

## **STATION D'EPURATION DE NEUILLE-PONT-PIERRE/Cangé**

REF. : **0437167S0002**      TYPE : **Boues activées aération prolongée azote phosphore**  
CAPACITES NOMINALES :      **2500 E.H.      475 m<sup>3</sup>/j      150 Kg DBO<sub>5</sub>/j**  
MILIEU RECEPTEUR : **ESCOTAIS (L')**  
ARRETE DE REJET : **13/10/2006**

REGIME D'AUTOSURVEILLANCE : **Régulière**  
EXPLOITANT : **SAUR 37**  
TECHNICIEN SATESE RESPONSABLE : **Julien DUMAINE**

DATE DES VISITES SATESE	<b>mardi 04 novembre 2025</b>	<b>jeudi 21 août 2025</b>
	<b>Visite légère avec tests</b>	<b>Visite légère avec tests</b>
PERSONNES RENCONTREES	<b>Monsieur SIMON (SAUR)</b>	<b>Monsieur SIMON (SAUR)</b>

### **COMMENTAIRE**

#### **FONCTIONNEMENT DE LA STATION :**

- **Le fonctionnement de la station est correct dans l'ensemble sur le second semestre de l'année.**
- Au regard des résultats des tests de terrain et des résultats des bilans réalisés sur la période (*8 bilans réglementaires réalisés par la SAUR*), **la qualité de rejet apparaît globalement de bonne qualité.**
- Toutefois, **cette qualité de rejet est à relativiser avec :**
  - **les dégradations ponctuelles de la qualité de rejet** comme cela a notamment pu être constaté lors du bilan du mois de mai : la sonde oxygène mise en place est censée adapter les temps de fonctionnement des surpresseurs en fonction de besoins (*problème de paramètres ? défaut de la sonde ? entretien insuffisant ?*),
  - **les passages au trop-plein d'effluents bruts directement vers le milieu récepteur : des déversements** ont de nouveau été enregistrés au niveau du point A2 au cours du mois de septembre avec un **volume cumulé de 1 041 m<sup>3</sup>.**
- Par ailleurs, sur la période considérée, **la station a reçu un volume moyen de l'ordre de 250 m<sup>3</sup>/j soit un peu plus de la moitié de sa capacité hydraulique nominale (475 m<sup>3</sup>/j).**
- Les différents éléments recueillis indiquent que **le réseau d'assainissement collecte une part relativement importante d'eaux claires parasites** en période humide, conduisant à des surcharges hydrauliques de la station par temps de pluie. **Ces apports d'eaux indésirables peuvent nuire au milieu récepteur (déversements d'effluents bruts), au bon fonctionnement du système d'assainissement (risque de dégradation de la qualité du rejet, difficultés d'exploitation) et générer des surcoûts énergétiques pour pomper ces volumes excédentaires. Il est donc nécessaire de travailler sur le réseau de collecte afin de sectoriser, quantifier et réduire ces apports d'eaux parasites.**

#### **AMENAGEMENT, RENOUVELLEMENT, TRAVAUX :**

- Lors de la visite du 4 novembre, un certain nombre d'aménagements, de renouvellements et interventions ont été demandés à l'exploitant :
  - la protection de l'affichage du débitmètre d'entrée (A4) : *opération réalisée le 5 novembre,*
  - le **renouvellement de l'affichage du débitmètre des boues produites (A6) : non réalisé à ce jour,**
  - la présence d'une **pompe d'injection de chlorure ferrique de secours** sur site (*une seule pompe opérationnelle sur deux*) : commande en cours,

- le renouvellement de conduite d'aération en PVC dans les filtres de stockage des boues : *opération réalisée le 5 novembre*,
- le renouvellement de la pompe de refoulement des eaux traitées en panne depuis août 2024 : *opération réalisée le 5 novembre*,
- l'évacuation d'un arbre en train de pousser en sortie du bassin d'aération : *opération réalisée le 5 novembre*,
- l'évacuation de l'ancien préleveur d'entrée : *opération réalisée le 5 novembre*.

