

## Rapport annuel d'assistance technique et synthèse de l'autosurveillance 2025

**Département : CHER**

**Maître d'ouvrage : Vornay**

**Commune d'implantation : Vornay**

**Station : Vornay/Route de Dun**

**Code SANDRE : 0418289S0002**

### □ APPRECIATION GENERALE

#### Exploitation et fonctionnement du réseau de collecte

Les effluents arrivant en entrée de station sont collectés au niveau du poste principal, situé sur le site de l'ancienne station d'épuration, puis comptabilisés par un débitmètre électromagnétique fixe. À ce jour, les données de débit ne sont pas encore intégrées à la supervision, en raison d'un problème de report des informations. Dans l'attente de la résolution de ce dysfonctionnement, l'agent communal assure des relevés manuels, permettant le suivi des volumes collectés.

L'analyse des données met en évidence une stabilité des apports sur l'ensemble de l'année, sans variation significative liée à la présence d'eaux claires parasites.

#### Exploitation, fonctionnement et résultats de la station

L'exploitation de la station d'épuration est assurée en régie. La commune réalise des passages réguliers sur site afin de contrôler le bon fonctionnement des équipements et de s'assurer de la qualité du traitement de la pollution.

Des relevés hebdomadaires sont effectués, complétés par des opérations de dégrillage manuel et par la réalisation de tests en sortie d'unité.

Les résultats des analyses réalisées dans le cadre du suivi d'exploitation, ainsi que ceux issus des visites et bilans effectués par le SATESE, montrent que les rejets en sortie de station respectent les normes réglementaires fixées par l'arrêté préfectoral en vigueur.

Au regard du fonctionnement observé, les volumes injectés dans les casiers ainsi que les fréquences d'alternance actuelles apparaissent adaptés et peuvent être maintenus.

#### Gestion des sous-produits de l'assainissement

Les sous-produits évacués au cours de l'année 2025 sont exclusivement constitués de déchets de dégrillage, pour un volume total de 0,175 m<sup>3</sup>.

Ces déchets sont raclés de manière hebdomadaire, puis égouttés avant d'être évacués vers un centre de traitement des ordures ménagères agréé.

#### Autosurveillance réglementaire

Les données de fonctionnement de la station sont transmises chaque mois à la cellule SATESE, conformément aux exigences réglementaires.

Le cahier de vie du système d'assainissement, élaboré par le SATESE, a été signé par la commune fin 2025.

#### Etudes et travaux

Lors du bilan de réception (cf. compte-rendu du bilan), le SATESE a identifié plusieurs pistes d'amélioration ainsi que certains points restant à finaliser, à savoir :

- le remplacement du panier de dégrillage et l'installation d'une chaîne de relevage ;
- l'installation d'une prise impulsionnelle ;
- la programmation de l'écran de supervision ;
- la sécurisation du poste, opération actuellement en cours suite à la démolition de l'ancienne station.

Par ailleurs, la Police de l'Eau a rédigé l'arrêté préfectoral de la station le 10 février 2026.

## □ CARACTERISTIQUES DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT

### Réseau d'assainissement

% réseau unitaire	0	Nb postes relevage :	0
Longueur en unitaire	0 km		
% réseau séparatif	100	Nb déversoirs d'orage :	0
Longueur en séparatif	12 km	Bassin d'orage :	0
Nombre de foyers raccordés :	181	Etablissements raccordés :	0
Population raccordée :	543	Collectivités raccordées :	1

### Station d'épuration

Type de station :	FILTRE A MACROPHYTES	Capacité nominale :	27 kg DBO <sub>5</sub> /j
Exploitation :	Vornay		450 EH
Mise en service :	2025		67,5 m <sup>3</sup> /j
Bassin Versant :	YEVRE (L')	Milieu récepteur proche :	AIRAIN (L')
Données mises à jour le : 13/01/2026			

## □ SITUATION ADMINISTRATIVE DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT

### Etat du rejet

Date arrêté préfectoral :	10/02/2026	Date de péremption :	Absente
---------------------------	------------	----------------------	---------

### Valorisation des boues

Date récépissé de déclaration :	Absent	Date de péremption :	-
---------------------------------	--------	----------------------	---

