

Reconstruction de la station d'épuration - Gendarmerie de Moorea
Caserne de gendarmerie de Moorea

Dossier réf 2025.09
Phase DCE - Aout 2025

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE - D.C.E

Récapitulatif général des travaux

ART.	DÉSIGNATION	U	QTÉ	P.U H.T	P.T H.T
I	<u>SPECIFICATIONS GENERALES</u>				
	- Etablissement du projet d'exécution :	ft.	1		0
	- Amenée et repliement des installations / Phasage :	ft.	1		0
	- Nettoyage final :	ft.	1		0
	- Contrôles, essais, mise en service, formation du personnel et DOE :	ft.	1		0
	- Pour mémoire - Contrat d'entretien annuel :	ft.	1		PM
	A Travaux préparatoires :				
a.1	Réalisation d'un périmètre de travaux autour du boulodrome qui jouxte la STEP comprenant un enclô de chantier en tôle de bardage sécurisées par GBA et qui permettra de limiter l'accès aux citernes en PEHD posées à même le sol permettant de by-passer le process de la STEP afin de dégager les emprise des travaux - Ensemble comprenant un accès par ouvrant bardé, chaîne et cadenas de condamnation, divers affichage de chantier de sécurité.... :	ft	1		0
a.2	Reprise et dévoiement / Prolongement en pose provisoire en aérien d'une canalisation de refoulement temporaires des eaux brutes depuis le poste principal vers les citernes en PEHD de décantation primaire - Canalisation en PEHD Ø75mm sous protection mécanique - Remonté et pénétration en partie haute de la citerne de tête :	ft.	1		0
	B Installations temporaires pour décanteur primaire de by-pass de la STEP :				
b.1	F&P de citernes de 7500 litres en PEHD rotomoulées permettant d'assurer la fonction de décanteur primaire des boues, montage en série comprenant conduite d'arrivée (depuis refoulement provisoire poste principal) - Conduites de connexions et de couplage des 2 citernes - Conduite de sortie vers la ministration de relevage des eaux de rejet, compris accessoires de fixations, aménagement des traversées avec joints forscheda ou hublot :	ens	2		0
b.2	F&P d'une canalisation d'écoulement en sortie des citerne du décanteur primaire à destination de la mini station / bache de contact, enterrée existante assurant le rejet des eaux dans le milieu naturel via le caniveau EP :	ens	1		0
	C Travaux de pompe mobile pour schunter le poste principal à réhabiliter :				
c.1	F&P/location d'une pompe mobile pour eaux chargées à intégrer en regard de collecte amont du poste permettant de schunter le poste de relevage principal en prévision des travaux de remise en état de ce dernier, comprenant la mise en place du câble d'alimentation provisoire de la pompe, raccordement électrique, refoulement provisoire sous protection mécanique vers décanteur primaire dito ci-dessus :	ft.	1		0
	D Dépose et repliement :				
d.1	Vidange des citernes, dépose des installation provisoires de chantier et des citernes de décantation, évacuation et repliement des installations et remise en état des lieux :	ft.	1		0
	Sous-Total :				0
II	GROS ŒUVRE ET DE GENIE CIVIL DE LA STEP :	ENS	1	0	0
III	EQUIPEMENTS TECHNIQUES ET DE PROCESS DE LA STEP :	ENS	1	0	0
IV	REHABILITATION DU POSTE DE RELEVAGE PRINCIPAL DES EAUX BRUTES :	ENS	1	0	0
V	TERTRE D'INFILTRATION :	ENS	1	0	0
	Sous-Total :				0

Reconstruction de la station d'épuration - Gendarmerie de Moorea
Caserne de gendarmerie de Moorea

Dossier réf 2025.09
Phase DCE - Aout 2025

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE - D.C.E

Récapitulatif général des travaux

ART.	DÉSIGNATION	U	QTÉ	P.U H.T	P.T H.T
	TOTAL GÉNÉRAL H.T. DES TRAVAUX :				0
				T.V.A 13% :	0
	TOTAL GÉNÉRAL T.T.C DES TRAVAUX :				0

