

Plan Local d'Urbanisme

Révision POS en PLU

PROJET APPROUVÉ PAR DÉLIBÉRATION DU CONSEIL DE COMMUNAUTÉ DU **9 FEVRIER 2012**

5B3 - ANNEXES SANITAIRES : Eau potable

VILLE DE TOURNEFEUILLE

le grand toulouse
6, rue René Leduc B.P. 35821
31505 Toulouse Cedex 5
www.grandtoulouse.fr

le grand toulouse COMMUNAUTÉ URBAINE

TOURNEFEUILLE

Plan Local d Urbanisme

REVISION 2011

Notice Eau

I - Organisation de la production d'eau potable de l'ouest toulousain

Le Grand Toulouse assure en Régie directe la production et la distribution de l'Eau aux abonnés des collectivités suivantes: COLOMIERS, CORNEBARRIEU, PIBRAC, TOURNEFEUILLE, faisant partie du territoire de la communauté urbaine, et du SIEPOT, regroupant les communes de PLAISANCE-DU-TOUCH, LA SALVETAT SAINT GILLES via une convention.

COMMUNES	POPULATION TOTALE RECENSEMENT 2008
COLOMIERS	33 494
CORNEBARRIEU	5 688
PIBRAC	8 236
PLAISANCE-DU-TOUCH	16 314
LA SALVETAT SAINT-GILLES	6 777
TOURNEFEUILLE	26 059
TOTAL	96 568

L'Usine de Production d'Eau Potable, située au lieu dit «Le Petit Marquisat », sur la Commune de TOURNEFEUILLE, est équipée de trois tranches de traitement de 625 m3/h qui lui confèrent une capacité de production de 37 500 m3 par jour.

L'Eau brute est prélevée pendant la majeure partie de l'année dans le canal de Saint Martory, à l'exception du mois de Mars qui correspond à une période de chômage du canal où elle est captée dans le lac de La Ramée. Le Grand Toulouse dispose également d'une autre prise d'eau dans le Touch, qui peut être utilisée en cas de besoin.

La filière de traitement comprend : le dégrillage, le tamisage, la pré-ozonation, l'acidification au C02, la coagulation-floculation, la décantation, la filtration sur sable, la désinfection à l'ozone, la neutralisation à la soude et la post-désinfection au chlore gazeux.

La Station de pompage intégrée à l'Usine comprend deux Unités pour couvrir la totalité de la demande en distribution.

La première Unité composée de groupes de pompage à vitesse fixe assure le remplissage des bâches d'accumulation semi enterrées des Stations relais d'En Jacca à COLOMIERS (11 000 m3) et de Panegans à TOURNEFEUILLE (1 500 m3).

La deuxième Unité composée de groupes de pompage à vitesse variable débite directement sur le réseau de distribution pour desservir les Communes de TOURNEFEUILLE et de PLAISANCE-DU-TOUCH et pour alimenter les bâches de stockage de la Station de reprise de PLAISANCE-DU-TOUCH (1100 m3).

Le Château d'Eau de TOURNEFEUILLE (600 m3), dont le remplissage est effectué par la station de pompage de Panegans, est utilisé en période de faible demande pour satisfaire les besoins des Communes de TOURNEFEUILLE et de PLAISANCE-DU-TOUCH, et pour alimenter les bâches de stockage de la station de reprise de Plaisance du Touch.

Les habitants de LA SALVETAT SAINT GILLES sont desservis pendant la journée à partir des groupes de pompage à vitesse variable situés à la station de reprise de PLAISANCE-DU-TOUCH. Cette dernière dispose également de groupes de pompage à vitesse fixe qui assurent le remplissage du Château d'Eau de LA SALVETAT SAINT GILLES (250 m3) pour la desserte de la Commune pendant la nuit.

II - Distribution de l'eau dans la collectivité de l'Ouest Toulousain, dont Tournefeuille

La station de pompage intégrée à l'usine comprend deux unités pour couvrir la totalité de la demande en distribution, à partir de la réserve de stockage d'eau traitée d'une contenance globale de 8500 m3.

- La première unité assure le remplissage des bâches d'accumulation semi-enterrées des stations relais d'En Jacca à Colomiers (11 000 m3) et de Panegans à Tournefeuille (1500 m3).

- La deuxième unité composée de groupes de pompage à vitesse variable débite directement sur le réseau de distribution pour desservir les Communes de Tournefeuille et de Plaisance du Touch et pour alimenter les bâches de stockage de la station de reprise de Plaisance du Touch (1 100 m3).

La station relais d'En Jacca à Colomiers se compose de trois bâches d'accumulation semi-enterrées d'une contenance totale de 11 000m3 et de trois cellules de pompage dénommées respectivement : Colomiers I, Colomiers II, et Pibrac.

