


Saint-Orens de Gameville

Direction de la Planification et de l'Urbanisme
Service de la Réglementation Urbaine

# Plan Local d'Urbanisme

**1ère Révision du PLU**
**approuvée par DCC du 27/06/2013**

## 5 - Annexes

## 5.2 - Annexes Sanitaires

## 5.2.1 - Eau potable

Saint-Orens de Gameville
www.ville-saint-orens.fr

aua/Toulouse aire urbaine

toulouse métropole
COMMUNAUTÉ URBAINE

**Toulouse Métropole**
6, Rue René Leduc - B.P. 35 821
31505 Toulouse Cedex 5
t. 05 81 91 72 00 - f. 05 81 91 72 01
www.toulouse-metropole.fr

**COMMUNE DE SAINT ORENS DE GAMEVILLE**

**NOTICE EXPLICATIVE**

**Réseau de distribution d'eau potable**

*Juin 2012*

# SOMMAIRE :


*1. Organisation du système d'Alimentation en Eau Potable (AEP) ____ 3*

**1.1. Production de l'eau Potable – Ville de Toulouse / SIEMN / SICOVAL ____ 3**

*2. Le système d'AEP de la Commune de Saint Orens de Gameville ____ 3*

**2.1. Réservoirs contribuant à l'alimentation en eau de SAINT ORENS DE GAMEVILLE ____ 3**

2.1.1 Réservoir « de la Poste » (localisé sur la commune) ____ 3
2.1.2 Réservoir dit « Bâche de l'Avenue de Toulouse » (localisé sur la commune) ____ 4
2.1.3 Réservoir dit « L'Orée du Bois » (localisé sur la commune) ____ 4
2.1.4 Surpresseur dit « des Pyrénées » (localisé sur la commune) ____ 4

**2.2. Réseau de distribution en Eau potable ____ 4**

**2.3. Défense incendie ____ 4**

*3. Evaluation des besoins actuels et adéquation du réseau existant ____ 7*

**3.1. Situation actuelle de l'approvisionnement en eau à SAINT ORENS DE GAMEVILLE ____ 7**

3.1.1 Consommation actuelle à SAINT ORENS DE GAMEVILLE ____ 7
3.1.2 Capacité du réseau à assurer la défense incendie ____ 7

*4. Evaluation des besoins futurs et impact du projet d'urbanisation sur le système d'alimentation en eau potable ____ 7*

**4.1. Projets d'urbanisation ____ 7**

**4.2. Remarques particulières (zone par zone) sur les secteurs ouverts à l'urbanisation ____ 8**

4.2.1 La zone 1 située au Sud du chemin de Tucard : ____ 9
4.2.2 La zone 2 « rue du Ninaret » située au Nord du collège René Cassin : ____ 9
4.2.3 La zone 3 « rue de Nazan et Labouihe » située au Nord du quartier des Mûriers : ____ 9
4.2.4 La zone 4 située au Sud-Est secteur « Les Vignes 1 » : ____ 9
4.2.5 La zone 5 située au Sud-Est secteur « Les Vignes 2 » : ____ 9
4.2.6 La zone 6 de « Tachou » (zone AUC) : ____ 10
4.2.7 La zone 7 de la « Débalade » (zone AUB): ____ 10
4.2.8 La zone 8 du « Catala » : ____ 10
4.2.9 La zone 9 secteur Cayras (UCa) : ____ 10
4.2.10 La zone 10 Z.A.C. de Tucard : ____ 10
4.2.11 La zone 11 « Nazan Collège », située au Nord de la Z.A.C. de Tucard : ____ 11
4.2.12 La zone 12 du « Bousquet » : ____ 11

**4.3. Evaluation globale des besoins en eau futurs (horizon 2020) ____ 11**

**4.4. Remarques particulières sur le secteur déjà urbanisé ____ 11**

**4.5. Remarques générales sur le projet d'urbanisation de la ville de St Orens ____ 12**

4.5.1 Capacité du réseau à faire face à la demande en eau ____ 12
4.5.2 Capacité du réseau à assurer la défense incendie ____ 12

*5. ANNEXE : Schéma de l'alimentation en eau potable de Saint Orens de Gameville ____ 13*

L'objet du présent mémoire est de décrire les installations d'alimentation en eau Potable et le réseau de la commune de **Saint Orens de Gameville**.

# 1. Organisation du système d'Alimentation en Eau Potable (AEP)

Le réseau AEP et les installations de la commune de SAINT ORENS DE GAMEVILLE relevaient avant le 1er janvier 2009 de la compétence municipale.

Depuis le 1er janvier 2009, la compétence Eau Potable de la commune de SAINT ORENS DE GAMEVILLE a été transférée à la Communauté Urbaine du Grand Toulouse.

Le réseau AEP de SAINT ORENS DE GAMEVILLE est géré en concession par la Lyonnaise des Eaux depuis le 4 octobre 1991, et jusqu'au 31 décembre 2012.

## *1.1. Production de l'eau Potable – Ville de Toulouse / SIEMN / SICOVAL*

L'alimentation en eau potable de la commune provient de différentes sources :

- La Ville de Toulouse par l'Ouest de la commune :
- Le Syndicat des Eaux de la Montagne Noire (SIEMN) par la partie Est de la Commune ;
- Le SICOVAL par le quartier de l'Orée du Bois.

Les volumes d'eau achetés en 2010 (source : Rapport Annuel de la Lyonnaise des Eaux) sont :

- **151 246** m³ pour l'eau de Toulouse ;
- **532 916 m³** pour le SIEMN ;
- **93 258 m³** pour le SICOVAL.

Soit un achat total de 777 420 m³ pour l'année 2010 (+1,8 % par rapport à l'année 2009).

Ces chiffres sont à mettre en parallèle avec l'augmentation de la population (estimée à 10 900 habitants en 2009 contre 10 800 habitants en 2008).