Reconstruction de la station d'épuration - Gendarmerie de Moorea
Caserne de gendarmerie de Moorea

Dossier réf 2020.22
Phase DCE - Aout 2025

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE - D.C.E

Travaux de Gros Œuvre et de Génie Civil

ART.	DÉSIGNATION	U	QTÉ	P.U H.T	P.T H.T
II	TRAVAUX DE STATION D'EPURATION – GROS ŒUVRE – GENIE CIVIL				
2.1	Travaux de gros œuvre et de génie civil :				
A	Travaux de démantèlement de dégagement d'emprise et de profilage :				
a.1	Travaux de dépose et de démantèlement, évacuation des ouvrages existants et obsolètes, comprenant : - Dépose des anciennes clôtures existantes, - Curage et démolitions des anciens lits de séchages, - Dépose des anciens murets abritant des vestiges d'installations techniques obsolètes, - Vidanges des cuves enterrées (2x22m3 à prévoir) et excavation du sous-sol et démolitions du citerne, remblaiement des ouvrages enterrés... - Dépose des anciens équipements de process liés aux postes de relevage, pompes, regards, réseaux et liaisons enterrées, - Travaux de dépose et de curage des anciennes installations techniques obsolètes présente dans le local technique.	ft	1		0
a.2	Travaux de remblaiement de la zone, avec réemploi des matériaux extrait réutilisés passés au crible et comprenant tous les matériaux d'apports complémentaires nécessaires, régalinge et nivellement, compactage et mise à niveau de la plateforme au niveau du TN général, évacuation en décharge de l'ensemble des matériaux excédentaires :	ft	1		0
B	Implantation et terrassements généraux pour fondations :				
b.1	Implantation et terrassement en déblais y compris assises des ouvrages de génie civils semi enterrés de la station d'épuration, comprenant : - Epuisement, rabattements décantation si nécessaire, - Evacuation en décharge des matériaux de déblais excédentaires.	ft	1		0
b.2	Après travaux, terrassement en remblais avec matériaux de substitution - Réglage et nivellement de la plateforme, compactage des abords de la station selon spécifications et critères à atteindre définis dans les plans - Evacuation en décharge des matériaux excédentaires.	ens	1		0
b.3	Traitement antitermites des fouilles et matériaux de remblaiement	ens	1		0
C	Ouvrages en fondations :				
c.1	Réalisation dallage béton de fondation des différents ouvrages de la station enterrés ou semi-enterrés, comprenant : - Béton de propreté dosé à 150kg/m3 et film pare vapeur, - Béton armé pour radier dosé à 400kg/m3, Comprenant décaissés, formes de cunettes à intégrer dans le radier.	m3	15		0
D	Ouvrages en superstructures :				
d.1	Réalisation de voile en béton des différents ouvrages de la station enterrés ou semi-enterrés, comprenant : - Voiles en béton armé dosé à 400kg/m3, ép. 20cm, Comprenant passages des canalisations, aménagements pour incorporation des manchettes de traversées de voiles entre les différents ouvrages, cloisons et chicanes.	m3	25		0
d.2	Réalisation de dalle de couverture en béton au-dessus des différents ouvrages de la station d'épuration, comprenant : - Dalle en béton armé dosé à 400kg/m3, ép. 20cm, Comprenant les divers aménagements pour tampons des regards de visite, tampons d'accès et cadre feuillures, divers passages des canalisations et fourreaux.	m3	5		0
d.3	Béton et façonnage des formes de pentes des silos des différents ouvrages de la station, comprenant : - Gros béton de renformis dosé à 150kg/m3;	m3	1		0
E	Etanchéité :				
e.1	Réception avec le maître d'œuvre du subjectile et traitement d'étanchéité et contre les agressions chimiques sur la totalité des voiles et du radier.	m²	100		0
F	Travaux de serrurerie :				
f.1	Confection de regards, capots et tampons de fermeture en aluminium, escamotable avec verrouillage pour cadenassage au dessus des différents ouvrages mentionnés sur les plans en annexe	ft	1	-	INC PROCESS
f.2	F&P d'une grille de ventilation complémentaires du local technique dim. 500x600mm type métallique ARBELL ou similaire, compris adaptation d'ouverture maçonneries du LT	ens	1		0
f.3	F&P de divers ouvrages de serrurerie comprenant garde corps périphérique des ouvages surélevés et escalier métallique	ens	1		0

