

**Direction d'Infrastructure de la Défense de Nouméa**

**Rénovation extérieure du bâtiment 025**



**Résidence Courbet  
Plum  
98810 MONT DORE**

**Rapport d'étude**  
Repérage géologique de l'amiante environnemental  
Étude géologique des matériaux en place avant travaux  
Mission A1 – Norme NF P94-001

Ce rapport comprend 11 pages de texte et 3 annexes

\*



N° dossier	Date	Rédigé par	Validé par
EJ092-031	23/02/2024	Benoît ROBÉLIN 	Claire BENTEUX 

**ORGANISATION AVEC SYSTEME QUALITE CERTIFIE PAR DNV GL = ISO 9001 =**

## Sommaire

1.	RESULTAT DE L'ETUDE .....	3
1.1.	CONCLUSION .....	3
1.2.	OBSERVATIONS IMPORTANTES .....	3
2.	PLANS DE SITUATION .....	4
2.1.	EXTRAIT DE CARTE TOPOGRAPHIQUE .....	4
2.2.	VUE AERIENNE .....	4
3.	CONTEXTE DE L'ETUDE .....	5
3.1.	DONNEES GENERALES .....	5
3.1.1	Généralités .....	5
3.1.2	Référentiels de l'étude .....	5
3.2.	METHODOLOGIE GENERALE ET REGLEMENTATION EN VIGUEUR .....	5
3.3.	DOCUMENTS DE REFERENCE ET RESSOURCES DOCUMENTAIRES .....	6
3.4.	PROGRAMME DE REPERAGE .....	6
3.5.	DATE DE REALISATION .....	7
3.6.	PRESENTATION DU PROJET .....	7
4.	SYNTHESE BIBLIOGRAPHIQUE .....	7
4.1.	DOCUMENTS ET CARTES CONSULTES .....	7
4.2.	CONTEXTE GEOLOGIQUE .....	7
4.3.	ALEA AMIANTE ENVIRONNEMENTAL .....	8
5.	OBSERVATIONS GEOLOGIQUES .....	9
6.	AVIS GEOLOGIQUE A1 .....	10
7.	RECOMMANDATIONS CONCERNANT LES TRAVAUX .....	10
8.	OBSERVATIONS IMPORTANTES .....	11

## ANNEXES

*ANNEXE A1 : CLASSIFICATION DES ROCHES PAR LA NORME NF P94 001*

*ANNEXE A2 : RAPPORT DE SYNTHESE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS BRUTS*

*ANNEXE B1 : CONDITIONS GENERALES DE VENTE DE GINGER LBTP NC*

## 1. Résultat de l'étude

### 1.1. Conclusion

**Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, il a été repéré des objets géologiques susceptibles de contenir de l'amiante environnementale sur l'emprise du projet** tel que défini par le plan de la figure 2 au moment de la réalisation de la présente mission A1.

Dans l'éventualité où des sols ou des roches différent(e)s de ceux observés lors de cette mission A1 seraient trouvés durant les travaux, il est demandé de prendre l'attache de GINGER LBTP NC afin de vérifier les observations de l'entreprise et lui permettre, si besoin, de compléter l'étude par une mission A1 de la norme NF P94-001.

### 1.2. Observations importantes

L'interprétation du présent rapport n'est valable que sous réserve des conditions générales de vente de GINGER LBTP NC en annexe B1.

Nous rappelons que cette étude a été menée dans le cadre d'une mission de type A1 de la norme NF P94-001 de novembre 2021.

Le rapport ne peut être reproduit qu'intégralement.

## 2. Plans de situation

### 2.1. Extrait de carte topographique

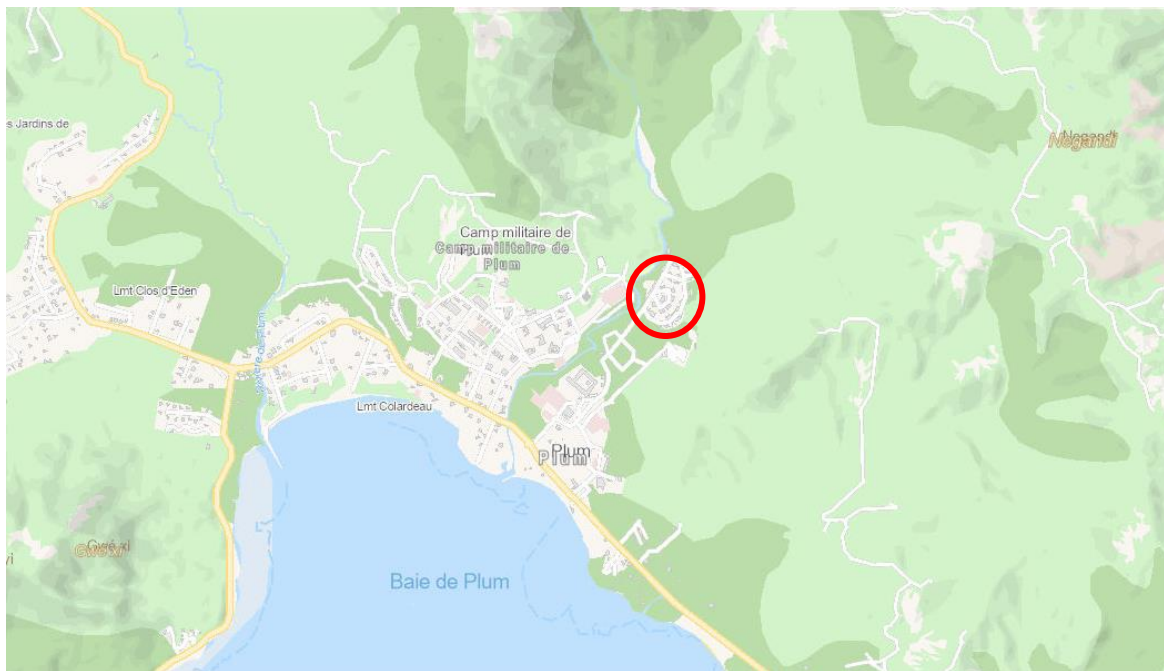


Figure 1 : localisation de la zone d'étude (source georep.nc)

### 2.2. Vue aérienne



Figure 2 : localisation de la zone d'étude (Source georep.nc)



## 3. Contexte de l'étude

### 3.1. Données générales

#### 3.1.1 Généralités

<u>Nom de l'opération</u>	:	Rénovation du bâtiment 025 – Résidence Courbet
<u>Adresse</u>	:	Plum
<u>Commune</u>	:	98810 MONT-DORE
<u>Client</u>	:	Direction d'Infrastructure de la Défense de Nouméa

#### 3.1.2 Référentiels de l'étude

- Délibération n° 82 du 25 août 2010 relative à la protection des travailleurs contre les poussières issues de terrains amiantifères dans les activités extractives, de bâtiment et de travaux publics
- Arrêté n° 2010-4553/GNC du 16 novembre 2010 pris pour l'application de la délibération relative à la protection des travailleurs contre les poussières issues de terrains amiantifères dans les activités extractives, de bâtiment et de travaux publics
- Norme NF P94-001 du 20 novembre 2021 Repérage amiante environnemental - Étude géologique des sols et des roches en place - Mission et méthodologie
- Guide ED 6142 – Travaux en terrains amiantifères, INRS, 2020
- Recueil technique Amiante – Guide des bonnes pratiques, DTE, 2018
- L'amiante dans les opérations de bâtiment et de Travaux pratiques – Guide des bonnes pratiques, DTE, 2018

### 3.2. Méthodologie générale et réglementation en vigueur

La méthodologie retenue par GINGER LBTP NC correspond à la mission de recherche d'objet géologique susceptible de contenir de l'amiante environnemental de type A1 de la norme NF P 94-001 du 20/11/2021, suivant la proposition n° E001.N.0153 du 28/11/2023.

