

**RAPPORT ANNUEL N°1 (PREMIERE ANNEE) : EXPLORATION
GEOLOGIQUE ET MINIERE DANS LE PERMIS BENOUE, N° 663
VALABLE POUR OR, CUIVRE, WOLFRAMITE ET SUBSTANCES
CONNEXES**



PREPARE POUR : **LE MINISTRE DES MINES, DE L'INDUSTRIE
ET DU DEVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE**

PAR: **ABOU'OU ANGO THIERRY, CHEF GEOLOGUE**

Suivant l'Arreté N° A-000323/ A/MINMIDT/SG/DM/SDCM du 27 Octobre 2020
portant institution d'un Permis de Recherche N° 663 dénommé **BENOUE** valable pour
Or, Cuivre, Wolframite et substances connexes

SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
LISTE DES FIGURES	5
LISTE DES TABLEAUX.....	7
RÉSUMÉ	8
ABSTRACT.....	9
INTRODUCTION	10
*Echantillonnage régional des sédiments de ruisseaux	10
I.1 Présentation de la société et de ses partenaires.....	11
I.1.1 Statut de la Société GEOCAM MINING CAMEROON SA	11
I.1.2 Registre de commerce	11
I.1.3 Localisation du siège de la société.....	11
I.1.4 Adresse complète de la société au Cameroun.....	11
I.1.5 adresses complètes des partenaires de la société	11
I.1.6 Expérience de la société dans le domaine de l’exploration minière à travers le monde.....	12
I.2. Présentation des consultants	12
PARTIE II : PRESENTATION DU PERMIS DE RECHERCHE.....	13
II.1 La localisation du site du permis.....	14
II.1.1 Situation géographique et superficie du permis	14
II.1.2 coordonnées UTM ou DMS des bornes délimitant la superficie du permis et base vie.....	14
II.2. situation administrative du permis.	15
II.2.1. Nom et le numéro d’enregistrement du permis	15
II.2.2. Références des actes d’attribution.....	15
II.2.3. Nombre de renouvellement	15
II.2.4. Etat de la redevance superficiaire.....	15
PARTIE III : EXECUTION DU CAHIER DE CHARGES SUR LA PERIODE	16

III.1. Rappel des activités à réaliser dans la période de la première année du rapport d'activités	17
III.2. Travaux réalisés au compte de la première année	17
III.2.1 Bornage du permis	17
III.2.2 Acquisition des données géologiques, géophysiques, géochimiques..., existants dans la zone du permis Bénoué.	21
III.2.2.1 Travaux géologiques antérieurs	21
III.2.2.1.1 Le groupe du mayo rey	21
III.2.2.1.2 Le super groupe de rey bouba	21
III.2.2.1.3 Le super groupe de poli	22
III.2.2.1.4 Le groupe de djiboo	23
III.2.2.1.5 Structure	23
III.2.2.1.6 Minéralisation	24
III.2.2.2 Travaux géophysiques	24
III.2.2.2.1 Travaux géophysiques antérieurs	24
III.2.2.2.2 Travaux géophysiques de Geocam Mining Cameroon	26
III.2.2.2.3 Cartographie géologique (prospection marteau et prélèvement de roches)	32
III.2.2.2.3.1 Prospect de Youkout	32
III.2.2.2.3.2 Prospect de Douffin	33
III.2.2.2.3.3 Prospect Taboun-yett	36
III.2.2.2.4 Echantillonnage régional des sédiments de ruisseaux	38
III.4. Difficultés rencontrées	45
III.5. Chronogramme actualisé des activités à réaliser pendant la deuxième année.	45
PARTIES IV : VOLET SOCIAL.	46
IV.1. Activités menées par la société concourant au développement de la communauté locale	47
IV.2. Nombre des stages académiques et professionnels offerts	47
IV.3. Nombre et les contacts des géologues camerounais recrutés	47

IV.4. Tableau synthétique à jour de l'ensemble du personnel de la société.....	47
PARTIE V: VOLET FINANCIER.....	48
V.1 Récapitulatif des dépenses liées aux travaux de recherche de la première année.....	49
PARTIES VI : LES IDENTITES ET SIGNATURES DES PERSONNES AYANT REDIGES LE RAPPORT.....	50
VI. Identités et signatures des personnes ayant rédigés le rapport	51
REFERENCES.....	52
ANNEXES	53



LISTE DES FIGURES

Figure 1 : carte de localisation du permis Bénoué.....	14
Figure 2: Bornes du permis bénoué : Fabrication des plaques et bornes, transportation aux différents points géographiques.	20
Figure 3: Carte géologique de Bénoué. Source: BGR, a german society, (publiée en 2018).	22
Figure 4: Carte structurale de la zone de Bénoué (Koch, 1959 ; Schwoerer ; 1962 ; Caby 1989 ; Maurin and Guiraud, 1990.	23
Figure 5: Carte aéromagnétique du Cameroun (à droite) et du permis Bénoué (à gauche).....	25
Figure 6: Carte géophysique du permis Bénoué (BRGM, 2011).....	25
Figure 7: Carte gravimétrique Interpretative des anomalies aurifères observées dans le permis Bénoué. Source: Jean Marcel A. et al. (2017)	26
Figure 8: Signal analytique du permis bénoué.....	27
Figure 9: carte d'anomalies hydrothermales dans le permis Bénoué.....	28
Figure 10: Première dérivée verticale des permis Bénoué.....	29
Figure 11: Carte d'anomalie radiométrique du permis Bénoué.	30
Figure 12: anomalies visitées dans le cadre du permis Bénoué.	31
Figure 13 : carte d'échantillonnage de roches solides dans le permis bénoué.....	31
Figure 14: Paragneiss migmatitique.....	32
Figure 15: Affleurement de granite post tectonique	33
Figure 16: Affleurement d'orthogneiss	34
Figure 17: granite porphyroïde	35
Figure 18: amphibolite.....	35
Figure 19: grès	36
Figure 20:(a) Affleurement d'orthogneiss TTG illustrant la foliation S0/S1/S2, plis P2, foliation S0/S1 reprise par les cisaillements C2, et un système de fracture. (b) Affleurement de métagnanite orienté NE-SW vers le SE, et traversé par un système de fracture. (c) Filons quartzifère orienté NE-SW vers le NW. (d) Affleurement de métagreywacke orienté NE-SW vers le SE, traversé par un système de fractures.	38
Figure 21 : esquisse pédologique de l'anomalie de Youkout	39

Figure 22 : esquisse pédologique de l'anomalie de Douffin.....	39
Figure 23 : esquisse pédologique de l'anomalie de Taboun-yett.....	40
Figure 21 : échantillonnage des sédiments de ruisseau dans le permis Bénoué.	41
Figure 25 : Carte des différents prospects du permis Bénoué et les points des échantillons de sédiments de ruisseaux collectés.....	42
Figure 26 : Carte d'intérêt aurifère	42
Figure 27 : Echantillons de sédiments de ruisseaux du permis bénoué ; B : échantillons témoins ; C : bâche pour expédition.	45
Figure 27 : anomalies visitées dans le cadre du permis Bénoué.	Erreur ! Signet non défini.
Figure 28 : Carte d'intérêt aurifère.	Erreur ! Signet non défini.
Figure 29 : échantillons Benoué ; B : échantillons témoins ; C : bâche pour expédition..	Erreur ! Signet non défini.

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Coordonnées du permis.....	15
Tableau 1:coordonnées géographiques du permis bénoué.....	17
Tableau 2 : Codifications et coordonnées géographiques des échantillons de sédiments de ruisseaux prélevés dans le permis bénoué pour des analyses géochimiques	43
Tableau 3 : Répartition des jours-homme	44
Tableau 5:Liste du personnel de recherche.....	47
Tableau 6: tableau récapitulatif des dépenses liées aux travaux de la première année	49

RÉSUMÉ

La Société GEOCAM MINING CAMEROON SA a acquis le permis dénommé BENOUE enregistré au registre spécial de la conservation suivant l'Arreté N° A-000323/A/MINMIDT/SG/DM/SDCM du 27 Octobre 2020 portant institution d'un Permis de Recherche N° 663 dénommé **BENOUE** valable pour Or, Cuivre, Wolframite et substances connexes. La zone du permis appartient au domaine d'Adamawa-Yadé, plus précisément dans la zone de cisaillement du Tcholliré-Banyo orienté NE-SW. Cette unité tectonique est connue pour son potentiel aurifère dans la région du nord.

Le présent rapport présente les travaux effectués au cours de la première année d'Octobre 2020 à Octobre 2021 (rapport annuel N°1). Le permis Bénoué est constitué d'un seul bloc sur une superficie de 428km² dont le bornage a été effectif. La revue des travaux antérieurs a permis d'acquérir et de traiter les données géologiques, géophysiques, géochimiques existant dans la zone du permis. Ces données ont été couplées aux données géophysiques élaborées par Géocam Mining Cameroon SA. Cela a permis de définir trois cibles aurifères : Douffin, Youkout, et Taboun et Yett. A cet effet les formations géologiques majeures telles que les amphibolites, les granite syn à-post tectonique, migmatitique (paragneiss et orthogneiss), métagreywack, métagranites, de grès, et de conglomérat, les filons quartzifères et pegmatitiques quartzo-feldspathiques ont été repertoriées pendant la phase de cartographie au marteau à grande échelle. Par ailleurs, les anomalies ou cibles radiométriques, géochimiques et électromagnétiques mises en évidence par traitement numérique à l'aide du logiciel GDM ainsi définies ont fait l'objet d'un échantillonnage régional des sédiments de ruisseaux. Quant à la structure géologique de la zone, il en ressort que ces formations géologiques illustrent des caractères ductiles, fragilo-ductiles et cassants caractéristique d'une zone de cisaillement. Dans la plupart des cas, la présence d'or est limitée à des veines de quartz et est constituée de quartz massif avec des minéraux d'or et de sulfures disséminés.

ABSTRACT

GEOCAM MINING CAMEROON SA has acquired the permit named BENOUE registered in the special conservation register according to Order No. A-000323/A/MINMIDT/SG/DM/SDCM of October 27, 2020 establishing an Exploration Permit No. 663 called BENOUE valid for Gold, Copper, Wolframite and related substances. The permit area belongs to the Adamawa-Yadé domain, more precisely in the NE-SW oriented Tcholliré-Banyo shear zone. This tectonic unit is known for its gold potential in the northern region.

This report presents the work carried out during the first year from October 2020 to October 2021 (annual report N°1). The Bénoué permit is made up of a single block over an area of 428 km² for which the demarcation has been effective. The review of previous work made it possible to acquire and process the geological, geophysical and geochemical data existing in the permit area. These data were coupled with geophysical data developed by Géocam Mining Cameroon SA. This enabled to define three gold targets: Douffin, Youkout, and Taboun-Yett. For this purpose, major geological formations such as amphibolites, syn to post-tectonic granite, migmatitic (paragneiss and orthogneiss), metagreywack, metagranites, sandstone, and conglomerate, quartz and pegmatitic quartzo-feldspathic veins were listed during the large-scale mapping phase. Furthermore, the radiometric, geochemical and electromagnetic anomalies or targets highlighted by digital processing using the GDM software thus defined were the subject of regional sampling of stream sediments. As for the geological structure of the area, it appears that these geological formations illustrate ductile, brittle-ductile and brittle characteristics of a shear zone. In most cases, the occurrence of gold is limited to quartz veins and consists of massive quartz with disseminated gold and sulfide minerals.

INTRODUCTION

Le permis Bénoué est situé dans l'Arrondissement de Rey-Bouba et Tcholliré, Département du Mayo-Rey, Région du Nord. Il couvre une superficie de quatre cent vingt-huit kilomètres carrés (428 Km²).

Le programme des travaux de prospection dudit permis prescrit en l'article 6 de l'arrêté portant institution du permis Bénoué du 27 Octobre 2020 au 27 Octobre 2023 prévoyait pour le compte de la Première année 27 Octobre 2020 au 27 Octobre 2021: le bornage du permis, l'acquisition des données géologiques, géophysiques, géochimiques existant dans la zone du permis, la cartographie au marteau à grande échelle, la cartographie et l'échantillonnage des sols à grande échelle et l'échantillonnage régional des sédiments de ruisseaux.

L'objectif visé par ledit rapport comptant pour la deuxième année, du 27 Octobre 2020 au 27 Octobre 2021 :

- *Bornage du permis ;
- *Acquisition des données géologiques, géophysiques, géochimiques existants ;
- *Prospection au sol sur les anomalies radiométriques, géochimiques et électromagnétiques ;
- *Echantillonnage régional des sédiments de ruisseaux
- *Cartographie stratégique focalisée sur les anomalies prédéfinies par assistance d'un système d'information géographique associée aux interprétations des imageries satellitaires et des structures et formations géologiques de la zone explorée.

De ces travaux géologiques, géophysiques, géochimiques trois cibles aurifères ont été définies : Douffin, Youkout, et Taboun et Yett. Le présent rapport est conforme à la décision N°00152/D/MINMIDT/SG/DAJ DU 05 AVR 2022 portant approbation d'un model-type de rapport d'activité annuel des opérateurs miniers de phase de recherche et présente les principaux résultats obtenus à l'issu de la mise en exécution des objectifs spécifiques liées aux travaux de prospection.

I.1 Présentation de la société et de ses partenaires

I.1.1 Statut de la Société GEOCAM MINING CAMEROON SA

Les statuts de la Société GEOCAM MINING CAMEROON SA ont été rédigés et signés conformément à la législation en vigueur en république du Cameroun et suivant l'acte uniforme OHADA.

Ainsi, selon les termes desdits statuts, Monsieur TAKOUKANG WAFFO Alain Victor (Administrateur général), Mme MATENE WAFFO Madéleine Laure et Mr TESSOH Jean Gustave sont actionnaires et gérants de la société GEOCAM MINING CAMEROON SA avec un capital initial de dix millions (10 000 000).

I.1.2 Registre de commerce

Le registre de commerce de la Société GEOCAM MINING CAMEROON SA a été délivré le 04 Février 2020 sous le numéro RC/YAO/2018/B/393 et signé par Me NDOME MALAKA MARIE, Notaire et Me PEN MOKALA MARIE ELVINE Greffier en Chef du Tribunal de Première Instance de Yaoundé (voir annexe).