Reconstruction de la station d'épuration - Gendarmerie de Moorea
Caserne de gendarmerie de Moorea

Dossier réf 2020.22
Phase DCE - Aout 2025

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE - D.C.E

Travaux de Gros Œuvre et de Génie Civil

ART.	DÉSIGNATION	U	QTÉ	P.U H.T	P.T H.T
G	Divers travaux d'adduction et d'équipements du local technique :				
g.1	<u>Câble d'alimentation générale STEP :</u> Dépose de l'ancien câble et repose / Prolongement en tranchée d'un câble d'alimentation de la STEP depuis compteur EDT (à proximité de l'aérogare), pose sous fourreau TPC avec grillage avertisseur - Câble de série U1000 R02V 5G10mm², pose en tranchée en terrain de toute nature	ft	1		0
g.2	<u>Point d'eau entretien :</u> F&P en tranchée d'une canalisation d'alimentation en eau de la station d'épuration, raccordement sur point d'eau existant depuis ancienne STEP - Canalisation en PEHD Ø20mm, pose en tranchée en terrain de toute nature, compris la F&P et raccordement d'un robinet de puisage extérieur :	ft	1		0
g.3	<u>Appareillages électriques :</u> - F&P d nouveaux appareillages électriques livrés câblés et raccordé au TD STEP pour local technique, comprenant l'éclairage, interrupteur de commande d'éclairage et prises électriques de branchement :	ft	1		0
H	Clôture d'enceinte de la STEP :				
h.1	- Confection d'une clôture d'enceinte, comprenant la F&P de panneaux rigides de 1,5m de haut en maille 50x200 en acier avec revêtement de protection plastifié de couleur vert RAL 6005, comprenant la réalisation de poteaux de fixation à encoches avec implantation et béton de calage et de scellement, compris toutes sujétions de fixations et de visserie, divers renforts..., selon CCTP et toutes sujétions	ml	40		0
h.2	- PF&P d'un portail d'accès de la nouvelle STEP, compris poteaux métallique et massif de fondation, dispositif de verrouillage - Apposition d'affichettes de consignes de sécurité d'accès et signalisation, selon CCTP et toutes sujétions	ft.	1		0
TOTAL GÉNÉRAL H.T. - TRAVAUX DE GROS ŒUVRE ET DE GENIE CIVIL :					0
T.V.A 13% :					0
TOTAL GÉNÉRAL T.T.C - TRAVAUX DE GROS ŒUVRE ET DE GENIE CIVIL :					0