# 2. Le système d'AEP de la Commune de Saint Orens de Gameville

## *2.1. Réservoirs contribuant à l'alimentation en eau de SAINT ORENS DE GAMEVILLE*

### 2.1.1 Réservoir « de la Poste » (localisé sur la commune)

Le réservoir de la poste est la seule réserve gravitaire de la ville de Saint-Orens de Gameville. Celui –ci est un réservoir sur tour qui est alimenté à partir de l'eau du SIEMN (conduction d'adduction/-distribution Fonte Ø300 mm) et à partir de l'eau de la ville de Toulouse via la bâche de l'avenue de Toulouse.

Le réservoir « de la Poste », situé au niveau de la place de la Poste, alimente la majeure partie des parties Est et médianes de la commune. Sa capacité est de **400 m³** et sa cote de niveau d'eau du trop-plein de **221,05 m NGF**.

### 2.1.2 Réservoir dit « Bâche de l'Avenue de Toulouse » (localisé sur la commune)

Une bâche de stockage est présente Avenue de Toulouse. Celle-ci est alimentée par l'eau de la ville de Toulouse ainsi que par le trop plein du réservoir de la Poste.

L'eau de cette bâche est destinée à l'alimentation du réservoir de la Poste quand celui atteint le niveau bas à certains moments de la journée (période de consommation de pointe) et à alimenter une partie du secteur ouest. Sa capacité est de **2000 m³** et sa cote de niveau d'eau du trop-plein de **179,05 m NGF**. Cette bâche possède 2 pompes de 200 m³/h pour refouler l'eau sur le réservoir de la Poste.

### 2.1.3 Réservoir dit « L'Orée du Bois » (localisé sur la commune)

Ce réservoir semi – enterré est présent sur le quartier de l'Orée du bois. Il est alimenté à partir d'eau provenant du château de la Poste et ne sert qu'en secours programmé lors d'arrêt de fourniture en provenance du SICOVAL. Sa capacité est de **400 m³**. Ce réservoir possède 3 pompes de 35 m³/h pour alimenter cette zone en eau.

### 2.1.4 Surpresseur dit « des Pyrénées » (localisé sur la commune)

Ce surpresseur en ligne, présent sur le quartier des Pyrénées, tente de donner - sans grand résultat - un peu plus de pression à un secteur qui en a peu du fait de son altitude.

## *2.2. Réseau de distribution en Eau potable*

Le réseau de distribution de la commune de SAINT ORENS DE GAMEVILLE est essentiellement constitué de canalisations en fonte (environ 65,5 km) de 50 à > 200 mm de diamètre, de conduites en PVC (environ 17 km), soit un total de **83,63 km**.

Compte tenu des origines de mise en charge de ces conduites et des cotes altimétriques des habitations, les simulations menées en 2010 montrent que les pressions de desserte rencontrées chez les usagers sont globalement supérieures à 1 bar en conditions normales (hors situation de défense incendie). Cependant de grandes variations sont à noter du fait des grandes disparités altimétriques de la commune et pour atteindre une pression de confort, il est nécessaire en l'état actuel de mettre en place des surpresseurs dans les zones hautes.

## *2.3. Défense incendie*

L'exploitant recense **162 poteaux d'incendie implantés sur la commune de SAINT ORENS DE GAMEVILLE**.

Pour mémoire, en règle générale, la valeur de la pression de référence au niveau d'un poteau incendie est au minimum :

- de 2 à 2,5 bar pour un usage domestique pour permettre à la majorité des appareils ménagers de fonctionner (exception faite des équipements de douche multi-jets qui nécessitent une pression supérieure),
- de 1 bar résiduel pour un usage incendie (60 m³ / h pendant 2 H), à contrôler périodiquement (voir tableau de pesage ci-après effectué en 2011)