#### AUTO SURVEILLANCE :

- **L'autosurveillance** (*tenue et suivi du cahier d'exploitation, tests réalisés sur le rejet, bilans d'autosurveillance, transmission des données SANDRE, ...*) **est dans l'ensemble correctement assurée par le personnel chargé du suivi de la station.**

#### ENTRETIEN, EXPLOITATION :

- **Compte tenu des niveaux de rejet fixés par la réglementation, il est nécessaire d'être extrêmement vigilant sur les réglages appliqués, l'entretien des équipements et l'exploitation de la station.**

- Une attention particulière doit être portée sur :
  - le nettoyage des **bols des préleveurs**,
  - le **tamis rotatif** et éviter tout **risque de passage au trop-plein interne** de l'équipement, pouvant conduire à la **présence d'objets et de plastiques** dans les ouvrages en aval et à l'**impossibilité d'épandre les boues**,
  - la **goulotte du clarificateur** encombrée d'algues certaines périodes de l'année, empêchant les effluents de s'écouler correctement,
  - les points de **prélèvements de l'effluent brut** (*proche de la paroi, risque d'aspiration de dépôts et lingettes*) et de **l'effluent traité** (*la présence d'algues dans le bac de collecte peut fausser négativement les résultats des bilans*). **Une reprise des points de prélèvements a été réalisée au cours du mois de janvier suite à une visite sur site de la DDT.**
- Il est demandé de programmer un **nettoyage du puits à mousse** où sont visibles une grande quantité de **déchets plastiques**. Lors de cette intervention, prévoir également un **pompage du fonds du puits de recirculation** où des déchets (*plastiques et filasses*) peuvent s'accumuler avec le temps.
- Une évacuation des boues de 3 lits de séchage plantés de roseaux a été réalisée au cours du mois d'août : 241 m<sup>3</sup> de boues ont été envoyées en épandage agricole.

#### CONSEILS POUR L'EXPLOITATION :

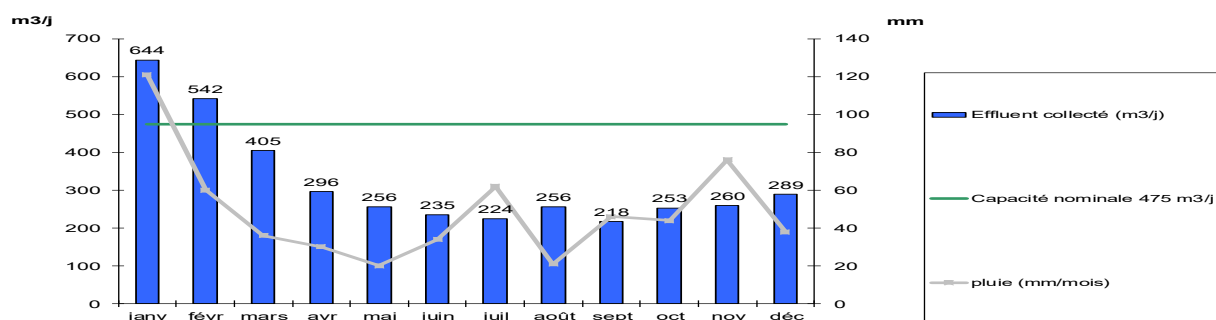
- La concentration en boues maintenue dans le bassin est supérieure aux consignes fournies par le SATESE. Au vu de la charge de la station, **il est conseillé de la maintenir entre 2,5 et 3,5 g/l.**
- Une mesure de concentration en boues dans le bassin d'aération doit être réalisée au minimum une fois par mois à l'occasion du bilan comme inscrit dans le planning d'autosurveillance. **Les résultats doivent impérativement être notés sur le cahier d'exploitation afin que l'agent d'exploitation connaisse la situation de charge et adapte les réglages au besoin.**

#### CONSEILS POUR L'INVESTISSEMENT :

- **Comme demandé par la DDT, la réalisation d'une nouvelle étude diagnostique et de schéma directeur d'assainissement est à programmer rapidement.** Outre le fait de respecter la réglementation, celle-ci permettra de mieux quantifier les différents types d'eaux claires parasites, de localiser les principaux désordres, et d'orienter la mise en place à plus long terme de matériel de mesure qui sera nécessaire dans le réseau.
- Il est à noter que l'arrêté du 21 juillet 2015 exige la réalisation d'une **analyse de risque de défaillance** et d'un **diagnostic périodique** de ce type **au plus tard le 31 décembre 2023** (*puis suivant une fréquence n'excédant pas 10 ans*) ainsi que la mise en place d'un **diagnostic permanent** **avant le 31 décembre 2024.**

