

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

Plan Local d'Urbanisme

Révision du POS en PLU
approuvée par DCC du 11/04/2013

5 - Annexes

5-2 - Annexes sanitaires

521 - Eau potable

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 ALBAN
NOTICE EXPLICATIVE

Réseau de distribution d'eau potable

Mars 2012

L'objet du présent mémoire est de décrire le système d'alimentation en eau Potable de la commune de **SAINT ALBAN**, ainsi que les possibilités de desserte de nouveaux branchements sur ce réseau.

SOMMAIRE :

***1. Organisation du système d'alimentation en eau potable* 2**

1.1. Production 2

1.2. Distribution 3

***2. Le système d'AEP de la Commune de SAINT ALBAN* 5**

2.1. Réservoirs 5

2.1.1 Château d'eau d'AUCAMVILLE 5

2.2. Réseau de distribution en Eau potable 5

2.3. Défense incendie 6

3. Examen du zonage du PLU au titre de la desserte en eau potable. 8

3.1. Evaluation des besoins actuels 8

3.2. Remarques particulières sur le secteur déjà urbanisé 8

3.3. Remarques particulières sur le secteur ouvert à l'urbanisation 8

3.4. Problématiques globales liées au développement de l'ensemble de ces zones : 9

3.4.1 Réseau de distribution depuis le château d'eau d'Aucamville 9

3.4.2 Capacité du château d'eau, 9

3.4.3 Impact sur la production d'eau de l'usine de Lacourtensourt, 10

4. ANNEXE : Schéma de l'alimentation en eau potable de SAINT ALBAN 11

1. Organisation du système d'alimentation en eau potable

Le réseau AEP et les installations de la commune de SAINT ALBAN relève de la Maîtrise d'Ouvrage de la Communauté Urbaine du Grand Toulouse, depuis 2009.

Cette compétence était exercée jusqu'alors par le SIVOM des eaux des cantons centre et nord de TOULOUSE, qui regroupait jusqu'en 2008 :

- 8 communes situées au nord/est de TOULOUSE, intégrées en 2009 dans le Grand Toulouse: L'UNION, LAUNAGUET, AUCAMVILLE, FONBEAUZARD, CASTELGINEST, SAINT ALBAN, FENOUILLET, GAGNAC,
- 2 communes situées au nord/est de TOULOUSE, intégrées en 2011 dans le Grand Toulouse: LESPINASSE et GRATENTOUR,
- Ainsi que 9 autres communes à l'Est, hors Grand Toulouse : ROUFFIAC-TOLOSAN, CASTELMAUROU, SAINT-JEAN, SAINT-GENIES-BELLEVUE, LAPEYROUSE-FOSSAT, SAINT-LOUP-CAMMAS, MONTBERON, PECHBONNIEU et LABASTIDE SAINT-SERNIN.

En effet, les 8 premières communes étaient partie constituante de la Communauté Urbaine du Grand Toulouse à sa création en 2009, qui prévoyait le transfert obligatoire de la compétence Eau Potable.

Le contrat d'affermage attribué à la société Véolia (du 31 décembre 2008 au 31 décembre 2023) par le SIVOM des cantons centre et nord de TOULOUSE, a été repris par le Grand Toulouse qui assure la maîtrise d'ouvrage de l'eau potable pour les communes ayant intégré la Communauté Urbaine.

1.1. Production

L'eau distribuée à SAINT ALBAN provient de l'usine de traitement des eaux de Lacourtensourt, sur la commune de Toulouse. Elle relève de la maîtrise d'ouvrage du Grand Toulouse depuis 2009, mais continue à être exploitée dans le cadre du contrat de délégation (affermage) confié à la société Veolia.

L'usine de Lacourtensourt continue à approvisionner les communes du SIVOM des cantons Centre et Nord, dans le cadre du contrat d'affermage en cours.

On distingue deux sources d'approvisionnement en eau brute :

- Le Canal Latéral à la Garonne
- La Garonne

Du point de vue des traitements, avant d'être acheminée aux consommateurs par un réseau de distribution, l'eau subit les traitements suivants :

- prétraitement,
- pré-ozonation,
- acidification au CO2,
- coagulation / floculation / décantation,
- filtre sable,
- stérilisation à l'ozone,
- filtration sur charbon actif en grains,
- chloration à l'eau de javel.

A l'échelle de l'ensemble des communes desservies par l'usine de production de Lacourtensourt, les volumes d'eau produits et vendus (selon décret du 2 mai 2007 relatif au RPQS) sont caractérisés comme suit :

- **Volume annuel produit** : **5 868 501 m³ en 2007 à 6 300 473 m³ en 2010**
- **Volume annuel d'eau vendu : 4 826 418 m³ en 2007 et 4 860 283 m³ en 2010**.

Des travaux importants devraient être réalisés sur le site de l'usine de production de Lacourtensourt pour la mettre aux normes (sécurité énergétique, périmètre de protection, ouvrages), voire envisager d'autres ressource en eau en eau potable pour alimenter le réseau aujourd'hui desservi par l'usine de Lacourtensourt.

