

Marché 09/238 U Mise aux normes de la filière de traitement des eaux de la station d'épuration Louis Fargue Avenant n° 3

Monsieur Vincent Feltesse, Président de la Communauté urbaine de Bordeaux, autorisé aux fins du présent acte par la délibération n° 2011/......du Conseil de communauté du 2011, et faisant élection de domicile au siège de la Communauté urbaine de Bordeaux, Esplanade Charles de Gaulle – 33076 Bordeaux cedex

d'une part,

et

Le groupement d'entreprise Degrémont SAS (mandataire)/ Chantiers Modernes Sud Ouest / Eiffage TP Sud Ouest/Spie Sud Ouest SAS / Santerne Aquitaine / IRH Ingénieur Conseil / Tanguy du Bouetiez, représenté par :

Monsieur Pierre Yves Pouliquen – président de la société Degrémont SAS – 183 avenue du 18 juin 1940 – 92508 Rueil Malmaison cedex - Numéro d'identification SIRET 421 287 178 00022 -Code d'activité économique principal NAF 742 C

Monsieur Christian Surget – directeur de la Société Chantiers Modernes Sud Ouest – 18 avenue Gustave Eiffel – 33608 Pessac cedex - Numéro d'identification SIRET 451 022 453 00026 - Code d'activité économique principal NAF 452 C

Monsieur Denis Vuillien – directeur de la société Eiffage TP Sud Ouest – Bâtiment Ambre. Rue de la Blancherie. 33370 Artigues Près Bordeaux.- Numéro d'identification SIRET 352 745 749 00346 - Code d'activité économique principal NAF 452 C

Monsieur Jean-Louis Voillot – directeur général, mandataire social de la société Spie Sud Ouest SAS – ZA de Thouars – rue Alfred de Musset – 33400 Talence - Numéro d'identification SIRET 440 056 463 00076 - Code d'activité économique principal NAF 453 A

Monsieur Yann Le Corvec – président de la société Santerne Aquitaine – ZI de Terrefort – BP 62 – 33523 Bruges cedex - Numéro d'identification SIRET 421 215 179 00019 - Code d'activité économique principal NAF 4321 A

Monsieur Tanguy du Bouetiez – gérant de la SARL d'architecture Thétis – 4 rue Lanneau – 75005 Paris Numéro d'identification SIRET 410 627 343 00016 - Code d'activité économique principal NAF 742A

Monsieur Sylvain Grouas – responsable de l'antenne aquitaine de la société IRH Ingénieur Conseil – Lot 6B - 31 avenue de la poterie - 33170 Gradignan - Numéro d'identification SIRET 490 646 395 00015 - Code d'activité économique principal NAF 742 C

d'autre part.

Après avoir rappelé et exposé que :

Dans le cadre du schéma directeur des eaux résiduaires qu'il a approuvé le 27 octobre 1998, le conseil de communauté a autorisé le lancement d'un appel d'offres restreint de conception réalisation pour la réalisation de travaux de mise aux normes de la station d'épuration Louis Fargue à Bordeaux.

A l'issue de la procédure de consultation dont la date limite de remise des offres était fixée au 03 mars 2008, le marché 09 238 U a été attribué le 08 décembre 2008 au groupement d'entreprise Degrémont SAS (mandataire)/ Chantiers Modernes Sud Ouest / Eiffage TP Sud Ouest/ Spie Sud Ouest SAS / Santerne Aquitaine / IRH Ingénieur Conseil / Tanguy du Bouetiez.

Après une période de mise au point, le marché a été notifié au groupement d'entreprises le 9 juin 2009. L'ordre de service de démarrage des travaux a été délivré le 15 juin 2009.

Par délibération du Conseil de Communauté n° 2009/0668 du 2 octobre 2009, un avenant n° 1, notifié le 7 décembre 2009 a changé la formule n° 3 appliquée pour la révision des prix en raison d'un changement d'indice (remplacement de l'indice ICHTTS1 par l'indice ICHT-IME avec un coefficient de raccordement de 1,43).

Par délibération du Conseil de Communauté n°2010/0204 du 26 mars 2010, un avenant n° 2, notifié le 29 Avril 2010, a modifié la nature des prestations à réaliser dans le cadre du plan de gestion des terres polluées initialement prévu ce qui a eu pour conséquence un impact financier sur le montant initial du Marché à hauteur de 466 668 € H.T. ainsi que sur le délai global d'exécution des travaux.

Dans le cadre de l'obtention des autorisations administratives, la date de démarrage effectif des travaux de mise aux normes de la Station a accusé un retard de 76 jours par rapport au planning initial du Marché (Déclaration de Projet notifiée au Groupement par OS N° 10/103 reçu en date du 02 mars 2010).

Sur ces 76 jours de retard, la CUB considère que 15 jours sont imputables au Groupement, et que le reste incombe à la nouvelle procédure d'avis de l'autorité compétente en matière d'environnement mise en place à partir de Juillet 2009, soit postérieurement à la signature du Marché.

L'objectif communautaire de respect de l'échéancier réglementaire de conformité de l'eau traitée en sortie de station au 31 décembre 2011 implique, compte tenu de l'allongement des délais administratifs d'autorisation de construire, d'optimiser le planning de réalisation de la phase 1 et de mettre en œuvre des moyens supplémentaires qui n'étaient pas initialement prévus au Marché.

En parallèle, certaines adaptations ou optimisations techniques se sont avérées nécessaires ou intéressantes pour répondre de la manière la plus efficiente possible aux objectifs du programme et aux besoins définis par le maître d'ouvrage dans le programme fonctionnel détaillé et ses annexes.

Enfin, dans le cadre de l'espace pédagogique dont la réalisation était prévue dans le programme fonctionnel détaillé, le maître d'ouvrage a souhaité que le groupement d'entreprises adapte le projet initial proposé afin d'intégrer les techniques les plus modernes en matière de technologie 3D et multimédia.

En conséquence, il a été convenu ce qui suit :

Article 1 - Objet de l'avenant

Le présent avenant a pour objet :

- de prendre en compte les prestations complémentaires mises en œuvre par le Groupement et permettant de respecter l'objectif communautaire de conformité de l'eau traitée au 31 décembre 2011, et ceci en dépit de la problématique d'allongement des délais d'obtention de l'autorisation de construire qui a généré un retard de 61 jours sur le planning initial qui n'est pas imputable au Groupement.
 - Le cadre de ces prestations complémentaires est défini en Annexe 1 du présent avenant.
 - Cet avenant intègre les incidences de planning liées aux CAT et Réceptions partiels de la phase 1 (filière Eau, filière Boue) et à la Réception.
- de prendre en compte les adaptations ou optimisations techniques apparues en cours d'exécution
- de prendre en compte les améliorations apportées au concept d'espace pédagogique,

Article 2 - Pièces constitutives de l'avenant

L'avenant n° 3 est constitué du présent document et de ses annexes comprenant :

- Annexe 1 : Mesures d'accélération pour respecter le délai réglementaire de mise en service de la filière eau cadre des prestations complémentaires prévues par le Groupement
- Annexe 2 : Evolution du concept d'espace pédagogique
- Annexe 3 : Cadre de décomposition générale du prix global et forfaitaire (marché + avenants n° 2 et 3)
- Annexe 4 : Cadre de décomposition détaillée du prix global et forfaitaire (marché avenants n° 2 et 3)

Article 3 - Prestations complémentaires objet de l'avenant

3.1. Mesures d'accélération pour respecter le délai réglementaire de mise en service de la filière eau

Le Groupement est responsable de la mise en œuvre de l'organisation, des moyens et de la méthodologie de travail permettant de respecter le délai réglementaire de mise en conformité de la qualité des eaux de rejet de la station au 31 Décembre 2011, selon les principes exposés en annexe 1.

Après accord entre la CUB et le Groupement d'entreprises Degrémont SAS (mandataire) / Chantiers Modernes Sud Ouest / Eiffage TP Sud Ouest / Spie Sud Ouest SAS / Santerne Aquitaine / IRH Ingénieur Conseil / Tanguy du Bouëtiez, l'incidence financière de ces prestations a été arrêté à la somme de 2 209 300 €HT (base Marché).

Le détail du bilan financier est précisé dans l'annexe 4.

3.2. Adaptations en cours de chantier

1. Evacuation des traverses bois polluées

Ces traverses utilisées sur l'aire de stockage du site de Lyonnaise des Eaux ont dû être déposées pour permettre la mise à disposition de l'emprise de chantier au Groupement. Il est apparu que ces traverses présentaient un fort degré de pollution nécessitant leur évacuation en filière spécialisée afin d'être incinérées. Le maître d'ouvrage a validé le principe de prise en charge de ce surcoût d'élimination. Le montant correspondant au traitement et à la destruction de ces traverses bois est de 17 402 €HT.

2. Travaux complémentaires de désamiantage du bâtiment magasin général

Le Groupement dans son courrier référencé GGC/AP/10.2275 du 26/07/2010 a demandé la prise en charge par la CUB des travaux complémentaires de désamiantage de ce bâtiment. Considérant que certains éléments du dossier marché auraient du attirer l'attention du Groupement sur ce risque et que le groupement n'a formulé aucune demande d'information complémentaire en phase de mise au point du marché, le maître d'ouvrage a validé le principe d'une prise en charge partielle de ces travaux à hauteur de 18 463 €HT (50 % du montant réclamé).

3. Suivi de la qualité de la nappe souterraine

Faisant suite au nouveau plan de gestion des terres polluées présenté par le Groupement, après la découverte de zones fortement polluées aux HAP, la DRIRE a demandé à la CUB de réaliser pendant les travaux de terrassements un suivi de la qualité des eaux souterraines. Le Groupement a donc réalisé un suivi et des analyses complémentaires des eaux de la nappe phréatique pour un montant total de 6 936 €HT. Cette sujétion n'était pas prévue initialement dans le cadre du marché.

4. Mise à une voie du Cours Louis Fargue

Afin de réduire la vitesse des véhicules, et ainsi sécuriser la circulation au droit de l'accès au chantier depuis le Cours Louis Fargue, le service voirie de la Mairie de Bordeaux a demandé la mise à une seule voie du Cours Louis Fargue. Cette demande étant destinée à améliorer la sécurité des usagers, le maître d'ouvrage a accepté de prendre partiellement en charge ces travaux à hauteur de 6 314 €HT, cette prestation dépassant le simple cadre de la signalisation du chantier prévue au marché (art. 3.2.2. du CCAP et art. 17 du PFD).

5. Essais oedométriques réalisés à la demande de la Société Fugro

La société FUGRO, dans le cadre de sa mission géotechnique G4, a demandé au Groupement Génie Civil de réaliser des essais complémentaires destinés à confirmer les hypothèses établies par le Groupement Génie Civil et son conseil géotechnique concernant l'absence d'argiles gonflantes en fond du bassin tampon. Les essais réalisés ont bien confirmé les hypothèses du Groupement Génie Civil. Le maître d'ouvrage a donc accepté de prendre ces essais en charge pour un montant de 5 090 €HT, conformément à l'article 9.1.2 du CCAP concernant la prise en charge d'essais contradictoires non prévus initialement.

6. Désamiantage Bâtiment 29

Un diagnostic avant démolition du bâtiment 29 a été commandé par la CUB dans le cadre du marché. Ce diagnostic a mis en évidence la présence d'amiante friable que le Groupement a dû déposer puis évacuer vers un site de traitement agréé. Ces travaux n'étant pas prévus au marché, le maître d'ouvrage a accepté d'en supporter le coût pour un montant de 18 150 €HT.

7. Remplacement des moteurs asynchrones par des moteurs synchrones pour les surpresseurs BIOFOR

Le marché initial prévoyait la fourniture de surpresseurs équipés de moteurs asynchrones. Les évolutions techniques disponibles au moment de la commande du matériel, en cours d'exécution de marché, permettent de disposer de moteurs à rendement électrique amélioré (moteurs synchrones) offrant la possibilité de réduire de façon significative les consommations électriques des surpresseurs process des biofiltres, qui constituent un des postes de consommation d'énergie les plus élevés de l'usine. L'investissement supplémentaire occasionné (+ 39 000 € H.T.) bénéficie d'un temps de retour sur investissement inférieur à 4 ans, sur la base d'une année type de fonctionnement (pièce A8 du marché).

8. Traitement des graisses – suppression de la bâche d'homogénéisation

Afin d'optimiser le mélange des graisses et des boues épaissies avant envoi en digestion, le Concepteur/Réalisateur propose de modifier le schéma de process initial en supprimant la bâche d'homogénéisation des boues et graisses épaissies, et en réalisant le mélange directement dans le stockeur des boues situé sous le tambour. La moins-value correspondante est de -5 160 €H.T.

9. Remplacement de l'édicule béton en partie supérieure des cuves de chlorure ferrique

Cette adaptation constitue une optimisation constructive du bâtiment des décanteurs permettant une simplification des travaux, sans nuire à l'aspect architectural. L'édicule initialement prévu en béton sera remplacé par une ossature métallique supportant un habillage en tôle d'aluminium. La moins-value correspondante est de -11 $128 \in H.T.$

10. Suppression de 4 fosses de réception de vidanges partielles des densadeg

Il s'agit d'une adaptation du process de lavage des structures lamellaires des décanteurs densadeg.

La moins-value correspondante est de -35 600 € H.T.

11. Suppression d'un tambour égoutteur

Le marché prévoit la fourniture de deux tambours égoutteurs selon le mode de fonctionnement 1 en marche + 1 en redondance.

Au cours de l'analyse détaillée des notices de fonctionnement, la redondance de cet équipement n'est pas apparue nécessaire, dans la mesure où les pièces de rechange de première urgence sont fournies et disponibles en magasin. La fonctionnalité de cet atelier peut donc être assurée avec un seul tambour égoutteur.

La moins-value correspondante est de -32 587 € H.T.

12. Stockage et transilage des boues séchées

Le marché initial prévoit la fourniture de silos de boues séchées équipés de fûts centraux de refroidissement.

Les études les plus récentes menées ne concluent pas à l'efficacité de cette disposition constructive du fait de l'hétérogénéité des boues séchées.

Le Concepteur/Réalisateur propose de supprimer le fût central des silos à boues séchées et de prendre des mesures complémentaires de sécurité, à savoir :

- un système de transilage entre les 2 silos avec évacuation des fines du transport pneumatique hors du silo,
- une augmentation du débit d'évacuation des boues,
- le doublement des sondes de détection de CO dans les silos

La moins-value correspondante de -5 714 € H.T.

13. Suppression d'un seuil flexible

Il s'agit d'une adaptation du système d'alimentation du bassin tampon en entrée station. La moins-value correspondante est de $-6150 \in H.T$.

14. Suppression d'agitateur à boues digérées supplémentaires

Il s'agit d'une adaptation du process proposé. Le marché prévoit la mise en place d'un agitateur supplémentaire par bâche de stockage de boues digérées. Compte tenu des performances actuelles des agitateurs existants qui sont satisfaisantes, l'augmentation de puissance ne s'avère pas nécessaire.

La moins-value correspondante est de − 16 630 € H.T.

15. Etude de faisabilité pour la valorisation énergétique de l'eau traitée pour le P.A.E. des Bassins à Flots

Le marché initial prévoit simplement la fourniture de 3 brides en attente, situées sur la bâche d'eau propre de lavage, pour une revalorisation ultérieure des calories disponibles dans l'eau traitée.

Dans le cadre du projet d'alimentation en eau traitée du P.A.E. des Bassins à Flots, une étude de faisabilité s'avère nécessaire pur calculer le débit minimum disponible sur la station pour alimenter des pompes à chaleur extérieures au site et l'évaluation des impacts éventuels sur le mode d'exploitation de l'usine. Le coût correspondant est de $+5500 \in H.T$.

16. Suppression de la torchère

Le marché initial prévoit la fourniture d'une torchère neuve redimensionnée en remplacement de l'existante, afin de brûler le biogaz produit ponctuellement en excès ou pendant des périodes de maintenance des équipements de séchage ou de cogénération.

Le maître d'ouvrage a souhaité, pour des raisons de sécurité, de nuisance olfactive et visuelle, de suppression de contrôles réglementaires périodiques, procéder à son remplacement par un brûlage de l'excédent de biogaz dans les chaudières existantes avec dissipation des calories dans l'eau industrielle à travers un échangeur à plaques. Le coût correspondant à l'ensemble des adaptations techniques s'élève à 104 627 € HT.

17. Adaptation des capteurs transmetteurs de sondes de températures

Le marché prévoit la fourniture de sondes de températures avec des capteurs couplés aux transmetteurs de valeurs de mesures.

Afin d'optimiser les opérations de maintenance, le maître d'ouvrage souhaite voir dissocier les capteurs des transmetteurs sur les mesures de température.

Le coût correspondant s'élève à 14 320 € H.T.

18. Essais supplémentaires sur le futur rejet du bassin tampon

Afin d'optimiser, dans le cadre de la gestion dynamique, la régulation des débits à renvoyer du bassin tampon vers la station d'épuration, le maître d'ouvrage prévoit, hors marché, la mise en place d'une vanne munie d'une régulation plus fine que celle prévue au marché.

La validation de cette modification constructive sur le modèle physique permettant de simuler le fonctionnement du bassin tampon prévu dans le cadre du marché par le groupement a été demandée par le maître d'ouvrage. Le coût correspondant est de 13 712 € H.T.

19. Impact de la nouvelle réglementation sur le local stockage des réactifs

L'arrêté d'exploitation au titre des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement impose le respect d'une nouvelle réglementation, postérieure à l'attribution du Marché, (révision de la classification des ICPE au travers de l'arrêté 2009-841 le 8 juillet 2009) se traduisant par des dispositifs supplémentaires en matière de désenfumage et de protection feu au niveau du local de stockage des réactifs du bâtiment de traitement des boues. Le coût correspondant est de + 42 321 € H.T.

Le coût total de ces adaptations s'élève à 178 866 € H.T.

L'ensemble des incidences financières de ces éléments d'adaptation/optimisation est repris dans le cadre de décomposition détaillé du prix global et forfaitaire en annexe 4.

3.3. Evolution du concept d'espace pédagogique

Dans le cadre du marché initial, le Concepteur/Réalisateur a proposé, sur la base des besoins formulés par le maître d'ouvrage dans le programme fonctionnel détaillé, la conception et la réalisation d'un espace pédagogique, outil destiné à servir de support de communication grand public sur les thématiques ayant trait au domaine de l'Eau.

Compte tenu de l'évolution rapide des technologies multimédia, le maître d'ouvrage a souhaité que le Concepteur/Réalisateur intègre les solutions techniques les plus récentes, en écartant en particulier les maquettes et certains dispositifs de manipulation de supports pédagogiques initialement proposés dont l'obsolescence rapide se dessinait.

Dès lors, un ensemble d'équipements pédagogiques complémentaires a été prévu :

- équipement de projection audiovisuel 3D et accessoires (sonorisation, lunettes de vision mixte 2D 3D ...),
- mur d'eau virtuel
- cubes holographiques (2)
- sol interactif
- dispositifs de réalité augmentée (2)
- écrans tactiles (4)

Le détail des prestations afférentes est présenté en annexe n° 2.

Le détail du bilan financier est précisé en annexe n° 4.

Le coût correspondant à ces prestations complémentaires s'élève à 294 271 € H.T.

Article 4 - Délais

Les prestations complémentaires liées à l'allongement des délais d'obtention de l'autorisation de construire s'accompagnent des adaptations et modifications de planning suivantes :

- Le Constat d'Achèvement des Travaux bâtiment d'exploitation, ouvrage BAT, est fixé au 5 mars 2012
- Le Constat d'Achèvement des Travaux filière Boue, ouvrage BOU, est fixé au 22 Mai 2012.
- La Réception de la phase 1, filière Eau, ouvrages BTP / BIO / DSG / GAL, est fixée au 15 mars 2012.
- La Réception de la phase 1, filière Boue, ouvrage BOU, est fixée au 30 août 2012.
- En raison du démarrage des travaux de la phase 2 après la Réception de la phase 1, filière Eau, ouvrages BTP / BIO / DSG / GAL, la date de Réception est décalée de 61 jours par rapport à la date du 15 décembre 2013, soit au 14 Février 2014 pour une durée de marché globale qui est portée de 54 à 56 mois et un jour.

Article 5 - Incidences financières

5.1. Montant de l'avenant

Le montant de l'avenant tel qu'il ressort de la décomposition du prix global et forfaitaire est de 2 682 437 € H.T. base Marché.

5.2. Nouveau montant du marché

Le montant initial du Marché est de 79 872 $458 \in HT$. Le montant du Marché après prise en compte de l'Avenant N° 2 est de 80 339 $126 \in H.T$. Le nouveau montant du Marché incluant l'avenant n° 3 est ainsi porté à 83 021 563 \in H.T. soit une augmentation de 3,3 % du montant du Marché + avenant n° 2, soit encore une augmentation de 3,9 % du montant initial du Marché.

Article 6 - Divers

Par la signature du présent avenant, le Groupement d'entreprises se considère intégralement rempli de ses droits par le paiement par la CUB de 2 682 437 € H.T. au titre des prestations, objet exclusif du présent Avenant.

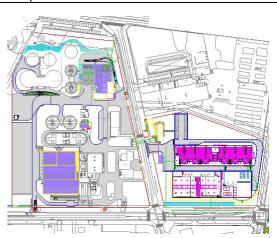
L'ensemble des clauses du marché 09/238 U non modifiées par le présent avenant demeure applicable.

Fait à	, le	Fait à	, le
Titulaire		Représentant du pou	voir Adjudicateur

Entreprise de process Mandataire du groupement	Entreprise Génie Civil	Entreprise d'électricité automatisme	Bureau d'études technique mission OPC	Groupement d'architectes

	1	1	1		
В	31/01/2011	P. Bouffette	Groupement	Groupement	Annexe N°1 de l'avenant N°3
Α	30/06/2010	P. Bouffette	Groupement	Groupement	Diffusion Client
INDICE	DATE	REDIGE PAR	VERIFIE PAR	APPROUVE PAR	OBJET DE LA REVISION





VILLE DE BORDEAUX

STATION LOUIS FARGUE

UNITE DE TRAITEMENT DES EAUX USEES RUE JEAN HAMEAU - 33000 BORDEAUX

MISE AUX NORMES DE LA FILIERE DE TRAITEMENT















Statut document : Info

Entreprise DGT rédactrice :

Numéro de document :

	DGT	RP	MO	ENS	0051	В	sans
FOB	émetteur	type doc.	discipline	Désignation Ouvrage	numéro chrono	indice	Ech
		•		•			

1- INTRODUCTION

Le planning général des travaux de la phase 1 (révision A) a subi un décalage du démarrage d'une durée de 76 jours calendaires due aux retards administratifs et à la problématique de la dépollution complémentaire. Dans ces nouvelles conditions, telles qu'exposées dans le planning révision B, il n'est pas possible de démarrer la période d'observation de la phase 1 le 15 Décembre 2011 et d'obtenir un effluent conforme au 31/12/2011. Cependant, cette contrainte étant très forte pour la CUB, cette dernière a demandé au Groupement de proposer un planning optimisé afin de la respecter.

Ainsi, le planning indice C D (*) revu par le Groupement permet d'obtenir au 31 Décembre 2011 une qualité d'effluent traité par les nouvelles installations qui soit conforme aux critères définis dans l'arrêté préfectoral. Ces critères sont rappelés ci-dessous :

(*) : Le planning indice D est le même que le planning indice C pour ce qui concerne la file eau. Seule la filière boues diffère entre ces deux indices.

a/ Critères limites de rejets au 31/12/2011:

DBO5	DCO	MES
<25mg/l	<125mg/l	<35mg/1

OU:

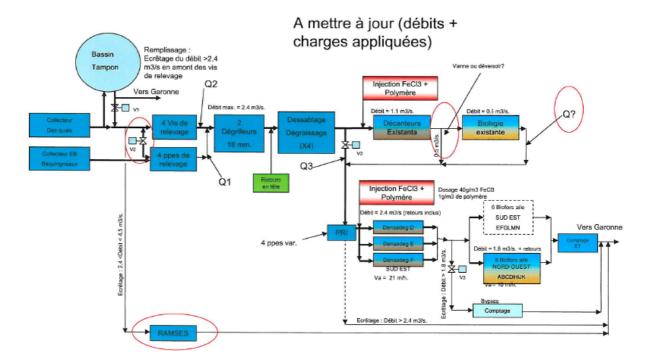
b/ Critères de rendement minimum au 31/12/2011:

DBO5	DCO	MES
80%	75%	90%

Les parties d'ouvrages neufs nécessaires d'un point de vue process pour atteindre la qualité réglementaire d'effluent découlent des hypothèses de débits et charges définies en étroite collaboration avec la CUB et l'exploitant. A ce sujet on se référera au compte-rendu de la réunion du 20 Avril 2010. Ainsi, les ouvrages et parties d'ouvrages qui seront en exploitation au 31 Décembre 2011 sont décrits dans le schéma-bloc présenté ci-dessous :



LOUIS FARGUE : Configuration de démarrage anticipé (réunion MER N°2)



On constate donc que certains ouvrages existants (décanteurs et traitements biologiques) seront maintenus en activité jusqu'au démarrage de la période d'observation et traiteront une portion du débit total entrant avant de le recombiner au reste à l'entrée sur les parties d'ouvrages neufs qui seront utilisées. On constate aussi qu'il est prévu d'injecter du Chlorure Ferrique tant en aval des décanteurs existants qu'en aval des Densadeg.

Les parties d'ouvrages nécessaires ont donc été communiquées aux partenaires du Groupement pour pouvoir décomposer et organiser leurs activités selon ces nouveaux besoins puis développer des mesures d'accélérations afin d'obtenir un effluent conforme au 31/12/2011.

2- GAINS OBTENUS DANS LE PLANNING REVISION C PAR RAPPORT AU MARCHE

L'étude d'optimisation effectuée par le Groupement s'est bien entendu focalisée sur les parties d'ouvrages de la file eau requises pour le démarrage anticipé. Les paragraphes suivants mettent en évidence les gains auxquels on parviendrait en appliquant les mesures d'accélération proposées par le Groupement.

2.1/ Ouvrage bassin tampon et locaux sur bassin

Date de fin des travaux de GC:

 Planning Marché :
 05/08/2011

 Planning décalé de 76 jours :
 20/10/2011

 Planning indice ← D (*) :
 12/08/2011

Soit un gain de 69 jours par rapport au planning Marché recalé

Date de fin de montage/elec :

Planning Marché: 12/08/2011
Planning Marché décalé de 76 jours 27/10/2011
Date de fin de montage/elec 09/09/2011

Soit un gain de 48 jours par rapport au planning Marché recalé.

2.2/ Ouvrage Biofiltration

Date de fin des travaux de GC:

 Planning Marché :
 23/09/2011

 Planning décalé de 76 jours :
 08/12/2011

 Planning indice ← D (*) :
 21/10/2011

Soit un gain de 48 jours par rapport au planning Marché recalé.

Date de fin de montage/elec

Planning Marché : 12/08/2011
Planning Marché décalé de 76 jours 27/10/2011
Date de fin de montage planning révision — D (*) (NO+communs) 05/09/2011

Soit un gain de 53 jours par rapport au planning Marché recalé.

Date de fin de montage planning révision — C D (*) (complet) 12/10/2011

Soit un gain de 34 jours par rapport au planning Marché recalé.

2.3/ Ouvrage Densadeg

Date de fin des travaux de GC:

 Planning Marché :
 16/09/2011

 Planning décalé de 76 jours :
 01/12/2011

 Planning indice ← D (*) :
 14/11/2011

Soit un gain de 17 jours par rapport au planning Marché recalé. Ce gain réduit s'explique compte-tenu de la complexité de cet ouvrage.

Date de fin de montage/elec

Planning Marché : 12/08/2011Planning Marché décalé de 76 jours 27/10/2011Planning révision -C D (*) (Bloc 2 + communs) 15/09/2011

Soit un gain de 42 jours par rapport au planning Marché recalé.

Date de fin de montage planning révision — C D (*) (complet) 04/11/2011

Soit un retard de 8 jours par rapport au planning Marché recalé.

On constate que le passage en priorité du bloc 2 et des communs dans les séquences de travaux, avec un gain significatif, s'est traduit par une légère dégradation de la mise à disposition du bloc 1 et donc de l'ouvrage complet.

3- PRINCIPES DES MESURES D'ACCELERATION

3.1- GGC

L'objectif du planning indice C D (*) revu par le Groupement GC est de permettre une mise à disposition fractionnée de certaines parties d'ouvrages permettant aux équipes du Process et aux Electriciens de pouvoir intervenir au plus tôt sur site et ceci avant même la fin des travaux de gros œuvre.

Les parties d'ouvrages situées sur le chemin critique, et donc pour lesquelles des efforts particuliers doivent être mis en œuvre, ont été définies en liaison avec le Process.

Il en résulte un phasage beaucoup plus complexe des travaux tel qu'en témoigne le nouveau planning indice C, avec l'obligation de concentrer des moyens importants sur des zones de travaux plus restreintes, et surtout la nécessité de faire face à de nombreuses périodes de co-activité entre les différents intervenants à l'acte de construire.

Afin de répondre à cette problématique qui génère d'importantes pertes de temps et de rendement, tout en sécurisant au maximum le planning, le Groupement GC prévoit de travailler en deux postes (bâtiment Densadeg) et en journées allongées (bâtiment Biofiltration et Locaux sur Bassin Tampon) pendant une période de 6 mois maximum.

Les moyens supplémentaires mis en œuvre par GGC peuvent se résumer aux principaux points suivants :

Frais liés au report de 2.5 mois de la date de démarrage des travaux

Frais liés à la mobilisation d'un atelier supplémentaire de pieux

Frais liés aux horaires de travail allongés sur le poste pieux

Frais liés aux prestations méthodes supplémentaires

Frais liés au passage en poste / journées allongées pour le personnel horaire

Frais liés au renforcement du personnel d'encadrement pendant la période de passage à postes

Frais liés aux matériels et équipements additionnels nécessaires pour accélérer les rotations

Frais liés aux moyens de manutention et de levage additionnels

Frais liés aux incidences sur les sous-traitants de GGC pour le passage en poste

Compte tenu de ce qui précède, les moyens d'accélération prévus par GGC sont détaillés et chiffrés en Annexe A.

3.2 DGT

A partir des nouvelles dates de mises à disposition obtenues grâce à l'analyse des parties d'ouvrages nécessaires ainsi que par une décomposition de certains locaux en sous-locaux pour pouvoir y intervenir plus tôt (ce qui implique une co-ativité accrue) DGT a :

- Décomposé ses activités d'une part selon les critères process et d'autre part en fonction des nouvelles mises à disposition GC.
- Analysé le chemin critique et mis en évidence les activités de montage à accélérer, en étroite collaboration avec le partenaire électricien.
- Analysé les périodes et les zones de co-activité excessives, identifié les tâches impactées et recherché des moyens pour maintenir la productivité.
- Défini les activités situées sur le chemin critique et à réaliser en deux postes consécutifs pour en réduire les durées.
- Défini les activités à répartir sur deux postes afin de limiter les pertes de productivité dues à une plus forte co-activité.
- Défini les activités à réaliser sur des postes de durée allongée.
- Défini les besoin d'encadrement supplémentaires requis par les travaux postés, en termes de supervision et de sécurité.
- Défini les moyens techniques supplémentaires requis pour garantir la productivité des activités de montage en phases de co-activité accrue avec les autres partenaires.
- Réorganisé les activités de mise en route et accéléré celles relatives aux parties d'ouvrage nécessaires.
- Défini les incorporables supplémentaires requis pour pouvoir isoler les ouvrages toujours en construction de ceux qui seront démarrés de manière anticipée, et identifié les équipements pour lesquels une extension de garantie sera requise.

Il en résulte un phasage beaucoup plus complexe des activités de montage, tel qu'en témoigne le nouveau planning indice \leftarrow D (*), avec l'obligation de concentrer des moyens importants sur des zones de travaux plus restreintes, et surtout la nécessité de faire face à de nombreuses périodes de co-activité avec les autres intervenants du Groupement.

Les mesures d'accélération proposées par DGT sont détaillées en Annexe B

3.3/ ELEC

L'optimisation technique comprend :

DENSADEG:

- La modification du principe de distribution des armoires en séparant celles ci par DENSADEG afin de pouvoir réaliser le câblage et les essais indépendamment.
- Le rajout des disjoncteurs et interrupteurs pour la distribution.
- Le câblage des alimentations de ces armoires.
- Le rajout des têtes des ilots déportés automate.

BIOFORS / BTP:

- La mise en place de câblage provisoire puis définitive (puissance, contrôle commande, bus de terrain,..) entre Biofors et communs Biofors.

L'optimisation humaine comprend:

- Afin d'optimiser la mise en service nous mettrons à disposition un technicien sur une période plus longue afin de réaliser les essais des équipements au fur et à mesure de leur raccordement.
- La réalisation d'un programme transitoire pour pouvoir faire une mise en service décalée par Densadegs et Biofors.
- Le doublement sur une période de 3 mois des équipes de câblage entraine la mise en place d'une organisation spécifique.

Les mesures d'accélération proposées par Elec sont chiffrées en Annexe C.

3.4 / IRH et THETIS

Les mesures d'accélération proposées par IRH et THETIS sont détaillées en Annexe D.

4- ESTIMATION DES IMPACTS FINANCIERS LIES AUX MESURE D'ACCELERATION

4.1 / MESURES D'ACCELERATION

Cotraitant	€HT
GGC	1 111 058
DGT	709 846
Santerne	74 520
Spie	46 250,00
IRH	16 000,00
Thetis	0
Total	1 957 674

4.2 / SURCOUTS LIES AU REPORT DE LA DATE DE DEMARRAGE DES TRAVAUX

Cotraitant	€HT
GGC	150 389,00
DGT	87 237,00
Santerne	0,00
Spie	0,00
IRH	14 000,00
Thetis	0,00
Total	251 626

4. 3 / SYNTHESE

Cotraitant	€HT
GGC	1 261 447
DGT	797 083
Santerne	74 520
Spie	46 250
IRH	30 000
Thetis	0
Total	2 209 300

ANNEXE A / GGC

Chiffrage des Mesures d'Accélération GGC

1) Frais liés au report de 2,5 Mois de la date de démarrage des travaux :

Personnel d' Encadrement

Frais de Fonctionnements

	450.000.00
Sous Total 1:	150 389.00

2) Fondations Profondes:

Mobilisation et démobilisation atelier de Pieux Supplémentaire

Ouverture Centrale de Nuit

Heures supplémentaires et Primes équipes Pieux

Sous Total 2 :	75 250.00

3) Prestations Méthodes Supplémentaires :

Réunions de mise au point sur chantier

Reprise des cahiers de phasage / méthodes, rotations de banches etc.

Sous Total 3:	25 750.00

4) Personnel encadrement supplémentaire (6 mois) :

Conducteur de travaux

Chef de chantier

Frais de fonctionnements

Sous Total 4:	120 375.00

5) Accélération sur bâtiment Densadeg :

3 équipes de 4 personnes x 2 postes de 8 heures / jour pendant 6 mois

y compris prise en charge par poste des surcoûts suivants :

1/2 heure pause repas + 1/2 heure passage des consignes

Augmentation taux horaire pour prime de poste et de production

Utilisation de personnel Entreprise en grand déplacements

Majoration heures de nuit, etc...

Sous Total 5:	257 040.00

6) Accélération sur bâtiment Bio. + locaux sur BT (6mois) :

Idem ci-dessus avec 3 équipes de 3 personnes. Travail en poste ou journées allongées de 10 heures maxi.

Sous Total 6: 192 780.00

7) Main d'Œuvre additionelle liée à la co-activité :

Main d'œuvre pour mise en œuvre de protections collectives, gardes corps, fermetures provisoires de trémies,etc.. Soit 2 personnes à la journée x 6 mois

Sous Total 7:	70 650.00

8) Matériels et Equipements additionnels :

Utilisation grues à tour en poste

Frais pompage supplémentaires

Mat de bétonnage / grues mobiles

Manitou supplémentaire (manutention armatures,...)

Jeux de coffrages additionnels (voiles, poteaux,...)

Echaffaudages et équipements de sécurité

Petit Matériel

Sous Total 8:	193 400.00
---------------	------------

9) Incidence passage en poste sur la sous-traitante :

Plus value ouverture de centrale de nuit

Incidence utilisation béton CEM1

Heures supplémentaires armaturier

Divers travaux liés au process (batardeau et trémies provisoires,...)

Sous Total 9:	175 813.00
Sous rotars:	1/5015.00

TOTAL GENERAL	1 261 447.00
I IUIAL GENERAL	1 201447.00

ANNEXE B / DGT

Poste 1- Personnel d'encadrement supplémentaire et/ou travaillant en poste

Supervision et coordination du montage sur la durée complète de la période de travail en postes. Gestion des interfaces plus nombreuses et plus complexes : mise à disposition des ouvrages partiels par GGC, coactivité accrue, contraintes de sécurité	Renforcement de l'équipe DGT par l'adjonction d'un superviseur montage posté supplémentaire pendant une durée d'environ 6,5 mois.	187 688 €
	Surcoût lié au passage en poste durant environ 6,5 mois du superviseur montage initialement budgété en horaire normal.	
Prévention et sécurité des travaux pendant les périodes de coactivité accrue et de travail en poste et pendant la phase de recoupement travaux / mise en route. Les enjeux de sécurité et les risques sont considérablement augmentés par rapport à l'organisation initiale des travaux.	Affectation d'un coordinateur sécurité pendant la période de travail en poste et de co-activité accrue (environ 6 mois).	

