

Notice sur la gestion des eaux usées

L'assainissement collectif

L'assainissement collectif des eaux usées est assuré en régie directe par la commune. La tarification est forfaitaire pour tous les abonnés (10 € en 2013). En 2014, la commune comptait 548 abonnés au service d'assainissement collectif.

La collecte

Tous les hameaux sont desservis par un réseau séparatif de collecte des eaux usées. Les réseaux ont été créés ou mis en séparatif entre 1996 (Francoz) et 2013 (la Fusine).

Le traitement

Le chalet-refuge d'altitude de Plan Bouchet dispose d'une unité de traitement spécifique (bac à graisses + décanteur-digester et filtre à sable) d'une capacité de 350 équivalent-habitants.

Les effluents de l'ensemble des autres hameaux s'écoulent gravitairement jusqu'à la station d'épuration de Prémont. Mise en service en 2005, cette station est de type filtre planté de roseaux (procédé Phragmifiltre). Sa capacité est de 1000 EH, soit 60 kg de DBO5/j et un débit maximal en entrée de 150 m³/j.

Le SATESE de la Savoie effectue chaque année des visites de contrôle. Les rapports de visite du SATESE sont présentés ci-après.

La dernière analyse en date du 27 septembre 2017 a montré une qualité des eaux de sortie conforme à la réglementation.

Niveau de rejet à la STEP de Prémont

	DBO5		DCO		MES	Charge hydraulique
	Concentration en sortie	Abattement	Concentration en sortie	Abattement	Abattement	
Niveau de rejet autorisé (arrêté du 22 juin 2007)	35 mg/l	60%	200 mg/l	60%	50%	150 m³/j
27/09/2017	4 mg/l	99%	50 mg/l	95%	95,7%	121 m ³ /j
28/06/2016	3 mg/l	99%	17 mg/l	97%	99%	127 m ³ /j
25/08/2015	3 mg/l	> 99%	16 mg/l	98%	99%	132 m ³ /j
04/03/2014	87 mg/l	82%		81%	88%	168 m ³ /j

Jusqu'en 2014, une surcharge hydraulique était constatée, ce qui peut s'expliquer par des apports d'eaux claires parasites lors d'épisodes pluvieux, estimés à 2,5 m³/h. Ces apports ont été considérablement réduits grâce aux travaux réalisés par les services techniques de la commune, rectifiant les malfaçons du réseau :

- aux Provençières, des eaux de ruissellement de voirie s'infiltraient dans un regard d'eaux usées. Le regard d'eaux usées a été réhaussé.
- à la Fusine, le même problème a été traité.
- au hameau des Eaux d'Orelle, la toiture du hall d'accueil était connectée au réseau d'eaux usées au lieu du réseau d'eaux pluviales.

Les employés communaux continuent à quadriller le réseau d'assainissement pour réduire les apports d'eaux claires parasites. Dès les problèmes ciblés, les travaux seront mis en œuvre.

Par ailleurs, des mesures de débit à l'entrée de la station d'épuration sans recirculation seront réalisées sur un temps beaucoup plus pertinent (plus long) et en période de fréquente haute, durant les vacances de février. L'évaluation du fonctionnement de la station lors des contrôles est ainsi plus représentative du fonctionnement réel.

L'assainissement non collectif

La compétence Assainissement non collectif est communale.

Les services communaux doivent assurer le contrôle des installations d'assainissement non collectif imposé par l'article L2224-8 du CGCT :

- contrôle des installations d'assainissement non collectif neuves ou réhabilitées,
- diagnostic de bon fonctionnement et d'entretien des installations existantes,
- contrôle périodique de bon fonctionnement et d'entretien de l'ensemble des installations.

Seuls les chalets d'altitude sont concernés. La plupart ne sont occupés que quelques jours par an.

La mairie n'a pas fait de campagne de contrôle sur ces installations. Il n'y a pas de données sur la conformité de leurs équipements.