### Cahier de vie

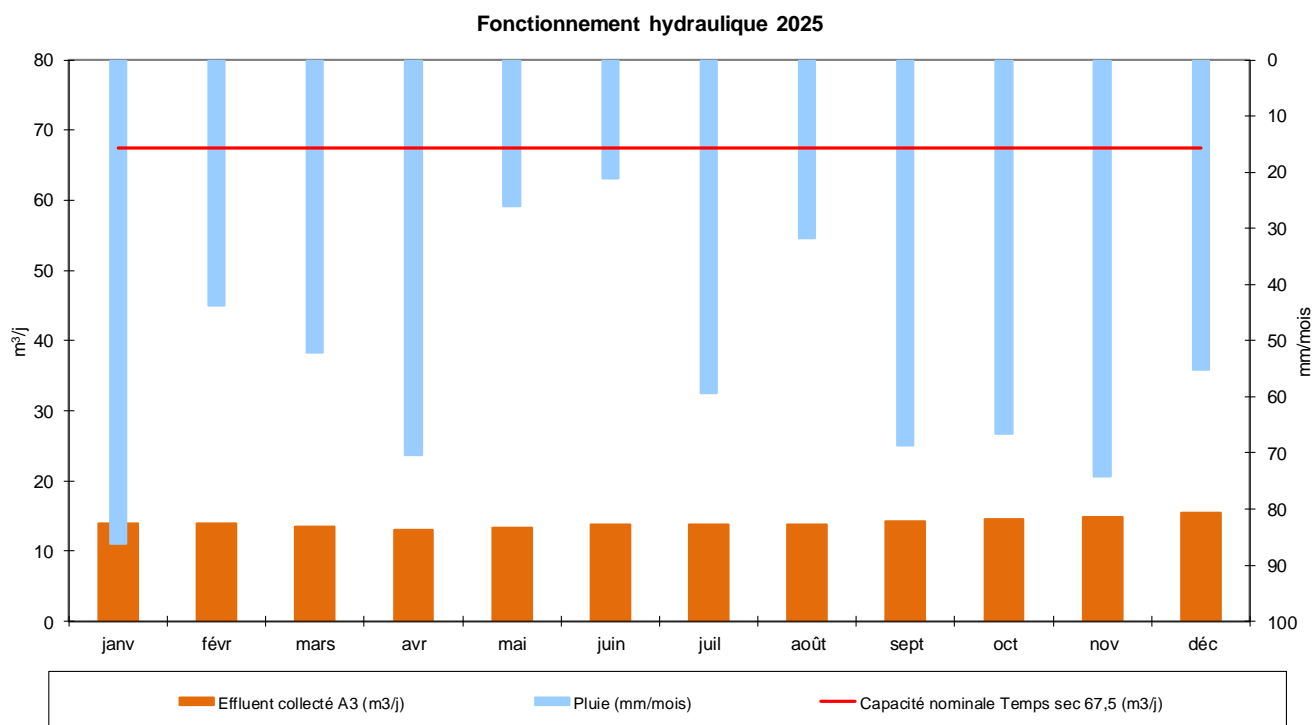
Date de réalisation :	2025	Date de validation :	2025
-----------------------	------	----------------------	------

### Diagnostic périodique

Date de réalisation :	2020	Complément d'étude :	-
-----------------------	------	----------------------	---

## □ DONNEES MENSUELLES D'AUTOSURVEILLANCE

	Janv.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Total	Moyen
Pluviométrie de Bourges (mm/mois)	86,2	43,7	52,2	70,4	26	21,2	59,3	31,7	68,6	66,6	74,1	55,2	655	-
Effluent collecté A3 (m <sup>3</sup> /j)	14	13,9	13,5	13,1	13,4	13,8	13,8	13,8	14,2	14,5	14,9	15,4	-	14
Energie consommée (Kw/mois)	82				86				82	81	88		-	84



### Fonctionnement hydraulique et eaux claires parasites

La station de Vornay est dimensionnée pour recevoir une charge hydraulique de 67,5 m³/j.

L'histogramme ci-dessus présente les moyennes mensuelles des volumes journaliers reçus par la station en 2025 (calculés à partir des relevés hebdomadaires du débitmètre d'entrée). Le paramétrage de la supervision n'étant toujours pas en place, les données ne peuvent être collectées autrement.

