

	PIRAE (987) – CRSD	CCTP LOT n°3 VRD
---	--------------------	------------------------

DIRECTION DE L'INFRASTRUCTURE DE LA DEFENSE
DE PAPEETE
BP 9154 – 98715 PAPEETE CMP TAHITI

Année		N° marché					Avenant		Code ministère			Code ordonnateur			
							0	0	4	7	0	0	0	4	5

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES
(C.C.T.P.)
MARCHE DE TRAVAUX

OBJET DU MARCHE

<p>POLYNESIE FRANCAISE – PIRAE – TAAONE OUEST</p> <p>Travaux préalables à la cession dans le cadre du CRSD</p> <p>LOT 3 – Travaux de clôture et métallerie</p>

S'assurer de la validité de toute copie avant usage

HISTORIQUE DES EVOLUTIONS


INDICE	DATE	ORIGINE DE L'EVOLUTION
A		Consultation initiale

Tous éléments non décrits au CCTP mais représentés sur les plans seront à réaliser par l'entreprise titulaire.

	PIRAE (987) – CRSD	CCTP LOT n°3 VRD
---	--------------------	------------------------

TABLE DES MATIERES

CHAPITRE I. GENERALITES.....	4
ARTICLE 1. PRESENTATION DE L'OPERATION.....	4
1.1 Présentation de l'opération	4
1.2 Objet des travaux	4
1.3 Plans et schémas	4
1.4 Relevés à effectuer par le candidat	4
ARTICLE 2. CONDITIONS RELATIVES AU TITULAIRE	5
2.1 Dispositions générales	5
2.2 Démarches à effectuer par le titulaire	5
2.3 Relevés à effectuer par le titulaire	5
2.4 Plans et documents à fournir pour l'exécution du chantier.....	5
2.5 Plans et documents à remettre pour la réception	6
2.6 Calendrier d'exécution	6
2.7 Vérification des installations, essais et mesures.....	6
2.7.1 Vérifications :	6
2.7.2 But des essais.....	6
2.7.3 Détail des essais.....	6
CHAPITRE II. DESCRIPTIF	8
ARTICLE 3. OBJET DU DESCRIPTIF	8
ARTICLE 4. LIMITES DES PRESTATIONS.....	8
4.1 Plans et documents	8
4.2 Organisation du chantier	8
4.3 Mise en œuvre	8
4.4 Matériels et prestations	9
4.4.1 Travaux préparatoires.....	9
4.4.2 Fondations et dalle.....	9
4.4.3 Fourniture et pose de grillages, repéré Type 1 sur le plan.....	9
4.4.4 Remplacement du pancartage réglementaire.....	9
4.4.5 Portillon à condamner et bavolets.....	10
4.4.6 Alimentation portail et portillon (entrée du quartier).....	10
4.4.7 Fourniture et pose de portail coulissant	10
4.4.8 Fourniture et pose de portillon métallique	11

	PIRAE (987) – CRSD	CCTP LOT n°3 VRD
---	--------------------	------------------------

CHAPITRE III.PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE (PSE)13

ARTICLE 5. DESCRIPTIF DE LA PSE 13

ARTICLE 6. PRESTATIONS 13

6.1 Travaux préparatoires 13

6.2 Matériels et prestations 13

6.2.1 Coté rivière (fig 2) repéré Type 2 sur le plan 13

6.2.2 Côté mer (fig 4) 14

6.2.3 Coté stade (ensemble fig 5) repéré Type 2 sur le plan 15

6.2.4 Remplacement du pancartage réglementaire..... 16

	PIRAE (987) – CRSD	CCTP LOT n°3 VRD
---	--------------------	------------------------

CHAPITRE I. GENERALITES

ARTICLE 1. PRESENTATION DE L'OPERATION

1.1 Présentation de l'opération

La présente opération a pour objet, dans le cadre des travaux avant cession du TAOONE OUEST (Zone EMIA) relatif au CRSD (Contrat de Redynamisation des Sites de la Défense), de réorganiser les accès, les réseaux existants et les équipements techniques associés.

L'opération intègre notamment :

le déplacement des raccordements HT/BT et AEP,

- la modification des réseaux AEP et EP, la refonte du réseau EU et la condamnation d'anciens réseaux ;
- la sécurisation de l'emprise avec la création de nouvelles clôtures de délimitation de l'emprise, la création de portails et d'éclairages ;
- la construction d'un poste livraison et de transformation électrique en remplacement de l'existant et la reprise du raccordement des bâtiments existants ;
- la réfection des voiries consécutive aux travaux de VRD.