1.2. Distribution

Le **Grand Toulouse** alimente aujourd'hui les communes suivantes :

- **Les communes de son territoire propre** : L'UNION, LAUNAGUET, AUCAMVILLE, FONBEAUZARD, CASTELGINEST, SAINT ALBAN, FENOUILLET, GAGNAC, LESPINASSE et GRATENTOUR
- **Les communes relevant du SIVOM des eaux des cantons centre et nord de TOULOUSE** : ROUFFIAC-TOLOSAN, CASTELMAUROU, SAINT-JEAN, SAINT-GENIES-BELLEVUE, LAPEYROUSE-FOSSAT, SAINT-LOUP-CAMMAS, MONTBERON, PECHBONNIEU et LABASTIDE SAINT-SERNIN.

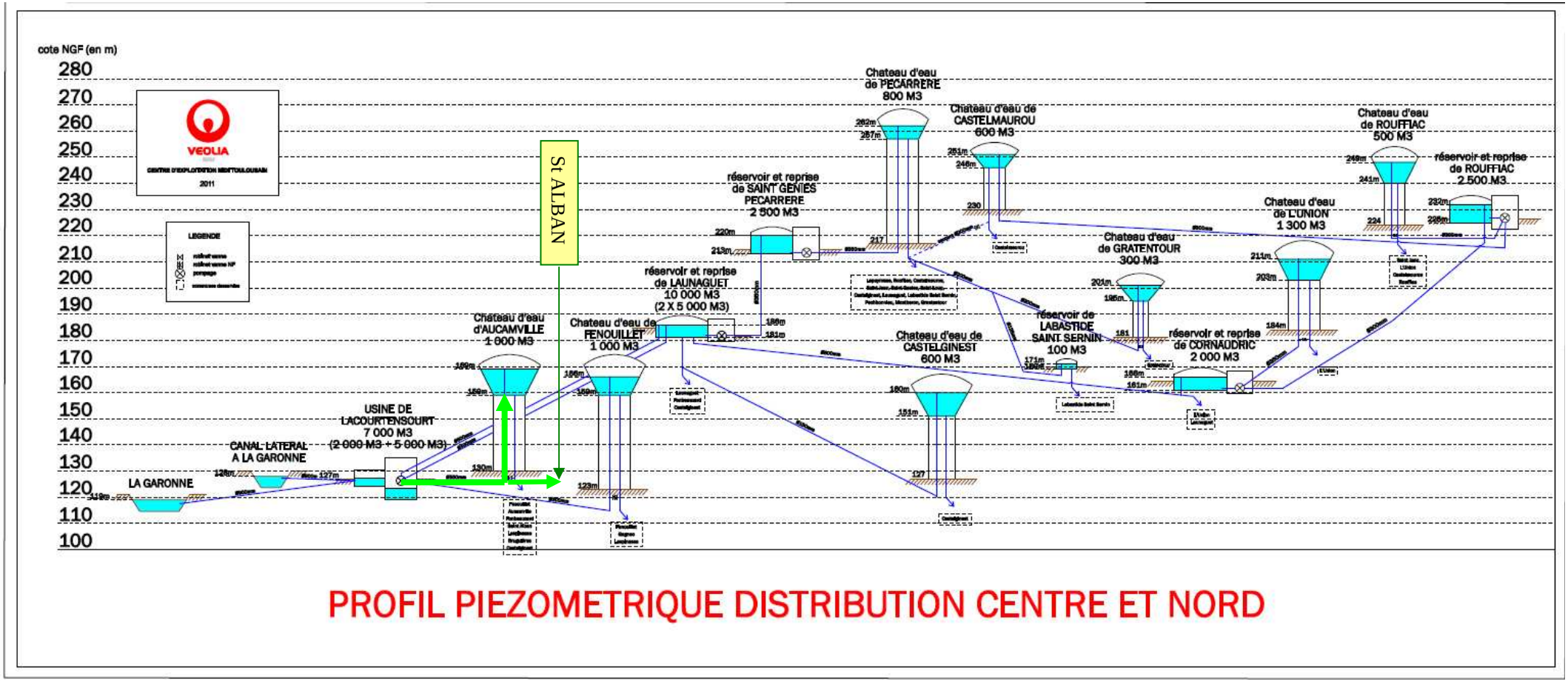
Le réseau structurant alimentant ces communes s'appuie sur le schéma d'alimentation de la page suivante, via un réseau de canalisation de **977 km**.

SAINT ALBAN est desservi **par le château d'eau d'AUCAMVILLE** qui est alimenté par une conduite d'adduction depuis l'usine de Lacourtensourt.

