DCO	125	250
MES	35	85
NGL	20	
Pt	6	
E. coli	< 500 UFC/100 ml	
Entérocoques	< 200 UFC/100ml	

Pour rappel, bien que la STEP ait une valeur limite de rejet en phosphore, elle n'est pas équipée d'un système de traitement pour cet élément.

En 2020, le nombre d'échantillons moyens journaliers réalisé était de 12 (1 par mois). En 2021, à la suite de la signature de l'avenant 4 avec la Ville de Nouméa, un deuxième prélèvement moyen mensuel a été officiellement démarré à partir de juillet, passant donc le nombre de prélèvements moyens journaliers annuel de 12 à 18 (en réalité, il y a eu 19 prélèvements réalisés en 2021 car un premier doublement mensuel des prélèvements avait été réalisé en janvier avant la signature de l'avenant).

De même, **conformément à l'annexe I de l'arrêté d'autorisation**, les performances de traitement de la STEP sont jugées conformes si le nombre d'échantillons moyens journaliers est inférieur ou égal au nombre indiqué dans le tableau ci-dessous pour 18 prélèvements annuels.

ANNEXE I

Nombre maximal d'échantillons moyens journaliers non conformes autorisés en fonction du nombre d'échantillons moyens journaliers prélevés dans l'année

Nombre d'échantillons moyens journaliers prélevés dans l'année	Nombre d'échantillons moyens journaliers non conformes
1-2	0
3-7	1
8-16	2
17-28	3
29-40	4

2- Données d'exploitations

a. Eaux brutes en entrée :

Charges hydrauliques eaux brutes				
Volume annuel sur 365 jours	Volume mensuel moyen	Volume journalier moyen	Charge hydraulique nominale	Taux de charge hydraulique vs nominal
m ³	m ³ /mois	m ³ /jour	m ³ /jour	%
307 144	25 595	841,5	1 446	58,2%

Le tableau ci-dessus présente la charge hydraulique d'eaux brutes entrées sur la STEP de TK en 2021.

La charge hydraulique de la STEP TK calculé à partir du ratio entre le volume journalier moyen entré dans la STEP et la charge hydraulique nominale, est de 58,2% en 2021, en hausse par rapport à 2020 (48,5%).

Le volume annuel traité sur la station augmente de 20% par rapport à 2020, en lien direct avec les fortes précipitations de l'année (+72% de précipitations par rapport à 2020 - 867,8 mm en 2020 et 1488,6 mm en 2021 - données Météo France).

b. Eaux épurées en sortie :

Charges hydrauliques eaux épurées		
Volume annuel	Volume mensuel moyen	Volume journalier moyen
m ³	m ³ /mois	m ³ /jour
285 551	23 796	782,3

Le volume d'eau épurée mesurée en sortie de STEP en 2021 a augmenté d'environ 9,7% par rapport à 2020. Cette hausse est à mettre en corrélation avec la hausse du débit d'eaux brutes entrées sur la station.

c. Bilans 24 heures entrée / sortie

Les tableaux ci-dessous reprennent les analyses des 18 bilans 24 heures réalisés en 2021 en entrée et en sortie de station.

L'ensemble des données a été conservé pour la réalisation des moyennes annuelles.

Bilan 24h - Entrée								
Paramètres Dates	pH	DBO5 (mg/L)	DCO (mg/L)	MES (mg/L)	NTK (mgN/L)	N-NO ₃ (mgN/L)	NGL (mgN/L)	P (mgP/L)
06/01/2021	7,4	390	851	433,6	54,5	0,2	54,5	4,2
18/02/2021	7,5	260	511	212	44,6	0,2	44,7	8,1
10/03/2021	7,5	470	1394	486,33	60,7	0,2	60,7	6,2
21/04/2021	7,8	170	288	148,14	36,7	0,2	36,8	12,1
19/05/2021	7,6	170	344	46,92	144,7	0,05	144,7	4,9
09/06/2021	8	170	319	44,12	72	0,05	72	10
07/07/2021	7,8	290	460	89,05	72	0,05	72	15,7
21/07/2021	8,1	320	496	107,8	62,1	0,05	62,1	10,1
04/08/2021	7,5	560	1730	730	104,9	0,05	105	9,5
18/08/2021	7,8	520	982	417,7	102,8	0,05	102,8	12,1
08/09/2021	7,7	300	470	72,6	59	0,05	59	10,8
22/09/2021	7,4	320	510	78,4	64,5	0,05	64,5	10,4
06/10/2021	7,6	320	453	66,6	101,2	0,05	101,2	7,6
20/10/2021	7,4	300	452	113	57	0,05	57	6,5
03/11/2021	7,4	280	57,8	438	75,8	0,05	75,8	7,6
17/11/2021	7,5	320	527	214,6	61,8	0,05	61,8	12,7
08/12/2021	7,6	230	422	45,1	61,6	0,05	61,6	11,7
22/12/2021	7,5	290	425	48	74,9	0,05	74,9	9,9
Moyenne	7,6	315,6	594,0	210,7	72,8	0,1	72,8	9,5