ORELLE**INFORMATIONS ADMINISTRATIVES**

Maître d'ouvrage	: Commune de ORELLE		
Type épuration	: FILTRE PLANTES MACROPHYTES		
Exploitant	: Commune de ORELLE		
Date de mise en service	: 01/02/2005	Capacité :	1000 EQH
Constructeur	: Entreprise MANO		60 kg de DBO5/j
Milieu récepteur proche	: Arc (Rivière)		150 m ³ / j
Bassin Versant	: Arc (Rivière)		
Service Police de l'Eau	: D.D.T.73		
Agence de l'Eau	: RHÔNE-MEDITERRANEE-CORSE	Code station :	060973194002

Personnes présentes : M. FONTAINE Bernard (commune)

Technicien visite : Lucie GANTES

Météo jour visite : BEAU

Météo jour précédent : BEAU

SYNTHESE DE LA VISITE

L'exploitation de la station est satisfaisante.

Les roseaux se sont bien développés.

La hauteur des boues commence à être importante sur le premier étage de traitement, même si elle n'est pas homogène selon les filtres. Il est nécessaire d'évaluer le volume de boues sur la surface totale des filtres. Pour cela mesurer la hauteur des dépôts à plusieurs endroits caractéristiques des filtres et notamment aux points où il y a le plus de boues. Opération à réaliser à l'automne, après le faucardage des roseaux. Communiquer les résultats au SATESE qui évaluera l'opportunité d'un éventuel curage des filtres dans les années à venir.

Qualité des eaux traitées : très bonne, conforme à l'arrêté du 21 juillet 2015.

	DBO5		DCO		MES
Niveau arrêté 21 juillet 2015	35 mg/l	60%	200 mg/l	60%	50%
Niveau atteint	4 mg/l	99%	55 mg/l	95%	95,7%

TRAITEMENT DES EAUX USEES**Charge polluante Entrée Station**

	DBO5	DCO	MEST
mg/l	447	1060	277

Les effluents bruts présentent une concentration normale.

DBO5 et DCO : paramètres représentant la pollution organique avec indication sur la biodégradabilité; MEST : matières en suspension totales, représentant la part particulaire de la pollution; NTK, NH4, NO2, NO3 : paramètres de la pollution azotée; Pt : pollution liée au phosphore, inducteur d'eutrophisation

Les abords sont bien entretenus.

Le volume moyen journalier est d'environ 121 m³ (volume strict d'eaux usées + recirculation du 1^{er} étage – environ 30% du débit).

Postes et chambres de relèvement

Les pompes du poste de relevage ont été vérifiées il y a 15 jours par la société Rectimo.

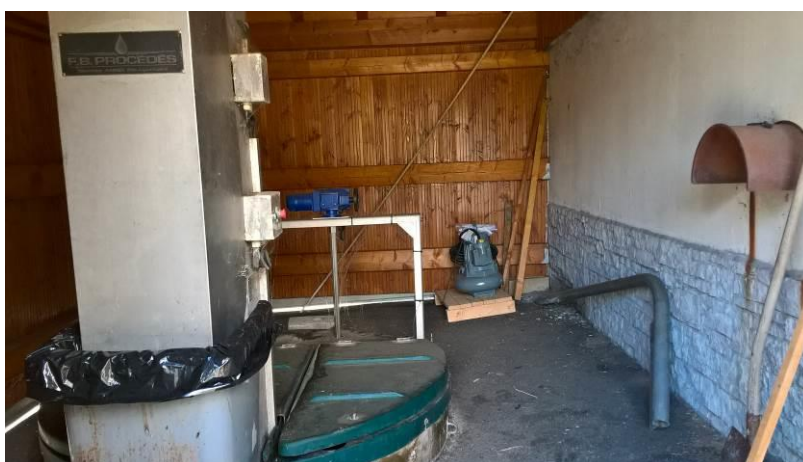
L'exploitant dispose d'une pompe neuve d'avance.



Photo ci-contre : intérieur du poste de relevage

Prétraitements

Les refus sont ensachés automatiquement avant d'être évacués avec les ordures ménagères.