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE - D.C.E

Travaux d'équipements et de process

ART.	DÉSIGNATION	U	QTÉ	P.U H.T	P.T H.T
III	TRAVAUX DE STATION D'EPURATION - PROCESS				
3.1	Equipements techniques de la station de traitement des eaux usées :				
3.3.1	<u>Dégrillage :</u> F&P d'un dégrillage comprenant une grille inclinée en acier traité entrefer 10mm - Panier dégouttage tout inox - Capot en résine - Caillebotis de recouvrement du canal de dégrillage - Prise d'air pour aération et raccordement sur biodésodorisation :	ens	1		0
3.3.2	<u>Equipements de bassin tampon :</u> F&P et mise en oeuvre d'équipements pour process de pompage du bassin tampon, prévu pour un débit de lissage de 0,63m3/h, comprenant : - 2 x Pompes dilacératrices sur colonne souple et chaîne de manutention, - Sondes de niveaux pour bassin, - Canalisations de refoulement PVC Ø75mm avec clapet de non retour, vannes PVC et noeud hydraulique, - Bac diviseur de flux en PEHD, - Prise d'air pour aération et raccordement sur biodésodorisation, - Raccordements électriques depuis armoire de contrôle commande, - Fourreaux, aménagements pour conduites et tampons de visite, Débit 10m3/h type SEMINSON ou similaire :	ens	1		0
3.3.3	<u>Equipements de décanteur/digester :</u> F&P et mise en oeuvre d'équipements pour process de décantation, comprenant : - Té diamètre 160mm, - Cloison de séparation zone décantation et digestion en PEHD, - Canalisations d'aspiration des boues et raccord TSP, - Aménagements pour conduites et tampons de visite, - Prise d'air pour aération et raccordement sur biodésodorisation :	ens	1		0
3.3.4	<u>Disques rotatifs à immersion :</u> F&P et mise en oeuvre d'une ligne biodisque monté sur un arbre rotatif et motoréducteur, caractéristiques : - Polypropylène alvéolé de 2m de diamètre, - Surface active développée de 500m², - Paliers de roulements et capots de protection, - Arbre et motoréducteur BIORULLI - Vitesse de rotation de 2 à 3tr/min - 0,8kW/60Hz, - Raccordement électrique depuis armoire de contrôle commande, - Aménagements pour conduites et répartiteur de débit en entrée, Des Ets. MITA ou similaire :	ens	1		0
3.3.5	<u>Equipement de décanteur statique :</u> F&P et raccordement d'équipements pour process du décanteur statique, comprenant : - 2xPompes d'extraction des boues en inox et chaîne de manutention - Roue inox monocanal, - Sondes de niveaux, - Conduites de refoulement avec clapet de non retour et noeud hydraulique, - Raccordements électriques depuis armoire de contrôle commande, - Fourreaux, aménagements pour conduites et tampons de visite, Débit et HMT de pompes à définir, type MSX des Ets. CAPRARI ou similaire :	ens	1		0
3.3.6	<u>Filtration automatique :</u> F&P et mise en oeuvre d'équipements pour microfiltration automatique par tambour rotatif, de caractéristiques : - Seuil de coupure de 15 microns - Surface effective de filtration de 2m² - Capotage en aluminium, - Nettoyage automatique par cycle de rétrolavage - Application filtre tertiaire, - Raccordements électriques depuis armoire de contrôle commande, - Fourreaux et aménagements pour conduites, Modèle TF2 des Ets. MECANA ou similaire :	ens	1		0
3.3.7	<u>Bâche de rejet des eaux traitées :</u> a F&P et mise en oeuvre d'équipements pour process de rejet des eaux traitées en sortie de traitement, comprenant : - Pompes relevage débit unitaire de 10m3/h, HMT à définir, - Poires de niveaux pour gestion du refoulement et fonctionnement alterné, - Raccordements électriques depuis armoire de contrôle commande, - Fourreaux, aménagements pour conduites et tampons de visite, - Refoulement complet en PVC PN16 diam.63 et clapets de non-retour, Des Ets. FLYGT ou similaire :	ens	1		0

Reconstruction de la station d'épuration - Gendarmerie de Moorea
Caserne de gendarmerie de Moorea

