

Plan Local d'Urbanisme

Révision générale

TOME II

DOSSIER ANNEXE

Pièce n° 5.1.b

Assainissement des eaux usées



Ville de Bouc Bel Air
Service Urbanisme et Développement
Pôle Municipal de Sauvecanne
04.42.60.68.78
urbanismegrandstravaux@boucbelair.com

Cabinet LUYTON
Le Concorde, 280 av. Foch
83000 TOULON
04.94.89.06.48
christian.luyton@wanadoo.fr





Indicateur de performance : P252.2 Taux de curage curatif (désobstruction) pour 1000 abonnés

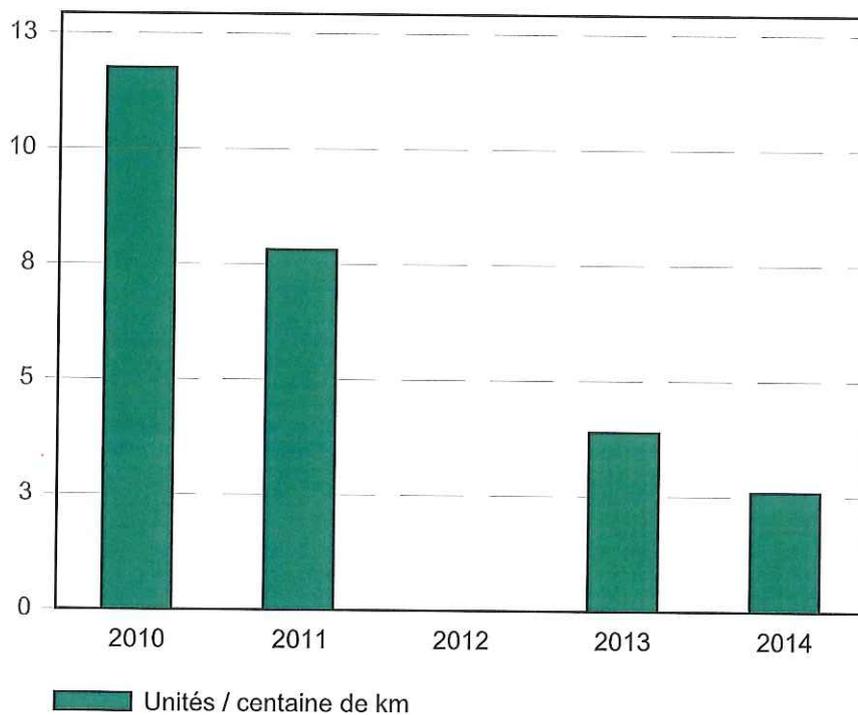
Mode de calcul de l'indicateur :

(Nombre de points noirs / Longueur de réseau de collecte des eaux usées (hors branchements)) x 100 On appelle point noir tout point structurellement sensible du réseau nécessitant au moins deux interventions par an (préventive ou curative); quelle que soit sa nature (contre-pente; racines; déversement anormal par temps sec; odeurs; mauvais écoulement; etc.) et le type d'intervention requis (curage; lavage; mise en sécurité...). Les interventions sur la partie publique des branchements ainsi que les interventions dans les parties privatives des usagers dues à un défaut situé sur le réseau public (et seulement dans ce cas là) sont à prendre en compte.

Valeur (1) : Nombre de points noirs

Valeur (2) : Longueur du réseau de collecte des eaux usées hors brt (km)

	2010	2011	2012	2013	2014
Valeur (1)	9	6		3	2
Valeur (2)	76,613	76,791	77,095	77,055	77,12
Résultat	11,75	7,81	0	3,89	2,59



Commentaire :

La requête de calcul a été modifiée en 2009



Indicateur de performance : P251.1 Taux de débordement des effluents dans les locaux des usagers

Mode de calcul de l'indicateur :

(Nombre de demandes d'indemnisations déposées en vue d'un dédommagement / Nombre d'habitants desservis) x 1 000

Valeur (1) : Nombre de demandes d'indemnisations déposées pour dédommagement

Valeur (2) : Nombre d'habitants desservis

	2010	2011	2012	2013	2014
Valeur (1)	0	0	0	0	
Valeur (2)			0	0	
Résultat			0	0	

Commentaire :

La valeur 2 (nombre d'habitants desservis) est à renseigner par la collectivité.