Poste 2 - Moyens techniques dédiés supplémentaires d'accélération

Montage tuyauteries / équipements / gaines et équipements de désodorisation-ventilation / serrurerie / montage des internes BIO et DSG / électricité. Du fait de contraction de la période d'intervention d'une part, et de la co-activité accrue d'autre part, les levages et les manutentions sur le chantier deviennent un enjeu majeur. Pour pouvoir garantir l'accélération et limiter les pertes de rendement, il faut affecter des moyens supplémentaires de levage.	Affectation d'une grue mobile supplémentaire dédiée, à flèche télescopique, sur l'étendue des deux postes pendant la durée des travaux postés, internes BIO et DSG inclus (environ 6 mois).	242625€
Réalisation des préfabrications en temps masqué à proximité immédiate du site. Stockage "tampon" pour les sous-traitants DGT (tuyauterie / équipement, désodorisation / ventilation / serrurerie) pendant la période de co-ativité accrue sur le chantier. Durant cette période les espaces de stockage de tailles réduites ne permettront pas de réaliser les préfabrications en temps masqué et de réduire les temps de transit de ces préfabrications entre leur stockage et le site de montage.	Location d'une zone de travail couverte, sécurisée et outillée pour réaliser en temps masqué des opérations de préfabrication et servir de "stockage tampon" pour absorber les besoins qui seront rencontrés lors des pointes de co-activités.	
Transport des préfabrications. La zone de travail qui sera louée est située dans l'espace des bassins à flots, soit à environ 1 km du site, ce qui requiert un transport routier.	Location d'un camion plateau pendant la période d'utilisation de la zone de travail couverte.	
Sécurité des travaux pendant les périodes de co-activité accrue et de travail en poste et pendant la phase de recoupement travaux / mise en route.	Matériels de balisage et de sécurisation des zones de coactivité entre cotraitants et pendant la mise en route anticipée.	

Poste 3- Surcoûts dus aux mesures d'accélération de type travail posté

Les mesures suivantes permettent de réduire la durée du chemin critique des parties d'ouvrages anticipées et se traduisent par des gains par rapport aux durées de travaux telles que définies dans la révision B du planning général travaux.

Montage des internes BIO N-O	Travail réalisé en postes doublés.	152099€
Essais des oxazurs BIO N-O avant remplissage graviers	Travail réalisé en postes doublés.	
Chargement gravier BIO zone N-O	Travail réalisé en postes doublés.	1
Chargement biolite BIO zone N-O	Travail réalisé en postes doublés.	1
	Utilisation de camions de 25 T en postes doublés.	1
Montage des tuyauteries et équipements BIO	Travail réparti sur deux postes.	1
Montage des gaines de ventilation et de désodorisation BIO	Travail réparti sur deux postes.	
Montage de la serrurerie BIO	Travail réparti sur deux postes.	1
Montage des modules lamellaires - Bloc 2	Travail réalisé en postes doublés.	1
Montage des goulottes DSG - Bloc 2	Travail réalisé en postes doublés.	1
Montage des couvertures au plan d'eau DSG - Bloc 2	Travail réalisé en postes doublés.	
Montage des tuyauteries et équipements DSG	Travail réparti sur deux postes.	1
Montage des gaines de ventilation et de désodorisation DSG	Travail réparti sur deux postes.	
Montage de la serrurerie DSG	Travail réparti sur deux postes.	1
Montage du poste de relevage DSG (pompes, portique, vannes murales, déversoirs)	Travail réalisé sur un poste élargi.	
Montage des gaines de ventilation et de désodorisation LSB.	Travail réalisé en postes doublés.	

Poste 4- Incorporables supplémentaires et extension de périodes de garanties

Dispositifs d'isolement des ouvrages non	Extensions de garanties pour les équipements dont le démarrage est	24 500 €
anticipés	anticipé.	

Poste 5- Surcoûts dus à l'accroissement de la durée de mise au point / mise en régime.

Dans le planning optimisé version C on constate que la période de mise au point / mise en régime dure environ 5 mois et 1 semaine à comparer aux 4 mois du Marché. Ceci est causé d'une part par le démarrage anticipé de parties d'ouvrages, les parties résiduelles étant décalées, et d'autre part par la focalisation sur l'objectif de qualité réglementaire d'effluent au 31/12/2011.

Supervision / coordination / réalisation de la mise en route. Exploitation jusqu'au démarrage de la période d'observation. L'accroissement de durée est d'environ 5 semaines.	Prolongement de la durée d'intervention de l'équipe de mise en route de DGT pour couvrir l'extension globale de durée de la phase "mise au point & mise en régime". Sont concernés le superviseur mise en route, un metteur en route file eau, deux exploitants postés.	102934 €
Réactif FeCl3	Injection de réactif pendant la période du 1/01/2012 jusqu'au démarrage de la période de garantie.	
Réactif polymère	Injection de réactif pendant la période du 1/01/2012 jusqu'au démarrage de la période de garantie.	
Réactifs désodorisation	Surcoût causé par l'accroissement de la durée de mise au point / mise en régime.	

Poste 6- Frais de mandataire

1 0000 0 1 1010 00 11101100000110		
Frais de mandataire	3% du montant des travaux supplémentaires des cotraitants.	0

Poste 7- Prolongation de l'équipe de management d'affaire du 15/12/2009 jusqu'à l'obtention de l'autorisation de construire

Management d'affaire	Prolongation de l'équipe de management d'affaire pendant la durée du décalage administratif et des travaux de dépollution supplémentaires.	87237 €
----------------------	--	---------

Total général DGT 797083 €HT

ANNEXE C / ELEC

Santerne Aquitaine

N°	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total	Variante
	COUT DECALAGE DE PLANNING					
1.1	OPTIMISATION TECHNIQUE	ens	1			
	MODIFICATION DU PRINCIPE DES ARMOIRES	ens	1	21 532,00 €	21 532,00 €	
	CABLAGE COMPLEMENTAIRE ALIMENTATION ARMOIRE	ens	1	9 701,00 €	9 701,00 €	
	BLOC ENTREES SORTIES COMPLEMENTAIRES DU AU DOUBLEMENT DES ARMOIRES	ens	1	9 572,00 €	9 572,00 €	
	Sous-total OPTIMISATION TECHNIQUE	ens	1	40 805,00 €	40 805,00 €	
1.2	OPTIMISATION HUMAINE	ens	1			
	TECHNICIENS DE MISE EN ROUTE A DISPOSITION SUR UNE DUREE PLUS LONGUE POUR ESSAIS AU FIL DE L'EAU	ens	1	11 415,00 €	11 415,00 €	
	CREATION D'UN PROGRAMME PROVISOIRE AFIN DE REALISER UNE MISE EN ROUTE PAR BLOC Y COMPRIS ESSAIS	ens	1	9 500,00 €	9 500,00 €	
	ET MISE EN SERVICE EN PLUSIEURS PHASES DOUBLEMENT DU SUIVI CHANTIER ET DES EQUIPES AFIN DE REDUIRE LE TEMPS D'INTERVENTION	ens	1	12 800,00 €	12 800,00 €	
	Sous-total OPTIMISATION HUMAINE	ens	1	33 715,00 €	33 715,00 €	
	Sous-total COUT DECALAGE DE PLANNING				74 520,00 €	
	Total devis H.T				74 520,00 €	
	T.V.A.19,60%				14 605,92 €	
	Total T.T.C.				89 125,92 €	

Spie Sud Ouest

Agence AQUITAINE NORD

Za de Thouars Rue Alfred de Musset 33400 Talence Tel: 05 56 84 46 46 Fax: 05 56 37 07 90



Repère	Libellé	Unité	Quantité	Prix de	vente
du poste				Unitaire	Total
	CUB-STEP LOUIS FARGUE				
	Avenant 3				
	AG33-P10-031227 Ind A				
	7,000 / 10 001221				
Α	OPTIMISATION TECHNIQUE				
	Mise en place de cablage provisoire puissance et controle				
	commande, puis definitif permettant de gérer la phase				
A.1	transistoire entre les biofors NO et SE.	Ens	1	7 450,00	7 450,00
	Sous total poste : A	Ens	1	7 450,00	7 450,00
В	OPTIMISATION HUMAINE				
	Mise à en place d'un metteur au point durant la superposition				
B.1	des taches de mise en service des Biofors.	Ens	1	4 670,00	4 670,00
	Mise en place de programme provisoire, puis definitif				
	permettant de gérer la phase transistoire entre les biofors NO				
B.2	et SE.	Ens	1	16 250,00	16 250,00
	Mise en place d'un personnel d'encadrement de chantier durant				
	la période de superposition des équipes de montage electricité				
B.3	sur les Biofors.	Ens	1	17 880,00	17 880,00
	Sous total poste : B	.		20.000.00	20.000
	Sous total poste : B	Ens	1	38 800,00	38 800,00
	MONTANT TOTAL HORS TAXES (EUR)				46 250,00
	T.V.A. (19,6 %)				9 065,00
	MONTANT TOTAL T.T.C. (EUR)				55 315,00

SPIE Sud-Ouest SAS Agence Gironde Le Responsable de Afred de Musset TR Crochons 84 48 46 ° Fax. +33 (0)5 56 37 07 90 TOURSE RCS 440 056 463

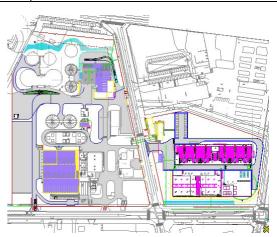
ANNEXE D / IRH et THETIS

	Durée	Coût mensuel HT	Coût Total HT
Augmentation de la durée de la période de préparation	2.5 mois	7 000.00 €	14 000.00€
Temps passé supplémentaire pour élaboration du planning optimisé			6 000.00 €
Impact du planning sur la mission OPC avec davantage de coactivité			10 000.00 €
TOTAL HT			30 000.00 €

Total général Thetis **0** €HT

Α	02/02/2011	P. Bouffette			Diffusion Client pour avenant N°3
INDICE	DATE	REDIGE PAR	VERIFIE PAR	APPROUVE PAR	OBJET DE LA REVISION





VILLE DE BORDEAUX

STATION LOUIS FARGUE

UNITE DE TRAITEMENT DES EAUX USEES RUE JEAN HAMEAU - 33000 BORDEAUX

MISE AUX NORMES DE LA FILIERE DE TRAITEMENT















Numéro d'affaire : E6 09 012T	Avenant N°3 – Annexe 2
Statut document : Info	Nouveau concept d'espace pédagogique Cadre des prestations complémentaires

FOB émetteur type doc. discipline Ouvrage chrono indice E	FOB emetteur type doc. discipline Ouvrage chrono	dactrice :	tteur type doc. discipline Désignation Ouvrage	numéro chrono indice	Ech
Numéro de document : DGT RP MO ENS 0055 A s	DGT RP MO ENS 0055	Numéro de document :	ST RP MO ENS	0055 A	sans

A/ Introduction:

En réponse à la demande de la CUB de disposer d'un espace pédagogique beaucoup plus novateur basé sur le « dernier cri » des technologies 3D et multimédia, DEGREMONT et son prestataire PHILEOG ont proposé un nouveau concept dont l'étendue est précisée ci-dessous. Ces équipements ont été présentés aux représentants de la CUB lors de deux réunions tenues les 30 Septembre 2010 et 11 Janvier 2011. Le périmètre définitif a été validé lors de la réunion du 21 Janvier 2011.

B/ Equipements

L'espace pédagogique comprendra les équipements suivants :

- Un système de projection audiovisuel 3D et ses accessoires : sonorisation, lunettes de visions mixtes 2D/3D, système de calibrage.
- Un mur d'eau virtuel.
- Deux cubes holographiques.
- Un sol interactif.
- Deux dispositifs de réalité augmentée
- Quatre bornes interactives avec écrans tactiles
- Une connexion internet de l'ensemble
- L'espace accueil
- L'espace « ma maison » avec l'évier surdimensionné
- L'espace « ma région / ma planète »
- Le « quizz » interactif filaire
- Les sièges de la salle de projection
- La conception, rédaction et fourniture de 5000 « flyers » olfactifs utilisables pour la réalité augmentée et de 5000 « flyers » standards.
- La conception, rédaction et fourniture en 10000 exemplaires d'un livret d'information à emporter, au format ouvert 14,5 x 21 cm imprimé sous forme de livret 6 pages format A6 contenant quizz et info.

C/ Contenus

C1/ Film 3D

Un film spécialement développé pour une utilisation 3D, sur la base de la station Louis Fargue entièrement modélisée en trois dimensions et en images de synthèses. Ce film aura clairement une vocation pédagogique et son scénario sera donc orienté vers le jeune public et les néophytes.

Pour agrémenter et rendre le film d'animation 3D plus « humain », il y sera inséré des interviews de différents protagonistes de la CUB, de riverains ou d'exploitants. Ces interviews seront-elles aussi réalisées en 3D.

C2/ Réalité augmentée

Les deux bornes interactives de réalité augmentée comprendront la scénarisation et l'intégration d'éléments iconographiques et vidéo, le développement d'une application (management 3D et médias, « scripting » et programmation), la licence France usage illimitée pour 2 postes pendant toute la durée de l'exposition, l'équipement informatique à intégrer dans les bornes de consultation.

La prestation comprend l'exportation de l'application sur le site web de la CUB. Elle sera ainsi accessible de façon à pouvoir être consultée par les visiteurs qui pourront approfondir et faire partager leur expérience une fois de retour à leur domicile ou à l'école.

C3/ Animations interactives sur écrans tactiles (qté 4)

Elles comprendront le développement d'une application interactive thématique.

D/ Aménagements intérieurs supplémentaires

Le nouveau concept d'espace pédagogique comprend le développement de nouvelles infrastructures intérieures de l'espace, en particulier

- L'ensemble des raccordements et équipements électriques requis pour alimenter les équipements multimédia ainsi que les accessoires divers (boitiers de raccordement, prises, blocs secours etc ...).
- Le câblage réseau de tous les équipements pédagogique et le raccordement à Internet de l'espace à partir de la régie.
- Les aménagements intérieurs adaptés au concept de parcours, comprenant :
 - Les cloisonnements supplémentaires pour simuler le collecteur dans lequel sera installé le sol interactif
 - Les cloisonnements supplémentaires pour matérialiser l'entrée dans la salle de projection 3D au travers du mur d'eau.
 - Les cloisonnements supplémentaires requis pour loger la nouvelle régie technique, espace clos et climatisé qui regroupera l'ensemble des contrôles nécessaires au pilotage des diverses animations.
 - Le revêtement peinture requis pas les cloisonnements supplémentaires.
 - L'arrivée d'eau pour l'alimentation du mur d'eau.
 - Une porte coulissante supplémentaire, installée à l'entrée de la salle de projection 3D permettant d'éviter de prévoir un dispositif de désenfumage.
- La modification et l'extension de la climatisation pour pouvoir être installée dans les faux-plafonds (Pour des raisons d'implantation du système de projection 3D, il n'est plus possible de la disposer sous l'estrade).

E/ Impacts budgétaires

Déduction faite du budget initial prévu pour l'espace pédagogique dans le cadre du Marché, le surcoût pour le nouveau concept tel que décrit ci-dessus se monte à 294 271 €HT Base Marché.

F/ Détail et répartition du montant selon les cotraitants

N°	Description	Cotraitant	Rev. Prix	Montant Base Marché (€HT)
A1.1	Surcoût lié à la réalisation de la station en image de synthèse et à la production du film 3D.	DGT	Ing	33035
A1.2	Plus-value câblage des 48 sièges / quizz interactif	DGT	Eq	6069
A2	Infrastructure électrique supplémentaire	Santerne	Elec	19201
A3.1	Cloisonnement supplémentaire	GGC	TP	13735
A3.2	Climatisation	Santerne	Elec	15031
A3.3	Désenfumage	GGC	TP	0
A3.4	Porte coulissante supplémentaire	GGC	TP	4745
A3.5	Stores électriques sur mesure	DGT	Eq	3854
B1.1	Dispositifs de réalité augmentée	DGT	Eq	53584
B1.2	Alimentation électrique / raccordement réseau.	Santerne	Elec	928
B1.3	Application exportée sur site web CUB.	DGT	Ing	24177
B2.1	Animations interactives sur écrans tactiles	DGT	Eq	27960
B2.2	Alimentation électrique / raccordement réseau.	Santerne	Elec	1261
B3	Connexion internet et mise en réseau des outils multimédia.	Santerne	Elec	3536
B4	Film 3D - Interview des protagonistes	DGT	Ing	22334
C1	Flyers : 5000 modèles « olfactifs + réalité augmentée », 5000 modèles standards.	DGT	Eq	33919
C2	Livret d'information à emporter	DGT	Eq	24126
D	Supplément de pilotage et de coordination lié à la préparation du nouveau concept.	DGT	Ing	6776
	TOTAL (Base Marché)			294271
	Répartition			
	DOT	+ · ·		005001
	DGT	Total		235834 86322
		Dont Eq Dont Ing		149512
	Santerne			39957
	GGC			18480

Avenant n° 3 - Annexe 3

CADRE DE DECOMPOSITION GENERAL DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

Marché et avenants n° 2 et 3

DESIGNATION	MANDATAIRE PROCESS EURO H.T.	GENIE CIVIL EURO H.T.	ELCTRICITE AUTOMATISME EURO H.T.	ARCHITECTURE EURO H.T.	BUREAU D'ETUDE EURO H.T.	TOTAL EURO H.T.
CONCEPTION (ETUDES ET PRESTATIONS INTELLECTUELLES)	3 334 460	1 011 000	762 904	260 000	552 598	6 220 962
avenant no 3	<i>690 588</i>	25 750	005 6		30 000	
AMENAGEMENTS GENERAUX	0	3 935 020	129 96	0	0	4 031 591
avenant n° 3		294 480				
: TOTAL :	3 719 529	5 266 250	SZ 898	260 000	582 598	10 997 352

	THE PERIOD OF TH	CENTE CIVIL	ELCTRICITE	ADCHITECTINE	BUREAU	TOTAL
DESIGNATION	PROCESS EURO H.T.	EURO H.T.	AUTOMATISME EURO H.T.	EURO H.T.	D'ETUDE EURO H.T.	EURO H.T.
REALISATION - Génie civil						
- Bassin tampon et station de pompage	0	7 044 000	0	0	0	7 044 000
avenant n° 3		2 090				
- Complexe Béquigneaux / Vis	0	74 000	0	0	0	74 000
- Prétraitement complémentaire (partie 2)	0	3 590 950	0	0	0	3 590 950
- Tamisage	0	187 300	0	0	0	187 300
- Coagulation / Floculation	0	53 760	0	0	0	53 760
- Décantation lamellaire	0	9 974 150	0	0	0	000
avenant n° 2						10 /39 923
		532 439				
- Biofiltration	0	7 257 200	0	0	0	700
avenant n° 2		233 334				/ 900 / 14
avenant n° 3		416 180				
- Stockage amont épaississement	0	0	0	0	0	0
- Epaississment des boues (différencier pour les	0	270 200	0	0	0	270 200
avenant n° 3		-2 720				
- Stabilisation des boues (hors digestion)	0	0	0	0	0	0
- Digestion	0	103 000		0	0	103 000
- Stockage amont déshydratation	0	0	0	0	0	0
- Déshydratation	0	006 998	0	0	0	006 998
- Stockage des boues déshydratées	0	120 000	0	0	0	120 000
- Séchage des boues	0	1 204 000	0	0	0	1 204 000
avenant n° 3		37 711				37 711
- Unité de regroupement des matières de curage	0	<i>008 668</i>	0	0	0	399 800
- Poste(s) de retours en tête	0	0	0	0	0	0
 Unité de production d'eau industrielle 	0	000 08	0	0	0	80 000
 Optimisation de la gestion d'énergie 	0	0	0	0	0	0
 Energie secourue (groupes électrogènes) 	0	80 000	0	0	0	80 000
 Locaux d'exploitation et annexes 	0	2 514 220	0	0	0	2 514 220
- Parcours pédagogique - espace d'accueil du	0	202 200	0	0	0	202 200
avenant n° 3		18 480				18 480
- Ventilation pour désodorisation	0	000 011	0	0	0	110 000
- Désodorisation (existante, à créer)	0	261 000	0	0	0	261 000
- Bâtiments existants réaffectés ou supprmimés	((•	•	
(a detailler par ouvrage suivant specification	0	961 300	Ø	n	0	961 300
avenant n° 3		38 818				38 618
TOTAL	0	37 166 446	0	0	0	37.1

Easili tampon et station de pompage	DESIGNATION	MANDATAIRE PROCESS EURO H.T.	GENIE CIVIL EURO H.T.	ELCTRICITE AUTOMATISME EURO H.T.	ARCHITECTURE EURO H.T.	BUREAU D'ETUDE EURO H.T.	TOTAL EURO H.T.
page version in 1.5% 180 0 0 0 0 1.15% 180 0 1.15% 180 0 1.15% 180 0 1.15% 180 0 1.15% 180 0 </th <th>REALISATION - Equipements</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	REALISATION - Equipements						
avenant n° 3	- Bassin tampon et station de pompage	1 158 180	0	0		0	I
avenant n° 3 145 666 0 0 0 145 660 0 145 660 0 145 670 145 680 0 0 0 0 0 150 30 <t< th=""><th>ant n°</th><th>-6 150</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>	ant n°	-6 150					
avenant n° 3		145 660	0	0		0	
avenant n° 3	- Prétraitement complémentaire (partie 2)		0	0		0	I
avenant n° 3	t n°	4-					
avenant n° 3		454 870	0	0		0	
avenant n° 3	- Coagulation / Floculation		0	0		0	Į
avenant n° 3	- Décantation lamellaire	2 501 980	0	0		0	2
avenant n° 3 4 778 940 0 0 4 778 940 0 0 4 778 940 0 0 4 778 940 0 0 0 227 227 361 0 0 0 227 227 362 0 0 0 0 0 229	avenant n° 3	213 559					213 559
avenant n° 3	- Biofiltration		0	0	0	0	4
avenant n° 3	avenant no 3	227 361					227 361
avenant n° 3	- Stockage amont épaississement	27 320	0	0		0	
avenant n° 3	- Epaississment des boues	230 680	0	0		0	
setion) 0 0 0 0 0 0 1393 avenant n° 3 1 393 390 0	avenant n°	-29 087					-29 087
avenant n° 3 1 393 390 0 0 0 0 1 393 390 avenant n° 3 1 553 180 0 0 0 0 0 0 9 avenant n° 3 1 553 180 0 0 0 0 0 1 553 avenant n° 3 270 980 0 0 0 0 0 1 553 stress de curage 153 140 0 0 0 0 0 2 734 avenant n° 3 -5 714 0 0 0 0 0 0 2 734 sitelle 28 300 0	- Stabilisation des boues (hors digestion)	0	0	0		0	0
avenant n° 3 90 573	- Digestion	1 393 390	0	0		0	I
avenant n° 3 -155 180 0 0 0 0 0 0 1553 avenant n° 3 -15 030 0 0 0 0 0 0 0 1553 s	avenant n°	90 573					90 573
avenant n° 3 1 553 180 0 0 0 1 553 s -15 030 0 0 0 1 553 s -15 030 0 0 0 1 553 s -15 030 0 0 0 0 0 avenant n° 3 -5 714 0 0 0 0 0 0 sielle 372 170 0 0 0 0 0 2342 gie 372 170 0 0 0 0 0 0 2322 gie 372 170 0 0 0 0 0 0 accueil du 313 560 0 0 0 0 0 0 accueil du 313 560 0 0 0 0 0 0 avenant n° 3 149 512 0 0 0 0 0 0 0 r) 971 010 0 0 0	- Stockage amont déshydratation	0	0	0		0	0
avenant n° 3 -15 030 -15 030 -15 030 -15 030 -15 030 -15 030 -15 030 -15 030 -15 030 -15 030 -15 030 -15 030 -15 030 -15 030 -15 0341 -15 0	- Déshydratation	1 553 180	0	0		0	1
state 270 980 0 0 0 0 270 avenant n° 3 5 341 740 0 0 0 0 5 341 avenant n° 3 -5 714 0 0 0 0 5 341 sires de curage 163 140 0 0 0 0 163 sires de curage 163 140 0 0 0 0 163 sielle 28 300 0 0 0 0 0 163 gie 155 090 0 0 0 0 0 283 ogènes) 0 0 0 0 0 0 155 ogènes) 0 0 0 0 0 0 0 accueil du 313 560 0 0 0 0 0 0 avenant n° 3 140 512 0 0 0 0 0 149 r) 971 010 0 0 <th></th> <th>-15 030</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>-15 030</th>		-15 030					-15 030
avenant n° 3 5 341 740 0 0 0 5 341 avenant n° 3 -5 714 0 0 0 0 0 5 341 ires de curage 163 140 0 0 0 0 0 163 ires de curage 163 140 0 0 0 0 0 163 ires de curage 163 140 0 0 0 0 0 28 gie 372 170 0 0 0 0 0 28 gie 1 555 090 0 0 0 0 0 0 372 accueil du 313 560 0 0 0 0 0 0 0 avenant n° 3 1 496 512 0 0 0 0 0 0 0 r) 971 010 0 0 0 0 0 0 0 0 avenant n° 3 1 100 400 0 0	 Stockage des boues déshydratées 	270 980	0	0		0	
avenant n° 3 -5 714 9 9 9 9 163 140 163 140 163 140 163 140 163 140 163 140 163 140 163 140 163 140 163 140 163 140 163 163 163 163 163 163 163 163 163 163 163 163 163 163 163 163 163 164	- Séchage des boues		0	0		0	5
res de curage 163 140 0 0 0 0 163 sielle 28 300 0 0 0 0 0 28 gie 372 170 0 0 0 0 0 28 gie 1 555 090 0 0 0 0 0 2372 ogènes) 0 0 0 0 0 0 0 2372 accueil du 313 560 0 0 0 0 0 0 0 accueil du 313 560 0 0 0 0 0 0 0 accueil du 313 560 0 0 0 0 0 0 0 0 r) 971 010 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 r) 971 010 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0<	avenant no 3	-5714					-5 714
ielle 28 300 0 0 0 0 28 300 gie 372 170 0 0 0 0 0 0 372 170 0 372 170 0 0 0 0 0 0 0 372 170 0	- Unité de regroupement des matières de curage	163 140	0	0		0	
eielle 372 170 0 0 0 0 372 170 0 372 170 0 372 170 0 0 0 0 0 0 0 1 555 090 0	- Poste(s) de retours en tête	28 300	0	0		0	
gie 1 555 090 0 0 0 0 1 555 ogènes) 0 0 0 0 0 0 0 accueil du accueil du savenant n° 3 313 560 0 0 0 0 0 0 90 avenant n° 3 149 512 0 0 0 0 0 149 r) 971 010 0 0 0 0 0 1100 r) 971 010 0 0 0 0 0 971 s supprminés 0 0 0 0 0 0 971 TOTAL: 25 596 624 0 0 0 0 0 0	 Unité de production d'eau industrielle 	372 170	0	0		0	
ogènes) 0 313 avenant n° 3 149 512 0 0 0 0 0 0 149 r) 971 010 0 0 0 0 0 0 1100 r) 971 010 0 0 0 0 0 0 971 r supprminés 0 0 0 0 0 0 0 971 TOTAL: 25 596 624 0 0 0 0 0 0 0 0 0	 Optimisation de la gestion d'énergie 		0	0		0	I
avenant n° 3 90 830 0 0 0 0 90 90 avenant n° 3 313 560 0 0 0 0 0 0 313 avenant n° 3 149 512 0 0 0 0 0 149 r) 971 010 0 0 0 0 0 1100 s supprminés 0 0 0 0 0 0 971 TOTAL: 25 596 624 0 0 0 0 0 0	- Energie secourue (groupes électrogènes)	0	0	0		0	0
d'accueil du avenant n° 3 313 560 0 0 0 0 313 states 313 560 3 149 512 3 149 512 3 149 512 3 149 512 3 149 512 3 149 512 3 149 512 3 149 313	- Locaux d'exploitation et annexes	90 830	0	0		0	
avenant n° 3 149 512 499 149	- Parcours pédagogique - espace d'accueil du	313 560	0	0		0	
Ser) 1 100 400 0 0 0 0 1 100 Susupprimities 0 0 0 0 0 971 TOTAL: 25 596 624 0 0 0 0 0 25 606		149 512					149 512
ier) 971 010 0 0 0 0 971 but supprmitinés 0 0 0 0 0 0 0 TOTAL: 25 596 624 0 0 0 0 0 25 606		1 100 400	0	0		0	1
0 0 0 0 0 1 25 596 624 0 0 0 25 606	- Désodorisation (existante, à créer)	971 010	0	0		0	176
25 596 624 0 0 0 0 25 606	- Bâtiments existants réaffectés ou supprmimés	0	0	0		0	
25 596 624 0 0 0 0 25 606							
	TOTAL:	296	0	0		0	25 606

Communauté Urbaine de Bordeaux MIse aux normes de la filière de traitement de l'eau de la station Louis Fargue

	THE STREET					
DESIGNATION	PROCESS FIRE H T	GENIE CIVIL EURO H.T.	AUTOMATISME FIRO H T	ARCHITECTURE EURO H.T.	D'ETUDE FIIRO H'T	TOTAL EURO H.T.
	EUNO II.I.		EUNO II.I.		EUNO H.1.	
REALISATION - Electricité						
- Bassin tampon et station de pompage	0	0	622 723	0	0	622 723
avenant nº 3			1 900			
	0	0	0	0	0	0
- Prétraitement complémentaire (partie 2)	0	0	331 167	0	0	331 167
- Tamisage	0	0	0	0	0	0
- Coagulation / Floculation	0	0	0	0	0	0
- Décantation lamellaire	0	0	780 070	0	0	020 082
avenant n° 3			95 799			997 799
- Biofiltration	0	0	1 454 665	0	0	1 454 665
avenant n° 3			55 250			55 250
- Stockage amont épaississement	0	0	0	0	0	0
- Epaississment des boues (différencier pour les	0	0	0	0	0	0
- Stabilisation des boues (hors digestion)	0	0	0	0	0	0
- Digestion	0	0	262 135	0	0	262 135
avenant n° 3			699 6			699 6
- Stockage amont déshydratation	0	0	0	0	0	0
- Déshydratation	0	0	298 675	0	0	238 675
- Stockage des boues déshydratées	0	0	0	0	0	0
- Séchage des boues	0	0	275 968	0	0	275 968
avenant n° 3			096-			096-
- Unité de regroupement des matières de curage	0	0	40 137	0	0	40 137
- Poste(s) de retours en tête	0	0	0	0	0	0
- Unité de production d'eau industrielle	0	0	0	0	0	0
- Optimisation de la gestion d'énergie (à	0	0	158 907	0	0	158 907
- Energie secourue (groupes électrogènes)	0	0	1 600 000	0	0	1 600 000
- Locaux d'exploitation et annexes	0	0	960 521	0	0	960 521
- Parcours pédagogique - espace d'accueil du	0	0	0	0	0	0
avenant n° 3			39 957			<i>36 62 38 38 38 38 38 38 38 38</i>
- Ventilation pour désodorisation (à détailler	0	0	0	0	0	0
- Désodorisation (existante, à créer)	0	0	0	0	0	0
- Bâtiments existants réaffectés ou supprmimés	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	0	6 953 050	0	0	6 784 968

DESIGNATION	MANDATAIRE PROCESS EURO H.T.	GENIE CIVIL EURO H.T.	ELCTRICITE AUTOMATISME EURO H.T.	ARCHITECTURE EURO H.T.	BUREAU D'ETUDE EURO H.T.	TOTAL EURO H.T.
REALISATION - Mesure — contrôle — régulation						
- Bassin tampon et station de pompage	060 26	0	0	0	0	060 26
- Complexe Béquigneaux / Vis	0	0	0	0	0	0
- Prétraitement complémentaire (partie 2)	85 650	0	0	0	0	85 650
- Tamisage	146 010	0	0	0	0	146 010
- Coagulation / Floculation	11 780	0	0	0	0	11 780
- Décantation lamellaire	204 500	0	0	0	0	204 500
- Biofiltration	165 560	0	0	0	0	165 560
- Stockage amont épaississement	0	0	0	0	0	0
- Epaississment des boues (différencier pour les	23 810	0	0	0	0	23 810
- Stabilisation des boues (hors digestion)	0	0	0	0	0	0
- Digestion	0	0	0	0	0	0
- Stockage amont déshydratation	17 280	0	0	0	0	17 280
- Déshydratation	0	0	0	0	0	0
- Stockage des boues déshydratées	099 6	0	0	0	0	099 6
- Séchage des boues	021 901	0	0	0	0	021 901
- Unité de regroupement des matières de curage	0	0	0	0	0	0
- Poste(s) de retours en tête	4 920	0	0	0	0	4 920
- Unité de production d'eau industrielle	13 700	0	0	0	0	13 700
- Optimisation de la gestion d'énergie (à	0	0	0	0	0	0
- Energie secourue (groupes électrogènes)	0	0	0	0	0	0
- Locaux d'exploitation et annexes	0	0	0	0	0	0
- Parcours pédagogique - espace d'accueil du	0	0	0	0	0	0
- Ventilation pour désodorisation (à détailler	35 120	0	0	0	0	35 120
- Désodorisation (existante, à créer)	31 760	0	0	0	0	31 760
- Bâtiments existants réaffectés ou supprmimés	0	0	0	0	0	0
		•		•		
TOTAL	953 010	Ø	0	ρ	0	953 010

DESIGNATION	MANDATAIRE PROCESS EURO H.T.	GENIE CIVIL EURO H.T.	ELCTRICITE AUTOMATISME EURO H.T.	ARCHITECTURE EURO H.T.	BUREAU D'ETUDE EURO H.T.	TOTAL EURO H.T.
FRAIS D'ESSAIS ET DE CONTROLES DE LA FIN	•	C	793 304	Ü		771 636 1
DE GARANTIES. ASSURANCES.	060 041 1	S	/CC COT	5	5	741 767 1
Avenant n° 3	102 934					
TOTAL	1 249 524	0	105 557	0	0	1 355 081

	RE	RECAPITULATIF	щ.			
DESIGNATION	MANDATAIRE PROCESS EURO H.T.	GENIE CIVIL EURO H.T.	ELCTRICITE AUTOMATISME EURO H.T.	ARCHITECTURE EURO H.T.	BUREAU D'ETUDE EURO H.T.	TOTAL EURO H.T.
CONCEPTION (ETUDES ET PRESTATIONS INTELLECTUELLES)	3 719 529	1 036 750	772 404	260 000	282 288	6 671 281
AMENAGEMENTS GENERAUX	0	4 229 500	96 571	0	0	4 326 071
REALISATION						
- Génie civil	0	37 166 446	0	0	0	37 166 446
- Equipements	25 596 624	0	0	0	0	25 596 624
- Electricité	0	0	6 953 050	0	0	6 953 050
- Mesure - Contrôle - Régulation	953 010	0	0	0	0	953 010
FRAIS D'ESSAIS ET DE CONTROLES DE LA FIN D'EXECUTION DES TRAVAUX A LA FIN DES ESSAIS DE GARANTIES.	1 249 524	0	105 557	0	0	1 355 081
TOTAL HT- Marché + Avenants n° 2 et 3	31 518 687	42 432 696	7 927 582	260 000	285 288	83 021 563
TVA à 19.6%	6 177 662,65	8 316 808,42	1 553 806,07	109 760,00	114 189,21	16 272 226,35
TOTAL TTC - Marché + Avenants nº 2 et 3	37 696 349,65	50 749 504,42	9 481 388,07	00,097 669	696 787,21	99 293 789,35

COMMUNAUTE URBAINE DE BORDEAUX POLE DE PROXIMITE DIRECTION DE L' EAU

- BORDEAUX -

- UNITE DE TRAITEMENT DES EAUX USEES - LOUIS FARGUE -

MISE AUX NORMES DE LA FILIERE DE TRAITEMENT DE L'EAU

MARCHE de Conception - Réalisation :

09/238U du 09 Juin 2009

MAITRE D'OUVRAGE:

COMMUNAUTE URBAINE DE BORDEAUX

Esplanade CHARLES DE GAULLE

33076 - BORDEAUX-CEDEX

ASSISTANCE MAITRE D'OUVRAGE:

COMMUNAUTE URBAINE DE BORDEAUX

DIRECTION OPERATIONNELLE

EAU ET ASSAINISSEMENT

CENTRE GESTION DES OPERATIONS

DEPARTEMENT ETUDES ET TRAVAUX

ORDRE DE SERVICE :

09/175 du 10 Juin 2009

ENTREPRISES:

DEGREMONT SAS (mandataire)