Le rapport annuel 2010 du délégataire fait apparaître les données suivantes pour le SIVOM des eaux des cantons centre et nord de TOULOUSE:

- **Population** : 90 558 habitants en 2007 et 88 324 en 2010 (données INSEE selon décret n°2008-1477 du 30/12/2008)
- **Nombre d'abonnés** : 31 656 abonnés en 2007 et 33 022 en 2010.
- **Nombre de réservoirs** : 13 réservoirs, totalisant 30 200 m³.
- **Rendement du réseau de distribution** : estimé à 81,6%.
- **Consommation unitaire par abonnement** : 136 m³ par an.

NOTA : Du point de vue des volumes facturés, les comparaisons ne sont pas significatives avant et après 2009 du fait de nouvelles modalités de relevés des compteurs et de facturation mises en œuvre en 2009.



PROFIL PIEZOMETRIQUE DISTRIBUTION CENTRE ET NORD

2. Le système d'AEP de la Commune de SAINT ALBAN

2.1. Réservoirs

Comme précisé précédemment, l'essentiel de la distribution en eau potable du territoire communal est assurée depuis un réservoir surélevé, le Château d'Eau d'AUCAMVILLE.

2.1.1 Château d'eau d'AUCAMVILLE

Le Château d'eau d'AUCAMVILLE est situé sur la Place de Jean Nougein à Aucamville.

La capacité du réservoir surélevé présente les caractéristiques suivantes :

- **Capacité : 1 000 m³,**
- **Cote du niveau d'eau trop-plein : 169 m NGF**
- **Cote radier : 159 m NGF.**
- **Cote terrain naturel au pied de l'ouvrage : 130 m NGF.**

Le remplissage du château d'eau est effectué par une canalisation en fonte ductile de **350 mm** de diamètre provenant de l'usine de Lacourtensourt.

Cette canalisation d'adduction sans distribution en cours traverse les communes de FENOUILLET et d'AUCAMVILLE.

Cette canalisation est un des éléments du réseau structurant du réseau d'adduction desservant les communes du nord est de la CUGT et, au-delà, celles du SIE Centre et Nord de TOULOUSE.

La pression statique du réseau de distribution en pied de réservoir oscille entre **3 et 4 bars** au pied de ce réservoir.

2.2. Réseau de distribution en Eau potable

Le réseau de distribution de la commune de SAINT-ALBAN est constitué de **49,3 km de canalisations** de différentes natures (fonte ductile, fonte grise, PVC,…) et différents diamètres.

Les installations d'eau potable des usagers de la commune de **SAINT ALBAN sont desservies directement par le château d'eau d'AUCAMVILLE,** à un niveau piézométique maximal (statique) de **169 m NGF**.

Ce réseau est grosso modo alimenté par deux conduites de transport partant du château d'eau avec un diamètre 300 mm, et se répartissant de part et d'autre le long de l'axe constitué par l'autoroute des deux mers qui partitionne la ville en deux.

Compte tenu de la côte piézométriques initiale du château d'eau et du terrain naturel particulièrement plat sur la commune de SAINT ALBAN (plaine alluviale de la Garonne), les pressions de desserte rencontrées chez les usagers sont satisfaisantes. Une modélisation succincte montre qu'en conditions normales d'exploitation, les pressions varient globalement autour de 2 à 3 bars pour l'ensemble de la commune avec un minimum de 2,7 bars au centre de la commune.

2.3. Défense incendie

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

- de 1 bar résiduel pour un usage incendie (60 m^3 / h pendant 2 H), à contrôler périodiquement (pesage)

Le réseau supporte **91 poteaux d'incendie (PI)** dont les mesures effectuées lors de la dernière campagne figurent dans le *tableau de la page suivante* (mesure à prendre avec précaution car l'état des lieux est à remettre à jour).

Il apparaît que les hydrants de la commune atteignent le débit normalisé de 60 m^3/h, sauf pour les poteaux d'incendie dont le débit incendie est en rouge : **10 poteaux sur 91 sont non-conformes du fait d'un débit insuffisant à 1 bar**, soit **un taux de non-conformité de près de 10 %**.

Par ailleurs, les besoins incendie concernent aussi le stockage de l'eau dans le réservoir, puisque celui-ci doit contenir au minimum le volume d'extinction validé sur le réseau de distribution qui en dépend, soit 120 m3 pour 1 PI, 240 m3 pour 2 PI en simultané et ainsi de suite. La préconisation est de régler les niveaux dans le réservoir correctement pour conserver un volume de sécurité incendie de 120 m^3 voire plus selon les préconisation du service incendie.

L'adéquation du volume des ouvrages et de leur mode de gestion devra être analysée à partir d'une modélisation et des préconisations du Service Départemental de Défense Incendie.

