

phase administrative		DEPARTEMENT DU LOT
	avant-projet	COMMUNE DE GLANES
	projet arrêté	
	document soumis à enquête publique	
	document approuvé	
		M.D.VILLENEUVE-BERGERON - Architecte D.P.L.G. - Urbaniste S.F.U. 11 rue du 8 mai 1945 - 87480 SAINT PRIEST TAURION tel : 05 55 39 60 61 - fax : 05 55 39 79 31

ANNEXES
ANNEXES SANITAIRES
Assainissement

pièce n° 5a3	P.L.U
Décembre 2016	PLAN LOCAL D'URBANISME

ANNEXES SANITAIRES

ASSAINISSEMENT

L'étude de schéma d'assainissement a été réalisée en 1999 (voir document de synthèse annexé ci-après). Il comprend une carte d'aptitude des sols. Il définit une zone d'assainissement collectif sur le bourg, et étudie différents scénarios d'assainissement pour les autres zones construites dans la commune.

Depuis, des travaux importants ont été effectués :

- Réalisation d'un réseau unitaire sur le bourg et ses abords (100 raccordements soit près de 182 habitants) et d'un réseau unitaire à Pontouillac.

Le zonage d'assainissement présente ces différents secteurs.

ETAT EXISTANT

Le bourg de Glanes et ses abords (Le Cayrou, Le Mailhol) ainsi que le secteur de Pontouillac sont desservis en assainissement collectif par des réseaux unitaires ou séparatifs reliés à une station d'épuration de type filtre à sable, d'une capacité nominale de 375 équivalent Habitants.

Cette station d'épuration fait l'objet d'un suivi régulier : contrôle hebdomadaire par les services de la commune, et contrôles réguliers par le SYDED. (voir rapport joint en annexe)

Les autres secteurs de la commune sont assainis de façon autonome. L'étude du schéma d'assainissement donne des indications sur la qualité de traitement des effluents en fonction de l'aptitude des sols.

65 assainissements autonomes ont déjà fait l'objet d'un contrôle par le SPANC.

ETAT FUTUR

Les zones AU déterminées dans le PLU aux abords du bourg et les extensions de zones U envisagées sont raccordables aux réseaux existants.

Rapport d'intervention

Station d'épuration : GLANES Bourg

Identification de l'intervention :



Date de la visite : 22/04/2013

1. Descriptif de la station d'épuration

Code national (SANDRE) : 0546124V001

Mise en service : mars 2006

Capacité nominale : 385 EH (23 Kg DBO₅)

Maître d'ouvrage : COMMUNE DE GLANES

Exploitant : REGIE

Type d'épuration : Lit planté de roseaux

Type de réseau : Mixte

Milieu récepteur : Fossé et sous-sol

2. Conditions d'intervention

Personne(s) rencontrée(s) : M. FREJAC

Intervenant : Nicolas CAMPAN

Météo : Temps sec ensoleillé

Nombre de jours depuis la dernière pluie : 6

Température de l'air : 15°C

3. Compteurs

3.1 Tableau des compteurs volumétriques

Nombre de jours écoulés depuis le dernier relevé : 313 j

Compteur	Index (m ³)	Moyenne journalière (m ³ /j) depuis le 13/06/2012	Commentaires
Compteur de bâchées	54386	22	
volume entrant	184912		

4. Caractéristiques des effluents

Effluent brut :

Aspect visuel : normal

Taux de by-pass : 0 %

Effluent traité :

Aspect visuel : incolore

Impact visible sur le milieu récepteur : non

L'échantillon, réalisé sur un prélèvement ponctuel, est acheminé dans une enceinte réfrigérée entre 2 et 8°C jusqu'au laboratoire Départemental d'Analyses du Lot (accrédité Cofrac) dans un délai inférieur à 24 heures.

Paramètre	Unité	Concentration en sortie	Exigences réglementaires*
pH	unité pH	6,85	
MES	mg/L	<2	
DBO ₅	mg(O ₂)/L	0,72	35
DCO	mg(O ₂)/L	<30	
NH ₄ ⁺	mg(N)/L	<0,08	
NK	mg(N)/L	0,50	
NO ₂ ⁻	mg(N)/L	<0,03	
NO ₃ ⁻	mg(N)/L	13	
NGL	mg(N)/L	13,5	
P total	mg(P)/L	2	

*L'absence de valeurs dans cette colonne indique que celles-ci n'ont pas encore été fixées par le service Police de l'eau.

La qualité du rejet respecte les performances attendues.

5. Conditions de fonctionnement du système d'assainissement

5.1 Réseau de collecte

Rien à signaler.

5.2 Station d'épuration

SITE : propre et bien entretenu.

DEGRILLEUR : ouvrage propre.

BASSIN DE CHASSE N°1 : ouvrage relativement propre (nettoyé une fois par mois), quelques dépôts sur les parois. Le flexible central a été changé le 8 avril 2013. La chasse fonctionne normalement en temps sec mais ne se désamorçe pas lors de forts débits. Le filtre n°3 est alimenté depuis ce jour. Alternance tous les 3 jours et demi.

1^{ER} ETAGE DE FILTRES : Développement des roseaux satisfaisant (hauteur moyenne de 50 cm). Les rampes ont été hydrocurées le 24 janvier 2013. Un prélèvement a été réalisé en sortie du 1^{er} étage : MES = 130 mg/l ; DBO₅ = 61 mg/l ; DCO = 264 mg/l. Tests de terrain (en mg/l) : N-NH₄ = 8 ; N-NO₃ = 33 ; N-NO₂ = 0,3 ; pH = 6,9 ; T° = 13,5 °C.

BASSIN DE CHASSE N°2 : Fonctionnement normal. Le flexible de gauche a été changé le 24 janvier 2013. Le filtre n°2 est alimenté depuis ce jour. Alimentance hebdomadaire.

2^{EME} ETAGE DE FILTRES : Bonne alimentation de l'ensemble des filtres. Les roseaux commencent à reprendre.

6. Synthèse de l'intervention

Le site est propre et bien entretenu.

Le fonctionnement de la station permet d'obtenir un niveau de rejet conforme aux performances attendues.

Les roseaux ont été faucardés début janvier et les fanes évacuées de la surface des filtres.

Il convient de limiter le développement de toutes végétations parasites dans les lits plantés.

Cette intervention bénéficie de l'aide financière de l'Agence de l'eau Adour Garonne et du Conseil général du Lot. Le présent rapport est donc diffusé à ces deux organismes en plus du maître d'ouvrage et de son délégataire éventuel.

Établi par : Nicolas CAMPAN	Visa	Validé par : Jean-Yves PEYTAVIT	Date et visa	
	NC		le 21/05/2013	