Dossier réf 2020.22
Phase DCE - Aout 2025

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE - D.C.E

Travaux d'équipements et de process

ART.	DÉSIGNATION	U	QTÉ	P.U H.T	P.T H.T
b	<u>Désinfection des eaux rejet, pour bache de contact :</u> F&P et raccordement d'équipements pour process de désinfection depuis le local technique STEP, selon CCTP et toutes sujétions, comprenant : - Poste de dosage avec pompe doseuse à membrane électromagnétique; - Bac de préparation pour solution hypochlorate de chlore, réseau d'injection, - Raccordements électriques depuis armoire de contrôle commande, - Fourreaux, aménagements pour conduites et tampons de visite.	ens	1		0
c	<u>Conduites de refoulement vers tertre d'infiltration :</u> F&P d'une canalisation de refoulement des eaux traitées vers le tertre d'infiltration - Réalisation en PEHD Dn63, pose enterré en terrain de toute nature compris remonté à l'intérieur du regard de répartition en tête du tertre :	ml	7		0
3.3.8	<u>Mesure de débit sortant :</u> F&P et mise en oeuvre au niveau de la conduite de rejet des eaux traitées d'un débitmètre électromagnétique (mesure en continu du débit sortant de la station), sortie 4-20mA, y compris câblage d'alimentation et de transmission de données, des Ets. KRONE ou similaire :	ens	1		0
3.3.9	<u>Biodésodorisation :</u> F&P et mise en oeuvre d'un équipements de désodorisation biologique des ouvrages, comprenant : - Une tour préfabriquée en PEHD, - Aménagements de piquages PEHD ou PVC à sceller pour raccordement du collecteur en PVC, - Charge filtrante, charbons actifs, - Ventilateur centrifuge de 125m3/h - Volute et turbine en PPH à entraînement direct de 0,4kW - 60Hz, - Raccordements électriques depuis armoire de contrôle commande, - Accessoires de montage et réseaux de gaines d'extraction en PVC et vannes PVC et flexibles d'assemblage, Modèle VCPL 160 des Ets. Europe Environnement ou similaire :	ens	1		0
3.3.10	<u>Installations électriques de puissance et contrôle commande :</u> F&P et raccordement d'une armoire de distribution électrique "TD STEP" métallique équipée des accessoires et des équipements de protection, de commande et d'asservissement ainsi que de signalisation, comprenant l'ensemble des liaisons électriques à destination des équipements :	ens	1		0
3.3.11	<u>Téléalarme et archivage des données :</u> F&P et mise en oeuvre d'un équipement de téléalarme avec archivage des données, comprenant transmetteur téléphonique et programmation de type SOFREL ou PERAX ou similaire - Interface GSM :				
TOTAL GÉNÉRAL H.T. - TRAVAUX D'EQUIPEMENTS DE STEP :					0
T.V.A 13% :					0
TOTAL GÉNÉRAL T.T.C - TRAVAUX D'EQUIPEMENTS DE STEP :					0

Reconstruction de la station d'épuration - Gendarmerie de Moorea
Caserne de gendarmerie de Moorea

Dossier réf 2020.22
Phase DCE - Aout 2025

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE - D.C.E

Travaux de réhabilitation du poste de relevage principal

ART.	DÉSIGNATION	U	QTÉ	P.U H.T	P.T.H.T
IV	TRAVAUX DE REHABILITATION DU POSTE DE RELEVAGE				
4.1	Remise à niveau du poste de relevage principal :				
	<i>Travaux de réhabilitation des équipements électromécaniques et divers du poste de relevage en amont du process, comprenant :</i>				
4.4.1	Divers travaux de dépose : Travaux de neutralisation du poste de refoulement, de dépose des anciens appareils (pompes de relevage, barre de guidage, divers poires de niveaux, panier de dégrillage... Vidage, nettoyage, curage et rinçage de poste....) et mise en place de ballon permettant de neutraliser toute arrivée / déversement à l'intérieur du poste :	ens	1		0
4.4.2	Travaux de réparation de l'enveloppe intérieure du poste de relevage - Accès : - Réparation des fissures de la cuve béton du PR, divers calfeutements et interstices autour des traversées de parois présentant des risque d'infiltration de nappe - Application d'un revêtement d'étanchéité de type KORPOX ou équivalent - Divers essais d'étanchéité et d'épreuve : - Refonte de la couronne béton et du tampon d'accès en fonte hydraulique classe D400 - Divers travaux de mise à niveau de la dalle de couverture du poste de relevage permettant de rendre circulaire le poste aux véhicules de secours au niveau de l'accès mer :	ens ens	1 1		0 0
4.4.3	Remplacement des équipements de poste : F&P d'équipements neufs de poste de relevage, comprenant : - 2 x Pompes dilacératrices sur pied d'assise, colonnes de guidage inox et chaîne de manutention, débit de 10m3/h, de type Xylem ou similaire, - Panoplie de refoulement PVC Ø75mm avec clapet de non retour fonte et vannes PVC, - Raccordements électriques depuis nouvelle armoire de contrôle commande, - Fourreaux, aménagements pour conduites, - Câblage alimentation/sondes de niveaux, reprints d'informations...	ft	1		0
4.4.4	Refoulement - Arrivée des eaux brutes à la STEP : Reprise et dévoiement / Prolongement en tranchée d'une canalisation de refoulement des eaux brutes depuis poste principal (en entrée de STEP au niveau du dégrilleur) - Canalisation en PEHD Ø75mm, pose en tranchée en terrain de toute nature : Confection d'un reagrds casse pression en entrée de STEP, réalisation en béton de dim. 450x450mm, comprenant un tampon de couverture en fonte hydraulique de classe C250 :	ml ens	8 1		0 0
TOTAL GÉNÉRAL H.T. - TRAVAUX DE REHABILITATION DE POSTE DE RELEVAGE :					0
T.V.A 13% :					0
TOTAL GÉNÉRAL T.T.C - TRAVAUX REHABILITATION DE POSTE DE RELEVAGE :					0