1.2 Objet des travaux

Les travaux, objet du présent lot, comprennent :

- Les travaux consistent à réaliser une clôture sur la partie sud de la zone 1 mentionnée sur le plan joint en annexe,
- L'implantation d'un portail motorisé coulissant en partie Sud sur l'enrobé afin d'accéder à la zone 1 conservée.
- Mise en place d'un portillon d'accès avec rampe d'accès bétonnée.
- La réfection des clôtures extérieures de la zone technique, réfection des bavolets sur le mur, condamnation du portillon métallique de la zone technique .

En outre les travaux pourront faire l'objet de prestations supplémentaire éventuelles (PSE) :

Réfection des clôtures et sous-bassement abîmés en partie nord (prestations supplémentaires éventuelles : PSE),

Réfection des clôtures côté mer et parc de loisir (PSE).

1.3 Plans et schémas

- Plan 01 : Plan de situation.
- Plan 02 : Plan de masse Etat Actuel – Démolition, Dépose.
- Plan 09 : Plan des clôtures,
- Plan 10 : Plan des voiries.

Les plans sont des plans de principe fixant les directives générales du projet.

1.4 Relevés à effectuer par le candidat

Une visite du site des travaux sera effectuée pour déterminer les difficultés de réalisation et définir les moyens à utiliser et les travaux complémentaires nécessaires à l'exécution.

	PIRAE (987) – CRS D	CCTP LOT n°3 VRD
---	---------------------	------------------------

ARTICLE 2. CONDITIONS RELATIVES AU TITULAIRE

2.1 Dispositions générales

En aucun cas, le titulaire ne peut arguer de l'imprécision des pièces fournies ou d'omissions pour refuser d'exécuter, dans le cadre de son marché, tout ou partie des ouvrages nécessaires au complet achèvement de ses installations, voir cahier des dispositions générales

2.2 Démarches à effectuer par le titulaire

Le titulaire doit effectuer les démarches nécessaires auprès des organismes, en vue de l'établissement des dossiers inhérents à la réalisation des travaux (D.I.C.T. par exemple)

Le titulaire doit effectuer les démarches nécessaires auprès des organismes des organismes de contrôle pour réaliser une installation conforme.

2.3 Relevés à effectuer par le titulaire

Avant le début des travaux et pendant la période des travaux, le titulaire doit effectuer tous les relevés nécessaires à la bonne exécution de ses prestations.

2.4 Plans et documents à fournir pour l'exécution du chantier

Le titulaire fournit les plans, notes de calculs, et documents suivants :

- les plans d'implantation des fondations des futures clôtures
- le plan de calepinage des clôtures et poteaux
- les plans de réservations pour l'implantation dans les coffrets et armoires électriques,
- les plans de coordination avec les autres lots (fourreaux, chambres de tirages)
- les plans du circuit de terre,
- les schémas unifilaires :
 - le schéma du coffret électrique où seront implanté les protections du portail,
 - le schéma général de la distribution,
 - les schémas multifilaires des systèmes de contrôle commandés,
- les notes de calculs :
 - sur la détermination du type de motorisation du portail,
 - sur la détermination des sections de câbles avec l'indication des critères de dimensionnement,
 - sur les courants de court-circuit, de défaut, et les chutes de tension,
 - sur le choix et le réglage des protections,
- les fiches produits de tous les matériels proposés.

Nota : Tous ces plans devront rester cohérents avec ceux des autres lots. Pour cela ils seront transmis au maître d'œuvre, coordinateur du chantier, durant la période de préparation de chantier.

	PIRAE (987) – CRSD	CCTP LOT n°3 VRD
---	--------------------	------------------------

2.5 Plans et documents à remettre pour la réception

Les plans sont remis suivant un reproductible, 1 tirage papier du dossier et trois jeux de clé USB au format DGN "Microstation" insérés dans le DOE (Dossier des Ouvrages Exécutés), voir cahier des dispositions générales pour le détail et le formalisme des DOE.

2.6 Calendrier d'exécution

Le titulaire fournit le calendrier :

- d'approvisionnement et délais de fabrication des gros matériels à savoir :
 - Le portail complet (poteaux, rail, guide, motorisation, organes de commande et de sécurité, télécommandes...)
 - Le portillon,
 - Les poteaux,
 - Les grilles,
 - Les grillages...