| N° IMM | NOM DE LA RUE | TYPE DE LIEU | N°position dans la rue | TYPE | DIAMETRE NOMINAL | Date | Débit | Préssion | Débit hors norme | Mesure Modifiées |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CATALA | BOULEVARD | 4 | PI.E | PI 100MM | 21/06/2011 | 120 | 6,1 | | |
| 2 | ROLLIERS (DES) | ALLEE | 7 | PI.E | PI 100MM | 21/06/2011 | | | | MESURES IMPOSSIBLE |
| 3 | PAONS (DES) | ALLEE | | PI.E | PI 100MM | 21/06/2011 | 94 | 4,8 | | |
| 4 | ROITELETS (DES) | ALLEE | | PI.E | PI 100MM | 21/06/2011 | 79 | 5 | | |
| 5 | PRUNET (DE) | RUE | | PI.RB | PI 100MM | 21/06/2011 | 72 | 4,8 | | |
| 6 | SAUNE (DE LA) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 21/06/2011 | 120 | 4,8 | | |
| 7 | RIBAUTE (DE) | RUE | 39 | PI.E | PI 100MM | 21/06/2011 | 120 | 6,2 | | |
| 8 | HERS (DE L') | RUE | | PI.E | PI 100MM | 21/06/2011 | 120 | 6,1 | | |
| 9 | CAYRAS (DE) | ROUTE | | PI.E | PI 100MM | 21/06/2011 | 59 | 4,5 | | |
| 10 | CAYRAS (DE) | ROUTE | 11 | PI.E | PI 100MM | 21/06/2011 | 39 | 3,4 | DHN | |
| 11 | CAYRAS (DE) | ROUTE | | PI.E | PI 65 | 21/06/2011 | 37 | 3,4 | DHN | |
| 12 | JURGE (DE LA) | ROUTE | | PI.E | PI 100MM | 21/06/2011 | 111 | 4 | | |
| 13 | TOULOUSE (DE) | ROUTE | RD POINT | PI.E | PI 100MM | 22/06/2011 | 88 | 5,2 | | |
| 14 | CHAMPS PINSONS (DES) | PLACE | | PI.E | PI 100MM | 30/06/2011 | | | | MESURES IMPOSSIBLE |
| 15 | CHAMPS PINSONS (DES) | ALLEE | | PI.E | PI 100MM | 21/06/2011 | | | | MESURES IMPOSSIBLE |
| 16 | RIVIERE (DE LA) | RUE | | GHM | PI 100MM | 21/06/2011 | 120 | 6,1 | | |
| 17 | RIVIERE (DE LA) | RUE | FACE | PI.E | PI 100MM | 21/06/2011 | 120 | 6 | | |
| 18 | MERLOT (DU) | RUE | | PI.RB | PI 100MM | 22/06/2011 | 92 | 6 | | |
| 19 | MONPAPOU (DE) | CHEMIN | | PI.E | PI 100MM | 22/06/2011 | 46 | 6 | DHN | |
| 20 | CHAMPS PINSONS (DES) | ALLEE | | PI.E | PI 100MM | 21/06/2011 | 120 | 6,2 | | |
| 21 | PANORAMIQUE (DU) | PLACE | | PI.RB | PI 100MM | 28/06/2011 | 86 | 3,2 | | |
| 22 | MAGNOLIAS (DES) | RUE | | | PI 100MM | | | | | |
| 23 | GOUGES OLYMPE DE | RUE | | | | | | | | |
| 24 | COUSTOU DU | AVENUE | 36 | | | | | | | |
| 25 | TOULOUSE (DE) | AVENUE | | PI.E | PI 100MM | 30/06/2011 | 120 | 5,8 | | |
| 26 | RIVES (DES) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 24/06/2011 | 120 | 5,8 | | |
| 27 | LIBRE ECHANGE (DU) | BOULEVARD | | PI.E | PI 100MM | 21/06/2011 | 120 | 6 | | |
| 28 | LIBRE ECHANGE (DU) | BOULEVARD | | PI.E | PI 100MM | 21/06/2011 | | | | |
| 29 | LIBRE ECHANGE (DU) | BOULEVARD | | PI.E | PI 100MM | 21/06/2011 | 120 | 5,9 | | |
| 30 | NEGOCE (DU) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 21/06/2011 | 120 | 6 | | |
| 31 | SICARD (DE) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 24/06/2011 | | | | |
| 32 | LANOUL (DE) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 27/06/2011 | 110 | 5,8 | | |
| 33 | MARQUEILLE (DE LA) | AVENUE | | PI.E | PI 100MM | 27/06/2011 | 120 | 5,5 | | |
| 34 | VIVIER (DU) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 27/06/2011 | 108 | 5,3 | | |
| 35 | TOUR (DE LA) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 24/06/2011 | 102 | 4,1 | | |
| 36 | GENETS (DES) | RUE | | HERMES | PI 100MM | 24/06/2011 | 105 | 4,2 | | |
| 37 | BEATRICE | RUE | | PI.E | PI 100MM | 24/06/2011 | 77 | 3,1 | | |
| 38 | BEATRICE | RUE | | PI.E | PI 100MM | 24/06/2011 | 89 | 3 | | |
| 39 | VALLON (DU) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 24/06/2011 | 99 | 5,8 | | |
| 40 | TOULOUSE (DE) | AVENUE | | PI.E | PI 100MM | 24/06/2011 | 120 | 4,8 | | |
| 41 | GAMEVILLE (DE) | AVENUE | | PI.E | PI 100MM | 24/06/2011 | 100 | 2 | | |
| 42 | COUSTOU (DU) | IMPASSE | | PI PAM | PI 100MM | 27/06/2011 | 120 | 5 | | |
| 43 | MARQUEILLE (DE LA) | AVENUE | | PI.E | PI 100MM | 27/06/2011 | | | | MESURES IMPOSSIBLE |
| 44 | QUERQUEILLE (DE LA) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 27/06/2011 | 69 | 5,8 | | |
| 45 | QUERQUEILLE (DE LA) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 27/06/2011 | 62 | 4,5 | | |
| 46 | MAIL (DU) | AVENUE | | PI.E | PI 100MM | 27/06/2011 | 72 | 4,5 | | |
| 47 | MAIL DU | AVENUE | 3 | PI.E | PI 100MM | 27/06/2011 | 67 | 3,5 | | |
| 48 | ARRAZAT (DU DOCT) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 27/06/2011 | 120 | 6 | | |
| 49 | CAPITOULS (DU) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 27/06/2011 | 90 | 6,8 | | |
| 50 | MARQUEILLE (DE LA) | AVENUE | | PI.E | PI 100MM | 27/06/2011 | 86 | 5,8 | | |
| 51 | DORDAC | IMPASSE | | PI.E | PI 100MM | 28/06/2011 | 87 | 2,4 | | |
| 52 | LABOUILHE AUGUSTIN | AVENUE | | PI.E | PI 100MM | 28/06/2011 | 120 | 2,6 | | |
| 53 | FIRMIS (DE) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 28/06/2011 | 38 | 3 | DHN | |
| 54 | TUCARD (DE) | CHEMIN | | PI.E | PI 100MM | 28/06/2011 | 120 | 3,8 | | |