Bilan 24h - Sortie								
Paramètres Dates	pH	DBO5 (mg/L)	DCO (mg/L)	MES (mg/L)	NTK (mgN/L)	N-NO ₃ (mgN/L)	NGL (mgN/L)	P (mgP/L)
06/01/2021	7,1	5	24	2,64	1,6	0,2	1,8	1,8
18/02/2021	8,1	3	19	2	11,8	0,5	12,3	1
10/03/2021	7,9	4	23	2,03	4,8	0,8	5,7	1,6
21/04/2021	8,2	1	19	2	4	0,8	5,1	1,4
19/05/2021	7,9	3	22	2,43	7,3	1,11	8,4	3,2
09/06/2021	8	2	20	2,87	2,2	1,6	3,8	1,9
07/07/2021	7,7	3	23	2,38	8,1	0,9	9	2,6
21/07/2021	7,9	2	30	2	7,7	0,67	8,4	1,9
04/08/2021	7,7	4	30	4,44	7,3	4,18	12,1	2,3
18/08/2021	7,3	3	29	2,67	5,6	0,31	5,9	3
08/09/2021	7,6	8	49	5,84	5,5	1,47	7,2	5,3
22/09/2021	7,6	4	36	2,36	6,1	1,11	7,2	5,4
06/10/2021	7,5	7	39	4,44	7,1	0,63	7,8	7
20/10/2021	7,5	5	18	4,34	1,6	0,52	2,2	3,4
03/11/2021	7,7	3	25	2,16	2,2	1,23	3,6	2,3
17/11/2021	7,6	6	27	3,6	1,8	0,81	2,7	2,8
08/12/2021	7,6	4	32	2	7,2	0,52	7,7	3,8
22/12/2021	7,8	5	23	2,92	3,7	0,87	4,6	1,8

Moyenne	7,7	4,0	27,1	3,0	5,3	1,0	6,4	2,9
Valeur seuil réglementaire	6-8,5	25	125	35			20	6

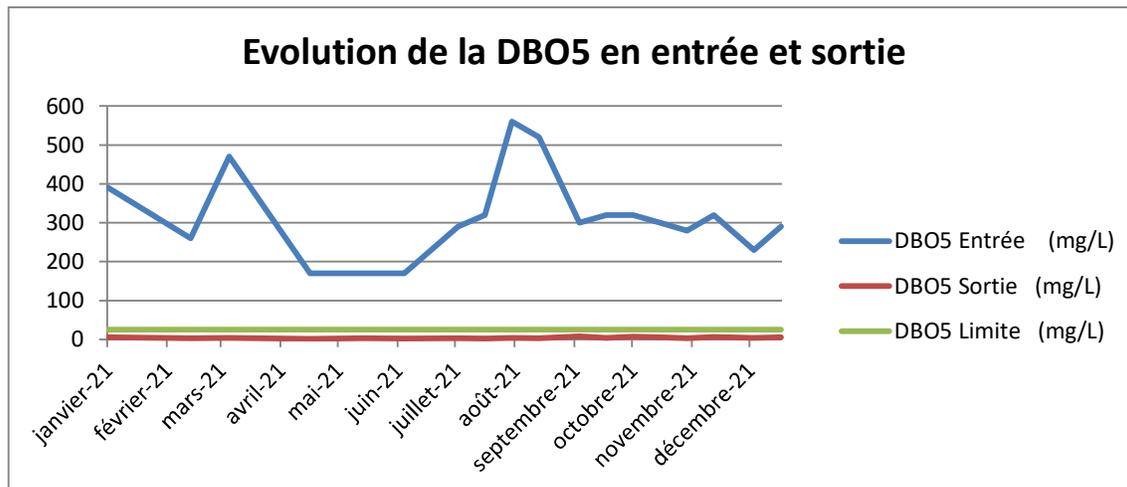
Aucun échantillon moyen prélevé sur 24 heures n'a présenté de valeur supérieure aux valeurs seuils réglementaires de l'arrêté d'autorisation. Le paramètre phosphore a présenté en octobre une valeur de 7. Pour rappel, la STEP n'est pas équipée d'un système de traitement de ce paramètre. Une fiche d'incident a été produite (FI n°08).