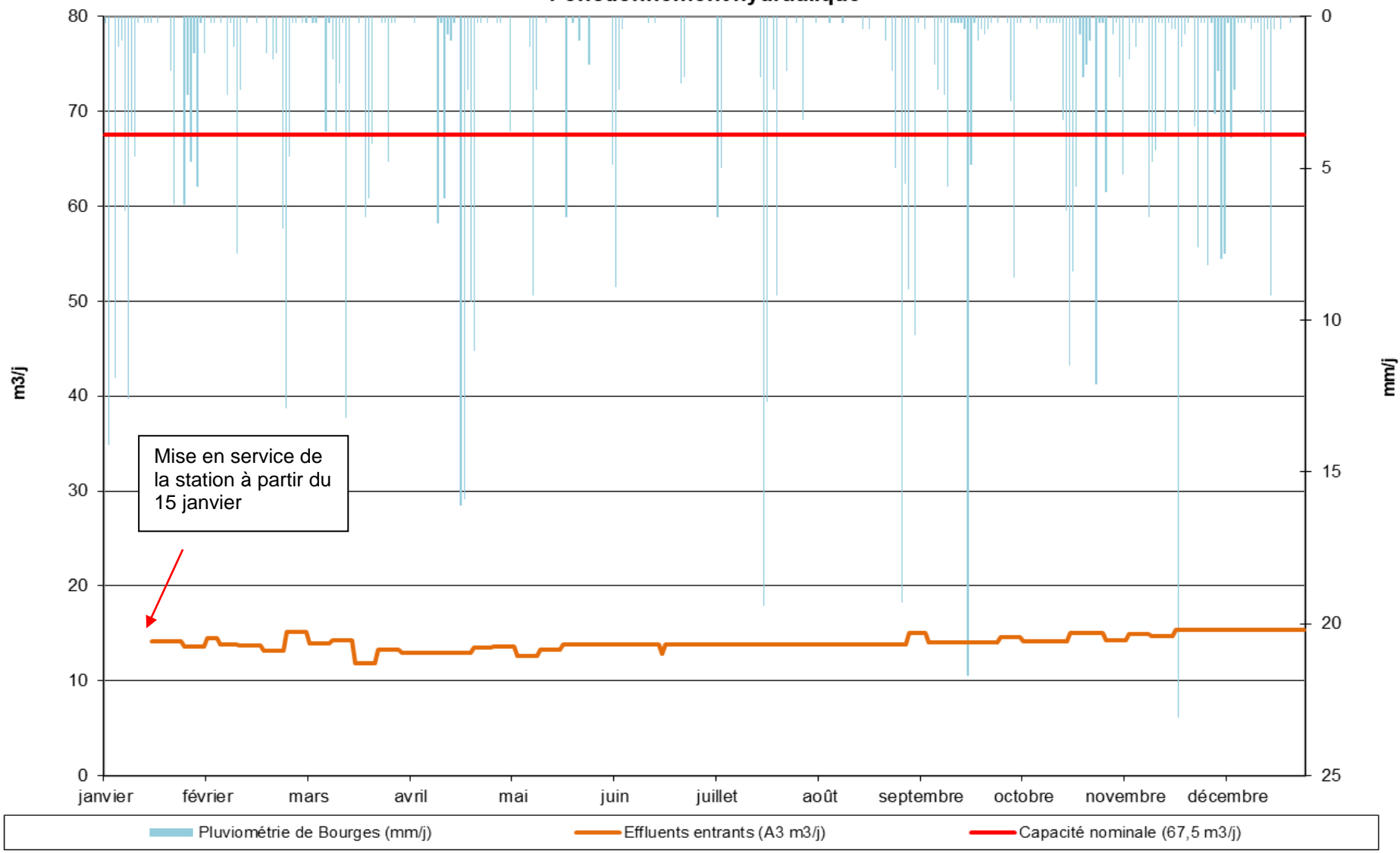
Les volumes sont stables et ne semblent pas impactés par des intrusions d'eaux claires parasites (ni permanentes ni météoriques).

Le graphique page suivante, indiquant les données journalières, le démontre également. Le réseau 100 % séparatif ne semble pas présenté de défaillances impactant le volume collecté.

D'ailleurs lors du bilan 24h réalisé par le SATESE, les variations horaires observées étaient caractéristiques d'une activité humaine classique, avec deux pics de charge enregistrés en matinée et en soirée, et une période de baisse d'activité entre 1h et 5h du matin.

Durant cette tranche horaire nocturne, une arrivée moyenne de 0,09 m³/h est constatée soit 1,9 m³/j correspondant à 15 % du volume entrant pendant ce bilan. Ce faible débit est à considérer avec précautions suite à l'utilisation d'appareils ménagers aux heures dites creuses.

**STATION D'EPURATION DE VORNAY-ROUTE DE DUN (Cap. nom. : 67,5 m3/j)**  
**Résultats Année 2025**  
**Fonctionnement hydraulique**



## Evolution de la production de boues

Sur ce type de station, la production de boues est calculée lors des curages de lits plantés de roseaux. Aucune opération de ce type n'a été réalisée en 2025.

## □ SOUS PRODUITS DE L'ASSAINISSEMENT EVACUES

Les sous-produits évacués en 2025 sont composés de 0,175 m<sup>3</sup> de refus de dégrillage envoyés vers un centre de traitement des ordures ménagères.