I.1.3 Localisation du siège de la société

La société GEOCAM MINING CAMEROON SA est localisée dans la ville de Yaoundé au Quartier Madagascar.

I.1.4 Adresse complète de la société au Cameroun

La société GEOCAM MINING CAMEROON SA a pour adresse téléphonique le- (+237) 652 18 33 66 / 680 663 0 34.

I.1.5 adresses complètes des partenaires de la société

GEOCAM MINING CAMEROON SA ne dispose pas encore de partenaire en ce jour.

I.1.6 Expérience de la société dans le domaine de l'exploration minière à travers le monde

GEOCAM MINING CAMEROON SA est à sa première expérience dans le domaine des mines mais néanmoins son personnel affecté à la recherche cumule une bonne et longue expérience dans le domaine de la recherche et de la géologie.

I.2. Présentation des consultants

L'équipe de recherche est constitué ainsi qu'il suit :

Personnel	Fonction
Abou'ou Ango Thierry	Géologue Senior
Dr EKOBA BESSA Armel Zacharie	Géologue Assistant
BIYIHA BI POUHE Landry	Géologue Assistant
MALE TIENTCHEU Téléphore M.	Géologue Assistant
Ing TAKLIEU Herve	Cadre Environnement
MBINAI MICHAEL	Personnel Technique
NOUPEPEU TCHEUBIEU Sébastien	Personnel Logistique
MOHAMADOU AMMA	Personnel Technique
NAWEJ Pichoud	Personnel Technique
NGUENOWOU FOSSI Gaston	Personnel Technique
BOBDINGA Fidelis FEH	Personnel Technique
KAMDEM POUOMOGNE Carine M.	Personnel Technique
MBE ASAF Bienvenu	Personnel Technique
SAOUHIN Sylvestre	Personnel Technique
TAMBOLOU Phenomain	Personnel Technique

PARTIE II : PRESENTATION DU PERMIS DE RECHERCHE

II.1 La localisation du site du permis

II.1.1 Situation géographique et superficie du permis

Ledit permis de recherche est localisé dans la région du Nord, Garoua, Arrondissement de Rey-Bouba et Tcholliré, Département du Mayo-Rey. Il couvre une superficie de quatre cent vingt-huit kilomètres carrés (428 Km²) qui est constituée villages Douffin, Youkout, et Taboun-Yett.

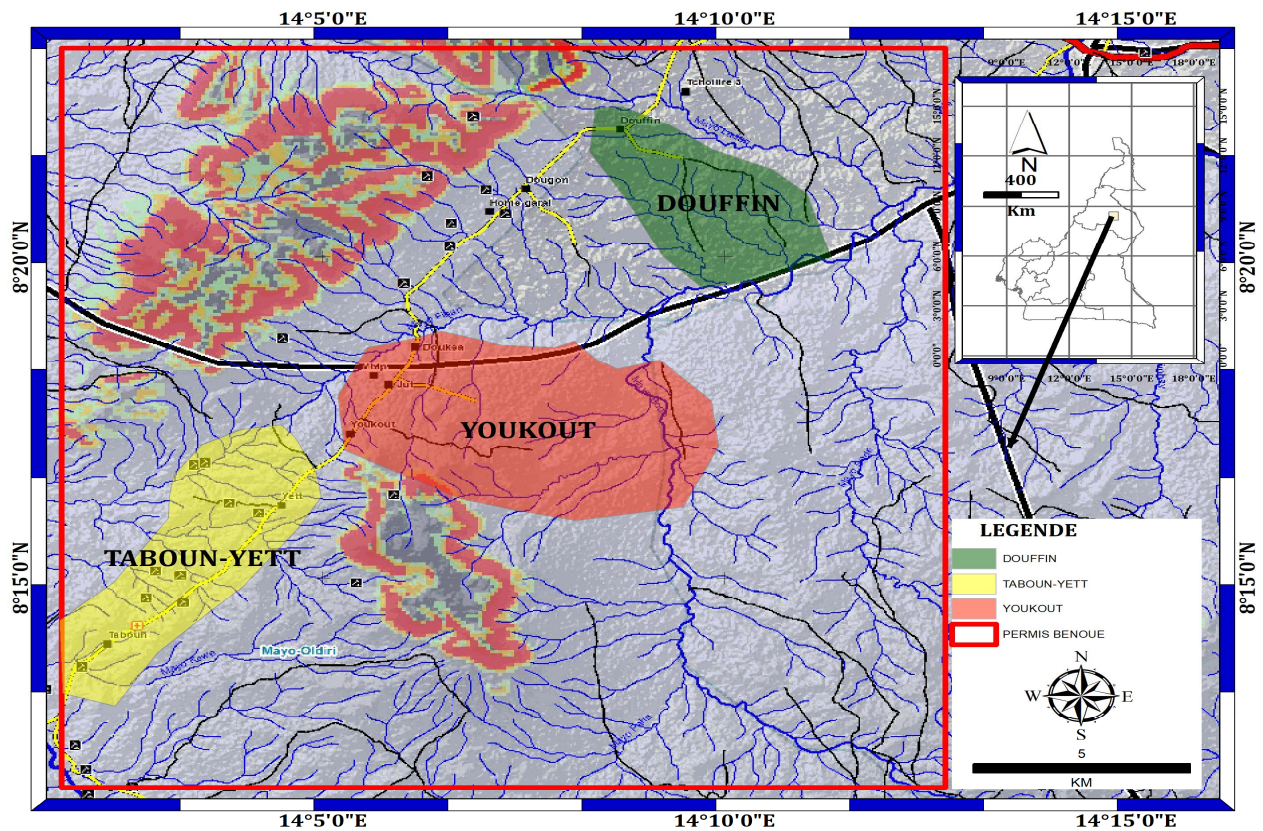


Figure 1 : carte de localisation du permis Bénoué.

II.1.2 coordonnées UTM ou DMS des bornes délimitant la superficie du permis et base vie

La zone objet du permis (ci-dessous) de recherche est localisée aux coordonnées géographiques ci-dessous comme le montre le tableau 1.

Tableau 1 : Coordonnées du permis

Sommets	A	B	C	D
Latitude	8 ⁰ 23'15.00"	8 ⁰ 23'15.00"	8 ⁰ 11'45.00"	8 ⁰ 11'45.00"
Longitude	14 ⁰ 01'45.00"	14 ⁰ 12'45.00"	14 ⁰ 12'45.00"	14 ⁰ 01'45.00"

II.2. situation administrative du permis.

II.2.1. Nom et le numéro d'enregistrement du permis

Le permis objet dudit rapport est intitulé permis **BENOUE** enregistré sur le numéro **663** dans le registre spécial de la conservation minière.

II.2.2. Références des actes d'attribution

Le permis **BENOUE** a été attribué à la Société Minière **GEOCAM MINING CAMEROON SA** par arrêté N° **A-000323/ A/MINMIDT/SG/DM/SDCM** du 27 Octobre 2020 portant institution d'un Permis de Recherche N° 663 dénommé **BENOUE** valable pour Or, Cuivre, Wolframite et substances connexes.

II.2.3. Nombre de renouvellement

Le présent permis n'a pas encore fait l'objet de renouvellement depuis sa première attribution.

II.2.4. Etat de la redevance superficière

Pour la redevance superficière de la deuxième année, veuillez consulter l'annexe de ce rapport.

PARTIE III : EXECUTION DU CAHIER DE CHARGES SUR LA PERIODE

III.1. Rappel des activités à réaliser dans la période de la première année du rapport d'activités

Les activités réalisées au cours des présents travaux sont :

- * Bornage du permis ;
- *Acquisition des données géologiques, géophysiques, géochimiques existant dans la zone du permis ;
- *Cartographie au marteau à grande échelle ;
- *Cartographie et échantillonnage des sols à grande échelle ;
- *Echantillonnage régional des sédiments de ruisseaux.

III.2. Travaux réalisés au compte de la première année

Les travaux préliminaires effectués du 27 Octobre 2020 au 27 Octobre 2021 étaient focalisés sur:

- * Bornage du permis ;
- *Acquisition et traitement des données géologiques, géophysiques, géochimiques existant dans la zone du permis ;
- *Cartographie au marteau à grande échelle ;
- *Echantillonnage régional des sédiments de ruisseaux.

III.2.1 Bornage du permis

Le permis Bénoué est constitué d'un seul bloc sur une superficie de 428km² dont les coordonnées géographiques (ellipsoïde WGS 84, degré-minutes-secondes) des sommets sont les suivantes :

Tableau 2:coordonnées géographiques du permis bénoué

Sommets	A	B	C	D
Latitude	8 ⁰ 23'15.00"	8 ⁰ 23'15.00"	8 ⁰ 11'45.00"	8 ⁰ 11'45.00"
Longitude	14 ⁰ 01'45.00"	14 ⁰ 12'45.00"	14 ⁰ 12'45.00"	14 ⁰ 01'45.00"

Les bornes A.....à D et la plaque d'identification (Figure 2) du permis bénoué ont pu être positionnés sur le terrain.







Figure 2: Bornes du permis bénoué : Fabrication des plaques et bornes, transportation aux différents points géographiques.

III.2.2 Acquisition des données géologiques, géophysiques, géochimiques....., existants dans la zone du permis Bénoué.

III.2.2.1 Travaux géologiques antérieurs

La zone objet du permis est principalement occupée par une association complexe formée de plusieurs groupes. Il s'agit principalement de :

III.2.2.1.1 Le groupe du mayo rey

Il est composé essentiellement de conglomérats supérieurs et inférieurs, de récurrence fluviatile inférieurs et de récurrences lagunaires. Ce groupe est d'âge crétacé inférieur.

III.2.2.1.2 Le super groupe de rey boub

D'âge protérozoïque supérieur, il se subdivise en plusieurs sous-groupes.

- **Le groupe de Bawan**

Ce groupe se compose de métagreywack et de conglomérats

- **Le groupe du buffle noir**

Il se compose de schistes, de pélites, de schistes carbonatés, de grès, de méta-andésite, de méta-dacites et de méta-greywackes.

- **Le groupe de boub-Ndjida**

On retrouve dans ce groupe les schistes, les pélites carbonatés ou non, les grès, les shales, les arénites, les greywackes à passés de shales noirs

- **Le groupe de Béouilpir**

Il se compose principalement de méta-sédiment mylonitique à biotite et à grenat

- **Le groupe blastomylonitique de Mbé**

On retrouve dans ce groupe des gneiss amphibolique, des gneiss à amphibole et des gneiss blastomylonitiques. Ce super groupe de Rey-Bouba est intrudé par des granites de différents faciès syntectoniques et post-tectoniques. Des bandes d’ultra cataclasites sont également observées dans la zone. On observe aussi de vastes domaines de migmatites.

III.2.2.1.3 Le super groupe de poli

D’âge protérozoïque supérieur, il s’agit principalement de roches intermédiaires à basiques composées pour la plupart de trondhjémites, de tonalite à enclaves basiques. Ces deux types de roches sont aussi mylonitisés par endroit. On observe aussi des leptynites alcalines syn-cinématiques et des méta-sédiments à intercalation.

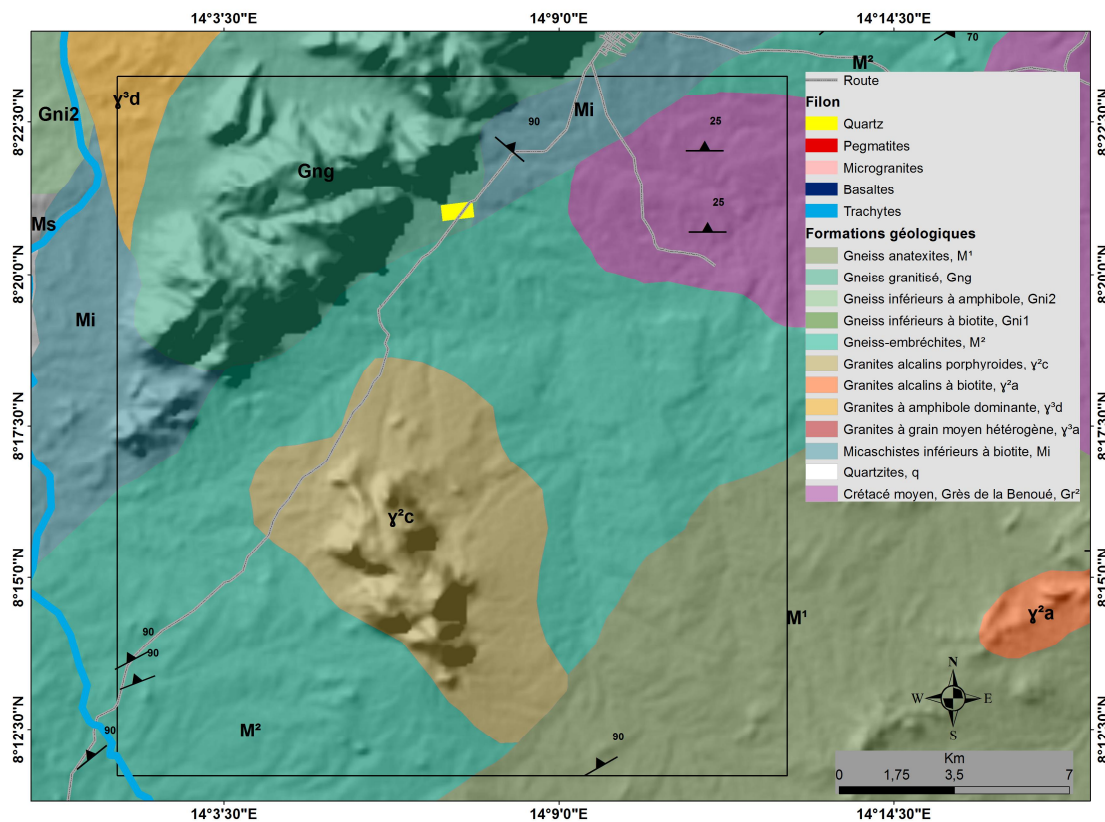


Figure 3: Carte géologique de Bénoué. Source: BGR, a german society, (publiée en 2018).

III.2.2.1.4 Le groupe de djiboo

D'âge protérozoïque inférieur, il s'agit principalement de granites monzonitique porphyroïde, d'orthogneiss tonalitique à monzogranite, de gneiss anciens et de métagabbros.