La norme NF P94-001 du 20/11/2021 porte sur le repérage amiante dans les sols et roches en place, non anthropisés. Elle distingue 3 étapes consécutives réalisées progressivement :

- Étape 1 : mission A0 réalisée au stade de l'avant-travaux et basée sur les données bibliographiques et cartographiques disponibles
- Étape 2 : mission A1 basée sur des analyses au microscope optique réalisées en laboratoire
- Étape 3 : mission A2 basée sur des analyses au microscope électronique réalisées en laboratoire.

Cette norme ne porte pas sur les matériaux de dragage, de fleuve, de rivière, en mer ; les sols remaniés ; les remblais ; les renouvellements (sans extension) d'arrêté d'autorisation

d'exploitation pour les carrières souterraines et à ciel ouvert ainsi que l'exploitation courante de ces carrières.

Cette mission A1 a été ici réalisée dans les jardins des logements 501 et 504 du bâtiment 025.

Suivant l'article 2 de la délibération n° 82 du 25/08/2010, il a été pris en compte les définitions suivantes :

- les matériaux amiantifères sont des roches contenant des substances naturelles minérales cristallisées, notamment chrysotile (N° CAS 12001-29-5), trémolite (N° CAS 14567-73-8), antigorite (N° CAS : 01213586-3), en forme de fibres
- les fibres sont des particules ayant un rapport longueur/diamètre supérieur ou égal à 3, des côtés approximativement parallèles et un diamètre inférieur à 3 µm
- les poussières d'amiante sont des poussières issues des matériaux amiantifères et contenant des fibres
- un affleurement est une zone de roche en place non recouverte de terre et donc directement observable.

Cette recherche d'amiante précède les travaux, mais peut également être réalisée « *à tout moment, en vue de compléter ou de constituer les documents de traçabilité et de cartographie relatifs à la présence d'objets géologiques susceptibles de contenir de l'amiante environnemental* ».

L'étude est réalisée sur la base des connaissances techniques et scientifiques disponibles et de la réglementation en vigueur à la date de sa réalisation.

### 3.3. Documents de référence et ressources documentaires

Les documents transmis dans le cadre de cette étude sont les suivants :

- Schéma de localisation du projet
- Carte géologique via le site Georep NC
- Carte de l'aléa amiante via le site Georep NC

### 3.4. Programme de repérage

- Analyse bibliographique :
  - Étude des documents fournis par le client
  - Étude de la carte amiante issue du site du gouvernement de la Nouvelle-Calédonie (georep nc)
  - Étude de la carte géologique
  - Caractérisation des couches en fonction de l'annexe A de la norme NF P94-001
- Visite terrain
- Analyse d'échantillon pour recherche de fibres d'amiante – matériaux et composants bruts selon l'arrêté du 01/10/2019.

### 3.5. Date de réalisation

Visite terrain réalisée le 19/01/2024.

### 3.6. Présentation du projet

Le projet concerne la rénovation du bâtiment 025 et notamment l'aménagement des espaces verts et la pose de drains périphériques.

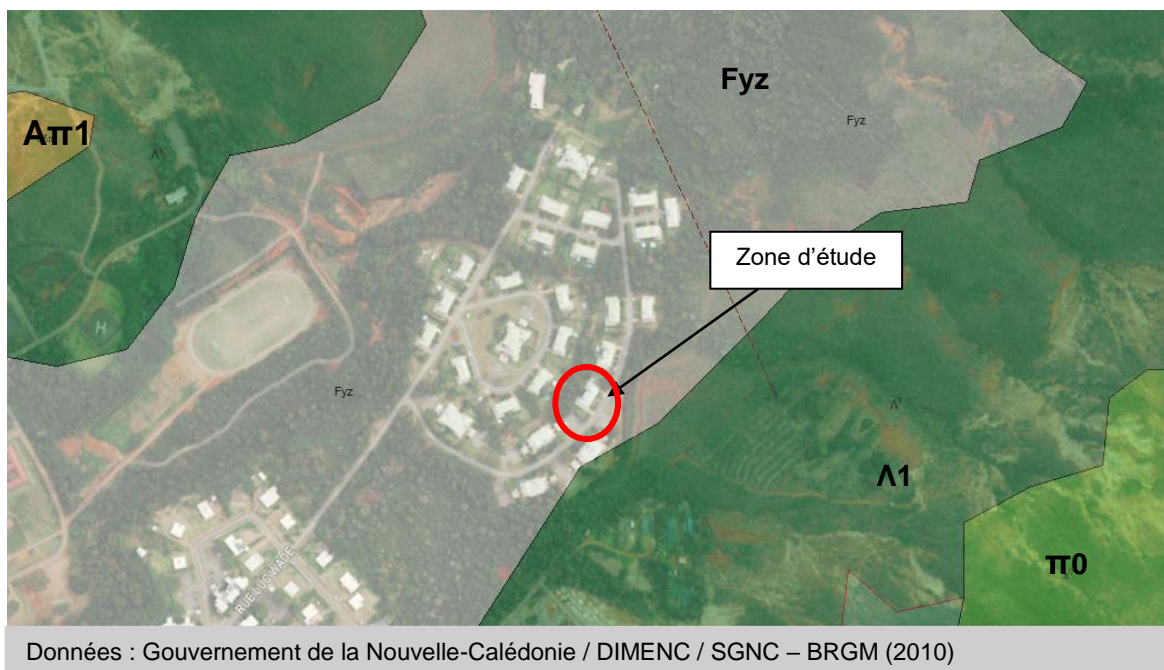
## 4. Synthèse bibliographique

### 4.1. Documents et cartes consultés

- Site [www.georep.nc](http://www.georep.nc)
- Carte géologique de la Nouvelle-Calédonie au 1/50.000ème, DIMENC/SGNC-BRGM, 2010
- Cartographie des terrains potentiellement amiantifères au 1/1 300 000ème – État des connaissances : mars 2010, SGNC

### 4.2. Contexte géologique

Selon la carte au 1/50.000ème du Service géologique de la Nouvelle-Calédonie, le projet est situé au sein des formations fluviales et littorales – alluvions actuelles et récentes (**Fyz**) :



*Figure 4 : Extrait carte géologique au 1/50.000ème (source georep.nc)*

Les formations suivantes sont situées à proximité de la zone d'étude

- Nappe des péridotites - Serpentinites ( $\lambda 1$ )
- Nappe des péridotites - Dunites ( $\pi 0$ )
- Latérites épaisses sur péridotites ( $A\pi 1$ )

### 4.3. Aléa amiante environnemental

Suivant la cartographie des terrains potentiellement amiantifères, le tracé du projet est situé dans une zone d'aléa « **Probabilité indéterminable dans l'état des connaissances actuelles** ». Le projet est cependant situé à proximité direct d'une zone à « **Probabilité forte** ».



