



PÔLE GESTION DES EAUX PLUVIALES

**DEPUIS JANVIER 2018 :
INVESTISSEMENT ET EXPLOITATION
DES EAUX PLUVIALES URBAINES PAR
LE SIBA.**

Une compétence récente pour le SIBA mais un enjeu partagé avec les communes depuis 1980...

Parce que le Bassin d'Arcachon est l'exutoire (=le réceptacle) des eaux d'infiltration et de ruissèlement mais aussi des cours d'eau alentour (dans un rayon de 100 km).

**2022 : UNE COMMUNICATION
RENFORCÉE SUR L'IMPORTANCE DE
L'ENTRETIEN DES FOSSÉS EN DOMAINE
PRIVÉ**

Une brochure a notamment été créée et distribuée à l'attention des propriétaires de fossés

PÔLE GESTION DES EAUX PLUVIALES

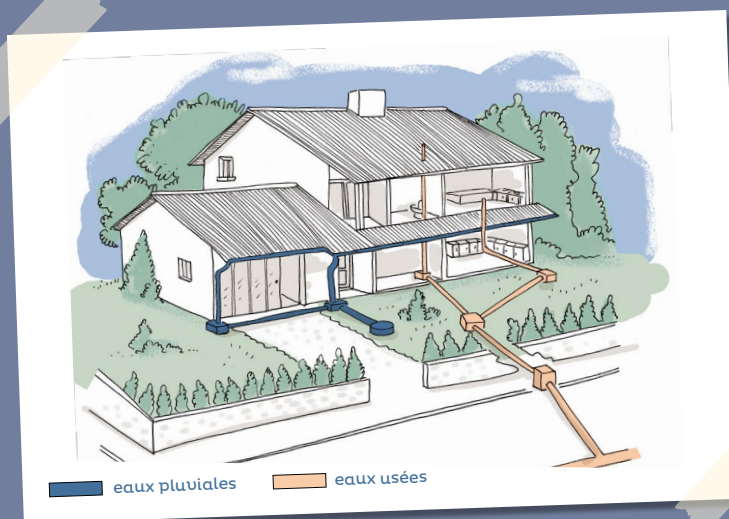


2,5 M€
Actions réalisées

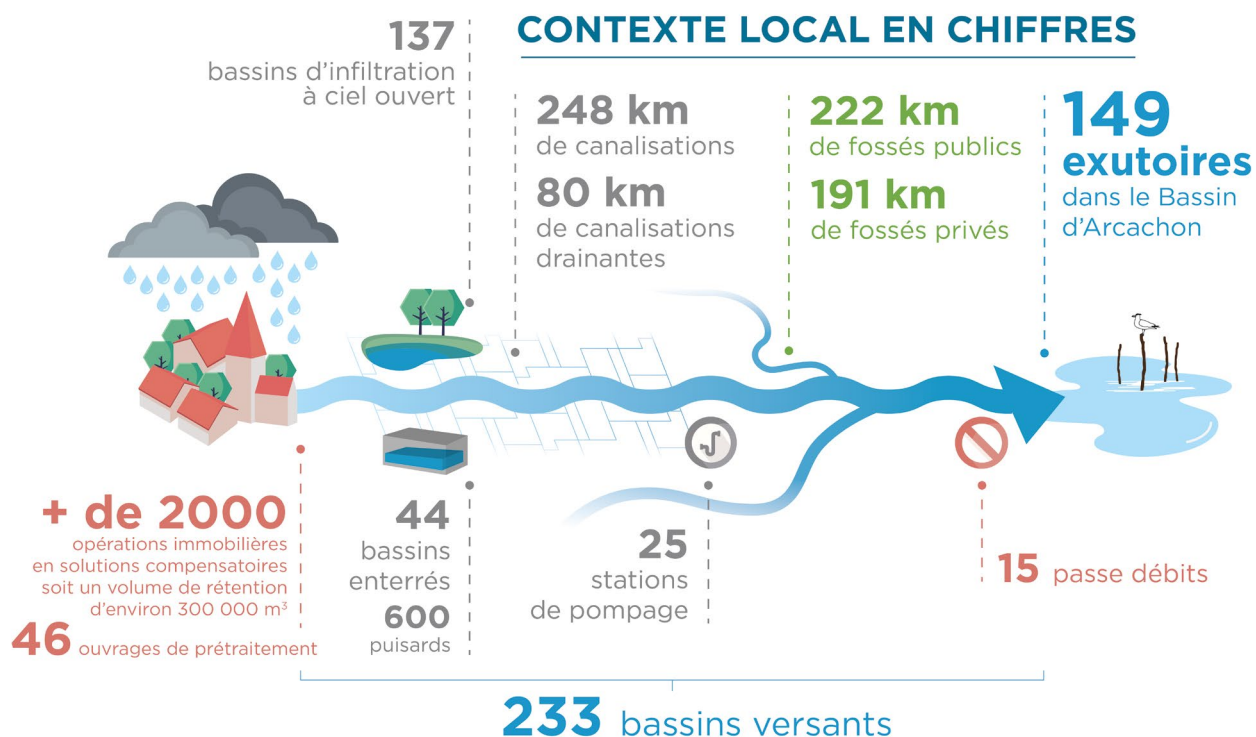
CE QU'IL FAUT SAVOIR :