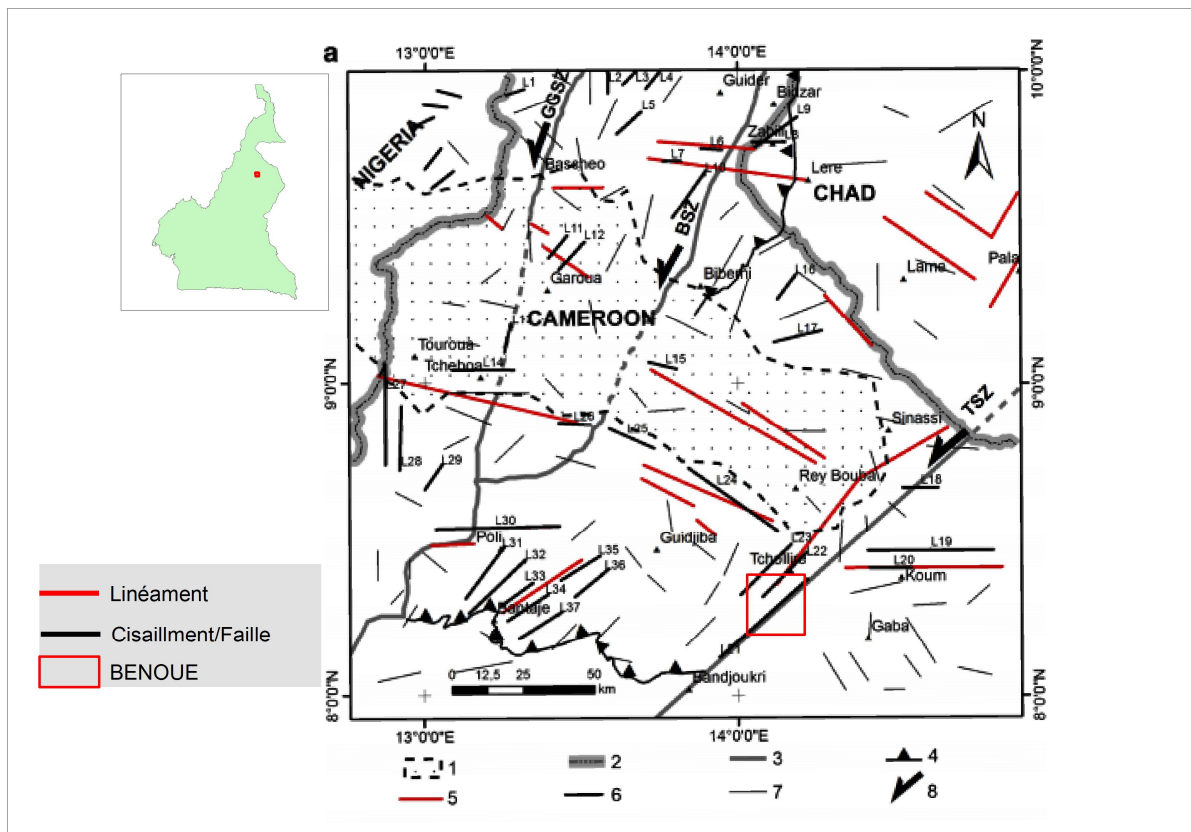


Figure 4: Carte structurale de la zone de Bénoué (Koch, 1959 ; Schwoerer ; 1962 ; Caby 1989 ; Maurin and Guiraud, 1990).

III.2.2.1.5 Structure

Sur le plan tectonique, la zone objet du permis est dominée par deux principales phases de déformation. La première (D1) est marquée par une foliation plate associée à des plis isoclinaux et une linéation d'étirement N110°E-N140°E qui est localement bien préservée (Toteu et al., 1991 ; Ngako et al., 1992 ; Nzenti et al., 1992 ; Ferré et al., 1996). La deuxième (D2) est

caractérisée par le développement de plis serrés et droits. Les axes des plis et les linéations minérales (NNE-SSW à NE-SW) sont parallèles et montrent des plongements variables (0° - 50° S ou 0° - 50° N).

III.2.2.1.6 Minéralisation

Dans la plupart des cas, la présence d'or est limitée à des veines de quartz reprenant des caractéristiques préexistantes et est constituée de quartz massif avec des minéraux d'or et de sulfures disséminés. Les roches encaissantes renfermant des filons minéralisés sont variées et comprennent des roches volcaniques et sédimentaires métamorphisées, du gabbro intrusif et des roches granitoïdes. L'objectif de ce travail est de localiser et cartographier toutes les occurrences de minéralisation aurifère dans la zone d'étude.

III.2.2.2 Travaux géophysiques

III.2.2.2.1 Travaux géophysiques antérieurs

Les données géophysiques existants (BRGM, 2011 ; Jean Marcel et al., 2017) ont pu être acquises (Figures 5-7). Les cartes gravimétriques superposées aux anomalies aurifères définies par le BRGM et autres auteurs ont été utilisées pour mieux comprendre et élaborer des perspectives de recherche (Figure 6). La minéralisation aurifère ainsi observée est associée à la zone de cisaillement Tchollire-banyo (ZCTB). La ZCTB est un couloir dont le tracé rectiligne s'étend de 40 km de long et 14 km de large dans la région de Tcholliré.

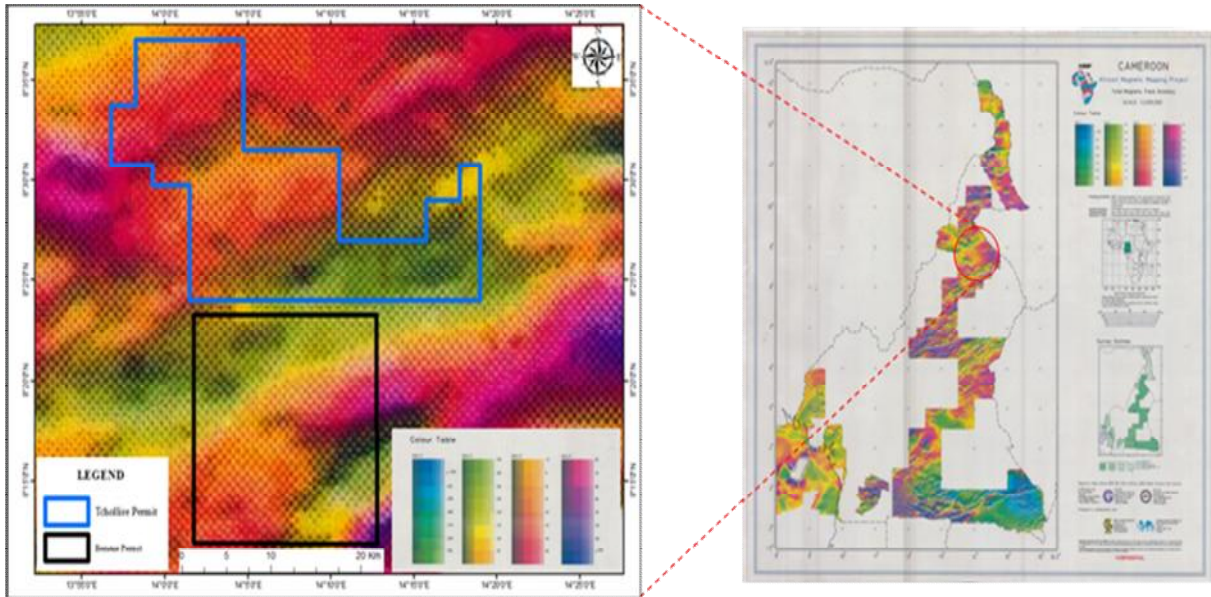


Figure 5: Carte aéromagnétique du Cameroun (à droite) et du permis Bénoué (à gauche)

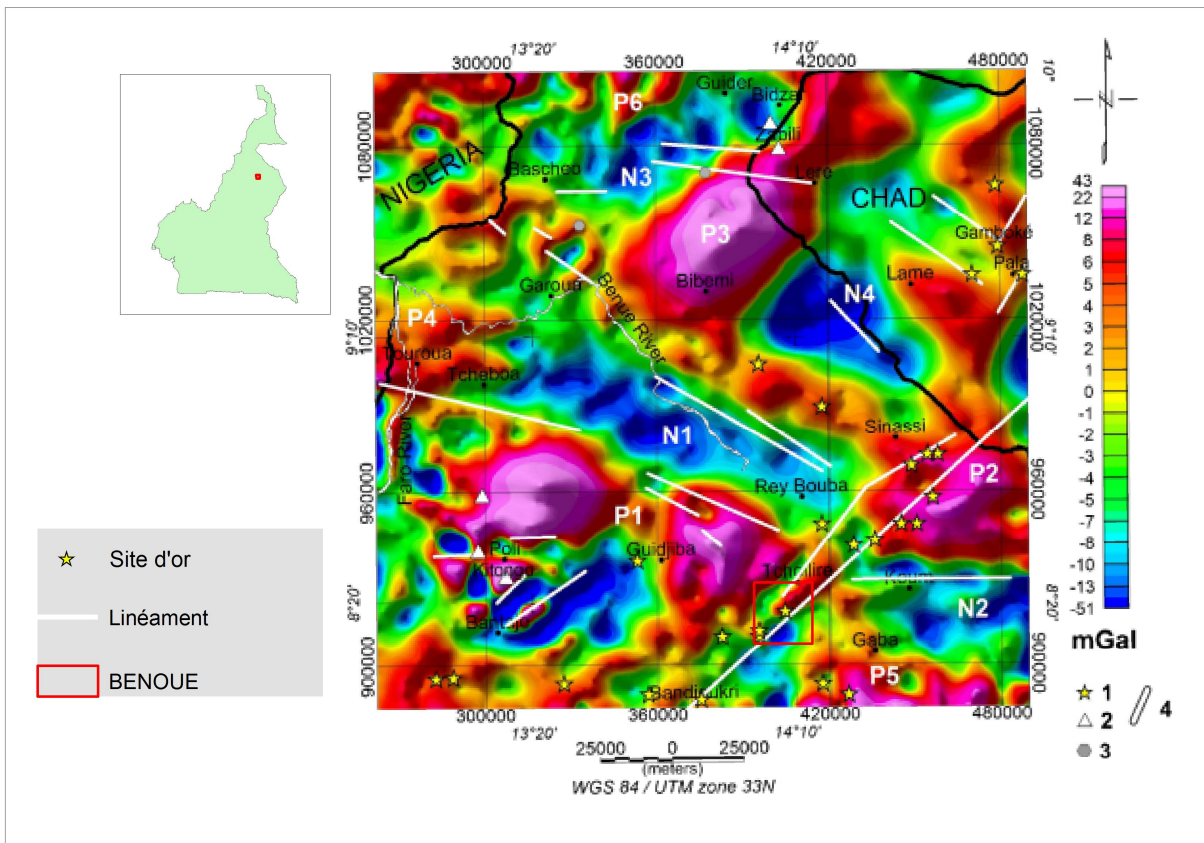


Figure 6: Carte géophysique du permis Bénoué (BRGM, 2011).

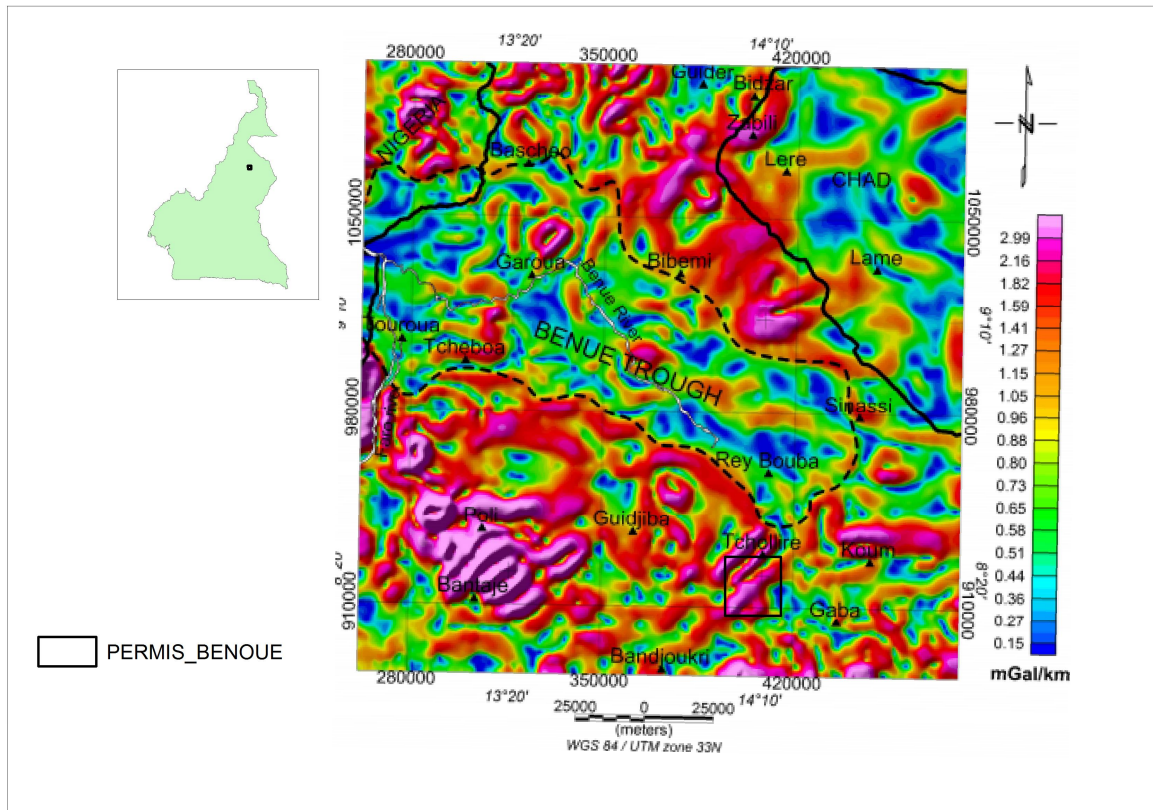


Figure 7: Carte gravimétrique Interpretative des anomalies aurifères observées dans le permis Bénoué. Source: Jean Marcel A. et al. (2017)

III.2.2.2.2 Travaux géophysiques de Geocam Mining Cameroon

L'ensemble des données aéromagnétiques et radiométriques (Figures 8-11) disponibles en plus des autres cartes produites a révélée que la tendance NE-SW est la plus importante avec quelques tendances mineures alignées dans les directions NW-SE, NNW-SSE, NNE-SSW, WNW-ESE, NE-SW, E-W et N-S. L'analyse CET Grid et Porphyre montrent une étroite conformité entre nos estimations structurales, de complexe de porphyre et zones de minéralisation connues observées sur la carte métallogénique du permis.

