

LES AUTHIEUX SUR LE PORT SAINT OUEN



*PLU approuvé par le Conseil Municipal
le 14 décembre 2006*

PLU révision du P.O.S.
élaboration du **Plan**
Local d'**U**rbanisme

Annexes sanitaires

chargé d'études du P.L.U.:



Perspectives Yves et Gauvain ALEXANDRE
urbanistes

Cidex 7 76890 BUTOT Tél.: (33) 02 35 34 76 83 Fax: (33) 02 35 34 78 97

Annexe sanitaire

alimentation en eau potable

Le réseau d'alimentation en eau potable des Authieux sur le Port Saint Ouen est géré par le syndicat d'alimentation en eau potable de Boos, qui regroupe 19 communes alimentées en totalité et 3 communes desservies pour quelques abonnés, situées sur un vaste territoire s'étendant depuis l'est de Rouen jusqu'au département de l'Eure.

L'ensemble des installations du syndicat est exploité en affermage par la SADE.

Le syndicat dispose aujourd'hui de quatre ressources en eau différentes :

- le captage de la source du Becquet à Belbeuf
- le forage de longues raies à Saint Aubin Epinay
- le forage de Radepont
- le forage de Douville sur Andelle

Compte tenu de l'étendue géographique du territoire concerné, l'alimentation des différentes communes est réalisé par 2 réseaux différents :

- un réseau ouest comprenant les communes urbaines (Bonsecours, Mesnil Esnard, Amfreville la Mivoie et Franqueville Saint Pierre) et quelques communes rurales (Belbeuf, Gouy, les Authieux sur le Port Saint Ouen, Quévreville la Poterie, Saint Aubin Celloville et Ymare)

Ce réseau est alimenté en eau par les points d'eau de Saint Aubin Epinay, du Becquet et de Douville sur Andelle, comprenant des étages haut, moyen et bas services.

- un réseau est, essentiellement rural, desservi par la station de Radepont.

Les deux forages de Saint Aubin Epinay et Douville sur Andelle alimentent prioritairement en $\varnothing 450$ puis $\varnothing 350$ pour le premier, et $\varnothing 350$ pour le second, le réservoir de 800m³ situé à Franqueville Saint Pierre (La Lorie) (tour de 30m, cote radier 177,00m).

La reprise du Becquet haut service alimente prioritairement en $\varnothing 200$ le réservoir de 600m³ situé également à Franqueville Saint Pierre (Franqueville) (tour de 21,5m, cote radier 182,05m).

Depuis la sortie distribution de ces deux réservoirs, maillée en $\varnothing 300$, la desserte en eau des Authieux sur le Port Saint Ouen se fait par le réservoir de Gouy ; celui-ci est alimenté en graité par le réservoir de la Neuville Chant d'Oisel.

Les trois captages concernés par la desserte des Authieux sur le Port Saint Ouen présentent les caractéristiques suivantes :

- le captage de la source du Becquet a été mis en exploitation en 1930.

L'eau captée aboutit dans une bache dans laquelle sont placées 5 pompes de reprise (2 pompes de 30 et 32m³/h à 50m HMT desservant un réseau bas service, 3 pompes de 50, 30 et 32m³/h à 165m HMT desservant un réseau haut service)

L'eau captée est vulnérable à la turbidité et présente des risques de contamination bactérienne. Une stérilisation au chlore gazeux est réalisée.

- Le forage des longues raies a été mis en service en 1974.

Le forage est équipé de 2 pompes de 300m³/h à 30m HMT.

En raison de la vulnérabilité à la turbidité, l'eau brute est traitée par microfloculation au sulfate d'alumine – filtration tri-couche – ozonation et stérilisée au chlore gazeux, puis stockée dans une bache de 200m³ équipée de 2 pompes de reprise de 300m³/h à 150m HMT fonctionnant en alternance l'une de l'autre (débit réel de refoulement 350m³/h).

- Le forage de Doudeville sur Andelle a été mis en exploitation en 1995.

Le forage est équipé de 3 pompes de 135m³/h à 194m HMT, fonctionnant 2 par 2 pour un débit total de 240m³/h.

L'exploitation est aujourd'hui limitée à 2000m³/jour en raison de la proximité de la source Pierval.