Ce calendrier comporte le délai entre l'approbation ou le visa des plans et des matériels et leurs arrivées sur le site :

- Des tâches du présent lot,
- Des essais,
- De mise en service provisoire, de réception des installations et de levée de réserves.

2.7 Vérification des installations, essais et mesures

Le titulaire du présent lot sous le contrôle de l'organisme agréé retenu par le représentant du maître d'œuvre, doit faire procéder à la vérification initiale de ses installations et en fournira le procès-verbal.

2.7.1 Vérifications :

Elles comprennent :

- Les mesures d'isolement par rapport à la terre et entre les conducteurs, avant la mise sous tension,
- Les mesures de résistance de la prise de terre,
- La vérification de la parfaite continuité du circuit de mise à la terre de toutes les masses métalliques des installations,
- Le contrôle des dispositifs de connexions des conducteurs,
- Le contrôle des organes de protection, notamment calibres des coupe-circuit ou disjoncteurs, réglages de ces derniers et vérification des protections contre les court-circuits et les surintensités.

2.7.2 But des essais

Les essais ont pour but de s'assurer du fonctionnement correct des installations et de leur réalisation conformément :

- Aux prescriptions des normes et publications de l'UTE,
- Aux conditions imposées par le Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP).


2.7.3 Détail des essais

Les essais des accès portent sur :

- Le bon fonctionnement des organes de sécurité,
- La mise sous tension des installations et la vérification de leur bon fonctionnement,

	PIRAE (987) – CRSD	CCTP LOT n°3 VRD
---	--------------------	------------------------

- Les mesures des chutes de tension et des intensités dans les câbles (installations en charge nominale),
- Les mesures des niveaux d'éclairement pour le phare de manœuvre du portail,
- La sélectivité des protections installées.
- La détection de véhicules en sortie de quartier via la boucle de détection installée au sol
- Le bon fonctionnement du clavier avec sélection du portail et portillon
- Le bon fonctionnement de la temporisation
- Le bon fonctionnement du système de programmation d'ouverture (horodateur et plages horaires d'ouverture et fermeture définies)
- Le bon fonctionnement par télécommande (une sélection de télécommandes sera faite au hasard sur l'ensemble des commandes livrées afin de réaliser le test)
- La manœuvre par débrayage du système

	PIRAE (987) – CRSD	CCTP LOT n°3 VRD
---	--------------------	------------------------

CHAPITRE II. DESCRIPTIF

ARTICLE 3. OBJET DU DESCRIPTIF

Le descriptif et les plans ont pour but de :

- Définir l'étendue des prestations,
- Préciser les spécificités de certaines fournitures ou prestations qui ne sont pas définies dans le chapitre III - Spécifications Techniques,
- Fixer les conditions particulières de mise en œuvre ou de mise en service,
- Attirer l'attention sur la réalisation de certaines prestations.
- En cas de contradiction, les articles du descriptif priment sur ceux des spécifications techniques, sous réserve de conformité aux normes et règlements.

ARTICLE 4. LIMITES DES PRESTATIONS

Sont compris dans le présent lot :

L'ensemble des fournitures, prestations et obligations prévues dans le présent descriptif, sur les plans ainsi que toutes les propositions nécessaires pour obtenir un bon fonctionnement de l'ensemble de l'installation, et tous les accessoires nécessaires à la fixation des matériels, soit :

4.1 Plans et documents

- les études,
- les frais occasionnés par les relevés,
- les frais occasionnés par les démarches et formalités auprès des différents organismes
- la fourniture des plans et documents pour approbation, pour la réception,
- la fourniture des schémas électriques plastifiés, avec pochettes, à placer à l'intérieur du tableau correspondant,
- la fourniture des plans d'attachement, des notices d'entretien des matériels lors de la réception des installations.
- La fourniture des modes d'emploi des systèmes installés (programmation, automatisation, télécommandes...)

4.2 Organisation du chantier

- L'assistance aux réunions de chantier, aux réunions de coordination, aux réunions d'élaboration des plans de synthèse et de réservations avec les titulaires des autres corps d'état,
- L'amenée à pied d'œuvre.
- Les moyens nécessaires de mise en œuvre suivant les conditions climatiques locales et les conditions réglementaires intérieures et extérieures du chantier,
- Les moyens nécessaires pour assurer la sécurité du personnel.

