

COOPERATIVE A.T.EAU

NOTE POUR P.L.U. ZONAGE D'ASSAINISSEMENT COMMUNE DE ST JEAN LE VIEUX

NOTE ISSUE DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT
A JOINDRE AU PLAN DE ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

A.T.EAU soutenue par



A.T.EAU / Société Coopérative Ouvrière de Production à responsabilité limitée à capital variable
SIRET : 489 182 865 RCS Grenoble APE : 7112 B
7, rue Alphonse TERRAY 38000 GRENOBLE
Tél. : 04 76 22 81 11 / Fax : 04.76.22.90.15 / Mel : ateau@ateau.fr

COOPERATIVE A.T.EAU

PREAMBULE

La commune de St Jean le Vieux a réalisé un schéma directeur d'assainissement. Cette étude a permis de mettre en évidence l'état actuel de l'assainissement (réseaux ; fonctionnement, station d'épuration ...), de déterminer l'impact sur le milieu naturel et de présenter les projets d'amélioration et de modification pour répondre aux augmentations de population.

Cette note fait suite à la demande du Préfet et est issue du schéma directeur d'assainissement.
Elle est à joindre au plan de zonage d'assainissement.

COOPERATIVE A.T.EAU

1. ASSAINISSEMENT COLLECTIF

1. Evolution de la population

Le PLU prévoit la création de 20 logements sur 12 ans sur la commune de St Jean le Vieux. La totalité de ces habitations serait concernée par l'assainissement collectif.

La population actuelle raccordée retenue lors du schéma directeur est de 203 EqH en population permanente et 239 EqH théorique en période estivale.

Les 20 logements correspondraient à une augmentation de la population de 46 EqH (ratio de 2,3 personnes par logement).

A terme (sur 12 ans) le réseau d'assainissement collecterait une charge équivalente à 249 EqH en fonctionnement normal (285 EqH en pointe).

Note : lors de la réalisation du schéma directeur, l'évolution prévue sur 20 ans était de 115 EqH (50 logements avec une moyenne de 2,5 habitants/habitation), soit une population a terme de 354 EqH.

2. Renseignements généraux

	Renseignements	Commentaire
1	La station d'épuration et maître d'ouvrage	Station d'épuration de ST JEAN LE VIEUX En Bouteille 38420 ST JEAN LE VIEUX Commune de ST JEAN LE VIEUX L'Eglise 38420 ST JEAN LE VIEUX
2	Historique	Mise en service en 2002 Pas de travaux d'extension ou de modification réalisé sur la station depuis sa mise en service
3	Régime administratif loi sur l'eau	Station dimensionnée pour 400 EqH Station soumise à déclaration
4	Type et traitement en place Projets	Station de type lit bactérien et filtre à sable avant rejet au milieu naturel : - Dégrilleur manuel - Décanteur-digesteur - Chasse - Lit bactérien - Clarificateur - Recirculation - Canal de comptage - Chasse - Filtres à sable Extension des réseaux de collecte et remplacement du système de traitement de finition de la station d'épuration

COOPERATIVE A.T.EAU

	Renseignements	Commentaire
5	Capacité actuelle de traitement	Charge nominale de la station : 400 EqH, soit 60 m ³ /j, soit 24 kg de DBO ₅ /j Charge mesurée (auto-surveillance 10/2010) Hydraulique 288 EqH soit 43,2 m ³ /j Pollution 197 EqH soit 12 kg de DBO ₅ /j La station d'épuration fait l'objet d'un suivi régulier au titre de l'arrêté du 22 juin 2007.
6	Station d'épuration intercommunale	Sans objet

Détail des projets retenus par la collectivité concernant la station d'épuration :

Lieu	Nature des travaux
Station d'épuration	Remplacement du système de traitement de finition par un filtre planté de roseaux

Proposition de planning de travaux :

L'étude du traitement de finition a été lancée. La commune souhaite remettre à niveau le fonctionnement de sa station d'épuration à court terme.