Evaluation de la fiabilité de l'indicateur

Cotation de l'indicateur	A
--------------------------	---



Chiffres-clé de l'exploitation (suite)

Détail des volumes facturés

Catégorie		Volumes vendus
Abonnés municipaux	- au compteur	12 572
	- au forfait	0
Appareils publics		
Bornes fontaines	- au compteur	0
	- au forfait	0
Boîtes de lavage	- au compteur	0
	- au forfait	0
Réservoir de chasse	- au compteur	0
	- au forfait	0
Boîtes d'arrosage	- au compteur	0
	- au forfait	0
Bouches d'incendie	- au compteur	0
	- au forfait	0
	TOTAL	12 572
Autres Abonnés		
Particuliers	- au compteur	705 959
Industriels	- au compteur	0
Agricole	- au compteur	0
Incendie	- au compteur	874
Divers	- au compteur	20 400
	TOTAL	727 233
TOTAL GENERAL		739 805



Chiffres-clé de l'exploitation

Caractéristiques du réseau

Longueur des collecteurs	77.120 Km
Longueur des raccordements	16.960 Km
Longueur totale du réseau	94.110 Km

Nettoyage du réseau

Longueur du réseau nettoyé à titre préventif	6 947 m
Longueur du réseau nettoyé pour cause d'obstruction	875 m
Longueur totale du réseau nettoyé	7 853 m
Taux de nettoyage	10.2 %

Interventions en urgence

Nombre d'interventions sur les collecteurs et les branchements	87
--	----

Réparations

Nombre de réparations sur les collecteurs	2
Nombre de réparations sur les branchements	2
Nombre total de réparations	4



Évolution du réseau (suite)

Répartition par matériaux des canalisations

Le tableau ci-dessous présente la répartition par matériaux des canalisations en fonction de leurs diamètres

Ø (mm)	Fonte (m)	P.V.C (m)	Amiante (m)	Grès (m)	Divers (m)	Total par diamètre
63	0	53	0	0	0	53
100	0	0	0	0	72	72
150	0	0	651	0	7 672	8 323
160	0	37	0	0	0	37
200	155	21 359	12 999	0	28 256	62 769
250	44	2 642	0	0	625	3 311
300	793	601	0	0	177	1 571
400	181	520	0	0	0	701
500	277	0	0	0	0	277
0	0	0	0	0	8	8
Total	1 450	25 212	13 650	0	36 810	77 122

Évolution de la longueur des branchements

Le tableau ci-dessous présente l'évolution de la longueur des branchements :

Longueur des branchements (Km)	
Situation au 31.12.2013	16,939
Évolutions 2014	0,051
Situation au 31.12.2013	16,990



Évolution du réseau

Nouveaux ouvrages mis en service : canalisation-branchements

Travaux réalisés par la collectivité :

- Lotissement Lou Souléou : Pose de 3 ml de brt pvc dn 160 mm
- Av Thiers: Pose de 5 ml de brt pvc dn 160 mm
- Propriété Pradon CD6: Pose de 85 ml de collecteur pvc dn 200 mm
- Lot Le Clos du Soleil / Petit Chemin d'Aix : Pose de 26 ml de pvc dn 160 mm
- Lot Jumelles/Rue Roumanille : Pose de 130 ml de collecteur pvc dn 200 mm

Évolution de la longueur du réseau

Le tableau ci-dessous présente l'évolution de la longueur du réseau en fonction des diamètres des canalisations :

Ø (mm)	Total au 31.12.2013 (m)	Posé en 2014(m)	Déposé en 2014(m)	Amélioration du linéaire (m) du SIG par rapport réalité terrain	Situation au 31.12.2014 (m)
0	8	0	0	0	8
63	53	0	0	0	53
100	72	0	0	0	72
150	8 323	0	0	0	8 323
160	37	0	0	0	37
200	62 704	896	824	-8	62 768
250	3 308	0	0	3	3 311
300	1 572	0	0	0	1 572
400	701	0	0	0	701
500	277	0	0	0	277
Total	77 055	896	824	-5	77 122

Les longueurs totales au 31 12 2013 et au 31 12 2014 sont les longueurs figurant dans le SIG à la date des bilans annuels 2013 et 2014 .Les évolutions constatées pendant l'année 2014 sont de deux sortes : d'une part les canalisations posées et déposées en 2014 et d'autre part d'éventuelles corrections des valeurs antérieures, générées par l'amélioration de la connaissance du patrimoine délégué.