4.3 Mise en œuvre

- Les percements, pénétrations, avec rebouchage, pour le passage des câbles sous fourreaux,
- La mise en place des câbles extérieurs posés en tranchée avec :
- La fourniture et la mise en place du sable autour de ces câbles,
- La fourniture d'un fourreau de réserve
- La fourniture et la mise en place du grillage avertisseur,

	PIRAE (987) – CRSD	CCTP LOT n°3 VRD
---	--------------------	------------------------

- Le repérage sur le sol (par des dés en béton par exemple) des câbles de la distribution.

4.4 Matériels et prestations

4.4.1 Travaux préparatoires

Le titulaire réalisera préalablement un nettoyage périphérique de la zone de chantier qui comprend :

- l'élagage et/ou dessouchage d'arbres situés dans le volume de 2m de part et d'autre de la clôture à planter.
- La réalisation d'un traitement désherbant afin qu'aucun rejet ne compromette la future clôture.
- l'évacuation des déchets.

4.4.2 Fondations et dalle

- Exécution de fouilles,
- Mise en place d'un béton de propreté
- Ferraillage
- Coulage des fondations et dalle de portillon
- Mise en place d'une dalle de rattrapage de part et d'autre du portail
- Mise en place des réservations de poteau suivant calepinage et plans
- Le titulaire veillera à respecter une pose en décalé afin d'harmoniser la continuité entre le portail et la clôture (coté route) existante et la reprise jusqu'au niveau du grillage de l'ancien COMSUP existant.


4.4.3 Fourniture et pose de grillages, repéré Type 1 sur le plan

- Pose des poteaux en scellement
- Localisation : Sud de la zone 1, Nord de la zone technique,
- Poteaux de 240cm x 5cm x 8cm avec bavolets orientés vers l'extérieur de la propriété.
- Bavolets à 45°, profil en T en acier galvanisé plastifié, 35x35mm, pouvant accueillir 3 fils barbelés, longueur bavolet 60cm, longueur de pied 12cm, couleur VERT RAL 6005
- Pose de 3 lignes de fil barbelé en acier haute résistance, avec double fil en acier galvanisé plastifié par fluidisation enroulé entre les picots, VERT RAL 6005
- Diamètre des 2 fils courants: 2,10 mm.
- Diamètre des 4 pointes: 1,8 mm.
- Distance entre les pointes: 10 cm.
- Panneaux de clôtures rigides 250cm x 193cm (hauteur minimum),
- La pose des grillages suivra le décalage cité précédemment
- Matière acier galvanisé plastifié par fluidisation pour l'ensemble grillages/poteaux
- Couleur RAL 9010 pour l'ensemble des grillages et poteaux

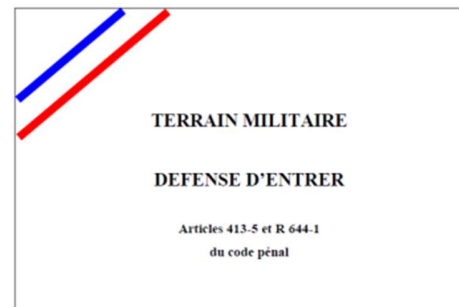
4.4.4 Remplacement du pancartage réglementaire

Fourniture et pose de panneaux sur l'ensemble du périmètre qui sera à positionner sur le grillage extérieur. Les panneaux seront visibles de l'extérieur et posés du côté intérieur des clôtures. Les inscriptions seront dans les deux langues (français / tahitien). Il appartiendra à l'entrepreneur de présenter un échantillon de chaque panneau pour validation. Les panneaux auront les caractéristiques suivantes :

- Dimensions : 500mm x 400mm x 10mm ép. ;

	PIRAE (987) – CRSD	CCTP LOT n°3 VRD
---	--------------------	------------------------

- Lettrage noir sur fond blanc réfléchissant - Police : Time New Roman
- « TEXTE PRINCIPAL » : Taille : 60mm / Texte restant : Taille : 30mm
- Bande rouge et bleue de 12mm à 45° espacée de 14mm dans le coin haut gauche ;
- 1 orifice de 8mm de diam dans chaque coin
- à 8mm des bords ;
- 1 panneau sera implanté tous les 30m.