No PI	No de voirie	Rue	Ø PI	Ø Reseau	Marque	PI de puisage	Pression	Debit 1 bar	Date maj	Année de pose	Observation
1	25	AVENUE DE FRONTON	100	150	BAYARD-retro		4	160	NC		
2	Tennis	RUE P DE COUBERTIN	100	125	BAYARD-emeraude		4,5	120	NC		
3	23	ROUTE DE VILLEMUR	BI	150	P.A.M.-ajax		4	130	10/02/2011	2010	PI REMPLACE PAR BI N 3
4	5	RUE LEON BLUM	100	200	P.A.M.-ajax		3,4	76	NC		
5	10	RUE LEON BLUM	100	200	BAYARD-RETRO		4	135	08/09/2010	2010	
6		AVENUE DE FRONTON	100	150	BAYARD-emeraude		3,5	66	NC		
7	48	AVENUE DE FRONTON	100	150	BAYARD-retro		3,8	135	01/07/2011	2011	
8	14	RUE RENE CASSIN	100	100	BAYARD-emeraude		4,5	147	NC		
9	7	RUE DES PRADASSES	100	300	BAYARD-retro		4,5	131	NC		
10	1	IMPASSE JOSEPH MORO	100	110	P.A.M.-ajax		4,5	129	NC		
11	Mairie	PL DU 19 MARS 1962	100	100	BAYARD-emeraude		2	115	NC		
12	2	RUE DES LILAS	100	150	BAYARD-emeraude	X	4,5	69	NC		
13		RUE DE L ALBAREDE	100	150	P.A.M.-ajax		3,8	144	07/09/2009		
14		ROUTE DE FRONTON	100	100	BAYARD-emeraude		2	119	NC		
15		RUE BERNARD AMIEL	100	150	P.A.M.-atlas		4,5	158	NC		
16	34	RUE PIERRE SEMARD	100	100	BAYARD-emeraude		4	55	NC		
17		AVENUE LEON JOUHAUX	100	150	P.A.M.-ajax		3,5	115	27/01/2009		
18		AVENUE LEON JOUHAUX	100	150	P.A.M.-ajax		3,5	119	NC		
19	13	RUE DES BATTANTS	100	110	BAYARD-emeraude		3,9	67	30/10/2008		
20	3	RUE DES BATTANTS	100	110	BAYARD-emeraude		3,5	72	NC		
21		ROUTE DE PARIS	100	200	BAYARD-emeraude		3	97	NC		
22		RUE DE L INDUSTRIE	100	200	P.A.M.-ajax		3,9	124	27/01/2009		
23	1	RUE DES ECOLES	100	100	P.A.M.-ajax		4	89	NC		
24	25	RUE DES ECOLES	100	100	P.A.M.-ajax		3,5	57	NC		
25	15	RUE VINCENT AURIOL	100	100	P.A.M.-ajax		3	90	NC		
26	7	RUE DU LANGUEDOC	100	100	P.A.M.-ajax		4	68	NC		
27	8	RUE ANTONIN OLIVIER	100	200	BAYARD-emeraude		3,5	88	NC		
28		IMM LOUIS PASTEUR	100	110	BAYARD-emeraude	X	4	138	NC		
29	12	AVENUE PDT S ALLENDE	100	110	BAYARD-emeraude		4	87	NC		
30	58	AVENUE PDT S ALLENDE	100	110	BAYARD-emeraude		4	64	NC		
31		RUE DE FENOUILLET	100	100	P.A.M.-ajax		4	113	NC		
32	8	RUE DES ERABLES	100	100	BAYARD-emeraude		4,5	110	NC		
33		RUE DES CHARDONS	100	200	BAYARD-emeraude		5	168	NC		
34		AVENUE LEON JOUHAUX	100	150	BAYARD		4,5	100	10/03/2011	2010	
35		IMPASSE GUTENBERG	100	100	BAYARD-RETRO		3,8	78	08/09/2010	2010	
36		RUE BERNARD AMIEL	100	150	P.A.M.-ajax		3,2	100	NC		
37	tennis	RUE P DE COUBERTIN	100	400	BAYARD-RETRO		4,5	180	08/09/2010	2010	
38		RUE DES MESANGES	100	100	BAYARD-emeraude		4	115	NC		
39	19	RUE DES COQUELICOTS	100	100	BAYARD-emeraude	X	5	144	NC		
40	31	RUE DES PRIMEVERES	100	110	BAYARD-emeraude		5	126	NC		
41		RUE PEYRONNETTE	100	100	BAYARD-emeraude		4,5	112	NC		
42	7	RUE PEYRONNETTE	100	100	BAYARD-emeraude	X	4,5	130	NC		
43	12	AVENUE DES JASMINS	100	110	BAYARD-emeraude		4	113	NC		
44	SCANIA	RUE DE L INDUSTRIE	100	150	BAYARD-saphir	X	3	123	NC		
45		RUE DES CHARDONNERETS	100	110	P.A.M.-atlas		4	100	NC		
46		RUE BERNARD AMIEL	100	300	P.A.M.-hydro		3,8	135	NC		
47	6	RUE JULES VERNE	100	110	BAYARD-emeraude		4,5	110	NC		
48		RUE DEODAT DE SEVERAC	100	100	BAYARD-emeraude		4	145	NC		