L'eau est de bonne qualité et stérilisée au chlore gazeux.

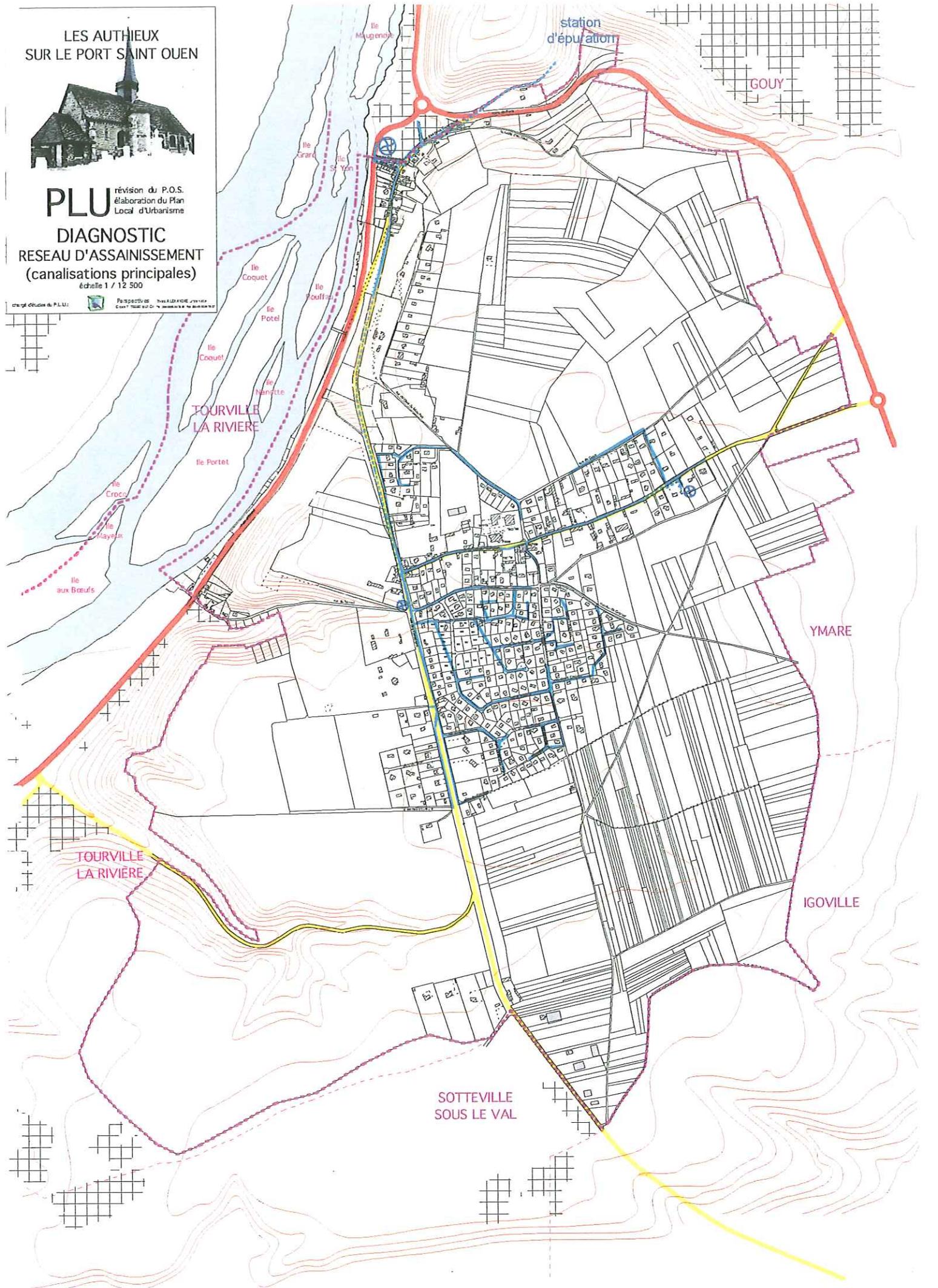
A noter que le forage des Longues Raies et de Douville sur Andelle ne peuvent fonctionner simultanément en raison d'une pression trop importante en réseau. Aussi, le premier, de débit nominal 350m³/h, est utilisé en priorité pendant les heures de pointe de consommation. Le second est utilisé pendant les heures creuses, pour un volume journalier de 2000m³.

