

Assainissement collectif eaux usées

Point travaux / Fiches – janvier 2013

Collecteur principal

Renforcement du collecteur général au droit de la gare		Audenge
Descriptif	Objectif : améliorer la capacité du réseau	
	En raison du programme de construction d'un ensemble d'habitations nécessitant d'augmenter les capacités hydrauliques du collecteur général au droit de la gare sur la commune d'Audenge, le SIBA a décidé d'engager des travaux de renforcement du collecteur Général. Ces travaux consistent à construire en parallèle de la canalisation existante en béton, une canalisation en fonte de 800 mm de diamètre. Les travaux comprennent notamment : • mise en place d'une canalisation en fonte de 800 mm de diamètre avec revêtement intérieur polyuréthane, • génie civil des ouvrages de raccordement de la canalisation au collecteur générale et des tés de curage.	
Coût : 555 k€ TTC Entreprise : Eiffage		Période : décembre 2011 – octobre 2012 Travaux terminés



Pose d'une canalisation en fonte ø 800 mm



Détail d'une chambre à vannes et de la pièce de raccordement

Doublement du collecteur nord	Lanton
Descriptif	Objectif : améliorer la capacité du réseau Le CG33 a le projet de réaliser, sur la commune de Lanton, la construction d'un nouveau bâtiment de 1943 m² destiné à créer un Pôle de Solidarité (démarrage des travaux en septembre 2012). Ce projet nécessite le dévoiement du collecteur principal. Le SIBA a souhaité engager parallèlement des travaux de doublement de la canalisation comme cela a déjà été commencé à Arès et Audenge en 2011 pour anticiper les insuffisances du collecteur principal actuel. Au travers d'une convention de mandat, le SIBA a décidé de confier au CG33 le pilotage de cette opération dans le cadre de ses travaux de construction compte tenu des contraintes techniques liées, notamment, à la réalisation de fouilles communes, à l'interconnexion des canalisations ainsi qu'à la coordination avec les travaux de bâtiment. Bien sûr, tous les travaux sont soumis au préalable à l'accord des services du SIBA qui assurent également le contrôle de bon déroulement des travaux.
	Coût : 213 k€ TTC au maximum pour le SIBA, montant correspondant au doublement de la canalisation (le CG prend en charge le dévoiement du réseau existant) Entreprise : SOGEA / Vinci Période : avril/mai 2012 Opération terminée



Détail de la pièce de raccordement des canalisations en fonte ø 600 et ø 800 mm

Restructuration des ouvrages au droit de la station de pompage Arès Gare et complément d'équipements collecteur Nord

**Arès
Andernos-les-Bains**

Descriptif

Objectif : améliorer la capacité du réseau / accompagnement des communes

Projet de restructuration des ouvrages d'assainissement des eaux usées au droit de la station de pompage dénommée « Arès Gare », en raison de la construction d'un groupe d'habitations à Arès.

Ces travaux permettront la vidange partielle du Collecteur Nord et la possibilité de refouler les effluents jusqu'au bassin de stockage de Lège bourg.

Par ailleurs, sur un terrain cédé par le CG, le SIBA renforcera ses équipements de lutte contre l'H₂S, en installant une bâche de stockage de 10 m³ permettant de contenir les produits de traitements (nitrate de calcium ou nitrate ferrique).

Consistance des travaux :

- pose de 170 m de canalisations à écoulement libre de 200 mm de diamètre et de 90 m de conduites de refoulement de 500 mm de diamètre
- pose d'une vanne de sectionnement sur le Collecteur Nord, en amiante ciment de 500 mm de diamètre, au droit de l'avenue du Moulin à Andernos les Bains, et création d'une conduite de refoulement de 300 mm de diamètre
- pose d'un débit mètre, d'une vanne de sectionnement et d'un té de curage sur la conduite de refoulement

**Coût : 490 € TTC (marché)
Entreprise : SOGEA**

**Période : février 2012 – juin 2012
Opération terminée**



Collecteur en fonte ø 500 mm



Détail de la vanne d'isolement du collecteur

Stations de pompage

Construction d'une station de pompage Restructuration des ouvrages associés		Andernos-Les-Bains
Descriptif	Objectif : La station de pompage des eaux usées dénommée « Coulin » (située sur le trottoir de la route départementale RD 3, au niveau de la place Ségorbe, sur la commune d'Andernos-les-Bains) présente une dégradation importante de la bache de pompage. De plus, elle est située dans un carrefour giratoire ce qui engendre des contraintes d'exploitation et des risques pour le personnel. Le SIBA a donc décidé de supprimer cette station, d'en construire une nouvelle et de restructurer les ouvrages associés. Consistance des travaux : La réalisation d'une nouvelle station de pompage de 3 m de diamètre nécessite la modification des réseaux existants : • pose de 115 m de canalisation (200 et 315 mm), de 80 mètres de conduite de refoulement (250 mm) • création d'un point d'injection sur le collecteur principal de 500 mm de diamètre, en amiant ciment • mise en place d'une vanne de sectionnement sur le collecteur nord	
Coût : lot 1 (GC station) : SOBEBO, 199 k€ TTC lot 2 (canalisations) : CHANTIERS D'AQUITAINE, 201 k€ TTC lot 3 (équipements électromécaniques) : POSEO : 58 k€ TTC		Période : mars 2012 – septembre 2012 Opération terminée



