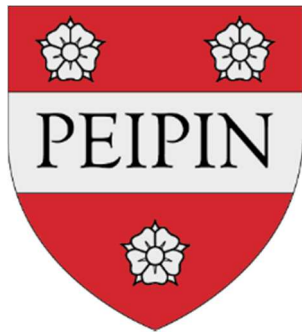


Département des Alpes de Haute Provence



COMMUNE DE PEIPIN

**DELEGATION DE SERVICE PUBLIC
D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF**

Dossier de Consultation des Entreprises
D.C.E. Pièce n°2

PRESENTATION DU SERVICE

Autorité délégante : Commune de PEIPIN

Sommaire

1	PREAMBULE.....	- 3 -
2	PRESENTATION DE LA COLLECTIVITE	- 3 -
3	SERVICE ASSAINISSEMENT COLLECTIF	- 3 -
3.1	RESEAU D'ASSAINISSEMENT	- 3 -
3.2	POSTES DE RELEVEMENT	- 4 -
3.3	STATION D'EPURATION	- 4 -
3.4	NATURE ET VOLUMES DES EFFLUENTS TRAITES	- 5 -
3.4.1	<i>Abonnés domestiques</i>	<i>- 5 -</i>
3.4.2	<i>Etablissements artisanaux.....</i>	<i>- 6 -</i>
3.5	FACTURATION ACTUELLE	- 6 -
3.6	FACTURATION FUTURE.....	- 7 -
4	TRAVAUX CONCESSIONS.....	- 7 -
4.1	DISPOSITIF DE COMPACTAGE DES DECHETS.....	- 7 -
4.2	TELESURVEILLANCE DES POSTES DE RELEVEMENT.....	- 8 -
4.3	REPRISE CANALISATION DE REJET	- 8 -

1 PREAMBULE

La commune de Peipin exerce sur son territoire communal la compétence liée au service de l'Assainissement des Eaux Usées. L'Assainissement Non Collectif étant pris en charge par la Communauté de Communes.

L'exploitation du service de l'Assainissement Collectif est actuellement exploitée en régie.

A l'issue d'une étude comparative sur le mode de gestion du service, le conseil municipal du 11 juillet 2017 a retenu le choix d'une concession de service public. A la suite de cette décision une procédure de consultation publique a été lancée.

L'objectif de ce document est de donner une présentation synthétique du service public de l'assainissement collectif de la commune.

Les candidats devront procéder à toutes les vérifications qu'ils jugeront nécessaires et ne seront pas fondés à formuler des recours au titre des informations apportées par ce document.

2 PRESENTATION DE LA COLLECTIVITE

La population de la commune de Peipin est de 1525 habitants (recensement de 2016)

Le parc de logement était constitué (recensement de 2014) de 729 logements, dont 638 résidences principales, 43 résidences secondaires ou occasionnels et 48 logements vacants.

Le nombre d'habitants desservis par le réseau d'eau potable est de 1 525.

Pour l'année 2016, le nombre d'abonnement au service de l'assainissement est de 737.

3 SERVICE ASSAINISSEMENT COLLECTIF

Les principales caractéristiques du service assainissement sont (données 2016) :

- Nombre d'abonnés : 737
- Volume annuel assujettis : 83 233 m³.
- Réseau de collecte et transport : 21 km
- Postes de relèvements : 3 unités.
- Raccordement de 19 établissements artisanaux ou assimilés (liste non exhaustive)
- Une station d'épuration de type lit bactérien+ lits plantés de roseaux d'une capacité de 3000 équivalent- habitants mise en service en 2010.
- La consommation électrique pour l'ensemble du service était en 2016 de 12000 €TTC environ.

3.1 RESEAU D'ASSAINISSEMENT

Le réseau d'assainissement est de type séparatif de 21 km et comprend :

- **19.4 km** de conduite gravitaire en PVC et amiante ciment
- **1.775 km** de conduite de refoulement en PVC.
- **433 regards** réseau
- **3 ventouses**

3.2 POSTES DE RELEVEMENT

Le réseau fonctionne à l'aide de 3 postes de refoulement :

- PR St Pierre
- PR Champarlau
- PR les Bons Enfants

3.3 STATION D'EPURATION

Equipement

La station d'épuration est de type lit bactérien + lits plantés de roseaux, d'une capacité nominale de 3000 EH et 480 m3/j mise en service 2010.