## □ REACTIFS CONSOMMES

Aucun réactif n'est consommé dans cette unité de traitement.

## □ PROGRAMME DES VISITES D'ASSISTANCE TECHNIQUE REALISEES

Bilans 24h = 1

Analyses = 1

Autosurveillance = 1

## □ RESULTATS DES VISITES D'ASSISTANCE TECHNIQUE SUR L'EFFLUENT TRAITE

DATE	TYPE DE VISITE	DBO <sub>5</sub> en mg/l	DCO en mg/l	MES en mg/l	NGL en mg/l	NTK en mg/l	N-NH <sub>4</sub> en mg/l	N-NO <sub>3</sub> en mg/l	Pt en mg/l	P-PO <sub>4</sub> en mg/l	pH	T°
<b>Arrêté Préfectoral du 10/02/2026</b>		<b>25</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	-	-	-	-	-	-	<b>6 et 8,5</b>	<b>&lt; 25</b>
19/06/25	Bilan	13	96	12	54,5	10,1	8,8	37	8,49	6,9	7,3	20,8
02/12/25	Analyses	4	51	4	62,5	2	1,31	60	8,06	7,1	6,5	10

## □ METHODOLOGIE DU BILAN SATESE

	<b>Entrée (A3)</b>	<b>Sortie (A4)</b>
<b>Mesure de débit</b>	Débitmètre électromagnétique fixe	Débitmètre bulle à bulle portatif
<b>Lieu de prélèvement</b>	Poste d'entrée	Venturi fixe
<b>Type préleveur</b>	Portable réfrigéré	Portable isotherme
<b>Type asservissement</b>	Au temps	Au débit de sortie
<b>Asservissement</b>	80 ml toutes les 8 minutes	80 ml tous les 0,07 m <sup>3</sup>
<b>Analyses effectuées</b>	DBO <sub>5</sub> , DCO, MES, NTK, N-NH <sub>4</sub> , N-NO <sub>2</sub> , N-NO <sub>3</sub> , NGL, P-PO <sub>4</sub> , Pt, pH	DBO <sub>5</sub> , DCO, MES, NTK, N-NH <sub>4</sub> , N-NO <sub>2</sub> , N-NO <sub>3</sub> , NGL, P-PO <sub>4</sub> , Pt, pH et T°
<b>Laboratoire d'analyses</b>	EUROFINS / 03	EUROFINS / 03
<b>Laboratoire agréé</b>	Oui	Oui

## □ CHARGE POLLUANTE ENTRANTE : Flux en kg/j

DATE	Débit m <sup>3</sup>	Charge % hydraulique	DBO <sub>5</sub>	Charge % DBO <sub>5</sub>	DCO	MES	NTK	N-NH <sub>4</sub>	NGL	Pt
<b>Charges admissibles</b>	<b>67,5</b>	<b>100</b>	<b>27</b>	<b>100</b>	<b>45</b>	<b>40,5</b>	<b>6,75</b>	-	-	<b>0,9</b>
18-19/06	12,8	18,96	4,1	15,17	7,59	2,33	1,38	1,12	1,38	0,14

## □ CHARGE POLLUANTE DU REJET : Flux en kg/j

DATE	Débit m <sup>3</sup>	DBO <sub>5</sub>	DCO	MES	NTK	N-NH <sub>4</sub>	NGL	Pt
18-19/06	11,76	0,15	1,13	0,14	0,12	0,1	0,64	0,1