23-25, Avenue de la république 92500 RUEIL MALMAISON

CHANTIERS MODERNES Sud Ouest

3, Rue Gaspard Monge - BP 70160 33606 PESSAC Cédex

EIFFAGE TP Sud Ouest

Bat Ambre - Rue de la Blancherie 33370 ARTIGUES Prés BORDEAUX

SPIE Sud Ouest

Z.A. de Thouars - Rue Alfred de Musset 33400 TALENCE

SANTERNE Aquitaine

Z.I. Terrefort - BP 62 33523 BRUGES Cédex

Tanguy du BOUETIEZ

4, Rue Lanneau 75005 PARIS

IRH

Lot 6B - 31 Avenue de la Poterie 33170 GRADIGNAN

Avenant n° 3 - Annexe n° 4

Cadre de décomposition détaillée du prix global et forfaitaire Marché + Avenants n° 2 et 3

Mandataire - Process
DEGREMONT SAS

Mandataire Process : DEGREMONT Marché + avenants 2 et 3

N° PRIX	DESIGNATION		TOTAL MARCHE (€. H.T.)
I	CONCEPTION (ETUDES ET PRESTATIONS INTELLE	CTUELLES)	
	Indemnité appel d'offre		250 000.00€
1	Etudes architecturales		
2	Etudes paysagères		
4	Constitution du permis de construire Constitution du dossier ICPE		
5	- Projet détaillé et Etudes d'exécution		475 010.00€
	- Permis de construire, implantation, masse, profil et rés	eaux	135 660.00€
	- PID, notes et notice		238 020.00€
	- Plans guides		406 850.00€
	- Plans d'ensemble		304 560.00€
	- Spécifications équipements		318 600.00€
AV n° 3	- Valorisation potentiel énergétique (alim P.A.E.)		5 500.00€
AV n° 3	- Essais supplémentaires sur rejet bassin tampon		13 712.00€
AV n° 3	- Etudes complémentaires Impact nouvelle règlementation		4 610.00€
6	Etudos complémentaires éventuelles (Céstachnique fishe	total prix n° 5 :	2 152 522.00€
AV n° 3	Etudes complémentaires éventuelles (Géotechnique, fiat Prolongation équipe management pendant décalage adn	•	87 237.00€
AVII 3	travaux dépollution supplémentaire	milionaui Ct	07 237.000
AV n° 3	Supplément études, applications, pilotage et coordination	n nouveau	86 322.00€
	concept pédagogique		
7	Ordonnancement, Pilotage, Coordination		
	- 1/54 ème par mois		912 300.00€
AV n° 3	Encadrement supplémentaire travail en poste		187 688.00€
		total prix n° 7 :	1 273 547.00€
8	Dossier des ouvrages exécutés, notices d'entretien et de	maintenance	
	- Plans de recolement		57 050.00€
	- Dossiers fournisseurs		38 000.00€
	- Notices d'exploitation	total priv nº 9 :	57 000.00€ 152 050.00€
9	Formation du Personnel	total prix n° 8 :	152 050.00€
9	1 offiation du Personner	total prix n° 9 :	80 590.00€
10	Sécurité, santé, CISSCT	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
	- 1/54 ème par mois		
		total prix n° 10 :	30 410.00€
11	Assurance de la qualité		
	- 1/54 ème par mois		
		total prix n° 11 :	30 410.00€
		T-4-1	2 740 500 000
		Total conception : Sous total 1:	3 719 529.00€
	AMENAGEMENTS GENERAUX	Sous total 1.	
	<u> </u>		
	Total aménage	ments généraux :	0.00€
III	REALISATION		
Poste 1	- BASSIN TAMPON ET STATION DE POMPAGE		
1	Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre		
		total prix n° 1 :	0.00€
2	Tuyaux (DN, matière, traitement spécial)		0.004.005
	- Inox		6 331.00€
	-SVR	total prix n° 2 :	187 989.00€ 194 320.00 €
3	Regards et accessoires	total prix II 2.	194 320.00€
	Trogardo et doccoconco	total prix n° 3 :	0.00€
4	Pompage	,	
	- Relevage		685 955.00€
	- Hydro-éjecteurs		59 900.00€
	- Vidange		56 105.00€
		total prix n° 4 :	801 960.00€
5	Vannes et appareillages hydromécaniques		
_		total prix n° 5 :	9 450.00€
6	Vannes murales, batardeaux		04.000.0==
	- vannes murales		34 800.00€
AV n°3	- batardeaux - suppression seuil fexible		25 000.00€ -6 150.00€
7.0113	Supproducti oddii fonibio	total prix n° 6 :	53 650.00€
7	Dispositifs de protection		35 530.000
		total prix n° 7 :	0.00€
		Total à reporter :	3 719 529.00€

N° PRIX	DESIGNATION	TOTAL MARCHE (€. H.T.)
	Report page 1 :	3 719 529.00€
8	Raccords et accessoires divers	
	total prix n° 8 :	2 770.00€
9	Chauffage, ventilation	
	- Gaines de ventilation et accessoires	35 136.00€
	- Ventilateurs	20 734.00€
	total prix n° 9 :	55 870.00€
	Sous-total équipement process : EQUIPEMENTS ANNEXES	1 118 020.00€
10	Engins de levage	9 310.00€
	total prix n° 10 :	9 310.00€
11	Garde-corps, échelle, caillebotis	24 700.00 F
	total prix n° 11 :	24 700.00€
	Sous-total équipement annexes :	34 010.00€
	Total équipement :	1 152 030.00€
	Sous total 2:	
12	Equipements de mesures, de contrôle et de régulation	
	- Mesure	34 500.00€
	- Détection	62 590.00€
	Total équipement de mesure :	97 090.00€
	Sous total 3:	
	Total bassin tampon :	1 249 120.00€
Poste 2	- COMPLEXE BEQUIGNEAUX / VIS	
'	Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre total prix n° 1 :	0.00€
2	Tuyaux (DN, matière, traitement spécial)	0.00€
_	total prix n° 2:	34 800.00€
3	Regards et accessoires	0.000.000
	total prix n° 3 :	7 090.00€
4	Pompage	
	total prix n° 4 :	0.00€
5	Vannes et appareillages hydromécaniques	
	total prix n° 5 :	0.00€
6	Vannes murales, batardeaux	
	- Vannes murales commande manuelle	16 216.00€
	- Vannes murales commande hydraulique	81 654.00€
	total prix n° 6 :	97 870.00€
7	Diagonitife de protection	
7	Dispositifs de protection	0.00€
8	total prix n° 7: Raccords et accessoires divers	0.00€
	total prix n° 8:	5 900.00€
9	Autres	0 000.000
Ī -	total prix n° 9 :	0.00€
	Sous-total équipement process :	145 660.00€
	EQUIPEMENTS ANNEXES	
10	Engins de levage	
	total prix n° 10 :	0.00€
11	Garde-corps, échelle, caillebotis	
	total prix n° 11 :	0.00€
	Sous-total équipement annexes :	0.00€
	Total équipement :	145 660.00€
	Sous total 4:	F 44 1 000 000
	Total à reporter :	5 114 309.00€

PRIX	N°		TOTAL
Report page 2 5 114 309 000		DESIGNATION	
Equipements de mesures, de contrôle et de régulation Total équipement de mesure : 0.00	1142	BESIGNATION	
Equipments de mesures, de contrôle et de régulation Total équipment de mesure : Total Béquipment x 145 660,000		Report page 2 :	
Total Béquigneaux Vis 145 680.000	12		0 111 000.000
Total Béquigneaux Vis 145 680.000		Total équipement de mesure :	0.00€
Poste 3 - PRETRAITEMENT COMPLEMENTAIRE Equipements specifiques liés au process mis en œuvre - Degrillage - Degrillag		<u> </u>	145 660.00€
Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre	Poste 3		
- Dégraisage - Lavage des sables - Lavage des sables - Poste toutes eaux Tuyaux (DN, matière, traitement spécial) - Tuyaux (DN, matière, traitement spécial)	1		
- Lavage des sables - Poste toutes eaux		- Dégrillage	228 469.00€
- Poste toutes eaux		- Dégraissage	264 776.00€
Tuyaux (DN, matière, traitement spécial) Tuyaux (DN, matière, traitement spécial) Tuyauteries sables Total prix n° 3 :		- Lavage des sables	55 367.00€
Tuyaux (DN, matière, traitement spécial) - Tuyauteries sables - Tuyauteries autres 21 090.000 - Tuyauteries 21 090.000 -		- Poste toutes eaux	11 108.00€
- Tuyauteries sables		total prix n° 1 :	559 720.00€
Tuyauteries autres	2	Tuyaux (DN, matière, traitement spécial)	
Regards et accessoires S8 890.000		- Tuyauteries sables	37 800.00€
Regards et accessoires		- Tuyauteries autres	21 090.00€
Pompage		total prix n° 2 :	58 890.00€
Pompage	3	Regards et accessoires	
- Pompes à sable - Pompes à graisse (y compris dilacérateur) - Suppression bache homogénéisation			0.00€
- Pompes à graisse (y compris dilacérateur) - Suppression bache homogénéisation 5 Vannes et appareillages hydromécaniques 6 Vannes murales, batardeaux - Vannes murales - Batardeaux 7 Dispositifs de protection 8 Raccords et accessoires divers 6 Lotal prix n° 7 : 8 Raccords et accessoires divers 6 Lotal prix n° 9 : COUIPEMENTS ANNEXES 10 Engins de levage 11 Garde-corps, échelle, caillebotis - Trappes de couverture - Escalier et autre serrurerie 12 Equipements de mesures, de contrôle et de régulation - ? - ? - Total équipement de mesure - Total Prétraitement : - Total prix n° 1 : - Total prix n° 2 : - Total prix n° 3 : - Total prix n° 2 : - Total prix n° 3 : - Total prix n° 4 : - Total prix	4	Pompage	
- Pompes à graisse (y compris dilacérateur) - Suppression bache homogénéisation		· -	19 151.00€
AV n° 3 - Suppression bache homogénéisation		•	28 659.00€
Vannes et appareillages hydromécaniques Vannes murales Vannes murales 93 849.00	AV n° 3		-4 200.00€
Vannes et appareillages hydromécaniques			43 610.00€
Vannes murales 93 849.00	5	<u> </u>	
- Vannes murales - Batardeaux Dispositifs de protection total prix n° 6 : 104 910.00t		total prix n° 5 :	470.00€
- Batardeaux	6	Vannes murales, batardeaux	
Total équipement annexes : 10 10 10 10 10 10 10		- Vannes murales	93 849.00€
		- Batardeaux	11 061.00€
Raccords et accessoires divers total prix n° 7 : 0.000		total prix n° 6 :	104 910.00€
8 Raccords et accessoires divers total prix n° 8 : 2 280.006 Sous-total équipement process : EQUIPEMENTS ANNEXES 10 Engins de levage total prix n° 10 : Garde-corps, échelle, caillebotis - Trappes de couverture - Escalier et autre serrurerie total prix n° 11 : Sous-total équipement annexes : 70 20 820.006 70 390.006 228 190.006 Sous total 5 : Total équipement : Sous total 5 : Equipements de mesures, de contrôle et de régulation -? -? Total équipement de mesure : Sous total 6 : Total Prétraitement : 1 1 34 540.006 Poste 4 1 Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre - Tamisage - Convoyage / compactage 1 1 1 34 540.006 1 1 1 34 540.006 1 1 1 34 540.006 1 1 1 34 540.006 1 1 1 34 540.006 1 1 1 34 540.006 1 1 1 34 540.006 1 2 1 1 1 34 540.006 1 3 Regards et accessoires	7	Dispositifs de protection	
Autres Total prix n° 8 : 2 280.000		total prix n° 7 :	0.00€
Autres total prix n° 9 :	8	Raccords et accessoires divers	
Autres total prix n° 9 :		total prix n° 8 :	2 280.00€
Sous-total équipement process : 769 880.006	9		
EQUIPEMENTS ANNEXES Engins de levage total prix n° 10: Garde-corps, échelle, caillebotis - Trappes de couverture - Escalier et autre serrurerie total prix n° 11: Sous-total équipement annexes: Total équipement: Sous total 5: Equipements de mesures, de contrôle et de régulation -? -? Total équipement de mesure: Sous total 6: Total Prétraitement: 1 134 540.000 Poste 4 1 Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre - Tamisage - Convoyage / compactage Tuyaux (DN, matière, traitement spécial) Regards et accessoires total prix n° 2: 0.000		total prix n° 9 :	0.00€
10 Engins de levage total prix n° 10 : 20 820.000 11 Garde-corps, échelle, caillebotis - Trappes de couverture 187 800.000 - Escalier et autre serrurerie 187 800.000 - Escalier et autre serrurerie 187 800.000 Sous-total équipement annexes : 279 010.000 Total équipement annexes : 279 010.000 Sous total 5: 1 048 890.000 Sous total 5: 1 048 890.000 Sous total 5: 1 134 540.000 Sous total 6: Total Prétraitement : 1 134 540.000 Foste 4 TAMISAGE Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre - Tamisage 281 197.000 - Convoyage / compactage 281 197.000 Tuyaux (DN, matière, traitement spécial) total prix n° 1 : 0.000 Regards et accessoires total prix n° 3 : 0.000 Convoyage / Compactage 10 0.000 Convoyage / Compac		Sous-total équipement process :	769 880.00€
11 Garde-corps, échelle, caillebotis 187 800.004 1		EQUIPEMENTS ANNEXES	
11 Garde-corps, échelle, caillebotis - Trappes de couverture - Escalier et autre serrurerie 187 800.000 70 390.000 258 190.000 279 010.000	10	Engins de levage	
- Trappes de couverture - Escalier et autre serrurerie 187 800.000		total prix n° 10 :	20 820.00€
- Escalier et autre serrurerie total prix n° 11: Sous-total équipement annexes: Total équipement: Sous total 5: Equipements de mesures, de contrôle et de régulation -? -? Total équipement de mesure: Sous total 6: Total Prétraitement: 1 134 540.006 Poste 4 1 Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre - Tamisage - Convoyage / compactage Tuyaux (DN, matière, traitement spécial) Regards et accessoires Total prix n° 1: 43 390.006 285 190.006 279 010.006 1 1 048 890.006 85 650.006 1 1 134 540.006 1 1 134 540.006 1 1 134 540.006 2 281 197.006 1 430 170.006 1 430 170.006	11	Garde-corps, échelle, caillebotis	
total prix n° 11 : 258 190.006		- Trappes de couverture	187 800.00€
Sous-total équipement annexes : 279 010.006		- Escalier et autre serrurerie	70 390.00€
Total équipement: Sous total 5: Equipements de mesures, de contrôle et de régulation -? -? Total équipement de mesure: Sous total 6: Total Prétraitement: 1 134 540.006 Poste 4 1 Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre - Tamisage - Convoyage / compactage 2 281 197.006 - 148 973.006 2 Tuyaux (DN, matière, traitement spécial) Regards et accessoires total prix n° 2: 0.006		total prix n° 11 :	258 190.00€
Equipements de mesures, de contrôle et de régulation -? -? Total équipement de mesure: Sous total 6: Total Prétraitement: 1 134 540.006 Poste 4 1 Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre - Tamisage - Convoyage / compactage 2 Tuyaux (DN, matière, traitement spécial) Regards et accessoires Sous total 6: 1 134 540.006 1 134 540.006 1 134 540.006 2 281 197.006 4 30 170.006 1 2 0.006		Sous-total équipement annexes :	279 010.00€
Equipements de mesures, de contrôle et de régulation -? -? Total équipement de mesure: Sous total 6: Total Prétraitement: 1 134 540.006 Poste 4 1 Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre - Tamisage - Convoyage / compactage 2 Tuyaux (DN, matière, traitement spécial) Regards et accessoires Sous total 6: 1 134 540.006 1 134 540.006 1 134 540.006 2 281 197.006 4 30 170.006 1 2 0.006			
Equipements de mesures, de contrôle et de régulation -? -? **Total équipement de mesure: Sous total 6: Total Prétraitement: 1 134 540.006 **Poste 4** Tamisage		Total équipement :	1 048 890.00€
-? -? -? -? -? -? -? -?		Sous total 5:	
-? Total équipement de mesure : Sous total 6: Total Prétraitement : 1 134 540.006 Poste 4 Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre - Tamisage - Convoyage / compactage Tuyaux (DN, matière, traitement spécial) Regards et accessoires Total Prétraitement : 1 134 540.006 2 281 197.006 148 973.006 10 430 170.006 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	12	Equipements de mesures, de contrôle et de régulation	
Total équipement de mesure : Sous total 6: Total Prétraitement : 1 134 540.006		-?	
Poste 4 1 Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre - Tamisage - Convoyage / compactage 2 Tuyaux (DN, matière, traitement spécial) Regards et accessoires Sous total 6: 1 134 540.000 1 134 540.000 1 148 973.000 1 148 973.000 1 148 973.000 1 148 973.000 1 148 973.000 1 148 973.000 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		-?	
Total Prétraitement : 1 134 540.000 Poste 4 1 Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre - Tamisage - Convoyage / compactage 2 Tuyaux (DN, matière, traitement spécial) Total Prétraitement : 1 134 540.000 2 total prix n° 1 : 430 170.000 total prix n° 2 : 0.000 Regards et accessoires total prix n° 3 : 0.000		Total équipement de mesure :	85 650.00€
Poste 4 1 Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre - Tamisage - Convoyage / compactage 2 Tuyaux (DN, matière, traitement spécial) Regards et accessoires 2 Regards et accessoires		Sous total 6:	
Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre - Tamisage - Convoyage / compactage 281 197.000 148 973.000 148 973.000 148 973.000 148 973.000 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150		Total Prétraitement :	1 134 540.00€
- Tamisage 281 197.000 - Convoyage / compactage 148 973.000 2 Tuyaux (DN, matière, traitement spécial) 2	Poste 4	- <u>TAMISAGE</u>	
- Convoyage / compactage 148 973.000 total prix n° 1: Tuyaux (DN, matière, traitement spécial) total prix n° 2: Regards et accessoires total prix n° 3: 0.000	1	Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre	
Tuyaux (DN, matière, traitement spécial) Regards et accessoires total prix n° 1 : 430 170.000 total prix n° 2 : 0.000 0.000		- Tamisage	281 197.00€
Tuyaux (DN, matière, traitement spécial) Regards et accessoires total prix n° 2 : 0.004		- Convoyage / compactage	148 973.00€
Regards et accessoires total prix n° 2 : 0.004		total prix n° 1 :	430 170.00€
Regards et accessoires total prix n° 3: 0.004	2	Tuyaux (DN, matière, traitement spécial)	
total prix n° 3 : 0.004		total prix n° 2 :	0.00€
	3	Regards et accessoires	
Total à reporter : 6 248 940 006		total prix n° 3 :	0.00€
Total à reporter : 6 248 840 006			
10tal a Teporter . 0 246 649.006		Total à reporter :	6 248 849.00€

N° PRIX	DESIGNATION	TOTAL MARCHE (€. H.T.)
	Report page 3 :	6 248 849.00€
4	Pompage total prix n° 4:	0.00€
5	Vannes et appareillages hydromécaniques	0.000
6	total prix n° 5 : Vannes murales, batardeaux	0.00€
	total prix n° 6:	21 960.00€
7	Dispositifs de protection total prix n° 7:	2 740.00€
8	Raccords et accessoires divers	0.000
9	total prix n° 8 :	0.00€
	total prix n° 9 :	0.00€
	Sous-total équipement process : EQUIPEMENTS ANNEXES	454 870.00€
10	Engins de levage	
	total prix n° 10 :	0.00€
11	Garde-corps, échelle, caillebotis total prix n° 11:	0.00€
	Sous-total équipement annexes :	0.00€
	Total équipement : Sous total 7 :	454 870.00€
12	Equipements de mesures, de contrôle et de régulation	
	Total équipement de mesure :	146 010.00€
	Sous total 8:	000 000 000
Poste 5	Total Tamisage : - COAGULATION / FLOCULATION	600 880.00€
1	Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre	
	- Agitation	378 874.00€
	- Réactifs (Fecl3, polymère) total prix n° 1 :	106 306.00€ 485 180.00 €
2	Tuyaux (DN, matière, traitement spécial)	
	- Inox - PVC	236 677.00€ 26 023.00€
	total prix n° 2:	262 700.00€
3	Regards et accessoires	
	total prix n° 3 :	0.00€
4	Pompage - pompes à boues	173 260.00€
	- pompes centrifuges	307 350.00€
_	total prix n° 4:	480 610.00€
5	Vannes et appareillages hydromécaniques - Vannes murales	41 937.00€
	- Batardeaux	6 003.00€
	total prix n° 5 :	47 940.00€
6	Vannes murales, batardeaux total prix n° 6:	5 070.00€
7	Dispositifs de protection	
8	total prix n° 7: Raccords et accessoires divers	24 950.00€
	total prix n° 8:	18 680.00€
9	Autres	2.22
	total prix n° 9 : Sous-total équipement process :	0.00€ 1 325 130.00€
	Total à reporter :	6 849 729.00€

N°		TOTAL
PRIX	DESIGNATION	MARCHE
	220.0.0	(€. H.T.)
	Report page 4:	6 849 729.00€
	EQUIPEMENTS ANNEXES	
10	Engins de levage	
	- Portique	60 309.00€
	- Autre	25 851.00€
	total prix n° 10 :	86 160.00€
11	Garde-corps, échelle, caillebotis	
	total prix n° 11 :	0.00€
	Sous-total équipement annexes :	86 160.00€
	· · ·	
	Total équipement :	1 411 290.00€
	Sous total 9 :	
12	Equipements de mesures, de contrôle et de régulation	
	Total équipement de mesure :	11 780.00€
	Sous total 10:	
	Total Coagulation/ Floculation :	1 423 070.00€
Poste 6	- DECANTATION LAMELLAIRE	
1	Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre	
	- Support de module lamellaire	132 917.00€
	- Module lamellaire	477 655.00€
AV n° 3	- Surcout accélération montage module lamellaires	76 050.00€
	- Décanteur (racleur)	798 378.00€
	total prix n° 1 :	1 485 000.00€
2	Tuyaux (DN, matière, traitement spécial)	57 340.00€
AV n° 3	- Moyens supplémentaires Préfabrication, transport, montage	121 313.00€
	-?	
	total prix n° 2 :	178 653.00€
3	Regards et accessoires	
	total prix n° 3 :	0.00€
4	Pompage	0.000
,	- Pompes d'extraction des boues	32 032.00€
	- Pompes de recirculation	62 935.00€
	- Pompes des Flottants	66 943.00€
	- Poste toutes eaux	24 520.00€
	total prix n° 4 :	186 430.00€
5	Vannes et appareillages hydromécaniques	23 750.00€
AV n° 3	Dispositif d'isolement des ouvrages non anticipés	24 500.00€
AVII 3	total prix n° 5 :	48 250.00€
6	·	46 250.00€
·	Vannes murales, batardeaux	0.00€
7	total prix n° 6 : Dispositifs de protection	0.00€
, ,	` `	0.006
	total prix n° 7 : Raccords et accessoires divers	0.00€
8		4E 070 000
0	total prix n° 8 :	46 870.00€
9	Autres	0.000
	total prix n° 9 :	0.00€
	Sous-total équipement process : EQUIPEMENTS ANNEXES	1 945 203.00€
10		
10	Engins de levage	0 000 000
	total prix n° 10 :	8 060.00€
11	Garde-corps, échelle, caillebotis	COF COO COO
	- couverture densadeg, trappes	685 800.00€
A), 66	- serrurerie autre	84 780.00€
AV n° 3	- Remplacement édicule béton cuve chlorure ferrique	-7 824.00€
AV n° 3	- Suppression de 4 baches de vidange partielle	-12 900.00€
	total prix n° 11 :	749 856.00€
	Sous-total équipement annexes :	757 916.00€
	Total équipement :	2 703 119.00€
	Sous total 11:	
	Total à reporter :	10 975 918.00€

N° PRIX	DESIGNATION	TOTAL MARCHE (€. H.T.)
	Report page 5:	10 975 918.00€
12	Equipements de mesures, de contrôle et de régulation	
	- mesure file eau	76 500.00€
	- mesure file boue	128 000.00€
AV n° 3	- Transmetteurs sondes	12 420.00€
	Total équipement de mesure : Sous total 12:	216 920.00€
	Total Décantation :	2 920 039.00€
Poste 7	- <u>BIOFILTRATION</u>	
1	Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre	
	- Planchers	320 262.00€
	- Matériaux	
	- Biolite	1 119 435.00€
	- Graviers	85 000.00€
	- Centrale d'air	344 051.00€
AV n° 3	- Agitation bâches d'eaux sales - Surcout accélération montage gaines, graviers	68 242.00€ 76 049 00€
AVII 3	- Surcout acceleration montage games, graviers total prix n° 1 :	76 049.00€ 2 013 039.00€
2	Tuyaux (DN, matière, traitement spécial)	2 013 033.000
	- Eau façades	563 783.00€
	- Tuyauteries sous radier	450 000.00€
	- Air	484 827.00€
AV n° 3	- Moyens supplémentaires Préfabrication, transport, montage	121 312.00€
	total prix n° 2 :	1 619 922.00€
3	Regards et accessoires	
	total prix n° 3 :	0.00€
4	Pompage	447.000.000
	- Eau de lavage - Eau sale	147 809.00€ 77 368.00€
	- Poste toutes eaux	17 303.00€ 17 303.00€
	total prix n° 4 :	242 480.00€
5	Vannes et appareillages hydromécaniques	
	- Vannes	489 716.00€
	- Clapets	19 261.00€
	- Autre	60 883.00€
	total prix n° 5 :	569 860.00€
6	Vannes murales, batardeaux	
	- vannes murales	16 990.00€
	- batardeaux	8 800.00€
7	total prix n° 6 : Dispositifs de protection	25 790.00€
,	- Hublot, trou d'homme, autre	52 474.00€
	- Surpresseurs	24 476.00€
AV n° 3	- Remplacement des moteurs asynchrones par	30 000.00€
	des moteurs synchrones	
	total prix n° 7 :	106 950.00€
8	Raccords et accessoires divers	
	total prix n° 8 :	11 410.00€
9	Utilités biofiltration	
	total prix n° 9 :	17 550.00€
	Sous-total équipement process :	4 607 001.00€
10	EQUIPEMENTS ANNEXES Engins de levage	
10	Engins de levage total prix n° 10 :	21 960.00€
11	Garde-corps, échelle, caillebotis	2. 300.000
	- garde corps	315 000.00€
	- autre serrurerie	62 340.00€
	total prix n° 11 :	377 340.00€
	Sous-total équipement annexes :	399 300.00€
	Total équipement :	5 006 301.00€
40	Sous total 13:	
12	Equipements de mesures, de contrôle et de régulation	97 000 000
	- débitmètres - autres capteurs	87 000.00€ 78 560.00€
	- autres capieurs Total équipement de mesure :	165 560.00€
	Sous total 14:	500.000
	Total Biofiltration :	5 171 861.00€
	Total Biolilitation .]	0 11 1 00 1.000

N° PRIX	DESIGNATION	TOTAL MARCHE
	Report page 6:	(€. H.T.)
Poste 8	- STOCKAGE AMONT EPAISSISSEUR	16 364 699.00€
1	Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre	
	- agitation	18 420.00€
	- pompage	8 900.00€
	total prix n° 1 :	27 320.00€
2	Tuyaux (DN, matière, traitement spécial)	
	total prix n° 2 :	0.00€
3	Regards et accessoires	
	total prix n° 3 :	0.00€
4	Pompage	
_	total prix n° 4 :	0.00€
5	Vannes et appareillages hydromécaniques	
6	total prix n° 5 :	0.00€
6	Vannes murales, batardeaux total prix n° 6:	0.00€
7	Dispositifs de protection	0.000
'	total prix n° 7:	0.00€
8	Raccords et accessoires divers	3.300
	total prix n° 8 :	0.00€
9	Autres	
	total prix n° 9 :	0.00€
	Sous-total équipement process :	27 320.00€
	EQUIPEMENTS ANNEXES	
10	Engins de levage	
	total prix n° 10 :	0.00€
11	Garde-corps, échelle, caillebotis	
	total prix n° 11 :	0.00€
	Sous-total équipement annexes :	0.00€
		27 320.00€
	Sous total 15 :	27 020.000
12	Equipements de mesures, de contrôle et de régulation	
	Total équipement de mesure :	0.00€
	Total Amont épaississeurs :	27 320.00€
Poste 9	- <u>EPAISSISSEMENT DES BOUES</u>	
1	Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre	
	- Tamisage	138 660.00€
AV n° 3	- Suppression tambour égoutteur	-29 087.00€
	- Agitation	35 914.00€
	- Polymère	35 516.00€
2	total prix n° 1 : Tuyaux (DN, matière, traitement spécial)	181 003.00€
	total prix n° 2:	19 450.00€
3	Regards et accessoires	.5 450.000
	total prix n° 3:	0.00€
4	Pompage	
	total prix n° 4 :	17 330.00€
5	Vannes et appareillages hydromécaniques	
	total prix n° 5 :	30 680.00€
6	Vannes murales, batardeaux	
	total prix n° 6 :	0.00€
7	Dispositifs de protection	
	total prix n° 7 :	4 750.00€
8	Raccords et accessoires divers	040.00
0	total prix n° 8 :	840.00€
9	Autres total prix n° 9:	0.00€
	Sous-total équipement process :	254 053.00€
		23. 300.000
	Total à reporter :	16 392 019.00€

N°		TOTAL
PRIX	DESIGNATION	MARCHE
I IXIX	BESIGNATION	(€. H.T.)
	Report page 7 :	16 392 019.00€
	EQUIPEMENTS ANNEXES	
10	Engins de levage	
	total prix n° 10 :	0.00€
11	Garde-corps, échelle, caillebotis	
	total prix n° 11 :	7 540.00€
	Sous-total équipement annexes :	7 540.00€
	Total águinament	261 593.00€
	Total équipement : Sous total 16 :	201 333.00€
12	Equipements de mesures, de contrôle et de régulation	
	Total équipement de mesure :	23 810.00€
	Sous total 17 :	
	Total épaississement des boues :	285 403.00€
Poste 10	- <u>STABILISATION DES BOUES</u>	
1	Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre	
	total prix n° 1 :	0.00€
2	Tuyaux (DN, matière, traitement spécial)	0.006
3	total prix n° 2 : Regards et accessoires	0.00€
	total prix n° 3:	0.00€
4	Pompage	0.000
	total prix n° 4 :	0.00€
5	Vannes et appareillages hydromécaniques	
	total prix n° 5 :	0.00€
6	Vannes murales, batardeaux	
	total prix n° 6 :	0.00€
7	Dispositifs de protection	
	total prix n° 7 :	0.00€
8	Raccords et accessoires divers	0.00€
9	total prix n° 8 :	0.00€
	total prix n° 9 :	0.00€
	Sous-total équipement process :	0.00€
	EQUIPEMENTS ANNEXES	
10	Engins de levage	
	total prix n° 10 :	0.00€
11	Garde-corps, échelle, caillebotis	
	total prix n° 11 :	0.00€
	Sous-total équipement annexes :	0.00€
	Total équipement :	0.00€
12	Equipements de mesures, de contrôle et de régulation	0.000
	Total équipement de mesure :	0.00€
Poste 11	- <u>DIGESTION</u>	
1	Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre	
	- Réchauffage des boues	481 637.00€
	- Chaudière / bruleur	8 286.00€
	- Compresseur / brassage	552 171.00€
۸۱/ ۵۰ ۵	- Torchère	20 086.00€
AV n° 3	- Suppression torchère total prix n° 1 :	90 573.00€ 1 152 753.00€
2	Tuyaux (DN, matière, traitement spécial)	1 132 / 33.00€
_	- Modification existant	21 534.00€
	- Recirculation boues à réchauffer	44 813.00€
	- Circulation eau chaude	29 598.00€
	- Chaudière / bruleur	40 629.00€
	- Compresseur / brassage	122 706.00€
	total prix n° 2 :	259 280.00€
3	Regards et accessoires	.
4	total prix n° 3:	0.00€
4	Pompage - Pompe pour réchauffage	20 565.00€
	- Pompe de circulation eau chaude	20 565.00€ 15 535.00€
	total prix n° 4:	36 100.00€
	·	
<u></u>	Total à reporter :	16 677 422.00€

N°		TOTAL
PRIX	DESIGNATION	MARCHE
		(€. H.T.)
5	Report page 8 : Vannes et appareillages hydromécaniques	16 677 422.00€
6	total prix n° 5 : Vannes murales, batardeaux	27 810.00€
	total prix n° 6 :	0.00€
7	Dispositifs de protection $\label{eq:total prix n° 7:} total\ prix\ n° \ 7:$	0.00€
8	Raccords et accessoires divers total prix n° 8:	8 020.00€
9	Autres total prix n° 9 :	0.00€
	Sous-total équipement process :	1 483 963.00€
10	EQUIPEMENTS ANNEXES Engins de levage	
10	total prix n° 10 :	0.00€
11	Garde-corps, échelle, caillebotis total prix n° 11 :	0.00€
	Sous-total équipement annexes :	0.00€
	Total familia annuat a	4 402 002 000
	Total équipement : Sous total 18 :	1 483 963.00€
12	Equipements de mesures, de contrôle et de régulation	
	Total équipement de mesure : Total digestion :	0.00€ 1 483 963.00€
Poste 12	- <u>STOCKAGE AMONT DIGESTION</u>	1 403 903.00€
1	Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre	
2	total prix n° 1 : Tuyaux (DN, matière, traitement spécial)	0.00€
3	${\it total\ prix\ n^{\circ}\ 2:}$ Regards et accessoires	0.00€
4	total prix n° 3 :	0.00€
	total prix n° 4 :	0.00€
5	Vannes et appareillages hydromécaniques total prix n° 5 :	0.00€
6	Vannes murales, batardeaux total prix n° 6 :	0.00€
7	Dispositifs de protection total prix n° 7 :	0.00€
8	Raccords et accessoires divers total prix n° 8:	0.00€
9	Autres	
	total prix n° 9 : Sous-total équipement process :	0.00€
	EQUIPEMENTS ANNEXES	
10	Engins de levage	
11	${\it total\ prix\ n^{\circ}\ 10\ :}$ Garde-corps, échelle, caillebotis	0.00€
	total prix n° 11 :	0.00€
	Sous-total équipement annexes :	0.00€
12	Total équipement : Equipements de mesures, de contrôle et de régulation	0.00€
	Total équipement de mesure :	0.00€
Poste 13	- <u>DESHYDRATATION</u>	
'	Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre - Centrifugeuse	421 439.00€
	- Polymère	70 712.00€
	- Agitateur stockeur	29 126.00€
AV n° 3	- Suppression agitateur	-15 030.00€ 26 818.00€
	- Vis sous centrifugeuse total prix n° 1:	533 065.00€
2	Tuyaux (DN, matière, traitement spécial)	
	- Inox - pvc	4 175.00€ 4 470.00€
	- Acier	223 911.00€
	total prix n° 2 :	232 556.00€
	Total à reporter :	18 161 385.00€