49	19	RUE MATISSE	100	100	BAYARD-emeraude		4	72	NC		
50		RTE DE PARIS	100	200	RETRO BAYARD		3,8	96	11/03/2010	mars-10	Changement poteau existant
51	29	AVENUE LEON JOUHAUX	100	150	BAYARD-emeraude		3,9	118	04/04/2008		
52		AVENUE LEON JOUHAUX	100	150	BAYARD-emeraude		3	124	NC		
53	24	RUE MARCEL CERDAN	100	110	BAYARD-emeraude		4,5	122	NC		
54	1	RUE DEBUSSY	100	100	BAYARD-emeraude		4	126	NC		
55	12	RUE TOULOUSE LAUTREC	100	100	BAYARD-emeraude		4	91	NC		
56	32	RUE TOULOUSE LAUTREC	100	100	BAYARD-emeraude		4	21	NC		
57		IMPASSE JEAN MERNOZ	100	100	BAYARD-emeraude		4	80	NC		
58		RUE SAINT EXUPERY	100	110	BAYARD-emeraude		4,3	64	NC		
59		RUE SAINT EXUPERY	100	110	BAYARD-emeraude		4	93	NC		
60		RUE DES TROENES	100	100	BAYARD-emeraude		4	116	NC		
61	2	RUE DES ALOUETTES	100	110	P.A.M.-ajax		4	45	NC		
62	20	RUE GUSTAVE COURBET	100	110	BAYARD-emeraude		4	70	NC		
63		RUE G. CAZARRE	100	300	BAYARD-emeraude		5	165	NC		
64		RUE DES PEUPLIERS	100	110	BAYARD-emeraude		4	43	NC		
65		RUE SALGAREDA	100	110	BAYARD-emeraude		4	119	NC		
66		AVENUE DU BERGERON	100	110	BAYARD-emeraude		4	117	NC		
67		RUE DE FENOUILLET (St Maclou)	100	125	BAYARD-emeraude		2,5	97	27/05/2009		
68		RUE P. MENDES FRANCE	100	125	BAYARD-RETRO		6,5	200	08/09/2010	2010	
69		CH DU BERGERON	100	125	BAYARD-retro		3,5	115	NC		
70		RUE JOLIOT CURIE	100	150	BAYARD-retro		5	167	NC		
71		RUE ALAIN SAVARY	100	110	P.A.M.-hydro		4	144	NC		
72	17	RUE GASTON DOUMERGUE	100	100	BAYARD-emeraude		5	162	NC		
73		RUE DE LESPINASSE	100	110	BAYARD-emeraude		3,9	122	27/01/2009		
74		AVENUE DU BERGERON	100	100	BAYARD-retro		3	105	NC		
75	153	AVENUE DU BERGERON	100	100	BAYARD-retro		3,5	60	NC		
76	2	RUE ST REMY PROVENCE	100	110	P.A.M.-atlas		4,5	146	NC		
77	10	RUE PAUL LANGEVIN	100	110	BAYARD-saphir		4	111	07/09/2009		
78		IMPASSE COLUCHE	100	110	P.A.M.-rationne		4	75	NC		
79		RUE JEAN ROUQUETTE	100	150	P.A.M.-atlas		4	100	24/09/2010		
80	16	ALLEE JEAN MOULIN	100	110	BAYARD-emeraude		4	80	NC		
81	33	IMPASSE DES SABLES	100	110	P.A.M.-atlas		3,5	135	NC		
82	39	AVENUE DE FRONTON	100	150	BAYARD-retro		4	120	NC		
83	20t	RUE DES ACACIAS	100	150	P.A.M.-rationne		4	120	NC		
84	2	RUE DES REMPARTS	100	100	P.A.M.-rationne		6	135	NC		
85		AVENUE DU BERGERON	100	125	P.A.M.-rationne		3	90	NC		
86		RUE DES MARAICHERS	100	110	P.A.M.-rationne		4	33	NC		
87	76	ROUTE DE FRONTON	100	100	BAYARD-retro		4	78	NC		
88		RUE DE L ALBAREDE	100	300	BAYARD-retro	X	4	140	NC		
89		RUE DES PEUPLIERS	0	110	BAYARD-retro		3,5	79	NC		
90		RUE DES COQUELICOTS	0	110	P.A.M.-atlas		4	130	NC		
91		AVENUE LEON JOUHAUX	100	150	P.A.M.-atlas		5	95	NC		
92		AVENUE LEON JOUHAUX	100	150	BAYARD BOUCHE		4	105	10/03/2011		
93	la hall	CHEMIN DES SABLES	100	110	BAYARD-retro		3,8	92	NC	2006	
94		RUE ANTONIN BACOU	100	110	BAYARD-dauphin		3,4	135	NC	2007	
95		RUE DES BATTANTS	100	150	BAYARD-saphir		3,9	146	09/09/2009	2008	
96		RUE DES BATTANTS - Tri postal	100	110	BAYARD-saphir		3	66	09/09/2009	2008	
PRIVE		RUE DU TERROIR	0	200	BAYARD-retro				NC		Domaine Privé
97	face sport 2000	RUE DE FENOUILLET	100	200	bayard retro		3,5	105	09/06/2011	2011	