Figure 5 : Extrait cartographie des terrains potentiellement amiantifères (source georep.nc)

On peut résumer ces données et les caractériser dans le tableau ci-joint :

Code BRGM	Lithologie	Âge/Étage	Susceptibilité de contenir de l'amiante environnemental*
Fyz	Alluvions récentes à actuelles	Miocène-Quaternaire	<b>POSSIBLE**</b>

(\*) au regard de la norme NF P94-001 ; (\*\*) selon la nature des formations alentours



## 5.Observations géologiques

La zone d'étude concerne les espaces verts des logements 501 et 504 du bâtiment 025 de la résidence Courbet.

Une visite sur site a été réalisée le 19/01/2024.

### Station d'observation 1 : Appartement 504 - jardin



*Figure 6 : Présence de rares blocs de serpentinites au sein du terrain naturel*

Un échantillon de roche a été prélevé et transmis pour analyse au laboratoire AD-LAB – Echantillon référencé PM-EJ092-19/01/24-09.

L'analyse n'a pas détectée la présence de fibres d'amiante.

### Station d'observation 2 : Appartement 501 - jardin



*Figure 9 : Présence de rares blocs de serpentinites au sein du terrain naturel*

Un échantillon de roche a été prélevé et transmis pour analyse au laboratoire AD-LAB – Echantillon référencé PM-EJ092-19/01/24-10.

L'analyse n'a pas détectée la présence de fibres d'amiante.

## 6. Avis géologique A1

Les observations réalisées sur la zone d'étude montrent que le site est majoritairement composé par des blocs issus de formation alluvionnaire et littorale. De par la nature de la formation géologique indiquée au droit de la résidence Courbet et des massifs de serpentinites présents à proximité immédiate de la résidence Courbet, la zone d'étude peut être susceptible de contenir des blocs de serpentinites dans lesquels des occurrences d'amiantes environnementales sont connues.

Des blocs de serpentinites ont notamment été observés et prélevés pour une recherche de fibres d'amiante. Aucune fibre d'amiante n'a cependant été identifiée lors des analyses. Cf annexe A2

L'annexe A1 ci-après est un extrait de la norme NF P 94-001 présentant les roches susceptibles de contenir de l'amiante environnemental. Par rapport aux roches observées lors de la visite sur le terrain, seules les péridotites présentent un risque fort à très fort. Cependant, au vu de la présence sporadique de ces blocs de péridotites serpentinisées, l'aléa amiante a été jugé moyen.

S'agissant de formations alluvionnaires, la probabilité de localement trouver des roches serpentinisées au moment des travaux n'est pas nulle.

## 7. Recommandations concernant les travaux

Compte tenu du classement ci-dessus, les travaux devront être réalisés conformément à la délibération N° 82 du 25 août 2010.

Le personnel de l'entreprise intervenante devra être formé et sensibilisé à la problématique de travaux sur terrains amiantifères. Ce même personnel devra également faire l'objet d'un suivi médical spécifique.

L'entreprise choisie devra par conséquent mettre en place un plan de prévention amiante, précisant notamment les points qui suivent :

- La liste et la nature des travaux prévus ainsi que leurs différentes phases
- La liste des postes de travail concernés avec les travaux exposant les plus aux poussières
- Les méthodes de protection collectives envisagées comprenant notamment un plan d'arrosage ou de brumisation et les équipements prévus pour chaque poste de travail. (cf. délibération 82 du 25 août 2010).

L'entreprise pourra également se référer au « Guide des bonnes pratiques » et au « Recueil technique amiante » - Edition 2018 – Direction du Travail et de l'Emploi.

Les matériaux excavés et leur stockage devront être consignés dans un registre permettant de garantir leur traçabilité.

Une stratégie de prélèvement d'air pourra être mise en place afin de vérifier que les niveaux d'exposition rencontrés sur le chantier soient compatibles avec les moyens de protection mis en œuvre notamment lors de travaux de foration si non réalisés à l'eau.

Les surfaces remaniées, dégradées ou mises à nue par les travaux seront systématiques recouvertes et végétalisées ou confinées sous une couche de matériaux indemnes d'amiante environnemental.

Les zones de circulation seront de même revêtues ou confinées sous une couche de matériaux indemnes d'amiante environnemental.

**Dans l'éventualité où des sols ou des roches différent(e)s de ceux/celles observé(e)s lors de cette mission A1 seraient trouvés durant les travaux, il est demandé de prendre l'attache de GINGER LBTP NC afin de vérifier les observations de l'entreprise et lui permettre, si besoin, de compléter l'étude.**

## 8.Observations importantes

L'interprétation du présent rapport n'est valable que sous réserve des conditions générales de vente de GINGER LBTP NC en annexe B1.

Nous rappelons que cette étude a été menée dans le cadre d'une mission type A0 de la norme NF P94-001 de novembre 2021.

Le rapport ne peut être reproduit qu'intégralement.