Bactériologie		
Paramètres Dates	E.Coli (N/100ml)	Enterocoques (N/100 mL)
06/01/2021	15	15
18/02/2021	15	15
10/03/2021	15	15
21/04/2021	15	15
19/05/2021	15	15
09/06/2021	412	15
07/07/2021	15	15
21/07/2021	15	15
04/08/2021	15	15
18/08/2021	38	15
08/09/2021	15	15
22/09/2021	109	77
06/10/2021	15	15
20/10/2021	15	15
03/11/2021	15	15
17/11/2021	15	15
08/12/2021	15	15
22/12/2021	15	38
Valeur seuil réglementaire	500	200

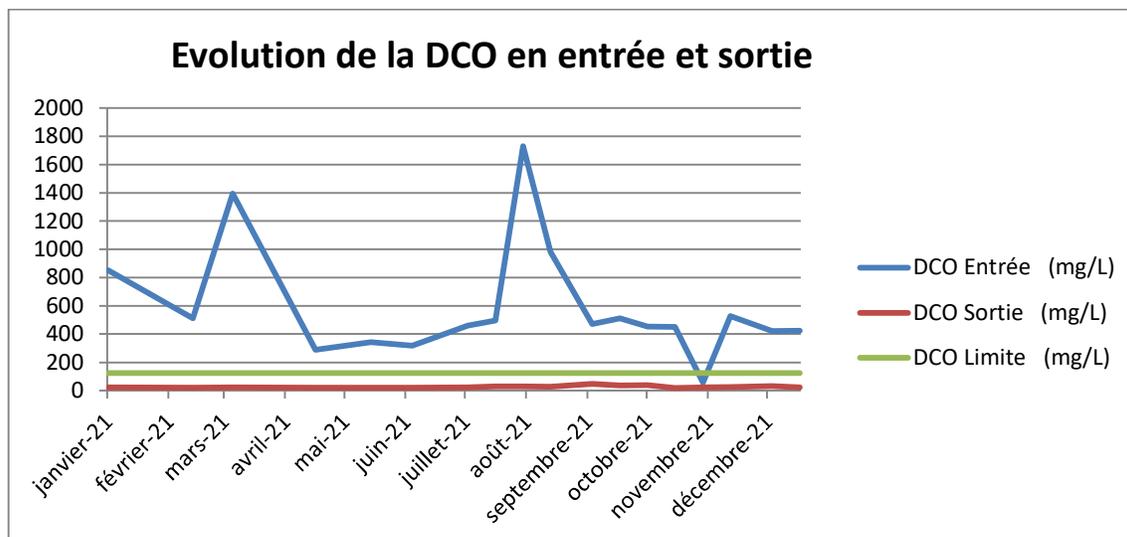
Aucune non-conformité n'a été relevée en 2021 sur le contrôle bactériologique du rejet.

d. Suivi graphique des paramètres en entrée et en sortie :