Sur le Bassin d'Arcachon, nous avons 2 systèmes distincts dit « séparatifs » :

- L'un pour les eaux pluviales, elles doivent être infiltrées, in situ dans le sol, pour recréer le cycle naturel de l'eau.
- L'autre pour les eaux usées, elles sont collectées pour être dirigées et traitées dans les stations d'épuration.



Le challenge du SIBA : limiter et réduire l'impact de l'imperméabilisation des sols en favorisant au maximum l'infiltration, in situ à la parcelle.



Ces chiffres ne tiennent pas compte des communes de Mios et de Marcheprime.

Depuis le 1^{er} janvier 2018, le SIBA assure la compétence en matière de gestion des eaux pluviales urbaines déclinée ainsi dans ses statuts :

A.3

LA GESTION DES EAUX PLUVIALES URBAINES

Définition des éléments constitutifs du système de gestion des eaux pluviales :

Le réseau d'eaux pluviales du Bassin d'Arcachon est de type « séparatif » hormis les passe-débites situés sur la commune d'Arcachon.

Conformément à l'article R.2226-1 du code général des collectivités territoriales, les éléments constitutifs du système de gestion des eaux pluviales urbaines placés sous la gestion du SIBA sont définis comme suit :

FONCTIONS	ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS DU SYSTÈME
Gestion des eaux de voirie (avaloirs, équipements isolés, canalisations et ceux dédiés au stockage des eaux de voiries)	Les ouvrages publics, réalisés avant le 1er janvier 2018, en domaine public (ou en domaine privé bénéficiant de servitudes ou faisant l'objet de DIG) situés dans le périmètre tel que défini dans la cartographie annexée aux présents statuts. Les ouvrages privés ou financés par d'autres collectivités peuvent être intégrés dans le patrimoine du SIBA sous réserve de respecter les prescriptions d'incorporation définies par le SIBA ; en précisant que la réception de la voirie dans le domaine public n'entraîne pas l'incorporation des ouvrages.
Transport (fossés, canalisations et équipements associés)	
Stockage / Régulation	
Pompage et refoulement des eaux	
Traitement des eaux	
Rejet des eaux (clapets, exutoires, etc.)	

LE SERVICE PUBLIC DE GESTION DES EAUX PLUVIALES URBAINES

Pour les éléments constitutifs du système de gestion des eaux pluviales, le SIBA assure :

- leur création et leur renouvellement* ;
- leur exploitation et la réalisation des travaux d'entretien nécessaires à leur bon fonctionnement hydraulique. Ceci exclut l'entretien des espaces verts de ces ouvrages (tonte des fossés, noues et bassins) et le nettoyage de surface des grilles des avaloirs ;
- le contrôle des dispositifs évitant ou limitant le déversement des eaux pluviales dans ces ouvrages publics.

* Lorsque ce renouvellement résulte de la réalisation de travaux de restructuration lourde de la voirie (création d'une nouvelle chaussée) entrepris par la collectivité qui en est gestionnaire, celle-ci assure également la maîtrise d'ouvrage et le financement des ouvrages de gestion des eaux pluviales de voirie. Ces ouvrages, conçus dans le respect des prescriptions définies par le SIBA, sont incorporés dans son patrimoine après réception.

A.4

L'ELABORATION DES SCHÉMAS DIRECTEURS D'ASSAINISSEMENT DES EAUX PLUVIALES

Depuis le 1^{er} janvier 2020, le SIBA a intégré les communes de MIOS et MARCHEPRIME dans son périmètre de compétence. L'élaboration des schémas directeurs des deux communes a démarré en novembre 2020 et s'est poursuivi sur toute l'année 2021 avec la réalisation de levés terrain. La restitution a été réalisée courant 2022 et les programmes de travaux des communes de Mios et Marcheprime ont été intégrés au PPI (Plan Particulier d'Intervention) du SIBA (MIOS : 3,3 M€ HT et MARCHEPRIME : 0,7 M€ HT).