Elle comprend

- 2 arrivées gravitaires
- 1 fosse à cailloux
- 1 tamis à vis
- 1 bassin d'orage équipé d'un hydroéjecteur et de 2 pompes de relevage
- 1 lit bactérien
- 6 lits d'infiltration plantés de roseaux
- 1 conduite de rejet équipée d'un préleveur et d'un débitmètre
- 1 local technique
- 1 poste toutes eaux

Normes de rejet

Normes définies par l'arrêté d'autorisation de juin 1996.

DBO5 : 25 mg/l ou abattement de 70 %

DCO : 125 mg/l ou abattement de 75 %

MES : 35 mg/l ou abattement de 90 %

Charges organique et hydraulique

La station d'épuration fonctionne à environ 50% de sa charge nominale. Après une longue période de mise en service, elle fonctionne maintenant correctement.

Le tableau ci-dessous présente les résultats des analyses d'auto surveillance en sortie pour l'année 2016 :

	Norme rejet	janv	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.
MES	25	16	22	14	75	19	26	28	18	16	8	7	19
DCO	125	100	78	85	173	97	90	115	86	90	57	32	78
DBO5	35	17	13	8	22	13	15	22	14	19	6	6	16

Sous-produits

On ne peut pas quantifier la quantité de boues, qui sont actuellement déversées et absorbées sur les lits plantés de roseaux. Une petite partie des boues est évacuée par le faucardage des roseaux. Il n'est pas prévu de poste « Evacuation des boues ». Le faucardage annuel des lits de roseaux est à la charge du délégataire.

Graisses : néant (pas de déshuileur)

Sables : néant (pas de dessableur)

Refus de dégrillage ; les résidus de tamisage sont égouttés par un dispositif (sac à pommes de terre) puis compactés manuellement pour pouvoir être évacués par le Service des ordures ménagères. Ceci nécessite un passage quotidien, ce qui constitue une charge importante. C'est pourquoi il est prévu dans les travaux concessifs d'installer un compacteur à déchets.

3.4 NATURE ET VOLUMES DES EFFLUENTS TRAITES

Outre la population raccordée à l'assainissement, on compte 9 établissements artisanaux ou assimilés qui rejettent leurs effluents dans le réseau d'assainissement collectif. Cette liste n'est pas exhaustive, et le délégataire devra la mettre à jour.

La facturation de l'assainissement sera faite par le délégataire en charge de l'eau potable.

3.4.1 ABONNES DOMESTIQUES

L'assiette de facturation a évolué de la façon suivante les 5 dernières années :

	2012	2013	2014	2015	2016	Taux variation annuel
Population desservie	1 309	1 434	1 482	1 523	1 525	1.04
Nombre abonnés	711	739	739	733	737	1.01
Volume facturé	89 575	86 663	78 777	83 813	83 233	0.98

Le nombre d'abonnés est en croissance de 1% par an moyenne. Malgré cela, le volume facturé est baisse par rapport à 2012.

Ratio de volume rejeté par abonné = 110 m3/an

Perspective d'évolution de l'assiette de facturation des usagers domestiques

Les prévisionnels d'exploitation pour les 15 années à venir seront bâtis sur les bases de progression suivantes :

Un taux de **progression de 1,0 %/an** appliqué au nombre des usagers **raccordés, plafonné à 10% d'augmentation**.

Le volume assujettis sera calculé avec un ratio par abonné de 110 m³/an.

3.4.2 ETABLISSEMENTS ARTISANAUX

19 établissements artisanaux dont un EPHAD (liste non exhaustive) sont raccordés au réseau d'assainissement collectif. Parmi ces 19, 11 disposent d'une convention de rejet ou d'un arrêté de déversement, suivant le tableau ci-dessous :