**ANNEXE A1 : CLASSIFICATION DES ROCHES PAR LA NORME NF P94 001**

**Tableau A1 - Liste des roches susceptibles de contenir de l'amiante environnemental - Partie 1**

Groupe	Types pétrographiques	Les roches sont-elles susceptibles de contenir des fibres d'amiante ?	Dérivés métamorphiques
Roches carbonatées ou évaporitiques	calcaires, calcaires argileux, calcaires crayeux, calcaires gréseux, dolomies, calcaires dolomitiques, marnes, maro-calcaires, gypses, cargneules, travertins, faluns...	Non	Non : calcaires marmoréens, dolomies marmoréennes, marbres purs... Oui : marbres à minéraux, cornéennes, skams...
Roches détritiques consolidées	grès, grès calcaires, siltites, flysch ardoisier, flysch calcaréo-gréseux, flysch gréseux, pélites, cherts...	Non	Non : quartzites, quartzites calcareux, métapélites, schistes, micaschistes, calcschistes, paragneiss / paragneiss migmatitiques <u>sans amphibole</u> ...
	grès et arkoses lithiques, conglomérats, molasses, brèches, poudingues*...	Oui	Oui : quartzites conglomératiques, méta-arkoses, méta-conglomérats*...
Roches plutoniques I	syénites, tonalites, granites, syénogranites, monzogranites, granodiorites...	Non	Non : métatonalites/orthogneiss tonalitiques <u>sans amphibole</u> , métagranites/orthogneiss granitiques <u>sans amphibole</u> , métasyénogranites/orthogneiss syénogranitiques <u>sans amphibole</u> , métamonzogranites/orthogneiss monzogranitiques <u>sans amphibole</u> , métagranodiorites, orthogneiss granodioritiques <u>sans amphibole</u> , leptynites <u>sans amphibole</u> , orthogneiss migmatitiques <u>sans amphibole</u> ...
	granites alcalins à amphibole sodique (riébeckite), syénites alcalines à amphiboles sodiques (arfvedsonite, riébeckite), plagiogranites...	Oui	Oui : métatonalites/orthogneiss tonalitiques <u>à amphibole</u> , métagranites/orthogneiss granitiques <u>à amphibole</u> , métasyénogranites/orthogneiss syénogranitiques <u>à amphibole</u> , métamonzogranites/orthogneiss monzogranitiques <u>à amphibole</u> , métagranodiorites/orthogneiss granodioritiques <u>à amphibole</u> , leptynites <u>à amphibole</u> ...
Roches plutoniques II	monzonites, monzodiorites, monzogabbros, diorites, gabbros, lamprophyres, teschenites, dolérites, ophites...	Possible**	Oui : métasyénites, métamonzonites, métamonzodiorites, métamonzogabbros, métadiorites, métagabbros, métalamprophyres, métateschenites, métaolénites, métaophites, amphibolites, élogites rétrotransformées...
Roches plutoniques III	périodites, orthopyroxénites, cortlandites, amphibololites...	Possible**	Oui : métapériodites, serpentinolites, métaproxénites, métacortlandites, tectschistes, ophacites...

**Tableau A2 - Liste des roches susceptibles de contenir de l'amiante environnemental - Partie 2**

Roches volcaniques I	rhyolites, dacites, andésites quartziques...	Non	Non : métarhyolites/orthogneiss rhyolitiques <u>sans amphibole</u> , métadacites <u>sans amphibole</u> , métaandésites quartziques <u>sans amphibole</u> ...
	rhyolites alcalines à amphibole sodique (riébeckite)...	Oui	Oui : métarhyolites/orthogneiss rhyolitiques <u>à amphibole</u> , métadacites <u>à amphibole</u> , métaandésites quartziques <u>à amphibole</u> ...
Roches volcaniques II	trachyandésites, trachybasaltes, andésites, basaltes...	Non	Oui : métarhyolites alcalines/orthogneiss alcalins rhyolitiques...
	trachytes alcalins à amphibole sodique (arfvedsonite)...	Oui	Non : métatrachyandésites <u>sans amphibole</u> , métaandésites <u>sans amphibole</u> ...
Roches magmatiques volcaniques III	picrites...	Non	Oui : métatrachyandésites <u>à amphibole</u> , métaandésites <u>à amphibole</u> , métabasales, prasinites, spilites...
			Oui : métatrachytes alcalins...
Roches détritiques non consolidées	alluvions, moraines, colluvions, éboulis*...	Possible*	Oui : métapicrites serpentinisées...
Sols	gares, altérites, limons...	Possible***	

\* quand les éléments détritiques proviennent de massifs contenant des roches amiantifères

\*\* dans ce type de roche, contrôler l'absence de recristallisations tardi-magmatiques et/ou hydrothermales

\*\*\* quand la roche mère est susceptible de contenir de l'amiante (altérites ou régolite autochtone) ou quand les sols sont dérivés de l'érosion de massifs, plus ou moins lointains, contenant des roches amiantifères (régolite allochtone)



## ANNEXE A2 : RAPPORT DE SYNTHESE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS BRUTS



AD-LAB  
ZA du Plat du Pin  
69690 BRUSSIEU



Rapport roche DOC-095 - Version 2  
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour  
les seuls essais couverts par l'accréditation.  
Le résultat concerne uniquement l'échantillon soumis à essais. La  
reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme  
intégrale.

### RAPPORT DE SYNTHESE D'ANALYSES D'AMIANTE DANS LES MATÉRIAUX ET PRODUITS BRUTS

Analyse par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)  
et/ou Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META)

Réf. client : EJ092 / 25557

Site : Résidence Courbet Bat 025  
(prélevé le -)

Date de réception : 01/02/2024

Client : GINGER LBTP NC (98)

Contact : Jean-Yves MORLON, Olivier THIRIONET, Florian VALLI, Benoît ROBELIN

Adresse : 1 bis rue Berthelot - BP 821

98845 NOUMEA Cedex

Email : jy.morlon@lbtp.nc, o.thirionet@lbtp.nc, f.valli@lbtp.nc, b.robelin@lbtp.nc

Réf. dossier AD-LAB : **BL202402012**

N° analyse échantillon	Réf. échantillon client	Localisation/description client	N° analyse couche ± composant	Description analytique	Type de broyage manuel utilisé en préparation	Type d'Analyse	Nbre lames MOLP	Nbre prép* META	Nbre grilles META	Fibres d'amiante détectées ?	Type d'amiante	Observations
BL202402012-01	PM-EJ092-19/01/24-09	Extérieur bat 025 - Jardin Zone d'épandage de versant - Serpentinite, dunite, wehrilite	BL202402012-01,1	Fragments centimétriques de roche solide gris foncée à patine marron.	Broiement au mortier/pilon	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	-
BL202402012-02	PM-EJ092-19/01/24-10	Extérieur bat 025 - Jardin Zone d'épandage de versant - Serpentinite, dunite, wehrilite	BL202402012-02,1	Fragments centimétriques de roche solide gris foncée à patine marron.	Broiement au mortier/pilon	MOLP + META	3	3	6	Non détectées	/	-

#### \* Préparations

Observations générales : -

La recherche d'amiante au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) est effectuée selon le guide HSG 248 (annexe 2) et la norme NF ISO 22262-1 (parties utiles).

L'observation visuelle et sous stéréomicroscope permet de décrire l'échantillon, dont l'analyse est réalisée par composant dissociable.

L'analyse au MOLP ne permet de détecter que les fibres optiquement observables, c'est-à-dire celles de diamètre supérieur à 0,2 µm. Un résultat négatif au MOLP, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon ne renferme pas de fibres d'amiante optiquement observables à une teneur supérieure à la limite de détection garantie.

Un résultat négatif en MOLP doit obligatoirement être confirmé par une analyse en META.

La préparation en vue de l'analyse MOLP est obligatoire. Un résultat négatif est conclu après un minimum de trois préparations MOLP par composant dissociable.

#### Méthode de préparation :

La préparation est effectuée selon le mode opératoire interne "ROCHES NATURELLES / Préparation en vue de leur analyse META". Les principales étapes de la préparation sont : broyage manuel (gratage au scalpel, écrasement à la spatule ou broyage avec mortier/pilon), passage aux ultra-sons (sauf pour la recherche d'antigorite si demandée), mise en goutte et séchage sur des grilles de microscopie en vue de l'analyse META.