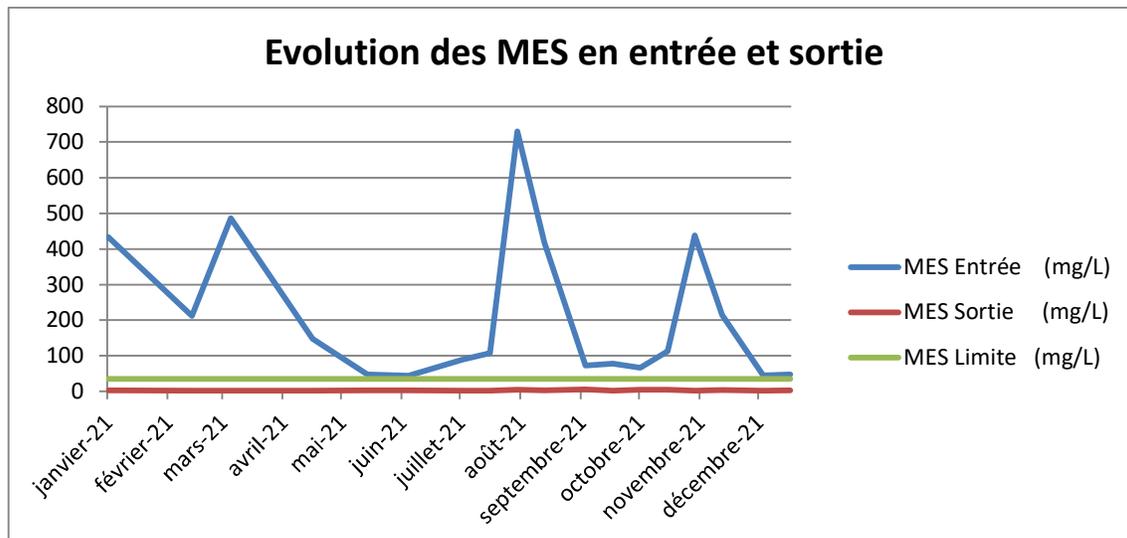
DBO₅ :



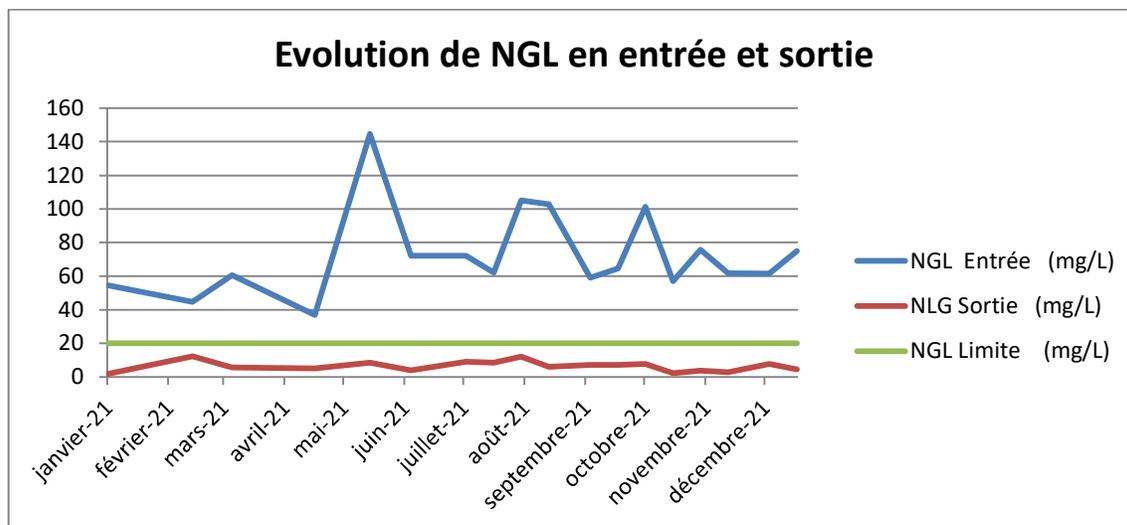
DCO :



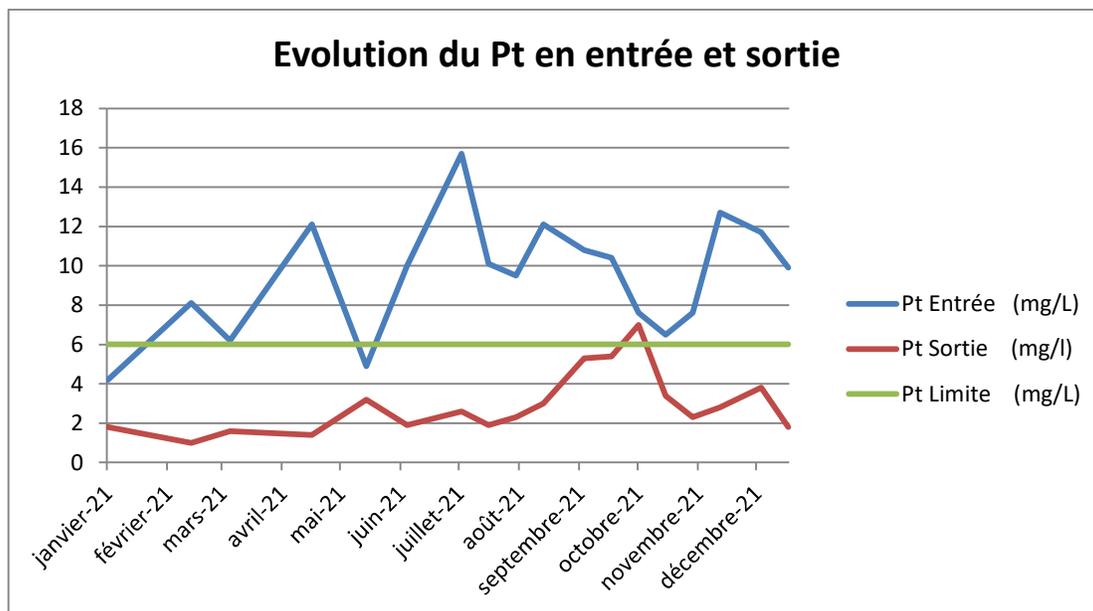
MES :