Ensachage du dégrilleur automatique au niveau du poste de relevage, pompe d'avance (fond du local)

Lits plantés de macrophytes (eau) Etage n°1

Etat d'entretien

	Alimentation	Filtre
Aspect	Propre	Bon développement des roseaux (> 2,5 m de haut)
Fonctionnement	Bon fonctionnement	Présence probable de courants préférentiels, difficile à visualiser en raison du développement des roseaux
A faire	/	Faucarder les roseaux à 30cm de la surface avant l'hiver

Le faucardage sera réalisé la semaine suivant la visite.

Bon entretien des filtres. Très peu de plantes adventices.

L'alternance d'alimentation est réalisée une fois par semaine.

Photo ci-contre : 1^{er} étage du filtre planté de roseaux, bassin 2, partie côté Arc.



Une hauteur de 20 à 25 cm de boues a été mesurée dans l'angle du bassin 2, côté route.

photo ci-contre : point d'alimentation bassin 2, étage 1, côté route



Lits plantés de macrophytes (eau) Etage n°2

Etat d'entretien

	Alimentation	Filtre
Aspect	Propre	Bon développement des roseaux (> 2,5 m)
Fonctionnement	Bon fonctionnement	Répartition plus ou moins uniforme en surface non déterminable compte tenu du développement des roseaux
A faire	/	Faucarder les roseaux à 30cm de la surface

Le deuxième étage de traitement a été remis en service le 28 mars 2017 après 3 mois d'arrêt durant l'hiver (« mode hiver »). Cette manipulation est réalisée tous les ans.

Les roseaux sont bien développés et de répartition homogène sur l'ensemble des filtres. Peu de plantes adventices, bon entretien.

L'alternance est réalisée une fois par semaine.



Poste alimentant le 2^{ème} étage



Vue sur le 2^{ème} étage, bassin côté route

Résultats d'analyses Sortie Station

	DBO5	DCO	MEST	NTK	Pt
mg/l	4	50	12	4,3	3,98

La qualité des eaux épurées est excellente.

RELEVES DE COMPTEURS

Equipements	unité	Temps de marche depuis la précédente visite
Poste de relèvement eaux brutes/Pompe de relèvement	h/j	0,7
Poste de relèvement eaux brutes/Pompe de relèvement	h/j	0,6
Poste de relevage/Pompe de relèvement	h/j	0,2
Poste de relevage/Pompe de relèvement	h/j	0,1

Station d'épuration de Orelle

Type : Filtre planté de roseaux en 1 étages

Capacité nominale : 1000 EH

Bilan 24 heures réalisé à la demande de la commune de Orelle par ALP'EPUR (Thierry Lefebvre)**Du 23/08/17 - 14h00 au 24/08/17 - 14h 00**

Méthode : **Prélèvement :** 2 Préleveurs Sigma 24 flacons
Eaux brutes dans volume de bûchée du poste de relevage
Eaux traitées dans canal de mesure Venturi en sortie

Débit : Enregistrement des hauteurs sur canal de sortie équipé d'un Venturi (courbe hauteur débit transmise par le SATESE) ; relevé débits horaires pompés en alimentation 1er et 2ème étage

Echantillons : Reconstitués au prorata des débits horaires
Acheminés au laboratoire d'analyses Savoie Labo sous régime du froid

Résultats**Débits mesurés en sortie** **72 m3/j**

Débits de pompage 1er étage : 168 m3/j (**débit eaux brutes + eaux recirculées à 100% du débit d'eaux brutes**)
2ème étage 76,8 m3/j

72 m3/j (poste Venturi)

paramètres	Conc entrée (mg/l)	Flux entrée (kg/j)	Conc sortie (mg/l)	Flux sortie (kg/j)	rendement (%)
DCO	468	78,62	< 30	< 5,54	> 93,0%
DBO5	163	27,38	< 3	< 0,55	> 99,8%
MEST	260	43,68	5	0,36	99,2%
P Tot	9,61	1,61	5,9	0,42	73,7%
NTK (en mg N)	54,5	9,16	1,1	0,08	99,1%
NH4	54,9	9,22	0,04	0,00	100,0%
NH4 (en N)	42,7	7,17	0,03	0,00	100,0%
NO3 (en mg NO3)	< 0,11	< 0,07	229	16,49	négatif
NO3 (en N)	< 0,5	< 0,016	51,7	3,72	négatif
N Global	54,5	9,16	52,8	3,80	58,5%