Pour chaque couche dissociable, au moins trois préparations sont réalisées par composant dissociable.

#### Recherche d'amiante au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) :

Les fibres d'amiante sont identifiées en META (morphologie, chimie, diffraction) selon la norme NF X 43-050 (2021) (parties utiles). Lorsque la discrimination entre deux variétés minéralogiques n'est pas probante, l'observation "classée" est indiquée devant le nom de l'amiante (cf. §1.4 de la norme NF X43-050). L'analyse META s'appuie également sur les principes pétrographiques et de classification minéralogique de l'IMA (International Mineralogical Association) pour la chimie des amphiboles.

Les particules minérales allongées prises en compte lors de l'analyse sont celles répondant à la définition de fibre selon la norme NF X 43-050 (2021), c'est à dire "toute particule ayant des bords parallèles sur une partie de sa longueur ou étagés, une longueur minimum de 0,5 µm et un rapport longueur/largeur d'au moins 3". La résistance à la traction et la souplesse des fibres ne pouvant pas être mesurées en META, ces critères ne sont pas pris en compte. L'analyse META prend en compte toutes les fibres classées ou identifiées comme amiante selon la norme NF X 43-050 (2021) (chrysotile, amosite, crocidolite, tremolite-amiante, actinolite-amiante, anthophyllite-amiante).

Un résultat négatif en META, c'est à dire avec amiante non détecté, signifie que l'échantillon peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie.

Un résultat négatif en META est conclu après l'observation d'au moins deux grilles par préparation META et après compilation des résultats de l'ensemble des préparations réalisées le cas échéant.

Les analyses sont réalisées conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019, relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et d'accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Le laboratoire garantit de donner un résultat positif pour les fibres recherchées si leur teneur dans l'échantillon est supérieure ou égale à 0,1% en masse, selon un intervalle de confiance à 95 %.

Le cas échéant, l'observation "autres fibres minérales observées" signifie que des fibres minérales autres que celles recherchées ont été détectées. Ces fibres ne répondent pas aux critères d'identification (morphologie, cristallographie, chimie) des fibres recherchées.

NB : AD-LAB n'est pas responsable du choix de l'emplacement du prélèvement.

Les données transmises par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Analyste MOLP : Yann LAPEYRE

Date d'analyse MOLP : 01/02/2024

Date d'analyse META : 05/02/2024

Date d'émission : 05/02/2024

Analyste META : Coralie DETON

*ANNEXE B1 : CONDITIONS GENERALES DE VENTE DE GINGER LBTP NC*

## **ANNEXE B1 : CONDITIONS GENERALES DE VENTE DE GINGER LBTP NC**

### **ARTICLE 1 DEVIS**

Sauf indications contraires, nos devis ne nous engagent que pendant la période de 3 mois qui suit la date de leur établissement. Dans le cas de devis à prix forfaitaire, les prix unitaires et les quantités sont forfaitaires, nos prestations et fournitures étant expressément limitées aux quantités prévues au devis ; dans le cas de devis quantitatif estimatif, seuls les prix unitaires sont forfaitaires, la facturation étant établie sur la base des quantités d'essais ou d'opérations effectivement réalisées et des matériels ou matières réellement fournis.

### **ARTICLE 2 COMMANDE**

Toute demande de prestations doit faire l'objet d'une commande en bonne et due forme établie par le donneur d'ordres. Les prestations ne seront entreprises qu'après réception de la commande qui devra comporter : a) un numéro b) la date c) la désignation des prestations d) l'identité et la qualité du signataire e) le destinataire des résultats (ou de la fourniture) f) les coordonnées complètes de facturation g) l'avance sur travaux s'il y a lieu.

Dans les cas exceptionnels, à la demande expresse du client, les prestations pourront être entreprises sans délai (procédure d'urgence) mais la demande devra être confirmée dans les 48 heures par une commande en bonne et due forme.

Toute commande implique l'acceptation par le donneur d'ordres des présentes conditions générales. Aucune clause contraire même si elle figure sur les documents de commande ou les conditions générales du donneur d'ordres ne nous est opposable en l'absence d'accord écrit de notre part.

Si le donneur d'ordres n'est pas le destinataire de la facturation, un engagement préalable et écrit de la part de la personne chargée du règlement de la commande est nécessaire. A défaut le donneur d'ordres sera le destinataire de la facturation et en sera le redevable.

### **ARTICLE 3 ECHANTILLONS-PRODUITS-CORPS D'EPREUVES**

Le donneur d'ordres doit mettre à notre disposition les échantillons, produits et matériels nécessaires à l'exécution de la prestation, le port étant à sa charge.

Dans le cas où GINGER LBTP NC ne prélève pas les échantillons, la fourniture des échantillons est à la charge du client.

Nous ne sommes en aucun cas responsables de la détérioration des produits du seul fait des expérimentations qui nous sont demandées, non plus que de leur transport.

Sauf demande expresse du client formulée lors de la commande, les échantillons, produits ou corps d'épreuve ne sont pas conservés après l'envoi des résultats.

En cas de demande de conservation dans nos laboratoires, des frais de stockage seront facturés au client.

### **ARTICLE 4 INTERVENTION HORS LABORATOIRE**

En cas d'investigation sur site ou sur ouvrage, nous déclinons toute responsabilité quant aux dégâts occasionnés sur les réseaux, câbles ou canalisations dont la présence ne nous aurait pas été signalée par écrit.

Les formalités éventuellement nécessaires ou les arrêtés autorisant l'accès sur les sites doivent nous être signifiés au moment de la commande, faute de quoi nos prix et délais seraient sujets à ajustement.

Certaines interventions peuvent entraîner d'inévitables dommages notamment sur l'ouvrage ausculté et sur les sites d'intervention. Les remises en état, indemnités ou réparations correspondantes sont à la charge du donneur d'ordres.

### **ARTICLE 5 COMMUNICATION, CONFIDENTIALITE ET UTILISATION DES RESULTATS DE NOS PRESTATIONS**

Les résultats de nos prestations sont consignés dans des procès-verbaux, comptes rendus ou rapports.

Le personnel de GINGER LBTP NC est tenu à l'observation d'une totale discrétion et, de ce fait, s'interdit de communiquer à des tiers, sans accord du client, tout document ou renseignement concernant la nature, le résultat des travaux exécutés par GINGER LBTP NC à la demande du client et le contenu des comptes rendus ou rapports émis par GINGER LBTP NC.

Lorsque ces documents sont envoyés par courrier électronique, ces derniers sont transmis sous la forme d'une copie au format PDF de l'original signé et sont envoyés exclusivement aux personnes dont les adresses mail ont été définies contractuellement. GINGER LBTP NC conserve un exemplaire papier dans ses archives.