	DESIGNATION	TOTAL MARCHE (€. H.T.)
	Report page 9 :	18 161 385.00€
3	Regards et accessoires	
	total prix n° 3 :	0.00€
4	Pompage	12 147 006
	- Centrifugation - Alimentation sécheur	13 147.00€ 652 000.00€
	- Déplacements équipements existants	52 489.00€
	total prix n° 4 :	717 636.00€
5	Vannes et appareillages hydromécaniques	
	total prix n° 5 :	10 217.00€
6	Vannes murales, batardeaux	
	total prix n° 6 :	0.00€
7	Dispositifs de protection	
	-? -?	
	-? total prix n° 7 :	37 191.00€
8	Raccords et accessoires divers	37 191.00€
J	total prix n° 8 :	665.00€
9	Autres	
	total prix n° 9 :	0.00€
	Sous-total équipement process :	1 531 330.00€
	EQUIPEMENTS ANNEXES	
10	Engins de levage	
	total prix n° 10 :	6 820.00€
11	Garde-corps, échelle, caillebotis	
	total prix n° 11 :	0.00€
	Sous-total équipement annexes :	0 020.00€
	Total équipement :	1 538 150.00€
	Sous total 19 :	
12	Equipements de mesures, de contrôle et de régulation	
	Total équipement de mesure :	17 280.00€
	Sous total 20 :	
	Total deshydratation :	1 555 430.00€
Poste 14	- STOCKAGE DES BOUES DESHYDRATEES	
1	Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre	212 720.00€
	- Stockage des boues deshydratées - Convoyage	58 260.00€
	total prix n° 1 :	
2	Tuyaux (DN, matière, traitement spécial)	
	total prix n° 2 :	270 980.00€
3		270 980.00€
3	total prix n° 2 :	270 980.00€ 0.00€
3	total prix n° 2 : Regards et accessoires	270 980.00€ 0.00€
4	Regards et accessoires total prix n° 2 : Pompage total prix n° 3 : total prix n° 3 :	270 980.00€ 0.00€
	Regards et accessoires $total\ prix\ n^\circ\ 2:$ Pompage $total\ prix\ n^\circ\ 3:$ Vannes et appareillages hydromécaniques	270 980.00€ 0.00€ 0.00€
4 5	Regards et accessoires total prix n° 2 : Pompage total prix n° 3 : Vannes et appareillages hydromécaniques total prix n° 4 : total prix n° 5 :	270 980.00€ 0.00€ 0.00€
4	Regards et accessoires total prix n° 2 : Pompage total prix n° 3 : Vannes et appareillages hydromécaniques total prix n° 4 : Vannes murales, batardeaux	270 980.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€
4 5	Regards et accessoires total prix n° 2 : Pompage total prix n° 3 : Vannes et appareillages hydromécaniques total prix n° 4 : Vannes murales, batardeaux total prix n° 6 :	270 980.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€
4 5 6	Regards et accessoires $total\ prix\ n^{\circ}\ 2:$ Regards et accessoires $total\ prix\ n^{\circ}\ 3:$ Pompage $total\ prix\ n^{\circ}\ 4:$ Vannes et appareillages hydromécaniques $total\ prix\ n^{\circ}\ 5:$ Vannes murales, batardeaux $total\ prix\ n^{\circ}\ 6:$ Dispositifs de protection	270 980.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€
4 5 6	Regards et accessoires total prix n° 2 : Pompage total prix n° 3 : Vannes et appareillages hydromécaniques total prix n° 4 : Vannes murales, batardeaux total prix n° 6 :	270 980.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€
4 5 6 7	Regards et accessoires $total\ prix\ n^{\circ}\ 2:$ Regards et accessoires $total\ prix\ n^{\circ}\ 3:$ Pompage $total\ prix\ n^{\circ}\ 4:$ Vannes et appareillages hydromécaniques $total\ prix\ n^{\circ}\ 5:$ Vannes murales, batardeaux $total\ prix\ n^{\circ}\ 6:$ Dispositifs de protection $total\ prix\ n^{\circ}\ 7:$	270 980.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€
4 5 6 7	Regards et accessoires $total\ prix\ n^{\circ}\ 2:$ Regards et accessoires $total\ prix\ n^{\circ}\ 3:$ Pompage $total\ prix\ n^{\circ}\ 4:$ Vannes et appareillages hydromécaniques $total\ prix\ n^{\circ}\ 5:$ Vannes murales, batardeaux $total\ prix\ n^{\circ}\ 6:$ Dispositifs de protection $total\ prix\ n^{\circ}\ 7:$ Raccords et accessoires divers	270 980.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€
4 5 6 7 8	Regards et accessoires $total\ prix\ n^{\circ}\ 2:$ Regards et accessoires $total\ prix\ n^{\circ}\ 3:$ Pompage $total\ prix\ n^{\circ}\ 4:$ Vannes et appareillages hydromécaniques $total\ prix\ n^{\circ}\ 5:$ Vannes murales, batardeaux $total\ prix\ n^{\circ}\ 6:$ Dispositifs de protection $total\ prix\ n^{\circ}\ 7:$ Raccords et accessoires divers $total\ prix\ n^{\circ}\ 8:$ Autres	270 980.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€
4 5 6 7 8	Regards et accessoires $total\ prix\ n^{\circ}\ 2:$ Regards et accessoires $total\ prix\ n^{\circ}\ 3:$ Pompage $total\ prix\ n^{\circ}\ 4:$ Vannes et appareillages hydromécaniques $total\ prix\ n^{\circ}\ 5:$ Vannes murales, batardeaux $total\ prix\ n^{\circ}\ 6:$ Dispositifs de protection $total\ prix\ n^{\circ}\ 7:$ Raccords et accessoires divers $total\ prix\ n^{\circ}\ 8:$ Autres $total\ prix\ n^{\circ}\ 9:$ Sous-total équipement process :	270 980.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€
4 5 6 7 8	Regards et accessoires total prix n° 2 : Regards et accessoires total prix n° 3 : Pompage total prix n° 4 : Vannes et appareillages hydromécaniques total prix n° 5 : Vannes murales, batardeaux total prix n° 6 : Dispositifs de protection total prix n° 7 : Raccords et accessoires divers total prix n° 8 : Autres total prix n° 9 : Sous-total équipement process : EQUIPEMENTS ANNEXES	270 980.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€
4 5 6 7 8	Regards et accessoires total prix n° 2 : Regards et accessoires total prix n° 3 : Pompage total prix n° 4 : Vannes et appareillages hydromécaniques total prix n° 5 : Vannes murales, batardeaux total prix n° 6 : Dispositifs de protection total prix n° 7 : Raccords et accessoires divers total prix n° 8 : Autres total prix n° 9 : Sous-total équipement process : EQUIPEMENTS ANNEXES Engins de levage	270 980.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 270 980.00€
4 5 6 7 8 9	Regards et accessoires $total\ prix\ n^{\circ}\ 2:$ Regards et accessoires $total\ prix\ n^{\circ}\ 3:$ Pompage $total\ prix\ n^{\circ}\ 4:$ Vannes et appareillages hydromécaniques $total\ prix\ n^{\circ}\ 5:$ Vannes murales, batardeaux $total\ prix\ n^{\circ}\ 6:$ Dispositifs de protection $total\ prix\ n^{\circ}\ 6:$ Dispositifs de protection $total\ prix\ n^{\circ}\ 7:$ Raccords et accessoires divers $total\ prix\ n^{\circ}\ 8:$ Autres $total\ prix\ n^{\circ}\ 9:$ Sous-total équipement process : EQUIPEMENTS ANNEXES Engins de levage $total\ prix\ n^{\circ}\ 10:$	270 980.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 270 980.00€
4 5 6 7 8	Regards et accessoires $total\ prix\ n^{\circ}\ 2:$ Regards et accessoires $total\ prix\ n^{\circ}\ 3:$ Pompage $total\ prix\ n^{\circ}\ 4:$ Vannes et appareillages hydromécaniques $total\ prix\ n^{\circ}\ 4:$ Vannes murales, batardeaux $total\ prix\ n^{\circ}\ 5:$ Vannes murales, batardeaux $total\ prix\ n^{\circ}\ 6:$ Dispositifs de protection $total\ prix\ n^{\circ}\ 7:$ Raccords et accessoires divers $total\ prix\ n^{\circ}\ 7:$ Autres $total\ prix\ n^{\circ}\ 9:$ Sous-total équipement process : EQUIPEMENTS ANNEXES Engins de levage $total\ prix\ n^{\circ}\ 10:$ Garde-corps, échelle, caillebotis	270 980.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€
4 5 6 7 8 9	Regards et accessoires $total\ prix\ n^{\circ}\ 2:$ Regards et accessoires $total\ prix\ n^{\circ}\ 3:$ Pompage $total\ prix\ n^{\circ}\ 4:$ Vannes et appareillages hydromécaniques $total\ prix\ n^{\circ}\ 4:$ Vannes murales, batardeaux $total\ prix\ n^{\circ}\ 5:$ Vannes murales, batardeaux $total\ prix\ n^{\circ}\ 6:$ Dispositifs de protection $total\ prix\ n^{\circ}\ 7:$ Raccords et accessoires divers $total\ prix\ n^{\circ}\ 7:$ Autres $total\ prix\ n^{\circ}\ 9:$ Sous-total équipement process : EQUIPEMENTS ANNEXES Engins de levage $total\ prix\ n^{\circ}\ 10:$ Garde-corps, échelle, caillebotis $total\ prix\ n^{\circ}\ 11:$	270 980.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€
4 5 6 7 8 9	Regards et accessoires $total\ prix\ n^{\circ}\ 2:$ Regards et accessoires $total\ prix\ n^{\circ}\ 3:$ Pompage $total\ prix\ n^{\circ}\ 4:$ Vannes et appareillages hydromécaniques $total\ prix\ n^{\circ}\ 4:$ Vannes murales, batardeaux $total\ prix\ n^{\circ}\ 5:$ Vannes murales, batardeaux $total\ prix\ n^{\circ}\ 6:$ Dispositifs de protection $total\ prix\ n^{\circ}\ 7:$ Raccords et accessoires divers $total\ prix\ n^{\circ}\ 7:$ Autres $total\ prix\ n^{\circ}\ 9:$ Sous-total équipement process : EQUIPEMENTS ANNEXES Engins de levage $total\ prix\ n^{\circ}\ 10:$ Garde-corps, échelle, caillebotis	270 980.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€
4 5 6 7 8 9	Regards et accessoires $total\ prix\ n^{\circ}\ 2:$ Regards et accessoires $total\ prix\ n^{\circ}\ 3:$ Pompage $total\ prix\ n^{\circ}\ 4:$ Vannes et appareillages hydromécaniques $total\ prix\ n^{\circ}\ 4:$ Vannes murales, batardeaux $total\ prix\ n^{\circ}\ 5:$ Vannes murales, batardeaux $total\ prix\ n^{\circ}\ 6:$ Dispositifs de protection $total\ prix\ n^{\circ}\ 7:$ Raccords et accessoires divers $total\ prix\ n^{\circ}\ 7:$ Raccords et accessoires divers $total\ prix\ n^{\circ}\ 9:$ Sous-total équipement process : EQUIPEMENTS ANNEXES Engins de levage $total\ prix\ n^{\circ}\ 10:$ Garde-corps, échelle, caillebotis $total\ prix\ n^{\circ}\ 11:$ Sous-total équipement annexes :	270 980.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 0.00€ 270 980.00€ 270 980.00€

N°		TOTAL
PRIX	DESIGNATION	MARCHE
		(€. H.T.)
40	Report page 10:	19 987 795.00€
12	Equipements de mesures, de contrôle et de régulation Total équipement de mesure :	9 660.00€
	Sous total 22 :	9 000.00€
	Total stockage des boues :	280 640.00€
Poste 15	- <u>SECHAGE DES BOUES</u>	
1	Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre	
	- sécheur couche mince	989 726.00€
	- sécheur à bande	553 200.00€
	- périphérique	2 431 000.00€
	- montage ensemble séchage	756 000.00€
	- Convoyage / Stockage des boues séchées	420 924.00€
AV n° 3	- Stockage et transilage des boues séchées	-5 714.00€
	total prix n° 1 :	5 145 136.00€
2	Tuyaux (DN, matière, traitement spécial)	
	-?	
	-?	
_	total prix n° 2 :	34 190.00€
3	Regards et accessoires	
	total prix n° 3 :	0.00€
4	Pompage	44.000.000
_	total prix n° 4 :	11 200.00€
5	Vannes et appareillages hydromécaniques	F 050 005
6	total prix n° 5 : Vannes murales, batardeaux	5 250.00€
0	total prix n° 6:	0.00€
7	Dispositifs de protection	0.00€
,	-?	
	-?	
	total prix n° 7 :	10 080.00€
8	Raccords et accessoires divers	
	total prix n° 8 :	0.00€
9	Autres	
	total prix n° 9 :	0.00€
	Sous-total équipement process :	5 205 856.00€
	EQUIPEMENTS ANNEXES	
10	Engins de levage	32 500.00€
	total prix n° 10 :	32 500.00€
11	Garde-corps, échelle, caillebotis	
	- garde corps	75 600.00€
	- autre serrurerie	22 070.00€
	total prix n° 11 :	97 670.00€
	Sous-total équipement annexes :	130 170.00€
	Total équipement :	5 336 026.00€
40	Sous total 23 :	
12	Equipements de mesures, de contrôle et de régulation	
	-? -?	
	-? Total équipement de mesure :	106 170.00€
	i otal equipement de mesure : Sous total 24	100 170.00€
	Total séchage des boues :	5 442 196.00€
Poste 16	- UNITE DE REGROUPEMENT DES MATIERES DE CURAGE	
1	Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre	
	-?	
	-?	
	total prix n° 1 :	153 630.00€
2	Tuyaux (DN, matière, traitement spécial)	
	total prix n° 2 :	0.00€
	Total à reporter :	25 439 651.00€
		·

N° PRIX	DESIGNATION	TOTAL MARCHE (€. H.T.)
2	Report page 11 :	25 439 651.00€
3	Regards et accessoires total prix n° 3:	0.00€
4	Pompage	7.000.000
5	total prix n° 4 : Vannes et appareillages hydromécaniques	7 000.00€
6	total prix n° 5 : Vannes murales, batardeaux	2 510.00€
	total prix n° 6 :	0.00€
7	Dispositifs de protection total prix n° 7 :	0.00€
8	Raccords et accessoires divers	0.004
9	total prix n° 8 :	0.00€
	total prix n° 9 :	0.00€
	Sous-total équipement process :	163 140.00€
10	EQUIPEMENTS ANNEXES	
10	Engins de levage	0.004
11	total prix n° 10 : Garde-corps, échelle, caillebotis	0.00€
	total prix n° 11 :	0.00€
	Sous-total équipement annexes :	0.00€
	Total équipement :	163 140.00€
	Sous total 25 :	
12	Equipements de mesures, de contrôle et de régulation	
	Total équipement de mesure :	0.00€
	Total unité regroupement matières de curage :	163 140.00€
Poste 17	- POSTE (S) DE RETOURS EN TETE	
1	Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre	0.000
2	total prix n° 1 : Tuyaux (DN, matière, traitement spécial)	0.00€
2	total prix n° 2 :	3 260.00€
3	Regards et accessoires	0 200.000
	total prix n° 3 :	0.00€
4	Pompage	
	-?	
	-?	
_	total prix n° 4 :	23 210.00€
5	Vannes et appareillages hydromécaniques	4 000 000
6	total prix n° 5 : Vannes murales, batardeaux	1 830.00€
U	total prix n° 6:	0.00€
7	Dispositifs de protection	
	total prix n° 7 :	0.00€
8	Raccords et accessoires divers	
	total prix n° 8 :	0.00€
9	Autres	
	total prix n° 9 :	0.00€
	Sous-total équipement process : EQUIPEMENTS ANNEXES	28 300.00€
10	Engins de levage	
. •	total prix n° 10 :	0.00€
11	Garde-corps, échelle, caillebotis	
	total prix n° 11 :	0.00€
	Sous-total équipement annexes :	0.00€
	Total équipement :	28 300.00€
	Sous total 26 :	

N°		TOTAL
PRIX	DESIGNATION	MARCHE
		(€. H.T.)
	Report page 12 :	25 631 091.00€
12	Equipements de mesures, de contrôle et de régulation	
	Total équipement de mesure :	4 920.00€
	Sous total 27 :	
	Total postes de retours en tète :	33 220.00€
Poste 18	- UNITE DE PRODUCTION D' EAU INDUSTRIELLE	
1	Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre	
	-?	
	-?	
	total prix n° 1 :	243 100.00€
2	Tuyaux (DN, matière, traitement spécial)	
	- Désinfectée	43 572.00€
	- Non désinfectée	34 698.00€
	total prix n° 2 :	78 270.00€
3	Regards et accessoires	0.006
4	total prix n° 3:	0.00€
4	Pompage	29 080.00€
5	total prix n° 4 : Vannes et appareillages hydromécaniques	29 000.00€
5	total prix n° 5:	20 750.00€
6	Vannes murales, batardeaux	20 750.00€
0	total prix n° 6:	0.00€
7	Dispositifs de protection	0.000
,	total prix n° 7:	970.00€
8	Raccords et accessoires divers	370.000
	total prix n° 8:	0.00€
9	Autres	0.000
	total prix n° 9 :	0.00€
	Sous-total équipement process :	372 170.00€
	EQUIPEMENTS ANNEXES	
10	Engins de levage	
	total prix n° 10 :	0.00€
11	Garde-corps, échelle, caillebotis	
	total prix n° 11 :	0.00€
	Sous-total équipement annexes :	0.00€
	Total équipement :	372 170.00€
	Sous total 28 :	
12	Equipements de mesures, de contrôle et de régulation	
	Total équipement de mesure :	13 700.00€
	Sous total 29 :	
	Total unité production eau industrielle :	385 870.00€
Poste 19	- OPTIMISATION DE LA GESTION D' ENERGIE	
1	Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre	
	- Echangeur (biofors)	47 388.00€
	- Cogénération groupe 1	644 502.00€
	- Cogénération groupe 2	787 500.00€
	total prix n° 1:	1 479 390.00€
2	Tuyaux (DN, matière, traitement spécial)	75 700 000
2	total prix n° 2:	75 700.00€
3	Regards et accessoires	0.000
4	total prix n° 3 :	0.00€
4	Pompage total prix n° 4 ·	0.000
5	total prix n° 4:	0.00€
5	Vannes et appareillages hydromécaniques total prix n° 5 :	0.00€
	ioiai piix II-3 .	0.00€
	Total à reporter :	26 021 881.00€
	тота а теритет.	20 021 001.00€

N° PRIX		
	Report page 13 :	(€. H.T.) 26 021 881.00€
6	Vannes murales, batardeaux total prix n° 6 :	0.00€
7	Dispositifs de protection	
8	total prix n° 7: Raccords et accessoires divers	0.00€
9	total prix n° 8 : Autres	0.00€
	total prix n° 9 :	0.00€
	Sous-total équipement process : EQUIPEMENTS ANNEXES	1 555 090.00€
10	Engins de levage total prix n° 10 :	0.00€
11	Garde-corps, échelle, caillebotis	0.000
	total prix n° 11 :	0.00€
	Sous-total équipement annexes :	0.00€
	Total équipement :	1 555 090.00€
12	Sous total 30 : Equipements de mesures, de contrôle et de régulation	
12	Equipements de mesures, de controle et de regulation Total équipement de mesure :	0.00€
	Total optimisation des énergies :	1 555 090.00€
Poste 20	- ENERGIE SECOURUE	1 333 030.00€
1	Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre	
	total prix n° 1 :	0.00€
2	Tuyaux (DN, matière, traitement spécial) total prix n° 2:	0.00€
3	Regards et accessoires total prix n° 3:	0.00€
4	Pompage total prix n° 4:	0.00€
5	Vannes et appareillages hydromécaniques	0.000
6	total prix n° 5: Vannes murales, batardeaux	0.00€
	total prix n° 6 :	0.00€
7	Dispositifs de protection total prix n° 7:	0.00€
8	Raccords et accessoires divers total prix n° 8:	0.00€
9	Autres	
	total prix n° 9 : Sous-total équipement process :	0.00€
	EQUIPEMENTS ANNEXES	0.006
10	Engins de levage	
	total prix n° 10 :	0.00€
11	Garde-corps, échelle, caillebotis	
	total prix n° 11 :	0.00€
	Sous-total équipement annexes :	0.00€
	Total équipement :	0.00€
12	Equipements de mesures, de contrôle et de régulation	
Poste 21	Total équipement de mesure : - LOCAUX D' EXPLOITATION ET ANNEXES	0.00€
1	Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre	
	- Atelier	31 519.00€
	- Mobilier	18 032.00€
	- Autre	12 909.00€
	total prix n° 1 :	62 460.00€
2	Tuyaux (DN, matière, traitement spécial) total prix n° 2:	28 370.00€
3	Regards et accessoires	
4	total prix n° 3 : Pompage	0.00€
	total prix n° 4 :	0.00€
	Total à reporter :	27 576 971.00€
<u> </u>	. э.с. ч. эропо	

N° PRIX	DESIGNATION	TOTAL MARCHE (€. H.T.)
	Report page 14 :	27 576 971.00€
5	Vannes et appareillages hydromécaniques total prix n° 5 :	0.00€
6	Vannes murales, batardeaux ${\it total\ prix\ } n^{\circ} \ 6 :$	0.00€
7	Dispositifs de protection $total\ prix\ n^{\circ}\ 7\ :$	0.00€
8	Raccords et accessoires divers total prix n° 8:	0.00€
9	Autres total prix n° 9:	0.00€
	Sous-total équipement process :	90 830.00€
	EQUIPEMENTS ANNEXES	
10	Engins de levage	
	total prix n° 10 :	0.00€
11	Garde-corps, échelle, caillebotis	
	total prix n° 11 :	0.00€
	Sous-total équipement annexes :	0.00€
	Total équipement :	90 830.00€
	Sous total 31 :	
12	Equipements de mesures, de contrôle et de régulation	
	Total équipement de mesure :	0.00€
	Total locaux d'exploitation :	90 830.00€
Poste 22	- PARCOURS PEDAGOGIQUE - ESPACE D' ACCUEIL DU PUBLIC	
1	Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre	
	- Etude - Conception	43 560.00€
	- Aménagement	90 000.00€
	- Audiovisuel	180 000.00€
Av n° 3	- Nouveau concept espace pédagogique	149 512.00€
	total prix n° 1 :	463 072.00€
2	Tuyaux (DN, matière, traitement spécial)	
	total prix n° 2 :	0.00€
3	Regards et accessoires	0.005
4	total prix n° 3 :	0.00€
4	Pompage total prix n° 4:	0.00€
5	Vannes et appareillages hydromécaniques	0.000
	total prix n° 5:	0.00€
6	Vannes murales, batardeaux	0.000
	total prix n° 6 :	0.00€
7	Dispositifs de protection	
	total prix n° 7 :	0.00€
8	Raccords et accessoires divers	
	total prix n° 8 :	0.00€
9	Autres	
	total prix n° 9 :	0.00€
	Sous-total équipement process :	463 072.00€
	EQUIPEMENTS ANNEXES	
10	Engins de levage	
	total prix n° 10 :	0.00€
11	Garde-corps, échelle, caillebotis	
	total prix n° 11 :	0.00€
	Sous-total équipement annexes :	0.00€
	Total équipement :	463 072.00€
	Sous total 32 :	
12	Equipements de mesures, de contrôle et de régulation	
	Total équipement de mesure :	0.00€
Do-4- 00	Total optimisation des énergies :	463 072.00 F
	- VENTILATION POUR DESODORISATION Equipments spécifiques liés au process mis en quare	
1	Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre	07 447 000
	- Ventilation locaux surpresseurs	67 147.00€
	- Autre	45 013.00€
	-? -?	
	-? total prix n° 1 :	112 160.00€
	Total à reporter :	28 130 873.00€

N°		TOTAL
PRIX	DESIGNATION	MARCHE
		(€. H.T.)
	Report page 15 :	28 130 873.00€
2	Tuyaux (DN, matière, traitement spécial) - Gaines	714 748.00€
	-? - Autre	96 232.00€
	? total prix n° 2 :	810 980.00€
3	Regards et accessoires total prix n° 3:	0.00€
4	Pompage	0.00€
5	total prix n° 4 : Vannes et appareillages hydromécaniques	
6	total prix n° 5: Vannes murales, batardeaux	0.00€
7	total prix n° 6 : Dispositifs de protection	0.00€
8	total prix n° 7 : Raccords et accessoires divers	0.00€
	total prix n° 8 :	0.00€
9	Chauffage (CTA,)	20.040.005
	- sur existant - nouvelle filière	39 842.00€
	- CTA	89 000.00€
	- ventilateurs et accessoires total prix n° 9:	48 418.00€ 177 260.00€
	Sous-total équipement process :	1 100 400.00€
	EQUIPEMENTS ANNEXES	
10	Engins de levage	
	total prix n° 10 :	0.00€
11	Garde-corps, échelle, caillebotis total prix n° 11:	0.00€
	Sous-total équipement annexes :	0.00€
	Total équipement :	1 100 400.00€
	Sous total 33 :	
12	Equipements de mesures, de contrôle et de régulation	05.400.005
	Total équipement de mesure : Sous total 34 :	35 120.00€
	Total ventilation pour désodorisation :	1 135 520.00€
Poste 24	- DESODORISATION (existante, à créer)	
1	Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre	
	- Physico chimique	356 011.00€
	- Sécheur -stockage réactifs	400 709.00€ 85 000.00€
	total prix n° 1 :	841 720.00€
2	Tuyaux (DN, matière, traitement spécial)	
3	total prix n° 2 : Regards et accessoires	10 600.00€
	total prix n° 3 :	0.00€
4	Pompage -?	
	total prix n° 4 :	70 460.00€
5	Vannes et appareillages hydromécaniques	
	-?	
	-? total prix n° 5 :	48 230.00€
6	Vannes murales, batardeaux total prix n° 6:	0.00€
7	Dispositifs de protection total prix n° 7:	0.00€
	Total à reporter :	29 266 393.00€
<u> </u>	тока а геропет.	23 200 333.00€

PRIX DESIGNATION MARCHE (€. H.T.) 5 Vannes et appareillages hydromécaniques 29 266 393.00€ 7 Dispositifs de protection total prix n* 5 : 0.00€ 8 Raccords et accessoires divers total prix n* 8 : 0.00€ 9 Autres total prix n* 9 : 0.00€ 8 EQUIPEMENTS ANNEXES 971 010.00€ 10 Engins de levage total prix n* 10 : 0.00€ 11 Garde-corps, échelle, caillebotis total prix n* 11 : 0.00€ 12 Equipements de mesures, de contrôle et de régulation 3000 total 35 : 0.00€ 12 Equipements de mesures, de contrôle et de régulation Total équipement de mesure : 0.00€ 12 Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre 1 1 002 770.00€ 25 EATIMENTS EXISTANTS REAFFECTES OU SUPPRIMES 1 0.00€ 2 Tuyaux (DN, matière, traitement spécial) total prix n* 1 : 0.00€ 3 Regards et accessoires total prix n* 4 : 0.00€ 4 Pompage total prix n* 5 : 0.00€ 5 Vannes et appareillages hydromécaniques total prix n* 7 : 0.00€ 6 <			
Vannes et appareillages hydromécaniques Lotal prix n° 5 0.000	N° PRIX	DESIGNATION	TOTAL MARCHE
Vannes et appareillages hydromécaniques 0.006 0.			
Dispositifs de protection	5		29 266 393.00€
Records et accessoires divers			0.00€
Raccords et accessoires divers	7		
Autres	8		0.00€
Sous-total équipement process Sous-total équipement process Sous-total équipement process Sous-total équipement process Sous-total équipement Sous-total équipemen			0.00€
EQUIPEMENTS ANNEXES Sous-total équipement process : 971 010.00€	9		0.005
EQUIPEMENTS ANNEXES Engins de levage total prix n* 10 0.006			
11 Garde-corps, échelle, calllebotis 10 0.006		EQUIPEMENTS ANNEXES	
11 Garde-corps, échelle, calilebotis total prix n° 11 0.006	10		0.00€
Sous-total équipement annexes 7.00€ 971 010.00€ 12 12 Equipements de mesures, de contrôle et de régulation 7.01ê (equipement de mesure 3.1 760.00€ Sous total 36 : Total dépuipement de mesure 3.1 760.00€ Sous total 36 : Total désodorisation 1.002 770.00€ 1.002	11		0.000
Total équipement Sous total 35 Sous total 36 Total équipement de mesure Sous total 36 Total désodorisation 1 002 770.006			
Equipements de mesures, de contrôle et de régulation Total équipement de mesure : Sous total 36 : Total désodorisation : Sous total 36 : Total désodorisation : 1 002 770.006 **Poste 25 **EATIMENTS EXISTANTS REAFFECTES OU SUPPRIMES **Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre total prix n° 1 : 2 Tuyaux (DN, matière, traitement spécial) **Regards et accessoires 4 Pompage **Total dépaire n° 2 : 0 0.006 **Vannes et appareillages hydromécaniques total prix n° 4 : 0 0.006 **Vannes murales, batardeaux total prix n° 6 : 0 0.006 **Vannes murales, batardeaux total prix n° 6 : 0 0.006 **Records et accessoires divers total prix n° 7 : 0 0.006 **Sous-total équipement process : EQUIPEMENTS ANNEXES Engins de levage total prix n° 1 : Sous-total équipement annexes : Total équipement : Sous-total équipement annexes : Total équipement de mesure : 10 Equipements de mesures, de contrôle et de régulation Total équipement de mesure : 0 0.006			
Total équipement de mesure :			
Sous total 36 : Total deguipement 1 002 770.006	12		
Total désodorisation: -BATIMENTS EXISTANTS REAFFECTES OU SUPPRIMES Equipements spécifiques liés au process mis en œuvre total prix n° 1: Tuyaux (DN, matière, traitement spécial) Regards et accessoires total prix n° 3: Pompage total prix n° 4: Vannes et appareillages hydromécaniques total prix n° 6: Vannes murales, batardeaux total prix n° 6: Dispositifs de protection total prix n° 7: Raccords et accessoires divers total prix n° 7: Sous-total équipement process: EQUIPEMENTS ANNEXES Garde-corps, échelle, caillebotis total prix n° 10: Sous-total équipement annexes: Total equipement: Total equipement: 0.006 Equipements de mesures, de contrôle et de régulation Total équipement de mesure: 0.006			31 760.00€
Tuyaux (DN, matière, traitement spécial) Tuyaux (DN, matière, traitement spécial) Tuyaux (DN, matière, traitement spécial) Regards et accessoires total prix n° 2 : 0.006 Pompage total prix n° 3 : 0.006 Vannes et appareillages hydromécaniques total prix n° 5 : 0.006 Vannes murales, batardeaux total prix n° 6 : 0.006 Total prix n° 7 : 0.006 Raccords et accessoires divers total prix n° 8 : 0.006 Sous-total équipement process : 0.006 EQUIPEMENTS ANNEXES Engins de levage total prix n° 10 : 0.006 Sous-total équipement annexes : 0.006 Total équipement : 0.006 Equipements de mesures, de contrôle et de régulation Total équipement de mesure : 0.006		Total désodorisation :	1 002 770.00€
Tuyaux (DN, matière, traitement spécial) Tuyaux (DN, matière, traitement spécial) Regards et accessoires total prix n° 2: 0.00€ Pompage total prix n° 3: 0.00€ Vannes et appareillages hydromécaniques total prix n° 4: 0.00€ Vannes murales, batardeaux total prix n° 5: 0.00€ Vannes murales, batardeaux total prix n° 6: 0.00€ Raccords et accessoires divers total prix n° 7: 0.00€ Sous-total équipement process: 0.00€ EQUIPEMENTS ANNEXES Total prix n° 10: 0.00€ Sous-total équipement annexes: 0.00€ Sous-total équipement annexes: 0.00€ Total équipement: 0.00€ Equipements de mesures, de contrôle et de régulation Total équipement de mesure: 0.00€			
Regards et accessoires total prix n° 2: 0.00€ Pompage total prix n° 4: 0.00€ Vannes et appareillages hydromécaniques total prix n° 5: 0.00€ Vannes murales, batardeaux total prix n° 6: 0.00€ Raccords et accessoires divers total prix n° 7: 0.00€ Autres total prix n° 8: 0.00€ Sous-total équipement process: EQUIPEMENTS ANNEXES Engins de levage total prix n° 10: Garde-corps, échelle, caillebotis total prix n° 11: Sous-total équipement annexes: Total équipement: 0.00€ Equipements de mesures, de contrôle et de régulation Total équipement de mesure: 0.00€	'		0.00€
Regards et accessoires Pompage	2		
total prix n° 3 : 0.00€ Vannes et appareillages hydromécaniques total prix n° 4 : 0.00€ Vannes murales, batardeaux total prix n° 6 : 0.00€ Dispositifs de protection total prix n° 7 : 0.00€ Raccords et accessoires divers total prix n° 8 : 0.00€ Autres total prix n° 8 : 0.00€ Sous-total équipement process : 0.00€ EQUIPEMENTS ANNEXES Engins de levage total prix n° 10 : 0.00€ Sous-total équipement annexes : 0.00€ Total équipement : 0.00€ Equipements de mesures, de contrôle et de régulation Total équipement de mesure : 0.00€	3	·	0.00€
Vannes et appareillages hydromécaniques total prix n° 5 : 0.00€ Vannes murales, batardeaux total prix n° 6 : 0.00€ Total prix n° 7 : 0.00€ Raccords et accessoires divers total prix n° 8 : 0.00€ Sous-total équipement process : EQUIPEMENTS ANNEXES Engins de levage total prix n° 10 : Garde-corps, échelle, caillebotis total prix n° 11 : Sous-total équipement annexes : Total équipement : 12 Equipements de mesures, de contrôle et de régulation Total équipement de mesure : 0.00€	Ü		0.00€
Vannes et appareillages hydromécaniques total prix n° 5 : 0.00€ Vannes murales, batardeaux total prix n° 6 : 0.00€ Raccords et accessoires divers total prix n° 7 : 0.00€ Autres total prix n° 9 : Sous-total équipement process : EQUIPEMENTS ANNEXES Engins de levage total prix n° 10 : Sous-total équipement annexes : Total équipement : Sous-total équipement annexes : Total équipement : 12 Equipements de mesures, de contrôle et de régulation Total équipement de mesure : 0.00€	4		
total prix n° 5 : 0.00€ 7 Dispositifs de protection 8 Raccords et accessoires divers 10 Autres 10 Equipement process : 0.00€ 11 Garde-corps, échelle, caillebotis 12 Equipements de mesures, de contrôle et de régulation Total équipement de mesure : 0.00€	5	·	0.00€
Total prix n° 6: Dispositifs de protection total prix n° 7: Raccords et accessoires divers total prix n° 8: Autres total prix n° 8: Sous-total équipement process: EQUIPEMENTS ANNEXES Engins de levage total prix n° 10: Garde-corps, échelle, caillebotis total prix n° 11: Sous-total équipement annexes: Total équipement: 12 Equipements de mesures, de contrôle et de régulation Total équipement de mesure: 0.00€			0.00€
Total prix n° 7: Dispositifs de protection total prix n° 7: 0.00€ Raccords et accessoires divers total prix n° 8: 0.00€ Sous-total équipement process: EQUIPEMENTS ANNEXES Engins de levage total prix n° 10: 0.00€ Sous-total équipement annexes: 0.00€ Total équipement: Equipements de mesures, de contrôle et de régulation Total équipement de mesure: 0.00€	6		0.006
8 Raccords et accessoires divers 10 Autres EQUIPEMENTS ANNEXES Engins de levage 11 Garde-corps, échelle, caillebotis Sous-total équipement process: Sous-total équipement annexes: Total équipement: Equipements de mesures, de contrôle et de régulation Total équipement de mesure: 12 Equipements de mesures de contrôle et de régulation Total équipement de mesure: 0.00€	7	·	0.00€
Autres Autres total prix n° 9: Sous-total équipement process: 0.00€ EQUIPEMENTS ANNEXES Engins de levage total prix n° 10: Garde-corps, échelle, caillebotis total prix n° 11: Sous-total équipement annexes: 70.00€ Total équipement: 12 Equipements de mesures, de contrôle et de régulation Total équipement de mesure: 0.00€			0.00€
4 Autres total prix n° 9 : 0.00€ Sous-total équipement process : 0.00€ EQUIPEMENTS ANNEXES Engins de levage total prix n° 10 : 0.00€ Garde-corps, échelle, caillebotis total prix n° 11 : 0.00€ Sous-total équipement annexes : 0.00€ Total équipement : 0.00€ Equipements de mesures, de contrôle et de régulation Total équipement de mesure : 0.00€	8		0.00€
Sous-total équipement process : 0.00€ EQUIPEMENTS ANNEXES Engins de levage total prix n° 10 : 0.00€ Garde-corps, échelle, caillebotis total prix n° 11 : 0.00€ Sous-total équipement annexes : 70tal équipement : 0.00€ Equipements de mesures, de contrôle et de régulation Total équipement de mesure : 0.00€	9		
EQUIPEMENTS ANNEXES Engins de levage total prix n° 10: Garde-corps, échelle, caillebotis total prix n° 11: Sous-total équipement annexes: Total équipement: Equipements de mesures, de contrôle et de régulation Total équipement de mesure: 0.00€		·	
total prix n° 10 : Garde-corps, échelle, caillebotis total prix n° 11 : Sous-total équipement annexes : Total équipement : 12 Equipements de mesures, de contrôle et de régulation Total équipement de mesure : 12 Total équipement de mesure : 13 Total équipement de mesure : 14 Total équipement de mesure : 15 Total équipement de mesure : 16 Total équipement de mesure : 17 Total équipement de mesure : 18 Total équipement de mesure :			0.00€
Garde-corps, échelle, caillebotis total prix n° 11: Sous-total équipement annexes: Total équipement: 12 Equipements de mesures, de contrôle et de régulation Total équipement de mesure: 13 Total équipement de mesure:	10		
total prix n° 11: Sous-total équipement annexes: Total équipement: 12 Equipements de mesures, de contrôle et de régulation Total équipement de mesure: 13 Total équipement de mesure: 14 Total équipement de mesure:	11		0.00€
Total équipement : 0.00€ Equipements de mesures, de contrôle et de régulation Total équipement de mesure : 0.00€	11		0.00€
Equipements de mesures, de contrôle et de régulation Total équipement de mesure : 0.00€		• •	
Total équipement de mesure : 0.00€	12	• •	0.00€
Total à reporter : 30 269 163.00€			0.00€
Total à reporter : 30 269 163.00€			
Total à reporter : 30 269 163.00€			
Total à reporter : 30 269 163.00€			
Total à reporter : 30 269 163.00€			
Total à reporter : 30 269 163.00€			
Total à reporter : 30 269 163.00€			
Total à reporter : 30 269 163.00€			
Total à reporter : 30 269 163.00€			
Total à reporter : 30 269 163.00€			
Total à reporter : 30 269 163.00€			
Total à reporter : 30 269 163.00€			
Total à reporter : 30 269 163.00€			
		Total à reporter :	30 269 163.00€