## DONNEES TECHNIQUES

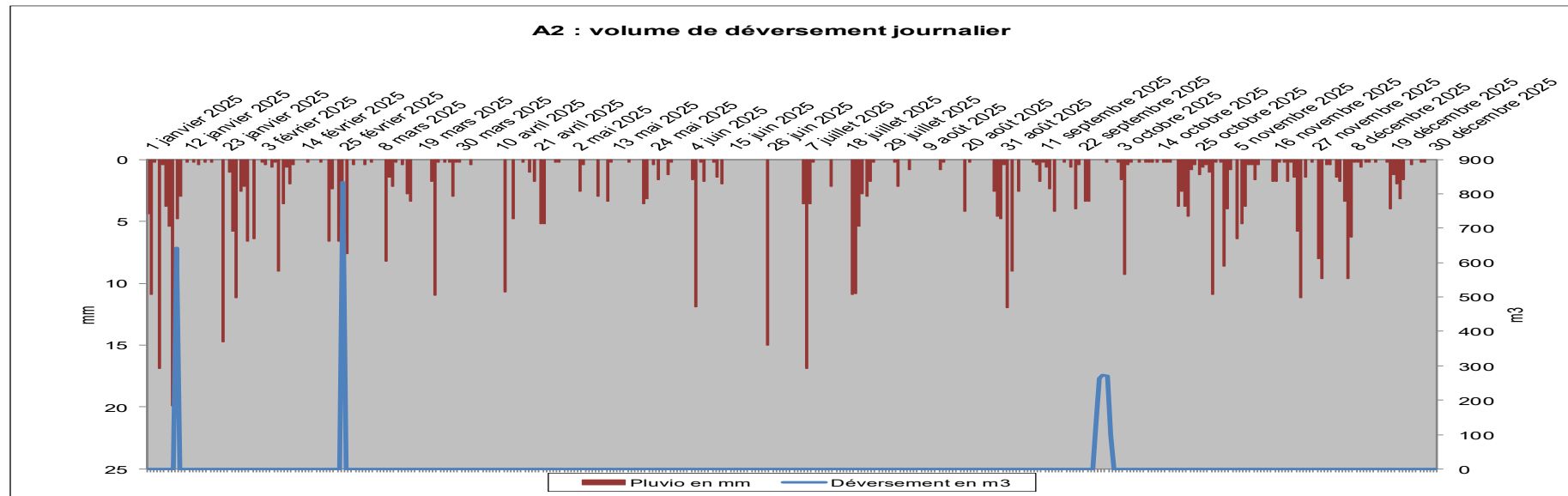
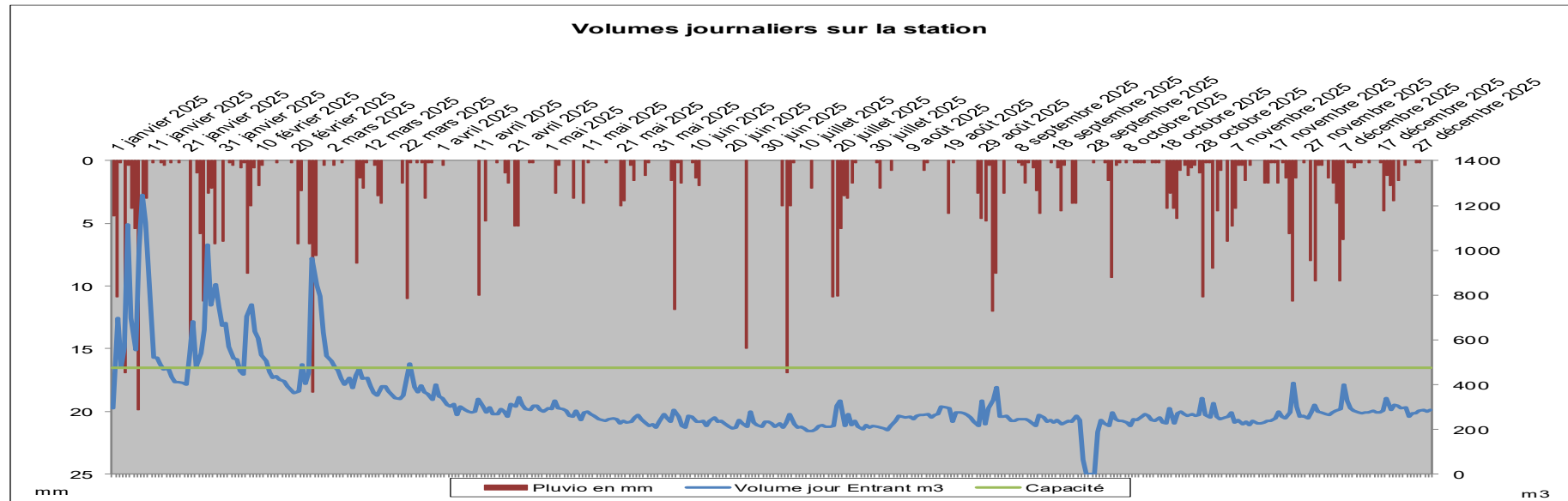
### EFFLUENTS COLLECTES PAR LA STATION



