

DÉPARTEMENT DE LA SARTHE
COMMUNE DE COULANS-SUR-GÉE



Révision n°1 du Plan Local d'Urbanisme

6.1

ANNEXES SANITAIRES



Révision générale du P.L.U. prescrite le 11 décembre 2015
P.L.U. arrêté le 21 décembre 2017
P.L.U. mis à l'enquête publique le 8 septembre 2018
P.L.U. approuvé le 15 novembre 2018

Vu pour être annexé à la délibération du Conseil municipal en date du 15 novembre 2018



ALIMENTATION EN EAU POTABLE

La commune de COULANS-SUR-GEE fait partie du **SYNDICAT INTERCOMMUNAL d'ADDUCTION d'EAU POTABLE DE LA REGION DE BRAINS-SOULIGNE** composé des communes suivantes : AMNE-EN-CHAMPAGNE, AUVERS-SOUS-MONTFAUCON, BRAINS-SUR-GEE, CHASSILLE, CHEMIRE-LE-GAUDIN, COULANS-SUR-GEE, CRANNES-EN-CHAMPAGNE, EPINEU-LE-CHEVREUIL, ETIVAL-LES-LE-MANS, FAY, FERCE-SUR-SARTHE, LONGNES, LOUPLANDE, MAIGNE, PRUILLE-LE-CHETIF, SOULIGNE-FLACE, TASSILLE, VALLON-SUR-GEE et VOIVRES-LES-LE-MANS .
Elle dessert en outre (au moins partiellement) CHAUFOUR-NOTRE-DAME, LOUE, PIRMIL et SAINT-GEORGES-DU-BOIS.

La gestion du service d'eau potable est assurée, **en affermage par VEOLIA EAU.**

Ressources :

La commune est alimentée à partir de 4 forages.

• *Points de prélèvement*

Ouvrage	Débit nominal [m³/h]	Prélèvement 2015 [m³]	Observations
Forage le Fizard SOULIGNE FLACE Prélèvement en nappe souterraine	60	27421	Production et traitement de l'eau brute par une déferrisation et désinfection au chlore gazeux
Forage Le Meruau BRAINS SUR GEE Prélèvement en nappe souterraine	70	620043	Production et traitement de l'eau brute par une décarbonatation, déferrisation et désinfection au chlore gazeux
Forage Les Marais BRAINS SUR GEE Prélèvement en nappe souterraine	70		
Forage Le Grand Chenon BRAINS SUR GEE	60		
Total des prélèvements [m³]		647464	

• *Importations d'eau*

Import depuis	Importé en 2015 [m³]
LA SUZE SUR SARTHE	348
SIAEP CHANTENAY VILLEDIEU	4640
SIAEP LAVARDIN	0
SIDERM	130

Réseau :

L'ensemble des habitants de la commune est desservi.

La commune est desservie à partir de plusieurs réservoirs ou châteaux d'eau.

Réservoirs ou châteaux d'eau	Chiffres 2015	
	Capacité de stockage (m3)	Qualification
Réservoir ou château d'eau: Chassillé - les Défaits (500m3)	500	Bien de retour
Réservoir ou château d'eau: Chemiré - la Grande Botterie	300	Bien de retour
Réservoir ou château d'eau: Coulans - Croix Menuau 2000m3	2 000	Bien de retour
Réservoir ou château d'eau: Soulligné-Flacé - La Challerie	750	Bien de retour
Réservoir ou château d'eau: Tassillé - Les Braudières 200m3	200	Bien de retour
Capacité totale	3750	

→ *Les réseaux de distribution*

A compter de 2012, les linéaires de canalisations sont systématiquement extraits du SIG (Système d'information Géographique) de VEOLIA Eau. Cela peut expliquer l'évolution constatée.

Canalisations	Qualification	
Longueur d'adduction (ml)	1975	Bien de retour
Longueur de canalisations de distribution (ml)	413 868	Bien de retour

→ *Les branchements en domaine public*

A compter de 2012, le nombre de branchements est identique au nombre de compteurs et la longueur unitaire moyenne est de 7 ml.