N°		TOTAL
PRIX	DESIGNATION	TOTAL MARCHE
1102	BESIGNATION	(€. H.T.)
	Report page 18 :	30 269 163.00€
IV	FRAIS D' ESSAIS ET DE CONTROLES DE LA FIN D' EXECUTION DES	
	TRAVAUX A LA FIN DES ESSAIS DE GARANTIE	
Doots 1	BASSIN TAMBON ET STATION DE BOMBACE	
Poste 1	- <u>BASSIN TAMPON ET STATION DE POMPAGE</u> Fin d'exécution des travaux au constat d'achèvement de la construction	2 430.00€
	Constat d'achèvement de la construction à la période de mise au point	2 430.00€ 2 430.00€
	Période de mise au point à la période de mise en régime	21 960.00€
	Période de mise en régime à la période de mise en observation	21 960.00€
	Période d' observation au constat d' achèvement des travaux	10 980.00€
	Constat d' achèvement des travaux à la période des essais de garantie	0.00€
	total :	59 760.00€
	Sous total 37 :	
Poste 2	- COMPLEXE BEQUIGNEAUX / VIS	
	Fin d'exécution des travaux au constat d'achèvement de la construction	1 210.00€
	Constat d'achèvement de la construction à la période de mise au point	1 210.00€
	Période de mise au point à la période de mise en régime	10 936.00€
	Période de mise en régime à la période de mise en observation Période d' observation au constat d' achèvement des travaux	10 936.00€ 5 468.00€
	Constat d' achèvement des travaux à la période des essais de garantie	0.00€
	total:	29 760.00€
	Sous total 38 :	20 1 00.000
Poste 3	- PRETRAITEMENT COMPLEMENTAIRE	
	- COMPLEXE BEQUIGNEAUX / VIS	
	Fin d'exécution des travaux au constat d'achèvement de la construction	971.00€
	Constat d'achèvement de la construction à la période de mise au point	971.00€
	Période de mise au point à la période de mise en régime	7 207.00€
	Période de mise en régime à la période de mise en observation	7 207.00€
	Période d' observation au constat d' achèvement des travaux	3 604.00€
	Constat d' achèvement des travaux à la période des essais de garantie	0.00€
	total : Sous total 39 :	19 960.00€
Poste 4	- TAMISAGE	
7 0010 4	Fin d'exécution des travaux au constat d'achèvement de la construction	2 430.00€
	Constat d'achèvement de la construction à la période de mise au point	2 430.00€
	Période de mise au point à la période de mise en régime	18 040.00€
	Période de mise en régime à la période de mise en observation	18 040.00€
	Période d' observation au constat d' achèvement des travaux	9 020.00€
	Constat d' achèvement des travaux à la période des essais de garantie	0.00€
	total :	49 960.00€
	Sous total 40 :	
Poste 5	- COAGULATION / FLOCULATION	0.400.005
	Fin d'exécution des travaux au constat d'achèvement de la construction	2 430.00€ 2 430.00€
	Constat d'achèvement de la construction à la période de mise au point Période de mise au point à la période de mise en régime	2 450.00€ 21 960.00€
	Période de mise au point a la période de mise en régime Période de mise en régime à la période de mise en observation	21 960.00€
	Période d' observation au constat d' achèvement des travaux	10 980.00€
	Constat d' achèvement des travaux à la période des essais de garantie	0.00€
	total :	59 760.00€
	Sous total 41 :	
Poste 6	- <u>DECANTATION LAMELLAIRE</u>	
	Fin d'exécution des travaux au constat d'achèvement de la construction	2 430.00€
	Constat d'achèvement de la construction à la période de mise au point	2 430.00€
AV n° 3	Période de mise au point à la période de mise en régime	21 960.00€ 51 467.00€
AVII 3	Surcouts dus à l'accroissement de la durée de mise au point/mise en régim Période de mise en régime à la période de mise en observation	21 960.00€
	Période d' observation au constat d' achèvement des travaux	10 980.00€
	Constat d' achèvement des travaux à la période des essais de garantie	0.00€
	total :	111 227.00€
	Sous total 42 :	
Poste 7	- <u>BIOFILTRATION</u>	
	Fin d'exécution des travaux au constat d'achèvement de la construction	2 430.00€
	Constat d'achèvement de la construction à la période de mise au point	2 430.00€
	Période de mise au point à la période de mise en régime	21 960.00€
AV n° 3	Surcouts dus à l'accroissement de la durée de mise au point/mise en régin	51 467.00€
	Période de mise en régime à la période de mise en observation	21 960.00€
	Période d' observation au constat d' achèvement des travaux	10 980.00€
	Constat d' achèvement des travaux à la période des essais de garantie total :	0.00€ 111 227.00€
	Sous total 43:	111 227.00€
	Total à reporter :	30 710 817.00€

N°		TOTAL
PRIX	DESIGNATION	MARCHE
		(€. H.T.)
	Report page 19:	30 710 817.00€
Poste 8	- STOCKAGE AMONT EPAISSISSEUR	
	Fin d'exécution des travaux au constat d'achèvement de la construction	2 430.00€
	Constat d'achèvement de la construction à la période de mise au point	2 430.00€ 21 960.00€
	Période de mise au point à la période de mise en régime Période de mise en régime à la période de mise en observation	21 960.00€ 21 960.00€
	Période d' observation au constat d' achèvement des travaux	10 980.00€
	Constat d' achèvement des travaux à la période des essais de garantie	0.00€
	total :	59 760.00€
	Sous total 44 :	
Poste 9	- EPAISSISSEMENT DES BOUES	
	Fin d'exécution des travaux au constat d'achèvement de la construction	2 430.00€
	Constat d'achèvement de la construction à la période de mise au point	2 430.00€
	Période de mise au point à la période de mise en régime	21 960.00€
	Période de mise en régime à la période de mise en observation	21 960.00€
	Période d' observation au constat d' achèvement des travaux	10 980.00€
	Constat d' achèvement des travaux à la période des essais de garantie	0.00€
	total :	59 760.00€
	Sous total 45 :	
Poste 10	- <u>STABILISATION DES BOUES</u>	
	total :	0.00€
Poste 11	- <u>DIGESTION</u>	2 420 000
	Fin d'exécution des travaux au constat d'achèvement de la construction Constat d'achèvement de la construction à la période de mise au point	2 430.00€ 2 430.00€
	Période de mise au point à la période de mise au point	2 430.00€ 21 960.00€
	Période de mise au point à la période de mise en regime Période de mise en régime à la période de mise en observation	21 960.00€
	Période d' observation au constat d' achèvement des travaux	10 980.00€
	Constat d' achèvement des travaux à la période des essais de garantie	0.00€
	total :	59 760.00€
	Sous total 46 :	00.0000
Poste 12	- STOCKAGE AMONT DIGESTION	
	Fin d'exécution des travaux au constat d'achèvement de la construction	2 430.00€
	Constat d'achèvement de la construction à la période de mise au point	2 430.00€
	Période de mise au point à la période de mise en régime	21 960.00€
	Période de mise en régime à la période de mise en observation	21 960.00€
	Période d' observation au constat d' achèvement des travaux	10 980.00€
	Constat d' achèvement des travaux à la période des essais de garantie	0.00€
	total :	59 760.00€
	Sous total 47 :	
Poste 13	- <u>DESHYDRATATION</u>	
	Fin d'exécution des travaux au constat d'achèvement de la construction	2 033.00€
	Constat d'achèvement de la construction à la période de mise au point	2 033.00€
	Période de mise au point à la période de mise en régime	18 373.00€
	Période de mise en régime à la période de mise en observation	18 373.00€
	Période d' observation au constat d' achèvement des travaux	9 188.00€
	Constat d' achèvement des travaux à la période des essais de garantie total :	0.00€ 50 000.00 €
	Sous total 48 :	30 000.00 0
Poste 14	- STOCKAGE DES BOUES DESHYDRATEES	
	Fin d'exécution des travaux au constat d'achèvement de la construction	2 430.00€
	Constat d'achèvement de la construction à la période de mise au point	2 430.00€
	Période de mise au point à la période de mise en régime	21 960.00€
	Période de mise en régime à la période de mise en observation	21 960.00€
	Période d' observation au constat d' achèvement des travaux	10 980.00€
	Constat d' achèvement des travaux à la période des essais de garantie	0.00€
	total :	59 760.00€
	Sous total 49 :	
Poste 15	- <u>SECHAGE DES BOUES</u>	
	Fin d'exécution des travaux au constat d'achèvement de la construction	2 430.00€
	Constat d'achèvement de la construction à la période de mise au point	2 430.00€
	Période de mise au point à la période de mise en régime	21 960.00€
	Période de mise en régime à la période de mise en observation	21 960.00€
	Période d' observation au constat d' achèvement des travaux	10 980.00€
	Constat d' achèvement des travaux à la période des essais de garantie	0.00€
	total :	59 760.00€
	Sous total 50 :	
Ī	Total à reporter :	31 119 377.00€

N°		TOTAL
PRIX	DESIGNATION	MARCHE
	December 200	(€. H.T.)
Poste 16	Report page 20 : - UNITE DE REGROUPEMENT DES MATIERES DE CURAGE	31 119 377.00€
	Fin d'exécution des travaux au constat d'achèvement de la construction	2 430.00€
	Constat d'achèvement de la construction à la période de mise au point	2 430.00€
	Période de mise au point à la période de mise en régime	18 040.00€
	Période de mise en régime à la période de mise en observation	18 040.00€
	Période d' observation au constat d' achèvement des travaux	9 020.00€
	Constat d' achèvement des travaux à la période des essais de garantie	0.00€
	total : Sous total 51 :	49 960.00€
Poste 17	- POSTE (S) DE RETOURS EN TETE	
7 0010 77	Fin d'exécution des travaux au constat d'achèvement de la construction	803.00€
	Constat d'achèvement de la construction à la période de mise au point	803.00€
	Période de mise au point à la période de mise en régime	7 261.00€
	Période de mise en régime à la période de mise en observation	7 261.00€
	Période d' observation au constat d' achèvement des travaux	3 632.00€
	Constat d' achèvement des travaux à la période des essais de garantie	0.00€
	total :	19 760.00€
Poste 18	Sous total 52 : - UNITE DE PRODUCTION D' EAU INDUSTRIELLE	
FUSIE 16	- UNITE DE PRODUCTION D' EAU INDUSTRIELLE Fin d'exécution des travaux au constat d'achèvement de la construction	2 430.00€
	Constat d'achèvement de la construction à la période de mise au point	2 430.00€
	Période de mise au point à la période de mise en régime	4 460.00€
	Période de mise en régime à la période de mise en observation	4 460.00€
	Période d' observation au constat d' achèvement des travaux	5 980.00€
	Constat d' achèvement des travaux à la période des essais de garantie	0.00€
	total :	19 760.00€
Poste 19	Sous total 53 :	
Poste 19	OPTIMISATION DE LA GESTION D' ENERGIE Fin d'exécution des travaux au constat d'achèvement de la construction	2 430.00€
	Constat d'achèvement de la construction à la période de mise au point	2 430.00€
	Période de mise au point à la période de mise en régime	21 960.00€
	Période de mise en régime à la période de mise en observation	21 960.00€
	Période d' observation au constat d' achèvement des travaux	10 980.00€
	Constat d' achèvement des travaux à la période des essais de garantie	0.00€
	total : Sous total 54 :	59 760.00€
Poste 20	- ENERGIE SECOURUE	
		0.00€
Poste 21	- LOCAUX D' EXPLOITATION ET ANNEXES	
	total :	0.00€
Poste 22	- PARCOURS PEDAGOGIQUE - ESPACE D' ACCUEIL DU PUBLIC	
	total:	0.00€
Poste 23	- VENTILATION POUR DESODORISATION	0.400.000
	Fin d'exécution des travaux au constat d'achèvement de la construction Constat d'achèvement de la construction à la période de mise au point	2 430.00€ 2 430.00€
	Période de mise au point à la période de mise en régime	21 960.00€
	Période de mise en régime à la période de mise en observation	21 960.00€
	Période d' observation au constat d' achèvement des travaux	10 980.00€
	Constat d' achèvement des travaux à la période des essais de garantie	0.00€
	total :	59 760.00€
	Sous total 55 :	
Poste 24	- DESODORISATION (existante, à créer)	2 422 222
	Fin d'exécution des travaux au constat d'achèvement de la construction Constat d'achèvement de la construction à la période de mise au point	2 430.00€ 2 430.00€
	Période de mise au point à la période de mise en régime	21 960.00€
	Période de mise au point à la période de mise en régime Période de mise en régime à la période de mise en observation	21 960.00€ 21 960.00€
	Période d' observation au constat d' achèvement des travaux	10 980.00€
	Constat d' achèvement des travaux à la période des essais de garantie	0.00€
	total :	59 760.00€
	Sous total 56 :	
Poste 25	- BATIMENTS EXISTANTS REAFFECTES OU SUPPRIMES	
	total :	0.00€
	Total à reporter :	31 388 137.00€

N°		TOTAL
PRIX	DESIGNATION	MARCHE
		(€. H.T.)
	Report page 21 :	31 388 137.00€
	ASSURANCES	130 550.00€
	TOTAL (H.T.) MARCHE + Avenant n° 3:	31 518 687.00€

Génie Civil
Groupement G.C.
CHANTIERS MODERNES
EIFFAGE TP Sud - Ouest

Génie Civil : Groupement G.C. (GGC)

Marché + avenants 2 et 3

N°		TOTAL
PRIX	DESIGNATION	MARCHE
		(€. H.T.)
ı	CONCEPTION (ETUDES ET PRESTATIONS INTELLECTUELLES	<u>u</u>
1 2	Etudes architecturales Etudes paysagères	
3	Constitution du permis de construire	
4	Constitution du dossier ICPE	
5	Projet détaillé, Plans guides et Etudes d'exécution	
0	- Mise au point plans guides GC	118 555.00€
	- Etudes d'exécutions	686 875.00€
	- Etudes techniques et méthodes	107 570.00€
Av n° 3	- Reprise des cahiers de Phasages/méthodes	25 750.00€
	total prix n° 5:	938 750.00€
6	Etudes complémentaires éventuelles (Géotechnique, fiabilité,)	
	- Etudes géotechniques	6 000.00€
	- Divers essais béton et sols	10 000.00€
	- Eléments préfabriqués et divers	9 000.00€
	total prix n° 6 :	25 000.00€
7	Ordonnancement, Pilotage, Coordination	
8	Dossier des ouvrages exécutés, notices d'entretien et de	
	- Plans de recolement	14 000.00€
	- DOE et Notices d'entretien	5 000.00€
	total prix n° 8 :	19 000.00€
9	Formation du Personnel	
10	Sécurité, santé, CISSCT	
	- Etablissement PPSPS + additifs	7 000.00€
	- Formation du personnel	18 000.00€
	- Participation CISSCT	3 000.00€
	total prix n° 10 :	28 000.00€
11	Assurance de la qualité	
	- Etablissement PAQ + additifs	20 000.00€
	- Organisation audits internes total prix n° 11 :	6 000.00€
	total prix II TT.	26 000.00€
	Total conception :	1 036 750.00€
	Sous total 1:	
п	AMENA CEMENTO CENEDALIV	
"	AMENAGEMENTS GENERAUX	
1	Installation de chantier	
	- Bureaux provisoires pendant période de préparation	50 000.00€
	- Cellule de préparation	210 000.00€
Av n° 3	- Frais liés au report de 2,5 mois / démarrage des travaux	150 389.00€
	- Divers petits travaux préparatoires	20 000.00€
	- Réseaux de chantier + installation transformateur électrique	160 000.00€
	- Divers réseaux de chantier	70 000.00€
	- Divers installation de chantier	53 920.00€
Av n° 3	- Evacuation des traverses polluées	17 402.00€
Av n° 3	- Mise à une voie du cours Louis Fargue	6 314.00€
	- Base vie groupement + Maitre d'ouvrage phase 1	162 150.00€
	- Base vie groupement + Maitre d'ouvrage phase 2	72 850.00€
	- Frais de fonctionnement phases 1	480 000.00€
Av n° 3	- Personnel d' encadrement supplémentaire	120 375.00€
	- Frais de fonctionnement phases 2	217 000.00€
	- Matériel de bureau, mobilier, informatique	46 000.00€
	Amenée et installation grues à tour phase 1 Amenée et installation grues à tour phase 2	245 000.00€ 55 000.00€
	- Amenee et instaliation grues a tour phase 2 - Canal d'ornement le long du cours Edouard Vaillant	105 000.00€
	total prix n° 1 :	2 241 400.00€
	ын рих н	2 241 400.000
2	Propreté permanente du chantier	
	- Gestion des déchets de chantier	25 000.00€
	total prix n° 2 :	25 000.00€
	Total à reporter :	1 036 750.00€
	i otal a reporter :	1 030 /30.00€

N°			TOTAL
PRIX	DESIGNATION		MARCHE
			(€. H.T.)
		Report page 1 :	1 036 750.00€
3	Voiries		
	- Provisoires		14 000.00€
	- Définitives		
	- Travaux préparatoires et décapage		58 000.00
	- Voirie partie neuve		280 000.00€
	- Voirie partie existante		542 000.00
	- Parking VL		72 000.00€
		total prix n° 3 :	966 000.004
4	Branchements		
	- Provisoires		12 750.00
	- Définitifs		12 750.00
		total prix n° 4 :	25 500.00€
5	Démolitions d'ouvrages (voir poste 25)		
		total prix n° 5 :	0.00€
6	Transports et mise en décharge de matériaux en		
		total prix n° 6 :	0.00€
7	Clotures - Portails		
	- Fourniture et pose cloture grillagée		21 000.00€
	- Fourniture et pose cloture à baraudage		296 000.00€
	- Fourniture et pose de 2 portails motorisés		24 000.00€
	- Reconditionnement portails existants		5 000.00€
	·	total prix n° 7 :	346 000.00€
8	Replis des installation de chantier		
	- Repli installations phase 1		65 000.00€
	- Repli installations phase 2		24 600.00€
		total prix n° 8 :	89 600.00€
9	Espaces verts - Plantations	·	
	- Espaces verts - Plantations		339 000.00€
	- Arrosage		80 000.00€
	- Lagune d'ornement coté Rue Lucien Faure		85 000.00€
		total prix n° 9 :	504 000.00€
10	Nettoyage		
	- Nettoyage installations de chantiers		32 000.00€
		total prix n° 10 :	32 000.00€
	Total aménage.	ments généraux :	4 229 500.00 €
		Sous total 2:	
III	REALISATION		
Poste 1	- BASSIN TAMPON ET STATION DE POMPAGE		
	GROS ŒUVRE		
1	Terrassement du bassin tampon		730 000.00€
		total prix n° 1 :	730 000.00€
2	Epuisement, rabattement de nappes		
	Système de pompage à l'intérieur de la paroi mou	lée	18 000.00€
		total prix n° 2 :	18 000.00€
3	Travaux préparatoires	İ	
	- études de sol		8 000.00€
Av n° 3	- Essais oedométriques demandés par FUGRO		5 090.00€
		total prix n° 3 :	13 090.00€
		İ	
		Total à reporter :	5 266 250.00€

N° PRIX	DESIGNATION		TOTAL MARCHE (€. H.T.)
		Report page 2 :	5 266 250.0
4	Déviations de réseaux		20.000
	- provisoires -définitives		30 000.0
	- vidange bassin tampon vers gravitaire		113 460.0
	- Liaison collecteur des quais bassin tampon - car	nal béton	366 540.0
	-?	total prix n° 4 :	480 000.0 510 000. 0
5	Blindage des fouilles	total plix II 4.	310 000.0
		total prix n° 5 :	0.0
6	Fondations spéciales		
	Pieux - Préparation plateforme pour machine à pieux		15 000.0
	Mobilisation atelier pieux		20 000.0
	- Forage + béton		35 000.0
	- Fibres métalliques et cages d'armatures en tète		12 000.0
	- Essais divers		8 000.0
	Parois moulées		90 000.0
	- Préparation plateforme et topographie		26 000.0
	- amenée et installation atelier de PM		75 600.0
	- Dispositif de pompage		38 000.0
	- Réalisation murettes guides - Forage PM		37 000.0 657 000.0
	- Forage Fivi		53 000.0
	- Béton pour PM et barettes		671 000.
	- Armatures pour PM et barettes		279 000.0
	- Rabottage PM et barettes		115 000.0
	Essais divers Evacuation des déblais de forage		32 000. 151 000.
	- Démobilisation		50 400.0
			2 185 000.0
		total prix n° 6 :	2 275 000.0
7	Remblais		
8	Bétons	total prix n° 7 :	0.0
Ü	Bassin tampon		
	- Béton de propreté		85 000.0
	- Radier		169 450.
	- Poutres de couronnement		62 500.
	- Poutres de couverture - Dalle de couverture		82 000. 100 000.
	- Ouvrages internes		37 050.
	Local sur bassin tampon		
	- Radier		90 000.
	- Voiles - Dalle supérieure		192 500. 70 000.
	- Divers		37 500.
		total prix n° 8 :	926 000.
9	Maçonnerie		
10	Coffrages	total prix n° 9 :	0.0
10	Bassin tampon		
	- voiles béton		22 500.
	- plancher haut		82 500.
	- chevètres		45 000. 118 881.
	- poutres - divers consoles		118 881. 12 750.
	Local sur bassin tampon		
	- voiles béton		195 000.
	- dalle supérieure		127 500.
	- divers - équipements sécurité et autres		30 000. 125 000.
		total prix n° 10 :	759 131.
11	Aciers pour B.A.		
	Bassin tampon		
	- radier - puits de chute		81 600. 12 000.
	- puits de crute - couverture		12 000.
	- chevètres		98 869.
	- poutres		138 000.
	- scellement et aciers pour ouvrages divers		98 400.
	Local sur bassin tampon - radier		254 000. 78 000.
	- voiles		117 600.
	- dalle supérieure		66 000.
	- divers		25 000.
	0	total prix n° 11 :	1 087 069.
12	Structure métallique	total priv nº 12 .	0.0
13	Divers gros œuvre	total prix n° 12 :	0.0
	recépage paroi moulée et barettes		74 600.0
	- travaux de sciage et carotage		25 000.0
	- étanchéité et imperméabilisation		80 400.
		total prix n° 13 :	180 000.0
	Sous to	otal gros œuvre : Total à reporter :	6 498 290.0 5 266 250.0

PRIX	DESIGNATION	TOTAL MARCHE (€. H.T.)
	Report pag	e 3 : 5 266 250.00€
14	SECOND ŒUVRE	
	Aménagements intérieurs	
	- Escalier bassin tampon et divers	60 000.00€
	Local sur bassin tampon	25 000 000
	- Revètements de sols / murs / plafonds - Menuiseries	35 000.00€ 36 000.00€
	- Etanchéité sans protection	121 000.00€
	- plomberie	9 600.00€
	- pose scellement ancrage, caillebotis et trappes	14 400.00€
	F	216 000.00€
	Aménagements extérieurs	
	- Eléments menuisés Alu + vitrage + ossature porteuse	95 704.00€
	- Résile métal déployé	46 776.00€
	- Bardage type ranson + ossature	59 520.00€
	- Bac acier isolant + isolant + ossature porteuse	72 800.00€
		274 800.00€
	total prix n°	14: 550 800.00€
	total post	e 1 : 7 049 090.00€
	Sous total	al 3 :
Poste 2	- COMPLEXE BEQUIGNEAUX / VIS	
	GROS ŒUVRE	
1	Terrassement	4 500 000
	- Terrassement	4 500.00€
2	total prix r	o°1: 4 500.00€
2	Epuisement, rabattement de nappes - Fonctionnement et entretien système de pompage	1 300.00€
	total prix r.	
3	Travaux préparatoires	1 300.000
Ü	- divers	1 300.00€
	total prix r.	
4	Déviations de réseaux	
	total prix r.	o° 4 : 0.00€
5	Blindage des fouilles	
	- Blindage	12 800.00€
		12 000.00€
	total prix r	
6	total prix r. Fondations spéciales	
6		° 5 : 12 800.00€
6	Fondations spéciales	° 5 : 12 800.00€
	Fondations spéciales total prix r Remblais avec déblais du site	° 5 : 12 800.00€ ° 6 : 0.00€ 3 200.00€
	Fondations spéciales total prix r. Remblais	° 5 : 12 800.00€ ° 6 : 0.00€ 3 200.00€
	Fondations spéciales total prix r Remblais avec déblais du site total prix r Bétons	° 5 : 12 800.00€ ° 6 : 0.00€ 3 200.00€ ° 7 : 3 200.00€
7	Fondations spéciales total prix r Remblais avec déblais du site total prix r Bétons - divers	* 5 : 12 800.006 * 6 : 0.006 3 200.006 * 7 : 3 200.006
7	Fondations spéciales total prix r Remblais avec déblais du site total prix r Bétons - divers total prix r	* 5 : 12 800.006 * 6 : 0.006 3 200.006 * 7 : 3 200.006
7	Fondations spéciales total prix r. Remblais avec déblais du site total prix r. Bétons - divers total prix r. Maçonnerie	9° 5 : 12 800.00€ 9° 6 : 0.00€ 3 200.00€ 9° 7 : 3 200.00€ 12 800.00€
7	Fondations spéciales total prix r Remblais avec déblais du site total prix r Bétons - divers total prix r Maçonnerie - divers	12 800.006 12 800.006 3 200.006 12 800.006 12 800.006 10 000.006
7 8 9	Fondations spéciales total prix r Remblais avec déblais du site total prix r Bétons - divers total prix r Maçonnerie - divers total prix r	12 800.006 12 800.006 3 200.006 12 800.006 12 800.006 10 000.006
7	Fondations spéciales Remblais avec déblais du site total prix r Bétons - divers total prix r Maçonnerie - divers total prix r Coffrages	* 5 : 12 800.006 * 6 : 0.006 * 7 : 3 200.006 * 7 : 3 200.006 * 8 : 12 800.006 10 000.006 * 9 : 10 000.006
7 8 9	Fondations spéciales Remblais avec déblais du site total prix r Bétons - divers Maçonnerie - divers total prix r Coffrages	* 5 : 12 800.006 * 6 : 0.006 * 7 : 3 200.006 * 7 : 3 200.006 * 8 : 12 800.006 10 000.006 * 9 : 10 000.006
7 8 9	Fondations spéciales total prix r. Remblais avec déblais du site total prix r. Bétons - divers total prix r. Maçonnerie - divers total prix r. Coffrages total prix r. Aciers pour B.A.	9° 5 : 12 800.00€ 9° 6 : 0.00€ 3 200.00€ 7° 7 : 3 200.00€ 12 800.00€ 12 800.00€ 10 000.00€ 10 000.00€
7 8 9	Fondations spéciales total prix r. Remblais avec déblais du site bétons - divers total prix r. Maçonnerie - divers total prix r. Coffrages total prix r. Aciers pour B.A divers	12 800.006 12 800.006 3 200.006 12 800.006 12 800.006 10 000.006 10 000.006 2 500.006
7 8 9 10	Fondations spéciales Remblais avec déblais du site bétons - divers total prix r Maçonnerie - divers total prix r Aciers pour B.A divers total prix n° Aciers sour B.A.	12 800.006 12 800.006 3 200.006 12 800.006 12 800.006 10 000.006 10 000.006 2 500.006
7 8 9	Fondations spéciales Remblais avec déblais du site total prix r Bétons - divers total prix r Maçonnerie - divers total prix r Coffrages total prix r Aciers pour B.A divers total prix n Structure métallique	\$\sigma\$ 5: 12 800.006 \\ \$\sigma\$ 6: 0.006 \\ \$\sigma\$ 3 200.006 \\ \$\sigma\$ 7: 3 200.006 \\ \$\sigma\$ 8: 12 800.006 \\ \$\sigma\$ 9: 10 000.006 \\ \$\sigma\$ 2 500.006 \\ \$\sigma\$ 11: 2 500.006
7 8 9 10	Fondations spéciales Remblais avec déblais du site bétons - divers total prix r Maçonnerie - divers total prix r Aciers pour B.A divers total prix n° Aciers sour B.A.	\$\sigma\$ 5: 12 800.006 \\ \$\sigma\$ 6: 0.006 \\ \$\sigma\$ 3 200.006 \\ \$\sigma\$ 7: 3 200.006 \\ \$\sigma\$ 8: 12 800.006 \\ \$\sigma\$ 9: 10 000.006 \\ \$\sigma\$ 2 500.006 \\ \$\sigma\$ 11: 2 500.006
7 8 9 10 11	Fondations spéciales Remblais avec déblais du site total prix r Bétons - divers total prix r Maçonnerie - divers total prix r Coffrages total prix r Aciers pour B.A divers total prix n Structure métallique	* 5 : 12 800.00€ 3 200.00€ 3 200.00€ 12 800.00€ 10 000.00€ 10 000.00€ 2 500.00€ 11 : 2 500.00€
7 8 9 10 11	Fondations spéciales total prix r Remblais avec déblais du site total prix r Bétons - divers total prix r Maçonnerie - divers total prix r Coffrages total prix r total prix r stotal prix r total prix r total prix r total prix r total prix r Coffrages total prix r Caliers pour B.A divers total prix r Contains at total prix r Canalisations et raccords	12 800.006 3 200.006 3 200.006 12 800.006 12 800.006 10 000.006 10 000.006 11: 2 500.006 12: 0.006
7 8 9 10 11	Fondations spéciales Remblais avec déblais du site total prix r. Bétons - divers total prix r. Maçonnerie - divers total prix r. Coffrages total prix r. Aciers pour B.A divers total prix n. Structure métallique total prix n. Canalisations et raccords - canalisation gravitaire DN 800 et raccords	9° 5 : 12 800.006 9° 6 : 0.006 9° 7 : 3 200.006 9° 8 : 12 800.006 10 000.006 10 : 0.006 11 : 2 500.006 12 : 0.006 13 : 25 600.006
7 8 9 10 11	Fondations spéciales Remblais avec déblais du site total prix r. Bétons - divers total prix r. Maçonnerie - divers total prix r. Coffrages total prix r. Aciers pour B.A divers total prix n. Structure métallique total prix n. Canalisations et raccords - canalisation gravitaire DN 800 et raccords	9° 5 : 12 800.006 9° 6 : 0.006 9° 7 : 3 200.006 9° 8 : 12 800.006 10 000.006 10 : 0.006 11 : 2 500.006 12 : 0.006 13 : 25 600.006
7 8 9 10 11 12 13	Fondations spéciales Remblais avec déblais du site total prix r Bétons - divers total prix r Maçonnerie - divers total prix r Coffrages total prix n Aciers pour B.A divers total prix n Structure métallique total prix n Canalisations et raccords - canalisation gravitaire DN 800 et raccords total prix n Sous total grox œu	* 5 : 12 800.006 * 6 : 0.006 3 200.006 * 7 : 3 200.006 * 8 : 12 800.006 * 8 : 12 800.006 10 000.006 * 9 : 10 000.006 11 : 2 500.006 12 : 0.006 13 : 25 600.006 74 000.006
7 8 9 10 11 12 13	Fondations spéciales Remblais avec déblais du site total prix r Bétons - divers total prix r Maçonnerie - divers total prix r Coffrages total prix r total prix r Structure métallique total prix n Canalisations et raccords - canalisation gravitaire DN 800 et raccords total prix n Sous total gros œu SECOND ŒUVRE	* 5 : 12 800.00€ * 6 : 0.00€ * 7 : 3 200.00€ * 8 : 12 800.00€ * 9 : 10 000.00€ 10 : 0.00€ 11 : 2 500.00€ 12 : 0.00€ 13 : 25 600.00€ 14 : 0.00€
7 8 9 10 11 12 13	Fondations spéciales Remblais avec déblais du site total prix r Bétons - divers total prix r Maçonnerie - divers total prix r Coffrages total prix r Lotal prix r Structure métallique total prix n Structure métallique total prix n Sous total grix n Second Ceuvre	12 800.00€ 12 800.00€ 12 800.00€ 12 800.00€ 12 800.00€ 10 000.00€ 10 000.00€ 11: 2 500.00€ 11: 2 500.00€ 12: 0.00€ 13: 25 600.00€ 14: 0.00€ 14: 0.00€

N°	DECICNATION		TOTAL
PRIX	DESIGNATION		MARCHE (€. H.T.)
		Report page 4 :	12 389 340.00€
Poste 3	- PRETRAITEMENT COMPLEMENTAIRE		72 000 0 70.000
	GROS ŒUVRE		
1	Terrassement		
	- Terrassement		23 000.00
		total prix n° 1 :	23 000.00
2	Epuisement, rabattement de nappes		
		total prix n° 2 :	0.00
3	Travaux préparatoires		0.000.00
	- étude de sols et vérification structure existante	total prix n° 3 :	9 000.00
4	Déviations de réseaux	total prix n 3:	9 000.00
4	définitives		
	- rejet SAFT refoulement DN 300		39 330.00
	- graisses prétraitement		8 970.00
	- réseau El désinfecté		28 500.00
		total prix n° 4 :	76 800.00
5	Blindage des fouilles	,	
	, and the second	total prix n° 5 :	0.004
6	Fondations spéciales		
	- micropieux		27 000.00€
		total prix n° 6 :	27 000.00
7	Remblais		
		total prix n° 7 :	0.00
8	Bétons		
	- fondations		190 574.00
	- dalles et planchers		86 625.00
	- poutres et poteaux		7 508.00
	- voiles		225 225.00
	- divers	4-4-4	67 568.00
9	Masannavia	total prix n° 8 :	577 500.00
9	Maçonnerie - parpaings et enduits		108 500.00
	- ravalement		112 387.00
	- produits hydrofuges et joints		54 000.00
	- divers		7 113.00
		total prix n° 9 :	282 000.00
10	Coffrages		
	- plancher		39 330.00
	- poutres et poteaux		5 244.00
	- voiles		419 520.00€
	- divers		60 306.00€
		total prix n° 10 :	524 400.00
11	Aciers pour B.A.		
	- armatues HA		165 937.00
	- armatues TS		44 250.00€
	- divers cales , attentes	4-4-1	11 063.00
12	Structure métallique	total prix n° 11 :	221 250.00
12	Structure métallique - couverture bac sec		334 800.00
	- ossature primaire		324 000.00
	- bardage + isolation		541 200.00
	baraage * isolation	total prix n° 12 :	1 200 000.00
13	Sciage évacuation		
	- sciage et évacuation		128 000.00€
		total prix n° 13 :	128 000.00
	Sous	total gros œuvre :	3 068 950.00€
14	SECOND ŒUVRE		
	Aménagements intérieurs		
	- métallerie et serrurerie		134 400.00
	- Revètements de sol		36 600.00
	- peintures		174 000.00€
	- canalisations sous dallage	L	49 950.00€
		<u> </u>	394 950.00€
		Total à reporter :	12 389 340.00€

N°		TOTAL
PRIX	DESIGNATION	MARCHE
		(€. H.T.)
	Report page 5 :	12 389 340.00€
	Aménagements extérieurs	
	- réseau E.P.	92 340.00€
	- réseau eau potable	30 300.00€
	- divers regards	4 410.00€
	total priv po 14 s	127 050.00€ 522 000.00 €
	total prix n° 14 : total poste 3 :	3 590 950.00€
	Sous total 5 :	3 390 930.00€
Poste 4	- TAMISAGE	
7 0310 4	GROS ŒUVRE	
1	Terrassement	
	total prix n° 1 :	0.00€
2	Epuisement, rabattement de nappes	0.000
	total prix n° 2 :	0.00€
3	Travaux préparatoires	
	total prix n° 3 :	0.00€
4	Déviations de réseaux	
	-définitives	
	- liaison nouveau comptage - rejet existant graviotaire DN 1800	28 500.00€
	- réseau El désinfecté	16 300.00€
	total prix n° 4 :	44 800.00€
5	Blindage des fouilles	
	total prix n° 5 :	0.00€
6	Fondations spéciales	
	total prix n° 6 :	0.00€
7	Remblais	
	total prix n° 7 :	0.00€
8	Bétons	
	- béton	60 000.00€
	total prix n° 8 :	60 000.00€
9	Maçonnerie	
	total prix n° 9 :	0.00€
10	Coffrages	
	- coffrages	60 000.00€
	total prix n° 10 :	60 000.00€
11	Aciers pour B.A.	
	- aciers	22 500.00€
	total prix n° 11 :	22 500.00€
12	Structure métallique	
	total prix n° 12 :	0.00€
13	Autres	
	total prix n° 13 :	0.00€
	Sous total gros œuvre :	187 300.00€
14	SECOND ŒUVRE	
	total prix n° 14 :	0.00€
	total poste 4 :	187 300.00€
0- 1-5	Sous total 6 :	
Poste 5	- COAGULATION / FLOCULATION	
	GROS ŒUVRE	
1	Terrassement	
2	total prix n° 1 :	0.00€
2	Epuisement, rabattement de nappes	0.000
3	total prix n° 2 : Travaux préparatoires	0.00€
3	total prix n° 3 :	0.000
4	total prix n° 3 : Déviations de réseaux	0.00€
4	- réseau boues de la décantation	53 760.00€
	- reseau boues de la decantation total prix n° 4 :	53 760.00€
	total prix n° 4 :	აა / ხ∪.00€
	Total à reporter :	16 167 590.00€
<u> </u>	rotar a reporter :	10 101 090.00€