Raccordement de la station de pompage au collecteur nord



Coulage de la chambre à vannes

Compléments d'ouvrage et d'équipements de régulation et de sécurité – Station Perrault

Gujan-Mestras

Descriptif

Objectif :

Dans le cadre du programme de construction de ses nouvelles stations d'épuration, le SIBA a décidé que le traitement des eaux usées collectées sur le territoire des quatre communes du Sud-Bassin sera assuré par la seule station d'épuration de La Teste de Buch, ce qui a conduit à abandonner l'exploitation de la station d'épuration de Gujan-Mestras.

Cependant, le bassin circulaire de la station d'épuration (en béton de 27 m de diamètre et d'un volume utile de 1400 m³) a été conservé de façon à venir compléter la station de pompage construite, en lui associant

- un volume de régulation des effluents pompés : ces aménagements permettent ainsi de faire face aux surcharges hydrauliques notamment en périodes d'intempéries et ainsi lisser les volumes pompés vers la station de traitement des eaux usées de La Teste de Buch,
- un volume de sécurité de fonctionnement de l'installation qui peut permettre l'intervention de l'exploitant en cas de dysfonctionnement ou de maintenance des équipements.

Le programme n°1 de travaux correspondant comprend notamment :

- la construction de voiles en béton à l'intérieur du bassin circulaire pour obtenir des volumes de régulation et de sécurité des pompages,
- la fourniture et la mise en place d'un groupe de pompage,
- la construction de la voirie d'accès à la station de pompage,
- l'extension de la plateforme d'exploitation de la station de pompage,
- la construction des ouvrages de collecte des eaux usées issues de la zone d'activités commerciales projetée au droit de la station de pompage et du bâtiment en projet.

Le programme n°2 comprend :

- la construction d'une enveloppe du bassin de sécurité afin d'éviter les émanations d'odeurs.

Coût : 782 k€ TTC
(dont 476 k€ pour le programme n°1 et
306 k€ pour le programme 2)

Période :
Mars 2011 – octobre 2012
programme n°1 – Travaux terminés
Décembre 2011 - mars 2012
programme n°2 – Travaux terminés



Détail du bassin de sécurité



Enveloppe du bassin de sécurité

Mise en place de bâches de stockage de produits de traitement	
Descriptif	Objectif : lutte contre la formation d'H₂S Consistance des travaux : - Mise en place de bâches de stockage de produits de traitement pour lutter contre la formation d'H₂S à Arcachon (station de pompage Port de pêche – bâche de 10 m³), Lège-Cap Ferret (station de pompage les Brisants – bâche de 20 m³) - Réalisation de l'accès et de la plateforme d'exploitation de la station de pompage les Plaines sur la commune de le Teich - Mise en place d'un muret technique de protection de l'armoire de pompage du réactif, au droit de la station de pompage « Vieux port » à Lanton.
Coût : 224 k€ TTC Entreprise : SOBEBO	Période : Mai et juin 2011 Travaux terminés



Aménagements de la station de pompage « les Plaines – 612 » le Teich et « les Brisants – 026 » Lège-Cap Ferret

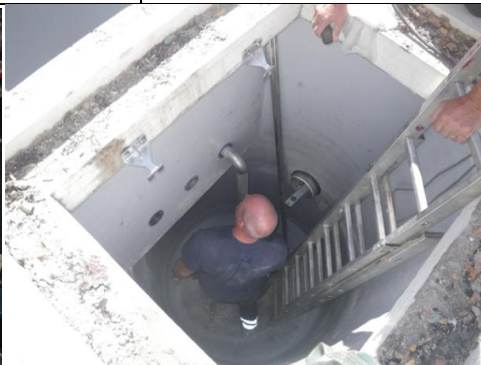
Aménagement des stations dans le cadre de la lutte contre les nuisances olfactives	
Descriptif	Objectif : lutte contre les nuisances olfactives Afin d'apporter une réponse aux nuisances olfactives, le SIBA a procédé à la modification de certaines de ses installations. Le SIBA reste attentif aux plaintes éventuelles des usagers afin d'adapter ou compléter les unités de traitements existantes. Ainsi, au cours de l'année 2012, les travaux suivants ont été entrepris : - Brisant (Lège-Cap Ferret) : mise en place d'une désodorisation active au niveau de l'exutoire du refoulement de la station de pompage des Brisants ; - Merles (Lège-Cap Ferret) : modification de la station de pompage existante.
Coût : en cours k€ TTC	Période : 1 ^{er} semestre 2012