| 55 | LAURAGAIS (DU) | AVENUE | | PI.E | PI 100MM | 28/06/2011 | 120 | 4 | | |
| 56 | LAURAGAIS (DU) | AVENUE | | PI.E | PI 100MM | 28/06/2011 | | | | |
| 57 | CEDRES (DES) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 27/06/2011 | 103 | 4,6 | | |
| 58 | NAZAN (DE) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 28/06/2011 | 110 | 5 | | |
| 59 | LABOUILHE AUGUSTIN | AVENUE | | PI.E | PI 100MM | 27/06/2011 | 32 | 6 | DHN | |
| 60 | NINARET (DE) | RUE | 39 | PI.E | PI 100MM | 27/06/2011 | 120 | | | |
| 61 | NINARET (DE) | RUE | | HERMES | PI 100MM | 28/06/2011 | 120 | 6,5 | | |
| 62 | NINARET (DE) | RUE | 10 | PI.E | PI 100MM | 28/06/2011 | 120 | 6,5 | | |
| 63 | COLLEGE (DU) | RUE | 15 | PI.E | PI 100MM | 27/06/2011 | 120 | 6,8 | | |
| 64 | CARABENES (DES) | AVENUE | | PI.E | PI 100MM | 27/06/2011 | 120 | 7 | | |
| 65 | CARABENES (DES) | AVENUE | | PI.E | PI 100MM | 28/06/2011 | | | | |
| 66 | CARABENES (DES) | AVENUE | DANS | PI.E | PI 100MM | 28/06/2011 | 64 | 3,8 | | |
| 67 | CARABENES (DES) | AVENUE | DANS | PI.E | PI 100MM | 28/06/2011 | 57 | 3,4 | DHN | |
| 68 | TILLEULS (DES) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 30/06/2011 | 120 | 5,2 | | |
| 69 | TILLEULS (DES) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 30/06/2011 | 84 | 5,5 | | |
| 70 | FORGE (DE LA) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 22/06/2011 | 120 | 6,1 | | |
| 71 | FONDARGENT (DE) | RUE | | HERMES | PI 100MM | 22/06/2011 | 83 | 6 | | |
| 72 | FONDARGENT (DE) | RUE | | HERMES | PI 100MM | 22/06/2011 | 101 | 4 | | |
| 73 | FONDARGENT (DE) | RUE | | HERMES | PI 100MM | 22/06/2011 | 120 | 6 | | |
| 74 | ILES CELEBES (DES) | RUE | 3 | PI.E | PI 100MM | 22/06/2011 | 83 | 5,3 | | |
| 75 | CHANTERELLES (DES) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 23/06/2011 | 120 | 6 | | |
| 76 | BOLETS (DES) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 23/06/2011 | 120 | 6,5 | | |
| 77 | TAPAROT | RUE | | PI.E | PI 100MM | 22/06/2011 | 120 | 5 | | |
| 78 | ILES (DES) | AVENUE | | PI.E | PI 100MM | 22/06/2011 | 120 | 4,2 | | |
| 79 | ILES MARQUISES (DES) | AVENUE | | PI.E | PI 100MM | 22/06/2011 | 120 | 4,8 | | |
| 80 | GALAPAGOS (DES) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 22/06/2011 | 118 | 6 | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 81 PEYRUSSE JOSEPH | RUE | 22 | PI.E | PI 100MM | 22/06/2011 | 120 | 5 | |
| 82 DESIRADE (DE LA) | RUE | 12 | PI.E | PI 100MM | 22/06/2011 | 120 | 4,9 | |
| 83 ILES MARIANNES (DES) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 23/06/2011 | 88 | 5 | |
| 84 ILES MARIANNES (DES) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 23/06/2011 | 77 | 5,2 | |
| 85 ILES (DES) | AVENUE | | PI.E | PI 100MM | 23/06/2011 | 100 | 5 | |
| 86 ANTILLES (DES) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 23/06/2011 | 120 | 5 | |
| 87 ANTILLES (DES) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 24/06/2011 | 120 | 4,6 | |
| 88 MUREX (DES) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 24/06/2011 | 120 | 4,9 | |
| 89 ILES (DES) | AVENUE | | PI.E | PI 100MM | 23/06/2011 | 120 | 5 | |
| 90 POLYNESIE (DE LA) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 23/06/2011 | 120 | 6,1 | |
| 91 POLYNESIE (DE LA) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 23/06/2011 | | | MESURES IMPOSSIBLE |
| 92 WALLIS | IMPASSE | | PI.E | PI 100MM | 24/06/2011 | 120 | 4,9 | |
| 93 AMETHYSTES (DES) | AVENUE | | PI.E | PI 100MM | 23/06/2011 | 120 | 5,1 | |
| 94 AMETHYSTES DES | AVENUE | | PI.E | PI 100MM | 23/06/2011 | 120 | 6 | |
| 95 BOLETS (DES) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 23/06/2011 | 120 | 5,9 | |
| 96 BOLETS DES | RUE | | PI.E | PI 100MM | 23/06/2011 | 120 | 6,1 | |
| 97 CHANTERELLES DES | RUE | | PI.E | PI 100MM | 23/06/2011 | 120 | 6 | |
| 98 PERLES DES | RUE | | PI.E | PI 100MM | 23/06/2011 | 120 | 6 | |
| 99 CORAIL DU | AVENUE | | PI.E | PI 100MM | 23/06/2011 | 120 | 6 | |
| 163 BLEUETS DES | RUE | | HERMES | | 27/06/2011 | 120 | 6,5 | |
| 164 REVEL DE | ROUTE | | PI.E | | 21/06/2011 | 120 | 6 | |
| 165 RAISINS DES | IMPASSE | | PI.E | | 22/06/2011 | 95 | 6 | |
| 166 COUSTOU DU | RUE | 36 | PI PAM | | 27/06/2011 | 120 | 5,8 | |
| 167 PARTANAIS DE | ROUTE | FACE | PI.E | | | | | |
| 100 SAPHIRS | RUE | | PI.E | PI 100MM | 23/06/2011 | 120 | 6 | |
| 101 CORAIL (DU) | AVENUE | | PI.E | PI 100MM | 23/06/2011 | 120 | 5,9 | |
| 102 VESTALES (DES) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 23/06/2011 | 120 | 6 | |
| 103 VESTALES (DES) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 23/06/2011 | 120 | 6,3 | |
| 104 LALANDE (DE) | RUE | | HERMES | PI 100MM | 23/06/2011 | 120 | 6,5 | |
| 105 HELIOPOLIS (D') | RUE | | PI.E | PI 100MM | 23/06/2011 | 120 | 6,1 | |
| 106 LALANDE (DE) | RUE | | HERMES | PI 65 | 23/06/2011 | 120 | 6,2 | |