LES AUTHIEUX
SUR LE PORT SAINT OUEN



PLU révision du P.O.S.
élaboration du Plan
Local d'Urbanisme
DIAGNOSTIC
RESEAU D'ASSAINISSEMENT
(canalisations principales)
échelle 1 / 12 500

chargé d'études du P.L.U. : **RESPECTIS** **TRAVAILLOIR** **CONSTRUCTEURS** **AMÉNAGEMENTS**



assainissement des eaux usées

Appartenant au Syndicat Rural d'Assainissement du Plateau de Boos, les communes de Gouy, Ymare, Saint Aubin Celloville et des Authieux sur le Port Saint Ouen disposent de réseaux d'un linéaire d'environ 10km qui s'interconnectent et d'une station d'épuration commune.

En ce qui concerne les Authieux sur le Port Saint Ouen, le réseau intègre :

- une pompe rue du Docteur Gallouen
- deux pompes rue des Canadiens
- deux pompes en poussée à Port Saint Ouen implantées sur la commune de Gouy

La nouvelle station d'épuration située sur les communes de Gouy et des Authieux sur le Port Saint Ouen, vers laquelle converge l'ensemble de ces effluents, a été récemment construite, et présente les caractéristiques suivantes :

- capacité théorique de 4 300 équivalents habitants
- débit journalier de 645m³
- débit moyen théorique de 35m³/h
- débit horaire de pointe de temps sec de 65m³/h
- débit horaire de pointe de temps humide de 65m³/h
- niveau de traitement conforme à la réglementation en vigueur, avec traitement de l'azote

Le procédé de traitement des eaux usées est de type biologique par boues activées en aération prolongée sans déphosphatation.

Le traitement des boues se fait par extraction des boues en excès (déshydratation de type table d'égouttage), obtention d'une siccité finale d'environ 60g/l et stockage pendant 9 mois des boues épaissies sur le site (silos couverts). Ces boues sont ensuite épandues pour une valorisation agricole.

Cette station d'épuration a été dimensionnée en tenant compte des estimations de développement démographique relatifs à chacune des communes concernées. En ce qui concerne les Authieux sur le Port Saint Ouen, l'évolution retenue a prévu 200 équivalents-habitants supplémentaires et 100 équivalents-habitants pour des raccordements supplémentaires des zones non encore assainies (ceci représente une augmentation de 33% en équivalents-habitants raccordables).

assainissement des eaux pluviales

Le réseau pluvial est globalement peu développé.

L'absence d'exutoire naturel a imposé la mise en place de plusieurs bassins de retenue.

4 bassins de collecte des eaux pluviales sont distingués ;

- deux bassins se trouvent au Lotissement du Gros Chêne
- un bassin, impasse des Lauriers, dans le lotissement des 4 Chênes
- un bassin, rue Jacques Brel dans le lotissement « Les Champs Fleuris »

Le rapport AREAS annexé au présent POS est un excellent audit sur les dispositifs existants en matière d'assainissement pluvial.