De toute évidence, ces zones sont caractérisées par une densité d'intersection accrues ainsi qu'une diversité structurale. Sur la base de ces preuves, d'autres zones ayant des critères similaires sont observées et peuvent représenter un indicateur fort de la présence de minéralisation aurifère.

Les cartes aéromagnétiques et radiométriques (Figures 8 et 11) ont aidé à corrélérer la distribution des éléments de radioactivité avec les unités rocheuses, la cartographie de la lithologie et des zones d'altération hydrothermale.

La valeur élevée de la carte du rapport K/eTh donne un indicateur fort pour la cartographie des zones d'altération hydrothermale.

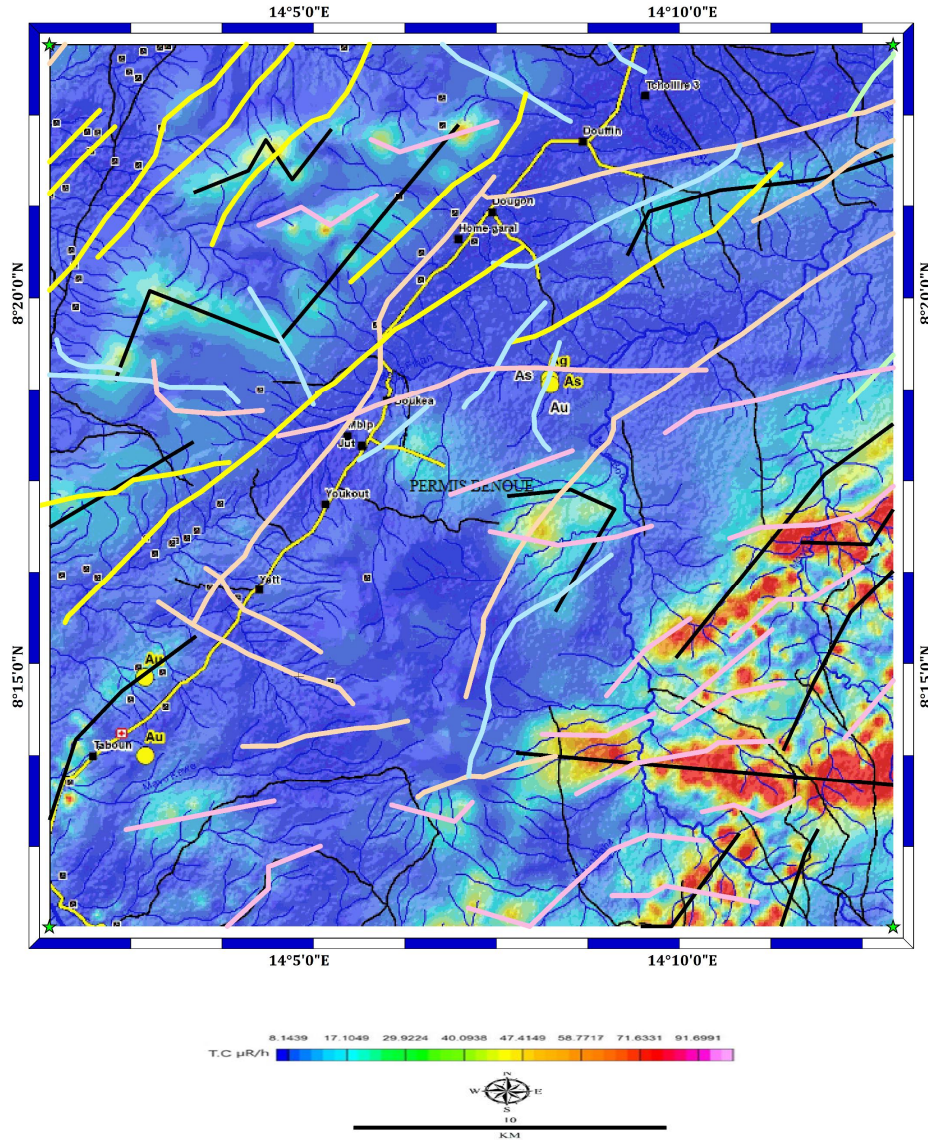


Figure 8: Signal analytique du permis bénoué

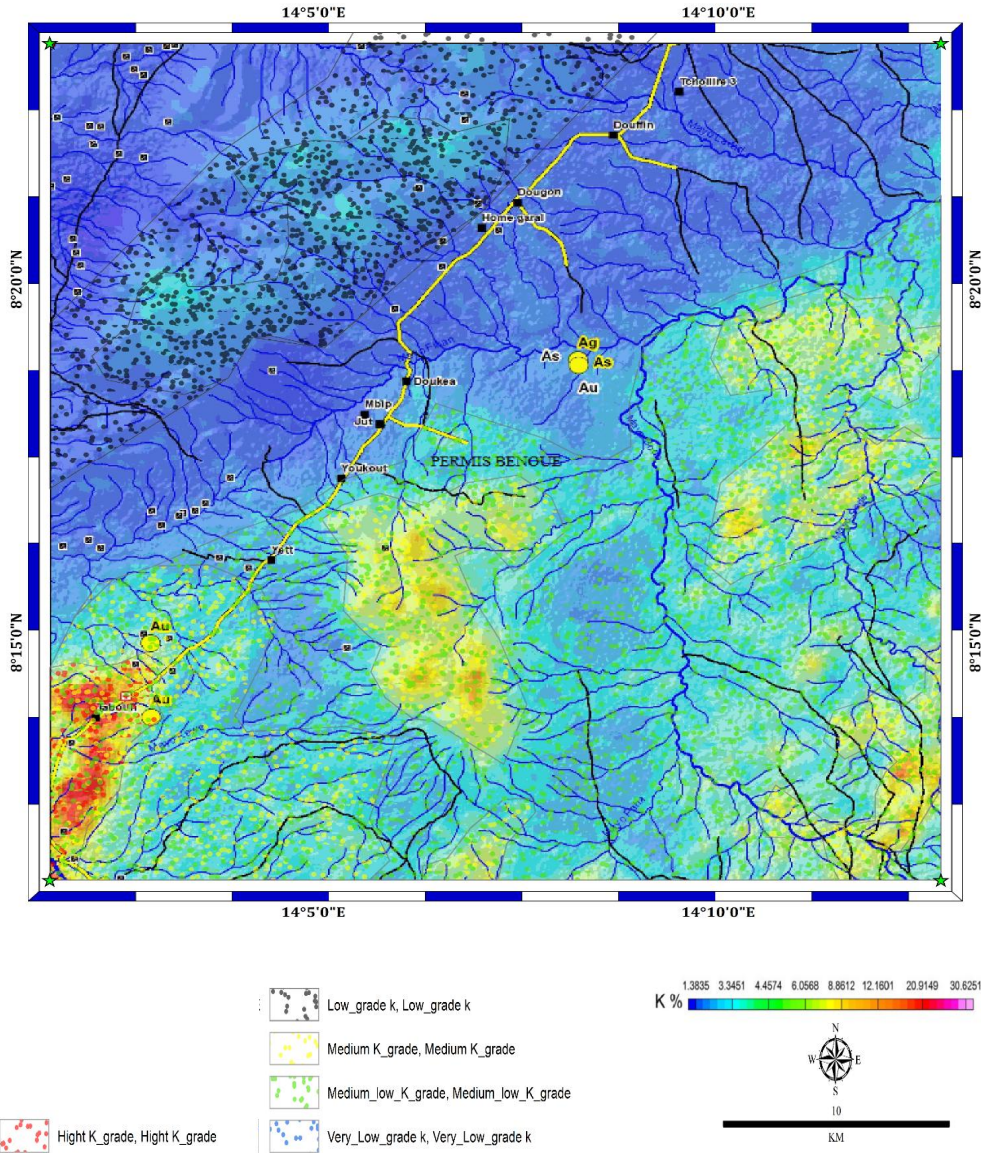


Figure 9: carte d'anomalies hydrothermales dans le permis Bénoué

Les métasédiments, les felsites, les roches granitiques du complexe métamorphique (gneiss granitique et tonalitique) sont plus altérées que les autres. La Carte ternaire avec la carte de comptage total utilisée pour recartographier les unités lithologiques en fonction de la variété sur la concentration des radioéléments et du ratio. Ces résultats ont été combinés pour produire une carte composite de la zone d'étude comprenant la géologie, les structures, les zones hydrothermales altérées et les zones de minéralisation prometteuse.

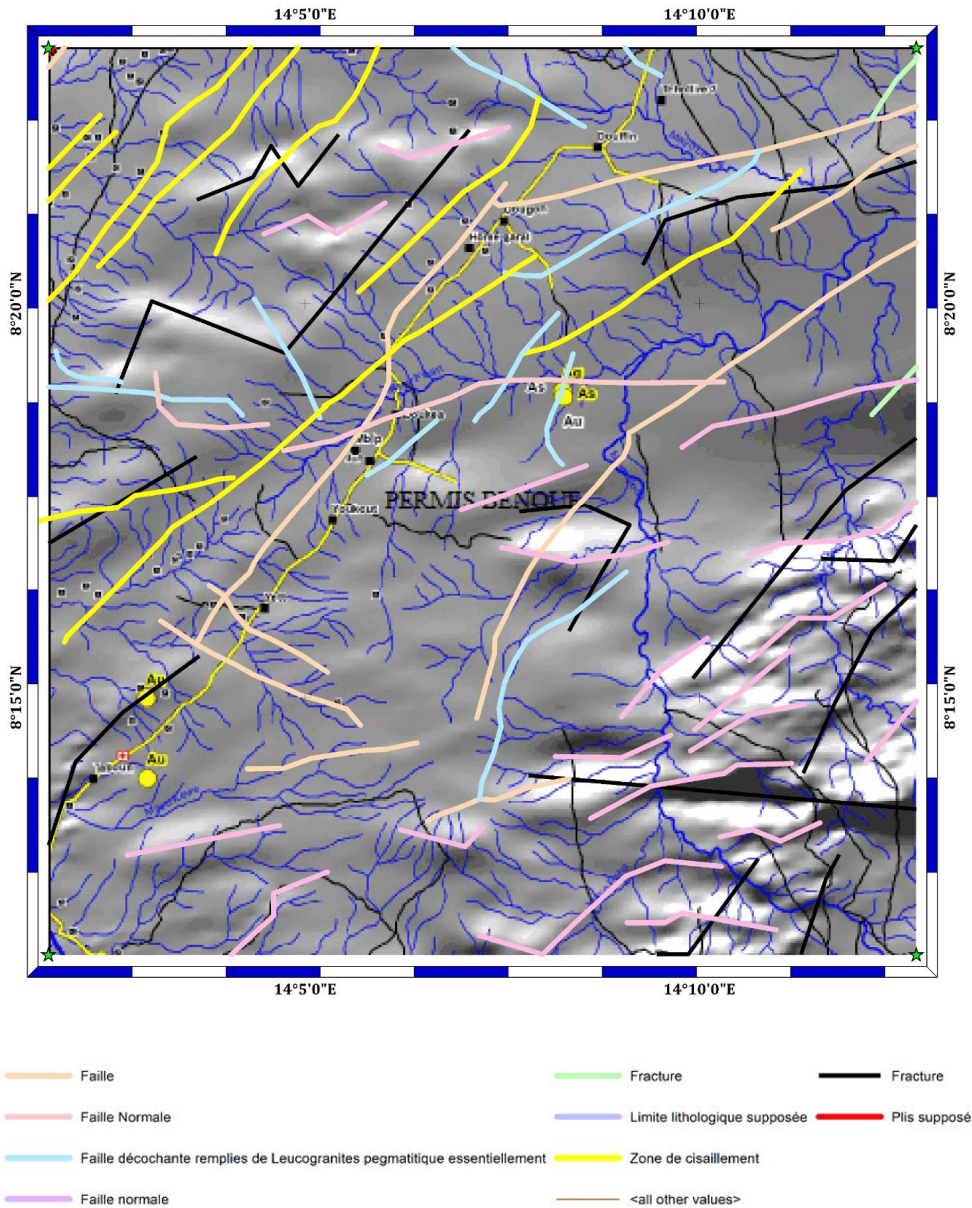


Figure 10: Première dérivée verticale des permis Bénoué.

Trois localités ont été considérées comme étant des cibles prioritaires à anomalies minérales plus importantes. Ces secteurs (Figure 12) sont définis par la superposition d'une concentration d'anomalies spectrométriques et d'une concentration d'anomalies géochimiques de sédiments. Les données géophysiques existants (BRGM, 2011 et PRECASEM, 2014-2021) ont permis

GEOCAM MINING CAMEROON S.A

Forge your way

de définir des zones à fort intérêt aurifère. Ainsi trois prospects ont pu être définis dans le permis bénoué : Taboun-yett, youkout et Douffin.