PRIX	DESIGNATION		TOTAL MARCHE (€. H.T.)
		Report page 6 :	16 167 590.00€
5	Blindage des fouilles		
6	Fondations spéciales	total prix n° 5 :	0.004
	·	total prix n° 6 :	0.00
7	Remblais	total prix n° 7 :	0.004
8	Bétons	total plix II T .	0.00
9	Manageria	total prix n° 8 :	0.004
9	Maçonnerie	total prix n° 9 :	0.004
10	Coffrages		
11	Aciers pour B.A.	total prix n° 10 :	0.004
		total prix n° 11 :	0.004
12	Structure métallique	total prix n° 12 :	0.00
13	Autres		
	Sous	total prix n° 13 : total gros œuvre :	0.00€
14	SECOND ŒUVRE	Star groot warro .	00 7 00.000
		total prix n° 14 : total poste 5 :	0.00 0 53 760.00 0
		Sous total 7 :	55 760.00
Poste 6	- <u>DECANTATION LAMELLAIRE</u>		
1	GROS ŒUVRE Terrassement		
	- terrassements divers		17 000.00€
	- Gestion des sols pollués		
	- analyses sur site - évacuation hors site(classe II)		5 910.00€ 28 513.00€
	- terrassement/stockage		63 805.00€
	- traitement biologique sur site		100 179.00€
	- confinement n° 2 avec stockage provisoire		79 786.00€
	 confinement n° 1 avec double membrane GSE confinement n° 3 avec stockage définitif (10 a 		45 659.00€ 84 408.00€
	- Evacuation HAP sup à 500 ppm	113)	187 437.00€
	- Apport matériaux extérieurs		23 438.00€
Av n° 3	- Suivi qualité de la nappe		3 468.00
		4-4-1	622 603.00€
2	Epuisement, rabattement de nappes	total prix n° 1 :	639 603.00€
		total prix n° 2 :	0.00€
3	Travaux préparatoires	total prix n° 3 :	0.00€
4			
	Déviations de réseaux		
	-définitives	rm é di aira	228 040 006
		rmédiaire	
	-définitives - liaison collecteur rejet existant / relèvement inte	rmédiaire	139 620.00€
	-définitives - liaison collecteur rejet existant / relèvement inte - liaison décantation / biofiltration	rmédiaire	139 620.00€ 79 440.00€
	-définitives - liaison collecteur rejet existant / relèvement inte - liaison décantation / biofiltration - liaison biofiltration / bache eau de lavage - réseau boues de la décantation	rmédiaire total prix n° 4 :	139 620.00€ 79 440.00€ 19 020.00€
5	-définitives - liaison collecteur rejet existant / relèvement inte - liaison décantation / biofiltration - liaison biofiltration / bache eau de lavage - réseau boues de la décantation Blindage des fouilles		139 620.00€ 79 440.00€ 19 020.00€ 467 020.00 €
5	-définitives - liaison collecteur rejet existant / relèvement inte - liaison décantation / biofiltration - liaison biofiltration / bache eau de lavage - réseau boues de la décantation		139 620.006 79 440.006 19 020.006 467 020.006 25 500.006
5	-définitives - liaison collecteur rejet existant / relèvement inte - liaison décantation / biofiltration - liaison biofiltration / bache eau de lavage - réseau boues de la décantation Blindage des fouilles - blindages divers Fondations spéciales	total prix n° 4 :	139 620.004 79 440.004 19 020.004 467 020.004 25 500.004
	-définitives - liaison collecteur rejet existant / relèvement inte - liaison décantation / biofiltration - liaison biofiltration / bache eau de lavage - réseau boues de la décantation Blindage des fouilles - blindages divers Fondations spéciales - Préparation plateforme pour machine à pieux	total prix n° 4 :	139 620.000 79 440.000 19 020.000 467 020.000 25 500.000 95 000.000
6	-définitives - liaison collecteur rejet existant / relèvement inte - liaison décantation / biofiltration - liaison biofiltration / bache eau de lavage - réseau boues de la décantation Blindage des fouilles - blindages divers Fondations spéciales - Préparation plateforme pour machine à pieux - Mobilisation atelier pieux	total prix n° 4 :	139 620.000 79 440.000 19 020.000 467 020.000 25 500.000 95 000.000 20 000.000
	-définitives - liaison collecteur rejet existant / relèvement inte - liaison décantation / biofiltration - liaison biofiltration / bache eau de lavage - réseau boues de la décantation Blindage des fouilles - blindages divers Fondations spéciales - Préparation plateforme pour machine à pieux	total prix n° 4 :	139 620.000 79 440.000 19 020.000 467 020.000 25 500.000 25 500.000 20 000.000 20 000.000
6	-définitives - liaison collecteur rejet existant / relèvement inte - liaison décantation / biofiltration - liaison biofiltration / bache eau de lavage - réseau boues de la décantation Blindage des fouilles - blindages divers Fondations spéciales - Préparation plateforme pour machine à pieux - Mobilisation atelier pieux supplémentaire	total prix n° 4 :	139 620.00 79 440.00 19 020.00 467 020.00 25 500.00 95 000.00 20 000.00 20 000.00
6 Av n° 3	-définitives - liaison collecteur rejet existant / relèvement inte - liaison décantation / biofiltration - liaison biofiltration / bache eau de lavage - réseau boues de la décantation Blindage des fouilles - blindages divers Fondations spéciales - Préparation plateforme pour machine à pieux - Mobilisation atelier pieux - Mobilisation atelier pieux supplémentaire - Forage + béton - plus value ouverture centrale de nuit - Fibres métalliques et cages d'armatures en tête	total prix n° 4: total prix n° 5:	139 620.000 79 440.000 19 020.000 467 020.000 25 500.000 25 500.000 20 000.000 20 000.000 20 000.000 9 000.000 146 260.000
6 Av n° 3	-définitives - liaison collecteur rejet existant / relèvement inte - liaison décantation / biofiltration - liaison biofiltration / bache eau de lavage - réseau boues de la décantation Blindage des fouilles - blindages divers Fondations spéciales - Préparation plateforme pour machine à pieux - Mobilisation atelier pieux supplémentaire - Forage + béton - plus value ouverture centrale de nuit - Fibres métalliques et cages d'armatures en tète - Stockage et évacuation des déblais	total prix n° 4: total prix n° 5:	139 620.006 79 440.006 19 020.006 467 020.006 25 500.006 25 500.006 20 000.006 20 000.006 20 000.006 146 260.006 82 500.006
6 Av n° 3	-définitives - liaison collecteur rejet existant / relèvement inte - liaison décantation / biofiltration - liaison biofiltration / bache eau de lavage - réseau boues de la décantation Blindage des fouilles - blindages divers Fondations spéciales - Préparation plateforme pour machine à pieux - Mobilisation atelier pieux - Mobilisation atelier pieux supplémentaire - Forage + béton - plus value ouverture centrale de nuit - Fibres métalliques et cages d'armatures en tête	total prix n° 4: total prix n° 5:	139 620.006 79 440.006 19 020.006 467 020.006 25 500.006 25 500.006 20 000.006 20 000.006 90 000.006 146 260.006 82 500.006
6 Av n° 3 Av n° 3	-définitives - liaison collecteur rejet existant / relèvement inte - liaison décantation / biofiltration - liaison biofiltration / bache eau de lavage - réseau boues de la décantation Blindage des fouilles - blindages divers Fondations spéciales - Préparation plateforme pour machine à pieux - Mobilisation atelier pieux supplémentaire - Forage + béton - plus value ouverture centrale de nuit - Fibres métalliques et cages d'armatures en tète - Stockage et évacuation des déblais - Démobilisation atelier pieux	total prix n° 4: total prix n° 5:	139 620.006 79 440.006 19 020.000 467 020.006 25 500.006 25 500.006 20 000.006 20 000.006 900.006 46 260.006 20 000.006 46 260.006 46 249.006
6 Av n° 3 Av n° 3	-définitives - liaison collecteur rejet existant / relèvement inte - liaison décantation / biofiltration - liaison biofiltration / bache eau de lavage - réseau boues de la décantation Blindage des fouilles - blindages divers Fondations spéciales - Préparation plateforme pour machine à pieux - Mobilisation atelier pieux - Mobilisation atelier pieux supplémentaire - Forage + béton - plus value ouverture centrale de nuit - Fibres métalliques et cages d'armatures en tète - Stockage et évacuation des déblais - Démobilisation atelier pieux - heures supplémentaires et primes équipe pieux	total prix n° 4 : total prix n° 5 :	139 620.00 79 440.00 19 020.00 467 020.00 25 500.00 95 000.00 20 000.00 20 000.00 96 640.00 9 000.00 146 260.00 20 000.00 46 249.00 46 249.00
6 Av n° 3 Av n° 3	-définitives - liaison collecteur rejet existant / relèvement inte - liaison décantation / biofiltration - liaison biofiltration / bache eau de lavage - réseau boues de la décantation Blindage des fouilles - blindages divers Fondations spéciales - Préparation plateforme pour machine à pieux - Mobilisation atelier pieux supplémentaire - Forage + béton - plus value ouverture centrale de nuit - Fibres métalliques et cages d'armatures en tète - Stockage et évacuation des déblais - Démobilisation atelier pieux	total prix n° 4 : total prix n° 5 :	139 620.00 79 440.00 19 020.00 467 020.00 25 500.00 25 500.00 20 000.00 20 000.00 9 000.00 146 260.00 82 500.00 20 000.00 146 260.00 12 000.00 14 201 649.00
6 Av n° 3 Av n° 3	-définitives - liaison collecteur rejet existant / relèvement inte - liaison décantation / biofiltration - liaison biofiltration / bache eau de lavage - réseau boues de la décantation Blindage des fouilles - blindages divers Fondations spéciales - Préparation plateforme pour machine à pieux - Mobilisation atelier pieux supplémentaire - Forage + béton - plus value ouverture centrale de nuit - Fibres métalliques et cages d'armatures en tète - Stockage et évacuation des déblais - Démobilisation atelier pieux - heures supplémentaires et primes équipe pieux Remblais - avec déblai du site	total prix n° 4 : total prix n° 5 :	139 620.000 79 440.000 19 020.000 467 020.000 25 500.000 25 500.000 20 000.000 20 000.000 146 260.000 82 500.000 20 000.000 146 260.000 146 249.000 1 201 649.000
6 Av n° 3 Av n° 3	-définitives - liaison collecteur rejet existant / relèvement inte - liaison décantation / biofiltration - liaison biofiltration / bache eau de lavage - réseau boues de la décantation Blindage des fouilles - blindages divers Fondations spéciales - Préparation plateforme pour machine à pieux - Mobilisation atelier pieux - Mobilisation atelier pieux supplémentaire - Forage + béton - plus value ouverture centrale de nuit - Fibres métalliques et cages d'armatures en tète - Stockage et évacuation des déblais - Démobilisation atelier pieux - heures supplémentaires et primes équipe pieux Remblais - avec déblai du site Bétons	total prix n* 4: total prix n* 5:	139 620.006 79 440.006 19 020.009 467 020.006 25 500.006 25 500.006 20 000.006 20 000.006 9 000.006 146 260.006 20 000.006 140 260.006 140 260.006 140 260.006 140 240.006 140 140 140 140 140 140 140 140 140 140
6 Av n° 3 Av n° 3	-définitives - liaison collecteur rejet existant / relèvement inte - liaison décantation / biofiltration - liaison biofiltration / bache eau de lavage - réseau boues de la décantation Blindage des fouilles - blindages divers Fondations spéciales - Préparation plateforme pour machine à pieux - Mobilisation atelier pieux supplémentaire - Forage + béton - plus value ouverture centrale de nuit - Fibres métalliques et cages d'armatures en tète - Stockage et évacuation des déblais - Démobilisation atelier pieux - heures supplémentaires et primes équipe pieux Remblais - avec déblai du site	total prix n* 4: total prix n* 5:	139 620.00 79 440.00 19 020.00 467 020.00 25 500.00 95 000.00 20 000.00 20 000.00 146 260.00 82 500.00 120 000.00 140 29 000.00 140 29 000.00 140 29 000.00 140 29 000.00 140 40 400.00 140 40 400.00
6 Av n° 3 Av n° 3 7	-définitives - liaison collecteur rejet existant / relèvement inte - liaison décantation / biofiltration - liaison biofiltration / bache eau de lavage - réseau boues de la décantation Blindage des fouilles - blindages divers Fondations spéciales - Préparation plateforme pour machine à pieux - Mobilisation atelier pieux - Mobilisation atelier pieux supplémentaire - Forage + béton - plus value ouverture centrale de nuit - Fibres métalliques et cages d'armatures en tète - Stockage et évacuation des déblais - Démobilisation atelier pieux - heures supplémentaires et primes équipe pieux Remblais - avec déblai du site Bétons - fosse + radiers	total prix n* 4: total prix n* 5:	139 620.000 79 440.000 19 020.000 467 020.000 25 500.000 25 500.000 20 000.000 20 000.000 32 500.000 32 500.000 32 500.000 32 500.000 32 500.000 32 500.000 32 500.000 32 500.000 32 500.000 32 500.000 32 500.000 32 500.000 32 500.000 46 2249.000 19 000.000 49 404.000.000 404 100.000 822 681.000
6 Av n° 3 Av n° 3 7	-définitives - liaison collecteur rejet existant / relèvement inte - liaison décantation / biofiltration - liaison biofiltration / bache eau de lavage - réseau boues de la décantation Blindage des fouilles - blindages divers Fondations spéciales - Préparation plateforme pour machine à pieux - Mobilisation atelier pieux supplémentaire - Forage + béton - plus value ouverture centrale de nuit - Fibres métalliques et cages d'armatures en tète - Stockage et évacuation des déblais - Démobilisation atelier pieux - heures supplémentaires et primes équipe pieux Remblais - avec déblai du site Bétons - fosse + radiers - voiles humides - poteaux et poutres sous plancher - planchers humides	total prix n* 4: total prix n* 5:	139 620.00 79 440.00 19 020.00 467 020.00 25 500.00 25 500.00 20 000.00 20 000.00 20 000.00 40 20 000.00 146 260.00 19 000.00 12 01 649.00 19 000.00 19 000.00 13 62 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63
6 Av n° 3 Av n° 3	-définitives - liaison collecteur rejet existant / relèvement inte - liaison décantation / biofiltration - liaison biofiltration / bache eau de lavage - réseau boues de la décantation Blindage des fouilles - blindages divers Fondations spéciales - Préparation plateforme pour machine à pieux - Mobilisation atelier pieux supplémentaire - Forage + béton - plus value ouverture centrale de nuit - Fibres métalliques et cages d'armatures en tète - Stockage et évacuation des déblais - Démobilisation atelier pieux - heures supplémentaires et primes équipe pieux Remblais - avec déblai du site Bétons - fosse + radiers - voiles humides - poteaux et poutres sous plancher - planchers humides - voiles secs	total prix n* 4: total prix n* 5:	139 620.00 79 440.00 19 020.00 467 020.00 25 500.00 25 500.00 20 000.00 20 000.00 30 000.00 46 260.00 120 120 1649.00 19 000.00 40 4100.00 40 4100.00 82 681.00 137 619.00 331 249.00 62 165.00
6 Av n° 3 Av n° 3	-définitives - liaison collecteur rejet existant / relèvement inte - liaison décantation / biofiltration - liaison biofiltration / bache eau de lavage - réseau boues de la décantation Blindage des fouilles - blindages divers Fondations spéciales - Préparation plateforme pour machine à pieux - Mobilisation atelier pieux - Mobilisation atelier pieux supplémentaire - Forage + béton - plus value ouverture centrale de nuit - Fibres métalliques et cages d'armatures en tête - Stockage et évacuation des déblais - Démobilisation atelier pieux - heures supplémentaires et primes équipe pieux Remblais - avec déblai du site Bétons - fosse + radiers - voiles humides - poteaux et poutres sous plancher - planchers humides - voiles secs - planchers secs	total prix n* 4: total prix n* 5:	139 620.006 79 440.006 79 440.006 19 020.006 25 500.006 25 500.006 20 000.006 20 000.006 20 000.006 20 000.006 46 249.006 120 120 649.006 19 000.006 46 249.006 19 000.006 31 249.006 331 249.006 271 606.006
6 Av n° 3 Av n° 3 7	-définitives - liaison collecteur rejet existant / relèvement inte - liaison décantation / biofiltration - liaison biofiltration / bache eau de lavage - réseau boues de la décantation Blindage des fouilles - blindages divers Fondations spéciales - Préparation plateforme pour machine à pieux - Mobilisation atelier pieux supplémentaire - Forage + béton - plus value ouverture centrale de nuit - Fibres métalliques et cages d'armatures en tète - Stockage et évacuation des déblais - Démobilisation atelier pieux - heures supplémentaires et primes équipe pieux Remblais - avec déblai du site Bétons - fosse + radiers - voiles humides - poteaux et poutres sous plancher - planchers humides - voiles secs - planchers secs - béton de remplissage	total prix n* 4: total prix n* 5:	139 620.006 79 440.006 79 440.006 19 020.006 25 500.006 25 500.006 20 000.006 20 000.006 20 000.006 46 240.006 82 500.006 19 000.006 120 120 1649.006 19 000.006 46 249.006 19 000.006 62 681.006 137 619.006 62 165.006 271 606.006 336 014.006
6 Av n° 3 Av n° 3	-définitives - liaison collecteur rejet existant / relèvement inte - liaison décantation / biofiltration - liaison biofiltration / bache eau de lavage - réseau boues de la décantation Blindage des fouilles - blindages divers Fondations spéciales - Préparation plateforme pour machine à pieux - Mobilisation atelier pieux - Mobilisation atelier pieux supplémentaire - Forage + béton - plus value ouverture centrale de nuit - Fibres métalliques et cages d'armatures en tête - Stockage et évacuation des déblais - Démobilisation atelier pieux - heures supplémentaires et primes équipe pieux Remblais - avec déblai du site Bétons - fosse + radiers - voiles humides - poteaux et poutres sous plancher - planchers humides - voiles secs - planchers secs	total prix n* 4: total prix n* 5:	139 620.006 79 440.006 79 440.006 19 020.006 25 500.006 25 500.006 20 000.006 20 000.006 82 500.006 82 500.006 146 249.006 1 201 649.006 1 201 649.006 1 201 649.006 20 000.006 20 000.006 21 700.006 21 640.006 22 681.006 23 681.006 24 1 640.006 25 165.006 27 1 606.006 26 165.006 27 1 606.006 26 165.006 27 1 606.006 26 165.006
6 Av n° 3 Av n° 3 7	-définitives - liaison collecteur rejet existant / relèvement inte - liaison décantation / biofiltration - liaison biofiltration / bache eau de lavage - réseau boues de la décantation Blindage des fouilles - blindages divers Fondations spéciales - Préparation plateforme pour machine à pieux - Mobilisation atelier pieux supplémentaire - Forage + béton - plus value ouverture centrale de nuit - Fibres métalliques et cages d'armatures en tète - Stockage et évacuation des déblais - Démobilisation atelier pieux - heures supplémentaires et primes équipe pieux Remblais - avec déblai du site Bétons - fosse + radiers - voiles humides - poteaux et poutres sous plancher - planchers humides - voiles secs - planchers secs - béton de remplissage - éléments préfabriqués	total prix n° 4: total prix n° 5: total prix n° 6: total prix n° 7:	139 620.006 79 440.006 79 440.006 19 020.004 467 020.006 25 500.006 25 500.006 20 000.006 20 000.006 32 500.006 40 20 000.006 40 20 000.006 40 20 000.006 19 000.006 19 000.006 19 000.006 19 000.006 20 000.006 21 201 649.006 21 649.006 21 649.006 22 681.006 21 600.006 22 681.006 21 600.006 22 681.006 22 681.006 22 681.006 22 681.006 22 681.006 22 681.006 22 681.006 22 681.006 22 681.006 22 681.006 22 681.006 22 681.006 22 681.006 22 681.006 22 681.006 22 681.006
6 Av n° 3 Av n° 3 7 8	définitives - liaison collecteur rejet existant / relèvement inte - liaison décantation / biofiltration - liaison biofiltration / bache eau de lavage - réseau boues de la décantation Blindage des fouilles - blindages divers Fondations spéciales - Préparation plateforme pour machine à pieux - Mobilisation atelier pieux supplémentaire - Forage + béton - plus value ouverture centrale de nuit - Fibres métalliques et cages d'armatures en tète - Stockage et évacuation des déblais - Démobilisation atelier pieux - heures supplémentaires et primes équipe pieux Remblais - avec déblai du site Bétons - fosse + radiers - voiles humides - poteaux et poutres sous plancher - planchers humides - voiles secs - planchers secs - béton de remplissage - éléments préfabriqués - divers	total prix n* 4: total prix n* 5:	228 940.000 139 620.000 79 440.000 19 020.000 467 020.000 25 500.000 25 500.000 20 000.000 20 000.000 20 000.000 82 500.000 146 260.000 82 500.000 120 160.000 137 619.000 137 619.000 137 619.000 356 014.000 229 688.000 60 878.000 52 750.000 16 227 88 750.000 16 227 88 750.000

N° PRIX	DESIGNATION	TOTAL MARCHE
	Report page 7 :	(€. H.T.) 16 221 350.00€
9	Maçonnerie	10 221 330.00e
10	total prix n° 9 : Coffrages	0.00€
	- fosse et radier	90 407.00€
	- poutres et poteaux	43 100.00€
	- voiles secs - voiles humides et cones humides	131 504.00€ 1 084 899.00€
	- planchers humides	295 522.00€
	- planchers secs	352 398.00€
	- béton de remplissage - relevés de toits	92 126.00€ 55 364.00€
	total prix n° 10 :	2 145 320.00€
11	Aciers pour B.A.	
	- armatures HA	1 573 866.00€
	- armatures TS - divers cales, attentes	472 160.00€ 47 974.00€
Av n° 3	- heures supplémentaires armaturier	25 157.00€
	total prix n° 11 :	2 119 157.00€
12	Structure métallique total prix n° 12 :	0.00€
13	Divers gros œuvre	0.000
	- canalisations sous batiment	97 750.00€
	- massifs socles et édicules béton - réservations et scellements	100 750.00€ 61 300.00€
	- reservations et scellements - divers fourreaux, caniveaux et regards	61 300.00€ 75 924.00€
	- réalisation escaliers et divers	38 500.00€
Av n° 3	- main d'œuvre liée à la co-activité	35 325.00€
Av n° 3 Av n° 3	- Accélération sur 6 mois / travail en poste - matériels et équipements additionnels	257 040.00€ 96 700.00€
Av n° 3	- divers travaux liés au process	10 000.00€
Av n° 3	- Suppression édicule béton	-2 850.00€
Av n° 3	- Suppression des fosses de vidange partielle	-20 400.00€
	total prix n° 13 : Sous total gros œuvre :	750 039.00€ 10 096 038.00€
14	SECOND ŒUVRE	
	Aménagements intérieurs	
	- métallerie et plomberie - Revètements de sol / plafond / murs	126 400.00€ 89 603.00€
	- Etanchéités	40 247.00€
		256 250.00€
	Aménagements extérieurs	04 000 000
	- Bardage type baine + isolant en applique - Bardage type Isofran + isolant en applique	64 800.00€ 286 335.00€
	- Bardage type Ranson + isolant en applique	13 500.00€
	- Descentes EP et goutirès	23 000.00€
	total prix n° 14 :	387 635.00€ 643 885.00€
	total poste 6 :	10 739 923.00€
Poste 7	Sous total 8 : - BIOFILTRATION	
Poste /	GROS ŒUVRE	
1	Terrassement	
	- terrassements divers	12 800.00€
	- Gestion des sols pollués - analyses sur site	5 910.00€
	- évacuation hors site(classe II)	28 513.00€
	- terrassement/stockage	63 805.00€
	 traitement biologique sur site confinement n° 2 avec stockage provisoire 	100 179.00€ 79 786.00€
	- confinement n° 1 avec double membrane GSB + PEHD	79 786.00€ 45 659.00€
	- confinement n° 3 avec stockage définitif (10 ans)	84 408.00€
	- Evacuation HAP sup à 500 ppm	187 437.00€ 23 438.00€
Av n° 3	- Apport matériaux extérieurs - Suivi qualité de la nappe	23 438.00€ 3 468.00€
		622 603.00€
	total prix n° 1 :	635 403.00€
2	Epuisement, rabattement de nappes total prix n° 2 :	0.00€
3	Travaux préparatoires	5.50€
	total prix n° 3 :	0.00€
4	Déviations de réseaux -définitives	
	-définitives - liaison biofiltration bache eau sale de lavage	128 040.00€
	- liaison décantation / biofiltration	139 148.00€
	- Rejet eaux traitées en garonne	123 492.00€
	- réseau El désinfecté total prix n° 4 :	57 320.00€ 448 000.00€
5	Blindage des fouilles	500.000
	- blindages divers	33 300.00€
6	total prix n° 5 : Fondations spéciales	33 300.00€
ı Ü	- Préparation plateforme pour machine à pieux	45 900.00€
	- Mobilisation atelier pieux	20 000.00€
	- Forage + béton	570 000.00€
	Fibres métalliques et cages d'armatures en tète Stockage et évacuation des déblais	90 000.00€ 60 000.00€
	- Démobilisation atelier pieux	20 000.00€
	total prix n° 6 :	805 900.00€
	Total à reporter :	26 961 273.00€

N° PRIX	DESIGNATION	TOTAL MARCHE
	Renart nam 9	(€. H.T.)
7	Report page 8 :	26 961 273.00€
	- avec déblais du site total prix n° 7.	19 200.00€ 19 200.00 €
8	Bétons - fosse + radiers	442 790.00€
	- voiles et canaux voiles humides	389 543.00€
	- plancher filtrant	198 005.00€
	- dalles canal - voiles secs	101 259.00€ 38 122.00€
	- planchers	168 280.00€
Av n° 3	- plus value ouverture centrale de nuit	52 750.00€
9	total prix n° 8 :	
10	total prix n° 9 : Coffrages	0.00€
	- planchers	94 034.00€
	- plancher filtrant - voiles secs	73 474.00€ 128 480.00€
	- volles secs - voiles et canaux voiles humides	566 447.00€
	- dalles canal	95 141.00€
	- Autres dalles	472 991.00€
	- Divers manuportables total prix n° 10:	52 633.00€ 1 483 200.00€
11	Aciers pour B.A.	
	- armatures HA	1 028 862.00€
	- armatures TS - divers cales, attentes	309 724.00€ 34 414.00€
Av n° 3	- heures supplémentaires armaturier	25 157.00€
12	total prix n° 11 : Structure métallique	
13	total prix n° 12 : Divers gros œuvre	0.00€
	- canalisations sous batiment	89 519.00€
	- divers fourreaux, caniveaux et regards - relevés dalle de toit	61 600.00€ 64 800.00€
	- réalisation escaliers, socles, réservations et divers	62 081.00€
Av n° 3	- main d'œuvre liée à la co-activité	35 325.00€
Av n° 3	- Accélération sur 6 mois / travail en poste	192 780.00€
Av n° 3 Av n° 3	matériels et équipements additionnels divers travaux liés au process	96 700.00€ 10 000.00€
7411 5	total prix n° 13:	
	Sous total gros œuvre :	6 826 714.00€
14	SECOND ŒUVRE	
	Aménagements intérieurs - Plomberie et divers métallerie	52 437.00€
	- Caillebotis et trappes de toit	67 200.00€
	- Revètements de sol / plafond / murs	80 292.00€
	- Isolation phonique	108 000.00€
	- Menuiseries et grilles - Etanchéités + protection	46 800.00€ 98 800.00€
	- divers fourreaux, rails et descentes EP	33 471.00€
		487 000.00€
	Aménagements extérieurs - Bardage type Dampalon	20 250.00€
	- Bardage type Barnparon - Bardage type Alu + double vitrage	40 500.00€
	- Bardage type résille métal déployé	128 250.00€
	- Bardage type Renson en applique	43 200.00€
	Vidange bassin tampon vers station Réseau EP	129 207.00€ 131 335.00€
	- Réseau eau potable	71 520.00€
	- Divers réseaux dont incendie	28 738.00€
	total prix n° 14 :	593 000.00€ 1 080 000.00€
	total prix n° 14 ; total poste 7 ;	
	Sous total 9 :	
Poste 8	- <u>STOCKAGE AMONT EPÄISSISSEMENT</u> GROS ŒUVRE	
1	Terrassement total prix n° 1:	0.00€
2	Epuisement, rabattement de nappes total prix n° 2 :	
3	Travaux préparatoires total prix n° 3 :	
4	Déviations de réseaux total prix n° 4	
5	Blindage des fouilles total prix n° 5 :	
6	Fondations spéciales total prix n° 6 :	0.00€
7	Remblais total prix n° 7:	0.00€
8	Bétons total prix n° 8 .	0.00€
9	Maçonnerie total prix n° 9	0.00€
10	Coffrages total prix n° 10 :	0.00€
	Total à reporter :	34 867 987.00€

PRIX			TOTAL
	DESIGNATION	ı	MARCHE
			(€. H.T.)
	l	Report page 9 :	34 867 987.00€
11	Aciers pour B.A.	total priv nº 11	0.004
12	Structure métallique	total prix n° 11 :	0.00
12	Oraciare metanique	total prix n° 12 :	0.00
13	Autres		
		total prix n° 13 :	0.00
		Sous total gros œuvre :	0.00€
14	SECOND ŒUVRE		
		total prix n° 14 :	0.00
		total poste 8 :	0.00
Poste 9	- EPAISSISSEMENT DES BOUES		
	GROS ŒUVRE		
1	Terrassement		0.400.00
	- terrassement	total priv p° 1	6 400.00
2	Epuisement, rabattement de nappes	total prix n° 1 :	6 400.00
2	Epuisement, rabattement de nappes	total prix n° 2 :	0.00
3	Travaux préparatoires	total plix II 2.	0.000
-		total prix n° 3 :	0.00
4	Déviations de réseaux		
	-définitives		
	- réseau boues épaissies		9 264.00
	- réseau flottants de la décantation		29 136.00€
		total prix n° 4 :	38 400.00€
5	Blindage des fouilles		
		total prix n° 5 :	0.00€
6	Fondations spéciales		
	- micropieux		22 680.00€
7	Remblais	total prix n° 6 :	22 680.00€
,	- avec matériaux du site		4 000.00€
	- avec materiaux du site	total prix n° 7 :	4 000.00€
8	Bétons	total plix II 7 .	4 000.000
	- massifs		14 400.00€
	- poteaux		7 500.00
	- poutres		4 000.00€
	- dalles		15 420.00
		total prix n° 8 :	41 320.00€
9	Maçonnerie		
		<u> </u>	
		total prix n° 9 :	0.00€
10	Coffrages	total prix n° 9 :	
10	- poteaux	total prix n° 9 :	0.00€ 6 284.00€
10	- poteaux - poutres	total prix n° 9 :	6 284.00€ 21 477.00€
10	- poteaux		6 284.004 21 477.004 4 239.004
	- poteaux - poutres - dalles	total prix n° 9 : total prix n° 10 :	6 284.004 21 477.004 4 239.004
10	- poteaux - poutres - dalles Aciers pour B.A.		6 284.000 21 477.000 4 239.000 32 000.000
	- poteaux - poutres - dalles	total prix n° 10 :	6 284.000 21 477.000 4 239.000 32 000.000
	- poteaux - poutres - dalles Aciers pour B.A armatures HA		6 284.000 21 477.000 4 239.000 32 000.000
11	- poteaux - poutres - dalles Aciers pour B.A.	total prix n° 10 :	6 284.000 21 477.000 4 239.000 32 000.000 23 000.000 23 000.000
11	- poteaux - poutres - dalles Aciers pour B.A armatures HA	total prix n° 10 : total prix n° 11 :	6 284.000 21 477.000 4 239.000 32 000.000 23 000.000 23 000.000
11	- poteaux - poutres - dalles Aciers pour B.A armatures HA Structure métallique	total prix n° 10 : total prix n° 11 :	6 284.000 21 477.000 4 239.000 32 000.000 23 000.000 0.000
11 12 13	- poteaux - poutres - dalles Aciers pour B.A armatures HA Structure métallique Autres	total prix n° 10 : total prix n° 11 :	6 284.000 21 477.000 4 239.000 32 000.000 23 000.000 0.000
11 12 13 AV n° 3	- poteaux - poutres - dalles Aciers pour B.A armatures HA Structure métallique Autres - Suppression tambour égoutteur	total prix n° 10 : total prix n° 11 : total prix n° 12 :	6 284.000 21 477.000 4 239.000 32 000.000 23 000.000 0.000 -2 720.000 -2 720.000
11 12 13	- poteaux - poutres - dalles Aciers pour B.A armatures HA Structure métallique Autres - Suppression tambour égoutteur	total prix n° 10 : total prix n° 11 : total prix n° 12 : total prix n° 13 :	6 284.000 21 477.000 4 239.000 32 000.000 23 000.000 0.000 -2 720.000 -2 720.000
11 12 13 AV n° 3	- poteaux - poutres - dalles Aciers pour B.A armatures HA Structure métallique Autres - Suppression tambour égoutteur SECOND ŒUVRE Aménagements intérieurs et extérieurs	total prix n° 10 : total prix n° 11 : total prix n° 12 : total prix n° 13 :	6 284.000 21 477.000 4 239.000 32 000.000 23 000.000 0.000 -2 720.000 165 080.006
11 12 13 AV n° 3	- poteaux - poutres - dalles Aciers pour B.A armatures HA Structure métallique Autres - Suppression tambour égoutteur SECOND ŒUVRE Aménagements intérieurs et extérieurs - Ossature primaire	total prix n° 10 : total prix n° 11 : total prix n° 12 : total prix n° 13 :	6 284.000 21 477.001 4 239.000 32 000.000 23 000.000 0.000 -2 720.000 -2 720.000 39 000.000
11 12 13 AV n° 3	- poteaux - poutres - dalles Aciers pour B.A armatures HA Structure métallique Autres - Suppression tambour égoutteur SECOND ŒUVRE Aménagements intérieurs et extérieurs - Ossature primaire - Bardage Isofran	total prix n° 10 : total prix n° 11 : total prix n° 12 : total prix n° 13 :	6 284.00 21 477.00 4 239.00 32 000.00 23 000.00 -2 720.00 -2 720.00 -3 720.00 39 000.00
11 12 13 AV n° 3	- poteaux - poutres - dalles Aciers pour B.A armatures HA Structure métallique Autres - Suppression tambour égoutteur SECOND ŒUVRE Aménagements intérieurs et extérieurs - Ossature primaire - Bardage Isofran - Bardage Dampalon	total prix n° 10 : total prix n° 11 : total prix n° 12 : total prix n° 13 :	6 284.000 21 477.000 4 239.00 32 000.000 23 000.000 23 000.000 -2 720.000 -2 720.000 39 000.000 38 400.000 3 750.000
11 12 13 AV n° 3	- poteaux - poutres - dalles Aciers pour B.A armatures HA Structure métallique Autres - Suppression tambour égoutteur SECOND ŒUVRE Aménagements intérieurs et extérieurs - Ossature primaire - Bardage Isofran - Bardage Dampalon - Bac acier + isolant	total prix n° 10 : total prix n° 11 : total prix n° 12 : total prix n° 13 :	6 284.000 21 477.000 4 239.000 32 000.000 23 000.000 23 000.000 -2 720.000 -2 720.000 -3 900.000 38 400.000 37 50.000 13 104.000
11 12 13 AV n° 3	- poteaux - poutres - dalles Aciers pour B.A armatures HA Structure métallique Autres - Suppression tambour égoutteur SECOND ŒUVRE Aménagements intérieurs et extérieurs - Ossature primaire - Bardage Isofran - Bardage Dampalon	total prix n° 10 : total prix n° 11 : total prix n° 12 : total prix n° 13 : Sous total gros œuvre :	6 284.000 21 477.000 4 239.000 32 000.000 23 000.000 -2 720.000 -2 720.000 -38 400.000 38 400.000 3 750.000 13 104.000 8 146.000
11 12 13 AV n° 3	- poteaux - poutres - dalles Aciers pour B.A armatures HA Structure métallique Autres - Suppression tambour égoutteur SECOND ŒUVRE Aménagements intérieurs et extérieurs - Ossature primaire - Bardage Isofran - Bardage Dampalon - Bac acier + isolant	total prix n° 10 : total prix n° 11 : total prix n° 12 : total prix n° 13 : Sous total gros œuvre :	6 284.000 21 477.001 4 239.000 32 000.000 23 000.000 -2 720.000 -2 720.000 38 400.000 38 400.000 37 750.000 13 104.000 8 146.000
11 12 13 AV n° 3	- poteaux - poutres - dalles Aciers pour B.A armatures HA Structure métallique Autres - Suppression tambour égoutteur SECOND ŒUVRE Aménagements intérieurs et extérieurs - Ossature primaire - Bardage Isofran - Bardage Dampalon - Bac acier + isolant	total prix n° 10 : total prix n° 11 : total prix n° 12 : total prix n° 13 : Sous total gros œuvre :	