### EFFLUENTS TRAITES - DEBITS

	janv.	fév.	mars	avril	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	dec.	Moy.
m³/j	644	542	405	296	256	235	224	256	218	253	260	289	323
% du collecté	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

## EFFLUENTS COLLECTES PAR LA STATION



## EFFLUENTS TRAITES - QUALITE

### Arrêt du traitement biologique (jours/mois)

(néant)

### Arrêt de la station (jours/mois)

(néant)

### Panne de la filière boues (jours/mois)

(néant)

### Départ d'effluent brut au milieu naturel

		Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc	Total
Poste de relèvement principal	Rejet d'eaux usées par le trop plein (en h/mois)	644	834							1041				2519

### Effluents partiellement traités

(néant)

### Synthèse des tests

Synthèse des tests réalisés :

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Matières oxydables	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-
Matières oxydables et en suspension	7	7	5	5	5	6	8	5	4	7	7	7
Ammoniaque	7	7	6	5	5	6	8	6	4	7	8	7
Nitrates	7	7	6	5	5	6	8	6	4	7	8	7
Phosphates	7	7	6	5	5	6	8	6	4	7	8	7

-	Pas de test effectué (test facultatif)
x	Bonne qualité

?	Pas de test effectué (test demandé)
x	Qualité moyenne

x	Nombre de tests réalisés
x	Mauvaise qualité

## BILANS

Date	cadre (*)	Validation	organisme	pluie (mm)	E.D.F. (Kwh/j)	mat. de vidange (m³)
me.08/01	AS	Oui	SAUR 37	11,6	319	
lu.13/01	AT	Oui	SATESE 37	0	213	
je.20/02	AS	Oui	SAUR 37	0	234	
ve.07/03	AS	Oui	SAUR 37	0	252	
sa.26/04	AS	Oui	SAUR 37	0	222	
di.25/05	AS	Oui	SAUR 37	5,2	222	
lu.09/06	AS	Oui	SAUR 37	0	219	
ma.01/07	AS	Oui	SAUR 37	0	224	
me.20/08	AS	Oui	SAUR 37	2	255	
je.11/09	AS	Oui	SAUR 37	0,9	271	
ve.17/10	AS	Oui	SAUR 37	0	225	
sa.15/11	AS	Oui	SAUR 37	4,9	272	
di.14/12	AS	Oui	SAUR 37	0	244	

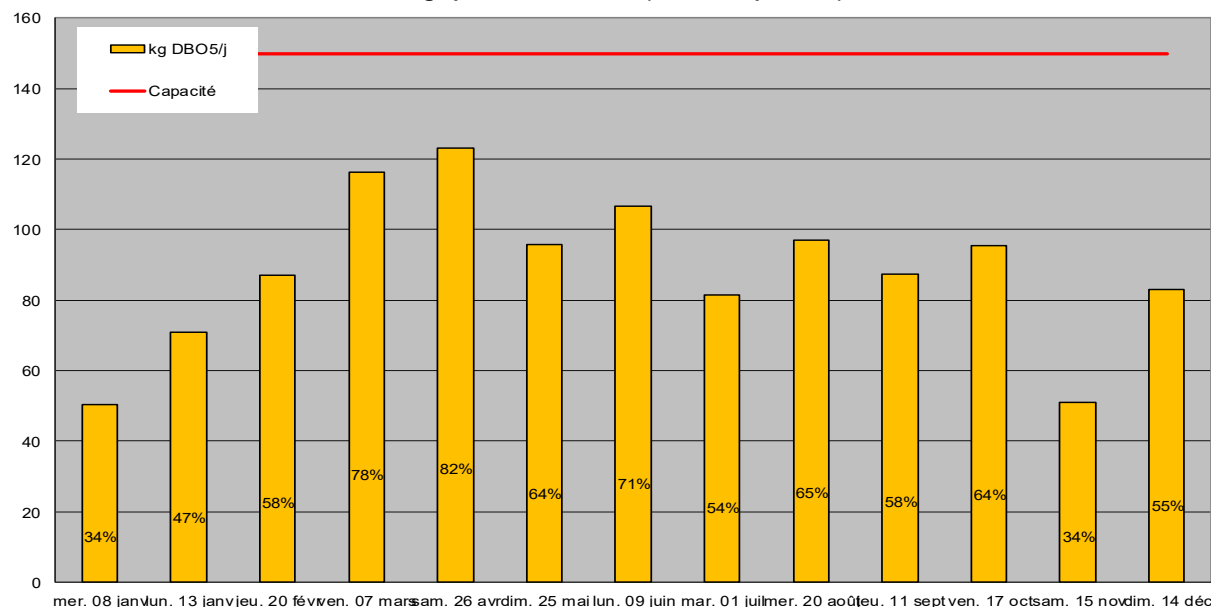
(\*): AS (autosurveillance), AT (assistance technique)