Branchements	Qualification	
Nombre de branchements	5123	Bien de retour
Longueur de branchements (ml)	35840	Bien de retour

→ *Les compteurs*

A compter de 2012, le nombre de compteurs correspond à l'ensemble du parc compteurs, en service ou non.

Compteurs (*)	Nombre	Qualification
Nombre de compteurs propriété de la société	5115	Bien de reprise

(*) compteurs installés sur branchements d'abonnés, à l'exclusion des compteurs de sectorisation

→ *Les équipements du réseau*

Equipements de réseau	Qualification	
Nombre d'appareils publics (*)	231	Bien de retour
dont poteaux d'incendie	171	Bien de retour
dont bouches de lavage	60	Bien de retour
Nombre d'accessoires hydrauliques	4	Bien de retour

(*) le cas échéant propriété des communes membres de la Collectivité

L'INFORMEau

La feuille d'information sur l'eau potable

2013



SIAEP DE LA REGION DE BRAINS-SOULIGNE

Extrait du rapport annuel 2013
sur le prix et la qualité de service public
Dépendable en matière de COULANS SUR GEE

TERRITOIRE

11 096 habitants

Le service d'eau potable du Siaeep de la Région de Brains-Souligne regroupe les communes de : Amné, Auvers-sous-Montfaucon, Brains-sur-Gee, Chassillé, Chemire-le-Gaudin, Coulans-sur-Gee, Crannes-en-Champagne, Epineu-le-Chevreuil, Etival-les-le-Mans, Fay, Ferce-sur-Sarthe, Longnes, Louplande, Maigne, Pruille-le-Chetif, Souligne-Flace, Tassillé, Vallon-sur-Gee et Volvres-les-le-Mans.

La population desservie est de 11 096 habitants.



19 communes adhérentes

EXPLOITATION

par la société VEOLIA
EAU
En affranchissement

La société VEOLIA EAU a la responsabilité du fonctionnement des ouvrages, de leur entretien et de la permanence du service. Le syndicat garde la maîtrise des investissements et la propriété des ouvrages. L'eau est distribuée à 4 754 abonnés (+0,74 % par rapport à 2012).



PRODUCTION

8 ressources

- Des ressources propres au syndicat : 4 Forages ont fourni 662 993 m³ d'eau traitée.
- Des importations des collectivités voisines d'un volume total de 6 111 m³ :
 - 4 importateurs distincts : la Suze sur Sarthe, Siaeep L'Aunay-La-Touche, Siaeep Lavardin, Siderm.



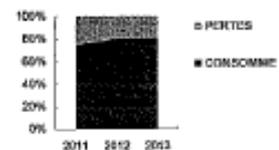
DISTRIBUTION

Un réseau de 409 km
523 803 m³ consommés

En 2013 les abonnés domestiques ont consommé 523 803 m³ (en baisse de 5,14 % par rapport à 2012) soit en moyenne 129 litres par habitant et par jour. Par ailleurs, un volume total de 4 910 m³ a été exporté vers des collectivités voisines. Compte tenu des fuites (pour partie inévitables) et des besoins en eau du service (purges du réseau, poteaux incendie, lavages des réservoirs, ...), le rendement du réseau était de 80,7 % en 2013 (il était de 80,2 % en 2012). Le taux de renouvellement du réseau est de 0,6 %.

Le bilan fourni par l'ARS indique que l'eau du syndicat est de bonne qualité.

La démarche de protection de la ressource en eau est en cours de finalisation.



Rendement du réseau

QUALITÉ

Bonne



PRIX

289,90 € pour 120 m³

Le prix du service comprend une partie fixe (abonnement) et un prix au m³ consommé. Au total, un abonné domestique consommant 120 m³ payera 289,90 € (sur la base du tarif du 1^{er} janvier 2014, toutes taxes comprises). Soit en moyenne 2,42 €/m³, +0,72 % par rapport à 2013. Sur ce montant, 48 % reviennent à l'exploitant pour l'entretien et le fonctionnement, 31 % reviennent à la collectivité pour les investissements et les taxes s'élèvent à 21 %.