NGL :



Pt :



e. Charges organiques eaux brutes

Le tableau ci-dessous donne les débits journaliers en entrée de station lors de la réalisation des analyses de B24 en entrée. La charge organique correspondante a été calculée sur la base du débit traité et de la concentration en DBO5 mesurée le jour du bilan.

Charges organiques eaux brutes		
Paramètres Dates	Débit (m ³ /h)	Charge traitée (kg DBO5/j)
06/01/2021	658	256,6
18/02/2021	1016	264,2
10/03/2021	652	306,4
21/04/2021	1486	252,6
19/05/2021	794	135,0
09/06/2021	773	131,4
07/07/2021	682	197,8
21/07/2021	641	205,1
04/08/2021	671	375,8
18/08/2021	522	271,4
08/09/2021	587	176,1
22/09/2021	561	179,5
06/10/2021	633	202,6
20/10/2021	493	147,9
03/11/2021	569	159,3
17/11/2021	609	194,9
08/12/2021	522	120,1
22/12/2021	502	145,6
Moyenne	687,3	206,8

La moyenne des débits journaliers mesurés pendant les B24 en 2021 est en légère baisse de 1% par rapport à 2020 (694,3 m³/j en 2020). En revanche, le volume moyen journalier sur l'année est bien supérieure de 20% en 2021 par rapport à 2020, en lien avec les fortes précipitations de l'année. Ceci explique la variation de charges organiques obtenue selon les deux modes de calcul présenté ci-dessous. Il est donc bien important de présenter le calcul de la charge organique selon ces deux versions.

Les tableaux ci-dessous donnent le taux de charge organique traité versus le taux de charge organique nominal de la station.

Le premier tableau présente le taux de charge moyen calculé à partir du produit de chaque concentration en DBO5 et le débit journalier correspondant mesuré lors des bilans 24H.

Le deuxième tableau présente la charge moyenne calculée à partir du débit moyen journalier et de la moyenne des concentrations en DBO5 de l'année. Ce deuxième mode de calcul est celui utilisé dans le calcul des charges entrantes présentées dans le Rapport Annuel du Délégué.

Charges organiques eaux brutes base calcul de la charge traitée à partir des débits 24h		
Charge organique nominale	Charge moyenne traitée	Taux de charge organique vs nominale
kg DBO5/j	kg DBO5/j	%
346,98	206,8	59,6%

Charges organiques eaux brutes base de calcul de la charge traitée à partir du débit moyen journalier		
charge organique nominale	Charge moyenne traitée	Taux de charge organique vs nominal
kg DBO5/j	kg DBO5/j	%
346,98	265,5	76,5%

La charge organique, calculée à partir du débit annuel moyen journalier, est en augmentation en 2021 par rapport à 2020 de 7,2%. Cette augmentation est liée à une hausse plus importante du débit annuel moyen en lien avec les précipitations bien que la moyenne des concentrations en DBO5 baisse (valeur moyenne des 12 concentrations en DBO5 mesurées en 2021 inférieure à celle de 2020 de -11%).

f. Caractéristique moyenne des boues activées : l'indice de boue

L'indice de boue (IB) correspond à l'indice de décantation des boues : c'est le **volume (mL) occupé par 1 gramme de boue**.