La cellule « Pibrac » refoule l'eau dans le réservoir surélevé de Pibrac II (600 m3). Celui-ci dessert une partie de la commune et alimente le Château d'Eau de Pibrac I (500 m3) utilisé pour distribuer l'eau sur la partie restante de la commune.

La cellule « Colomiers I » refoule l'eau dans le Château d'Eau de Colomiers (1 000 m3) lequel dessert les habitants de la Commune et alimente gravitairement le réservoir surélevé de Cornebarrieu (600m3). Ce dernier distribue l'eau sur la majeure partie de la Commune. La partie restante de la Commune de Cornebarrieu est, quant à elle, desservie directement par le Château d'Eau de Colomiers.

La cellule « Colomiers II » comprend des groupes de pompage à vitesse variable qui débitent directement sur le réseau de distribution de Colomiers et sur les secteurs de Pahin et de la Peyrette à Tournefeuille.

Le réseau de Colomiers étant largement maillé, la cellule Colomiers I fonctionne seule en période de faible consommation, alors que les deux cellules Colomiers I et Colomiers II, couvrent les besoins en période de forte demande.

Le Château d'eau de Tournefeuille (600 m3), dont le remplissage est effectué par la station de pompage de Panegans, est utilisé en période de faible demande pour satisfaire les besoins des Communes de Tournefeuille et de Plaisance du Touch.

Les habitants de La Salvetat Saint Gilles sont desservis pendant la journée à partir des groupes de pompage à vitesse variable situés à la station de reprise de Plaisance du Touch. Cette dernière dispose également de groupes de pompage à vitesse fixe qui assurent le remplissage du Château d'Eau de La Salvetat Saint Gilles (250 m3) pour la desserte de la Commune pendant la nuit.

Le territoire communal de Tournefeuille, s'étageant entre les cotes 148,0 et 189,0 NGF, est desservi comme indiqué précédemment à partir de trois schémas de distribution assurant une pression statique comprise entre 2,8 et 6,1 bars.

III - Evolution des besoins

III.1 - Ressource et production

Actuellement, le taux d'usage de l'usine de production d'eau de Tournefeuille est de 56% (production moyenne de 21 000 m3/j) pour une capacité de 37 500 m3/j).

En cas de besoin, une quatrième tranche de traitement à l'Usine de Tournefeuille pourrait porter sa capacité de production à 51 200 m3/ jour à terme.

III.2 - Extensions et renforcements pour Tournefeuille compte tenu du phasage de l'urbanisation future

L'ensemble de ces équipements pourra donc faire face à l'accroissement démographique prévu dans le PLU. A moyen terme, un schéma directeur d'adduction en eau potable permettra d'étudier plus précisément leur devenir.

Le phasage de l'urbanisation future nécessitera à court, moyen et long terme des extensions et renforcements de réseaux qu'il conviendra d'inscrire dans le cadre des programmes triennaux de travaux du Grand Toulouse.

Dans les zones urbanisables, le réseau d'eau potable sera dimensionné pour répondre aux besoins domestiques. Les conduites seront, autant que faire possible, maillées, afin de garantir la sécurité d'alimentation et la qualité de l'eau distribuée.

La défense incendie sera étudiée au cas par cas, en fonction des demandes des services départementaux d'incendie et de secours, et de la capacité du réseau.

IV - Sécurité de l'Alimentation en Eau Potable

En 1989, l'Agence de l'Eau ADOUR-GARONNE a lancé avec l'ensemble des acteurs de la production et de la distribution de l'eau du Grand TOULOUSE, un Programme d'Etudes dont l'objectif essentiel consistait à améliorer la sécurité de l'alimentation en Eau Potable des Populations.

Cette étude prévoyait la réalisation d'un système d'alerte permettant de prévenir les risques de pollution sur la Garonne et ses rivières nourricières.

Le Conseil Général a décidé d'étendre l'opération à l'ensemble des cours d'eau du Département où l'on puise de l'eau pour l'Alimentation en Eau Potable.

L'état d'avancement du programme de réalisation du Réseau des Stations d'Alerte est le suivant:

Sont en service actuellement :

- deux stations réalisées et exploitées par la C.G.E., l'une à Portet sur Garonne (GARONNE-en amont de la confluence avec l'Ariège) et l'autre à Lacroix-Falgarde (ARIEGE-en amont de la confluence avec la Garonne) pour protéger les usines de traitement d'Eau Potable de la Ville de Toulouse.