3. Examen du zonage du PLU au titre de la desserte en eau potable.

3.1. Evaluation des besoins actuels

Le rapport annuel 2010 du délégataire fait apparaître les données suivantes pour la commune de SAINT-ALBAN :

- **Population** : **5 995 habitants en 2007 et 5 574 en 2010** (données INSEE selon décret n°2008-1477 du 30/12/2008)
- **Nombre d'abonnés** : **2 311 abonnés en 2007 et 2 416 en 2010 (soit 2,3 ha/ab pour 2010)**.
- **Volume annuel vendu : 316 190 m³ en 2007 et 341 190 m³ en 2010,** soit une moyenne annuelle de 935 m³ / jour pour la commune de Saint-Alban.
- **Consommation unitaire par abonnement** : **135 m³ par an,** soit une moyenne journalière annuelle de 380 l / j / ab.

  NOTA : Du point de vue des volumes facturés, les comparaisons ne sont pas significatives avant et après 2009 du fait de nouvelles modalités de relevés des compteurs et de facturation mises en œuvre en 2009.

L'évolution démographique montre que la population de SAINT ALBAN est relativement stable entre 2007 et 2010.

3.2. Remarques particulières sur le secteur déjà urbanisé

En l'état actuel, le délégataire ne signale pas de problématique majeure d'alimentation en eau sur SAINT ALBAN (pression, débit).

En 2012, le renouvellement des conduites de la route de Fronton est prévu, une seule conduite en 150 mm va remplacer deux conduites en parallèle de 100 mm chacune.

3.3. Remarques particulières sur le secteur ouvert à l'urbanisation

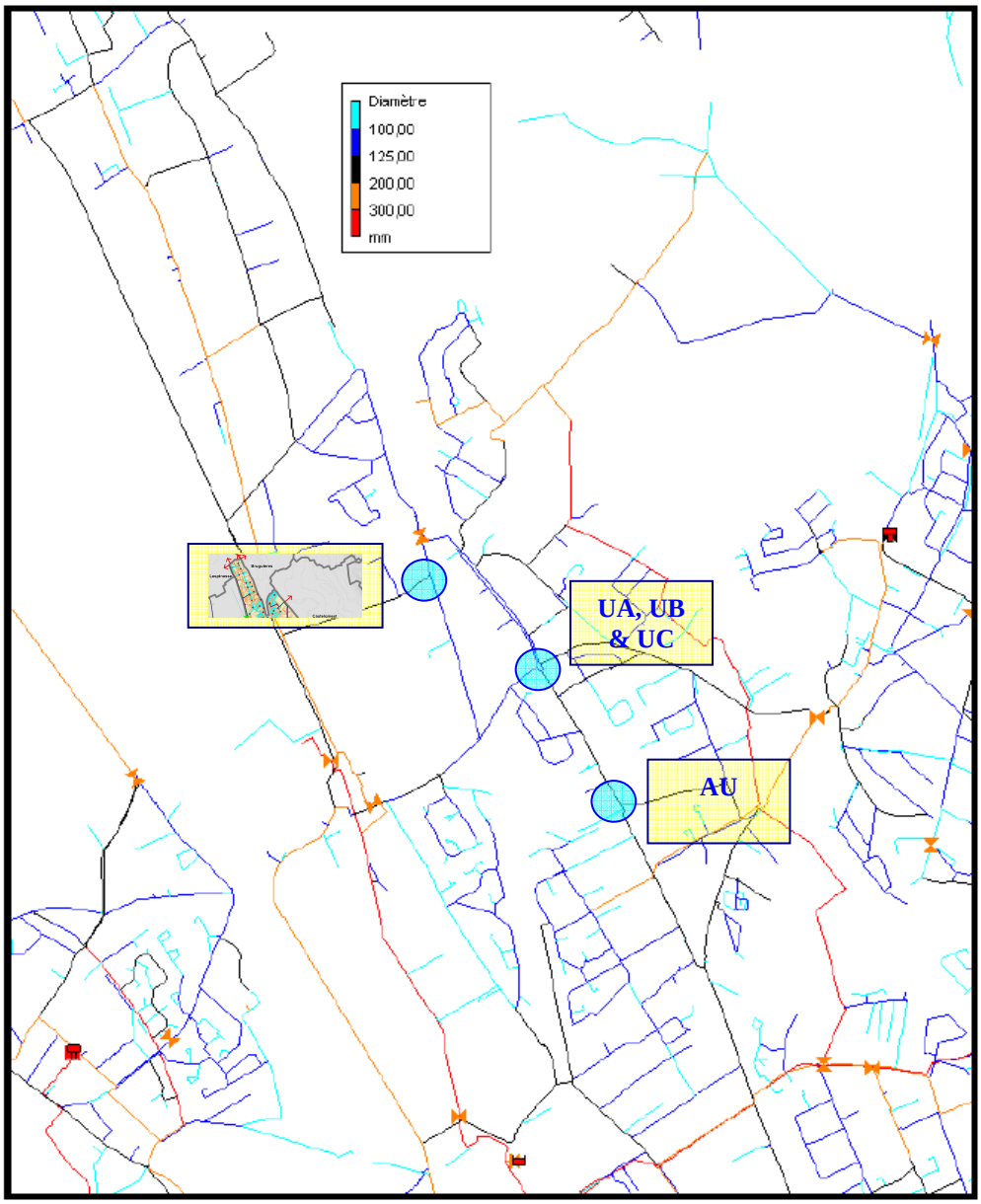
Le projet de PLU prévoit l'urbanisation future sur 3 zones : AU, UA, UB et UC, et secteur Tucol / Bergeron.