Nom de l'établissement	Commune	Activités	Modalité de raccordement (1)	Paramètres réglementés par l'autorisation de déversement (2)	Concentration, charges et volumes autorisés (DCO et autres paramètres représentatifs de l'activité)	Autosurveillance des rejets	Date de signature et durée de validité
Best Line Moto	Peipin	Commerce et réparation de motocycles	<input checked="" type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> conv. <input type="checkbox"/> arrêté.	<input type="checkbox"/> macropolluants <input type="checkbox"/> micropolluants		<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	
Bistrot du marché	Peipin	Restauration	<input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> conv. <input checked="" type="checkbox"/> arrêté.	<input checked="" type="checkbox"/> macropolluants <input checked="" type="checkbox"/> micropolluants		<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	10/08/17 09/08/22
EPHAD	Peipin	Maison de Retraite	<input type="checkbox"/> néant <input checked="" type="checkbox"/> conv. <input type="checkbox"/> arrêté.	<input checked="" type="checkbox"/> macropolluants <input checked="" type="checkbox"/> micropolluants	17m ³ /j	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	28/04/2011
Éléphant Bleu	Peipin	Nettoyage véhicules	<input checked="" type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> conv. <input type="checkbox"/> arrêté.	<input type="checkbox"/> macropolluants <input type="checkbox"/> micropolluants		<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	
Intermarché	Peipin	Grande distribution	<input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> conv. <input checked="" type="checkbox"/> arrêté.	<input checked="" type="checkbox"/> macropolluants <input checked="" type="checkbox"/> micropolluants		<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	19/07/16 18/07/21
L'Étal des Paysans	Peipin	Commerce de fruits et légumes	<input checked="" type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> conv. <input type="checkbox"/> arrêté.	<input type="checkbox"/> macropolluants <input type="checkbox"/> micropolluants		<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	
Le Clos de Fanny	Peipin	Bar	<input checked="" type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> conv. <input type="checkbox"/> arrêté..	<input type="checkbox"/> macropolluants <input type="checkbox"/> micropolluants		<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	
Le Mistral	Peipin	Hôtel Restaurant	<input checked="" type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> conv. <input type="checkbox"/> arrêté..	<input type="checkbox"/> macropolluants <input type="checkbox"/> micropolluants		<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	
Le Moulin du Jabron	Peipin	Hôtel	<input checked="" type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> conv. <input type="checkbox"/> arrêté..	<input type="checkbox"/> macropolluants <input type="checkbox"/> micropolluants		<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	
Little Havana	Peipin	Restauration	<input checked="" type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> conv. <input type="checkbox"/> arrêté..	<input type="checkbox"/> macropolluants <input type="checkbox"/> micropolluants		<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	
Mac Donald's	Peipin	Restauration Rapide	<input type="checkbox"/> néant <input checked="" type="checkbox"/> conv. <input checked="" type="checkbox"/> arrêté.	<input checked="" type="checkbox"/> macropolluants <input checked="" type="checkbox"/> micropolluants	6m ³ /j	<input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	25/03/10 02/12/10 01/12/15
Marie Blachère	Peipin	Boulangerie	<input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> conv. <input checked="" type="checkbox"/> arrêté.	<input checked="" type="checkbox"/> macropolluants <input checked="" type="checkbox"/> micropolluants		<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	14/03/10 13/03/15
New Wok	Peipin	Restauration	<input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> conv. <input checked="" type="checkbox"/> arrêté.	<input checked="" type="checkbox"/> macropolluants <input checked="" type="checkbox"/> micropolluants	6m ³ /j	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	19/04/12 18/04/17
Payan	Peipin	Stockage et réparation bus	<input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> conv. <input checked="" type="checkbox"/> arrêté.	<input type="checkbox"/> macropolluants <input type="checkbox"/> micropolluants		<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	04/04/17 03/04/22
PUT Pauline	Peipin	Parfumerie et institut	<input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> conv. <input checked="" type="checkbox"/> arrêté..	<input type="checkbox"/> macropolluants <input type="checkbox"/> micropolluants		<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	10/08/17 09/08/22
Roady	Peipin	Commerce et réparation de motocycles	<input checked="" type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> conv. <input type="checkbox"/> arrêté..	<input type="checkbox"/> macropolluants <input type="checkbox"/> micropolluants		<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	
SARLU LORIS	Peipin	Salon de coiffure	<input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> conv. <input checked="" type="checkbox"/> arrêté..	<input type="checkbox"/> macropolluants <input type="checkbox"/> micropolluants		<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	10/08/17 09/08/22
SAS MAYODA	Peipin	Salon de toilettage	<input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> conv. <input checked="" type="checkbox"/> arrêté..	<input type="checkbox"/> macropolluants <input type="checkbox"/> micropolluants		<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	10/08/17 09/08/22
The Fox	Peipin	Café concert	<input type="checkbox"/> néant <input type="checkbox"/> conv. <input checked="" type="checkbox"/> arrêté..	<input type="checkbox"/> macropolluants <input type="checkbox"/> micropolluants		<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	14/06/17 13/06/22

(1) « ☐ néant » : Aucune autorisation n'a été accordée.