Il est défini par le volume de boues décantées dans une éprouvette de 1 litre après 30 minutes (V_{30} en mL/L), divisé par les Matières Sèches (résidu sec à 105°C) présentes dans les boues du bassin d'aération (MS en g/L).

$$IB(mL / gMS) = \frac{V_{30}(mL / L)}{MS(g / L)}$$

On dit qu'une boue activée possède une très bonne décantabilité lorsque son indice de boue est compris entre 50 et 100, une décantabilité normale entre 100 et 200, une mauvaise décantabilité au-dessus de 250.

Les valeurs moyennes mesurées en 2021 sur les boues de la station d'épuration de TK sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Caractéristiques moyennes annuelles des boues							
V ₃₀ TINDU	MES TINDU	IB TINDU	Salinité	V30 KAMERE	MES KAMERE	IB KAMERE	Salinité
ml/L	g/L	ml/g	g/L	ml/L	g/L	ml/g	g/L
659	2,16	319	0,4	569	2,17	273	0,4

Les boues activées des deux files de la station d'épuration de TK ont une mauvaise décantabilité.

Ces valeurs d'indices de boues peuvent être liées à la structure des réseaux de collecte et à un temps de séjour plus important pouvant occasionner une septicité plus forte de l'effluent.

g. Taux de conformité des rejets

	Nombre d'analyses réglementaires réalisées en auto-surveillance	Nombre d'analyses conformes en auto-surveillance	Paramètre non conforme	Nb d'échantillons moyen journalier non conforme autorisé par l'arrêté ICPE / an (annexe 1)	Respect des exigences de l'annexe 1	Taux de conformité au regard de l'arrêté
Conformité bactériologique	18	18	0	3	Oui	100%
Conformité physico-chimique	18	17	1	3	Oui	100%

Conformément **aux exigences de l'annexe I de l'arrêté d'autorisation**, les performances de traitement de la STEP de Tindu - Kaméré sont jugées conformes en 2021. En effet, le nombre annuel d'échantillons moyens journaliers non conformes aux valeurs fixées en concentration ne dépasse pas le nombre prescrit dans l'annexe 1 de l'arrêté ICPE.

Nombre d'échantillons moyens journalier prélevés dans l'année*	Nombre maximal d'échantillons moyens journaliers non conformes autorisés	Nombre d'échantillons moyens journaliers non conformes	Respect des exigences de l'annexe 1	Taux de conformité au regard de l'arrêté
18	3	1	Oui	100%

Un calcul de taux de conformité, prenant en compte tous les paramètres, est également réalisé sur la base du ratio $[(\text{Nombre d'analyses conformes} / \text{Nombre d'analyses réalisées}) \times 100]$.

Le résultat pour la STEP de TK prend en compte la somme des analyses réalisées sur les échantillons moyens et celles réalisées sur les échantillons prélevés ponctuellement

(bactériologie). On a un résultat global et un résultat différencié entre les analyses physico-chimiques et bactériologiques de l'année.

Ces valeurs de taux de conformité sont celles reprises dans le Rapport Annuel du Délégué. Les résultats pour 2020 sont les suivants :

Taux de conformité global			Taux de conformité physico-chimique			Taux de conformité bactériologique		
Nombre d'analyses réalisées total	Nombre d'analyses conformes total	Taux de conformité global	Nombre d'analyses réalisées total	Nombre d'analyses conformes total	Taux de conformité global	Nombre d'analyses réalisées total	Nombre d'analyses conformes total	Taux de conformité global
160	159	99,4 %	120	119	99,2%	40	40	100%

3 - La production des déchets solides : boues et refus de dégrillage

a. Production de boues

La production mensuelle de boues évacuées de la station d'épuration de TK en 2021 est présentée dans le tableau ci-dessous.

La production de boues en 2021 est en hausse de 6% par rapport à 2020. (366, 88 tonnes en 2020).

La siccité moyenne est de 15,3%, en baisse par rapport à 2020, donnant lieu à une production de matières sèches cumulées de 59,22 tonnes, soit environ 162,3 kg MS/j, en baisse par rapport à la production de 2020 (167,5 kg MS/j).