Sauf mention contraire du client, l'acceptation du devis/proposition vaudra pour Convention de preuve.

Aucune modification ou altération ne pourra être portée aux documents après leur communication sans notre accord écrit, le double en notre possession faisant foi.

La reproduction d'un document établi par GINGER LBTP NC n'est autorisée que sous sa forme intégrale et conforme à l'original.

Toute autre forme de référence aux prestations réalisées par GINGER LBTP NC doit faire l'objet d'un accord préalable de notre organisme.

Toute utilisation des résultats communiqués par GINGER LBTP NC tendant à créer une équivoque auprès de tiers pourra donner lieu à poursuites conformément aux dispositions légales et réglementaires en vigueur.

Dans le cadre de ses activités, GINGER LBTP NC peut être amené à présenter certaines informations (notamment des contrats, des rapports, des documents techniques etc.) lors de contrôles externes ou de contrôles internes. GINGER LBTP NC s'engage à faire respecter une obligation de confidentialité à tout auditeur, externe ou interne.

### **ARTICLE 6 DELAIS**

Les délais de nos prestations (ou livraisons) sont donnés à titre indicatif. Aucune pénalité pour retard ne peut nous être appliquée sauf stipulation contraire dûment acceptée.

### **ARTICLE 7 RESERVE DE PROPRIETE**

Les obligations contractuelles réciproques sont remplies dès lors que les résultats ont été communiqués au client (ou que le matériel lui a été livré) et que le client a versé intégralement le prix des prestations (ou des fournitures). De convention expresse, les résultats d'essais, d'études ou de contrôles restent la propriété de GINGER LBTP NC tant que le client n'a pas payé le prix convenu. Le défaut de paiement interdit tout transfert de propriété à des tiers et, à partir de la date d'échéance, rend abusive toute exploitation technique ou commerciale, qu'elle soit le fait du client, ou de tiers.

En cas de fourniture de matériel, celui-ci reste la propriété exclusive de GINGER LBTP NC, quel que soit le détenteur, jusqu'au complet règlement de la facture par le client (Loi 80 395 du 12.05.1980).

Les informations contenues dans l'offre technique et financière, reçue par le client suite à sa demande de prestations, ont un caractère strictement confidentiel et ne doivent pas être divulguées aux tiers.

### **ARTICLE 8 PROPRIETE INDUSTRIELLE**

Lorsque des essais, études, recherches menés par GINGER LBTP NC conduisent à des inventions, les modalités de leur propriété et de la concession des licences correspondantes sont obligatoirement réglées par un contrat spécifique négocié à cet effet.

Les spécifications et informations techniques, modes opératoires, notes et programmes de calcul, procédés, appartenant en propre à GINGER LBTP NC et issus des travaux, essais, recherches et développements effectués à GINGER LBTP NC, constituent son savoir-faire et doivent toujours être considérés par la personne à laquelle ils sont communiqués, à l'occasion d'un devis ou d'une consultation, comme strictement confidentiels et couverts par le secret. Le donneur d'ordres de GINGER LBTP NC s'interdit formellement toute reproduction et/ou communication non autorisées par écrit à des tiers, tant par lui-même, que par ses préposés ou toute personne liée avec lui par contrat.

### **ARTICLE 9 RESPONSABILITES ET ASSURANCES**

GINGER LBTP NC assume, outre ses obligations contractuelles, la responsabilité civile et professionnelle de droit commun relative à ses prestations ainsi que, le cas échéant, la responsabilité des constructeurs édictée par les articles 1792 et 2270 du Code Civil. Il garantit que ses interventions sont conformes aux spécifications techniques en usage et sont réalisées suivant les règles de l'art. Sa responsabilité est celle d'un prestataire de services intellectuels assujéti à une obligation de moyens.

De convention expresse la responsabilité de GINGER LBTP NC est soumise aux limitations suivantes:

#### **A) Assurance obligatoire de responsabilité décennale**

Pour les chantiers ouverts avant le 01/07/2020, le donneur d'ordres, le maître d'ouvrage, ou le promoteur, s'engage personnellement à assurer et à maintenir assuré l'ouvrage à l'édification quel que soit GINGER LBTP NC a contribué, conformément aux dispositions de l'article L 241-1 du Code des assurances applicable en Nouvelle-Calédonie, et à en payer les primes sans précompte au préjudice de GINGER LBTP NC, de telle sorte que GINGER LBTP NC soit assurée et garantie au titre de la responsabilité civile décennale (RCD) des constructeurs des articles 1792 et suivants du code civil dans sa version applicable en Nouvelle-Calédonie avant le 01/07/2020.

Pour les chantiers ouverts à compter du 01/07/2020 et dont le coût total hors taxes tout corps d'état ne dépasse pas 1.800.000.000 F CFP, la responsabilité légale décennale de GINGER LBTP NC est garantie.

Lorsqu'un chantier ouverts à compter du 01/07/2020 représente un coût total hors taxes tout corps d'état supérieur à 1.800.000.000 F CFP, le donneur d'ordres, le maître d'ouvrage ou le promoteur s'engage personnellement à souscrire en complément de la garantie précitée un contrat collectif de responsabilité décennale (CCRD) conforme aux dispositions de l'article R. 243-1 du code des assurances, et à en payer les primes sans précompte au préjudice de GINGER LBTP NC, de telle sorte que GINGER LBTP NC soit en toutes circonstances assurée et garantie à 100% au titre de sa responsabilité légale décennale telle qu'elle est visée par les articles 1792, 1792-1 et 1792-4-1 du code civil applicable en Nouvelle-Calédonie depuis le 01/07/2020.

Le cas échéant le donneur d'ordres, le maître d'ouvrage, ou le promoteur s'engage à justifier auprès de GINGER LBTP NC de la souscription d'un contrat d'assurance de responsabilité décennale (RCD), ou d'un contrat collectif de responsabilité décennale (CCRD), dès l'ouverture de chantier et à tout moment de son exécution, y compris durant la période de parfait achèvement suivie de la levée des réserves, sous peine, s'il plait à GINGER LBTP NC, de résiliation immédiate du contrat, d'interdiction d'utilisation et de diffusion de toutes études réalisées, et de dommages intérêts.

B) GINGER LBTP NC ne peut être rendu responsable des modifications apportées aux solutions qu'il a préconisées que dans la mesure où il aurait donné par écrit son accord sur lesdites modifications. Certaines conclusions et prescriptions de ses rapports d'étude peuvent se trouver modifiées en cas de changements dans l'implantation, la conception ou l'importance des ouvrages par rapport aux données de l'étude ; de même, en matière d'études géotechniques, ses prestations effectuées, en application de la loi du 12 juillet 1985 (loi MOP) du Décret du 29.11.1993, de la norme NF P 94-500 relative à la classification des missions géotechniques types, auxquelles elles se réfèrent, se situent, sauf dispositions écrites et explicites contraires dûment acceptées par nous, au stade de l'avant-projet. Des éléments nouveaux mis en évidence lors de l'exécution des fondations et n'ayant pu être détectés au cours des opérations ponctuelles de reconnaissance des sols peuvent rendre caduque tout au moins des conclusions de l'étude. Tous ces éléments ainsi que tout incident important survenant en cours de travaux doivent être signalés au GINGER LBTP NC en temps utile et par écrit pour lui permettre de reconsidérer et d'adapter éventuellement les solutions initialement préconisées en fonction du projet définitivement arrêté par le maître d'œuvre.