N° PRIX	DESIGNATION	N	TOTAL MARCHE (€. H.T.)
		Report page 10 :	35 135 467.00€
Poste 10	- STABILISATION DES BOUES		
1	GROS ŒUVRE Terrassement		
	Torrassement	total prix n° 1 :	0.004
2	Epuisement, rabattement de nappes		
		total prix n° 2 :	0.00€
3	Travaux préparatoires	total prix n° 3 :	0.00€
4	Déviations de réseaux	total prix II 3.	0.000
		total prix n° 4 :	0.00€
5	Blindage des fouilles		
6	Fd-6	total prix n° 5 :	0.00€
ь	Fondations spéciales	total prix n° 6 :	0.00€
7	Remblais	total plik ii 0 .	0.000
		total prix n° 7 :	0.00€
8	Bétons		
		total prix n° 8 :	0.00€
9	Maçonnerie	total prix n° 9 :	0.00€
10	Coffrages	total prix II 9.	0.000
		total prix n° 10 :	0.00€
11	Aciers pour B.A.		
		total prix n° 11 :	0.00€
12	Structure métallique	total prix n° 12 :	0.00€
13	Autres	total plix II 12.	0.00
		total prix n° 13 :	0.00
		Sous total gros œuvre :	0.00€
14	SECOND ŒUVRE		
		total prix n° 14 : total poste 10 :	0.00€
Poste 11	- <u>DIGESTION</u>	iolai posic 10 .	0.000
	GROS ŒUVRE		
1	Terrassement		
		total prix n° 1 :	0.00€
2	Epuisement, rabattement de nappes	total prix n° 2 :	0.00€
3	Travaux préparatoires	Cottai print il 2.	0.000
		total prix n° 3 :	0.00€
4	Déviations de réseaux		
5	Diadaga das facillas	total prix n° 4 :	0.00€
5	Blindage des fouilles	total prix n° 5 :	0.00€
6	Fondations spéciales	,	
		total prix n° 6 :	0.004
7	Remblais		
		total prix n° 7 :	0.00€
8	Rétons		
8	Bétons	total prix n° 8 :	0.00
8	Bétons Maçonnerie	total prix n° 8 :	0.004
9	Maçonnerie	total prix n° 8 : total prix n° 9 :	
		total prix n° 9 :	0.00€
9	Maçonnerie Coffrages		0.00€
9	Maçonnerie	total prix n° 9 :	0.00€ 0.00€ 0.00€

N°			TOTAL
PRIX	DESIGNATION		MARCHE
			(€. H.T.)
40	0	Report page 11 :	35 135 467.00€
12	Structure métallique	total prix n° 12 :	0.00€
13	Autres	total prix n° 12 :	0.00€
10	Addies	total prix n° 13 :	0.00€
	Sous	total gros œuvre :	0.00€
14	SECOND ŒUVRE	3	
	Aménagements intérieurs		
	Aménagements extérieurs		
	- Isolant + béton projeté		103 000.00€
		total prix n° 14 :	103 000.00€
		total poste 11 :	103 000.00€
		Sous total 11:	
Poste 12	- STOCKAGE AMONT DESHYDRATATION		
	GROS ŒUVRE		
1	Terrassement	4-4-1	2.000
	Facilities and address and decreased	total prix n° 1 :	0.00€
2	Epuisement, rabattement de nappes	total prix n° 2 :	0.00€
3	Travaux práparatoires	total prix II 2 .	0.00€
3	Travaux préparatoires	total prix n° 3 :	0.00€
4	Déviations de réseaux	total plix II 3.	0.000
_	Deviations de reseaux	total prix n° 4 :	0.00€
5	Blindage des fouilles	total prix ii	0.000
	3	total prix n° 5 :	0.00€
6	Fondations spéciales	,	
	·	total prix n° 6 :	0.00€
7	Remblais		
		total prix n° 7 :	0.00€
8	Bétons		
		total prix n° 8 :	0.00€
9	Maçonnerie		
		total prix n° 9 :	0.00€
10	Coffrages		
		total prix n° 10 :	0.00€
11	Aciers pour B.A.		
		total prix n° 11 :	0.00€
12	Structure métallique		
		total prix n° 12 :	0.00€
13	Autres	total price - 0 40	0.000
		total prix n° 13 :	0.00€
14	SECOND ŒUVRE	total gros œuvre :	0.00€
14	SECOND GOVRE	total prix n° 14 :	0.00€
		total poste 12 :	0.00€
Poste 13	- <u>DESHYDRATATION</u>	ισιαι μυσι ο 12 .	0.00€
	GROS ŒUVRE		
1	Terrassement		
	- terrassement		9 200.00€
		total prix n° 1 :	9 200.00€
2	Epuisement, rabattement de nappes		
		total prix n° 2 :	0.00€
3	Travaux préparatoires		
		total prix n° 3 :	0.00€
4	Déviations de réseaux		
	-définitives		
	- boucle eau chaude		25 640.00€
	- retour eau refroidissement vers prétraitement		19 160.00€
	- réseau eau industrielle		25 200.00€
		total prix n° 4 :	70 000.00€
<u> </u>		Total à reporter :	35 238 467.00€

N° PRIX	DESIGNATION	TOTAL MARCHE (€. H.T.)
	Report page 12 :	35 238 467.00€
5	Blindage des fouilles	
_	total prix n° 5 :	0.00€
6	Fondations spéciales	67 000 000
	- micropieux total prix n° 6 :	67 000.00€ 67 000.00 €
7	Remblais	07 000.000
	- avec déblais dui site	5 000.00€
	total prix n° 7 :	5 000.00€
8	Bétons	
	- fondations	15 000.00€
	- dallages	40 000.00€
	- voiles	65 000.00€
	- socles, escaliers et divers	12 000.00€ 132 000.00€
9	total prix n° 8 : Maçonnerie	132 000.00€
Ü	total prix n° 9 :	0.00€
10	Coffrages	
	- semelles	15 000.00€
	- planchers et corbeaux	55 000.00€
	- voiles	90 000.00€
	- divers	11 600.00€
	total prix n° 10 :	171 600.00€
11	Aciers pour B.A.	
	- fondations	12 100.00€
	- dallages - voiles	26 000.00€ 40 000.00€
	total prix n° 11 :	78 100.00€
12	Structure métallique	
	total prix n° 12 :	0.00€
13	Autres	
	total prix n° 13 :	0.00€
	Sous total gros œuvre :	532 900.00€
14	SECOND ŒUVRE	
	Aménagements intérieurs	30 000.00€
	- Revètements de sols et planchers techniques Aménagements extérieurs	30 000.00€
	- Bardage Dampalon + ossature	66 497.00€
	- Eléments menuisés	108 600.00€
	- Création structure métallique	15 120.00€
	- Couverture bac sec	9 863.00€
	- Bardage façade - isolant en applique	103 920.00€
		304 000.00€
	total prix n° 14 :	334 000.00€
	total poste 13 : Sous total 12 :	866 900.00€
Poste 14		
0310 14	GROS ŒUVRE	
1	Terrassement	
	total prix n° 1 :	0.00€
2	Epuisement, rabattement de nappes	
	total prix n° 2 :	0.00€
3	Travaux préparatoires	
	total prix n° 3 :	0.00€
4	Déviations de réseaux -définitives	
	- definitives - biogaz	74 560.00€
	- gaz de ville	45 440.00€
	total prix n° 4:	120 000.00€
5	Blindage des fouilles	
	total prix n° 5 :	0.00€
6	Fondations spéciales	
	total prix n° 6 :	0.00€
7	Remblais	
	total prix n° 7 :	0.00€
	Total à reporter :	36 105 367.00€

N° PRIX	DESIGNATION	TOTAL MARCHE (€. H.T.)
8	Report page 13 : Bétons	36 105 367.00€
9	total prix n° 8 : Maçonnerie	0.00€
	total prix n° 9 :	0.00€
10	Coffrages total prix n° 10 :	0.00€
11	Aciers pour B.A. total prix n° 11 :	0.00€
12	Structure métallique total prix n° 12 :	0.00€
13 Av n° 3	Autres - Travaux supplémentaires local des réactifs	37 711.00€
	total prix n° 13 :	37 711.00€
	Sous total gros œuvre :	157 711.00€
14	SECOND ŒUVRE	
	total prix n° 14 :	0.00€
	total poste 14 :	157 711.00€
	Sous total 13 :	
Poste 15	- <u>SECHAGE DES BOUES</u>	
	GROS ŒUVRE	
1	Terrassement	
	- terrassement	19 000.00€
	total prix n° 1 :	19 000.00€
2	Epuisement, rabattement de nappes	
	total prix n° 2 :	0.00€
3	Travaux préparatoires	
	total prix n° 3 :	0.00€
4	Déviations de réseaux	
_	total prix n° 4 :	0.00€
5	Blindage des fouilles	0.006
6	total prix n° 5 : Fondations spéciales	0.00€
	- micropieux	87 000.00€
	total prix n° 6:	87 000.00€
7	Remblais	0. 000.000
	- avec déblais du site	10 000.00€
	total prix n° 7 :	10 000.00€
8	Bétons	
	- fondations	25 000.00€
	- dallages	80 000.00€
	- voiles	185 000.00€
	- socles escaliers et divers	30 000.00€
	total prix n° 8 :	320 000.00€
9	Maçonnerie	
	total prix n° 9 :	0.00€
10	Coffrages	00 000
	- semelles	30 200.00€
	- planchers et corbeaux - voiles	85 000.00€ 110 000.00€
	- divers	18 000.00€
	total prix n° 10 :	243 200.00€
11	Aciers pour B.A.	
	- fondations	20 000.00€
	- dallages	45 800.00€
	- voiles	75 000.00€
	total prix n° 11 :	140 800.00€
12	Structure métallique	
	total prix n° 12 :	0.00€
13	Autres	
	total prix n° 13 :	0.00€
	Sous total gros œuvre :	820 000.00€
	Total à reporter :	36 263 078.00€

N° PRIX	DESIGNATION	TOTAL MARCHE (€. H.T.)
	Report page 14 :	36 263 078.00€
14	SECOND ŒUVRE	
	Aménagements intérieurs	
	- Revètements de sols et planchers techniques	25 000.00
	Aménagements extérieurs	
	- bardage primaire métal	132 840.00
	- couverture bac sec	56 430.00
	- bardage existants repeints	120 002.00
	- bardage baine + isolant en applique	49 728.00
		359 000.00
	total prix n° 14 :	384 000.00
	total poste 15 :	1 204 000.00
	Sous total 14 :	
Poste 16	- UNITE DE REGROUPEMENT DES MATIERES DE CURAGE	
	GROS ŒUVRE	
1	Terrassement	
	total prix n° 1 :	0.004
2	Epuisement, rabattement de nappes	0.00
-	total prix n° 2 :	0.004
3	Travaux préparatoires	0.00
	total prix n° 3 :	0.004
4	Déviations de réseaux	0.00
-	total prix n° 4 :	0.004
5	Blindage des fouilles	0.00
	total prix n° 5 :	0.004
6	Fondations spéciales	0.00
0	total prix n° 6:	0.004
7	Remblais	0.004
,		
8	total prix n° 7 : Bétons	0.004
	- bétons	70 400 000
		72 400.00
	total prix n° 8 :	72 400.00
9	Maçonnerie	
	total prix n° 9 :	0.00
10	Coffrages	
	- coffrages	116 400.00
	total prix n° 10 :	116 400.00
11	Aciers pour B.A.	
	- aciers	21 000.00
	total prix n° 11 :	21 000.00
12	Structure métallique	
	total prix n° 12 :	0.00
13	Autres	
	- travaux de démolitiondalle + pieux existants	64 000.00
	total prix n° 13 :	
	Sous total gros œuvre :	273 800.00€
14	SECOND ŒUVRE	
	Aménagements intérieurs	
	Aménagements extérieurs	
	- poste toutes eaux batiment curage	24 720.00
	- compléments bardages	101 280.00
	total prix n° 14 :	126 000.00
	total poste 16 :	399 800.00
	Sous total 15 :	
	Total à reporter :	37 866 878.00€

N° PRIX	DESIGNATION		TOTAL MARCHE (€. H.T.)
	DOOTE (O) DE DETOUDO EN TETE	Report page 15 :	37 866 878.00€
Poste 17	- <u>POSTE (S) DE RETOURS EN TETE</u> GROS ŒUVRE		
1	Terrassement		
		total prix n° 1 :	0.00€
2	Epuisement, rabattement de nappes	total prix nº 3 :	0.000
3	Travaux préparatoires	total prix n° 2 :	0.00€
		total prix n° 3 :	0.00€
4	Déviations de réseaux		
5	Blindage des fouilles	total prix n° 4 :	0.00€
Ŭ	Simaago aoo loamoo	total prix n° 5 :	0.00€
6	Fondations spéciales		
7	Remblais	total prix n° 6 :	0.00€
,	Rembiais	total prix n° 7 :	0.00€
8	Bétons	·	
_		total prix n° 8 :	0.00€
9	Maçonnerie	total prix n° 9 :	0.00€
10	Coffrages		
		total prix n° 10 :	0.00€
11	Aciers pour B.A.	total prix n° 11 :	0.00€
12	Structure métallique	total plik ii TT.	0.000
		total prix n° 12 :	0.00€
13	Autres	total prix n° 13 :	0.00€
		Sous total gros œuvre :	0.00€
14	SECOND ŒUVRE		
		total prix n° 14 : total poste 17 :	0.00€
Poste 18	- UNITE DE PRODUCTION D'EAU INDUS	•	0.000
	GROS ŒUVRE		
1	Terrassement	total prix n° 1 :	0.00€
2	Epuisement, rabattement de nappes	,	
		total prix n° 2 :	0.00€
3	Travaux préparatoires	total prix n° 3 :	0.00€
4	Déviations de réseaux	,	
	-définitives		
	- réseau eau industrielle	total prix n° 4 :	80 000.00€ 80 000.00€
5	Blindage des fouilles	total plix II 4.	80 000.000
		total prix n° 5 :	0.00€
6	Fondations spéciales	total prix n° 6 :	0.00€
7	Remblais	war pin ii 0.	0.00€
		total prix n° 7 :	0.00€
8	Bétons	total prix n° 8 :	0.00€
9	Maçonnerie	pin ii 0 :	3.300
,-	0.11	total prix n° 9 :	0.00€
10	Coffrages	total prix n° 10 :	0.00€
11	Aciers pour B.A.		
40	Structuro mátallique	total prix n° 11 :	0.00€
12	Structure métallique	total prix n° 12 :	0.00€
13	Autres		
		total prix n° 13 :	0.00€
14	SECOND ŒUVRE	Sous total gros œuvre :	80 000.00€
		total prix n° 14 :	0.00€
		total poste 18 :	80 000.00€
		Sous total 16 : Total à reporter :	37 946 878.00€
		токи а теропет.	57 570 070.00E

Poste 19 - OPTIMISATION DE LA GESTION D'ENERGIE GROS ŒUVRE 1 Terrassement total prix n° 1: 2 Epuisement, rabattement de nappes total prix n° 2: 3 Travaux préparatoires total prix n° 3: 4 Déviations de réseaux total prix n° 4: 5 Blindage des fouilles total prix n° 5: 6 Fondations spéciales total prix n° 6:	946 878.00€ 0.00€ 0.00€
GROS ŒUVRE 1 Terrassement 2 Epuisement, rabattement de nappes total prix n* 1: 3 Travaux préparatoires total prix n* 2: total prix n* 3: 4 Déviations de réseaux total prix n* 4: 5 Blindage des fouilles 6 Fondations spéciales total prix n* 6: Remblais	0.00€
1 Terrassement 2 Epuisement, rabattement de nappes 10tal prix n° 1: 3 Travaux préparatoires 10tal prix n° 3: 4 Déviations de réseaux 10tal prix n° 4: 5 Blindage des fouilles 10tal prix n° 5: 6 Fondations spéciales 10tal prix n° 6:	0.00€
total prix n° 1: 2 Epuisement, rabattement de nappes total prix n° 2: 3 Travaux préparatoires total prix n° 3: 4 Déviations de réseaux total prix n° 4: 5 Blindage des fouilles total prix n° 5: 6 Fondations spéciales total prix n° 6:	0.00€
2 Epuisement, rabattement de nappes total prix n° 2: 3 Travaux préparatoires total prix n° 3: 4 Déviations de réseaux total prix n° 4: 5 Blindage des fouilles total prix n° 5: 6 Fondations spéciales total prix n° 6:	0.00€
total prix n° 2: 3 Travaux préparatoires total prix n° 3: 4 Déviations de réseaux total prix n° 4: 5 Blindage des fouilles total prix n° 5: 6 Fondations spéciales total prix n° 6:	
3 Travaux préparatoires total prix n° 3 : 4 Déviations de réseaux total prix n° 4 : 5 Blindage des fouilles total prix n° 5 : 6 Fondations spéciales total prix n° 6 :	
total prix n° 3: Déviations de réseaux total prix n° 4: Blindage des fouilles total prix n° 5: Fondations spéciales total prix n° 6:	0.00€
5 Blindage des fouilles total prix n° 4: total prix n° 5: 6 Fondations spéciales total prix n° 6:	
5 Blindage des fouilles total prix n° 5: 6 Fondations spéciales total prix n° 6: 7 Remblais	
total prix n° 5 : 6 Fondations spéciales total prix n° 6 : 7 Remblais	0.00€
6 Fondations spéciales total prix n° 6: 7 Remblais	
total prix n° 6:	0.00€
7 Remblais	0.00€
	0.000
total prix n° 7 :	0.00€
8 Bétons	
total prix n° 8 :	0.00€
9 Maçonnerie	
total prix n° 9 :	0.00€
10 Coffrages	
total prix n° 10 :	0.00€
total prix n° 11 :	0.00€
12 Structure métallique	0.000
total prix n° 12 :	0.00€
13 Autres	
total prix n° 13 :	0.00€
Sous total gros œuvre :	0.00€
14 <u>SECOND ŒUVRE</u>	
total prix n° 14 : total poste 19 :	0.00€
Poste 20 - ENERGIE SECOURUE	0.00€
GROS ŒUVRE	
1 Terrassement	
total prix n° 1 :	0.00€
2 Epuisement, rabattement de nappes	
total prix n° 2 :	0.00€
3 Travaux préparatoires total prix n° 3 :	0.00€
4 Déviations de réseaux	0.000
-définitives	
- fourreaux et chambres de tirages	55 759.00€
- caniveaux techniques	24 241.00€
total prix n° 4 :	80 000.00€
5 Blindage des fouilles	
total prix n° 5 :	0.00€
total prix n° 6:	0.00€
7 Remblais	
total prix n° 7 :	0.00€
8 Bétons	
total prix n° 8 :	0.00€
9 Maçonnerie	
total prix n° 9 :	0.00€
total prix n° 10 :	0.00€
11 Aciers pour B.A.	
total prix n° 11 :	0.00€
12 Structure métallique	
total prix n° 12 :	0.00€
13 Autres	
total prix n° 13 : Sous total gros œuvre :	0.00€
14 SECOND ŒUVRE	30 000.00E
total prix n° 14 :	0.00€
total poste 20 :	80 000.00€
Sous total 17 :	
Total à reporter : 38	026 878.00€

N° PRIX	DESIGNATION	TOTAL MARCHE (€. H.T.)
	Report page	
Poste 21	- LOCAUX D' EXPLOITATION ET ANNEXES GROS ŒUVRE	
1	Terrassement - terrassement	15 000.004
	total prix n'	
2	Epuisement, rabattement de nappes	
3	total prix n' Travaux préparatoires	° 2 : 0.004
0	total prix n'	3: 0.004
4	Déviations de réseaux	
	-définitives total prix n'	25 600.000 25 600.000
5	Blindage des fouilles	25 600.000
	total prix n'	° 5 : 0.004
6	Fondations spéciales	6.700.000
	- mobilisation matériel - réalisation des micropieux	6 720.00 72 680.00
	- repli du matériel	5 600.00
	total prix n'	6: 85 000.004
7	Remblais	
	- avec déblais du site total prix n'	13 000.006 6: 13 000.00 6
8	Bétons	13 000.000
	- fondations	20 417.00
	- élévations - poteaux / poutres	35 965.00€
	- planchers RDC	41 669.00
	- planchers R+1 - planchers R+2	81 616.00
	- toiture	91 223.00
	- élévations intérieures	65 743.00€
	- cage ascenseur er escalier béton	54 530.00
9	total prix n'	° 8 : 391 163.004
y	Maçonnerie	30 000.00€
	total prix n'	
10	Coffrages	
	- fondations - planchers RDC	20 030.00€ 12 520.00€
	- élévations - poteaux / poutres	49 011.00
	- planchers R+1	55 000.00€
	total prix n°	10: 136 561.004
11	Aciers pour B.A fondations	7 000.00
	- planchers RDC	20 827.00
	- planchers R+1	31 000.00€
	- élévations	12 000.00€
12	total prix n°	11 : 70 827.00€
12	Structure métallique total prix n°	12: 0.00€
13	Divers gros œuvre	
	- étanchéités	49 322.00
	- Ascenseur	36 000.00€
	- galerie technique - batiment atelier magasin	337 500.00 0 121 500.00 0
	total prix n°	
	Sous total gros œuv	re: 1 311 473.00€
14	SECOND ŒUVRE	
	Aménagements intérieurs - Serrureries	32 400.00
	- Menuiseries	94 500.00
	- Platrerie, faux plafonss, isolation	175 500.00€
	- Peintures	81 000.006
	- Revètements de sols	143 602.00€ 545 482.00€
	Aménagements extérieurs	343 402.000
	- Bardage + double vitrage	249 750.00€
	- Menuiseries	54 009.00
	Parements de façade en éléments préfabriqués :	121 460.00
	- Façade RDC	
	- Façade R + 1	101 984.00€
	- Façade R + 1 - Façade R + 2	
	I	148 542.00
	- Façade R + 2 $total\ prix\ n^{\circ}$	148 542.00€ 675 745.00€ 14: 1 221 227.00€
	- Façade R + 2	21 : 2 532 700.00 €

N° PRIX	DESIGNATION	TOTAL MARCHE (€. H.T.)
	Report page 18 :	40 559 578.00€
Poste 22	- PARCOURS PEDAGOGIQUE - ESPACE D' ACCUEIL DU PUBLIC	
	GROS ŒUVRE	
1	Terrassement	
	total prix n° 1 :	0.00€
2	Epuisement, rabattement de nappes	
	total prix n° 2 :	0.00€
3	Travaux préparatoires	
	total prix n° 3 :	0.00€
4	Déviations de réseaux	
5	total prix n° 4:	0.00€
5	Blindage des fouilles $total\ prix\ n^\circ\ 5:$	0.00€
6	Fondations spéciales	0.000
Ů	total prix n° 6:	0.00€
7	Remblais	0.000
	total prix n° 6:	0.00€
8	Bétons	5.000
	- planchers R+2 batiment exploitation	75 600.00€
	total prix n° 8:	75 600.00€
9	Maconnerie	
	total prix n° 9 :	0.00€
10	Coffrages	
	- planchers R+2 batiment exploitation	57 400.00€
	total prix n° 10 :	57 400.00€
11	Aciers pour B.A.	
	- planchers R+2 batiment exploitation	56 400.00€
	total prix n° 11 :	56 400.00€
12	Structure métallique	
	total prix n° 12 :	0.00€
13	Autres	
	total prix n° 13 :	0.00€
	Sous total gros œuvre :	189 400.00€
14	SECOND ŒUVRE	
	Aménagements intérieurs	
	- divers aménagements intérieurs	12 800.00€
Av N° 3	- Aménagements complémentaires nouveau concept pédagogique	18 480.00€
	total prix n° 14:	31 280.00€
	total poste 22 :	220 680.00€
Poste 23	Sous total 19 : - <u>VENTILATION POUR DESODORISATION</u>	
Fusie 23	GROS ŒUVRE	
1	Terrassement	
'	total prix n° 1 :	0.00€
2	Epuisement, rabattement de nappes	5.000
-	total prix n° 2 :	0.00€
3	Travaux préparatoires	2.000
	total prix n° 3 :	0.00€
	=	
4	Déviations de réseaux	
4	Déviations de réseaux -définitives	
4		110 000.00€
4	-définitives	110 000.00€ 110 000.00 €
4	-définitives - réalisation plénums, trémies de ventilation et grilles de ventilation	
	-définitives $\hbox{-réalisation plénums, trémies de ventilation et grilles de ventilation} total prix n^* 4 :$	110 000.00€
	-définitives - réalisation plénums, trémies de ventilation et grilles de ventilation total prix n° 4 : Blindage des fouilles total prix n° 5 : Fondations spéciales	110 000.00€
5	-définitives - réalisation plénums, trémies de ventilation et grilles de ventilation $total\ prix\ n^*\ 4:$ Blindage des fouilles $total\ prix\ n^*\ 5:$ Fondations spéciales $total\ prix\ n^*\ 6:$	110 000.00€ 0.00€
5	-définitives - réalisation plénums, trémies de ventilation et grilles de ventilation $total\ prix\ n^*\ 4:$ Blindage des fouilles $total\ prix\ n^*\ 5:$ Fondations spéciales $total\ prix\ n^*\ 6:$ Remblais	110 000.00€ 0.00€
5	-définitives - réalisation plénums, trémies de ventilation et grilles de ventilation $total\ prix\ n^*\ 4:$ Blindage des fouilles $total\ prix\ n^*\ 5:$ Fondations spéciales $total\ prix\ n^*\ 6:$	110 000.00€ 0.00€
5	-définitives - réalisation plénums, trémies de ventilation et grilles de ventilation $total\ prix\ n^*\ 4:$ Blindage des fouilles $total\ prix\ n^*\ 5:$ Fondations spéciales $total\ prix\ n^*\ 6:$ Remblais	110 000.00€ 0.00€
5	-définitives - réalisation plénums, trémies de ventilation et grilles de ventilation $total\ prix\ n^*\ 4:$ Blindage des fouilles $total\ prix\ n^*\ 5:$ Fondations spéciales $total\ prix\ n^*\ 6:$ Remblais	

N° PRIX	DESIGNATIO	N	TOTAL MARCHE (€. H.T.)
8	Bétons	Report page 19 :	40 761 778.00€
9	Maçonnerie	total prix n° 8 :	0.00€
10	Coffrages	total prix n° 9 :	0.00€
		total prix n° 10 :	0.00€
11	Aciers pour B.A.	total prix n° 11 :	0.00€
12	Structure métallique	total prix n° 12 :	0.00€
13	Autres	total prix n° 13 :	0.00€
14	SECOND ŒUVRE	Sous total gros œuvre :	110 000.00€
		total prix n° 14 : total poste 23 :	0.00€ 110 000.00€
Poste 24	- DESODORISATION (EXISTANTE, A	Sous total 20 : CRÉER)	
1	GROS ŒUVRE Terrassement		
	- terrassement		10 000.00€
2	Epuisement, rabattement de nappes	total prix n° 1 :	10 000.00€
3	Travaux préparatoires	total prix n° 2 :	0.00€
4	Déviations de réseaux	total prix n° 3 :	0.00€
	- déviations	total prix n° 4 :	20 000.00€ 20 000.00 €
5	Blindage des fouilles	total prix n° 5 :	0.00€
6	Fondations spéciales - fondations	iotar prix ri · ·	20 000.00€
		total prix n° 6 :	20 000.00€
7	Remblais - remblais		4 000.00€
8	Bétons	total prix n° 6 :	4 000.00€
	- radiers - voiles		
	- planchers	total prix n° 8 :	200 000.00€
9	Maçonnerie		
10	Coffrages - radiers	total prix n° 9 :	0.00€
	- voiles - planchers		
11	Aciers pour B.A.	total prix n° 10 :	100 000.00€
	- radiers - voiles		
	- planchers	total prix n° 11 :	70 000.00€
12	Structure métallique	total prix n° 12 :	0.00€
13	Autres	total prix n° 13 :	0.00€
		Sous total gros œuvre :	424 000.00€
		Total à reporter :	40 871 778.00€

N°		TOTAL
PRIX	DESIGNATION	MARCHE (€. H.T.)
	Report page 20 :	40 871 778.00€
14	SECOND ŒUVRE Aménagements intérieurs	
	Aménagements extérieurs	137 000.00€
	- Etanchéité	
	- Bardages	
	- Menuiseries - Finitions	
	- Finitions total prix n° 14:	137 000.00€
	total poste 24 :	561 000.00€
	Sous total 21 :	
Poste 25	- BATIMENTS EXISTANTS REAFFECTES OU SUPPRIMES	
1	DEMOLITIONS Magasin central Retrait du flocage et dalle de sol sous	
	confinement	
	- Elaboration documents administratifs dont plan de retrait	3 600.00€
	- Préparation de chantier et mobilisation matériel	33 500.00€
	- Mise en place confinement	65 000.00€
	- Retrait flocage, dalle de sol et colle - Evacuation des déchets non inertes	82 500.00€ 34 000.00€
	- Repli du matériel et du confinement	17 400.00€
AV n° 3	- Travaux complémentaires désamiantage	18 463.00€
	total prix n° 1 :	254 463.00€
2	Magasin central	
	Mobilisation du matériel de démolition Dépose et évacuation des plaques de toiture en amiante-ciment	7 500.00€ 21 600.00€
	Depose et evacuation des plaques de tollure en amiante-ciment Démolition de l'ensemble du batiment	30 000.00€
	- Repli du matériel	5 900.00€
	total prix n° 2 :	65 000.00€
3	Hangar métallique	
	Elaboration documents administratifs dont plan de retrait Mobilisation du matériel	2 000.00€ 5 500.00€
	Dépose et évacuation des plaques de toiture en amiante-ciment	23 000.00€
	- Démolition de l'ensemble du batiment	32 000.00€
	- Repli du matériel	5 000.00€
	total prix n° 3 :	67 500.00€
4	Ouvrage 27 Cheminée d' équilibre total prix n° 4 :	8 000.00€
5	Ouvrage 30 Groupe électrogène total prix n° 5 :	4 800.00€
6	Ouvrage 29	
	- mobilisation	3 000.00€
AV n° 3	- Travaux complémentaires désamiantage - travaux de démolition et évacuation des déchets	18 150.00€ 12 600.00€
	- travaux de reprise des façades	4 000.00€
	total prix n° 6 :	37 750.00€
7	Ouvrage 5 bis (ouvrage coagulation)	
8	total prix n° 7 : Ouvrage 4 dégrilleur (adaptation)	2 000.00€
9	total prix n° 8 : Ouvrage 6 décanteurs (adaptations)	9 600.00€
	- mobilisation	4 500.00€
	- Dépose des équipements et évacuation en décharge agréée	9 600.00€
	- démolition et évacuation des déchets - Repli du matériel	60 000.00€ 5 900.00€
	- Repii du materiei total prix n° 9 :	80 000.00€
10	Ouvrage 7 locaux boues fraiches et salle des pompes	
	- mobilisation	1 500.00€
	- dépose et évacuation des équipements existants - désolidarisation de l'existant	7 850.00€ 6 000.00€
	- desolidarisation de l'existant - travaux de démolition	12 150.00€
	- Repli du matériel	2 500.00€
	total prix n° 10 :	30 000.00€
11	Ouvrages 8,9,10 Bassin traitement (adaptations)	0
	- documents administratifs et plan de retrait - préparation de chantier et mobilisation	3 000.00€
	Dépose des équipements et évacuation en décharge agréée	24 000.00€
	- mobilisation	240 000.00€
	- Travaux de sciage et carrotage	79 000.00€
	- Repli du matériel	10 000.00€ 392 000.00€
12	total prix n° 11 : Ouvrage 24 Batiment filtre presse	392 000.00€
I	- mobilisation	2 000.00€
	- démolition et évacuation du GC	21 000.00€
	- Repli du matériel	3 000.00€
40	total prix n° 12 :	26 000.00€
13	DEMOLITIONS - Divers ouvrages Divers	20 800.00€
AV n° 3	- Suppression de la torchère	2 005.00€
	total prix n° 13 :	22 805.00€
	Sous total gros œuvre :	999 918.00€
	total poste 25 :	999 918.00€
	Sous total 22 : Total à reporter :	42 432 696.00€
<u> </u>		

Ī	N°		TOTAL
۱	PRIX	DESIGNATION	MARCHE
Ļ			(€. H.T.)
		Report page 21 :	42 432 696.00€
	14	SECOND ŒUVRE	
		Aménagements intérieurs	
		TOTAL (H.T.) MARCHE + Avenants 2 et 3 :	42 432 696.00€
		TOTAL (II.I.) MARGIL + AVEIGILS 2 et 3 .	42 432 090.006
Ĺ			

Electricité - Automatisme SPIE Sud Ouest

Electricité-Automatisme : SPIE Sud Ouest

Marché + Avenants 2 et 3

N° PRIX	DESIGNATION	TOTAL MARCHE (€. H.T.)
I	CONCEPTION (ETUDES ET PRESTATIONS INTELLECTUELLES	, ,
1	Etudes architecturales	
2	Etudes paysagères	0.500.000
3 4	Constitution du permis de construire Constitution du dossier ICPE	2 500.00€ 7 245.00€
5	Projet détaillé, Plans guides et Etudes d'exécution	/ 245.00€
3	- Suivi d'affaire	61 200.00€
	- Etudes EXE réseau HT (Note de calcul, poste HT,)	18 500.00€
	- Plans et schémas électriques extérieur batiment	25 000.00€
	- Plans et schémas électriques bassin tampon	21 000.00€
	- Plans et schémas électriques biofors	19 000.00€
	- Plans et schémas électriques batiment boues	25 000.00€
	- Spécifications techniques et électriques	28 500.00€
	- Analyse fonctionnelle bassin tampon	62 000.00€
	- Analyse fonctionnelle biofors	61 000.00€
	- Analyse fonctionnelle batiment des boues	49 500.00€
	total prix n° 5 :	380 445.00€
6	Etudes complémentaires éventuelles (Géotechnique, fiabilité,)	
7 8	Ordonnancement, Pilotage, Coordination Dossier des ouvrages exécutés, notices d'entretien et de	
٥	fonctionnement, plans de recolement	4 150.00€
	total prix n° 8 :	4 150.00€
9	Formation du Personnel	4 100.000
	total prix n° 9 :	0.00€
10	Sécurité, santé, CISSCT	
	total prix n° 10 :	0.00€
11	Assurance de la qualité	
	total prix n° 11 :	0.00€
	Total conception :	384 595.00€
	Sous total 1:	
l II	AMENAGEMENTS GENERAUX	
1	Installation de chantier	44 500 000
	- Mise en place	11 500.00€
	- Fluide gardiennage - Repli (5%)	37 102.95€ 2 558.05€
	total prix n° 1 :	51 161.00€
2	Propreté permanente du Chantier	
3	Voiries	
4	Branchements	
	- Provisoires (dévoiement réseaux)	19 520.00€
	- Définitives	25 890.00€
	total prix n° 4 :	45 410.00€
5	Démolition d'ouvrages	
6	Transport et mise en décharge de matériaux en excés ou impropres	
7	Clotures et portails	
8	Replis des installations de chantier	
9	Espaces verts - Plantations	
10	Nettioyage Total aménagements généraux :	96 571.00€
	Sous total 2:	90 37 1.00€
III	REALISATION	
Poste 1	- BASSIN TAMPON ET STATION DE POMPAGE	
1	Arrivée générale	730.00
	total prix n° 1 :	730.00€
2	Equipement MT/BT	
	- Cellules HT/Transfo HT	149 000.00€
	- Equipement local HT	28 500.00€
	- TGBT	115 000.00€
	- Armoire Process	135 000.00€
	- Equipement locaux BT (Ventilation, faux plancher,)	27 975.00€
	total prix n° 2 :	455 475.00€
	Total à reporter :	481 166.00€

N° PRIX	DESIGNATION		TOTAL MARCHE (€. H.T.)
		Report page 1 :	481 166.00€
3	Automatismes		20 274 000
	- Automate bassin tampon	total prix n° 3 :	36 374.00€ 36 374.00 €
4	Contrôle commandes		00 07 4.000
	- Coffret de commandes locales		3 000.00€
	- Cablage		1 957.00€
AV n° 3	- Transmetteurs sondes		1 900.00€
		total prix n° 4 :	6 857.00€
5	Eclairage chauffage		
	- Eclairage secours		850.00€
	- Eclairage normal		5 100.00€
	- Cablage éclairage		15 000.00€
	- Cablage coffrets prises de courant		979.00€
		total prix n° 5 :	21 929.00€
6	Cablage		
	Distribution principale cheminements)		35 000.00
	Câblage puissance (moteurs)		39 000.00
	Câblage commandes locales et arrêts d'urgence	total prix n° 6 :	28 391.00 102 391.00 €
7	Autres (DAI)	total plix II 0.	102 331.000
,	, ,	total prix n° 7 :	867.00€
8	Supervision	total plix II 7 .	001.000
Ü		total prix n° 8 :	0.00€
		total poste 1 :	624 623.00€
		Sous total 3:	
Poste 2	- COMPLEXE BEQUIGNEAUX / VIS		
		total poste 2 :	0.00€
Poste 3	- <u>PRETRAITEMENT COMPLEMENTAIRE</u>		
		total poste 3 :	0.00€
Poste 4	- <u>TAMISAGE</u>		
		total poste 4 :	0.00€
Poste 5	- <u>COAGULATION FLOCULATION</u>	_	
		total poste 5 :	0.00€
Poste 6	- <u>DECANTATION LAMELLAIRE</u>		
1	Arrivée générale		
•		total prix n° 1 :	0.00€
2	Equipement MT/BT	4-4-4	0.000
3	Automatismes	total prix n° 2 :	0.00€
3		total prix n° 3 :	0.00€
4	Contrôle commandes	total plix II 3.	0.000
•		total prix n° 4 :	0.00€
5	Eclairage chauffage		
		total prix n° 5 :	0.00€
6	Cablage	, ,	
		total prix n° 6 :	0.00€
7	Autres (Batterie de condensateur et flaux plancher)		
	- Faux plancher		15 000.00€
		total prix n° 7 :	15 000.00€
8	Supervision		
		total prix n° 8 :	0.00€
		total poste 6 :	15 000.00€
		Sous total 4:	
	To	otal à reporter :	1 120 789.00€