- quatre stations réalisées et exploitées par le Conseil Général

    - Montespan (GARONNE en amont de la confluence avec le canal St Martory)

    - Saint-Julien (GARONNE en amont de la confluence avec l'Ariège)

    - Toulouse-Bazacle (GARONNE en aval de la ZI Toulouse)

    - Lherm (Canal de Saint Martory)

Le poste central de supervision centralisant les informations provenant des 6 stations d'alerte est exploité par le Laboratoire Départemental de l'Eau.

La régie dispose également à l'Usine de Tournefeuille d'un dispositif d'alarme en cas de pollution.

Cet équipement appelé «Truitotest» est constitué d'un aquarium contenant une vingtaine de truitelles très sensibles aux substances polluantes. Lorsque ces truitelles meurent, elles déclenchent une alarme indiquant que l'eau est polluée et impropre au traitement, dans une très forte probabilité.

TOURNEFEUILLE - Reseau Eau Potable

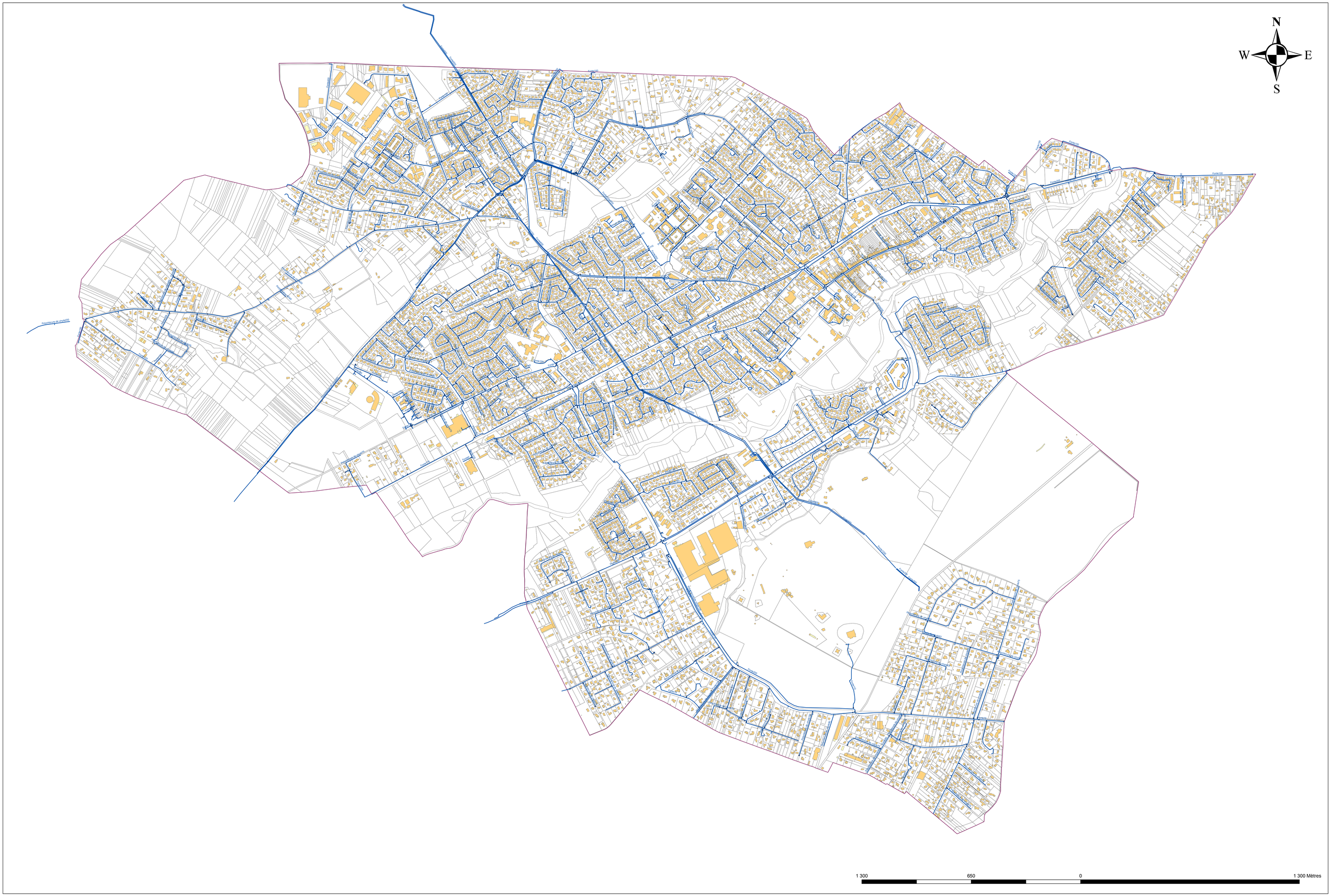


Schéma simplifié de la distribution