BILAN SYNTHÉTIQUE DES ACTIONS DE L'ANNÉE 2022

EXPLOITATION

INTITULÉ	MONTANT € TTC	N° FICHE
PRESTATIONS DE SERVICES		
Réparations d'urgence sur réseaux et équipements	320 k€	R.1
Maintenance des postes de pompage	60 k€ (dont 12 k€ pour l'énergie)	R.2
Hydrocurages, entretien et maintenance du réseau	500 k€	R.3
Curages de fossés	61 k€	R.4
Réponses aux DICT	9 k€	R.5
Supervision	20 k€	-
TOTAL (hors frais internes)	970 k€	

TRAVAUX SOUS MAITRISE D'ŒUVRE INTERNE

INTITULÉ	MONTANT € TTC montants engagés en 2022	N° FICHE
TRAVAUX		
Travaux ponctuels de renouvellement sur l'ensemble des 12 communes du Bassin d'Arcachon	431 k€	T.0
Arcachon , boulevard de la Teste	673 k€	T.1
Biganos , lac vert	147 k€	T.2
Gujan-Mestras , allée du Miou	32 k€	T.3
Andernos-les-Bains , place du marché	67 k€	T.4

INTITULÉ	MONTANT € TTC montants engagés en 2022	N° FICHE
TRAVAUX (SUITE)		
Gujan-Mestras , rue Frédéric Chopin	34 k€	T.5
Le Teich , lotissement des Chênes	27 k€	T.6
Lège-Cap Ferret , avenue des Frégates	18 k€	T.7
Andernos-les-Bains , avenue des Moulins	34 k€	T.8
A.O.V (Ajustement des ouvrages de voirie)	15 k€	T.9
TOTAL TRAVAUX	1478 k€	

ÉTUDES & DIVERS		
Levés topographiques, détection de réseaux enterrés, études géotechniques	32 k€	E.1
Divers investissements en petits matériels (sondes de mesure, serrurerie, panneaux d'information etc.)	20 k€	E.2
Diverses Etudes de faisabilité hydrauliques et études réglementaires	3 k€	E.3
TOTAL ÉTUDES & DIVERS	56 k€	
TOTAL GÉNÉRAL	1 534 k€	

BILAN DÉTAILLÉ DE L'EXPLOITATION DE L'ANNÉE 2022

L'exploitation du Pôle Pluvial alterne entre :

- Les opérations curatives, destinées à répondre à des demandes d'interventions urgentes provoquées par des inondations, des casses réseaux et des dysfonctionnements des ouvrages tels que les postes de pompage.
- L'entretien préventif, destiné à assurer un fonctionnement optimal pour les équipements de gestion des eaux pluviales et notamment vis-à-vis des ouvrages sensibles : postes de pompage, ouvrages de stockages, exutoires...

PRÉCIPITATION TOTALE ANNUELLE ENREGISTRÉE



620 mm

valeur la plus faible
depuis 2015



702

envois de courriers
« Fossés »



644

interventions en 2022

AVEC OU SANS PLUIE, L'EXPLOITATION C'EST AUSSI...

La disponibilité auprès des riverains, notamment à la suite de la campagne d'information et de distribution de la brochure «d'entretien des fossés». Le service a enregistré de nombreux signalements générant de multiples contrôles de la Brigade de l'Eau. Ces vérifications ont donné lieu à de nombreux envois de courriers à l'égard des propriétaires.

Une implication accrue sur les aménagements de voirie publics. Ce n'est pas moins de 22 projets qui ont requis des contrôles des réseaux ainsi que des accompagnements et instructions techniques pour améliorer la gestion des eaux pluviales dans la conception et le suivi des projets communaux.

MÉTÉO DE L'ANNÉE 2022 : une année extrême

Une année faible en pluviométrie notamment à cause d'un été caniculaire marqué par une épisode de sécheresse historique (2 mm en juillet et 15 mm en août).

En revanche la saison automnale a été pluvieuse avec quelques débordements sur le territoire. Le mois de septembre a été marqué par quelques épisodes orageux intenses et très localisés. Enfin l'épisode pluvieux le plus significatif en 2022 a eu lieu en novembre avec un cumul de 87 mm sur 4 jours consécutifs.