C) la responsabilité de GINGER LBTP NC ne peut être retenue que dans les limites de la mission qui lui a été confiée; les résultats se rapportant à des essais, études ou contrôles ponctuels ne peuvent être extrapolés à l'ensemble d'un ouvrage (voire à une partie d'ouvrage) ou à un matériel complexe sans un examen approfondi de la question (représentativité des échantillons homogénéité des composants, conditions d'exploitation de l'ouvrage ou du matériel ..) qui doit faire l'objet d'une demande spécifique du client.

D) La responsabilité de GINGER LBTP NC ne peut être recherchée pour des dommages résultant d'erreurs ou d'omissions ou d'imprécisions dans les documents remis par le client ou par des tiers à sa demande.

E) Les dispositions des Normes AFNOR P03 001 & P03 002 (dernières éditions) non contraires aux présentes conditions générales, sont utilisées, en cas de besoin, comme documents contractuels complémentaires.

F) GINGER LBTP NC est garantie au titre de sa Responsabilité Civile Exploitation et Responsabilité Civile Professionnelle.

#### **ARTICLE 10 CONDITIONS FINANCIERES**

Tous nos prix sont établis hors taxes. Ils sont majorés des taxes en vigueur, à la charge du client. La TGC est acquittée sur les débits.

La procédure d'urgence, lorsqu'elle entraîne pour GINGER LBTP NC des sujétions particulières, peut donner lieu à une majoration des prix courants. Sauf stipulation contraire dûment précisée et justifiée à la commande, nos interventions sont facturées au donneur d'ordres.

Toute prestation d'un montant inférieur à 50.000 FCFP HT doit être réglée comptant par chèque à la commande.

En l'absence de spécifications particulières prévues au bon de commande, un acompte d'un montant de 50% du montant total de la commande sera exigible pour le démarrage des travaux. Les commandes supérieures à 50.000 FCFP HT doivent être réglées par chèque ou virement bancaire à trente (30) jours, date de facturation ou par traite acceptée à même échéance, sous déduction de l'acompte de démarrage sur travaux.

Toute prestation dont le délai de réalisation dépasse deux mois fait obligatoirement l'objet de facturations intermédiaires et mensuelles. Toute somme non payée à l'échéance porte de plein droit intérêt à 3 points au-dessus du taux de base bancaire. Lorsque le crédit du client se détériore, nous nous réservons le droit, même après exécution partielle d'une commande, d'exiger du client les garanties que nous jugeons convenables en vue de la bonne exécution des engagements pris. Le refus d'y satisfaire nous donne le droit d'annuler tout ou partie de la commande. Aucune facturation ne pourra être contestée passés 30 jours après son émission. Le non-paiement d'une seule facture à son échéance rend exigible de plein droit le solde dû sur toutes les autres factures majoré de tous frais de recouvrement avec un minimum de 20.000 FCFP.

#### **ARTICLE 11 PROTECTION DES DONNEES PERSONNELLES**

11.1 GINGER LBTP NC est susceptible de collecter des informations se rapportant à des clients personnes physiques identifiées ou identifiables (des « données personnelles »). GINGER LBTP NC peut collecter et traiter différents types de données personnelles notamment des données d'identification (nom, prénom, date de naissance, fonction, email, adresse etc...) et des données financières (numéro de compte bancaire).

11.2 GINGER LBTP NC s'engage à collecter et traiter toute donnée personnelle en conformité avec la réglementation en vigueur applicable (notamment la loi n°78-17 du 7 janvier 1978 et RGPD).

11.3 La collecte de données personnelles auprès du client personne physique a notamment pour objectifs la bonne gestion des relations contractuelles.

11.4 Les données personnelles collectées et traitées seront conservées pendant la durée de la relation contractuelle et pendant la durée de la prescription applicable sauf si une durée de conservation plus longue est autorisée ou imposée par une disposition légale ou réglementaire ou, pour une période plus courte, si le client personne physique a exercé un de ses droits.

11.5 L'accès aux données personnelles est limité aux sociétés du Groupe Ginger. Les données personnelles recueillies pourront être communiquées à des tiers, liés à l'entreprise par contrat, pour l'exécution des tâches sous-traitées nécessaires à l'exécution et à la gestion de la commande, sans qu'aucune autorisation du client personne physique ne soit nécessaire.

11.6 Le client personne physique bénéficie d'un droit d'accès, de rectification, de portabilité et d'effacement de ses données ou encore à la limitation du traitement. Il peut également s'opposer au traitement de ses données personnelles, pour des motifs légitimes.

Le client personne physique peut, sous réserve de la production d'un justificatif d'identité valide, exercer ses droits en faisant une demande à DPO - GROUPE GINGER - 12 avenue Gay Lussac ZAC La Clef Saint Pierre 78990 ELANCOURT.

Pour toute information complémentaire ou réclamation, le client personne physique peut contacter la Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés ([www.cnil.fr](http://www.cnil.fr)).

#### **ARTICLE 12 RECLAMATIONS**

La procédure de réclamation, de gestion des appels et des plaintes sera transmise au client sur simple demande de sa part auprès GINGER LBTP NC.

#### **ARTICLE 13 ATTRIBUTION DE JURIDICTION**

Dans toute contestation d'ordre contractuel se rapportant aux prestations effectuées en NOUVELLE-CALÉDONIE, les Tribunaux de Nouméa seront seuls compétents. Les contestations d'ordre contractuel concernant les prestations effectuées à l'étranger seront tranchées suivant le règlement de conciliation et d'arbitrage de la Chambre de Commerce Internationale par un ou plusieurs arbitres nommés conformément à ce règlement; l'arbitrage aura lieu à Nouméa.



## **CONDITIONS GENERALES ADDITIONNELLES EN MATIERE GEOTECHNIQUE**

### **ARTICLE 14 PROPOSITION**

Le Client confie au Prestataire qui l'accepte, une mission d'investigations et d'ingénierie géotechnique définie dans les Conditions Particulières, selon les conditions prévues dans la Norme NF P 94-500 et les présentes Conditions Générales Additionnelles à la matière géotechniques.

### **ARTICLE 15 RECOMMANDATIONS MAJEURES**

Par référence à la norme NF P 94-500 des missions géotechniques, il appartient au maître d'ouvrage, au maître d'œuvre ou à toute entreprise de faire réaliser par un homme de l'art compétent toutes les missions géotechniques nécessaires à la conception et à l'exécution de l'ouvrage.