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification

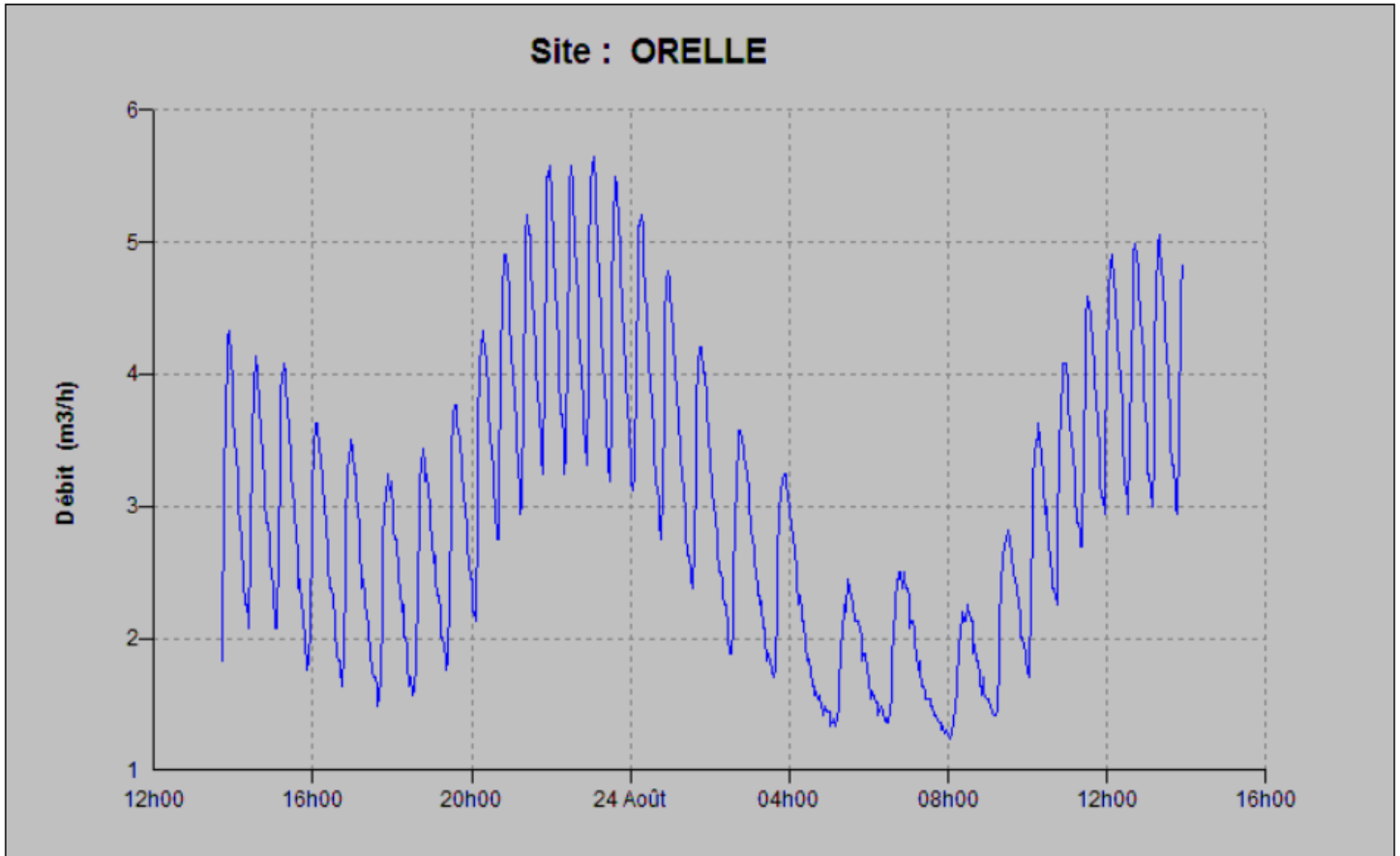
Commentaires :

Temps sec.

Recirculation d'environ 50% (par plaques calibrées) du débit de sortie du premier étage vers le poste de refoulement en entrée (donc 100% du débit entrant).