Indicateur de performance : P201.1 Taux de desserte par des réseaux de collecte des eaux usées

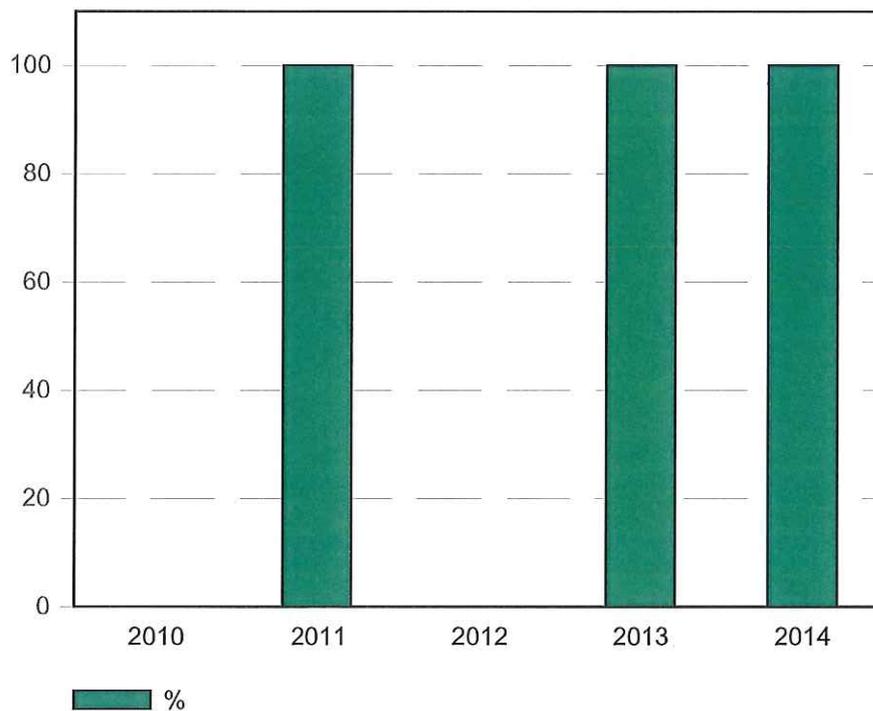
Mode de calcul de l'indicateur :

$(\text{Nombre d'abonnés desservis} / \text{Nombre d'abonnés potentiels de la zone relevant de l'assainissement collectif}) \times 100$

Valeur (1) : Nombre d'abonnés assainissement

Valeur (2) : Nombre d'abonnés potentiels de la zone relevant de l'assainissement collectif

	2010	2011	2012	2013	2014
Valeur (1)	4 001	4 079	4 118	4 156	4 237
Valeur (2)		4 079		4 156	4 237
Résultat		100	0	100	100