LES AUTHIEUX
SUR LE PORT SAINT OUEN



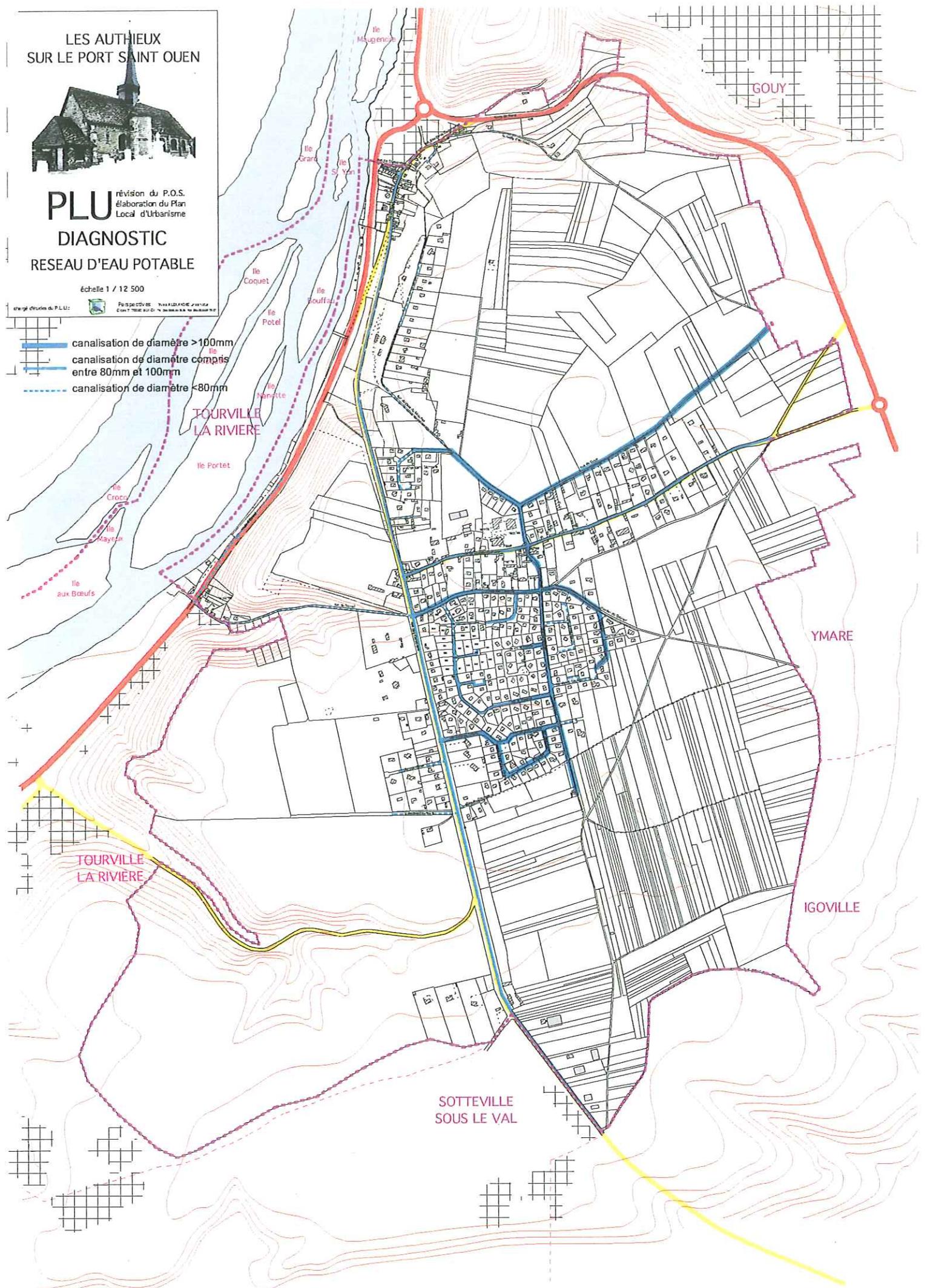
PLU révision du P.O.S.
élaboration du Plan
Local d'Urbanisme

DIAGNOSTIC
RESEAU D'EAU POTABLE

échelle 1 / 12 500

chargé études de PLU:  PERSPECTIVE TERRASSEMENT SERVICE
CONCEPT 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100

-  canalisation de diamètre >100mm
-  canalisation de diamètre compris entre 80mm et 100mm
-  canalisation de diamètre <80mm



le traitement et la collecte des déchets

Ramassage et traitement des ordures ménagères

Le ramassage et le traitement des ordures ménagères se fait dans le cadre d'un tri sélectif.

Les déchets ménagers non recyclables sont ramassés 1 fois par semaine (le lundi).

Les déchets ménagers recyclables (bouteilles en plastique, boîtes métalliques, cartonnets, journaux, magazines, prospectus) sont ramassés une fois par semaine (le mercredi).

Le ramassage est assuré par la société Coved.

Le traitement de ces ordures ménagères est réalisé au SMEDAR.

Trois conteneurs (verres) sont à disposition du public et ramassés par la société Coved.

Ramassage des encombrants

Les Authipontains peuvent utiliser la déchetterie du SIROM de la région des Authieux-sur-le-Port-Saint-Ouen.