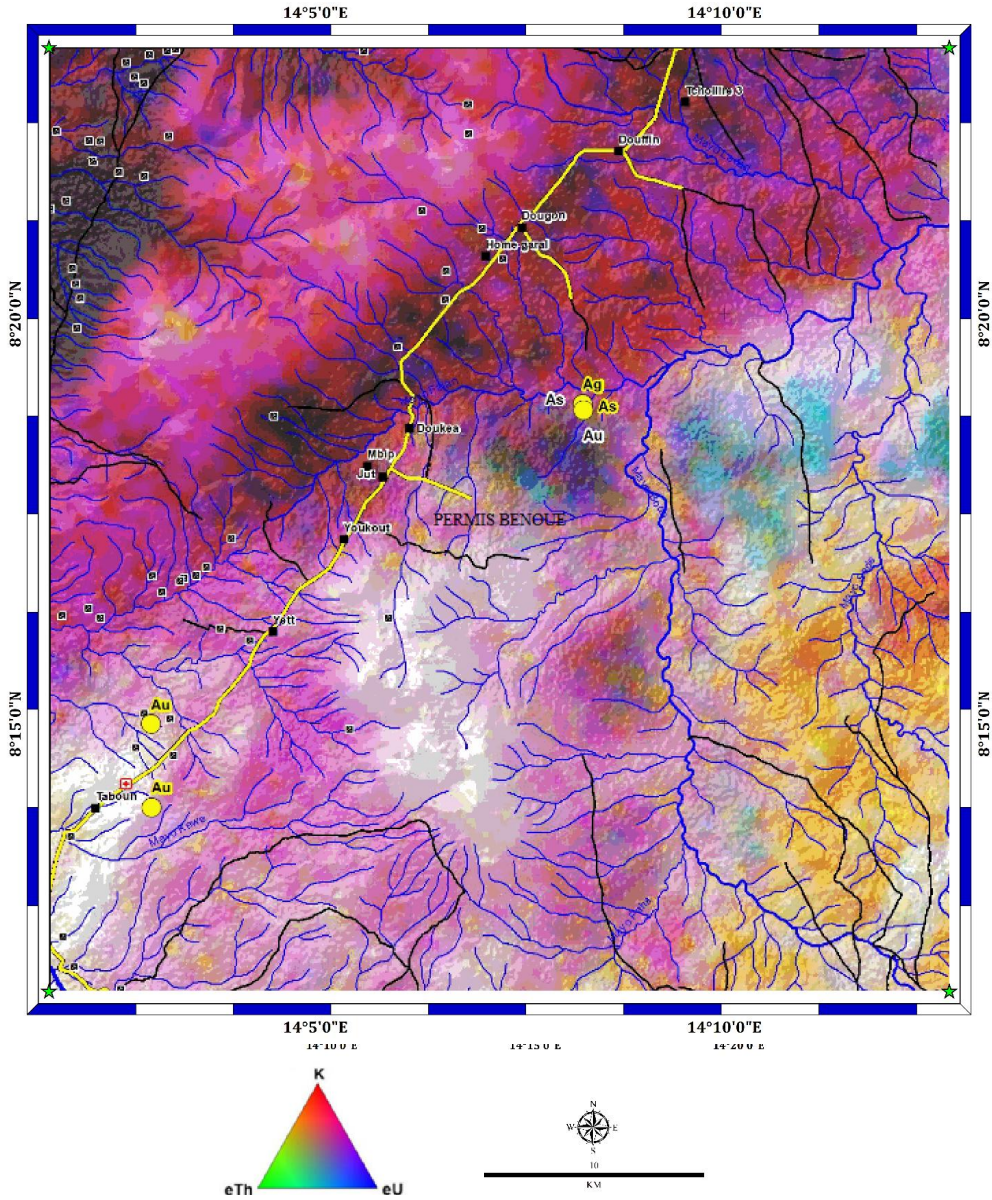


Figure 11: Carte d'anomalie radiométrique du permis Bénoué.

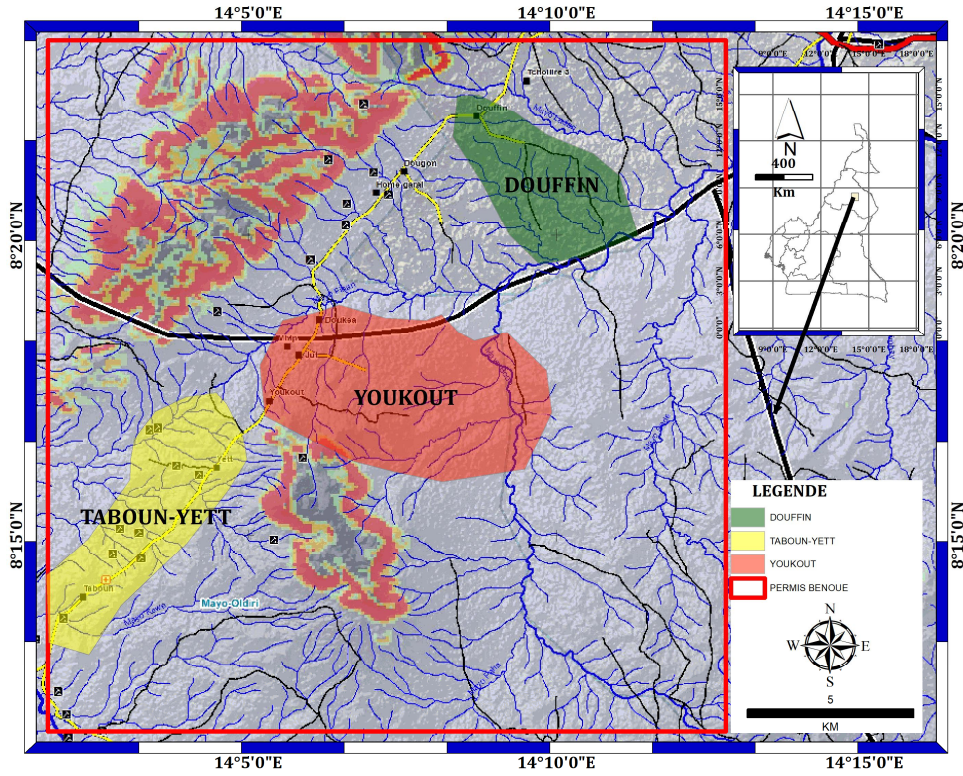


Figure 12: anomalies visitées dans le cadre du permis Bénoué.

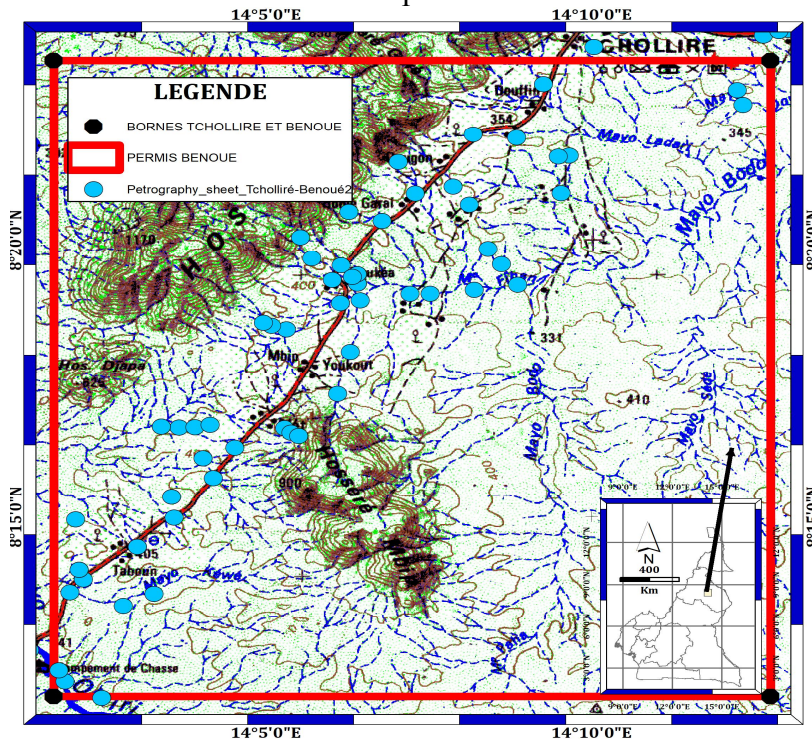


Figure 13 : carte d'échantillonnage de roches solides dans le permis bénoué.

III.2.2.2.3 Cartographie géologique (prospection marteau et prélèvement de roches).

59 échantillons de roches solides ont été collectées et décrits sur l'étendue du permis (Figure 13).

III.2.2.2.3.1 Prospect de Youkout

Les affleurements observés dans la zone d'anomalie se présentent sous forme de dalles et blocs pluri-décamétrique de granite syn à post tectonique recoupé par des filons pegmatitiques quartzo-feldspathiques et d'orthogneiss migmatitique par endroit.

Les paragneiss

Gneiss migmatitique à biotite/paragneiss : roche de couleur rose, très altérée, à structure foliée développant des plans en plaques débitables à aspect schisteux.



Figure 14: Paragneiss migmatitique

On observe aussi des sigmoïdes de minéraux mafiques s'apparentant beaucoup plus à des paléosomes donnant un aspect de structure de type schöllen. Ces structures sigmoïdales représentent les structures σ et δ typiques aux zones de mylonitisation, caractéristiques des couloirs blastomylonitiques C_3 développés dans les zones de cisaillement. Cette roche présente par conséquent

une texture grano-porphYROblastique, mylonitique, ultra-mylonitique ou grano-lépidoblastique, et composée de grains fins à grossiers de : quartz ++ feldspaths alcalins++ biotite + grenat + plagioclase+séricite et chlorites secondaires (Figure 13).

Les granites syn à post tectonique.

Ces granites ont généralement une texture porphyroïde, ils sont à grains grossiers (pluricentimétrique de certains grains) elle se compose de quartz++++, de feldspaths potassiques+++ , de plagioclases et de biotites. Ces granites sont de couleur gris clair à rose et sont également peu dense. Les feldspaths possèdent des macles de carlsbergs. Ces granites sont parcourus des veines de quartz d'attitude N130E 75 ESE. Des fractures sèches parcour également ces granites dont les attitudes moyennes sont N030E55NE et N030E55NW (Figure 15).

Des granites à texture applitiques sont également observé



Figure 15: Affleurement de granite post tectonique

III2.2.2.3.2 Prospect de Douffin

Les affleurements observés dans la zone d'anomalie se présentent sous forme de dalles et blocs pluridécamétrique de orthogneiss granitique, de

granites, de pegmatites quartzo-feldspathiques, d'amphibolite, de grès et de conglomérat.

Orthogneiss

Ces roches constituent le substratum de l'anomalie de DOUFFIN.

Les orthogneiss granitique à biotite amphibole dont la foliation générale S_1 (ondulante) d'attitude $N010E90$ est recoupé par un couloir de cisaillement (mylonitique) C_2 d'attitude $N150E90$ qui transpose la S_1 en S_2 . La S_2 est concordante à la C_2 . Une troisième phase de déformation soulignée par une veine de quartz qui cisaille les mylonites dans un mouvement dextre C_3 d'attitude $N070E90$ et des failles en mouvement senestre illustrées par les plans C_4 d'attitude $N050E90$ (Figure 16).

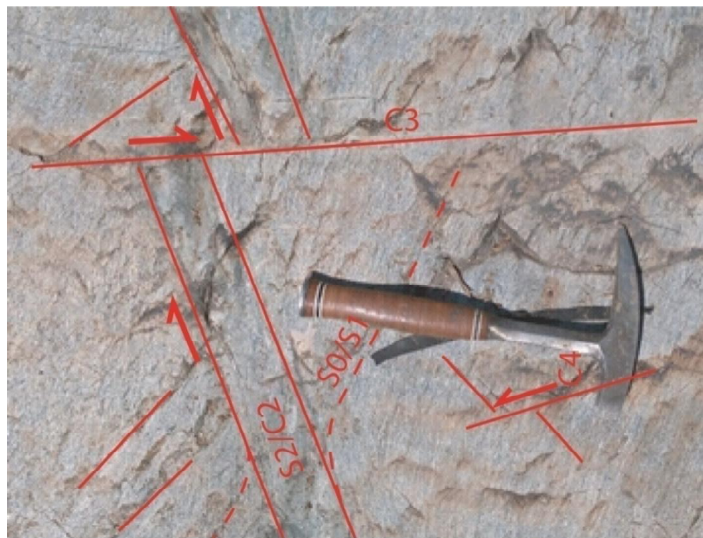


Figure 16: Affleurement d'orthogneiss

Les granites

Granite à hornblende brune- biotites : roche de couleur leucocrate (rose) peu altéré à grains moyens automorphe à sub-automorphe, la texture est grenue hétérogène, elle se compose de Quartz++, feldspaths potassiques++, hornblende brune et de biotite+/-.



Figure 17: granite porphyroïde

Amphibolites

Ils affleurent sous forme de blocs ou de lentilles dans les orthogneiss ou intercalées dans des pegmatites quartzo-feldspathiques, ils sont très chloritisés et ou épidotisés.



Figure 18: amphibolite

Les grès / conglomérats

Les grès affleurent en dalle pluridécamétrique, la roche est de couleur blanche-jaunâtre. Elle a une structure massive, une cohérence moyenne et à classement hétérométrique (fins à grossier). Elle se compose de grains anguleux à sub-anguleux de quartz, de feldspaths potassiques le tout liée par un ciment

siliceux. La quantité de grains sub-anguleux laisse à penser que la source est proche, ce qui est justifié par ce très classement hasardeux de ce grès.



Figure 19: grès

III.2.2.2.3.3 Prospect Taboun-yett

Orthogneiss

Les affleurements d'orthogneiss sont disposés en dalles métriques à décamétriques, voire sous forme de blocs arrangés dans la même direction que la foliation générale. Ils apparaissent parfois en enclave dans les métagnanites ou associés aux amphibolites. Les orthogneiss sont gris-sombres ou gris-claires et montrent une foliation caractérisée par des alternances de lits fins à grossiers de minéraux quartzo-feldspathiques et ferromagnésiens.

Leur texture est soit granolépido-blastique ou granonématoblastique ou granoblastique hétérogranulaire composée de quartz, feldspaths, plagioclase, amphibole, biotite et oxydes.

Ces formations géologiques développent une foliation/schistosité métamorphique S_{0-1}/S_2 et des plis P_2 serrés avec des tendances E-W et NW-SE à axes N-S et NE-SW (Figure 20a). La foliation composite est définie par des couches de quartzofeldspathiques qui alternent avec les couches ferromagnésiennes en bandes et étirées (Figure 20a). Elle est essentiellement

orientée NE-SW, E-W à NW-SE à pendage subhorizontal à vertical vers le NW, N/SW (Figure 20a). La foliation S_0/S_1 est parfois reprise par les plans de cisaillement C_2 senestre orientés N-S. Les fractures sont généralement sèches et ont des tendances E-W, NNE-SSW, NNW-SSE et N-S (Figure 20b-c).

Métagnanites

Ils affleurent sous forme de dalles métriques à décamétriques orienté NE-SW vers le SE, et sont traversé par un système de fracture à tendance N-S, NNW-SSE et NNE-SSW. Ces roches montrent une texture granoblastique à grains fins.