Une modélisation hydraulique simplifiée a été réalisée sur les bases suivantes :

Zones	AU	UA, UB et UC	TUCOL / BERGERON	Total
Nombre d'habitants supplémentaires estimés	560	1120	1010	**2690**
Consommation supplémentaire estimée (m3/h)	3,8	7,7	6,9	**18,4**

NOTA : La consommation est calculée pour une moyenne journalière de 0,38 m3 / abonné, en considérant 2,3 habitants / abonné.

Répartition géographique des consommations : les zones UA, UB et UC étant très étendues sur la commune, il est difficile de localiser un point de consommation très représentatif sur le réseau hydraulique. Pour ces raisons, la consommation prévisionnelle de ces zones a été répartie en trois points de consommation (voir carte suivante).



3.4. Problématiques globales liées au développement de l'ensemble de ces zones :

3.4.1 Réseau de distribution depuis le château d'eau d'Aucamville

La simulation de la situation future montre que les pressions baissent très peu (de l'ordre de 0,2 bars) et restent à un niveau raisonnable (2,4 bars au lieu de 2,7 bars dans les conditions actuelles).

> ☞ **Le réseau de distribution n'est quasiment pas impacté par le projet d'urbanisation.**

3.4.2 Capacité du château d'eau,

Le château d'eau d'AUCAMVILLE, qui dessert aujourd'hui 5 574 habitants (2 416 abonnés), fonctionne en conditions normales du point de vue de sa capacité (1000 m³), il faut environ 5 heures d'autonomie en période de pointe saisonnière.

Si l'ensemble des projets d'urbanisation est développé, ce sont **2590 habitants (1126 abonnés) supplémentaires** qui seront accueillis sur la commune dont la **population sera multipliée par 1,46 pour atteindre 8164 habitants (3542 abonnés)**.

En ne prenant en compte que ces besoins domestiques (hors projet d'installation de commerces et industries), il est d'ores et déjà possible de prévoir que la capacité du château d'eau devrait être au **minimum d'environ 1120 m³** (= 3542 abonnés x 0,38 m³/jour moyen/abonné x 2 (coefficient de pointe) x 10 H / 24 H), sur la base d'un coefficient de pointe saisonnier de 2). Or la capacité du château d'Aucamville est actuellement de 1000 m³, soit un besoin d'augmentation de capacité idéal de 12% pour prendre en compte le projet de développement urbain du présent PLU.

Il faut par ailleurs préserver un volume minimal de 120 m³ pour la **défense incendie** (voire plus selon les prescriptions des Services Départementaux d'Incendie et de Secours).

☞ **Pour conclure, le château d'eau d'Aucamville fonctionnerait correctement, mais dans des conditions limites d'exploitation et de sécurité incendie.**

3.4.3 Impact sur la production d'eau de l'usine de Lacourtensourt,

En 2011, l'usine de Lacourtensourt a mis en distribution un volume d'eau moyen minimum de 15 346 m³ (en mai 2011) et un volume d'eau moyen maximum de 11 116 m³ (en décembre 2011). La capacité nominale de l'usine est d'environ 40 000 m³, en prenant en comptes les périodes d'arrêt et de lavages.

Par rapport au volume maximum mensuel distribué en 2011, **l'usine fonctionne à environ 40 % de ces capacités**, celle-ci pouvant encore produire plus de 20 000 m³/jour.