« ☐ conv » : Convention de déversement signée.

« ☐ arrêté » : Arrêté d'autorisation de rejet signé.

Ces abonnés non domestiques payent l'assainissement aux mêmes conditions que les abonnés domestiques.

Le délégataire devra compléter cette liste et finaliser les conventions de rejet correspondantes.

3.5 FACTURATION ACTUELLE

- Abonnement : 33.48 €HT/an
- Consommation : 0.80 €HT/ m³
- Redevance modernisation du réseau : 0.155€HT/m³

Ceci conduit à une facture type de 162.89 € TTC pour une consommation annuelle de 120 m³

Abonnement (Prorata sur 12 mois)	12,00	2,79	33,48	3,35	36,83
Consommation assainissement	120,00	0,80	96,00	9,60	105,60
Redevance Modernisation	120,00	0,155	18,60	1,86	20,46
Total Assain. :			148,08	14,81	162,89

3.6 FACTURATION FUTURE

Les redevances ainsi que la part revenant à la collectivité seront facturées à l'utilisateur sur sa facture d'eau potable par le gestionnaire du service de l'eau potable de la commune.

Pour permettre une comparabilité des offres quelle que soit la position du délégataire par rapport au prestataire assurant la facturation de l'eau, **le coût de facturation de la redevance d'assainissement collectif à l'utilisateur est fixé à 2 € HT par facture**. Si nécessaire une convention tripartite entre la commune, le délégataire du service de l'eau et le délégataire du service de l'assainissement sera établie à l'issue de la consultation.

La collectivité souhaite conserver une part communale sur la partie fixe (abonnement) et sur la partie variable (consommations), qui s'ajouteront à la part du délégataire. Les tarifs correspondants ne sont pas arrêtés à ce jour, et dépendront des tarifs proposés par le délégataire.

4 TRAVAUX CONCESSIONS

Les travaux concessionnaires suivants sont prévus par la collectivité et à la charge du délégataire :

- Dispositif de compactage des déchets
- Télésurveillance des postes de relèvement
- Reprise de la canalisation de rejet en Durance

4.1 DISPOSITIF DE COMPACTAGE DES DECHETS

Il s'agit d'un dispositif de compactage des déchets issus du tamis rotatif. Cet équipement est destiné à faciliter l'évacuation des déchets de dégrillage par le Service d'enlèvement des ordures ménagères. La siccité à obtenir est de 30%

Cet équipement sera implanté sous le tuyau vertical de chute des résidus. Il sera raccordé à l'installation électrique de la station, à la supervision et au réseau d'eau potable, pour le lavage. Les égouttures seront raccordées au réseau d'eaux usées ou au poste toutes eaux.



4.2 TELESURVEILLANCE DES POSTES DE RELEVEMENT

Les travaux consistent à équiper les ouvrages suivants d'une télésurveillance qui sera raccordée sur le poste de télésurveillance de la station d'épuration.

- Poste de relèvement St Pierre
- Poste de relèvement Champarlau
- Poste de relèvement Les Bons Enfants

Les données à surveiller et transmettre sont les suivantes :