Répartition des montants collectés

ASSAINISSEMENT ET EAUX USÉES

► Caractéristiques générales :

La commune de COULANS-SUR-GEE est desservie par un réseau d'assainissement de type «SEPARATIF ».

► Caractéristiques particulières :

Le réseau situé sur le territoire communal dispose de 2 postes de refoulement faisant transiter les effluents vers LA STATION D'EPURATION, propriété de la COMMUNE.

Assainissement collectif

Station d'épuration de COULANS-SUR-GEE

Elle traite les eaux usées de la commune de COULANS-SUR-GEE.

Elle a été mise en service en **MAI 2008**.

Caractéristiques techniques :

Type : **BOUES ACTIVEES EN AERATION PROLONGEE**

Capacité hydraulique : **634**.m3/jour

Capacité organique : **90** kg/jour soit environ **1500** équivalents/habitants

Projet d'extension : NON



Année :	2015		
Station :	COULANS-SUR-GEE - Route de Souigné		
Code Sander : 04720000002	Capacités nominales		Nb habitants raccordés : 1200
Constructeur :	Equipement habitant : 1 500		Nb branchements : 614
Exploitant : VEDIA	DBO5 (kg) : 90		Aucun raccordé : 1 route (200 habit.) - 1 restaurant - 1 maison de retraite
Date mise en service : 11/05/2008	à % : 634		Type de réseau : 100% séparatif - 4.000
Type d'épuration : Ecouls éclairés en déviation prolongée	Zéro rejet étage : non		Nb postes de relèvement : 0
Milieu récepteur : La Gée	Déchets/relats : oui		Nombre D/O : 1

Fonctionnement de la station

Capacité de traitement

Ris de dépassement de capacité en charge hydraulique ni organique

Charge organique moyenne reçue : 62,4 kg de DBO5j Pour un débit moyen annuel de : 200,0 m³j

2 données (réel + DBO5) saisies
366 données (réel) saisies

Valeur limite de rejet

	Orbit aérobie	Concentrations (mg/l)							Rendements (%) selon les charges					
		DBO5 sur filière	DCO sur filière	MSE	NOx	NH	N-NH4	PT	DBO5	DCO	MSE	NOx	NH	PT
Limite réglementaire du 22 juin 2007	E34	35	-	-	-	-	-	-	60,0%	60,0%	60,0%	-	-	-
Nb non-conformité	0	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Limite préfectorale	E34	35	-	-	-	-	-	-	60,0%	60,0%	60,0%	-	-	-
Nb non-conformité	0	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-	-	-
Moyenne annuelle	206	3,0	+23,5	0,0	0,03	4,0	3,2	0,0	98,1%	98,0%	98,0%	62,2%	64,0%	62,0%
Seuil de quantification	3	30	2	0,2	1	0,20	0,05							

Production de boue (S4+S6)

Total de boue produite en kg/an :	14390,0
Moyenne de boue produite en kgj :	39,2
Total de boue évacuée en kg/an :	20400,0
Moyenne de boue évacuée en kgj :	55,7
Ratio moyen annuel : boue produite par pollution éliminée en DBO5	0,9
Ratio : boue produite en grammes par habitant raccordé et par jour	12,1
Commentaire(s) :	
production de boue satisfaisante	
boue éliminée par habitant satisfaisante	

Historique

	2011	2012	2013	2014	2015
Débit entré m³j	185,0	226,4	240,0	218,4	205,8
DBO5 entré kgj	37,4	32,2	54,0	32,0	62,4
DBO5 sortie kgj	0,3	0,4	0,6	0,5	0,6
DCO entré kgj		63,0	109,0	90,1	202,0
DCO sortie kgj		4,0	3,8	3,5	4,0
COUCHAR (moyenne)	2,7	2,0	3,2	2,4	1,2
Boues produites (moyenne)	1 475,0	870,0	808,0	2 088,0	2 870,0
Impact en %	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Boues évacuées (kgj)	10,7	14,0	8,2	43,0	39,2
EDF en Kwj	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Avis relatif à l'autosurveillance