Inondations à Arès après l'orage du 19 août 2022

DÉTAIL DES INTERVENTIONS COMPTABILISÉES PAR LE PÔLE PLUVIAL	
Diagnostics	57
Passages Caméras	74
Études (dont aménagement voirie)	27
Hydrocurage	255
Travaux d'urgence	86
Curage de fossés	26
En astreinte SARP / SUEZ	2 / 20
Réalisation de courriers aux particuliers, pour entretien de fossés	702 courriers
Instruction des demandes de rabattement de nappe	39

L'ENTRETIEN PRÉVENTIF DES OUVRAGES :

Optimiser au mieux le fonctionnement hydraulique du réseau et des secteurs sensibles

ENTRETIEN DU PATRIMOINE	
Curage et inspection caméra des réseaux	9151 m
Nettoyage des clapets	224
Nettoyage des avaloirs	7787
Nettoyage des postes de pompage	23
Nettoyage des puisards	44
Nettoyage des bassins de stockage (enterrés et à ciel ouvert)	11
Visites d'exploitation et de maintenance des postes de pompage	370
Réponses de DT / DICT	8253



INTERVENTIONS URGENTES DE DÉBOUCHAGES

—

1 154 h en 2021 / **780 h** en 2022

DÉTAIL DES OPÉRATIONS D'EXPLOITATION

R.1 RÉPARATIONS D'URGENCE SUR RÉSEAU

Travaux de réparation ponctuels des ouvrages (canalisations, drains, regards, avaloirs, bouches d'engouffrements, puisards...).

L'objectif étant de :

- sécuriser les personnes et les biens en cas de rupture, effondrement et/ou fragilité des ouvrages ;
- rétablir le fonctionnement hydraulique ;
- améliorer l'efficacité des ouvrages ;
- solutionner des dysfonctionnements localisés ;
- gérer les intempéries en situation de crise.

COÛT : 320 k€ TTC

ENTREPRISE : SOGEA/SADE



Dépose et repose d'une canalisation pluviale
Andernos-les-Bains



Effondrement de regard pluvial
Marcheprime

R.2 MAINTENANCE DES POSTES DE POMPAGE

Objectif : contrôler et participer au bon fonctionnement des postes de relevage grâce à :

- la mise en place d'une supervision pour rester en contact permanent avec les postes de relevage ;
- une maintenance préventive mensuelle, associée à un suivi d'exploitation courant ;
- un service d'astreinte (24H/24H) ;
- la consommation énergétique des postes.

COÛT : 60 k€ TTC

ENTREPRISE : SUEZ



Contrôles des pompes du poste de Meyran Est
Gujan-Mestras



Contrôle de la pompe du poste Merlots
Lège-Cap Ferret

R.3

HYDROCURATION, ENTRETIEN ET MAINTENANCE DU RESEAU

Entretien et curer le réseau de gestion des eaux pluviales et ses équipements.

- Nettoyer l'ensemble des avaloirs des 12 communes du Bassin ;
- Curer et inspecter les réseaux selon un programme établi mensuellement ;
- Intervenir rapidement (astreinte) pour des débouchages ponctuels ;
- Hydrocurer les postes de relevages d'eaux pluviales.

COÛT : 500 k€ TTC

ENTREPRISE : SARP / HYDROLOG



Avaloir obstrué à l'origine d'une inondation
Lanton



Hydrocurage du pont cadre (Procession)
La Teste de Buch

R.4

CURAGE DE FOSSÉS ET DE BASSIN



Curage d'un bassin de rétention
en cours - Gujan-Mestras

- Rétablir la capacité de stockage et de régulation des bassins de rétention ;
- Curer et reprendre les profils hydrauliques des fossés.

COÛT : 61 k€ TTC

ENTREPRISE : SCHINCARIOL



Bassin après curage - Arès

R.5

RÉPONSES AUX DICT

Afin de respecter les obligations réglementaires de la loi anti-endommagement des réseaux, le SIBA réalise avec son prestataire, les réponses aux DT et DICT sur le guichet unique.

Quelques chiffres :

- « Réponses » = 8 253 réponses
- « Déclarations » = 1 318 déclarations

COÛT : 9 k€ TTC

ENTREPRISE : CUBE SOLUTION

BILAN DÉTAILLÉ DES TRAVAUX D'INVESTISSEMENT RÉALISÉS EN 2021

TRAVAUX RÉALISÉS

T.0 TRAVAUX PONCTUELS DE RENOUVELLEMENT

Le réseau d'eau pluvial connaît des défauts liés à la vétusté, à des insuffisances hydrauliques et parfois à des mauvaises conceptions. Afin de sécuriser des affaissements ou traiter des dysfonctionnements hydrauliques, des travaux sont organisés tout au long de l'année. Ces travaux contribuent au renouvellement du patrimoine et à la résolution des problématiques ponctuelles.