| 107 LALANDE (DE) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 23/06/2011 | 120 | 6,2 | |
| 108 CHENAIE (DE LA) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 28/06/2011 | 120 | 4,4 | |
| 109 CHENAIE (DE LA) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 28/06/2011 | 120 | 4 | |
| 110 BOUSQUET (DU) | RUE | | PI PAM | PI 100MM | 28/06/2011 | 120 | 4 | |
| 111 BELLIERES JEAN | AVENUE | | PI.E | PI 100MM | 24/06/2011 | 120 | 5 | |
| 112 BELLIERES JEAN | AVENUE | | PI.E | PI 100MM | 24/06/2011 | 76 | 4 | |
| 113 PARC (DU) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 24/06/2011 | 88 | 3,5 | |
| 114 MOULIN (DU) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 24/06/2011 | 104 | 2,4 | |
| 115 CLAIRIERE (DE LA) | IMPASSE | | HERMES | PI 100MM | 24/06/2011 | 91 | 2 | |
| 116 BERNIERES (DES) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 24/06/2011 | 85 | 3 | |
| 117 RIBAUDIN (DE) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 24/06/2011 | 104 | 3,8 | |
| 118 BEAUVOIR (DE) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 24/06/2011 | 118 | 4 | |
| 119 LEYGUE ARMAND | AVENUE | | PI.E | PI 100MM | 24/06/2011 | 114 | 3,9 | |
| 120 ALISIERS (DES) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 24/06/2011 | 89 | 3,5 | |
| 121 GAMEVILLE (DE) | AVENUE | | PI.E | PI 100MM | 27/06/2011 | 42 | 2 DHN | |
| 122 BOUSQUET (DU) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 24/06/2011 | 84 | 2,9 | |
| 123 ALISIERS (DES) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 24/06/2011 | 83 | 3 | |
| 124 ACACIAS (DES) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 28/06/2011 | | | MESURES IMPOSSIBLE |
| 125 PANORAMIQUE (DU) | RUE | | | PI 100MM | 28/06/2011 | | | PI INTROUVABLE |
| 126 PANORAMIQUE (DU) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 29/06/2011 | 71 | 2,5 | |
| 127 COULI (DE) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 28/06/2011 | 78 | 2,8 | |
| 128 PALAIS (DU) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 29/06/2011 | 68 | 2,4 | |
| 129 ORMEAU (DE L') | RUE | | PI.E | PI 100MM | 28/06/2011 | 54 | 2,1 DHN | |
| 130 GAMEVILLE (DE) | AVENUE | | PI.E | PI 100MM | 28/06/2011 | 33 | 2 DHN | |
| 131 GAMEVILLE (DE) | AVENUE | | PI PAM | PI 100MM | 28/06/2011 | 27 | 2 DHN | |
| 132 FLORALIES (DES) | AVENUE | | PI.E | PI 100MM | 29/06/2011 | 66 | 3,3 | |
| 133 FLORALIES (DES) | AVENUE | | PI.E | PI 100MM | 29/06/2011 | 56 | 3,2 DHN | |
| 134 PALAIS (DU) | RUE | | PI.E | PI 65 | 29/06/2011 | 65 | 2,4 | |
| 135 BEL HORIZON (DE) | AVENUE | | PI.E | PI 100MM | 29/06/2011 | 67 | 3,3 | |
| 136 CARLITTE (DU) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 29/06/2011 | 60 | 3,1 | |
| 137 PYRENEES (DES) | AVENUE | | HERMES | PI 100MM | 29/06/2011 | 49 | 3,1 DHN | |
| 138 PYRENEES (DES) | AVENUE | | PI.E | PI 100MM | 29/06/2011 | | | |
| 139 REVEL (DE) | ROUTE | | PI.E | PI 100MM | 29/06/2011 | 88 | 7 | |
| 140 EGLANTINES (DES) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 29/06/2011 | 95 | 6,8 | |
| 141 SORBIERS (DES) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 29/06/2011 | 112 | 7 | |
| 142 PINS (DES) | ALLEE | | PI.E | PI 100MM | 29/06/2011 | 88 | 6,2 | |
| 143 PINS (DES) | ALLEE | | PI.E | PI 100MM | 30/06/2011 | 80 | 4,2 | |
| 144 PINS (DES) | ALLEE | | PI.E | PI 100MM | 30/06/2011 | 74 | 4,4 | |
| 145 AIRELLES (DES) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 30/06/2011 | 77 | 5,1 | |
| 146 BRUYERES (DES) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 30/06/2011 | 90 | 5 | |
| 147 BRUYERES (DES) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 30/06/2011 | 84 | 4,6 | |
| 148 LAURIERS (DES) | RUE | | PI PAM | PI 100MM | 30/06/2011 | 96 | 6,9 | |
| 149 LAURIERS (DES) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 29/06/2011 | 94 | 7 | |
| 150 LAURIERS (DES) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 29/06/2011 | 74 | 5,3 | |
| 151 REVEL (DE) | ROUTE | | PI.E | PI 100MM | 29/06/2011 | 104 | 6,3 | |
| 152 PIAILLES (DE) | CHEMIN | | PI.E | PI 100MM | 30/06/2011 | 74 | 4 | PI BAS + TERRE |
| 153 PIAILLES (DE) | CHEMIN | | PI.E | PI 100MM | 30/06/2011 | 81 | 4 | |
| 154 PIAILLES (DE) | CHEMIN | | PI.E | PI 100MM | 30/06/2011 | 74 | 5 | |
| 155 CHAMPS PINSONS (DES) | ALLEE | | PI.E | PI 100MM | 21/06/2011 | 120 | 6,2 | |
| 156 TOULOUSE (DE) | AVENUE | | PI.E | PI 100MM | 24/06/2011 | 120 | 3 | |
| 157 REVEL (DE) | ROUTE | | HERMES | PI 100MM | 29/06/2011 | | | VEGETATION |
| 158 CHASSELAS (DES) | RUE | | HERMES | PI 100MM | 27/06/2011 | 70 | 2 | |
| 159 MONPAPOU (DE) | CHEMIN | | PI.E | PI 100MM | 22/06/2011 | 115 | 6,1 | |
| 160 MONPAPOU (DE) | CHEMIN | DEVANT | PI.E | PI 100MM | 22/06/2011 | | | FOSSE |
| 161 NINARET (DE) | RUE | | PI.E | PI 100MM | 27/06/2011 | 120 | 6 | |
| 162 PRADELETS DES | RUE | 44 | PI.E | PI 100MM | 23/06/2011 | 120 | 6,5 | |