La station est comprise entre 1000 et 2000 EH : 2 bilans 24 heures sont à faire tous les ans.
Véolia a réalisé 2 bilans 24heures en mars (temps de pluie nappes hautes) et en septembre (temps sec nappes basses).
La station est équipée d'un débitmètre électromagnétique en entrée, d'un capot de mesure en sortie non équipé et d'un débitmètre électromagnétique sur la fil à boues.
La population raccordée est estimée à environ 1200 personnes. Le débit attendu est de 185 (120m3) (débit sanitaire : 116m3) et les charges entrantes d'environ 45kgj en DBO5 et 102 kgj en DCO. Pour le 1er bilan, le volume journalier est nettement supérieur à celui attendu, il y a un fort apport d'eau claire parasites. Les autres charges de pollution sont également supérieures, les pluies semblent avoir créé un lessivage du réseau. Le second bilan montre également des charges supérieures à celles attendues mais dans des proportions proportionnelles.

CONCLUSIONS

La production de boues est satisfaisante.
La pollution reçue sur la station lors du bilan représente 1000EH, soit 60% du nominal, mais les précipitations (modérées) semblent avoir créé un lessivage lors du 1er bilan.
Le débit moyen journalier est de 255 (m3) soit 30% du nominal. Aucune surcharge hydraulique enregistrée.
Les concentrations de soude sont conformes à celles attendues pour ce type de filaire. Les rendements sont excellents.
La station respecte la réglementation en vigueur.



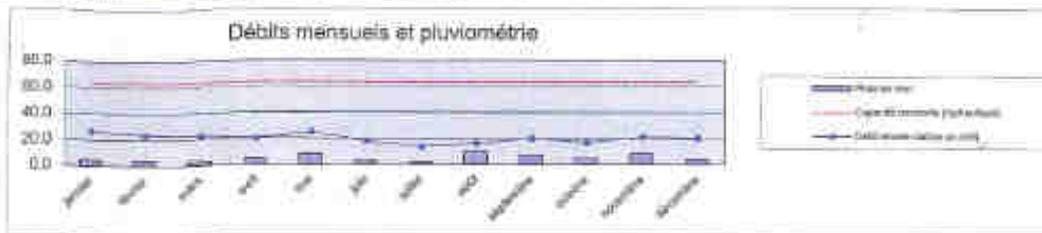
Travaux

Tableau mensuel

	Pluviométrie en mm/mois	Filtres eau			Filtres boue		
		DEB en/1000 hab/j	DEB moyen en/1000 hab/j	DEB moyen déversoir en/1000 hab/j	Volumes de boue produits en m3	Concentrations en tous azotés en %	US boue produite en kg
MOIS							
Janvier	43,8	264,5					
Février	44,1	237,0					
Mars	25,4	228,2	214,0				
Avril	49,2	203,0					
Mai	81,2	201,0					
Juin	26,3	163,3					
Juillet	15,7	141,0					
Août	37,3	104,2					
Septembre	34,8	204,1	170,0				
Octobre	42,8	172,4					
Novembre	83,1	213,7					
Décembre	30,8	206,2		2870,0	0,5	14300,0	

Ratios de pollution

	Produit Polluant maximum	Ratio en/1000 Hab/j	Normative
Nombre d'habitant raccordés	1.220	Mètres	
Volume en litres/hab/jour	171,8	30,0	
DBO5 en g/hab/jour	32,8	30,0	
DDO en g/hab/jour	100,3	30,0	
PK en g/hab/jour	13,5	5,0	
Boues produites en g/hab/jour	32,7	27,5	



Analyse de sortie (prélevements ponctuels)

