



SOCOTEC CALEDONIE
INT- Socotec Calédonie - Direction Nouméa
4, rue Paul Montchovet-Pointe Brunelet
Immeuble Le Waruna
B.P. 3443
98846 NOUMEA
Tél. : 687-24.38.80
Fax : 687-28.73.38
E-mail : nouvelle.caledonie@socotec.com

GENDARMERIE de LA FOA
(s/c CAMO camo@camo.nc)

► **Contrôle Technique**

► **Rapport Initial de Contrôle Technique**

LA FOA - Mur de soutènement Caserne

► Date : 25/06/2025
► Dossier Socotec n° : JT2506/012
► Référence du rapport : JT110/25/635

Vous avez fait appel à nos services et nous vous en remercions.

Pour tout complément d'information, votre interlocuteur Socotec est à votre disposition.

► Responsable d'affaire : Henri HNANGAN

5.5.6.3.

▶ Ce rapport comporte 9 pages.	
▶ Nombre d'exemplaire	1
▶ Copies :	CAMO (camo@mls.nc) BP 942 98845 NOUMEA CEDEX

SOMMAIRE

1. OBJET DU RAPPORT	3
2. RENSEIGNEMENTS GENERAUX	4
3. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT	6
1 ADAPTATION AU SITE	6
2 OSSATURE.....	7
4. REDACTEUR DU RAPPORT	9

1. OBJET DU RAPPORT

Le présent document constitue le rapport prévu dans le contrat de Contrôle Technique N° JT2506/012, que SOCOTEC doit adresser au Maître d'Ouvrage après examen du dossier de conception destiné à la consultation des entreprises.

Les avis sur les dispositions techniques qu'il comporte sont émis à partir des documents constitutifs du dossier qui nous ont été communiqués à ce jour et qui sont répertoriés ci-après.

La colonne Avis est subdivisée en trois sous-colonnes dont les abréviations sont les suivantes:

F: Avis Favorable
S: Avis Suspendu
D: Avis Défavorable
SO: Sans Objet
HM: Hors Mission

Ces avis sont donnés dans le cadre de la mission suivante :

mission relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables. (Mission L)

Pour la bonne compréhension de la signification des avis formulés dans ce rapport, il est précisé que :

- les vérifications de SOCOTEC sont effectuées par rapport aux textes de référence prévus au contrat.
- les avis ne concernent que la conception et ne préjugent pas des avis qui pourront être formulés sur la réalisation.

Nous restons à la disposition du Maître d'Ouvrage et de la Maîtrise d'Oeuvre, pour revoir ou compléter nos avis dans le cas où interviendraient des éléments nouveaux par rapport aux dispositions examinées.

Toute modification du projet devra être soumise à notre examen.

2. RENSEIGNEMENTS GENERAUX

MAÎTRE D'OUVRAGE
GENDARMERIE
MAÎTRE D'OEUVRE
CAMO BP 942 98845 NOUMEA CEDEX
DESCRIPTION DE L'OUVRAGE
Les travaux consistent à la réhabilitation du mur de soutènement de la caserne

3. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT

3. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
1 ADAPTATION AU SITE <i>Plus particulièrement, la parcelle fait partie du flanc est d'une colline dont le sommet culmine à une côte proche de +24 NGNC. Le site montre une altimétrie globale proche de +15 NGNC. Le flanc naturel montre des pentes faibles en somme de l'ordre de 5 à 20 %.</i>	Rapport géotechnique mission G5	F				
1.1 DONNEES RELATIVES AUX EXISTANTS <i>selon le rapport du géotechnicien, le mur existant présente des défauts :</i> <i>- Défaut structurel : le mur existant n'est pas correctement dimensionné ou réalisé. Un mur en maçonnerie n'est pas adapté pour cette hauteur. Les surcharges, générées par l'exploitation de la plateforme en contrehaut, contribuent à développer des efforts de poussées significatives. Même en présence de chainages, ces derniers ne permettraient pas de résister à ces efforts.</i> <i>- Absence d'un dispositif de drainage à l'arrière du mur. Ceci contribue accentue les efforts de poussée s'exerçant sur les murs.</i> <i>- Absence de dispositions d'étanchéité et de protection du mur (DELTA MS, Imprégnation bitumineuses, etc.).</i> <i>De ces faits, on s'oriente vers la démolition du mur existant et ensuite la construction d'un nouveau mur correctement dimensionné et réalisé.</i>	Rapport géotechnique Mission G5	F				
1.2 ETUDE GEOTECHNIQUE: <i>Pour la réalisation du nouveau mur de soutènement : le rapport géotechnique propose pour le dimensionnement des semelles: on pourra retenir une valeur pour la contrainte de service (ELS) égale</i>	Rapport géotechnique mission G5	F			Une étude structure devra être menée par un BET spécialisé. Elle permettra notamment la validation des dimensions proposées et la définition du ferrailage nécessaire.	

3. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<p>à : $q_{ELS} = 0,20 \text{ MPa}$ sous réserves que les essais demandés confirment des valeurs supérieures aux seuils.</p> <p>Une ébauche dimensionnelle du mur est présentée en Annexe 6 du rapport géotechnique.</p> <p>2 OSSATURE</p> <p>2.1 MURS DE SOUTÈNEMENT</p> <p>2.1.1 Type:</p> <p><i>Un système de fondations superficielles du type semelles filantes nous semble bien approprié. Les semelles seraient posées si besoin sur une couche de forme avec ou sans mise en place d'un béton de propreté ET ce sous réserve de confirmation de la réalisation d'une structure rigide.</i></p> <p><i>La couche de forme se ferait sur une épaisseur de 0,30 m avec un débord de 0,30 m autour de l'emprise du projet. En effet, les essais réalisés sur site montrent l'absence d'un horizon de faibles résistances mécaniques en surface (les résistances faibles ont été mesurées entre 1,00 et 2,40 m pour l'essai EP 2 soit à l'arrière du mur). Etant donné le contexte du projet, un suivi rigoureux des travaux de fondations avec une réception & une inspection minutieuse des fonds de fouilles sont fortement recommandés. Cette inspection devra assurer la qualité des fonds de fouilles et l'absence de matériaux remaniés, saturés, de faible portance, etc.</i></p> <p><i>Pour le dimensionnement des semelles, on pourra retenir une valeur pour la contrainte de service (ELS) égale à : $q_{ELS} = 0,20 \text{ MPa}$ sous réserves que les essais demandés confirment des valeurs supérieures aux seuils définies dans le rapport correspondant.</i></p> <p>2.1.2 Prédimensionnement:</p>	Rapport géotechnique G5	F			Les dispositions générales mentionnés dans le rapport géotechnique devront être respectées et notamment la gestion des eaux et les formes de pentes.	

3. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<i>Une ébauche dimensionnelle du mur est présentée en Annexe 6 du rapport géotechnique.</i>	Rapport géotechnique	F			Il conviendra de nous transmettre les plans d'exécution avec le dimensionnement des éléments en phase EXE.	

4. REDACTEUR DU RAPPORT

Les avis mentionnés dans les différents chapitres de ce rapport ont été établis par :

Intervenants	Signatures
Henri HNANGAN	