### Effluent collecté (station d'épuration)

	m³/j	DBO5		DCO		MES		NK		NGL		Ptotal	
		mg/l d'O2	Kg/j	mg/l d'O2	Kg/j	mg/l	Kg/j	mg/l	Kg/j	mg/l	Kg/j	mg/l	Kg/j
me.08/01	1010	50	50,5	130	131	29	29,3					2,06	2,08
lu.13/01	507	140	71	340	172	150	76	38	19,3	38,4	19,5	3,84	1,95
je.20/02	363	240	87,1	490	178	190	69	64	23,2	64	23,2	6,1	2,21
ve.07/03	431	270	116	470	203	230	99,1					6,88	2,97
sa.26/04	286	430	123	750	214	350	100					9,8	2,8
di.25/05	252	380	95,8	820	207	370	93,2	100	25,2	100	25,2	10,4	2,62
lu.09/06	260	410	107	940	244	400	104					9,75	2,54
ma.01/07	233	350	81,6	880	205	330	76,9					10,2	2,38
me.20/08	294	330	96,9	840	247	310	91	77	22,6	77	22,6	9,33	2,74
je.11/09	236	370	87,4	830	196	320	75,6					10,6	2,5
ve.17/10	251	380	95,4	850	213	330	82,8					10,7	2,69
sa.15/11	231	220	50,9	800	185	360	83,3	100	23,1	100	23,1	14,5	3,35
di.14/12	277	300	83,1	770	213	290	80,3					8,1	2,24
Moyenne	356	298	88,1	685	201	281	81,6	75,8	22,7	75,9	22,7	8,64	2,54