# 3. Evaluation des besoins actuels et adéquation du réseau existant

## *3.1. Situation actuelle de l'approvisionnement en eau à SAINT ORENS DE GAMEVILLE*

### 3.1.1 Consommation actuelle à SAINT ORENS DE GAMEVILLE

La consommation annuelle d'eau potable des abonnés de la commune de SAINT ORENS DE GAMEVILLE a été de **677 618 m³ sur l'année 2010**, pour desservir **4 142 abonnés.**

Le volume moyen distribué est donc de **1836 m³/jour, soit 62 m³/an/habitant (170 l/j/hab).**

**Du point de vue de la desserte des consommations domestiques, le réseau ne présente pas de déficience connue dans la situation de SAINT ORENS DE GAMEVILLE en 2011.**

### 3.1.2 Capacité du réseau à assurer la défense incendie

Les résultats des pesage (voir paragraphe 2.3) font apparaître que :

- **141 hydrants de la commune sont conformes,**
- **12** hydrants sont déclarés non-conformes,
- **9 hydrants n'ont pus être testés.**

**Avec un taux de conformité de 87 %, la défense incendie sur SAINT ORENS DE GAMEVILLE ne répond pas aux contraintes réglementaires sur l'essentiel de son territoire**

# 4. Evaluation des besoins futurs et impact du projet d'urbanisation sur le système d'alimentation en eau potable

## *4.1. Projets d'urbanisation*

Pour les perspectives urbanisations de la commune, il est à prendre en compte

**- la création de la ZAC de Tucard,** qui comporte 3 quartiers avec l'estimation suivante :

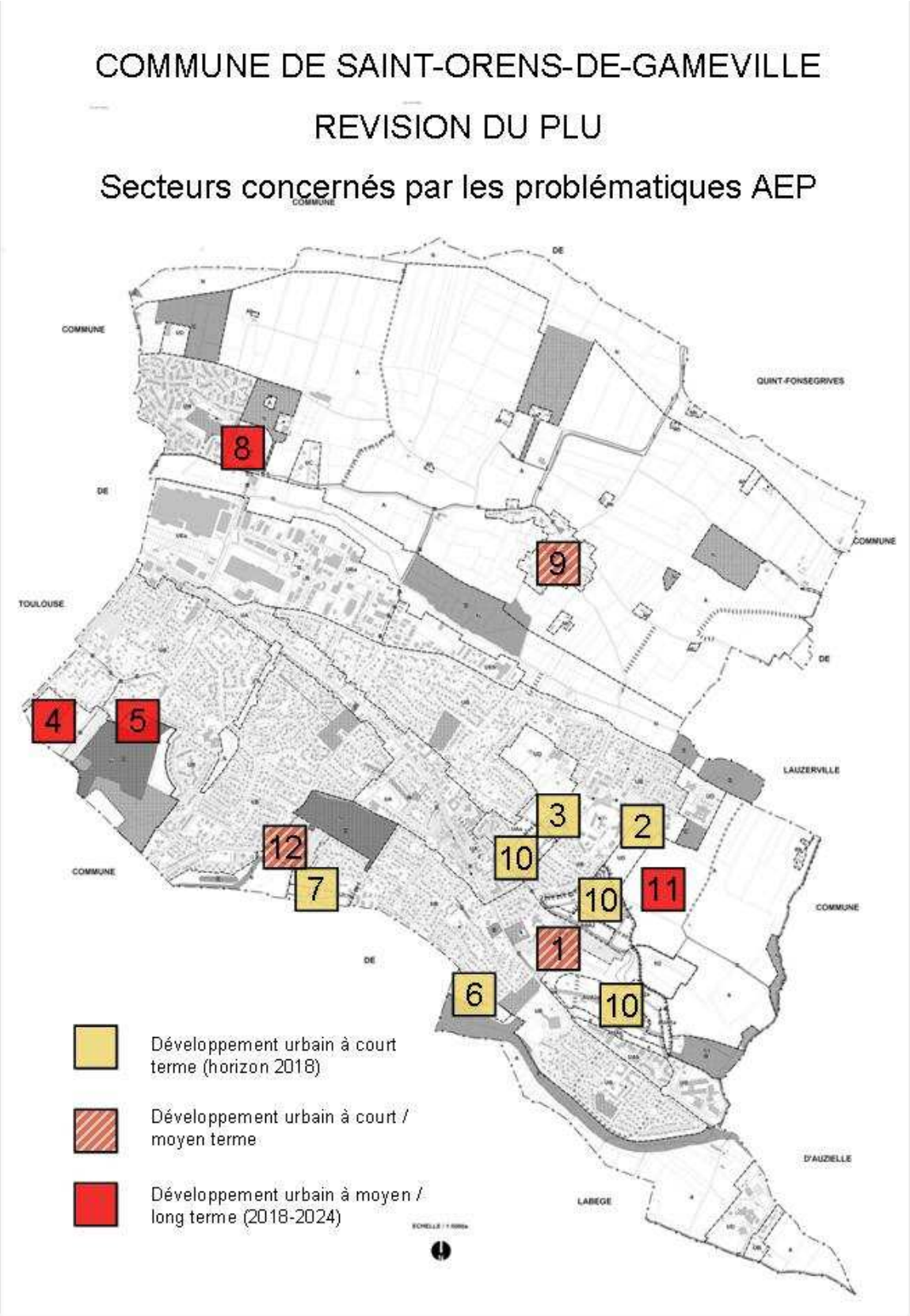
- Quartier des Mûriers (551 habitants et 42 emplois prévus),
- Quartier des Jardins de Tucard (854 habitants prévus),
- Quartier de l'Orée du Bois (2 195 habitants et 805 emplois prévus).

Le besoin annuel de ces zones a été estimé à environ **213 000 m³/an**, avec un débit de pointe horaire estimé à 160 m³/h.

**- création d'autres secteurs d'urbanisation hors Z.A.C.** *(voir localisation Articles 4.2.1 à 4.2.12)*

Le besoin annuel de ces zones a été estimé à environ **103 000** m3/an, avec un débit de pointe horaire estimé à 85 m3/h pour les opérations programmées à court ou moyen terme.

## *4.2. Remarques particulières (zone par zone) sur les secteurs ouverts à l'urbanisation*



### 4.2.1 La zone 1 située au Sud du chemin de Tucard :

- Superficie : 4 Ha
- Phasage : court / moyen terme,
- Nombre d'abonnés supplémentaires : à déterminer en fonction des projets et des études d'aménagement.
- Altimétrie TN : entre 190 et 200 m NGF.