Le titulaire fournira un volant de 10 panneaux supplémentaires;

4.4.5 Portillon à condamner et bavolets

- Evacuation du portillon métallique de la zone technique
- Pose de fers à bétons dans les murs existants afin de rigidifier la condamnation
- Condamnation par voile béton, reprise sur existant, toutes finitions incluses
- Evacuation des bavolets existant
- Mise en place de bavolets à 45°, à sceller dans le mur, profil en T en acier galvanisé plastifié, 35x35mm, pouvant accueillir 3 fils barbelés, longueur bavolet 60cm, longueur de pied 12cm, couleur VERT RAL 6005
- Pose de 3 lignes de fil barbelé en acier haute résistance, avec double fil en acier galvanisé plastifié par fluidisation enroulé entre les picots, VERT RAL 6005
- Diamètre des 2 fils courants: 2,10 mm.
- Diamètre des 4 pointes: 1,8 mm.
- Distance entre les pointes: 10 cm.

4.4.6 Alimentation portail et portillon (entrée du quartier)

- Une alimentation sera raccordée au coffret de branchement du secteur 4 (S4), le titulaire mettra en place le calibre et type de la protection adaptée. Il communiquera au lot 1, la réservation à conserver dans le coffret.
- Mise en place des câbles sous fourreaux.
- Implantation des armoires, coffrets et boîtier de motorisation.

4.4.7 Fourniture et pose de portail coulissant

- Fourniture et pose d'un portail acier coulissant à simple vantail coulissant à âme semi pleine constitué d'une âme pleine sur une hauteur de 0.7m en partie basse et barreaudage tube carré espace de 11cm maximum en partie haute :
 - Dimensions : 6300x2200mm
 - Poids : environ 650kg
 - Ossature tube 80x40x3.2mm
 - Poutre basse 140x40x3.2mm avec deux galets de roulement intégrés adaptés au rail de guidage
 - Barreaudage 20x20x1.5mm

	PIRAE (987) – CRSD	CCTP LOT n°3 VRD
---	--------------------	------------------------

- Partie basse en tôle 20/10ème en pointe de diamant H=700mm
- Rail rond lisse soudé sur IPE 80x40 scellée dans une réservation en béton armée :
 - Un voile en béton armé reprendra la continuité du rail partant de la route
 - Une protection sur les deux faces sera posée au niveau du rail afin d'éviter tout pincement
- Poteau de maintien, 30cm x 30cm, en acier galvanisé peint, scellé dans le sol,
- Couleur BLANC RAL 9010 pour l'ensemble portail, portillon et poteaux
- Motorisation et crémaillère positionné à 700mm du sol
- Motoréducteur 230V 50/60 Hz 450W IP44 pour usage intensif
- Système de sécurité anti-écrasement intégré (faisant office de barre anti-écrasement)
- Cellules photo-électriques de sécurité
- Déverrouillage du moteur en mode manuel par clef en cas de panne de courant :
 - Vitesse de coulissement : 12.5m/min
 - Carte de gestion incorporée,
 - Éclairage par spot led 10 Watts du lors des manœuvres
 - Signalisation par lampe clignotante
- Programmation par plage horaire (ouverture et fermeture)
- Ouverture par digicode (intérieur et extérieur) et boucle de sortie
- Ouverture par télécommande (100 unités)



fig 1

Portail coulissant ayant des caractéristiques semblables, (à titre informatif)

4.4.8 Fourniture et pose de portillon métallique

- Fourniture et pose d'un portillon en acier à un vantail battant à âme semi pleine (ouvrant intérieur vers la gauche, charnière en opposition du portail) constitué d'une âme pleine sur une hauteur de 0.7m en partie basse et barreaudage tube carrée espacé de 11cm maximum en partie haute :
- Dimensions : 1000x2040mm
- Ossature en tube 80x40x3.2mm
- Barreaudage 20x20x1.5mm
- Partie basse en tôle 20/10ème en pointe diamant H :700mm

	PIRAE (987) – CRSD	CCTP LOT n°3 VRD
---	--------------------	------------------------

- Monté sur pivot avec roulement à billes
- Serrure électrique avec gros pènes (type VIRO) à émission en applique
- Un groom hydraulique spécial extérieur
- Butée et poigné de tirage intérieur/extérieur
- Clef en 5 exemplaires avec porte étiquette
- Boitier à clé sécurisé par code modifiable

	PIRAE (987) – CRSD	CCTP LOT n°3 VRD
---	--------------------	------------------------

CHAPITRE III. PRESTATION SUPPLEMENTAIRE EVENTUELLE (PSE)

ARTICLE 5. DESCRIPTIF DE LA PSE

Le descriptif et les plans ont pour but de :

- Définir l'étendue des prestations supplémentaires,
- Préciser les spécificités de certaines fournitures ou prestations qui ne sont pas définies dans le chapitre II -

ARTICLE 6. PRESTATIONS

Les prestations supplémentaires éventuelles consistent à remplacer l'ensemble des grillages de la zone nord qui comprennent:

- Les clôtures et sous-bassement abimés en partie nord (prestations supplémentaires éventuelles : PSE),
- Réfection des clôtures côté mer et parc de loisir (PSE).