Mesures de débit au canal Venturi (sortie STEP), du 23 au 24/8/2017

Débit moyen : 3,00 m³/h ; Débit jour : 72 m³



Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 31/08/2017

ALP'EPUR

Bâtiment de la Mairie
Le Guillod
73360 LA BAUCHE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de EA (European cooperation for Accreditation), ILAC (International Laboratory Accreditation Forum) et IAF (International Accreditation Forum) de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'analyses.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	SLA17-9305	Référence contrat :	SLAC17-1961
Identification échantillon :	SLA1708-3709-1		
Nature:	Eau usée	Origine :	ORELLE - ENTREE STEP
Prélèvement :	Prélevé le 24/08/2017 à 14h00 Réceptionné le 24/08/2017 à 16h25 Prélevé et mesuré sur le terrain par le client T. LEFEBVRE, selon son protocole et son matériel		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. (incertitudes établies par le laboratoire et communiquées sur demande).
Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.

Date de début d'analyse : 25/08/2017

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures à réception							
Température de transport	8	°C	Relevé à réception	Relevé à réception			
Analyses physicochimiques							
<i>Analyses physicochimiques de base</i>							
Demande biochimique en oxygène (DBO5) après 5 jours	163	mg/l O2	Potentiométrie (mesure avec dilutions)	NF EN 1899-1			#
Demande chimique en oxygène (indice ST-DCO)	468	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705			#
Matières en suspension totales	260	mg/l	Gravimétrie après filtration	NF EN 872			#
pH	7.6	Unité pH	Electrochimie	NF EN ISO 10523			#
Température de mesure du pH	20.7	°C	Electrochimie	NF EN ISO 10523			
<i>Formes de l'azote</i>							
Ammonium (sur échantillon filtré à 0.45 µm)	54.90	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1			#
Azote ammoniacal (Ammonium exprimé en N)	42.70	mg/l N	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1			#
Azote global	54.50	mg/l N	Calcul	Méthode interne CH-MO-044			#
Azote Kjeldahl	54.5	mg/l N	Volumétrie après distillation	NF EN 25663			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Azote nitreux (Nitrites exprimés en N)	<0.01	mg/l N	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1			#
Azote nitrique (Nitrates exprimés en N)	<0.11	mg/l N	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1			#
Nitrates (sur échantillon filtré à 0.45 µm)	< 0.5	mg/l NO3-	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1			#
Nitrites (sur échantillon filtré à 0.45 µm)	< 0.03	mg/l NO2-	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1			#
Formes du phosphore							
Phosphore total	9.61	mg/l P	Spectrophotométrie automatisée	Meth. Interne CH-MO-034 selon NF EN ISO 6878			#

N.M. = Non Mesuré - UFC = Unité Formant Colonie

Résultats microbiologiques : selon la norme NF EN ISO 8199 (2008), les résultats dont le dénombrement est compris entre 1 et 3 indiquent la présence avec une fidélité de résultat quantifié faible, ceux entre 4 et 9 sont des nombres estimés.

Matières en Suspension : Analyse effectuée sur filtre en fibre de verre de marque SARTORIUS

François GENET
Responsable Chimie



Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 31/08/2017

ALP'EPUR

Bâtiment de la Mairie
Le Guillod
73360 LA BAUCHE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de EA (European cooperation for Accreditation), ILAC (International Laboratory Accreditation Forum) et IAF (International Accreditation Forum) de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'analyses.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier : SLA17-9305

Référence contrat : SLAC17-1961

Identification échantillon : **SLA1708-3710-1**

Origine : ORELLE - SORTIE STEP

Nature: Eau usée

Prélèvement :

Prélevé le 24/08/2017 à 14h00 Réceptionné le 24/08/2017 à 16h25

Prélevé et mesuré sur le terrain par le client T. LEFEBVRE, selon son protocole et son matériel

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. (incertitudes établies par le laboratoire et communiquées sur demande).

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.