COÛT : 431 k€ TTC**ENTREPRISE : SOGEA / SADE****PÉRIODE : 01/01/22 AU 31/12/22**

Reprise d'une canalisation affaissée
Arcachon.



Renouvellement d'une canalisation EP sur 25m
Arès- Rue du Port Ostréicole

ARCACHON - BOULEVARD DE LA TESTE

Le point bas du Boulevard de la Teste subissait régulièrement des inondations sévères pendant les orages estivaux. La zone boisée située entre l'avenue du Golf et le Boulevard de la Teste a été mobilisée afin de bénéficier d'une capacité importante de stockage et d'infiltration des eaux de pluie. Les travaux ont consisté en la création d'un ouvrage de déversement en béton installé sous la chaussée afin d'intercepter les eaux de pluie. 84 mètres de canalisations $\varnothing 500$ à $\varnothing 1000$ mm ont été posés en méthode traditionnelle. Une conduite sur 21 ml en diamètre 1000 mm a été créée par forage horizontal afin de diriger ces eaux vers l'espace d'infiltration. A l'exutoire, une noue empierrée de tranquillisation a été conçue afin d'atténuer les vitesses d'écoulement.

COÛT : 673 € TTC

ENTREPRISE : DUBREUILH / LANGER

PÉRIODE : SEP. 2022 - JAN. 2023



Pose de l'ouvrage de déversement
sous le boulevard



Forage dirigé d'un tuyau $\varnothing 1000$ mm sur 21
mètres

T.2

BIGANOS - Lac Vert

L'objectif des travaux était d'améliorer la protection des biens, de la qualité de l'eau et des milieux en augmentant la capacité de régulation du Lac vert. Les travaux ont consisté en la pose d'une canalisation et d'un ouvrage de pré-traitement afin de diriger les eaux pluviales transitant par les fossés de la piste cyclable vers le Lac Vert. Les travaux à l'aval prévoyaient de modifier l'exutoire du lac, et de créer un ouvrage de régulation avec surverse.

COÛT : 147 k€ TTC

ENTREPRISE : EIFFAGE

PÉRIODE : OCT.-DEC. 2022



Pose de l'ouvrage de régulation aval



Mise en place de l'ouvrage de pré-traitement

T.3

GUJAN-MESTRAS - Allée du Miou

L'allée du Miou connaissait de nombreuses inondations provoquées par un réseau pluvial en mauvais état. La faible couverture du réseau ainsi que sa vétusté donnaient lieu à des effondrements réguliers. Au fil du temps, une partie du collecteur s'est colmaté. Les travaux ont consisté à utiliser le caniveau restant comme fourreau de protection pour un nouveau collecteur PVC. Compte tenu de la faible couverture du réseau, une protection mécanique a été ajoutée.

COÛT : 32 k€ TTC

ENTREPRISE : SOGEA

PÉRIODE : MARS 2022



Nettoyage du caniveau et pose du collecteur



Lestage du collecteur préalable à la mise en place de la protection mécanique

T.4

ANDERNOS-LES-BAINS - Place du Marché

Dans le cadre du projet de construction du Marché Municipal d'Andernos les Bains, le SIBA a effectué la modification et le renouvellement du réseau des eaux pluviales.

Les travaux ont consisté en la dépose de l'ancien réseau d'eaux pluviales pour être remplacé par 60 mètres linéaires de tuyaux béton de diamètre 500 mm et 5 regards de visites.

COÛT : 67 k€ TTC

ENTREPRISE : SOGEA

PÉRIODE : AVRIL 2022



Réalisation de la tranchée pour la pose de la canalisation



Pose de la canalisation EP

T.5

GUJAN-MESTRAS - Allée Frédéric Chopin

L'allée Frédéric Chopin et certaines propriétés riveraines sont régulièrement impactées par des inondations. Dans ce contexte, le SIBA a repris le réseau d'eaux pluviales afin de l'améliorer pour protéger le quartier. Les travaux ont consisté à créer trois chaussettes drainantes de stockage et d'infiltration, pour un volume utile cumulé de 18 m³.