Filons quartzifère

Ils affleurent sous forme de dalles métriques à décamétriques et de puissance allant de 1 à 5 m, et sont orienté NE-SW vers le SE, et sont traversé par un système de fracture à tendance N-S, NNW-SSE et NNE-SSW.

Métagreywack

C'est une variété de métagrès de couleur vert-sombre traversée par des fractures sèches à tendance E-W, NNE-SSW, NNW-SSE et N-S (Figure. 20d). Cette roche est compact, dure et composée de grains anguleux de quartz et de feldspaths dans une matrice fine argileuse développant une texture schisteuse illustrée par des plans de schistosité S_1 orienté NE-SW vers le SE.



Figure 20:(a) Affleurement d'orthogneiss TTG illustrant la foliation S0/S1/S2, plis P2, foliation S0/S1 reprise par les cisaillements C2, et un système de fracture. (b) Affleurement de métagnanite orienté NE-SW vers le SE, et traversé par un système de fracture. (c) Filons quartzifère orienté NE-SW vers le NW. (d) Affleurement de métagreywacke orienté NE-SW vers le SE, traversé par un système de fractures.

II.2.2.2.4 Echantillonnage régional des sédiments de ruisseaux

Il s'agit ici d'une synthèse des différents trous de sondage effectués dans le cadre des prélèvements de ruisseau dans les zones d'anomalies prédéfinies dans ce permis.

La zone objet de la prospection alluvionnaire est marquée par des placers quaternaires de faible épaisseur (soit 10 cm à 25 cm maximum). Le profil pédologique est présenté comme suit : organo-minérales en top surface

l'horizon (sableux) de quelques centimètre (environ 15 cm) est observée, suivi par un horizon sablo graveleux / argilo-sableux d'environ 5 cm et enfin par le substratum (Figure 21).

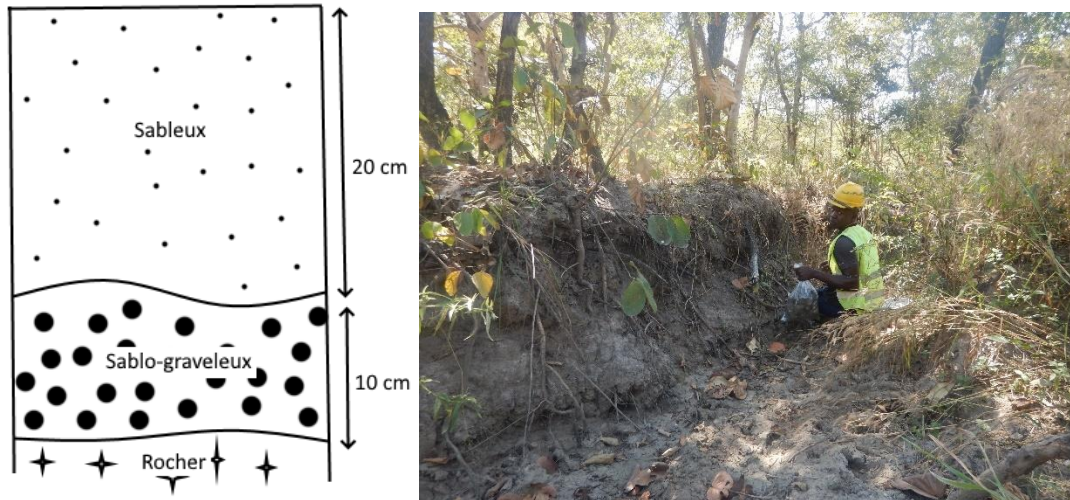


Figure 21 : esquisse pédologique de l'anomalie de Youkout



Figure 22 : esquisse pédologique de l'anomalie de Douffin

Les profils sont généralement peu complets comme décrits ci-dessus et les échantillons sont secs.

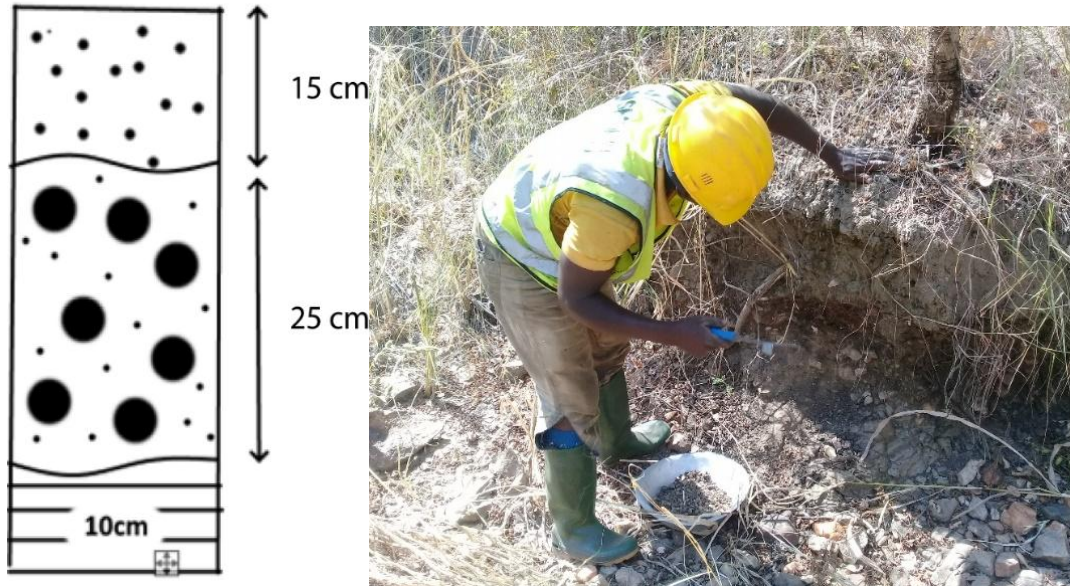


Figure 23 : esquisse pédologique de l'anomalie de Taboun-yett

Les profils sont généralement peu complets comme décrits ci-dessus et les échantillons sont secs.





Figure 24 : échantillonnage des sédiments de ruisseau dans le permis Bénoué.

La prospection des différentes anomalies s'est effectuée de façon plus intense et plus poussée, des objectifs de recherche bien définis. L'exploration de ces zones anormales s'est faite par la méthode conventionnelle avec un échantillonnage systématique surtout dans le cas des possibilités d'indice aurifères. Ainsi seize (16) échantillons de sédiments de ruisseaux (Figure 22) couvrant une superficie d'environ 100 km² carrés, ont pu être collectés dans les prospects Taboun-yett, Youkout et Douffin, préalables définies par les analyses et interprétations des cartes et des données géophysiques (Figure 23).

De tous les travaux effectués au cours de cette campagne d'exploration, un seul secteur celui de TABOUN-YETT a retenu notre attention car de l'or visible a été observé dans cette anomalie (Figure 25). Néanmoins sous réserve des résultats des analyses de laboratoire qui sont en cours, toutes les autres anomalies ne sont pas à exclure.

GEOCAM MINING CAMEROON S.A.

Forge your way

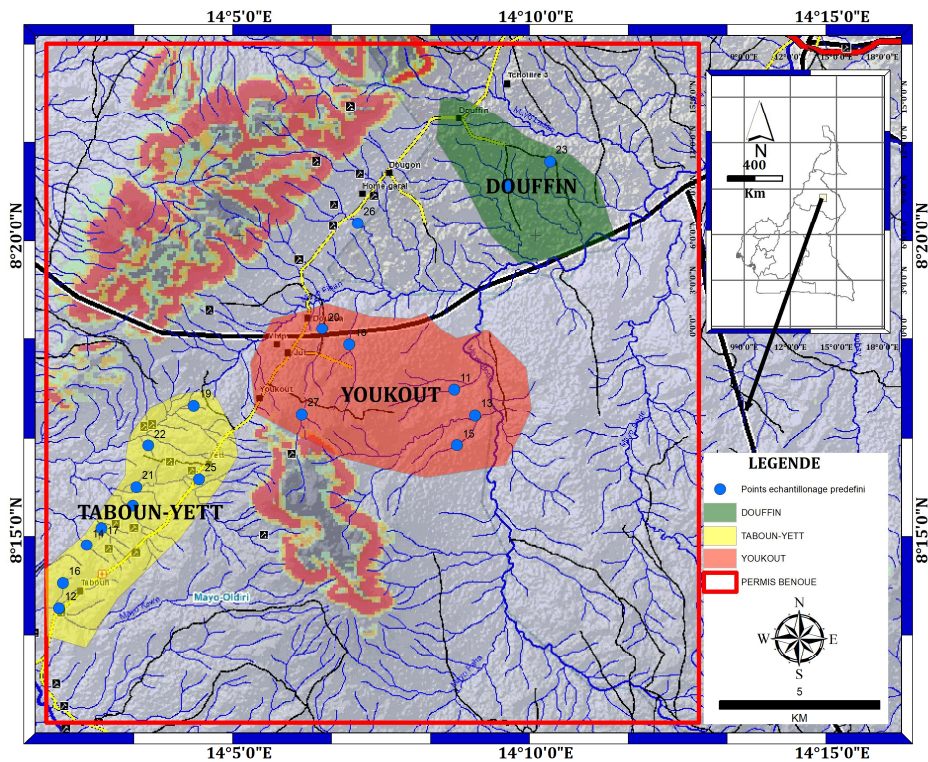


Figure 25 : Carte des différents prospects du permis Bénoué et les points des échantillons de sédiments de ruisseaux collectés.

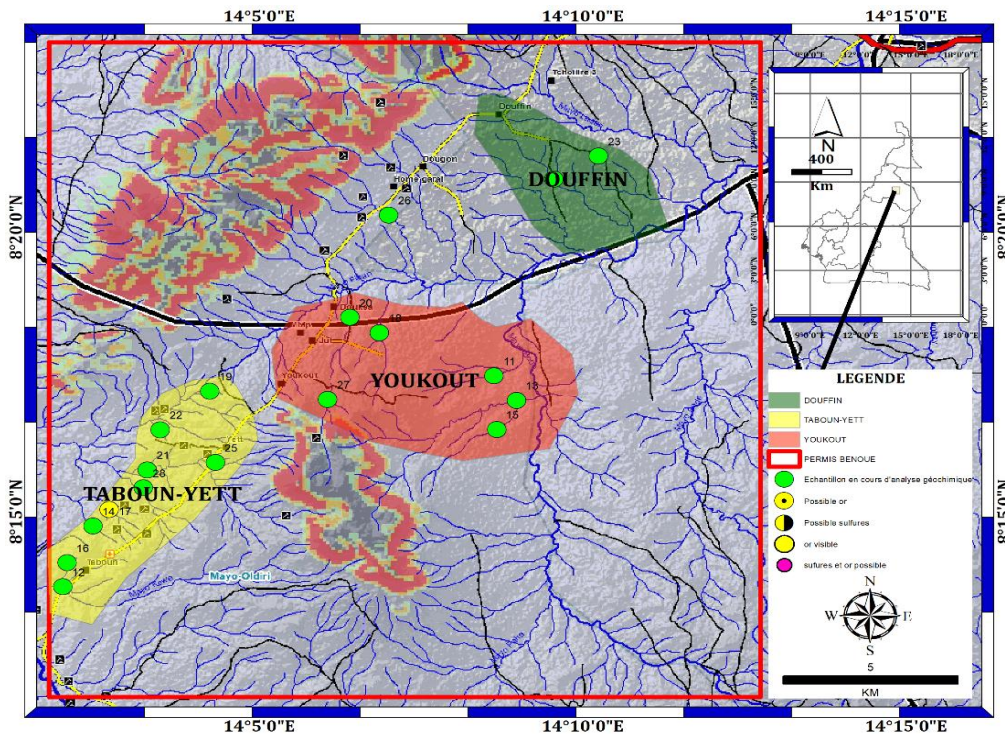


Figure 26 : Carte d'intérêt aurifère

Tableau 3 : Codifications et coordonnées géographiques des échantillons de sédiments de ruisseaux prélevés dans le permis bénoué pour des analyses géochimiques

Echantillon	Code_lab	Couleur
TCA0022	B0010	10YR8/3
TCA0023	B0011	10YR7/4
TCA0024	B0012	7.5YR7/3
TCA0025	B0013	10YR8/2
TCA0026	B0014	10YR8/2
TCA0027	B0015	10YR8/3
TCA0028	B0016	10YR8/4
TCW0001	B0001	10YR6/4
TCW0002	B0002	10YR7/4
TCW0003	B0003	10YR7/3
TCW0005	B0004	10YR8/2
TCW0006	B0005	10YR7/4
TCW0007	B0006	10YR7/3
TCW0008	B0007	10YR8/2
TCW0009	B0008	10YR8/2

Le Tableau 4 donne la liste des employés permanents et temporaires qui ont été affectés pour la compagnie GEOCAM MINING S.A lors de la campagne d'exploration de 2020-2021.

A noter que la qualité et le nombre accru de personnel a varié tout au long de la mission en fonction des difficultés rencontrées.

Ainsi la toute récente phase de relevés géochimiques pour cette prospection stratégique/ de reconnaissance a été exécuté (016 échantillons) couvrant une superficie d'environ 100 km carrés.

La prospection au sol a été l'objet de ce travail pendant cette période annuelle. Cette dernière a été appliquée dans une optique de recherche plus détaillée, tout en recherchant une couverture maximale pour chaque anomalie. Ainsi 120 jours de travaux d'exploration ont été nécessaires pour couvrir une première partie du permis Bénoué.

Tableau 4 : Répartition des jours-homme

Personnel	Fonction	Nombre de jours de missions
Abou'ou Ango Thierry	Géologue Senior	120
Dr EKOA BESSA Armel Zacharie	Géologue Assistant	120
BIYIHA BI POUHE Landry	Géologue Assistant	120
MALE TIENCHEU Téléphore M.	Géologue Assistant	120
Ing TAKLIEU Herve	Cadre Environnement	120
MBINAI MICHAEL	Personnel Technique	120
NOUPEPEU TCHEUBIEU Sébastien	Personnel Logistique	120
MOHAMADOU AMMA	Personnel Technique	120
NAWEJ Pichoud	Personnel Technique	120
NGUENOWOU FOSSI Gaston	Personnel Technique	120
BOBDINGA Fidelis FEH	Personnel Technique	120
KAMDEM POUOMOGNE Carine M.	Personnel Technique	120
MBE ASAF Bienvenu	Personnel Technique	120
SAOUHIN Sylvestre	Personnel Technique	120
TAMBOLOU Phenomain	Personnel Technique	120

Un total de 03 anomalies, faisant l'objet de rapports journaliers, a été visité ; La figure 26 situe les anomalies visitées dans le cadre du permis Bénoué.