Date de début d'analyse : 25/08/2017

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Mesures à réception							
Température de transport	8	°C	Relevé à réception	Relevé à réception			
Analyses physicochimiques							
<i>Analyses physicochimiques de base</i>							
Demande biochimique en oxygène (DBO5) après 5 jours	< 3	mg/l O2	Potentiométrie (mesure avec dilutions)	NF EN 1899-1			#
Demande chimique en oxygène (indice ST-DCO)	< 30	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705			#
Matières en suspension totales	5	mg/l	Gravimétrie après filtration	NF EN 872			#
pH	7.1	Unité pH	Electrochimie	NF EN ISO 10523			#
Température de mesure du pH	20.2	°C	Electrochimie	NF EN ISO 10523			
<i>Formes de l'azote</i>							
Ammonium (sur échantillon filtré à 0.45 µm)	0.04	mg/l NH4+	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1			#
Azote ammoniacal (Ammonium exprimé en N)	0.03	mg/l N	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1			#
Azote global	52.80	mg/l N	Calcul	Méthode interne CH-MO-044			#
Azote Kjeldahl	1.1	mg/l N	Volumétrie après distillation	NF EN 25663			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Azote nitreux (Nitrites exprimés en N)	<0.01	mg/l N	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1			#
Azote nitrique (Nitrates exprimés en N)	51.70	mg/l N	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1			#
Nitrates (sur échantillon filtré à 0.45 µm)	229.00	mg/l NO3-	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1			#
Nitrites (sur échantillon filtré à 0.45 µm)	< 0.03	mg/l NO2-	Spectrophotométrie automatisée	NF ISO 15923-1			#
Formes du phosphore							
Phosphore total	5.90	mg/l P	Spectrophotométrie automatisée	Meth. Interne CH-MO-034 selon NF EN ISO 6878			#

N.M. = Non Mesuré - UFC = Unité Formant Colonie

Résultats microbiologiques : selon la norme NF EN ISO 8199 (2008), les résultats dont le dénombrement est compris entre 1 et 3 indiquent la présence avec une fidélité de résultat quantifié faible, ceux entre 4 et 9 sont des nombres estimés.

Matières en Suspension : Analyse effectuée sur filtre en fibre de verre de marque SARTORIUS

François GENET
Responsable Chimie



ORELLE**INFORMATIONS ADMINISTRATIVES**

Maître d'ouvrage	: Commune de ORELLE			
Type épuration	: FILTRE PLANTES MACROPHYTES			
Exploitant	: Commune de ORELLE			
Date de mise en service	: 01/02/2005	Capacité :	1000	EQH
Constructeur	: Entreprise MANO		60	kg de DBO5/j
Milieu récepteur proche	: Arc (Rivière)		150	m ³ / j
Bassin Versant	: Arc (Rivière)			
Service Police de l'Eau	: DDT de Savoie			
Agence de l'Eau	: RHÔNE-MEDITERRANEE-CORSE	Code station :	060973194002	

Personnes présentes : Madame FESSEMAZ Emmanuelle et Monsieur FONTAINE Bernard - Services techniques.

Technicien visite : Christophe PERRET
Météo jour visite : Beau

SYNTHESE DE LA VISITE

L'exploitation de la station est satisfaisante.

La hauteur des boues commence à être importante sur le premier étage de traitement, même si elle n'est pas homogène selon les filtres. Il est nécessaire d'évaluer le volume de boues sur la surface totale des filtres. Pour cela mesurer la hauteur des dépôts à plusieurs endroits caractéristiques des filtres et notamment aux points où il y a le plus de boues. Opération à réaliser à l'automne, après le faucardage des roseaux. Communiquer les résultats au SATESE qui évaluera l'opportunité d'un éventuel curage des filtres dans les années à venir.

Qualité des eaux traitées : très bonne, conforme à l'arrêté du 21 juillet 2015.

	DBO5		DCO		MES
Niveau arrêté 21 juillet 2015	35 mg/l	60%	200 mg/l	60%	50%
Niveau atteint	3 mg/l	99%	17 mg/l	97%	99%

RESEAU d'ASSAINISSEMENT

Aucun nouveau raccordement

TRAITEMENT DES EAUX USEES**Charge polluante Entrée Station**

	DBO5	DCO	MEST
mg/l	231	598	394

Les eaux usées sont normalement concentrées.

