

CODE SANDRE 0418289S0002	Maître d'ouvrage : Vornay Station d'épuration : Vornay/Route de Dun	ASSISTANCE TECHNIQUE Visite avec analyses 16/09/2026
---	--	---

Station de type : FILTRE A MACROPHYTES	Visite effectuée par : Mme BEAUDONNET	Dates et types des dernières visites :
Capacité : 450 eq. hab. 67,5 m³/jour 27 kg DBO₅/jour	avec : Commune % réseau unitaire : 0 Longueur en unitaire : 0 km % réseau séparatif : 100 Longueur en séparatif : 12 km Nb déversoirs d'orage : 0 Nb postes relevage : 0 Industriels, Établissements : 0 Nb de foyers : 75	14/04/2026: Visite avec analyses 02/12/2025: Visite avec analyses 19/06/2025: Bilan 24 h
Maître d'ouvrage : Vornay		
Type exploitation : Régie		
Météo : Couvert		

FONCTIONNEMENT GENERAL

CONSTATS ET COMMENTAIRES	RELEVES ET PHOTOS										
Abords de la station : Les deux sites (poste principal et station d'épuration) sont correctement entretenus et sécurisés. Poste de refoulement eaux brutes : La présence de blocs de graisses en surface de l'ouvrage a été constatée. Il a été recommandé de les faire pomper par un hydrocureur afin de limiter leur transfert vers les filtres plantés de roseaux. Les équipements étaient propres lors de la visite et font l'objet de nettoyages régulièrement. Les tests réalisés sur les pompes ont été concluants. Pour la réalisation des tests en mode manuel, le pilotage par les poires de niveau est nécessaire. En fonctionnement quotidien, les pompes sont pilotées par la sonde de hauteur. Depuis la dernière visite, les temps de fonctionnement ainsi que le nombre de démarrages des pompes sont équilibrés. La commune a pris contact avec Berry numérique pour la gestion de l'eau potable et étudie également la possibilité de mettre en place une relève automatique des données de fonctionnement du poste de la station. Depuis la dernière visite, la station a reçu en moyenne 14 m³/j d'effluents (calculés avec la totalisation du débitmètre électromagnétique d'entrée) correspondant à 20 % de sa capacité nominale. Ce volume équivaut à 91 habitants raccordés. Des travaux sur le réseau de collecte sont toujours en cours afin de permettre le raccordement de nouveaux habitants.	Pompe de refoulement n°1 : 0,16 h/j Nbr de démarrages P1 : 16,1 /j Pompe de refoulement n°2 : 0,13 h/j Nbr de démarrages P2 : 15,9 /j Débitmètre électromagnétique : 13,6 m³/j 										
<table><tr><td></td><td>Caractéristiques nominales</td><td>Paramètres de fonctionnement</td><td>% du nominal</td><td>eq.hab</td></tr><tr><td>Débit en m³/j</td><td>67,5</td><td>14</td><td>20</td><td>91</td></tr></table>		Caractéristiques nominales	Paramètres de fonctionnement	% du nominal	eq.hab	Débit en m³/j	67,5	14	20	91	
	Caractéristiques nominales	Paramètres de fonctionnement	% du nominal	eq.hab							
Débit en m³/j	67,5	14	20	91							

CODE SANDRE 0418289S0002	Maître d'ouvrage : Vornay Station d'épuration : Vornay/Route de Dun	ASSISTANCE TECHNIQUE Visite avec analyses 16/09/2026
---	--	---

Chasse à siphon d'alimentation du 1^{er} étage :

La présence de blocs de graisses en surface de l'ouvrage a été constatée. **Il a été recommandé de les faire pomper par un hydrocureur afin de limiter leur transfert vers les filtres plantés de roseaux.**

Depuis la dernière visite, une moyenne de 2 bâchées par jour a été comptabilisée. Quelques déversements par le trop-plein de l'ouvrage ont été enregistrés lors de coupures de courant.

Le dysfonctionnement des vannes de répartition constaté lors de la précédente visite a été corrigé. Les vannes sont désormais fonctionnelles.

