

## Audit technique – EU station d'épuration

<b>Station d'épuration</b>	<b>De Ste Marie (0519068V001) – Commune de Dampniat</b>
Capacité nominale	20 EH – Mise en service : 2018
Filière	Microstation – Filtres coco
Etat général	Satisfaisant
Date visite	9 Mars 2020
Contrôle établit par	BEEE – Henri MILLET
En présence de	CABB : Mr Dominique BAUSSIAN (06 24 34 59 07)

### Capacité nominale de la station d'épuration – Eau brute

	Volume jour	Débit pointe	DBO <sub>5</sub>	DCO	MES	NK	PT
Charge	3 m <sup>3</sup> /j	Non précisé	1,2 kg/j	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé
Concentration	-	-	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé
Ratios caract.	DCO/DBO <sub>5</sub> :	Non précisé	DBO <sub>5</sub> /MES :	Non précisé		DBO <sub>5</sub> /N/P :	Non précisé
Présence industriels	Non						
Matières de vidange.	Non						
Produits de curage	Non						
Graisses extérieures	Non						
Commentaires	RAS						

### Rejet de la station d'épuration

Milieu de rejet	Fossé				QMNA5	NSP	
	DBO <sub>5</sub>	DCO	MES	NK	N-NH4	NGL	PT
Concentration	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé	Non précisé
<input type="checkbox"/> Et / <input checked="" type="checkbox"/> ou Rendement	Non précisé	Non précisé	Non précisé	-	-	-	-
Réhibitoire	Non précisé	Non précisé	Non précisé	-	-	-	-

### Caractéristiques principales du réseau d'assainissement

Type	Séparatif
Longueur / nature	Non précisé
Poste de relèvement	L'alimentation des filtres est gravitaire.
Eaux claires parasites	Non précisé
Déversoir d'orage	Non précisé
Bassin d'orage	Non précisé
Schéma Directeur Assainissement	Pas de SDA disponible
Remarques	Pas d'éléments dimensionnels des ouvrages, ni de caractéristiques des équipements.

### Caractéristiques principales

Il n'y a aucun document concernant le descriptif de la STEP et ses caractéristiques dimensionnelles. Sont présentés ci-après une vue aérienne de la STEP et de son environnement et le synoptique de fonctionnement.



Vues aérienne et générale de la STEP de Ste Marie (Dampniat)

### Synoptique STEP de Ste Marie (Code SANDRE : 0519068V001)



La STEP de Ste Marie est accessible par un route goudronnée carrossable en tout temps. Les coordonnées GPS sont les suivantes :

Désignation	Commune	GPS		Lambert 93 X	Lambert 93 Y	Lambert II étendue X	Lambert II étendue Y
STEP de Ste Marie	Dampniat	45°10'38" N	1°38'26" E	593221	6454021	545278	2019872

Situation	Voisinage	Présence d'habitation sur les parcelles voisines et à proximité des filtres coco
	Inondabilité	Non
File eau	Filière	1 fosse toutes eaux (volume non précisé). 1 répartiteur. Pour alimentation des 2 files composées de 2 filtres chacune 2x2 filtres coco équipés : - D'une rampe d'alimentation des filtres, - D'un auge basculant avec rampe de distribution sur le filtre Rejet au milieu naturel : la Roanne
	Génie Civil	Globalement satisfaisant. <i>Des améliorations sont cependant à prévoir pour faciliter l'accès aux filtres (escalier à mettre en place) et éviter le ravinement observé autour des filtres (collecte des eaux pluviales des toitures).</i>
	Equipement	Conforme, <i>mais l'accès à la fosse toutes eaux n'est pas aisée (accès en rampant)</i>
File Boues	Filière	Sans objet
	Génie Civil	Sans objet
	Equipement	Sans objet
Installation de commandes	Armoire électrique	Non, alimentation gravitaire des filtres coco
	Automatisme	Non
	Supervision	Sans objet
	Groupe électrogène	Sans objet
	Commentaires	RAS
Autosurveillance	By-pass	Sans objet
	Entrée station	Sans objet
	Sortie station	Sans objet
	Boues	Sans objet
	Mesures process	Sans objet
Sécurité	Commentaires	RAS
	Clôture / Portail	Conforme. Portail privé fermé à clé.
	Accès aux ouvrages	Accès par route goudronnée carrossable en tout temps.
	Accès équipements	Peu aisément pour la fosse toutes eaux et les filtres coco
Protection		Conforme