Le volume moyen journalier est d'environ 127 m³ (volume strict d'eaux usées + recirculation du 1^{er} étage – environ 30% du débit).

Lits plantés de macrophytes (eau) Etage n°1

Etat d'entretien

	Alimentation	Filtre
Aspect	Le poste est propre	Couche de boues en surface, Développement des roseaux homogènes, Bon développement des roseaux
Fonctionnement	Bon fonctionnement	Bonne alimentation de la surface

Bon entretien des filtres. Très peu de plantes adventices. Hauteur de boues qui n'est pas homogène sur tous les filtres. Volume de boues à évaluer.

L'hiver ayant été doux, l'exploitant a tout de même effectué une rotation sur les filtres mais sur des périodes de 3 semaines (5 jours normalement).

Lits plantés de macrophytes (eau) Etage n°2

Etat d'entretien

	Alimentation	Filtre
Aspect	Le poste est propre	Bon développement des roseaux, Développement des roseaux homogènes
Fonctionnement	Bon fonctionnement	Bonne alimentation de la surface

Le deuxième étage de traitement a été remis en service le 22 mars 2016.

Les roseaux sont bien développés et de répartition homogène sur l'ensemble des filtres. Peu de plantes adventices, bon entretien.

Résultats d'analyses Sortie Station

	DBO5	DCO	MEST	NTK	Pt
mg/l	3	17	2	1,2	10,8

La qualité des eaux épurées est excellente.

Consommation électrique

Consommation depuis	Dernière visite
kW / 24 h	28,6

RELEVES DE COMPTEURS

Equipements	unité	Temps de marche depuis la précédente visite
Poste de relèvement eaux brutes/Pompe de relèvement	h/j	0,7
Poste de relèvement eaux brutes/Pompe de relèvement	h/j	0,6
Poste de relevage/Pompe de relèvement (vers 2 ^{ème} étage)	h/j	0,2
Poste de relevage/Pompe de relèvement (vers 2 ^{ème} étage)	h/j	0,1

ORELLE**INFORMATIONS ADMINISTRATIVES**

Maître d'ouvrage	: Commune de ORELLE		
Type épuration	: FILTRE PLANTES MACROPHYTES		
Exploitant	: Commune de ORELLE		
Date de mise en service	: 01/02/2005	Capacité : 1000	EQH
Constructeur	: LOCAL	60	kg de DBO5/j
Milieu récepteur proche	: Arc (Rivière)	150	m ³ / j
Service Police de l'Eau	: DDT de Savoie		
Agence de l'Eau	: RHÔNE-MEDITERRANEE-CORSE	Code station : 060973194002	

Personne présente : Bertrand GAUTHIER

Technicien visite : Christophe PERRET
Météo jour de la visite : Beau

SYNTHESE DE LA VISITE

L'exploitation de la station est satisfaisante.

La hauteur des boues commence à être importante sur le premier étage de filtres. Il est nécessaire d'évaluer le volume de boues sur la surface totale des filtres. Pour cela mesure la hauteur des dépôts à plusieurs endroits caractéristiques des filtres et notamment aux points où il y a le plus de boues. Opération à réaliser à l'automne, après le faucardage des roseaux. Communiquer les résultats au SATESE qui évaluera l'opportunité d'un éventuel curage des filtres sous les deux ans à venir.

Qualité des eaux épurées : conforme à l'arrêté du 22 juin 2007

	DBO5		DCO	MES
Niveau arrêté 22 juin 2007	35 mg/l	60%	60%	50%
Niveau atteint	<3 mg/l	> 99%	98%	> 99%

TRAITEMENT DES EAUX USEES**Charge polluante Entrée Station**

	DBO5	DCO	MEST
mg/l	330	728	373

Les eaux usées sont normalement concentrées.

Le volume moyen journalier entre les deux visites est de 132 m³/j, supérieur à ce qu'il était communément observé. Ceci s'explique en partie par un meilleur taux d'occupation cette année des lits touristiques.