Premier étage de filtration :

Lors de la visite, le casier n°1 était en cours d'alimentation.

L'alternance entre les casiers est réalisée chaque semaine.

La répartition des effluents semblait homogène au regard du développement des roseaux. Ces derniers sont bien verts et présentent une hauteur d'environ 2 à 3 m.

Quelques adventices sont présentes en bordure du casier, sans toutefois impacter le développement des roseaux. **Elles devront être retirées manuellement lors de l'opération annuelle de fauchage, prévue en février par la commune.**

Poste de refoulement vers 2^{ème} étage :

La présence de quelques blocs de boues a été observée lors de la visite.

Un phénomène de décantation est visible depuis la surface de l'ouvrage.

Les équipements étaient propres lors de la visite et font l'objet de nettoyages régulièrement.

Les tests réalisés sur les pompes ont été concluants. Au quotidien, les pompes sont pilotées par la sonde de hauteur.

Depuis la dernière visite, les temps de fonctionnement ainsi que le nombre de démarrages des pompes sont équilibrés.

Second étage de filtration :

Lors de la visite, les casiers n°1 et 3 étaient en cours d'alimentation.

L'alternance entre les casiers est réalisée chaque semaine.

La répartition des effluents semblait homogène au regard du développement des roseaux. Ces derniers sont bien verts et présentent une hauteur d'environ 2 m.

Quelques adventices sont présentes en bordure du casier, sans toutefois impacter le développement des roseaux. **Elles devront être retirées manuellement lors de l'opération annuelle de fauchage, prévue en février par la commune.**

Canal de sortie de station :

Aucune anomalie n'a été constatée. L'ouvrage est propre, correctement entretenu et fonctionnel.

Noie de filtration végétalisée :

Aucune anomalie n'a été constatée. La noue végétalisée présente un bon développement de la végétation sans stagnation alarmante d'eaux traitées.

Compteur de bâchées N° 1 : 2 bâchées/j

Temps surverse : 0,41 h/j

Nbr démarrage surverse : 0,01 /j



Pompe n°1 : 0,12 h/j

Nbr démarrage P1 : 2,74 /j

Pompe n°2 : 0,12 h/j

Nbr démarrage P2 : 2,7 /j



CODE SANDRE 0418289S0002	Maître d'ouvrage : Vornay Station d'épuration : Vornay/Route de Dun	ASSISTANCE TECHNIQUE Visite avec analyses 16/09/2026
---	--	---

--	--

TESTS ET ANALYSES

COMMENTAIRES ET CONSEILS TECHNIQUES	TESTS ET ANALYSES	NORME REJET
En cohérence avec les observations réalisées sur les différents ouvrages, les résultats des analyses effectuées sur un prélèvement ponctuel en sortie de station mettent en évidence une qualité des eaux traitées conforme aux valeurs fixées par l'arrêté spécifique de la station d'épuration de Vornay, en date du 10 février 2026. Pour rappel, les résultats sont comparés, à titre indicatif, aux valeurs fixées par l'arrêté de rejet émis par la Police de l'Eau le 10 février 2026. En effet, les eaux traitées ne sont pas rejetées directement dans un milieu superficiel, mais infiltrées au sein des fossés végétalisés situés en sortie de station. Les résultats obtenus pour les paramètres azotés mettent en évidence une nitrification très avancée des effluents, avec des concentrations en nitrates nettement supérieures à celles mesurées en ammonium. Ces résultats traduisent un fonctionnement satisfaisant du traitement biologique de la filière.	pH 6,9 Température (°C) 23 DBO₅ (mg O₂/l) 5 DCO (mg O₂/l) 81 MES (mg/l) 7 NTK (mg/l) 8,2 N-NH₄ (mg/l) 4,82 N-NO₂ (mg/l) 2,4 N-NO₃ (mg/l) 61 NGL (mg/l) 71,6 P-PO₄ (mg/l) 9,1 Pt (mg/l) 9,4	Arrêté du 10/02/26 Entre 6 et 8,5 25 25 90 30 - - - - - - -

MILIEU RECEPTEUR

CONSTATS ET CONSEILS
Le rejet de la station s'effectue dans la noue végétalisée avant de rejoindre, théoriquement, la rivière « l'Airain ».