De tous les travaux effectués au cours de cette campagne d'exploration, un seul secteur celui de TABOUN-YETT a retenu notre attention car de l'or visible a été observé dans cette anomalie. Néanmoins sous réserve des résultats des analyses de laboratoire qui sont en cours, toutes les autres anomalies ne sont pas à exclure.

Des travaux supplémentaires plus approfondies doivent être effectués dans ces emprises, dans l'attente des résultats d'analyses de laboratoire sur les sédiments de ruisseaux.

Conditionnement et nombre d'échantillon collecté

16 échantillons pour le permis Bénoué ont été collectés et conditionnés.

Deux bâches ont été préparées, dont une sous les étiquettes B000X-L pour acheminer ces échantillons au laboratoire d'analyse et une autre sous les étiquettes B000X-W pour les échantillons témoins (figures 27).

Les figures suivantes montrent différents échantillons conditionnés.



Figure 27 : Echantillons de sédiments de ruisseaux du permis bénoué ; B : échantillons témoins ; C : bâche pour expédition.

III.4. Difficultés rencontrées

La principale difficulté rencontrée dans la zone d'exploration est le phénomène des feux de brousse.

III.5. Chronogramme actualisé des activités à réaliser pendant la deuxième année.

La suite de travaux prévoit d'effectuer :

- ✓ l'interprétation des données pétrographiques et structurales ;
- ✓ la présentation des résultats d'analyse préliminaire géochimiques des ruisseaux sur les cibles Douffin, Youkout, et Taboun-Yett;
- ✓ l'interprétation des résultats d'analyse préliminaire géochimiques des ruisseaux des cibles Douffin, Youkout, et Taboun-Yett.
- ✓ l'établissement des corrélations entre les données géochimiques, pétrographiques et structurales.

PARTIES IV : VOLET SOCIAL.

IV.1. Activités menées par la société concourant au développement de la communauté locale

A l'heure actuel, les travaux n'étant quand phase de démarrage, les activités sociales non véritablement pas débutés dans les villages impactés par le projet.

IV.2. Nombre des stages académiques et professionnels offerts

La société GEOCAM MINING CAMEFROON SA a à ce jour offre six stages académiques et quatre stages professionnels. Cela semble insuffisant mais compte tenu des exigences sanitaires, les mouvements du personnel étaient réduits.

IV.3. Nombre et les contacts des géologues camerounais recrutés

A ce jour quatre géologues ont été recrutés par la société GEOCAM MINING CAMEROON SA depuis le début des travaux dans le permis BENOUE.

IV.4. Tableau synthétique à jour de l'ensemble du personnel de la société

Tableau 5:Liste du personnel de recherche

Personnel	Fonction
Abou'ou Ango Thierry	Géologue Senior
Dr EKO BESSA Armel Zacharie	Géologue Assistant
BIYIHA BI POUHE Landry	Géologue Assistant
MALE TIENCHEU Téléspore M.	Géologue Assistant
Ing TAKLIEU Herve	Cadre Environnement
MBINAI MICHAEL	Personnel Technique
NOUPEPEU TCHEUBIEU Sébastien	Personnel Logistique
MOHAMADOU AMMA	Personnel Technique
NAWEJ Pichoud	Personnel Technique
NGUENOWOU FOSSI Gaston	Personnel Technique
BOBDINGA Fidelis FEH	Personnel Technique
KAMDEM POUOMOGNE Carine M.	Personnel Technique
MBE ASAF Bienvenu	Personnel Technique
SAOUHIN Sylvestre	Personnel Technique
TAMBOLOU Phenomain	Personnel Technique

PARTIE V: VOLET FINANCIER

V.1 Récapitulatif des dépenses liées aux travaux de recherche de la première année

Le tableau 6 donne le récapitulatif des dépenses effectuées par la Société GEOCAM MINING CAMEROON SA durant la première année de recherche. Les détails seront produits dans le rapport financier annuel.

Tableau 6: tableau récapitulatif des dépenses liées aux travaux de la première année

DESIGNATION	Nombre de personnes	Honoraires	Nombre de jours	TOTAL
Autorités administratives	1	850000	2	1700000
Géologues	4	40000	120	19200000
Logisticien	1	25000	120	3000000
Sécurité	5	10000	120	6000000
Ouvriers	15	5000	120	9000000
Géologues	4	5000	120	2400000
Logisticien	1	5000	120	600000
Sécurité	5	2000	120	1200000
Ouvriers	15	2000	120	3600000
Matériels de terrains notebooks, GPS batteries..)	4	500000	4	8000000
Logement	26	4000	120	12480000
Office rental	1	1500000	1	1500000
Maintenance	4	160000	1	640000
Crédit de communication	5	10000	8	400000
Matériels de bureau	1	550000	1	550000
			Grand Total	70270000

**PARTIES VI : LES IDENTITES ET SIGNATURES DES PERSONNES AYANT
REDIGES LE RAPPORT**

VII. Identités et signatures des personnes ayant rédigés le rapport

Le présent rapport a été rédigé par Monsieur **ABOU'OU ANGO Thierry**.

Il a environ onze ans (11) dans l'exploration minière et la géologie économique, la recherche minière des indices et des cibles ferrifères, aurifères et substances connexes économiquement rentables est l'une de mes spécialités. Ces activités minières sont généralement focalisées sur la cartographie géologique et minière suivies par des campagnes de sondages par carottage et par percussion aux fins d'une estimation des ressources minérales desdites cibles.

Il est efficace sur les Système d'Information Géographique, qui lui permettent de manager les bases de données géologiques et minières, de produire des cartes thématiques et pouvoir planifier les activités de recherche géologique et minière. Plus de six ans (06) dans la rédaction des rapports techniques en qualité de géologue professionnel de projets, cela me permet également de pouvoir élaborer des techniques d'exploration et de mangement de tout genre d'investigation minière et géologique.

Il est auteur de plusieurs articles scientifiques liés à l'exploration ferrifère et aurifère

REFERENCES

Guillaume Vic et al., 2021. Carte géologique du Cameroun à 1/200 000 FEUILLE DE REY BOUBA, Ministère des Mines, de l'Industrie et du Développement Technologique.

Brgm, 1987. Schéma géologique Centre Nord Cameroun à 1/500 000.

Dumont, J.F., 1986. Identification par télédétection de l'accident de la Sanaga (Cameroun). Sa position dans les contextes des grands accidents de l'Afrique Centrale et de la limite nord du craton congolais. *Géodynamique*, 1, 13-19.

Ganwa, A.A., 1998. Contribution à l'étude géologique de la région de Kombé II-Mayabo dans la série de Bafia : géomorphologie structurale, tectonique, pétrologie. Thèse Université de Yaounde I, 193p.

Geocam, 2021. Rapports Journaliers de prospection, Décembre 2021.

Soba, D., Michard, A., Toteu, F.S., Norman, D.I., Pénaye, J., Ngako, V., Nzenti, J.P. and Dautel, D., 1991. Données géochronologiques nouvelles (Rb-Sr, U-Pb et Sm-Nd) sur la Zone Mobile panafricaine de l'Est Cameroun : Age Protérozoïque supérieur de la série de Lom. *C.R. Acad. Sci. Paris*, t. 312, Série II, 1453-1458.

Tagne-Kamga, G., 2003. Petrogenesis of the Neoproterozoic Ngondo plutonic complex (Cameroun, west central Africa): a case of late collisional ferro-potassic magmatism. *J. of Afr. Earth Sci.*, 36, 149-171.

Tchameni, R., Pouclet, A., Pénaye, J., Ganwa, A.A. and Toteu, S.F., 2006. Petrography and geochemistry of the Ngaoundéré Pan-African granitoids in Central North Cameroon: Implications for their sources and geological setting. *J. of Afr. Earth Sci.*, Vol. 44, Issues 4-5. 511-529.

Tchameni R, Doumnang JC, Deudibaye M, Branquet Y (2013) On the occurrence of gold mineralization in the Pala Neoproterozoic formations, south-western Chad. *Afr Earth Sci* 84:36–46

Toteu, S.F., Van Schmus, W.R., Penaye, J., Nyobe, J.B., 1994. U-Pb and Sm-Nd evidence for Eburnean and Pan-African high-grade metamorphism in cratonic rocks of Southern Cameroon. *Precambrian Res.* 67, 321-347.

Toteu, S.F., Van Schmus, R.W., Penaye, J., and Michard, A. 2001. New U-Pb and Sm-Nd data from north-central Cameroon and its bearing on the pre-Pan-African history of central Africa. *Precambrian Research*, 108: 45-73.

ANNEXES

Annexe 1: Actes d'attribution du permis BENOUE



- Vu** la Constitution ;
Vu la Loi n° 96/12 du 05 août 1996 portant loi cadre relative à la gestion de l'environnement ;
Vu la Loi n° 2016/017 du 14 décembre 2016 portant Code Minier ;
Vu le Décret n° 2012/432 du 1^{er} octobre 2012 portant organisation du Ministère des Mines, de l'Industrie et du Développement Technologique ;
Vu le Décret n° 2019/001 du 04 janvier 2019 portant nomination d'un Premier Ministre, Chef du Gouvernement ;
Vu le Décret n°2019/002 du 04 janvier 2019 portant réaménagement du Gouvernement ;

Considérant la demande introduite en date du 21 janvier 2019 par la société **GEOCAM MINING CAMEROON S.A, B.P : 4 313 Yaoundé**;

Considérant la lettre n°B652/SG/PR du 02 septembre 2020 relative à l'attribution d'un permis de recherche dénommé « BENOUE » valable pour or, cuivre, wolframite et substances connexes à la société **GEOCAM MINING CAMEROON S.A, B.P : 4 313 Yaoundé**;

ARRETE :

Article 1^{er}.- (1) Il est attribué à la société de droit camerounais **GEOCAM MINING CAMEROON S.A, B.P : 4 313**, représentée par son Directeur Général, Monsieur **TAKOUGANG WAFFO Alain Victor** de nationalité Camerounaise, sous réserve des dispositions législatives et réglementaires en vigueur, un permis de recherche dénommé **BENOUE**, valable pour or, cuivre, wolframite et substances connexes, dans l'Arrondissement de Tcholliré, Département du Mayo-Rey, Région du Nord.

(2) Le capital social de ladite société est réparti ainsi qu'il suit :

- M. TAKOUGANG WAFFO Alain Victor, 85 actions;
- Mme. MATENE WAFFO Madeleine Laure, 10 actions ;
- M. TESSOH Jean Gustave, 5 actions.

Article 2- (1) Le permis **BENOUE**, inscrit sous le numéro 663 dans le Registre Spécial de la conservation minière, est valable pour une durée initiale de trois (03) ans. Il est renouvelable trois (03) fois au plus pour des périodes de validité de deux (02) ans chacune.

Article 3- Le permis **BENOUE** donne le droit exclusif à la société **GEOCAM MINING CAMEROON S.A, B.P : 4 313 Yaoundé**, de conduire des travaux de recherche sur toute la superficie du permis.

Article 4- (1) Le permis **BENOUE** est constitué d'un seul bloc dont les coordonnées géographiques des sommets sont les suivantes :

Sommets	A	B	C	D
Latitude	8°23'15.00"	8°23'15.00"	8°11'45.00"	8°11'45.00"
Longitude	14°01'45.00"	14°12'45.00"	14°12'45.00"	14°01'45.00"

GEOCAM MINING CAMEROON S.A

Forge your way

(2) La superficie du permis **BENOUE** est réputée égale à quatre cent vingt-huit kilomètres carrés (428 km²).

Article 5.- La société **GEOCAM MINING CAMEROON S.A, B.P : 4 313 Yaoundé**, a produit les propositions du programme des travaux à réaliser pendant la durée de validité du permis **BENOUE**. A cet effet, elle s'engage à réaliser les travaux ci-après :

1^{ère} année :

- bornage du permis;
- acquisition des données géologiques, géophysiques, géochimiques existant dans la zone du permis ;
- cartographie au marteau à grande échelle ;
- cartographie et échantillonnage des sols à grande échelle ;
- échantillonnage régional des sédiments de ruisseaux.

2^{ème} année :

- étude d'impact environnemental sommaire;
- étude pétrographiques et minéralogiques ;
- analyse préliminaire géochimiques et magnétométriques ;
- interprétations des analyses géochimiques ;
- cartographie au marteau ;
- cartographie et échantillonnage des sols à petite échelle ;
- réalisation des puits.

3^{ème} année :

- analyse géochimique dans un laboratoire certifié;
- synthèse de toutes les données et concepts disponibles ;
- réalisation des puits ;
- forage de reconnaissance ;
- analyse géochimiques des carottes dans un laboratoire certifié.

Article 7.- L'engagement financier minimum souscrit pour réaliser les travaux de recherche programmés pendant la durée de validité du permis **BENOUE** s'élève à **trois cent millions (300.000.000) de francs CFA, soit cinquante millions (50.000.000) de francs CFA** pour la première année, **cent millions (100.000.000) de francs CFA** pour la deuxième année et **cent cinquante millions (150.000.000) de francs CFA** pour la troisième année.

Article 8.- La société **GEOCAM MINING CAMEROON S.A, B.P : 4 313 Yaoundé**, s'engage à :

- procéder aux levés et bornage du périmètre objet dudit Permis dans un délai de trente (30) jours suivant l'attribution du permis ;
- déposer auprès du Conservateur des titres miniers, un Certificat de cautionnement garantissant l'exécution de ses obligations dans un délai de trente (30) jours suivant l'attribution du permis ;
- exécuter l'ensemble des travaux prévus au programme soumis et approuvé et rendre compte au Ministre chargé des Mines, de l'évolution de ses activités. A ce titre, il lui fera parvenir chaque année des rapports semestriels et un rapport annuel, tous assortis des dépenses acceptables afférentes audit permis ;
- entreprendre, dans les limites raisonnables, toute réparation ou compensation des dommages causés aux tiers au cours de l'exécution de ces travaux dans le cadre du présent permis de recherche ;
- élaborer un règlement relatif à la sécurité, à la santé et à l'hygiène valable pour la durée des travaux envisagés et de le soumettre préalablement à l'approbation du Ministre chargé des Mines ;

GEOCAM MINING CAMEROON S.A

Forge your way

- s'acquitter des redevances superficielles annuelles et de tout autre droit fiscal requis conformément à la réglementation en vigueur ;
- former au moins dix (10) Camerounais par an.