Traitement biologique

ETAT D'ENTRETIEN : Lits plantés de macrophytes (eau) Etage n°1

	Alimentation	Filtre
Aspect	Le poste est propre	Bon développement des roseaux - Couche de boues en surface
Fonctionnement	Bon fonctionnement	Bonne alimentation de la surface, Bonne répartition de l'alimentation

Les roseaux sont bien développés et de répartition homogène sur l'ensemble des filtres. Pas de plantes adventices. Hauteur de boues significative.

ETAT D'ENTRETIEN : Lits plantés de macrophytes (eau) Etage n°2

	Alimentation	Filtre
Aspect	Le poste est propre	Développement des roseaux homogènes
Fonctionnement	Bon fonctionnement	Bonne alimentation de la surface, Bonne répartition de l'alimentation

Le deuxième étage de traitement a été remis en service le 18 mars 2015.

Les roseaux sont bien développés et de répartition homogène sur l'ensemble des filtres. Pas de plantes adventices.

Résultats d'analyses Sortie Station

	DBO5	DCO	MEST	NTK	Pt
mg/l	3	16	2	1	7,49

La qualité des eaux traitées est excellente.

RELEVES DE COMPTEURS

Equipements	unité	Temps de marche depuis la précédente visite
Poste de relèvement eaux brutes/Pompe de relèvement	h/j	0,8
Poste de relèvement eaux brutes/Pompe de relèvement	h/j	0,6
Poste de relevage/Pompe de relèvement	h/j	0,4
Poste de relevage/Pompe de relèvement	h/j	0

ORELLE**INFORMATIONS ADMINISTRATIVES**

Maître d'ouvrage	: ORELLE		
Type épuration	: FILTRE PLANTES MACROPHYTES		
Exploitant	: ORELLE		
Date de mise en service	: 01/02/2005	Capacité : 1000	EQH
Constructeur	: LOCAL	60	kg de DBO5/j
Milieu récepteur proche	: Arc (Rivière)	150	m ³ / j
Bassin Versant	: Arc (Rivière)		
Service Police de l'Eau	: DDT de Savoie		
Agence de l'Eau	: RHÔNE-MEDITERRANEE-CORSE	Code station : 060973194002	

Personne présente : Monsieur Bertrand GAUTHIER - Service technique

Technicien visite : Christophe PERRET

Météo jour visite : Neige

SYNTHESE DE LA VISITE

L'exploitation de la station est satisfaisante.

Le mode de fonctionnement de l'ouvrage est toujours en mode « hiver » avec la mise hors service du deuxième étage de traitement.

Qualité des eaux épurées : conforme à l'arrêté du 22 juin 2007

	DBO5		DCO	MES
Niveau arrêté 22 juin 2007	35 mg/l	60%	60%	50%
Niveau atteint	87 mg/l	82%	81%	88%

TRAITEMENT DES EAUX USEES**Charge polluante Entrée Station**

	DBO5	DCO	MEST
mg/l	484	1198	457

La concentration des eaux usées était importante (période de pleine saison touristique).

Traitement biologique

ETAT D'ENTRETIEN : Lits plantés de macrophytes (eau) Etage n°1

	Alimentation	Filtre
Aspect	Bon fonctionnement	Roseaux coupés, Couche de boues en surface
Fonctionnement	Bon fonctionnement	Difficultés d'infiltration, Bonne répartition de l'alimentation

Un peu de flaquage a été constaté, mais sans inquiétude. L'alternance des lits a été faite cet hiver.

Lits plantés de macrophytes (eau) Etage n°2

ETAT D'ENTRETIEN : Lits plantés de macrophytes (eau) Etage n°2

	Alimentation	Filtre
Aspect	A l'arrêt	Roseaux coupés

Filtres qui n'étaient pas service (fonctionnement de la station en mode "hiver").

Résultats d'analyses Sortie Station

	DBO5	DCO	MEST	NTK	Pt
mg/l	87	228	57	77,3	11,2

La qualité des eaux épurées est moyenne.

RELEVES DE COMPTEURS

Equipements	unité	Temps de marche depuis la précédente visite	Automatisme
Poste de relèvement eaux brutes/Pompe de relèvement	h/j	0,4	91 m ³ /j
Poste de relèvement eaux brutes/Pompe de relèvement	h/j	0,5	