kg DBO5/j

### Charge polluante collectée (station d'épuration)

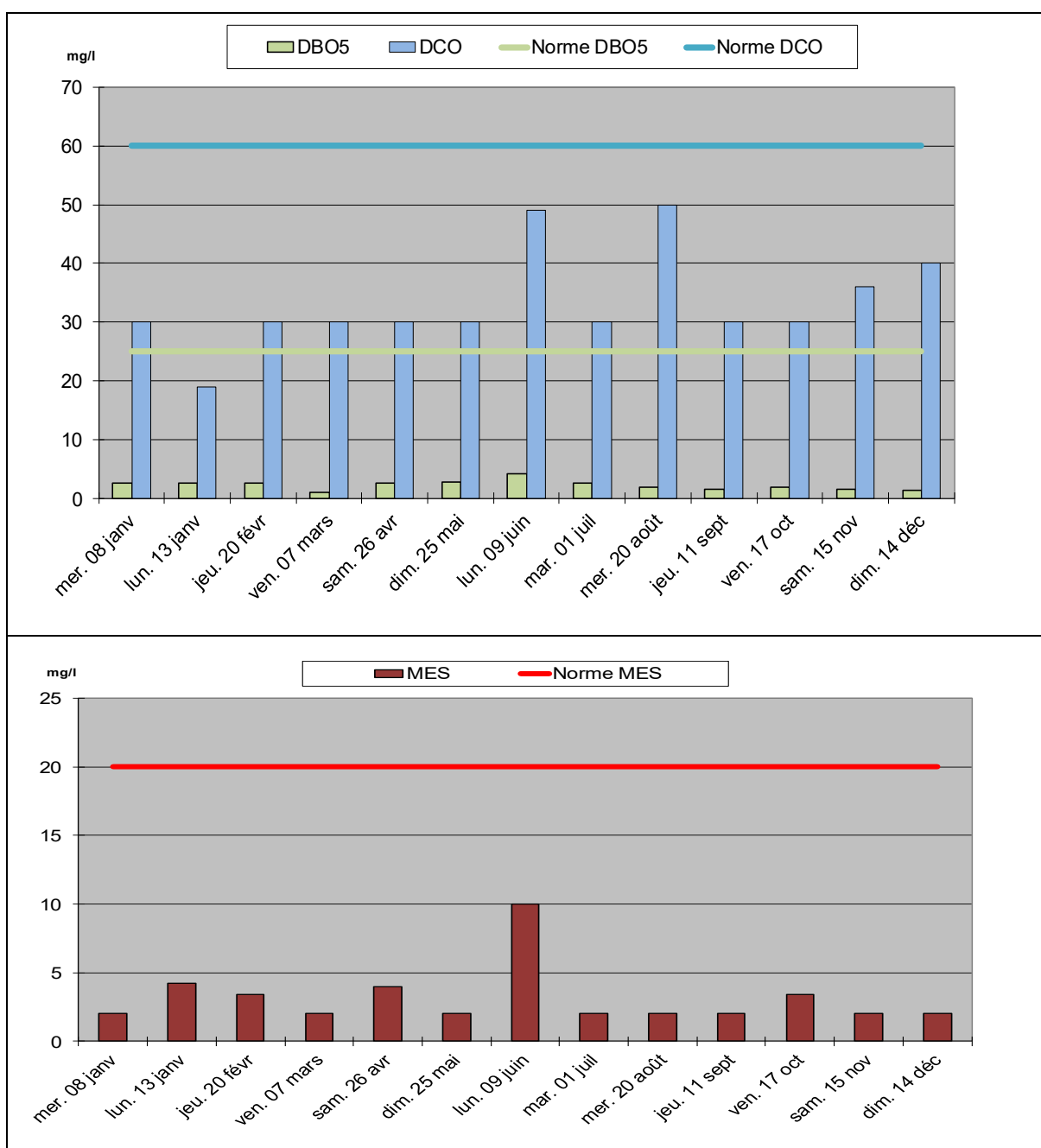


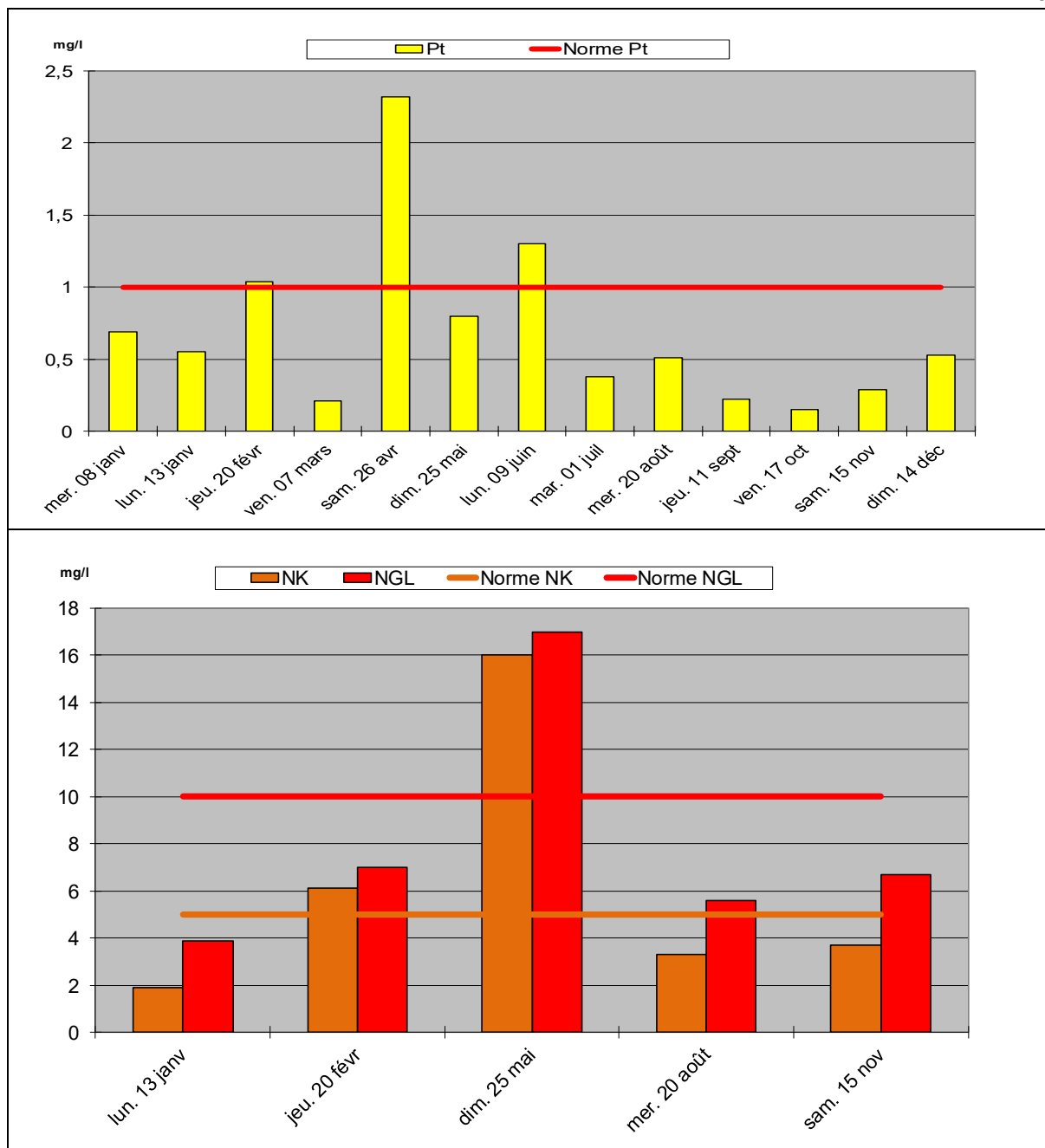
mer. 08 jan. ven. 13 jan. jeu. 20 fév. vén. 07 mar. sam. 26 avr. dim. 25 mai. lun. 09 juin. mar. 01 juil. mer. 20 août. ven. 11 sept. ven. 17 oct. sam. 15 nov. dim. 14 déc