CODE SANDRE 0418289S0002	Maître d'ouvrage : Vornay Station d'épuration : Vornay/Route de Dun	ASSISTANCE TECHNIQUE Visite avec analyses 16/09/2026
---------------------------------	--	--

CONCLUSION - CONSEILS DONNES

FONCTIONNEMENT GENERAL DE LA STATION

La visite de la station d'épuration met en évidence un fonctionnement globalement satisfaisant de la filière de traitement. Les différents ouvrages sont propres, correctement entretenus et fonctionnels.

Au niveau du poste de refoulement des eaux brutes et de la chasse du 1^{er} étage de filtration, **la présence de blocs de graisses en surface devra toutefois faire l'objet d'une attention particulière et d'un pompage par hydrocureur afin de limiter leur transfert vers les filtres plantés de roseaux.**

Les casiers plantés de roseaux présentent un bon état général. L'alternance des casiers est réalisée régulièrement et la répartition des effluents apparaît homogène au regard du développement des roseaux. La végétation est bien développée et ne présente pas de signe particulier de dégradation. **Quelques adventices sont néanmoins présentes en bordure des casiers et pourront être éliminées lors de l'opération annuelle de fauchage prévue en février.**

Le poste de refoulement vers le deuxième étage de filtration apparaît également fonctionnel. Malgré la présence ponctuelle de quelques blocs de boues et d'un phénomène de décantation visible depuis la surface, les équipements sont correctement entretenus et les essais réalisés lors de la visite ont confirmé le bon fonctionnement des pompes.

En sortie de station, le canal et la noue de filtration végétalisée sont propres, entretenus et fonctionnels. Aucun phénomène préoccupant de stagnation des eaux traitées n'a été observé.

PERFORMANCES EPURATRICES

Enfin, les résultats des analyses réalisées sur le prélèvement ponctuel en sortie de station sont en cohérence avec les observations de terrain et respectent les valeurs fixées par l'arrêté spécifique du 10 février 2026. Les paramètres azotés témoignent notamment d'une nitrification très avancée, confirmant le bon fonctionnement du traitement biologique.

Le SATESE reste à votre disposition pour toute information complémentaire et souhaite être associé aux réunions relatives à l'assainissement de la collectivité.

 Rédacteur

Gwendoline BEAUDONNET

 Visa du Chef de service

Virginie VILLEMIN

CODE SANDRE 0418289S0002	Maître d'ouvrage : Vornay Station d'épuration : Vornay/Route de Dun	ASSISTANCE TECHNIQUE Visite avec analyses 16/09/2026
---	--	---



SAEML Eurofins Laboratoire Cœur de France
Zone de l'Etoile
Boulevard de Nomazy - BP 1707
03017 Moulins cedex

Laboratoire Cœur de France

tél. : 04 70 47 71 00

e-mail : ecdt@tfr.eurofins.com

Analyses effectuées par un
laboratoire agréé par le ministère
chargé de l'environnement dans
les conditions de l'arrêté du 26 juin
2023.



ESSAIS
Accréditation
N° 1-2452
PORTÉE DISPONIBLE
SUR WWW.COFRA.FR

RAPPORT D'ANALYSES - HYDROLOGIE

N° 260917061359-01

Référence Client
Nom : CONSEIL DEPART.DU CHER SATESE 18
Commune : BOURGES CEDEX

CONSEIL DEPART.DU CHER SATESE 18
PLACE MARCEL PLAISANT
18023 BOURGES CEDEX

Destinataires des résultats :
CONSEIL DEPART.DU CHER SATESE 18

Identification échantillon	Commémoratif	
Nature : <u>eau résiduaire</u>	Préleveur : <u>BEAUDONNET.G - SATESE 18</u>	Date de réception : 17/09/26
Référence client :	Transport : TRANSPORTEUR Réfrig.	Heure de réception : 8:00
Numéro de la visite :	Mode d'acheminement : <u>Température réfrigérée</u>	
Prélèvement du : <u>16/09/26 à : 10:30</u>	Date de prélèvement : <u>16/09/26</u>	Date de début d'analyse : 17/09/26
	Température à réception : 4.1 °C	Heure de début d'analyse : 8:10
		Date de fin d'analyse : 01/10/26
Commune :		
Pt de surveillance : <u>Vornay/STEP</u>		
Pt de prélèvement :		
Remarques : Néant		

Note: Le laboratoire est exonéré de responsabilité dans le cas d'informations fournies par un tiers et pouvant affecter la validité des résultats.