Réseaux secondaires

	Extension de réseau	Biganos
Descriptif	Objectif : accompagnement du développement des communes Rue Maryse Bastié : extension du réseau d'assainissement des eaux usées et mise en place d'une station de pompage et de sa conduite de refoulement associée. Consistance des travaux : • 125 m de canalisation gravitaire Ø 200 mm • station de pompage en béton composite	
	Coût : 90 k€ TTC Entreprises : réseaux : Chantiers d'Aquitaine, génie civil et équipements : Poséo	Périodes : Réseaux : mars 2012 Génie civil et équipements : décembre 2012



	Extension de réseau	Biganos
Descriptif	Objectif : accompagnement du développement des communes Rue des Papetiers : extension du réseau d'assainissement des eaux usées et mise en place d'une station de pompage et de sa conduite de refoulement associée. Consistance des travaux : • 252 m de canalisation gravitaire Ø 200 mm	
	Coût : 86 k€ TTC Entreprises : réseaux et génie civil : Chantiers d'Aquitaine, équipements : Poséo	Période : décembre 2011 – octobre 2012



Détails de la bache de pompage et des équipements (en cours de montage)

	Renouvellement de canalisation	Arcachon
Descriptif	Objectif : accompagnement du programme travaux des communes Rue des Mouettes / cormorans / Sternes : dans le cadre des travaux de voirie de la commune d’Arcachon, le SIBA a décidé de renouveler les canalisations sur l’emprise des travaux Consistance des travaux : • Restructuration des réseaux et reprise des branchements	
	Coût : 104 k€ TTC Entreprise : Chantier d’aquitaine	Période : Janvier – mars 2012 Travaux terminés



	Renouvellement de canalisation	Andernos-les-Bains
Descriptif	Objectif : accompagnement du programme travaux des communes Avenue du Maréchal Juin - dans le cadre des travaux de voirie de la commune d’Andernos-les-Bains, le SIBA a décidé de renouveler et de renforcer la canalisation sur l’emprise des travaux Consistance des travaux : • Renouvellement et renforcement (passage d’un ø 150 mm à un Ø 200 mm) de la canalisation (650 mètres) et reprise des branchements	
	Coût : 146 k€ TTC Entreprise : SIC	Période : Mai – juin 2012 Travaux terminés



Extension de réseau		Gujan-Mestras
Descriptif	Objectif : accompagnement du développement des communes Allée Lespurgères : extension du réseau en vue des aménagements d'urbanisme projetés par la commune de Gujan-Mestras, notamment l'EHPAD, Gironde Habitat et les propriétés riveraines. Consistance des travaux : Réalisation de 270 m de canalisation $\varnothing$ 200 mm et 17 branchements.	
	Coût : 71 k€ TTC Entreprise : chantier d'aquitaine	Période : Septembre – octobre 2012 Opération terminée



Extension de réseau		Gujan-Mestras
Descriptif	Objectif : accompagnement du développement des communes Avenue Sainte-Marie : extension du réseau de collecte des eaux usées Consistance des travaux : Réalisation de 400 m de canalisation $\varnothing$ 200 mm et 12 branchements	
	Coût : à compléter k€ TTC Entreprise : Accord-cadre	Période : 1^{er} semestre 2013

Extension de réseau	Andernos les Bains
---------------------	--------------------

Descriptif	Objectif : accompagnement du développement des communes Aérovillage : desserte par le réseau d'assainissement des eaux usées du secteur de l'aérovillage Consistance des travaux : Réalisation de xxx m de canalisation ø 200 mm et xx branchements.	
	Coût : à compléter k€ TTC Entreprise : Accord-cadre	Période : 1^{er} semestre 2013

Extension de réseau		Andernos les Bains
Descriptif	Objectif : accompagnement du développement des communes Allée du Page : desserte par le réseau d'assainissement des eaux usées des équipements sportifs Consistance des travaux : - Réalisation de xxx m de canalisation ø 200 mm - Construction d'une station de pompage - Réalisation d'une conduite de refoulement de xxx m ø xxx mm	
	Coût : à compléter k€ TTC Entreprises : à désigner	Période : 1^{er} semestre 2013

Extension de réseau		Lège-Cap Ferret
Descriptif	Objectif : accompagnement du développement des communes Port de Claouey : desserte par le réseau d'assainissement des eaux usées des cabanes ostréicoles et des sanitaires Consistance des travaux : Réalisation de 220 m de canalisation ø 200 mm et 4 branchements.	
	Coût : à compléter k€ TTC Entreprise : Accord-cadre	Période : 1^{er} semestre 2013

Modification de réseau	La Teste de Buch
------------------------	------------------

Descriptif	Objectif : restructuration du réseau du secteur du Canalot Allées du Canalot et Cordiers : modification et sécurisation du réseau de collecte Consistance des travaux : • Réalisation de xxx m de canalisation ø 200 mm • Construction d'une station de pompage • Suppression de 3 stations de pompage • Réalisation d'une conduite de refoulement de 320 m ø 110 mm
Coût : à compléter k€ TTC Entreprises : à désigner	Période : décembre 2012 et 1^{er} semestre 2013

Reste à mettre : chemisage allée de la Muscadelle LCF

Rue Chante Cigale GM

SP Jane de Boy LCF

Collecteur sud – Malpont injection GM