Evaluation de la fiabilité de l'indicateur

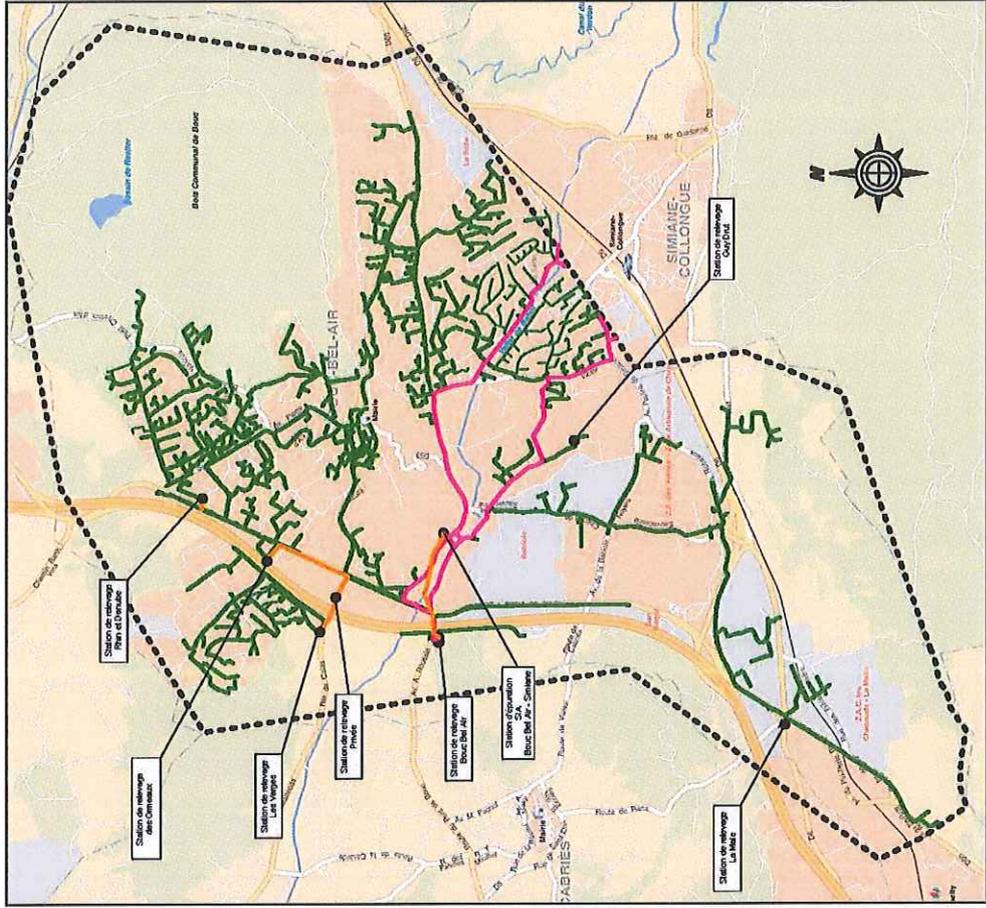
Cotation de l'indicateur

A



Patrimoine communal : réseau (suite)

Plan du réseau





Patrimoine communal : réseau (suite)

Télégestion (suite)

Un plan synthétique du réseau figure ci-après.

Des planches à l'échelle 1/2000^e, sur lesquelles sont reportés tous les éléments du réseau, sont tenues à jour et mises à la disposition de la commune à sa demande.



Patrimoine communal : réseau

Présentation du patrimoine

Dans ce chapitre, le patrimoine de la collectivité est présenté au fil de l'eau.

Réseau de collecte

Le réseau communal d'assainissement est de type séparatif.

Les effluents arrivent gravitairement au poste de relevage intercommunal du SIPA Bouc Bel Air - Simiane situé quartier San Baquis.

Certains relevages sont cependant nécessaires pour assainir les quartiers situés en contrebas.

Déversoirs d'orage

Avenue A. Daudet :

Déversoir d'orage pour eaux parasites éventuelles sur collecteur de DN 300 mm.

Diamètre de la surverse : 200 mm.

C.D. 59 :

Déversoir d'orage pour eaux parasites éventuelles sur les collecteurs de DN 250 mm/DN 300 mm.

Diamètre de la surverse : 200 mm.

Poste de relevage

Le **relevage des Vergers** est situé sur la R.D. 60, route de Calas, en bordure de l'autoroute. Il collecte les effluents issus du lotissement des Vergers, de la Clinique St Hilaire et du Clos des Pins. Il est équipé de deux pompes immergées de 30 m³/h de débit unitaire, en secours l'une de l'autre. Sa capacité est de 60 m³/h. Les effluents sont refoulés dans une canalisation en Ø 150 jusqu'au gravitaire de la R.N. 8 qui rejoint la station d'épuration intercommunale Bouc Bel Air - Simiane.

Le **relevage des Ormeaux** est situé dans le lotissement des Ormeaux, en contrebas de l'autoroute. Il collecte les effluents du lotissement et du versant nord de la commune ainsi que ceux provenant du relevage de Rhin et Danube. Il est équipé de deux pompes immergées de 30 m³/h de débit unitaire, en secours l'une de l'autre. Sa capacité est de 60 m³/h. Les effluents sont refoulés dans une canalisation en Ø 175 jusqu'au gravitaire de la R.N. 8 qui rejoint la station d'épuration intercommunale Bouc Bel Air - Simiane.