**Effluent rejeté (système de traitement)**

	m <sup>3</sup> /j	DBO5		DCO		MES		NK		NGL		Ptotal	
		mg/l d'O2	Kg/j	mg/l d'O2	Kg/j	mg/l	Kg/j	mg/l	Kg/j	mg/l	Kg/j	mg/l	Kg/j
me.08/01	1010	2,5	2,52	30	30,3	2	2,02					0,69	0,697
lu.13/01	507	2,5	1,27	19	9,63	4,2	2,13	1,9	0,963	3,86	1,96	0,55	0,279
je.20/02	363	2,5	0,908	30	10,9	3,4	1,23	6,1	2,21	7	2,54	1,04	0,378
ve.07/03	431	1	0,431	30	12,9	2	0,862					0,21	0,091
sa.26/04	286	2,6	0,744	30	8,58	4	1,14					2,32	0,664
di.25/05	252	2,8	0,706	30	7,56	2	0,504	16	4,03	17	4,28	0,8	0,202
lu.09/06	260	4,2	1,09	49	12,7	10	2,6					1,3	0,338
ma.01/07	233	2,6	0,606	30	6,99	2	0,466					0,38	0,089
me.20/08	294	1,9	0,558	50	14,7	2	0,587	3,3	0,969	5,6	1,64	0,51	0,15
je.11/09	236	1,6	0,378	30	7,09	2	0,473					0,22	0,052
ve.17/10	251	1,8	0,452	30	7,53	3,4	0,853					0,15	0,038
sa.15/11	231	1,6	0,37	36	8,33	2	0,463	3,7	0,856	6,7	1,55	0,29	0,067
di.14/12	277	1,3	0,36	40	11,1	2	0,554					0,53	0,147
Moyenne	356	2,22	0,8	33	11	3,15	1,07	6,2	1,81	8,03	2,4	0,692	0,245
Normes		25		60		20		5		10		1	
Valeurs rédhitoires		50		120		50							

Vert : respect des normes ; orange : dépassement des normes ; rouge : dépassement des valeurs rédhitoires.



