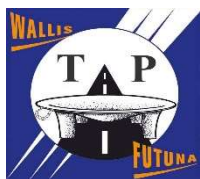




Administration Supérieure
des îles Wallis et Futuna



Service des Travaux
Publics

Date d'édition du document
OCTOBRE 2025

Territoire des îles Wallis et Futuna

* * * * *

ACQUISITION D'UN COMBINE PENETROMETRE / FOREUSE Pour le laboratoire des TP, Île de Wallis

* * * * *

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES (C.C.T.P.)

* * * * *

PROCEDURE DE PASSATION : APPEL D'OFFRES en vertu des dispositions du décret n°818 du 22 juillet 1957 fixant les règles générales applicables aux marchés passés au nom des groupes de territoires, territoires et provinces d'outremer.

SOMMAIRE

1	OBJET DU MARCHE	3
2	DELAI ET LIEU DE LIVRAISON	3
3	DOCUMENTS A REMETTRE	3
4	OFFRE	3
5	MODALITES DE LIVRAISON	3
6	GARANTIE	3
7	DESCRIPTION DU MATERIEL	4
7.1	COMBINE PENETROMETRE ET FOREUSE	4
7.1.1	<i>Partie foreuse</i>	<i>4</i>
7.1.2	<i>Contrôle de compactage.....</i>	<i>4</i>
7.1.3	<i>Reconnaissance de sol.....</i>	<i>4</i>
7.2	ACCESSOIRES POUR DES TESTS PENETROMETRIQUES DYNAMIQUE LOURD SUR 10M DE PROFONDEUR.....	5
7.3	ACCESSOIRES POUR FORAGE A LA TARIERE Ø63 SUR 10M DE PROFONDEUR	5
7.4	ACCESSOIRES POUR CAROTTAGE SUR 5M DE PROFONDEUR	5
7.5	PIECES DE RECHANGE.....	5

1 OBJET DU MARCHÉ

Le présent marché a pour objet l'acquisition d'un combiné pénétromètre/foreuse qui sera utilisé par le laboratoire des TP pour les essais de sols suivants :

- Essai de pénétromètre dynamique lourd
- Essai de pressiomètre

Et des investigations de sols suivantes :

- Forage à la tarière
- Prélèvement d'échantillons par carottage

2 DELAI ET LIEU DE LIVRAISON

Le candidat précisera dans son offre le délai de livraison à partir de la date de notification du marché, auquel le titulaire s'engage.

Les matériels seront à livrer dans le laboratoire aux Travaux Publics de Wallis.

3 DOCUMENTS A REMETTRE

Le candidat devra remettre les documents suivants :

- Un catalogue de pièces détachées ;
- Deux manuels d'utilisation ;
- Un manuel de réparation atelier avec plan des circuits hydrauliques et électriques, etc...

Ces documents devront être remis sur format papier ou par clé USB, en langue française.

4 OFFRE

La proposition détaillée du candidat tiendra compte des frais de transport, de dédouanement, de réception et de formation sur place dans le laboratoire des TP.

Les candidats devront, par ailleurs, détailler :

- Les équipements de série du combiné tels que :
 - L'esthétique extérieure,
 - Le confort intérieur,
 - Les éléments de sécurité,
- La fiche technique telle que :
 - Dimensions extérieures,
 - Dimensions intérieures utiles,
 - Dimensions des ouvrants,
 - Les poids et charges.

5 MODALITES DE LIVRAISON

Le transport s'effectue, sous la responsabilité du titulaire, jusqu'au lieu de livraison. Le conditionnement, le chargement, l'arrimage et le déchargement sont effectués sous sa responsabilité.

Le titulaire veille à limiter l'impact environnemental des livraisons et du transport.

Le titulaire privilégie le transport groupé des marchandises objets du marché et favorise les modes de transports les plus respectueux de l'environnement.

6 GARANTIE

Le combiné devra être garanti pendant une durée minimum de 1 an. La garantie comprend les pièces, la main d'œuvre et les déplacements.

Le point de départ du délai de garantie est la date de réception des prestations relatives au présent marché.

Au titre de cette garantie, le titulaire s'oblige à remettre en état ou à remplacer à ses frais la partie de la prestation qui serait reconnue défectueuse.

Cette garantie couvre également les frais de déplacement de personnel, de conditionnement, d'emballage et de transport de matériel nécessités par la remise en état ou le remplacement, qu'il soit procédé à ces

opérations au lieu d'utilisation de la prestation ou que le titulaire ait obtenu que la fourniture soit renvoyée à cette fin dans ses locaux.

7 DESCRIPTION DU MATERIEL

L'équipement est un combiné pénétromètre dynamique lourd et foreuse sur chenille.

Le déplacement est tout terrain grâce aux chenilles de la machine. Son encombrement est faible ce qui le rend particulièrement performant quel que soit le contexte d'intervention.

Son utilisation est conforme aux normes NF P 94-115 et NF EN ISO 22476-2 en reconnaissance des sols et la norme NF P 94 063 en contrôle de compactage (remblais, tranchées, etc...).