Production de boues	Production de boues évacuées (tonnes)	Siccité (%)	Production de boues sèches MS (tonnes)
Janvier	36,26	15,2%	5,5
Février	38,18	14,3%	5,5
Mars	33,2	16,6%	5,5
Avril	29,32	15,9%	4,7
Mai	24,56	16,3%	4,0
Juin	31,1	15,5%	4,8
Juillet	34,26	15,3%	5,2
Aout	34,08	15,3%	5,2
Septembre	28,38	15,2%	4,3
Octobre	23,64	14,9%	3,5
Novembre	28,84	13,1%	3,8
Décembre	45,82	14,8%	6,8
Total/Moyenne	387,6	15,2%	58,8
kg ms/j			162,3
Données annuelles de boues corrigées	387,64	15,28%	59,22

En 2021, les pesées de bennes ont été réalisées systématiquement sur le pont bascule de la CSP.

b. Refus de dégrillage

La fréquence d'évacuation des refus de dégrillage dépend de l'état de remplissage des poubelles.

Les refus de dégrillage sur la STEP de Tindu-Kaméré sont collectés dans une poubelle de 660 litres. Son évacuation est réalisée contractuellement avec le prestataire en charge de la collecte

des déchets ménagers sur la Ville de Nouméa. 19 évacuations de benne ont été réalisées en 2021, soit une **estimation** de 4 750 kg/an.

c. Sables et graisses

La fréquence d'évacuation des sables et des graisses dépend de l'état de remplissage des bacs de stockage de la STEP prévus à cet effet.

En 2021, il y a eu 35 évacuations de sables pour un total de 18 m³ et 32 évacuations de graisses pour un volume de 83 m³.

L'ensemble de ces déchets a été envoyé sur la CSP de Ducos.

4. La consommation d'énergie et de consommables

a. Consommation d'énergie et efficacité énergétique

Le suivi de la consommation énergétique de la STEP est réalisé quotidiennement (relevé d'index). Ce suivi permet, avec les données de DBO₅ en entrée et sortie, de déterminer l'efficacité énergétique du traitement.

Le tableau suivant reprend les données pour 2021.

PARAMETRE	janv-21	févr-21	mars-21	avr-21	mai-21	juin-21	juil-21	août-21	sept-21	oct-21	nov-21	déc-21	Total annuel
Volume eau brute (m3)	26 062	38 046	27 223	39 141	36 258	22 466	19 498	16 973	17 784	22 848	19 906	20 939	307 144
Consommation élec.(kWh)	19 998	26 234	38 015	34 136	32 361	29 117	25 761	31 251	35 177	30 589	32 934	30 772	366 345
Charge DBO5 entrée (kg)	10 164	9 892	12 795	6 654	616	3 819	5 654	9 505	5 335	7 311	5 574	4 816	82 136
Charge DBO5 sortie (kg)	150	952	98	34	91	42	53	66	126	146	53	75	1 886
DBO5 éliminée	10 014	8 940	12 697	6 619	525	3 777	5 602	9 439	5 209	7 165	5 521	4 741	80 250
Charge DCO entrée (kg)	22 179	19 442	37 949	11 273	12 473	7 167	897	29 363	8 358	10 350	8 719	8 836	177 005
Charge DCO sortie (kg)	719	4 758	562	655	670	422	405	497	773	815	438	56	10 769
DCO éliminée	21 460	14 684	37 387	10 617	11 803	6 745	492	28 866	7 585	9 535	8 281	8 780	166 236
Charge NGL entrée (kg)	1 420	1 701	1 633	1 440	5 247	1 618	1 404	1 782	1 049	2 312	1 509	1 290	22 405
Charge NGL sortie (kg)	54	468	139	176	256	80	159	200	114	163	63	144	2 016
NGL éliminée	1 366	1 233	1 494	1 264	4 991	1 537	1 245	1 582	936	2 149	1 446	1 146	20 389
Concentration DBO5 EB (g/l)	0,390	0,260	0,470	0,170	0,017	0,170	0,290	0,560	0,300	0,320	0,280	0,230	
Concentration DBO5 ET (g/l)	0,005	0,025	0,004	0,001	0,003	0,002	0,003	0,004	0,008	0,007	0,003	0,004	
Concentration DCO EB (g/l)	0,851	0,511	1,394	0,288	0,344	0,319	0,046	1,730	0,470	0,453	0,438	0,422	
Concentration DCO ET (g/l)	0,024	0,125	0,023	0,019	0,022	0,020	0,023	0,030	0,049	0,039	0,025	0,003	
Concentration NGL EB (g/l)	0,055	0,045	0,060	0,037	0,145	0,072	0,072	0,105	0,059	0,101	0,076	0,062	
Concentration NGL ET (g/l)	0,002	0,012	0,006	0,005	0,008	0,004	0,009	0,012	0,007	0,008	0,004	0,008	