Les informations fournies par un tiers apparaissent en italique et souligné.

Ce rapport d'essai ne concerne que l'objet soumis à l'essai ou échantillonné.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas la charge de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu ou pris en charge.

Paramètres	Résultats (1) N°: 308451 Sortie	Unités	Normes	Critère de qualité (Norme basse - haute)	Site
PHYSICO-CHIMIE					
# pH	6.9	unité pH	NF EN ISO 10523		M
# Conductivité à 25°C (corrigée automatiquement à 25°C)	1160	µS/cm	NF EN 27888		M
Température de mesure du pH et/ou de la conductivité	19.3	°C	Méthode interne		M
# Demande Biochimique en Oxygène à 5 jours	5	mg/L O2	NF EN ISO 5815-1		M
# Demande Chimique en Oxygène	81	mg/L O2	ISO 15705		M
# Matières en suspension	7(6)	mg/L	NF EN 872		M

Page 1/2

CODE SANDRE 0418289S0002	Maître d'ouvrage : Vornay Station d'épuration : Vornay/Route de Dun	ASSISTANCE TECHNIQUE Visite avec analyses 16/09/2026
---	--	---



SAEML Eurofins Laboratoire Cœur de France
Zone de l'Etoile
Boulevard de Nomazy - BP 1707
03017 Moulins cedex

Laboratoire Cœur de France

tél. : 04 70 47 71 00

e-mail : ecdf@ftfr.eurofins.com

Analyses effectuées par un
laboratoire agréé par le ministère
chargé de l'environnement dans
les conditions de l'arrêté du 26 juin
2023.

cofrac



ESSAIS
Accréditation
N° 1-2452
PORTÉE DISPONIBLE
SUR WWW.COFRAC.FR

RAPPORT D'ANALYSES - HYDROLOGIE

N° 260917061359-01

Paramètres	Résultats (1) N°: 308451 Sortie	Unités	Normes	Critère de qualité (Norme basse - haute)	Site
# Azote Kjeldahl	8.20	mg/L N	NF EN 25663		M
# Orthophosphates dissous	9.1	mg/L P	NF EN ISO 15681-2		M
# Phosphore total	9.40	mg/L P	NF EN ISO 15681-2		M
# Ammonium	4.82	mg/L N	NFT 90-015-1		M
# Nitrates dissous	61	mg/L N	NF EN ISO 13395		M
# Nitrites dissous	2.4	mg/L N	NF EN ISO 13395		M
# Rapport DCO/DBO	16.2		CALCUL		M
Nombre de dilutions validées : dbo5	1		Méthode interne		M

(e.c.) = en cours d'analyse NA = Non Analysé N.M. = Non Mesuré N.E. = Nombre Estimé M = Moulins

(1) Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification - NC = non calculable

(6) : Filtration sur filtres Millipore AP40.

Commentaires : La congélation a été effectuée au laboratoire pour le paramètre : DBO
Filtration de l'échantillon réalisée au laboratoire pour l'analyse de l'ammonium, nitrite, nitrate et/ou orthophosphate dissous

Le rapport d'analyses ne concerne que les objets soumis à analyse. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elle sont identifiées par le symbole #.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Le laboratoire pourra fournir, sur demande, les incertitudes de mesures associées aux résultats.

La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le nombre total de pages est indiqué sur chacune des pages du rapport. Le rapport ne doit pas être reproduit sans l'accord du directeur du laboratoire.

Date de validation du dossier : 01/10/2026

Mélody BOURNAUD

Bournaud