La conformité aux exigences sécuritaires, comprend les éléments tels que la cage de sécurité pour la foreuse respectant les dimensions réglementaires (hauteurs minimale et maximale), les dispositifs sensibles latéraux, en plus de l'arrêt d'urgence, le mode de fonctionnement automatique de rotation normal/réduit à l'ouverture/fermeture de la cage télécommande filaire, le gyrophare 3 couleurs (normal, réduit, déplacement), l'alerte sonore de déplacement, les manettes de la partie foreuse à action maintenue, la protection des organes de commande contre les actionnements accidentels.

7.1 Combiné Pénétromètre et Foreuse

Monté sur chenilles, le combiné est tout terrain. Sa mise en place est rapide et la verticalité du mât facilement réglée par l'hydraulique.

Le **battage est automatique** et son arrêt est programmé pour l'ajout de tige, l'atteinte de la profondeur visée et le refus.

La valise d'acquisition embarquée permet l'enregistrement des données, via le capteur d'enfoncement et le compteur de coup. La **visualisation instantanée des sondages** peut se faire en résistance de pointe (MPa), en enfoncement par coup ou en N20.

Le système d'extraction des tiges de 8T minimum est intégré au mât de battage.

Une paire de rampe est inclus pour le chargement.

Des logiciels d'enregistrement et de traitement de données de forage de compactage et de pénétromètre seront fournis aussi dans le pack.

7.1.1 Partie foreuse

Le passage en mode foreuse est simple et rapide : la tête de forage s'installe sur le mât du pénétromètre après avoir basculé la colonne de battage. Un emplacement est prévu pour la tête de forage lorsqu'elle n'est pas utilisée.

Le forage permet de **prélever des échantillons de sol**, d'**établir des coupes géologiques** et de réaliser des essais pressiométriques par la suite.

La coupe géologique peut être renseignée dans la valise d'acquisition grâce à l'enregistrement automatique de la profondeur et à la bibliothèque de sol disponible.

7.1.2 Contrôle de compactage

Les pénétrogrammes obtenus sont comparés à des droites de référence établies en fonction de la classe du matériau contrôlé et de la qualité de compactage requise. **Les éventuelles anomalies sont automatiquement calculées conformément à la norme NF P 94-063.**

Les droites de référence et le calcul d'anomalie sont disponibles sur une valise d'acquisition, permettant une appréciation directement sur site.

Type de calcul d'anomalie :

- Sur la hauteur totale (NF P 94-063)
- Par couche de densification constante
- Par zone de remblai ou d'enrobage (Fascicule 70-1)

7.1.3 Reconnaissance de sol

L'interprétation des pénétrogrammes revient à l'ingénieur géotechnicien qui pourra apprécier l'**estimation de la capacité portante** du sol mais aussi établir des corrélations avec d'autres outils géotechniques (SPT, CPT, CBR, etc.).

Son utilisation est conforme à la norme NF EN ISO 22476-2 et NF P 94-115 en reconnaissance des sols.

Une application permettra de récupérer ou de créer les coupes géologiques et de les mettre en parallèle avec les pénétrogrammes obtenus.

Prix n°1 (DPGF)

7.2 Accessoires pour des tests pénétrométriques dynamique lourd sur 10m de profondeur

Ce prix forfaitaire comprend la fourniture d'un kit d'accessoires suffisants pour pouvoir réaliser des essais de pénétromètre jusqu'à 10m de profondeur.

Le prestataire présentera dans son offre soit 2 kits complets de l'ensemble ou soit 1 kit complet avec 20% de plus des accessoires permettant de réaliser des essais durant une période de 3 ans.

Prix n°2 (DPGF)

7.3 Accessoires pour forage à la tarière ø63 sur 20m de profondeur

Ce prix forfaitaire comprend la fourniture d'un kit d'accessoires suffisants pour pouvoir réaliser des forages à la tarière de ø63 jusqu'à 20m de profondeur.

Le prestataire présentera dans son offre soit 2 kits complets de l'ensemble ou soit 1 kit complet avec 20% de plus des accessoires permettant de réaliser des essais durant une période de 3 ans.

Prix n°3 (DPGF)

7.4 Accessoires pour carottage sur 5m de profondeur

Ce prix forfaitaire comprend la fourniture d'un kit d'accessoires suffisants pour pouvoir réaliser des carottages jusqu'à 5m de profondeur.

Le prestataire présentera dans son offre soit 2 kits complets de l'ensemble ou soit 1 kit complet avec 20% de plus des accessoires permettant de réaliser des essais durant une période de 3 ans.

Prix n°4 (DPGF)

7.5 Pièces de rechange

Ce prix forfaitaire comprend la fourniture d'un kit de pièces de rechange suffisants pour pouvoir garantir 2 entretiens préconisés par le fabricant.

Le prestataire présentera dans son offre soit 2 kits complets de l'ensemble ou soit 1 kit complet avec 20% de plus des pièces de rechange permettant de garantir une utilisation dans les bonnes conditions durant une période de 2 ans.

Lu et Accepté par l'Entrepreneur

A

Le

(Signature et cachet)