□ RESULTATS et RENDEMENTS D'ELIMINATION

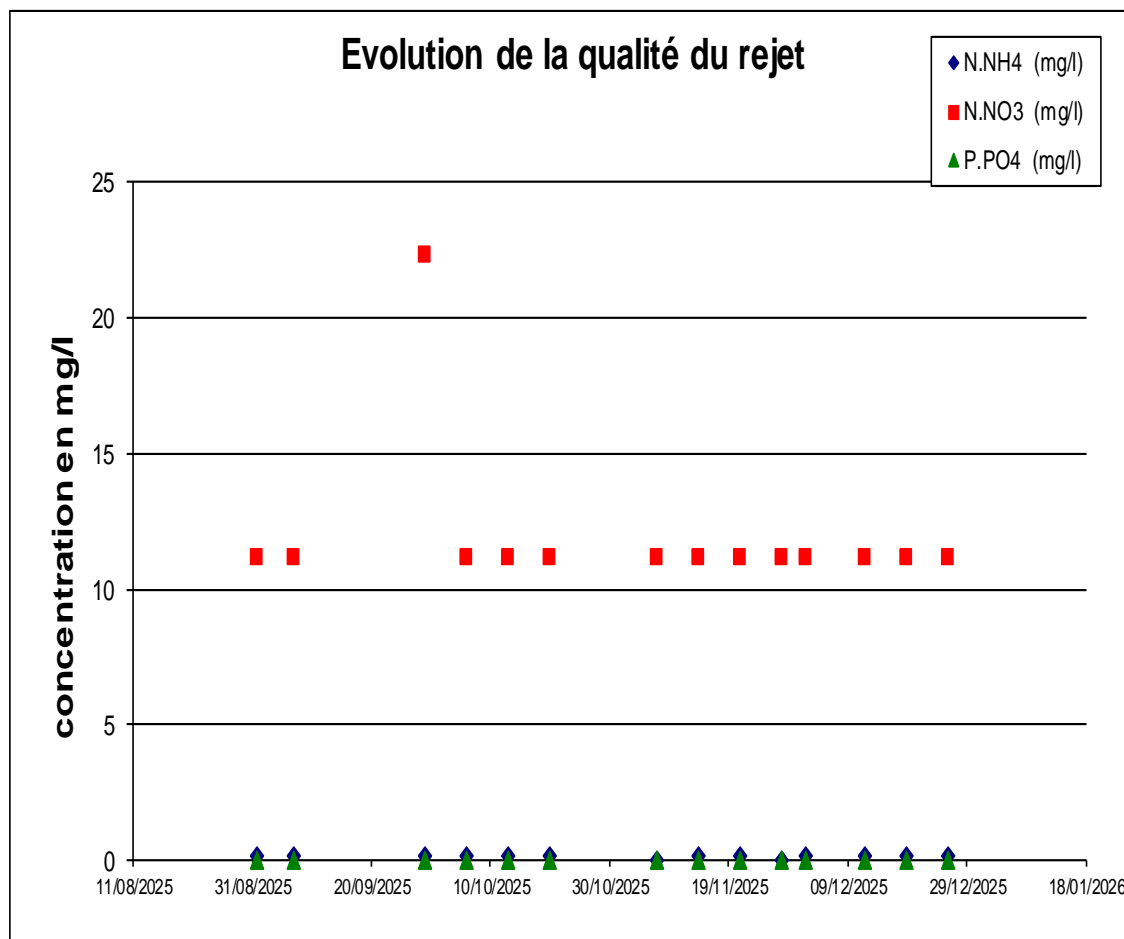
DATE	pH	T°	DBO <sub>5</sub>		DCO		MES		NTK		N-NH <sub>4</sub>		NGL		Pt	
			mg/l	rdt %	mg/l	rdt %	mg/l	rdt %	mg/l	rdt %	mg/l	rdt %	mg/l	rdt %	mg/l	rdt %
Arrêté préfectoral 10/02/26	6 et 8,5	< 25	25	90	90	85	30	90	-	-	-	-	-	-	-	-
18-19/06	7,3	20,8	13	96	96	85	12	94	10,1	91	8,8	91	54,5	54	8,49	30

La valeur en rouge dépasse l'exigence indiquée dans le Dossier Loi sur l'arrêté préfectoral.

# STATION : Vornay/Route de Dun

RESULTATS DES TESTS			
DATES	N.NH <sub>4</sub> (mg/l)	N.NO <sub>3</sub> (mg/l)	P.PO <sub>4</sub> (mg/l)
01/09/2025	0,2	11,2	0
07/09/2025	0,2	11,2	0
29/09/2025	0,2	22,3	0
06/10/2025	0,2	11,2	0
13/10/2025	0,2	11,2	0
20/10/2025	0,2	11,2	0
07/11/2025	0	11,2	0
14/11/2025	0,2	11,2	0
21/11/2025	0,2	11,2	0
28/11/2025	0	11,2	0
02/12/2025	0,2	11,2	0
12/12/2025	0,2	11,2	0
19/12/2025	0,2	11,2	0
26/12/2025	0,2	11,2	0

PARAMETRES	NH <sub>4</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>4</sub>
Méthode et type	Comparateurs visuels (bandelettes)		
Marque	Macherey Nagel (visocolor eco)		
Unité	mg/l NH <sub>4</sub>	mg/l NO <sub>3</sub>	mg/l P-PO <sub>4</sub>
Gamme	0.5-15	0-120	0-5
Lieu	Canal de mesure		
Technicien	Commune		



Remarques : les tests NH<sub>4</sub>, NO<sub>3</sub> sont convertis en N par le SATESE

Commentaires : Les tests ont été réalisés à partir de la réception de la station, sur des jours tournants. Les résultats démontrent une bonne nitrification des effluents.