Reconstruction de la station d'épuration - Gendarmerie de Moorea
Caserne de gendarmerie de Moorea

Dossier réf 2020.22
Phase DCE - Aout 2025

DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE - D.C.E

Travaux de tertre d'infiltration

ART.	DÉSIGNATION	U	QTÉ	P.U H.T	P.T.H.T
V	TRAVAUX DE TERTRE D'INFILTRATION				
5.1	Construction du massif d'infiltration des eaux traitées :				
5.1.1	Travaux d'excavation pour substitution du sous-sol : Excavation et substitution du sol par extraction des matériaux en place et purges dans l'emprise de travaux de la zone d'infiltration sur une profondeur de 1,5m - Dressage des parois internes de la fouilles - Divers travaux de sécurisation et de confortement des fouilles, rangements des matériaux extraits réutilisables et évacuation des matériaux en excédent, pompage....selon CCTP et toutes sujétions, pour :	m3	125		0
5.1.2	Tertre d'infiltration : Confection d'un tertre d'infiltration d'une superficie totale d'épandage de 50m², constitué de : - Couche de 2m à 2,3m constituée de blocs pilons 200/400°, - Couche de sable siliceux 0/15°, constituant le massif d'infiltration sur une hauteur de 0,7m, - Lit de gravier de 20/40mm sur une hauteur de 0,3m, - Drains d'épandage et de collecte en PVC Ø100 à fentes revêtu géotextile et regard de répartition, - Feutre géotextile de recouvrement imputrescible, - Terre végétale de recouvrement 0,1m, Selon CCTP et toutes sujétions	m²	50		0
5.1.3	Clôture d'enceinte de tertre 2m de haut : Confection d'une clôture d'enceinte de la zone d'infiltration, comprenant les travaux d'intervention sur la clôture existante - F&P de panneaux rigides de 2m de haut en maille 50x200 en acier avec revêtement de protection plastifié de couleur vert RAL 6005, comprenant la réalisation de poteaux de fixation à encoches avec implantation et béton de calage et de scellement, compris toutes sujétions de fixations et de visserie, divers renforts..., comprenant portillon d'accès et dispositif de verrouillage - Apposition d'affichettes de signalisation, selon CCTP et toutes sujétions	ml	34		0
5.1.4	Remise en état des lieux : Après travaux, terrassement en remblais avec matériaux de substitution - Réglage et nivellement de la plateforme, compactage des abords de la zone de travaux et remise en état des lieux - Evacuation en décharge des matériaux excédentaires	ens	1		0
	Réception finale des travaux : Contrôles et essais d'écoulement et de répartition en présence des intervenants, vérification de l'état général des parcelles remises en état, vérifications conjointes des documents de réception et des plans de récolement - Divers visites de suivi jusqu'à la levée de toutes les réserves, selon CCTP et toutes sujétions - PM: Inclus travaux du chapitre I " Généralités "	ft	1	-	PM
TOTAL GÉNÉRAL H.T. - TRAVAUX DE TERTRE D'INFILTRATION :					0
T.V.A 13% :					0
TOTAL GÉNÉRAL T.T.C - TRAVAUX DE TERTRE D'INFILTRATION :					0