**15.1** Les missions d'étude géotechnique préalable (G1), d'étude géotechnique de conception (G2), d'étude et suivi géotechnique d'exécution (G3), de supervision géotechnique d'exécution (G4) doivent être réalisées dans l'ordre successif. Il appartient donc au Client ou à son mandataire de veiller à la réalisation successive de ces missions.

**15.2** Toute mission d'ingénierie géotechnique n'engage le devoir de conseil du Prestataire que dans le cadre strict, d'une part, des objectifs explicitement définis dans les Conditions Particulières sur la base de laquelle la commande a été établie et, d'autre part, du projet du Client décrit dans les documents et/ou plans cités dans les Conditions Particulières et le Rapport.

**15.3** Toute mission d'étude géotechnique préalable (G1) et de diagnostic géotechnique (G5) exclut de la part du Prestataire toute approche des quantités, coûts et délais d'exécution des futurs ouvrages géotechniques.

**15.4 :** La mission d'étude géotechnique préalable (G1) ne permet pas de définir ni de dimensionner, au stade du projet de conception, les ouvrages géotechniques, ni de déterminer leurs méthodes et leurs conditions d'exécution. Seules les missions successives d'étude géotechnique de conception (G2) et d'étude et suivis géotechniques d'exécution (G3) permettent de réaliser la conception et l'exécution des ouvrages géotechniques.

**15.5 :** La mission d'étude hydrogéologique spécifique doit être exécutée pour la durée minimum et avec les méthodes d'investigations prescrites dans le cas où le Prestataire a recommandé de connaître le niveau et les caractéristiques de la nappe phréatique.

**15.6 :** Les missions d'ingénierie géotechnique ne couvrent pas les études relatives à la pollution des sols, ni amiante sauf spécification précise.

**15.7 :** La mission de diagnostic géotechnique (G5) précédée d'investigations géotechniques, lorsqu'elle est réalisée en cas de sinistre, donne une première approche des remèdes envisageables, mais doit être suivie obligatoirement, au minimum, d'une mission d'étude géotechnique de conception (G2) pour concevoir les travaux de réfection.

Il est expressément convenu que la responsabilité du Prestataire ne saurait être retenue si le Client s'est abstenu de suivre ces recommandations.

### **ARTICLE 16 OBLIGATIONS A LA CHARGE DU CLIENT**

**16.1 :** Le Client payera au Prestataire le prix indiqué dans les Conditions Particulières et selon les modalités qui y sont prévues.

**16.2 :** Pour la bonne réalisation de la ou les mission(s) confiées au Prestataire, le Client assurera les prestations mises à sa charge et mentionnées dans les Conditions Particulières ainsi que dans les présentes Conditions Générales Additionnelles en matière géotechnique.

Pendant la durée du contrat, le Client s'engage à signaler au Prestataire tout changement dans l'implantation, la conception ou l'importance des constructions qui pourrait avoir

une incidence sur les termes du Rapport, et signera une mission complémentaire pour ajuster les missions aux changements signalés.

### **ARTICLE 17 FORMALITES ET AUTORISATIONS**

Conformément à la réglementation locale relative à l'exécution de travaux à proximité de certains ouvrages souterrains, aériens ou subaquatiques de transport ou de distribution, le Maître d'ouvrage s'engage à fournir au Prestataire la ou les Déclaration(s) de projet de travaux qu'il a effectuée(s) les réponses reçues des exploitants d'ouvrages et, le cas échéant, le résultat de ses propres investigations.

Ces informations sont nécessaires au Prestataire pour procéder aux déclarations auprès des exploitants d'ouvrages enterrés.

Il s'engage également à fournir l'implantation des réseaux privés en sa possession.

La responsabilité du Prestataire ne saurait être engagée en cas de dommages causés à la végétation, aux cultures ou à des ouvrages (en particulier, canalisations ou réseaux enterrés) dont la présence et l'emplacement précis ne lui ont pas été signalés préalablement à ses travaux ou en cas de manquement du Maître d'ouvrage sur la fourniture des éléments susvisés.

Si le Prestataire est contraint de procéder ou faire procéder à un repérage de réseaux rendu nécessaire du fait d'un quelconque manquement du Maître d'ouvrage, la facturation dudit repérage restera à la charge du Maître d'ouvrage.

### **ARTICLE 18 DELAIS**

Les délais des missions géotechniques du Prestataire sont donnés à titre indicatif. Aucune pénalité pour retard ne peut lui être appliquée, sauf stipulation contraire dûment acceptée.

En cas de survenance d'événements entraînant un retard dans le Planning susvisé et non imputables au Prestataire, le Client et le Prestataire conviennent d'un commun accord que la date d'intervention in situ et/ou de remise du Rapport sera reportée en conséquence.

### **ARTICLE 19 SPECIFICITES D'ASSURANCE**

**19.1** Le Prestataire bénéficie d'une part d'un contrat d'assurance au titre de sa responsabilité civile décennale afférente aux ouvrages soumis à l'obligation d'assurance et, d'autre part, d'un contrat d'assurance au titre de sa responsabilité civile et professionnelle.

**19.2** Lorsque le Client souhaite une intervention du Prestataire sur un ouvrage de bâtiment dont le coût total HT prévisionnel dépasse 1.800.000.000 Fcfp il devra le déclarer au Prestataire qui en référera à son assureur pour détermination d'une attestation nominative de chantier. Les conséquences financières du dépassement des 1.8 milliard de Fcfp (surprime d'assurance) sont à la charge du Client.

### **ARTICLE 20 DUREE ET RESILIATION**

Le présent contrat prend effet à sa date de signature par les deux Parties. Il prend fin par la remise du Rapport au Client et du paiement intégral de la prestation par le Client.

Le Contrat pourra être résilié par l'une des parties, dans le cas où l'autre partie est défaillante dans l'exécution de ses obligations, à l'expiration d'un délai d'un mois après l'envoi d'une mise en demeure, demandant la réparation de la défaillance, et restée sans effet.

En cas de résiliation par le Client, non justifiée par une défaillance du Prestataire, celui-ci conservera l'acompte déjà versé sans préjudice des dommages et intérêts complémentaires.

## CONTACT

Ginger LBTP NC – SAS au capital de 32 965 660 F CFP – RIDET 642058.001 –  
RC 01B642058 – APE 451 D

Siège social NOUMEA : 1 bis Rue Berthelot, 2ème Vallée du Tir - BP 821  
98 845 NOUMEA Cedex Nouvelle Calédonie

Tél : +687 25 00 70 – Fax : +687 28 55 09 – Email : [lbtp.noumea@lbtp.nc](mailto:lbtp.noumea@lbtp.nc)

Agence de KONE : Kataviti, Avenue du Lapita - BP 548 – 98860 KONE –  
Tél : +687 47 25 53 – Fax : +687 47 20 26 – Email : [lbtp.kone@lbtp.nc](mailto:lbtp.kone@lbtp.nc)

[www.lbtp.nc](http://www.lbtp.nc)