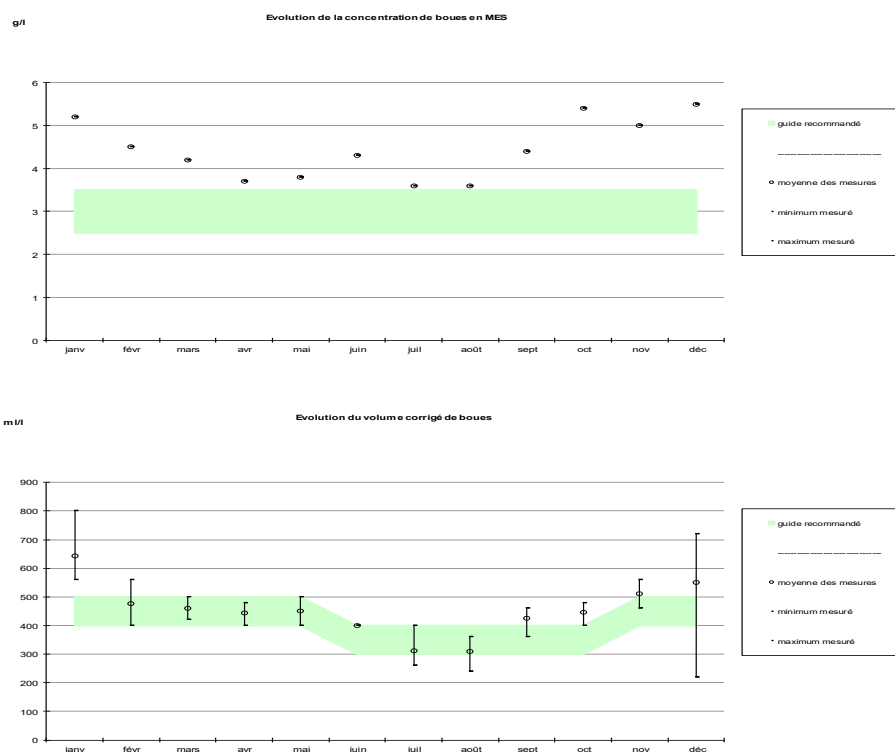


### Rendements et résultats

	Station d'épuration		Système de traitement							Station d'épuration		
	Charges (%)		Rendement (%)							Kwh/Kg DBO <sub>5</sub> élim.	Effluent brut	
	Hydr.	Orga.	DBO <sub>5</sub>	DCO	MES	NK	NGL	Pt			DBO <sub>5</sub> /N/P	DCO/DBO <sub>5</sub>
me.08/01	213	34	95	77	93			67		6,65		2,6
lu.13/01	107	47	98	94	97	95	90	86		3,06	100/27/3	2,43
je.20/02	76	58	99	94	98	90	89	83		2,71	100/27/3	2,04
ve.07/03	91	78	100	94	99			97		2,17		1,74
sa.26/04	60	82	99	96	99			76		1,82		1,74
di.25/05	53	64	99	96	99	84	83	92		2,34	100/26/3	2,16
lu.09/06	55	71	99	95	98			87		2,08		2,29
ma.01/07	49	54	99	97	99			96		2,77		2,51
me.20/08	62	65	99	94	99	96	93	95		2,65	100/23/3	2,55
je.11/09	50	58	100	96	99			98		3,11		2,24
ve.17/10	53	64	100	96	99			99		2,37		2,24
sa.15/11	49	34	99	96	99	96	93	98		5,38	100/45/7	3,64
di.14/12	58	55	100	95	99			93		2,95		2,57
Moyenne	75	59	99	94	98	92	90	90		3	100/30/4	2
Normes			94	94	97	95	93	96				



## SUIVI DES BOUES DU BASSIN D'AERATION



## PRODUCTION DE BOUES

### N° 3 : A6-Pt réglementaire : Boue produite

	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	Total	Moy/j
Volume(m³)	543	596	589	555	614	603	552	357	297	298	273	291	5568	15,3
Siccité(%)	0,52	0,45	0,42	0,37	0,38	0,43	0,35	0,36	0,44	0,54	0,50	0,55		0,43
Quantité(kg MS)	2824	2682	2474	2054	2333	2593	1932	1285	1307	1609	1365	1601	24059	66

Siccité en gras = siccité mesurée

### N° 4 : S6-Pt logique : Boue évacuée après traitement

	janv	févr	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	Total	Moy/j
Volume(m³)								241					241	0,7
Siccité(%)								14,25						14,25
Quantité(kg MS)								34343					34342	94

Siccité en gras = siccité mesurée

Destinations	Quantité (kg MS)
Epandage agricole	34342
BONNEAU Baptiste	34342

## ANNEXES

### Pannes des équipements

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	total
Pompe eaux traitées n°1	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	4		308
Pompe doseuse n°1	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	365

### Consommation électrique (Kw/j)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Moy.
Consommation électrique (Kwh/j)	274	258	266	251	226	224	229	236	225	235	260	237	243

### Consommation réactifs (Kg/mois)

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Moy.	Total
Sels de fers	1783	1545	459	433	373	841	825	423	1218	1035	660	579	848	10174