N° PRIX	DESIGNATION	TOTAL MARCHE (€. H.T.)
	Report page 2 :	1 120 789.00
Poste 7	- <u>BIOFILTRATION</u>	
1	Arrivée générale	1 426.00
0	total prix n° 1 :	1 426.00
2	Equipement MT/BT	265 400.00
	- Cellules HT/Transfo HT	50 800.00
	- Equipement local HT - TGBT	205 000.00
	- Armoire Process	241 000.00
	- Equipement locaux BT (Ventilation, faux plancher,)	49 205.00
	total prix n° 2:	811 405.00
3	Automatismes	
-	- Automate biofiltration	68 862.00
	total prix n° 3 :	68 862.00
4	Contrôle commandes	00 002.00
·	- Coffret de commandes locales	7 300.00
	- Cablage	4 699.00
Av n° 3	- Cablage provisoire nécessaire à la gestion transitoire	7 450.00
Av n° 3	- Mise en place d'un metteur au point/superposition des taches	4 670.00
Av n° 3	Mise en place de programme provisoire:gestion phase transitoire	16 250.00
Av n° 3	- Mise en place personnel d'encadrement/période superposition	17 880.00
	total prix n° 4 :	58 249.00
5	Eclairage chauffage	
-	- Eclairage secours	5 700.00
	- Eclairage normal	33 700.00
	- Cablage éclairage	99 500.00
	- Cablage coffrets prises de courant	7 546.00
	total prix n° 5 :	146 446.00
6	Cablage	
	Distribution principale (cheminements)	139 000.0
	Câblage puissance (moteurs)	155 000.0
	Câblage commandes locales et arrêts d'urgence	111 049.0
Av n° 3	Remplacement des moteurs asynchrones par des	9 000.00
	moteurs synchrones	
	total prix n° 6 :	414 049.00
7	Autres (Détection incendie)	
	total prix n° 7 :	615.00
8	Supervision	
	- Poste informatique et switch	5 010.00
	- Licences logiciels	3 853.000
	total prix n° 8 :	8 863.00
	total poste 7 :	1 509 915.00
	Sous total 5 :	
Poste 8	- <u>STOCKAGE AMONT EPAISSISSEMENT</u>	
1	Arrivée générale	
	total poste 8 :	0.00
Poste 9	- <u>EPAISSISSEMENT DES BOUES</u>	
	total poste 9 :	0.00
Poste 10	- <u>STABILISATION DES BOUES</u>	
	total poste 10 :	0.00
Poste 11	- <u>DIGESTION</u>	
	total poste 11 :	0.00
Poste 11	- <u>DIGESTION</u>	
	total poste 11 :	0.00
Poste 12	- STOCKAGE AVANT DESHYDRATATION	
	total poste 12 :	0.00€
	Total à reporter :	2 630 704.00€

N° PRIX	DESIGNATION	TOTAL MARCHE (€. H.T.)
	Report page 3 :	2 630 704.00€
Poste 13	- <u>DESHYDRATATION</u>	
1	Arrivée générale	
	total prix n° 1 :	0.00€
2	Equipement MT/BT	
	- Cellules HT/Transfo HT	40 800.00€
	- Equipement local HT	7 800.00€
	- TGBT	31 500.00€
	- Armoire Process	37 000.00€
	- Equipement locaux BT (Ventilation, faux plancher,)	7 642.00€
3	total prix n° 2 :	124 742.00€
3	Automatismes	55.047.000
	- Automate déshydratation	55 817.00€
4	total prix n° 3 :	55 817.00€
4	Contrôle commandes	2 700 000
	- Coffret de commandes locales	3 700.00€
	- Cablage	2 506.00€
_	total prix n° 4 :	6 206.00€
5	Eclairage chauffage	
	- Cablage éclairage total prix n° 5 :	1 198.00€ 1 198.00 €
6	′ <u></u>	1 190.00€
ь	Cablage	04.400.00
	Distribution principale (cheminements)	34 403.00
	Câblage puissance (moteurs) Câblage commandes locales et arrêts d'urgence	38 335.00
	total prix n° 6:	27 907.00 100 645.00€
7	Autres (Détection incendie)	100 043.00€
,	total prix n° 7:	1 204.00€
8	Supervision	1 204.00€
0	- Poste informatique et switch	5 010.00€
	- Licences logiciels	3 853.00€
	total prix n° 8 :	8 863.00€
	total poste 13 :	298 675.00€
	Sous total 6 :	
Poste 14	- STOCKAGE DES BOUES DESHYDRATEES	
	total poste 14 :	0.00€
Poste 15	- SECHAGE DES BOUES	
1	Arrivée générale	
	total prix n° 1 :	730.00€
2	Equipement MT/BT	
	- Cellules HT/Transfo HT	60 400.00€
	- Equipement local HT	11 500.00€
	- TGBT	47 000.00€
	- Armoire Process	55 000.00€
	- Equipement locaux BT (Ventilation, faux plancher,)	10 741.00€
	total prix n° 2 :	184 641.00€
3	Automatismes	
	total prix n° 3 :	0.00€
4	Contrôle commandes	
	total prix n° 4 :	0.00€
5	Eclairage chauffage	
	- Eclairage secours	2 200.00€
	- Eclairage normal	13 100.00€
	- Cablage éclairage	38 700.00€
	- Cablage coffrets prises de courant	2 806.00€
	total prix n° 5 :	56 806.00€
	Total à reporter :	2 929 379.00€

N° PRIX	DESIGNATION		TOTAL
			MARCHE
			(€. H.T.)
	ı	Report page 4 :	2 929 379.00€
6 Ca	ablage		
Di	stribution principale (cheminements)		11 550.00
Cá	àblage puissance (moteurs)		12 900.00
Cá	àblage commandes locales et arrêts d'urgence		9 341.00
AV n° 3 Su	ippression bache homogénéisation		-960.00
		total prix n° 6 :	32 831.00€
7 Au	utres		
		total prix n° 7 :	0.00€
8 St	pervision		
		total prix n° 8 :	0.00€
		total poste 15:	275 008.00€
		Sous total 7 :	
Poste 16 -	<u>UNITE DE REGROUPEMENT DES MATIERES D</u>	E CURAGE	
		total poste 16 :	0.00€
Poste 17 - 1	<u>POSTE DE RETOURS EN TETE</u>		
		total poste 17 :	0.00€
Poste 18 - 1	POSTE DE RETOURS EN TETE		
		total poste 18 :	0.00€
- I	<u>OPTIMISATION DE LA GESTION DES ENERGIE</u>	<u>s</u>	
	COGENERATION BIOGAZ		
1 Ar	rivée générale		
		total prix n° 1 :	0.00€
	quipement MT/BT		
	Cellules HT/Transfo HT		51 000.00€
	Equipement local HT		9 754.00€
	GBT		40 000.00€
	Armoire Process		46 200.00€
- E	Equipement locaux BT (Ventilation, faux plancher,)		8 925.00€
3 Au	utomatismes	total prix n° 2 :	155 879.00€
3 AC	nomausmes	total prix n° 3 :	0.00€
4 Co	ontrôle commandes	total plix II 3.	0.000
4 00	online commandes	total prix n° 4 :	0.00€
5 Ec	clairage chauffage	total prix II	0.000
	nanago ondanago	total prix n° 5 :	0.00€
6 Ca	ablage		
	9-	total prix n° 6 :	3 028.00€
7 Au	utres		0 020.000
, , , , , ,		total prix n° 7 :	0.00€
8 Su	pervision	-	
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	total prix n° 8 :	0.00€
		total poste 19:	158 907.00€
		Sous total 8 :	
Poste 20 - I	ENERGIE SECOURUE		
	rivée générale		
	Raccordement réseau HT		9 000.00€
		total prix n° 1 :	9 000.00€
2 Ec	quipement MT/BT		
	Cellules HT/Transfo HT		167 000.00€
- E	Equipement local HT		32 000.00€
T -	GBT		128 700.00€
- A	Armoire Process		152 000.00€
- E	Equipement locaux BT (Ventilation, faux plancher,)		30 300.00€
		total prix n° 2 :	510 000.00€
3 Au	utomatismes		
- A	Automates groupes		75 000.00€
	Automates concentrateur		30 000.00€
- A	Automates concentrateur	1	
- A	natornates concentrateur	total prix n° 3 :	105 000.00€

N° PRIX	DESIGNATION		TOTAL MARCHE (€. H.T.)
,		Report page 5 :	3 363 294.00
4	Contrôle commandes - Armoire contrôle commande/synchro couplage		91 500.00
	- coffrets de commandes locales		22 000.00
	- Cablage		18 500.00
		total prix n° 4 :	132 000.00
5	Eclairage chauffage		
	- Eclairage normal/secours		2 340.00
	- Cablage éclairage		6 120.00
	- Cablage coffrets prise de courant	total prix n° 5 :	540.00 9 000.00
6	Cablage		0 000.00
	Distribution principale (cheminements)		66 700.0
	Câblage puissance (moteurs)		74 250.0
	Câblage commandes locales et arrêts d'urgence		54 050.0
		total prix n° 6 :	195 000.00
7	Autres		
8	Supervision	total prix n° 7 :	0.00
0	Supervision	total prix n° 8 :	0.00
		total poste 20 :	960 000.00
		Sous total 9 :	
Poste 21	- LOCAUX D' EXPLOITATION ET TUNNEL		
1	Arrivée générale		
		total prix n° 1 :	0.00
2	Equipement MT/BT		0.470.00
	- Coffret électrique et alimentation	total prix n° 2 :	3 473.00
3	Automatismes	total plix II 2.	3 47 3.00
		total prix n° 3 :	0.00
4	Contrôle commandes		
		total prix n° 4 :	0.00
5	Eclairage chauffage		5 000 00
	- Eclairage normal/secours		5 200.00 13 200.00
	- Cablage éclairage - Cablage coffrets prise de courant		893.00
	- Cablage contets prise de codrant	total prix n° 5 :	19 293.00
6	Cablage	,	
	Distribution principale (cheminements)		3 100.00
	Câblage puissance (moteurs)		3 500.00
	Câblage commandes locales et arrêts d'urgence		2 681.00
7	Autres	total prix n° 6 :	9 281.00
/	- Eclairage extérieur		79 345.0
	- Réseau informatique		12 800.00
	- Boucle H.T.A.		65 000.0
	- Téléphonie		
	- Approvisionnement matériel		105 000.00
	- Cablage		70 500.00
	- Mise en service		8 500.00
	- Vidéo surveillance		27 000.00
	- Protection foudre - Interphonie		22 500.00 0 8 700.00 0
	- Contrôle		9 500.00
	Controlo	total prix n° 7 :	408 845.00
8	Supervision	·	
		total prix n° 8 :	0.00
		total poste 21 :	440 892.00
		Sous total 10 :	
		Total à reporter :	4 764 186.00€

N° PRIX	DESIGNATION		TOTAL MARCHE (€. H.T.)
		Report page 6 :	4 764 186.00€
Poste 22	- <u>PARCOURS PEDAGOGIQUE</u>	total poste 22 :	0.00€
Poste 23	- <u>VENTILATION POUR DESODORISATION</u>	total poste 23 :	0.00€
Poste 24	- <u>DESODORISATION</u>		
Poste 25	- <u>BATIMENTS EXISTANTS OU REAFFECTES</u>	total poste 24 :	0.00€
		total poste 25 :	0.00€
IV	FRAIS D' ESSAIS ET DE CONTROLES DE LA FI	N D' EXECUTION I	DES
	TRAVAUX A LA FIN DES ESSAIS DE GARANTI	<u>IE</u>	
Poste 1	- BASSIN TAMPON ET STATION DE POMPAGE	-	0.00€
Poste 2	- COMPLEXE BEQUIGNEAUX / VIS	total :	0.006
Poste 3	- PRETRAITEMENT COMPLEMENTAIRE	total :	0.00€
		total :	0.00€
Poste 4	- <u>TAMISAGE</u>	total :	0.00€
Poste 5	- <u>COAGULATION / FLOCULATION</u>	total :	0.00€
Poste 6	- <u>DECANTATION LAMELLAIRE</u>		0.00€
Poste 7	- <u>BIOFILTRATION</u>	total :	
Poste 8	- <u>STOCKAGE AMONT EPAISSISSEMENT</u>	total :	0.00€
Poste 9	- <u>EPAISSISSEMENT DES BOUES</u>	total :	0.00€
Poste 10	- <u>STABILISATION DES BOUES</u>	total :	0.00€
Poste 11	- <u>DIGESTION</u>	total :	0.00€
		total :	0.00€
Poste 12	- <u>STOCKAGE AMONT DIGESTION</u>	total :	0.00€
Poste 13	- <u>DESHYDRATATION</u>	total :	0.00€
Poste 14	- <u>STOCKAGE DES BOUES EPAISSIES</u>	total :	0.00€
Poste 15	- <u>SECHAGE DES BOUES</u>		0.00€
Poste 16	- <u>UNITE DE REGROUPEMENT DES MATIERES</u>	total : DE VIDANGE	0.000
Poste 17	- <u>POSTES DE RETOURS EN TETE</u>	total :	0.00€
Poste 18	- <u>UNITE DE PRODUCTION D' EAU INDUSTRIEL</u>	total : <u>LE</u>	0.00€
Poste 19	- OPTIMISATION DE LA GESTION D' ENERGIE	total :	0.00€
		total :	0.00€
Poste 20	- <u>ENERGIE SECOURUE</u>	total :	0.00€
Poste 21	- <u>LOCAUX D'EXPLOITATION ET ANNEXES</u> Fin d'exécution des travaux au constat d'achèveme	ent de la construc	10 044.00€
		total :	10 044.00€
Poste 22	- PARCOURS PEDAGOGIQUE - ESPACE D' ACC	Sous total 11 :	
		total :	0.00€
Poste 23	- <u>VENTILATION POUR DESODORISATION</u>	total :	0.00€
		Total à reporter :	4 774 230.00€

N°		TOTAL
PRIX	DESIGNATION	MARCHE
		(€. H.T.)
Poste 24	Report page 7 : - <u>DESODORISATION</u>	4 774 230.00€
F0316 24	total :	0.00€
Poste 25	- BATIMENTS EXISTANTS REAFFECTES OU SUPPRIMES	
	total :	0.00€
	TOTAL (H.T.) MARCHE + avenant N° 3 :	4 774 230.00€
	` ,	

Electricité - Automatisme SANTERNE Aquitaine Nord

Electricité-Automatisme : SANTERNE Aquitaine Nord

Marché + Avenants 2 et 3

N° PRIX	DESIGNATION	TOTAL MARCHE (€. H.T.)
ı	CONCEPTION (ETUDES ET PRESTATIONS INTELLECTUELLES	
1	Etudes architecturales	
2	Etudes paysagères	
3	Constitution du permis de construire	
4	Constitution du dossier ICPE	
5	Projet détaillé, Plans guides et Etudes d'exécution	
	- Suivi d'affaire	47 944.00€
	- Plans et schémas décantation primaire - Plans et schémas batiment d'exploitation	21 000.00€ 17 363.00€
	- Plans et schémas prétraitement	22 000.00€
	- Plans et schémas digestion	32 802.00€
	- Plans et schémas curage	6 600.00€
	- Spécifications techniques et électriques	20 282.00€
	- Programmation décantation primaire	55 000.00€
AV n° 3	Création d'un programme provisoire pour mise en route par bloc, y compris essais et mise en service en plusieurs phases	9 500.00€
	- Programmation batiment d'exploitation	15 000.00€
	- Programmation prétraitement	49 700.00€
	- Programmation digestion	51 126.00€
	- Programmation curage	7 936.00€
	total prix n° 5 :	356 253.00€
6 7	Etudes complémentaires éventuelles (Géotechnique, fiabilité,)	
8	Ordonnancement, Pilotage, Coordination Dossier des ouvrages exécutés, notices d'entretien	
	- D.O.E et recolement	16 517.00€
	- Notice de fonctionnement et d'entretien	3 745.00€
	total prix n° 8 :	20 262.00€
9	Formation du Personnel	
40	total prix n° 9 :	4 642.00€
10	Sécurité, santé, CISSCT total prix n° 10 :	3 326.00€
11	Assurance de la qualité	0 020.000
	total prix n° 11 :	3 326.00€
	Total conception :	387 809.00€
	Sous total 1:	
 	AMENAGEMENTS GENERAUX Installation de chantier	
	Total aménagements généraux :	0.00€
III	REALISATION	
Poste 1	- BASSIN TAMPON ET STATION DE POMPAGE	0.005
Poste 2	total poste 1 : - COMPLEXE BEQUIGNEAUX / VIS	0.00€
7 0316 2	total poste 2 :	0.00€
Poste 3	- <u>PRETRAITEMENT COMPLEMENTAIRE</u>	
1	Arrivée générale	
	total prix n° 1 :	0.00€
2	Equipement MT/BT	
3	total prix n° 2 : Automatismes	0.00€
3	- API Neuf prétraitement	28 934.00€
	- Rajout carte API prétraitement existant	1 904.00€
	total prix n° 3 :	30 838.00€
4	Contrôle commandes	
	- Modification des armoires existantes	10 240.00€
	- Armoire prétraitement neuf	61 730.00€
	- Armoire distribution garage - Coffret de commandes locales	9 807.00€ 12 778.00€
	total prix n° 4 :	94 555.00€
5	Eclairage chauffage	
	- Eclairage secours	1 979.00€
	- Eclairage normal	20 727.00€
	- Cablage éclairage	30 848.00€
	- Prises de courant	9 540.00€
	- Cablage prises de courant total prix n° 5 :	6 185.00€ 69 279.00 €
	Total à reporter :	387 809.00€

N° PRIX	DESIGNATION		TOTAL MARCHE (€. H.T.)
		Report page 1 :	387 809.00€
6	Cablage		
	Distribution principale		5 120.00
	Câblage puissance (moteurs)		85 184.00
	Câblage commandes locales et arrêts d'urgence		12 775.00
	Cheminement	total prix n° 6 :	24 061.00
7	Autres	totai prix ii 0 .	127 140.000
		total prix n° 7 :	0.00
8	Supervision		
	- Poste informatique et switch		4 701.00
	- Licences logiciels		4 654.00€
		total prix n° 8 :	9 355.00
		total poste 3 : Sous total 2 :	331 167.00
Poste 4	- TAMISAGE	Sous total 2 .	
		total poste 4 :	0.00
Poste 5	- COAGULATION FLOCULATION		
		total poste 5 :	0.00
Poste 6	- <u>DECANTATION LAMELLAIRE</u>		
		total prix n° 1 :	0.00
2	Equipement MT/BT		
	- Poste de transformation		65 793.00€
	- Liaison H.T.		3 748.00€ 1 712.00€
	- Liaison équipotentielle	total prix n° 2 :	71 253.00
3	Automatismes	total plix II 2 .	71 200.00
	- Automatisme densadeg		56 472.00€
		total prix n° 3 :	56 472.00
4	Contrôle commandes		
	- TGBT distribution		37 900.00€
	- Armoire contrôle/commande		212 512.00€
	- Armoire automate		11 620.00€
	- Onduleur		17 098.00
	- Transformateur BT/BT - Variateurs et démarreurs		2 765.00
	- Variateurs et demarreurs - Coffret de commandes locales		59 297.004 17 919.004
	- Cheminements principaux		20 731.00
		total prix n° 4 :	379 842.00
5	Eclairage chauffage		
	- Eclairage secours		910.00
	- Eclairage normal		7 160.00
	- Cablage éclairage		14 890.00
	- Prise de courant		5 080.00
	- Cablage prises de courant	total prix n° 5 :	5 994.004 34 034.00 4
6	Cablage	total prix II 3.	34 034.00
-	Distribution principale		18 177.0
	Câblage puissance (moteurs)		148 365.0
	Câblage commandes locales et arrêts d'urgence		23 932.00
	Cheminements secondaires		13 700.00
AV n° 3	Modification principe des armoires		21 532.00
AV n° 3	Cablage complémentaire alimentation armoires		9 701.00
AV n° 3	Bloc entrées/sorties complémentaires		9 572.00
AV n° 3	Technicien mise en route pour essais au fil de l'eau		11 415.00
AV n° 3 AV n° 3	Doublement du suivi du chantier et des équipes		12 800.0
AV n° 3	Supression édicule béton Supression de 4 fosses de vidange partielle		-454.0 -2 300.0
7.V II 3	Sap. coolon do 4 109969 de vidange partiene	total prix n° 6 :	-2 300.00 266 440.00
7	Autres (Batterie de condensateur et flaux plancher		
	- Faux plancher		11 004.00
		total prix n° 7 :	11 004.00€
	1	otal à reporter :	718 976.00€

N°			TOTAL
PRIX	DESIGNATION		MARCHE
			(€. H.T.)
		Report page 2 :	718 976.00€
8	Supervision		
	- Poste informatique et switch		4 438.00€
	- Licence logiciels		3 853.00€
		total prix n° 8 :	8 291.00€
		total poste 6 :	827 336.00€
		Sous total 3:	
Poste 7	- <u>BIOFILTRATION</u>		
		total poste 7 :	0.00€
Poste 8	- <u>STOCKAGE AMONT EPAISSISSEMENT</u>		
		total poste 8 :	0.00€
Poste 9	- <u>EPAISSISSEMENT DES BOUES</u>		
		total poste 9 :	0.00€
Poste 10	- <u>STABILISATION DES BOUES</u>		
		total poste 10 :	0.00€
Poste 11	- <u>DIGESTION</u>		
1	Arrivée générale		
		total prix n° 1 :	0.00€
2	Equipement MT/BT		
	- Modification du poste existant		26 571.00€
	- Liaison H.T.		1 685.00€
	- Liaison équipotentielle		800.00€
		total prix n° 2 :	29 056.00€
3	Automatismes		
	- Cartes complémentaires API digesteurs		11 768.00€
		total prix n° 3 :	11 768.00€
4	Contrôle commandes		
	- Modification TGBT existant		42 789.00€
	- Armoire contrôle commande complémentaire		36 794.00€
	- Modification armoire digesteur		6 380.00€
	- Modification armoire épaississeurr		14 924.00€
	- Démarreurs et variateurs		13 550.00€
	- Coffrets de commandes locales		9 902.00€
		total prix n° 4 :	124 339.00€
5	Eclairage chauffage		
	- Eclairage normal		1 141.00€
	- Cablage éclairage		1 726.00€
	- Prise de courant		821.00€
	- Cablage prises de courant		962.00€
		total prix n° 5 :	4 650.00€
6	Cablage		
	Distribution principale		39 707.00
	Câblage puissance (moteurs)		40 630.00
	Câblage commandes locales et arrêts d'urgence		5 685.00
	Cheminements		6 300.00
AV n° 3	Supression d'un tambour ègoutteur		-780.00
AV n° 3	Supression agitateur boues digérées		-1 600.00
AV n° 3	Supression de la torchère		12 049.00
		total prix n° 6 :	101 991.00€
7	Autres (Détection incendie)		
		total prix n° 7 :	0.00€
8	Supervision		
		total prix n° 8 :	0.00€
		total poste 11 :	271 804.00€
		Sous total 4 :	
		Total à reporter :	1 818 116.00€

N° PRIX	DESIGNATION		TOTAL MARCHE (€. H.T.)
		Report page 3 :	1 818 116.00€
Poste 12	- STOCKAGE AVANT DESHYDRATATION	Nopoli page 0 .	7 8 7 8 7 7 10.00E
		total poste 12:	0.00€
Poste 13	- <u>DESHYDRATATION</u>		
		total poste 13 :	0.00€
Poste 14	- <u>STOCKAGE DES BOUES DESHYDRATEES</u>		
	0504405 050 00450	total poste 14 :	0.00€
Poste 15	- <u>SECHAGE DES BOUES</u>	tatal = = = ta 15 .	0.00€
Poste 16	- UNITE DE REGROUPEMENT DES MATIERES	total poste 15 :	0.00€
1	Arrivée générale	DE CONTIOE	
	7 arrived generale	total prix n° 1 :	0.00€
2	Equipement MT/BT		
		total prix n° 2 :	0.00€
3	Automatismes		
	- Blocs entrées sorties déportés		2 748.00€
		total prix n° 3 :	2 748.00€
4	Contrôle commandes		
	- Coffrets de commandes locales		9 704.00€
		total prix n° 4 :	9 704.00€
5	Eclairage chauffage		
	- Eclairage secours		180.00€
	- Eclairage normal		2 780.00€
	- Cablage éclairage		2 260.00€ 985.00€
	- Prise de courant		6 072.00€
	- Cablage prises de courant	total prix n° 5 :	12 277.00€
6	Cablage	total plix ii o .	12 277.000
-	Distribution principale		6 450.00
	Câblage puissance (moteurs)		2 040.00
	Câblage commandes locales et arrêts d'urgence		3 200.00
	Cheminement		3 718.00
		total prix n° 6 :	15 408.00€
7	Autres		
		total prix n° 7 :	0.00€
8	Supervision		
		total prix n° 8 :	0.00€
		total poste 16 :	40 137.00€
_		Sous total 5 :	
Poste 17	- <u>POSTE DE RETOURS EN TETE</u>		
D4- 40	DOCTE DE DETOUDS EN TETE	total poste 17 :	0.00€
Poste 18	- <u>POSTE DE RETOURS EN TETE</u>	total poste 18 :	0.00€
Poste 19	- <u>OPTIMISATION DE LA GESTION DES ENERG</u>	_	0.000
1 0316 13	- COGENERATION BIOGAZ	<u>ILO</u>	
		total poste 19:	0.00€
Poste 20	- ENERGIE SECOURUE		
1	Arrivée générale		
		total prix n° 1 :	6 000.00€
2	Equipement MT/BT		
	- Cellule HT/Transfo HT		119 000.00€
	- Equipement local HT		24 000.00€
	- TGBT		85 000.00€
	- Armoires process		112 000.00€
		total prix n° 2 :	340 000.00€
		Total à reporter :	1 858 253.00€

N° PRIX	DESIGNATION		TOTAL MARCHE (€. H.T.)
		Report page 4 :	1 858 253.00€
3	Automatismes		
	-?		
	- ?	total prix n° 3 :	70 000.004
4	Contrôle commandes	total prix II 3.	70 000.00
	- ?		
	-?		
		total prix n° 4 :	88 000.00
5	Eclairage chauffage		
	-?		
	-?		
		total prix n° 5 :	6 000.00
6	Cablage		
	Distribution principale		
	Câblage puissance (moteurs) Câblage commandes locales et arrêts d'urgence		
	Cablage Commandes locales et arrets d'digence	total prix n° 6 :	130 000.00€
7	Autres	total prix II 0 .	130 000.000
,	, idado	total prix n° 7 :	0.00€
8	Supervision		
		total prix n° 8 :	0.00€
		total poste 20 :	640 000.00€
		Sous total 6 :	
Poste 21	- LOCAUX D' EXPLOITATION ET TUNNEL		
1	Arrivée générale		
		total prix n° 1 :	0.00
2	Equipement MT/BT		
		total prix n° 2 :	0.00
3	Automatismes		
		total prix n° 3 :	0.00€
4	Contrôle commandes		
	- Coffret distribution		23 900.00
	- Onduleurs		18 617.00€ 6 700.00€
	- Baie informatique		8 094.00€
	- Distibution informatique	total prix n° 4 :	57 311.00
5	Eclairage chauffage	total prix ii 11	0.0100
Ü	- Eclairage secours		6 200.00
	- Eclairage normal		45 354.00
	- Cablage éclairage		29 900.00
	- Prise de courant		17 686.00€
	- Cablage prise de courant		19 480.00€
	- Chauffage et climatisation		292 126.00€
	- Courants faibles		11 359.00
	- réseau informatique		6 450.00€
		total prix n° 5 :	428 555.00
6	Cablage		
	Distribution principale		7 453.00
	Câblage puissance (moteurs)		2 420.00
	Câblage commandes locales et arrêts d'urgence Cheminements		2 560.00
	Cheminements	total priv nº 6 :	14 414.00
7	Autres	total prix n° 6 :	26 847.00
,	- Téléphonie		6 916.00€
AV n° 3	- Travaux supplémentaires nouveau concept péda	agogique	39 957.00
	ax supplementation floured a contest peak	total prix n° 7 :	46 873.00€
8	Supervision		
-		total prix n° 8 :	0.00€
		total poste 21 :	559 586.00€
		total poste 21 : Sous total 7 :	559 586.00€

N° PRIX	DESIGNATION	TOTAL MARCHE (€. H.T.)
	Report page 5 :	3 057 839.00€
Poste 22		
Danés 22	total poste 22 VENTILATION POUR DESODORISATION	0.004
Poste 23	total poste 23	0.004
Poste 24	•	
	total poste 24.	0.004
Poste 25		
	total poste 25 .	0.004
IV	FRAIS D' ESSAIS ET DE CONTROLES DE LA FIN D' EXECUTION	 ON DES
	TRAVAUX A LA FIN DES ESSAIS DE GARANTIE	
Poste 1	- <u>BASSIN TAMPON ET STATION DE POMPAGE</u>	
	total .	0.004
Poste 2	- COMPLEXE BEQUIGNEAUX / VIS total .	0.004
Poste 3	lotar : - PRETRAITEMENT COMPLEMENTAIRE	0.00€
	Fin d'exécution des travaux au constat d'achèvement de la constru	11 913.00€
	Constat d'achèvement de la construction à la période de mise au p	
	Période de mise au point à la période de mise en régime	2 025.00€
	Période de mise en régime à la période de mise en observation	0.00€
	Période d' observation au constat d' achèvement des travaux	0.00€
	Constat d' achèvement des travaux à la période des essais de gar	a 0.00€
	total .	19 334.00
	Sous total 8 :	
Poste 4	- <u>TAMISAGE</u>	0.004
Poste 5	total .	0.00€
7 0010 0	total .	0.00€
Poste 6	- <u>DECANTATION LAMELLAIRE</u>	
	Fin d'exécution des travaux au constat d'achèvement de la constru	18 238.00€
	Constat d'achèvement de la construction à la période de mise au p	od 14 209.00€
	Période de mise au point à la période de mise en régime	3 048.00€
	Période de mise en régime à la période de mise en observation	2 491.00€
	Période d' observation au constat d' achèvement des travaux	0.00€
	Constat d' achèvement des travaux à la période des essais de gar	
	total . Sous total 9 :	-
Poste 7	- BIOFILTRATION	
	total .	0.00€
Poste 8	- STOCKAGE AMONT EPAISSISSEMENT	
	total .	0.00€
Poste 9	- <u>EPAISSISSEMENT DES BOUES</u>	
	total .	0.00€
Poste 10	- <u>STABILISATION DES BOUES</u>	0.004
Poste 11	total .	0.00€
roste 11	Fin d'exécution des travaux au constat d'achèvement de la constru	14 054.00€
	Constat d'achèvement de la construction à la période de mise au p	
	Période de mise au point à la période de mise en régime	3 420.00€
	Période de mise en régime à la période de mise en observation	1 038.00€
	Période d' observation au constat d' achèvement des travaux	0.00€
	Constat d' achèvement des travaux à la période des essais de gar-	a 0.00€
	total .	27 611.00€
	Sous total 10 :	
	T. (.)	0.440.770.000
	Total à reporter :	3 142 770.00€

N° PRIX	DESIGNATION	TOTAL MARCHE (€. H.T.)
	Report page 6 :	3 142 770.00€
Poste 12	- <u>STOCKAGE AMONT DIGESTION</u>	
	total :	0.00
Poste 13	- <u>DESHYDRATATION</u>	
	total :	0.00
Poste 14	- <u>STOCKAGE DES BOUES EPAISSIES</u>	
	total :	0.00
Poste 15	- <u>SECHAGE DES BOUES</u>	
	total :	0.00
Poste 16	- <u>UNITE DE REGROUPEMENT DES MATIERES DE VIDANGE</u>	
	Fin d'exécution des travaux au constat d'achèvement de la construd	1 621.00
	Constat d'achèvement de la construction à la période de mise au po	666.00
	Période de mise au point à la période de mise en régime	0.00
	Période de mise en régime à la période de mise en observation	0.00
	Période d' observation au constat d' achèvement des travaux Constat d' achèvement des travaux à la période des essais de gara	0.00± 0.00±
	total :	2 287.00
	Sous total 11 :	2 201.00
	total :	0.004
Poste 17		0.00
	total :	0.004
Poste 18		
	total :	0.00
Poste 19	- <u>OPTIMISATION DE LA GESTION D' ENERGIE</u>	
	total :	0.00
Poste 20	- <u>ENERGIE SECOURUE</u>	
	total :	0.00
Poste 21	- LOCAUX D'EXPLOITATION ET ANNEXES	
	Fin d'exécution des travaux au constat d'achèvement de la construc	8 295.00
	Constat d'achèvement de la construction à la période de mise au po	0.00
	Période de mise au point à la période de mise en régime	0.00
	Période de mise en régime à la période de mise en observation	0.00
	Période d' observation au constat d' achèvement des travaux	0.004
	Constat d' achèvement des travaux à la période des essais de gara	0.00
	total :	8 295.00
D 4 - 00	Sous total 12:	
Poste 22	- PARCOURS PEDAGOGIQUE - ESPACE D' ACCUEIL PUBLIC	0.004
Poste 23	total :	0.00
7 0316 23	total :	0.004
Poste 24	- <u>DESODORISATION</u>	0.00
	total :	0.004
Poste 25	- BATIMENTS EXISTANTS REAFFECTES OU SUPPRIMES	
	total :	0.00
	TOTAL (H.T.) MARCHE + avenant N° 3 :	3 153 352.00

ARCHITECTE

Tanguy du BOUETIEZ

Architecte: Tanguy du BOUETIEZ

Marché + avenants 2 et 3

N° PRIX	DESIGNATION	TOTAL MARCHE (€. H.T.)
ı	CONCEPTION (ETUDES ET PRESTATIONS INTELLECTUELLE	
•	CONSET TION (ETODES ETT RESTATIONS INTELLECTOLLES	<u>,</u>
1	Etudes architecturales	
	- au dépôt du permis de construire	72 800.00€
	- à réception autorisation de construire	54 600.00€
	- pendant la réalisation	225 680.00€
	- à la levée des réserves	10 920.00€
2	total prix n° 1 :	364 000.00€
2	Etudes paysagères - au dépôt du permis de construire	22 400.00€
	- pendant la réalisation	31 920.00€
	- à la levée des réserves	1 680.00€
	total prix n° 2 :	56 000.00€
3	Constitution du permis de construire	
	- au dépôt du permis de construire	112 000.00€
	- au dépôt du permis de construire modiciatif	28 000.00€
	total priv n° 2 :	140 000.00€
	total prix n° 3 :	140 000.00€
4	Constitution du dossier ICPE	
5	Projet détaillé, Plans guides et Etudes d'exécution	
6	Etudes complémentaires éventuelles (Géotechniques, fiabilité)	
7	Ordonnancement, Pilotage, Coordination	
8	Dossier des ouvrages exécutés, notices d'entretien et de	
	fonctionnement, plans de recolement	
9	Formation du personnel	
10	Sécurité, santé, CISSCT	
11	Assurance de la qualité	
	TOTAL (H.T.) MARCHE:	560 000.00€

Bureau d'étude OPC IRH

Bureau d'études OPC: IRH

Marché + Avenants 2 et 3

N°		TOTAL
PRIX	DESIGNATION	MARCHE
		(€. H.T.)
I	CONCEPTION (ETUDES ET PRESTATIONS INTELLECTUELLES	7
1	Etudes architecturales	
2	Etudes paysagères	
3	Constitution du permis de construire	
4	Constitution du dossier ICPE	
	- Au dépôt du dossier loi sur l'eau	50 000.00€
	- A l'obtention de l'arrété au titre de la loi sur l'eau	5 000.00€
	- Au dépôt du dossier ICPE	40 000.00€
	- A l'obtention de l'arrété au titre de l' ICPE	4 360.00€
	total prix n° 4 :	99 360.00€
5	Projet détaillé, Plans guides et Etudes d'exécution	
	- Au cours des études d'exécution - Phase 1	45 000.00€
Av n°3	- Augmentation de la durée de la période de perparation	14 000.00€
Av n°3	- Temps passé supplémentaire pour élaboration du planning optimisé	6 000.00€
	- Au cours des études d'exécution - Phase 2	10 614.00€
	total prix n° 6 :	75 614.00€
6	Etudes complémentaires éventuelles (Géotechniques, fiabilité)	
7	Ordonnancement, Pilotage, Coordination	
	- OPC - Au cours de la phase 1 (31 mois)	222 524.89€
Av n°3	- Impact du planning optimisé sur la mission OPC	10 000.00€
	- OPC - Au cours de la phase 2 (23 mois)	165 099.11€
	total prix n° 7 :	397 624.00€
8	Dossier des ouvrages exécutés, notices d'entretien et de	
	fonctionnement, plans de recolement	
9	Formation du personnel	
10	Sécurité, santé, CISSCT	
	- Au cours de la phase 1 (20 mois)	4 736.84€
	- Au cours de la phase 2 (18 mois)	5 263.16€
	total prix n° 10 :	10 000.00€
11	Assurance de la qualité	
	TOTAL (H.T.) MARCHE + avenant n° 3:	582 598.00€