Concentration MES EB (g/l)	0,434	0,212	0,486	0,148	0,047	0,044	0,089	0,730	0,073	0,067	0,059	0,045	
Consommation spécifique (kWh/m ³ Eau brute)	0,767	0,690	1,396	0,872	0,893	1,296	1,321	1,841	1,978	1,339	1,654	1,470	1,193
Consommation spécifique (kWh/m ³ Eau brute glissant)	0,767	0,721	0,922	0,907	0,904	0,951	0,985	1,050	1,117	1,136	1,172	1,193	
Efficacité énergétique (kWh/kg DBO ₅ élim)	1,993	2,934	2,997	5,161	63,751	7,715	4,604	3,312	6,774	4,277	5,973	6,503	4,565
Eff énerglissante (Kwh/kg DBO)	1,997	2,439	2,662	3,093	3,886	4,225	4,268	4,111	4,330	4,324	4,444	4,565	

Le suivi de la dépense énergétique nécessaire au traitement des eaux brutes est en augmentation par rapport à 2021 et reste donc supérieur à l'indicateur fixé en interne (valeur à 3 KWh/kg DBO₅).

Cette augmentation est liée à une hausse (+9,6%) de la consommation énergétique couplée à une baisse de la charge organique en DBO₅ entrée sur la STEP (-7,6%).

b. Consommables utilisés

La quantité de produits chimiques utilisés en 2020 sur la STEP de TK est présentée dans le tableau ci-dessous.

Consommables (kg)	janv-21	févr-21	mars-21	avr-21	mai-21	juin-21	juil-21	août-21	sept-21	oct-21	nov-21	déc-21	Total
Polymère	50	50	75	50	25	75	50	50	50	25	50	50	600

La consommation en polymère est identique à celle de 2020 (600 kg).

La consommation en eau potable représente les valeurs relevées d'index du compteur lors des tournées journalières des agents sur site. Ces valeurs peuvent varier par rapport à celles relevées trimestriellement par les agents de relève en fonction de la date de relève.

En 2021, cette consommation est en baisse par rapport à 2020 (2256 m³ en 2020).

AEP	janv-21	févr-21	mars-21	avr-21	mai-21	juin-21	juil-21	août-21	sept-21	oct-21	nov-21	déc-21	TOTAL
Volume (m ³)	43	13	579	22	69	73	24	34	39	773	65	62	1796

5. Récapitulatif des incidents survenus sur la station

a. Faits majeurs

En parallèle de l'exploitation, des opérations de renouvellement programmé ou non programmé ont été réalisées.

En 2021, on notera, entre autres, la réalisation des opérations suivantes :

- Renouvellement de la benne à boues de la presse à bande.
- Renouvellement du pignon du tamis.
- Renouvellement de la roue d'entraînement du pont racleur.
- Renouvellement de la sonde redox du bassin d'aération de Tindu.
- Renouvellement de la pompe d'extraction des boues de Tindu.
- Renouvellement de la roue du pont racleur de Kaméré.
- Renouvellement de 8 cassettes du filtre tertiaire.
- Renouvellement de la vis de compactage du tamis.

b. Incidents

La STEP a connu 1 incident en 2021. Un récapitulatif est présenté ci-dessous :

- 06/10/21 – FI n°08 : Non-conformité en sortie sur le paramètre phosphore.

6. Bilan des contrôles d'équipements électriques, levage et de lutte contre les incendies

Les contrôles réglementaires suivants ont été réalisés. Les rapports sont disponibles à la demande.

- Contrôle des installations électriques réalisé le 11/06/21 par SOCOMETRA
- Contrôle des extincteurs réalisé le 20/07/21 par VIGILEX
- Contrôle d'inspection périodique d'équipement sous pression le 26/11/21 par l'APAVE.
- Contrôle des BAES réalisé le 06/10/21 par SOCOMETRA.
- Contrôle de la batterie de compensation : non réalisé en 2021 en raison de la contractualisation d'une maintenance plus poussée avec un nouveau prestataire. Le démarrage de la prestation est prévu en 2022.
- Contrôle sur la mesure de bruit réalisé les 19 et 25/11/21 par le bureau d'étude SOPRONER.