Le **relevage de Rhin et Danube** est situé dans le lotissement Rhin et Danube, au quartier de la Mounine. Il collecte les effluents issus du lotissement et du quartier de la Mounine. Il est équipé de deux pompes immergées de 30 m³/h de débit unitaire, en secours l'une de l'autre. Sa capacité est de 60 m³/h. Les effluents sont refoulés dans une canalisation en Ø 100 qui rejoint le relevage des Ormeaux.

Il existe également deux autres postes de relevages, (Guy Drut et La Malle) dont la gestion est assurée par le biais de conventions de services.

Télégestion

Le fonctionnement de l'ensemble des installations de relevage est contrôlé par un équipement de télésurveillance relié à l'agence ainsi qu'au centre de supervision du C.D.T. à Marseille.

Il est ainsi possible de connaître à chaque instant :

- les paramètres de fonctionnement des équipements (présence EDF, pompes de relevage, etc.),
- le niveau haut de la fosse de relevage.



Description générale du service (suite)

Longueur totale du réseau

La longueur totale est de 77,12 km.

Nombre de postes de relevage

Le réseau compte 5 postes de relevage des eaux usées :

- relevage des Vergers,
- relevage des Ormeaux,
- relevage de Rhin et Danube.
- relevage de Guy drut
- relevage de la Malle

Nombre d'usines

Les effluents de la collectivité sont traités par la station d'épuration intercommunale du SIPA située AV Thiers, en bordure du C.D. 60.

Volumes totaux vendus

Le total des volumes collectés cette année est de 739 805 m³



Description générale du service

Agence compétente

La Collectivité co-contractante est rattachée à l'agence suivante :

Agence de Vitrolles

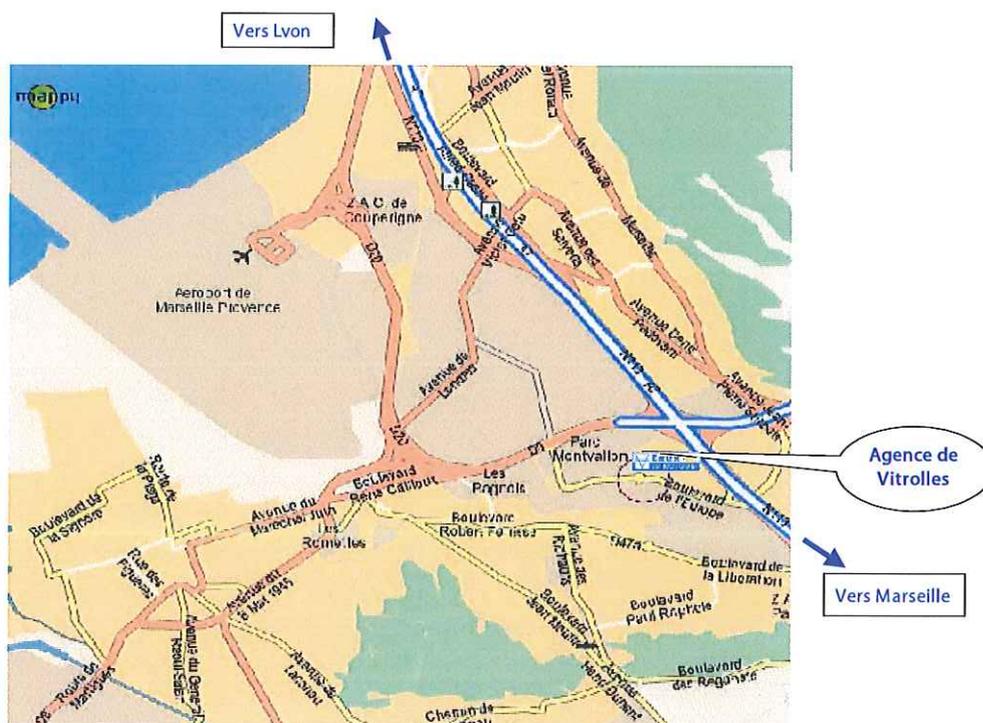
77, Bd. de l'Europe

Héliopolis Bât. B

13 127 VITROLLES

Elle est ouverte au public, du lundi au vendredi, de 7 h 45 à 12 h 00 et de 13 h 30 à 17 h 15.

Plan d'accès :



Population

La population légale en vigueur au 1^{er} janvier 2014 (INSEE) est de 14 118 habitants.

Nombre total d'abonnés

Le service compte 4 237 abonnés au 31 décembre 2014