**L a pose d'une canalisation en diamètre 150 mm par OPPIDEA au 2ème semestre 2012 dans le cadre de la Z.A.C. permettra de desservir cette zone.**

### 4.2.2 La zone 2 « rue du Ninaret » située au Nord du collège René Cassin :

- Superficie : 0,5 Ha
- Phasage : court / moyen terme,
- Nombre d'abonnés supplémentaires : estimé à 45, soit 121 habitants
- Altimétrie TN : entre 160 et 170 m NGF.

**La pose d'une canalisation en diamètre 150 mm rue de Nazan par Domaine de l'Eau Potable fin du 1° semestre 2012 pour les besoins de la Z.A.C. permettra de desservir cette zone.**

### 4.2.3 La zone 3 « rue de Nazan et Labouilhe » située au Nord du quartier des Mûriers :

- Superficie : 1,1 Ha
- Phasage : court terme,
- Nombre d'abonnés supplémentaires : estimé à 50, soit 135 habitants
- Altimétrie TN : entre 160 et 170 m NGF.

**La canalisation existante en diamètre 150 mm présente avenue Augustin Labouilhe permettra de desservir cette zone.**

### 4.2.4 La zone 4 située au Sud-Est secteur « Les Vignes 1 » :

- Superficie : 3,5 à 4 Ha
- Nombre d'abonnés supplémentaires : estimé à 150-175, soit environ 440 habitants
- Altimétrie TN : entre 150 et 160 m NGF.

**La canalisation existante en diamètre 110 mm présente rue des Vignes permettra de desservir cette zone, mais maillage à prévoir rue des Carmes (prévoir un système de participation pour le financement des réseaux).**

### 4.2.5 La zone 5 située au Sud-Est secteur « Les Vignes 2 » :

- Superficie : 1 Ha
- Phasage : moyen / long terme,
- Nombre d'abonnés supplémentaires : estimé à 35, soit 95 habitants
- Altimétrie TN : entre 150 et 160 m NGF.

**La canalisation existante en diamètre 63 mm impasse des raisins est insuffisante. Prévoir son renforcement ainsi qu'un maillage sur la canalisation en 100 mm de la rue des Iles Célèbes (prévoir un système de participation pour le financement des réseaux).**

### 4.2.6 La zone 6 de « Tachou » (zone AUC) :

- Superficie : 2,8 Ha
- Phasage : court / moyen terme,
- Nombre d'abonnés supplémentaires : estimé à 200, soit 540 habitants
- Altimétrie TN : entre 170 et 180 m NGF.

**NON DESSERVI : mais sera desservi par l'opération SA HLM des Chalets, lorsque l'extension sera réalisée par la voie nouvelle à créer depuis RD 2 (prévoir un système de participation pour le financement des réseaux).**

### 4.2.7 La zone 7 de la « Débalade » (zone AUB):

- Superficie : 2,36 Ha
- Phasage : court / moyen terme,
- Nombre d'abonnés supplémentaires : estimé à 118, soit 319 habitants
- Altimétrie TN : entre 150 et 160 m NGF.

**Prévoir une extension depuis la canalisation existante en diamètre 150 mm présente au carrefour rue du Bousquet/rue de la Pradelle et un maillage rue Bellevue (prévoir un système de participation pour le financement des réseaux).**

### 4.2.8 La zone 8 du « Catala » :

- Superficie : 4,5 Ha
- Phasage : moyen / long terme,
- Nombre d'abonnés supplémentaires : estimé à 160, soit 432 habitants
- Altimétrie TN : entre 150 et 160 m NGF.

**La canalisation existante en diamètre 150 mm chemin de Cayras est suffisante.**

### 4.2.9 La zone 9 secteur Cayras (UCa) :

- Superficie : 12,5 Ha
- Phasage : court / moyen terme,
- Nombre d'abonnés supplémentaires : à déterminer (comblement de dents creuses uniquement)
- Altimétrie TN : entre 180 et 190 m NGF.

**Secteur équipé (canalisation en diamètre 200 mm chemin de la Jurge et diamètre 100 mm route de Lauzerville). On pourra éventuellement envisager un maillage du secteur.**

### 4.2.10 La zone 10 Z.A.C. de Tucard :

- **Pour mémoire : le quartier des « Mûriers » est en partie réalisé. L'équipement des « Jardins de Tucard » et de « l'Orée du Bois » sera assuré dans le cadre de la poursuite de la ZAC (trois tranches opérationnelles).**

### 4.2.11 La zone 11 « Nazan Collège », située au Nord de la Z.A.C. de Tucard :

- Superficie : 13 Ha
- Nombre d'abonnés supplémentaires : à déterminer en fonction des projets (études d'aménagement à réaliser)

**Moyen / long terme. Les réseaux seront à reconsidérer suivant la nature des projets à venir (prévoir un système de participation pour le financement des réseaux).**

### 4.2.12 La zone 12 du « Bousquet » :

- Superficie : 4,8 Ha dont une partie déjà bâtie
- Phasage : court / moyen terme,
- Nombre d'abonnés supplémentaires : à déterminer en fonction des projets (études d'aménagement à réaliser)

**Les canalisations existantes Rue du Bousquet et chemin de Lalande seront a priori suffisantes pour desservir cette opération.**

## *4.3. Evaluation globale des besoins en eau futurs (horizon 2020)*

Le besoin annuel de ces zones a été estimé à environ **316 000 m³/an**, avec un débit de pointe horaire estimé à **225 m³/h** en prenant en compte le coefficient de simultanéité.

## *4.4. Remarques particulières sur le secteur déjà urbanisé*

De manière générale, la Communauté Urbaine du Grand Toulouse a engagé depuis 2010 un programme d'investissements lourds en matière d'Eau Potable sur la commune de Saint ORENS, visant à améliorer la desserte en débit et en pression :

- Plusieurs kilomètres de canalisations ont été posés
- Un réservoir enterré est en cours de réalisation.

Le réseau pourra ainsi être divisé en 2 étages de pression permettant d'augmenter la pression des zones altimétriques hautes).