COÛT : 34 k€ TTC

ENTREPRISE : SOGEA

PÉRIODE : MARS 2022



Remplissage de la chaussette drainante



Fermeture de la chaussette drainante

T.6

LE TEICH - Lotissement des chênes

Le lotissement était régulièrement inondé par des eaux de ruissellement issues de la route départementale : pour pallier cette problématique, le SIBA a récréé des avaloirs pour améliorer l'interception des eaux. Les travaux ont également consisté à créer une canalisation afin de connecter le système à un fossé reprofilé.

COÛT : 27 k€ TTC

ENTREPRISE : SADE

PÉRIODE : AVRIL 2022



Préparation de la fouille



Nivellement du fond de fouille avant pose de la canalisation

T.7

LÈGE-CAP FERRET - 42 avenue des Frégates

À la suite de plusieurs inondations touchant des parcelles de riverains de l'Avenue des Frégates, le SIBA a réalisé des travaux de renouvellement et d'amélioration du système de collecte des eaux de ruissellement et réhabilité un système complet d'infiltration (puisard).

COÛT : 18 k€ TTC

ENTREPRISE : SOGEA

PÉRIODE : SEPTEMBRE 2022



Renouvellement bouche engouffrement avec pose de pré-bouche



Amélioration de l'engouffrement d'une bouche avaloir

T.8

ANDERNOS-LES-BAINS - Avenue des Moulins

À la suite d'affaissements, des travaux de renouvellement ont été engagés afin de remplacer le réseau d'eaux pluviales vétuste, fragilisé par le manque de couverture. Les travaux ont consisté à poser 20 mètres de fonte en ø400 et 22 mètres de fonte en ø300.

COÛT : 34 k€ TTC

ENTREPRISE : SOGEA / SADE

PÉRIODE : JUIN 2022



Pose d'un réseau d'eaux pluviales en fonte



Ex. de défauts : fissures, racines

T.9

AOV : AJUSTEMENT DES OUVRAGES DE VOIRIES

Lors de la réfection des routes, le SIBA renouvelle les tampons de regard jugés vétustes. Il est également nécessaire de régler la hauteur des ouvrages du réseau EP afin que ces derniers soient ajustés au niveau de la nouvelle voirie.

COÛT : 15 k€ TTC

ENTREPRISE : SADE

PÉRIODE : JAN. 2022 - DÉC. 2022



Ouvrage avant mise à la côte



Ouvrage à la côte après réfection de voirie

ÉTUDES RÉALISÉES

E.1

LEVÉS TOPOGRAPHIQUES, DÉTECTION DES RÉSEAUX ENTERRÉS, ESSAIS DE PERMÉABILITÉ

SUR L'ENSEMBLE DU BASSIN D'ARCACHON

Consistance des études :

- Prestations topographiques pour la réalisation des études
- Opérations de détection des réseaux enterrés
- Réalisation d'essais de perméabilité (type Lefranc)

COÛT : 32 k€ TTC

ENTREPRISE : Parallèle 45
ECR Environnement

PÉRIODE : ANNÉE 2022

E.2

DIVERS INVESTISSEMENTS PETITS MATÉRIELS (SONDE DE MESURE, SERRURERIE, PANNEAUX D'INFORMATION...)

SUR L'ENSEMBLE DU BASSIN D'ARCACHON

Dans le cadre de sa mission de connaissance du réseau et d'expertise, le pôle pluvial investit dans l'achat de matériel de mesure et de suivi. Il équipe également certains secteurs d'éléments de serrurerie diverses (rails, etc.)

Matériel acheté :

- Capteurs enregistreurs de niveau d'eau ;
- Capteurs IJINUS pour mesures autonomes de niveau d'eau ;
- Antenne GSM (Petit Port)
- Télégestion

COÛT : 20 k€ TTC

FOURNISSEURS : Divers

PÉRIODE : ANNÉE 2022

E.3

ÉTUDES HYDRAULIQUES, ÉTUDES DE FAISABILITE, ÉTUDES REGLEMENTAIRES

SUR L'ENSEMBLE DU BASSIN D'ARCACHON

Ces études ont pour but d'identifier l'influence des différentes conditions locales (crues du cours d'eau, marées de vives eaux, écoulements du réseau d'eaux pluviales), sur le régime hydraulique du cours d'eau et son incidence sur les débordements de secteur d'enjeux majeurs et complexes.

Études réalisées :

- Craste Menan, La Teste de Buch

COÛT : 3 k€ TTC

ENTREPRISES : Divers

PÉRIODE : ANNÉE 2022