- Marche/ arrêt/ défaut des pompes
- Niveau haut de la bête de pompage

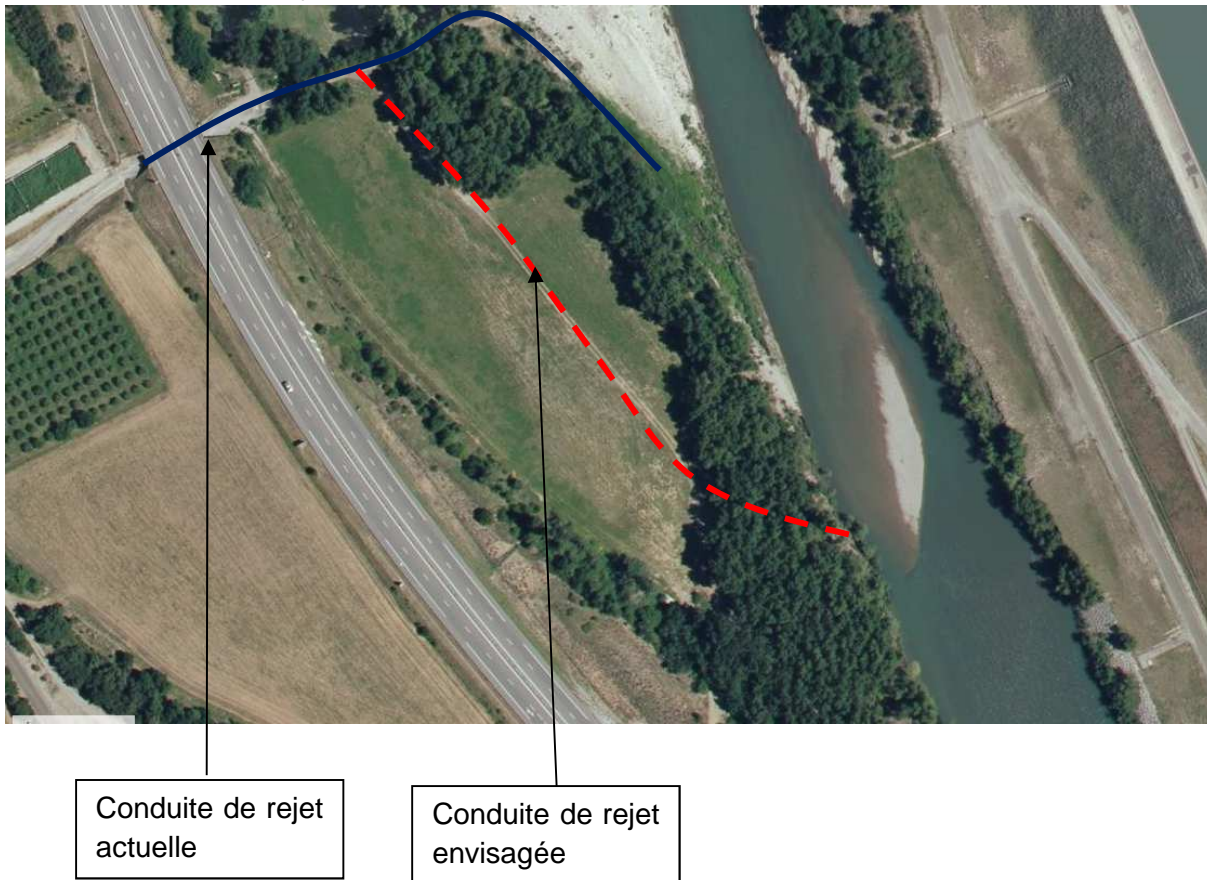
Dans le cas d'une transmission des données par le réseau RTC, la Commune prendra à sa charge l'établissement de la ligne téléphonique.

4.3 REPRISE CANALISATION DE REJET

La canalisation de rejet en Durance se trouve très vulnérable aux crues, et a d'ailleurs été endommagée par la crue de novembre 2016. De plus, le point de rejet se fait hors du lit vif de la Durance (situé en rive gauche), ce qui n'est pas jugé optimal par les autorités de contrôle.

Compte tenu des risques de pollution du champ de captage des Crouzourets situé en aval, l'hydrogéologue agréé recommande soit d'améliorer le niveau de traitement par désinfection UV, soit de reprendre la canalisation de rejet selon le tracé historique ou selon un nouveau tracé permettant de rejoindre le lit vif de la Durance.

C'est cette deuxième solution qu'il est demandé d'étudier et de chiffrer. La longueur indicative du collecteur de rejet est de 290 ml environ.



La prestation du délégataire porte sur :

- Les études de conception, topographie..
- Les autorisations réglementaires
- La réalisation des travaux