**La mise en service de ces équipements permettra de répondre de manière globale à l'essentiel des besoins des constructions demandées, avec une échéance d'achèvement fin 2012/début de l'année 2013 pour ces travaux de renforcement global.**



*Esquisse du second réservoir – Avenue de Toulouse*

**Toutefois, ces travaux ne prennent pas en compte les renforcements ou extensions des réseaux au droit des programmes immobiliers projetés s'ils sont validés. Ces travaux, usuels sur des longueurs de 100 à 150 mètres, nécessiteront un chiffrage et une inscription au budget du service des eaux.**

**Dans tous les cas, se posera à la Communauté Urbaine la question du financement de ces renforcements ou extensions, qui imposeront de mettre en place un système de participation pour le financement des réseaux.**

## *4.5. Remarques générales sur le projet d'urbanisation de la ville de St Orens*

### 4.5.1 Capacité du réseau à faire face à la demande en eau

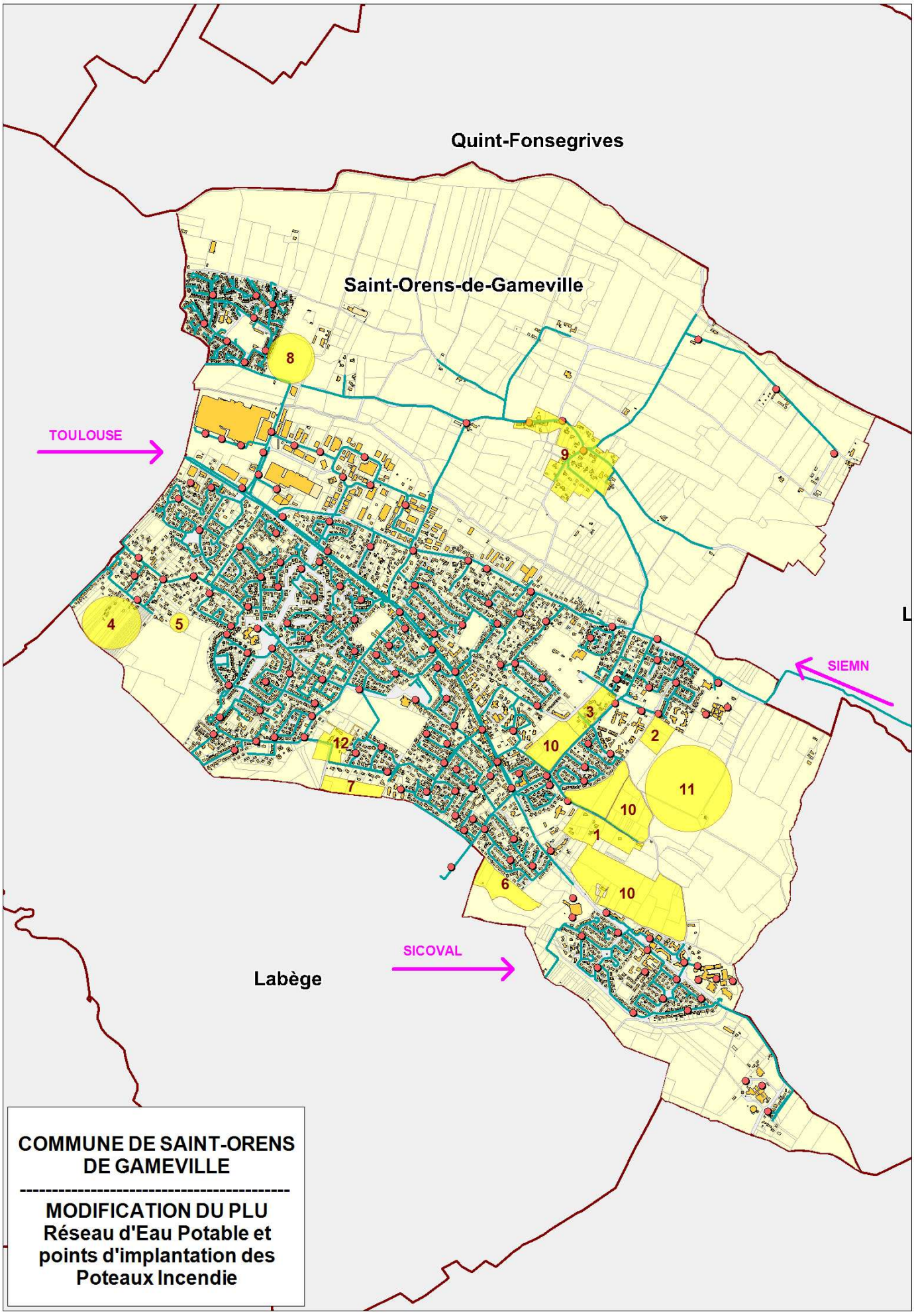
Les résultats de la modélisation font apparaître les résultats suivants :

- Un taux de fuite tolérable révélé par un Indice Linéaire de Pertes acceptable (ILP = 3,30 en 2010)
- Les pressions disponibles sur la commune sont très variables suivant l'emplacement où l'on se trouve. C'est pour cela qu'il a été prévu de réaliser des travaux afin de créer deux étages de pression dans la commune. Une alimentation à partir d'eau surpressée pour les parties les plus hautes de la commune (zones de crêtes), qui à l'heure actuelle souffrent d'un manque de pression.
- Les volumes de stockage des réservoirs sont suffisants à l'heure actuelle. La création d'une seconde cuve de 3000 m$^3$ sur le site de la bâche de l'avenue de Toulouse permettra de pallier aux besoins en réserve des projets d'urbanisation définis sur la période 2012/2024.

### 4.5.2 Capacité du réseau à assurer la défense incendie

**Compte tenu du fait que la défense incendie sur SAINT ORENS DE GAMEVILLE ne répond pas aux contraintes réglementaires sur l'essentiel de son territoire en l'état actuel, la solution de mise en place de « Bâches Incendie » pourra être envisagée.**

# 5. ANNEXE : Schéma de l’alimentation en eau potable de Saint Orens de Gameville


Quint-Fonsegrives
Saint-Orens-de-Gameville
TOULOUSE
SIEMN
SICOVAL
Labège
8
9
4
5
3
2
12
10
11
7
10
1
6
10
COMMUNE DE SAINT-ORENS DE GAMEVILLE
MODIFICATION DU PLU
Réseau d'Eau Potable et points d'implantation des Poteaux Incendie