Date	Pluviométrie	pH	Débit sortie en litres	DBO5 (mg/l)	DDO (mg/l)	MES (mg/l)	NGL (mg/l)	NK (mg/l)	N-NH4 (mg/l)	N-NO2 (mg/l)	N-NO3 (mg/l)	PT (mg/l)

Moyenne annuelle en entrée et en sortie

Année de référence (à partir de 2007)	Pluviométrie	pH	Débit	DBO5 non filtrée	DDO non filtrée	MES	NGL	NK	N-NH4	N-NO2	N-NO3	PT	
Entrée	4,0	7,3	190	332	1037	500	84,53	84,0	58,0	0,09	0,40	11,5	Concentrations en mg/L
Sortie		7,5	190	3	21	6	6,63	4,5	3,2	0,16	1,60	0,8	
Entrée				63,40	102,94	109,98	10,39	10,29	10,84	0,02	0,08	2,20	Charges en kg/j
Sortie				0,69	4,00	1,17	1,27	0,88	0,60	0,03	0,38	0,17	
Rendement				99,1%	99,0%	99,0%	92,2%	94,0%	94,2%	-	-	92,3%	

Détail des bilans 24h

Année de référence (à partir de 2007)	Pluviométrie	pH	Débit	Charges en kg/j									
				DBO5 non filtrée	DDO non filtrée	MES	NGL	NK	N-NH4	N-NO2	N-NO3	PT	
Entrée	4,0	7,3	214	88,48	330,09	128,12	10,60	10,88	11,73	0,03	0,10	3,32	
Sortie		7,5	214	0,84	4,71	1,28	1,28	1,28	0,70	0,03	0,32	0,11	
Rendement				99,1%	99,0%	99,0%	91,7%	93,0%	93,0%	-	-	94,0%	
Entrée				7,8	170	56,33	175,82	95,04	15,11	16,02	0,31	0,68	2,19
Sortie				7,8	170	0,53	3,38	1,06	1,16	0,72	0,53	0,64	0,23
Rendement				20/09/2015	99,1%	99,1%	99,0%	92,3%	93,0%	93,0%	-	90,0%	

GESTION DES DÉCHETS

► Les produits collectés

Modalités de collecte et de transport

La commune de COULANS-SUR-GEE a confié à la COMMUNAUTE DE COMMUNES « LOUÉ-BRÛLON-NOYEN » le ramassage et le transport des ordures ménagères, des encombrants et du verre.

Le service se déroule de la façon suivante :

Les ordures ménagères

Jours de collecte et zones collectées : **le MARDI MATIN SUR TOUT LE TERRITOIRE**

Type d'ordures collectées : **ORDURES MENAGERES**

Les encombrants ménagers

PAS DE COLLECTE, DEPOT EN DECHETTERIE à Brains-sur-Gée

Conteneurs

Localisation: **PLACE ADOLPHE DAVID et sur le PARKING DE LA LONGERE**

RECUPERATION DU VERRE, JOURNAUX ET MAGAZINES, EMBALLAGES, BOUTEILLES PLASTIQUES ET CONSERVES

► Les produits déposés

Déchetterie la plus proche:

Lieu-dit « **LES TOUCHES** » à **BRAINS-SUR-GEE.**

GESTION INTERCOMMUNALE.

DECHETS ACCEPTES :

ENCOMBRANTS (électroménagers, palettes et morceaux de bois, laine de verre), FERRAILLE, CARTONS PLIES, DECHETS VERTS, BATTERIES, PILES, BOMBES AEROSOLS, BIDONS HUILE VIDES, HUILE LIQUIDE, GRAVAS : sur présentation d'un ticket d'une valeur de 4 € par tranche de 250 kg à acheter en mairie.

voir avec la COM.COM pour autres renseignements

02.43.92.31.58

Site: *lbn-ri.fr*

Horaires d'ouverture :

Lundi de 9 h à 12 h

Mercredi Jeudi Vendredi de 14 h à 17 h 30

Samedi de 9 h à 12 h et de 14 h à 17 h 30