3. Fonctionnement de la station

	Renseignements	Commentaire
1	Conformité réglementaire de la station	La station respecte les rendements épuratoires imposés dans l'arrêté du 22 juin 2007.
2	Dysfonctionnements éventuels observés	Présence d'eaux claires parasites permanentes en faible quantité (suppression de la majorité du débit en 2009) Collecte d'eaux de pluie en faible quantité (réalisation de test à la fumée et contrôles au colorant) Colmatage des filtres à sable Sonde de mesures US en sortie à étalonner
3	Charge actuelle de la station	Charge mesurée (auto-surveillance 10/2010) Hydraulique 286 EqH soit 42,9 m ³ /j Pollution 197 EqH soit 12 kg de DBO ₅ /j
4	Marge en traitement de pollution à la station	La station traite actuellement 49% de sa charge de pollution nominale par temps sec. Marge de +51% soit 204 EqH ou 12 kg de DBO ₅ /j

4. Données relatives aux réseaux

COOPERATIVE A.T.EAU

	Renseignements	Commentaire
1	Equipement et fonctionnement des réseaux	1 seul réseau de collecte, entièrement séparatif et gravitaire
2	Réalisation de l'étude diagnostic	Oui Intégré au schéma directeur d'assainissement de juillet 2011
3	Type de réseau	Séparatif : environ 5 600 ml Pluvial : environ 2 400 ml Unitaire : -
4	Bassin d'orage	Aucun
5	Déversoirs d'orage	Aucun
6	Poste de relèvement	Aucun
7	Evaluation de la part des eaux claires parasites dans l'effluent en entrée de station	L'auto-surveillance est réalisée en sortie de station, la quantité d'ECPP n'a pas été mesurée. Cependant une campagne a permis de supprimer la quasi totalité des ECPP en 2009.
8	Conclusion de l'étude diagnostic et suite donnée par le maître d'ouvrage	L'étude diagnostic a mis en évidence des problèmes d'intrusion d'eaux de pluie. Des campagnes complémentaires ont été réalisées afin de localiser les points d'intrusions (test à la fumée et test au colorant).

Détail des projets retenus par la collectivité concernant les réseaux :

Lieu	Nature des travaux
Le Mollard	Extension du réseau pour le raccordement d'un abonné
L'Eglise	Extension du réseau pour l'urbanisation future
La Mairie	Extension du réseau pour l'urbanisation future

Proposition de planning de travaux :

L'extension du réseau pour le raccordement d'un abonné au Mollard sera réalisé à court terme.
Les extensions du réseau pour l'urbanisation future seront réalisés en fonction du développement de l'urbanisation, un planning n'a donc pas été proposé.

2. ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

La commune ne compte qu'un seul réseau de collecte extrêmement bien développer.
5 habitations ont été répertoriés en assainissement non collectif.
La population actuelle concernée est d'environ 12 personnes.

Les hameaux concernés sont :
Chantorelle, Buisson, Monta, Roussilon

L'habitation au Mollard est actuellement en assainissement non collectif mais sera raccordée au réseau d'assainissement.

La solution proposée sera fonction de la nature du sol, par exemple :

- En zone apte à l'infiltration :
fosse toutes eaux + préfiltre de protection + champ d'épandage ou filtre à sable non drainé.
- En zone inapte à l'infiltration :
fosse toutes eaux + préfiltre de protection + filtre à sable drainé et rejet.

Bien entendu d'autres solutions pourront être proposées, en cas de contrainte de surface par exemple. Cependant la filière sera obligatoirement un système possédant un agrément ministériel.

Le mode de rejet (en cas de filière drainée) doit faire l'objet d'une étude technique à la parcelle.

En fonction des données mesurées (perméabilité ...), les effluents traités seront :

- soit infiltrés grâce à des tranchées de dissipation,
- soit rejetés dans un réseau d'eaux pluviales, au milieu naturel ou, si aucune autre solution n'est possible, dans un puits d'infiltration (avec dérogation et étude hydrogéologique).

De manière générale, et en fonction de la carte des aléas, les eaux usées traitées doivent être infiltrées si la perméabilité du sol est supérieure à 25 mm/h. Un système d'assainissement non collectif non drainé devra être mis en place si le secteur n'est pas soumis à des risques naturels lié à l'infiltration des eaux (glissement de terrain ...) et si la perméabilité est supérieure à 50 mm/h.

Il est rappelé que l'objectif de non-dégradation de la qualité des milieux récepteurs défini par la Directive Cadre sur l'Eau et le SDAGE Rhône-Méditerranée s'applique également à l'assainissement non collectif.