6.1 Travaux préparatoires

Le GSBdD retirera, en amont des travaux, le barbelé afin de pouvoir intervenir sur les grillages.

Le titulaire devra effectuer les reprises nécessaires à l'implantation des futurs poteaux ainsi que la consolidation des supports

6.2 Matériels et prestations

6.2.1 Côté rivière (fig 2) repéré Type 2 sur le plan

- Défrichage de la végétation coté rivière
- Exécution de fouilles,
- Mise en place d'un béton de propreté
- Ferraillage
- Coulage des fondations et muret
- Mise en place des réservations de poteau suivant calepinage et plans
- Pose des poteaux en scellement,
- Poteaux identiques à l'existant avec jambes de force
- Pose des grillages 200cm simple torsion fil plastifié sur fil galvanisé de 3,8mm maille en 50/50,
 - Matière acier galvanisé plastifié par fluidisation pour l'ensemble grillages/poteaux
 - Couleur RAL 9010 pour l'ensemble des grillages et poteaux
- Fil de tension plastifié sur fil galvanisé de 3,8mm avec tendeurs sur 4 niveaux, fil tendeur en pied de grillage pour sécurisation (exemple fig 3)



fig 2



fig 3

6.2.2 Côté mer (fig 4)

- Remplacement des poteaux cassés par oxydation reprises en scellement
- Redressement des parties de grilles tordues
- Traitement de l'oxydation des panneaux par peinture anti-rouille
- Application d'une peinture de protection RAL 9010



fig 4

6.2.3 Coté stade (ensemble fig 5) repéré Type 2 sur le plan

- Remplacement de l'ensemble du grillage et poteaux, reprises en scellement
- Reprise des parties de muret abimées (reprise des oxydations, passivation des aciers, reprises de béton, consolidation...)
- Système identiques à la fig 3 vue plus haut
- Pose des grillages 200cm simple torsion fil plastifié sur fil galvanisé de 3,8mm maille en 50/50,
- Matière acier galvanisé plastifié par fluidisation pour l'ensemble grillages/poteaux
- Couleur RAL 9010 pour l'ensemble des grillages et poteaux
- Fil de tension plastifié sur fil galvanisé de 3,8mm avec tendeurs sur 4 niveaux, fil tendeur en pied de grillage pour sécurisation (exemple fig 3)



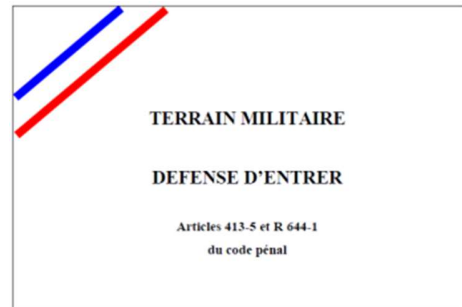
fig 5

6.2.4 Remplacement du pancartage réglementaire

Fourniture et pose de panneaux sur l'ensemble du périmètre qui sera à positionner sur le grillage extérieur. Les panneaux seront visibles de l'extérieur et posés du côté intérieur des clôtures. Les inscriptions seront dans les deux langues (français / tahitien). Il appartiendra à l'entrepreneur de présenter un échantillon de chaque panneau pour validation. Les panneaux auront les caractéristiques suivantes :

	PIRAE (987) – CRSD	CCTP LOT n°3 VRD
---	--------------------	------------------------

- Dimensions : 500mm x 400mm x 10mm ép. ;
- Lettrage noir sur fond blanc réfléchissant - Police : Time New Roman
- « TEXTE PRINCIPAL » : Taille : 60mm / Texte restant : Taille : 30mm
- Bande rouge et bleue de 12mm à 45° espacée de 14mm dans le coin haut gauche ;
- 1 orifice de 8mm de diam dans chaque coin
- à 8mm des bords ;
- 1 panneau sera implanté tous les 30m.



« FIN DU C.C.T.P. »