#### Aspect réglementaire

Arrêté préfectoral	Non	Nb bilans auto-surveillance	Non précisé
Manuel d'auto-surveillance	Non		
Conformité au titre directive ERU	Collecte <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	Non précisé mais sans doute conforme	
	Equipement <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	Non précisé mais sans doute conforme	
	Performance <input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	Non précisé mais sans doute conforme	
Conformité réglementation nationale	<input type="checkbox"/> Oui / <input type="checkbox"/> Non	Non précisé mais sans doute conforme	
Zonage ATEX	Sans objet		
Installation ICPE	Sans objet		

#### Contrôles réglementaires

Dispositif d'auto-surveillance	Sans objet	
Moyens de levage	Sans objet	
Installations électriques	Sans objet	
Extincteurs	Sans objet	
Capteurs gaz	Sans objet	
Porte sectionnelle	Sans objet	

#### Taux de charge de la station

Charge hydraulique	Moyenne	Non précisé 3 m <sup>3</sup> /j	
	Nominal		
Charge polluante	Moyenne	Non précisé 20 EH soit 1,2 kg/j de DBO <sub>5</sub> (base 1 EH = 60g DBO <sub>5</sub> /j)	
	Nominal		

#### Commentaires

#### Performance de la station

Rejet	Conforme par défaut	
Boues	Sans objet	
Déchets	Sans objet	
Désodorisation	Sans objet	

#### Fonctionnement de la station

Production de boues	TMB /an	PS : kgMS/kgDBO <sub>5</sub>	Sans objet
	kg MS/an	Charge estimée : EH	
Electrique	kWh/an	<i>Sans objet car alimentation gravitaire des filtres</i>	
	kWh/m <sup>3</sup>		
	kWh /kg DBO <sub>5</sub>		

#### Réactifs

Réactifs	Aucun réactif	Sans objet	
Exploitation			

#### Personnel affecté

Personnel affecté	Passage 1 fois par quinzaine de l'exploitant
Compteur horaire	Sans objet

Suivi d'exploitation Cahier d'exploitation	Compteur volume	Sans objet
	Compteur énergie	Sans objet
	Analyse surveillance site	Sans objet
	Entretien usine	Conforme
	Dysfonctionnement usine	Sans objet
Documentation sur site	Consigne d'exploitation	Pas de documentation
	Fournisseurs	Pas de documentation
	Manuel auto-surveillance	Sans objet
	Planning auto surveillance	Sans objet
	Schéma électrique	Sans objet
Entretien usine	Espace vert	Conforme
	Locaux d'exploitation	Sans objet
	Equipement	Conforme

## Conclusion

Etat général apparent satisfaisant de la Station d'épuration de Ste Marie de type filtres cocos.

Rejet des eaux traitées au milieu naturel : rivière la Roanne affluent de la Corrèze.

Le dernier bilan de fonctionnement, réalisé le 9 décembre 2019 par le SATESE de la Corrèze, avait donné les résultats suivants :

Paramètres	DBO <sub>5</sub>	DCO	MEST	NTK	N-NH <sub>4</sub>	N-NO <sub>2</sub>	N-NO <sub>3</sub>	Pt	Conductivité	pH
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	μs/cm		
Résultats	14	68	25	51	34	0,17	59	12	312	6,5

témoignant d'un fonctionnement correct de la STEP, compte tenu du mode de prélèvement d'échantillon (prélèvement ponctuel).

Cependant des améliorations doivent être apportées pour rendre l'accès plus aisément aux filtres coco (escalier à prévoir) et supprimer le ravinement par les eaux de toiture observé autour des filtres coco

Pas d'inventaire des équipements transmis, et donc pas d'écart par défaut.

## Détail et diagnostic ouvrages

Vue générale de la STEP de Ste Marie



Fosse toutes eaux et répartiteur (accès peu aisé)

Filtres coco : - File 1 - File 2		
--	--	--

Filtres cocos file 1 et file 2 ; et capots de protection		
Rampe et auget de distribution sur les filtres		
Auget de distribution sur les filtres		
Sorties STEP (file 1 et file 2) et sortie file n°1		
Sortie file n°2		
Habitation de proximité et rejet des eaux pluviales de toiture		

<p>Ravinement des eaux pluviales de toiture autour des filtres et accès aux filtres coco à aménager</p>		
<p>Canal de sortie file 1 et file 2  Rejet au milieu naturel : la Roanne</p>		