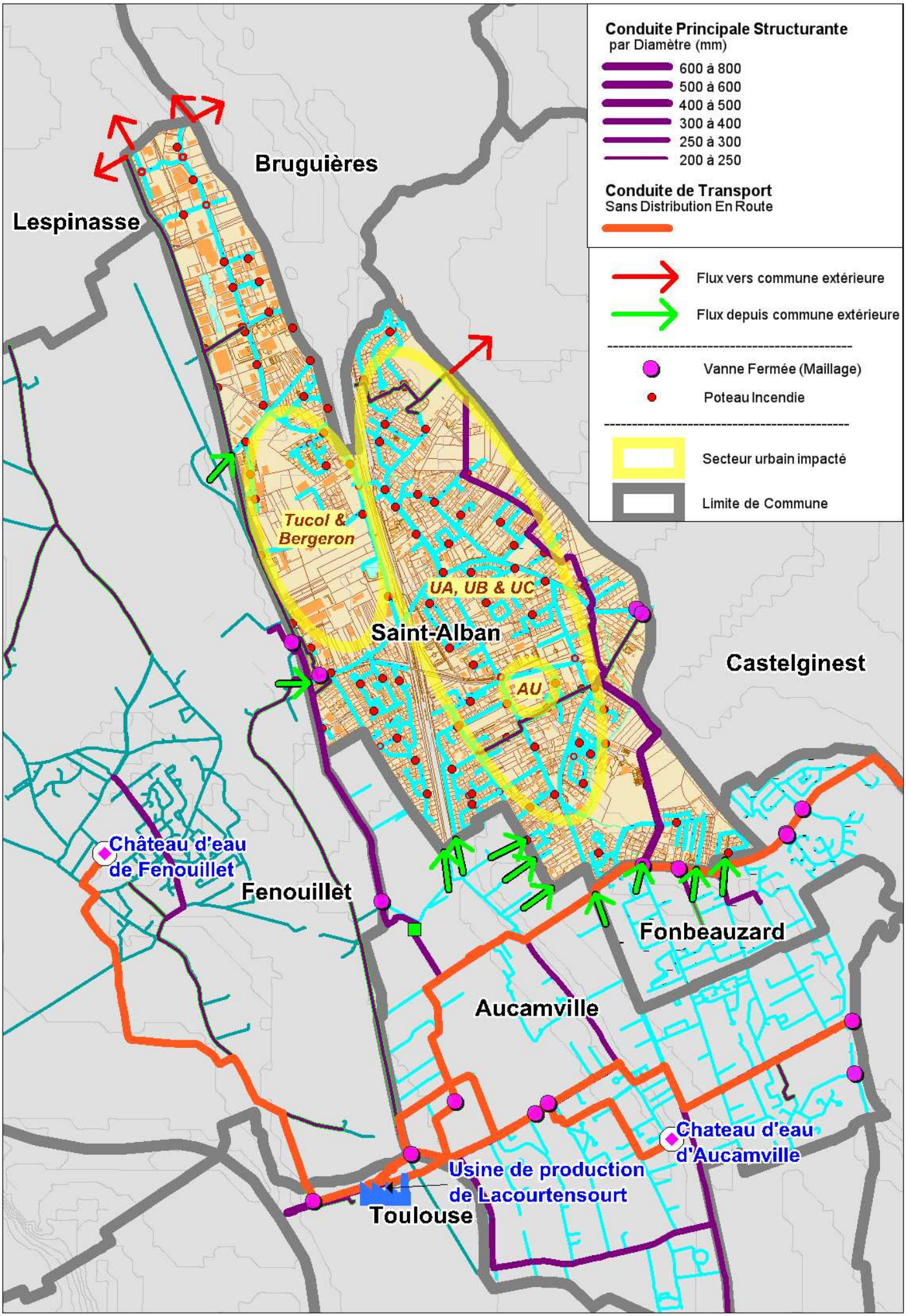
Si l'ensemble des projets d'urbanisation est développé sur Saint Alban, ce sont près de 2590 habitants (1126 abonnés) supplémentaires qui seront accueillis sur la commune de Saint Alban, avec une consommation moyenne journalière est de 370 l / j / abonné.

Par conséquent, l'usine de Lacourtensourt devra produire environ 415 m³ supplémentaire par jour pour desservir cette nouvelle population.

☞ **En première analyse, la capacité nominale de production de l'usine de Lacourtensourt permettra de produire les volumes d'eau nécessaire pour les nouvelles zones d'urbanisation sur la commune de Saint Alban.**

☞ **Toutefois, pour émettre un avis définitif, une analyse globale cumulée des projets de développement de l'ensemble des communes desservie par l'usine de Lacourtensourt devra être engagée. Cette analyse sera menée dans le cadre de l'étude du Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable de la Communauté Urbaine du Grand Toulouse, dont l'élaboration est prévue dans le courant de l'année 2013.**

4. ANNEXE : Schéma de l’alimentation en eau potable de SAINT ALBAN


Conduite Principale Structurante
par Diamètre (mm)
600 à 800
500 à 600
400 à 500
300 à 400
250 à 300
200 à 250
Conduite de Transport
Sans Distribution En Route
Flux vers commune extérieure
Flux depuis commune extérieure
Vanne Fermée (Maillage)
Poteau Incendie
Secteur urbain impacté
Limite de Commune
Bruguières
Lespinasse
Tucol & Bergeron
UA, UB & UC
Saint-Alban
AU
Castelginest
Château d'eau de Fenouillet
Fenouillet
Fonbeauzard
Aucamville
Chateau d'eau d'Aucamville
Usine de production de Lacourtensourt
Toulouse