Article 9.- Les dispositions de confidentialité qui régissent le présent permis de recherche sont celles prévues par les lois et les règlements en vigueur.

Article 10.- La société **GEOCAM MINING CAMEROON S.A, B.P : 4 313 Yaoundé**, ne peut entreprendre des travaux d'exploitation des substances minérales dans le périmètre de son permis de recherche sans avoir au préalable obtenu des titres miniers y afférents. Toute tentative d'exploitation dans les formes contraires à la loi entraîne l'annulation du permis **BENOUE**.

Article 11.- Les activités relevant du permis **BENOUE** sont sous le contrôle technique du Ministre chargé des Mines.

Article 12.- (1) Les analyses des échantillons de roche collectés s'effectuent au Cameroun. Toutefois, la société **GEOCAM MINING CAMEROON S.A, B.P : 4 313 Yaoundé**, pourra expédier des échantillons à des fins d'analyses dans les laboratoires spécialisés à l'étranger du Cameroun après obtention d'une attestation d'expédition d'échantillons de roches délivrée par le Ministre chargé des Mines.

(2) Les résultats desdites analyses seront impérativement communiqués au Ministre chargé des Mines.

Article 13.- En cas de renouvellement du permis **BENOUE**, la demande devra parvenir au Ministre chargé des Mines quatre-vingt-dix (90) jours avant la fin de la période en cours. Elle doit comporter tous les renseignements utiles sur l'activité menée au cours de la période écoulée, notamment le niveau d'exécution des travaux à réaliser ainsi que la carte précisant la zone objet de la renonciation en vertu des dispositions de la loi.

Article 14.- (1) Toute infraction à la réglementation minière pendant la durée de validité du permis **BENOUE** dûment observée par les agents de l'Administration en charge des Mines commis à cet effet fera l'objet de pénalités conformément aux dispositions réglementaires en vigueur.

(2) Le non-respect des dispositions contractuelles ci-dessus indiquées entraînera la déchéance du présent arrêté.

Article 15.- Le présent arrêté, qui prend effet à compter de sa date de signature, sera enregistré et publié au Journal Officiel en français et en anglais. /-7

YAOUNDE, LE _____

**LE MINISTRE DES MINES, DE L'INDUSTRIE
ET DU DEVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE**

Ampliations :

- MINETAT-SG/PR
- MIN-SG/PM
- MINAT
- MINFI (DGI/PSRHEE)
- DGSN
- SED
- GOUV/NORD
- DR/MINMIDT/NORD
- DR/SN/NORD
- INTERESSE
- CHRONO



Annexe 2 : Registre de commerce



REGISTRE DE COMMERCE ET DU CRÉDIT MOBILIER

Extrait des articles 46 et suivants de l'acte uniforme de l'OHADA portant Droit Commercial Général.

DECLARATION AUX FINS D'IMMATRICULATION

Déposée le **18 MAY 2018** àheures

<input type="checkbox"/> CONSTITUTION DE PERSONNE MORALE <input type="checkbox"/> OUVERTURE D'UN ETABLISSEMENT SECONDAIRE <input type="checkbox"/> OUVERTURE D'UNE SUCCURSALE d'une personne morale ETRANGERE

I – RENSEIGNEMENTS RELATIFS A LA PERSONNE MORALE

1-	DENOMINATION : « GEOCAM MINING CAMEROON » SA en abrégé « G.M.C. SA »
2-	Nom Commercial : « GEOCAM MINING CAMEROON » SA en abrégé « G.M.C. SA »
3-	SIÈGE //
4-	ADRESSE DU SIÈGE : YAOUNDE-CAMEROUN au lieu-dit « MADAGASCAR », BP 4313 Yaoundé
5-	ADRESSE DE L'ETABLISSEMENT CREE //
6-	FORME JURIDIQUE : SA N° RCCM / RG/ du Siège
7-	CAPITAL SOCIAL : DIX MILLIONS DONT NUMÉRIQUE 10.000.000 DONT NATURE //
	DUREE : 99 années //

II – RENSEIGNEMENTS RELATIFS A L'ACTIVITE ET AUX ETABLISSEMENTS

8-	ACTIVITE PRINCIPALE : l'Exploration et l'exploitation minières
9-	DATE DE DEBUT : Nombre de salariés prévus //
10-	PRINCIPAL ETABLISSEMENT OU SUCCURSALE
	Adresse : YAOUNDE-CAMEROUN au lieu-dit « MADAGASCAR », BP 4313 Yaoundé
	Origine : <input type="checkbox"/> Création; <input type="checkbox"/> Achat; <input type="checkbox"/> Apport; <input type="checkbox"/> prise en location gérance; <input type="checkbox"/> Transfert de siège social
	Précédent exploitant : Nom : //
	Prénoms : //
	Adresse : // N° RCCM : RG/ //
	Loueur de fonds (nom/dénomination adresse) //
11-	ETABLISSEMENTS SECONDAIRES (autres que celui crée) : <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Oui (préciser)
	Adresse : //
	Activité : //

GEOCAM MINING CAMEROON S.A

Forge your way

III- ACTIONNAIRES TENUS PROPORTIONNELLEMENT AU MONTANT DES APPORTS (*)

12- RESUME DES INFORMATIONS

NOM ET PRENOM	DATE et LIEU DE NAISS.	ADRESSE
Madame MATENE WAFFO Madeleine Laure	Née le 23/02/1988 à MBO (CAMEROUN)	B.P : 4313 Yaoundé Tél:
Monsieur TESSOH Jean Gustave	Né le 01/04/1966 à BANSOA (CAMEROUN)	B.P : 4313 Yaoundé Tél:
Monsieur TAKOUGANG WAFFO Alain Victor	Né le 25/07/1974 à MBO (CAMEROUN)	B.P : 4313 Yaoundé Tél:

IV – RENSEIGNEMENTS RELATIFS AUX DIRIGEANTS (*) (**)

13

(*) Concerne les gérants administrateurs ou associés ayant le pouvoir d'engager la personne morale
 (**) Les renseignements ne pouvant pas figurer ci-dessous doivent IMPERATIVEMENT être reportés sur le formulaire annexé.

NOM et PRENOM	DATE et LIEU DE NAISS.	ADRESSE	FONCTION (***)
Monsieur TAKOUGANG WAFFO Alain Victor	Né le 25/07/1974 à MBO (CAMEROUN)	B.P : 4313 Yaoundé Tél: 652 18 33 66	est nommé Administrateur Général

(***) Préciser : Gérant, PDG, Administrateur Général, Associé.

V- COMMISSAIRES AUX COMPTES

14.

NOM et PRENOM	DATE et LIEU DE NAISSANCE	ADRESSE.	FONCTION
1. Monsieur GAMENI NDEULEU Alain Pierre	-	-	Commissaire aux Comptes TITULAIRE
2. Monsieur NOUBISSI Pierre Collins	-	-	Commissaire aux Comptes SUPPLEANT



LE SOUSCRIPTEUR (préciser si mandataire) : Maître **NDOME MALAKE Marie**, Notaire à Yaoundé

Demandeur(s) et/ou la présente constitue :

Yaoundé, le 17 Mai 2018

Me Ndomé Malake Marie
 NOTAIRE

DEMANDE D'IMMATRICULATION AU R.C.C.M.

La conformité de la déclaration avec les pièces justificatives produites en application de l'Acte Uniforme sur le Droit Commercial (AUC) a été vérifiée par le Greffier en Chef soussigné qui a procédé à la description le Sous le NUMERO. *R.C.C.M. Yaoundé 17/05/2018*

Yaoundé, le **18 MAY 2018**

Le Greffier en Chef



Me Jean Malake Marie Principal

GEOCAM MINING CAMEROON S.A

Forge your way

Annexe 3 : Attestation d'immatriculation

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
 Paix - Travail - Patrie
 MINISTERE DES FINANCES
 DIRECTION GENERALE DES IMPOTS



REPUBLIC OF CAMEROON
 Peace - Work - Fatherland
 MINISTRY OF FINANCE
 DIRECTORATE GENERAL OF TAXATION

[Déclaration apurée]

CENTRE REGIONAL DES IMPOTS DU CENTRE2
 CDI YAOUNDE 4

ACCUSÉ DE PAIEMENT/PAYMENT RECEIPT

NIU : M051612705930R

Nom/Raison sociale : GÉOCAM MINING CAMÉROON S.A (G.M.C S.A)

Rattachement : CDI YAOUNDE 4

Objet : Déclaration synthétique

Référence : Février 2023

Date de réception : 05/02/2023

Date de paiement : 05/02/2023

N° paiement : 4303122462

N° déclaration : 4301232921

Mode de paiement : MOBILETAX (ORANGÉ)

LIQUIDATION DES DROITS		
CODE	INTITULÉ	MONTANT
38 012 480 036	Droit de mutation/FEICOM	10 800
4211023300C	Patente - Chambre du commerce	246
7214	Précompte sur loyer	90 000
7382	Timbre de dimension et timbre gradué	4 500
38 012 480 013 BAIL	Frais d'assiette - Bail	6 000
480023 B	Taxe de développement local (Patente)	8 100
421102 330 E	Patente - Part communauté urbaine	16 776
38012420100700 B	Redevance audio visuelle (Patente)	16 361
421102330AA	Patente - Frais d'assiette	5 000
421 102 330	Droit de bail/OU	43 200
421102330BB	Patente - CHAGRE	246
38 012 480 024	Patente part FEICOM	3 271
Total :		204 600

/// Deux cent quatre mille cinq cents franc(s) CFA ///



Édité sur Harmony le 06/02/2023 06:32:52

GEOCAM MINING CAMEROON S.A

Forge your way

Annexe 4 : Carte de contribuable

REPUBLIC OF CAMEROON
PEACE - WORK - FATHERLAND

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
PAIX - TRAVAIL - PATRIE

**TAXPAYER'S
CARD**

**CARTE DE
CONTRIBUABLE**

N° CONTRIBUABLE : M0510107085691Z
Taxpayer's N°

CENTRE DES IMPOTS : DOUNSOUNDE
Tax Center

NOM / RAISON SOC. : GEOCAM MINING CAMEROON S.A
Surname / Business name

PRENOM ou SIGLE : G.M.C.S.A
First name / Acronym

SEXE : NATIONALITE :
Sex Nationality

DATE (1) : 24/05/2018 A / at 09:10:17

24 MAI 2018

N° CNI ou RC : R0140107085691Z
Id N°/Business Register

REGIME FISCAL : simple
Tax schedules

Le Représentant de la
Direction Générale des Impôts:

ACTIVITE PRINCIPALE : Commerce
Main activity

ADRESSE : BP 1401
Address



Signature
GABRIEL
Spécateur des Régies Financières
(Impôts)





(1) 402351 2-4/05/2018 09:10:17
Date naissance personnes physiques
Date constitution personnes morales





Annexe 5 : Attestation de non redevance

REPUBLIQUE DU CAMEROUN Paix-Travail-Patrie MINISTERE DES FINANCES DIRECTION GENERALE DES IMPOTS CENTRE DIVISIONNAIRE DES IMPOTS DE YAOUNDE 4 CDI 4 YDE	REPUBLIC OF CAMEROON Peace-Work-Fatherland MINISTRY OF FINANCE DIRECTORATE GENERAL OF TAXATION DIVISIONAL TAXATION CENTER OF YAOUNDE 4
Référence ANR: 497836	YAOUNDE 13/02/2023
ATTESTATION DE NON REDEVANCE	
La société: GEOCAM MINING CAMEROON SA	
Numéro Identifiant Unique (NIU): M051812705938R Sigle: GMC SA	
Ville: YAOUNDE Commune: YAOUNDE 2	
Lieu D: IMMEUBLE ECOTEX B.P.:	
Tél fixe: 862183388 Tél. Mobile: FAX:	
Adresse électronique(e.mail): REGIME: R81 PM	
n'est redevable d'aucun impot vis -a- vis de l'administration fiscale. En foi de quoi la présente attestation lui est délivrée pour servir et valoir ce que de droit , et est valable pour une durée de (03) mois à compter de la date de création (13/02/2023).	
NB: La présente attestation tient également lieu de justificatif de paiement de la patente EXERCICE 2022 , de certificat d'imposition et de bordereau de situation fiscale.	
LE RECEVEUR DES IMPOTS  ROSE V. KELBE EKANI Contrôleur Principal des Règles Financières (Impôts)	LE CHEF DE CENTRE CDI 4  KAIRA PAUL Inspecteur des Règles Financières (Impôts)
	Date Edition: 13/02/2023 à 12:24:23
© Mecure P	

Annexe 6 : Paiement des redevances superficielles 2021

Annexe 7 : Curriculum vitae du géologue ayant rédigé le rapport

Thierry ABOU'OU ANGO Geologist (Exploration and GIS)		 36 years/Engaged/4 children
All about me After about 10 years in mining exploration with highlighting of economic potential targets, through planning, monitoring and executing exploration activities from grass-roots to resources calculation coupled with gold exploitation activities, with the aim to build industrial or artisanal mining; My effectiveness in GIS, allow me to manage data bases and build any kind of map; More than 6 years in writing and reporting, I wish to put a lot into a professional quality project, progress in technicals exploration and management.		
 2020 to 2023	<p style="background-color: #e0e0e0; margin: 0;">RELEVANT EXPERIENCE</p> <p>PROJECT GEOLOGIST GEOCAM MINING CAMEROON SA</p> <ul style="list-style-type: none"> -Targets generating for geological exploration and prospecting -Management of mining and geological cartography -Planification and management of stream sampling, soil sampling, pitting and trenching scheduling, -Evaluate the potential of the resources surveyed in alluvial gold deposit -Management of Qa/Qc during, stream sediments, pits and trenches sampling and Lab preparation - GIS during exploration and mining activities; - Daily and monthly reports writing -Management semi-industrial mine of gold ore deposit, in four open cast Gold projects at north of Cameroon (Tchollire and Benoue permits) -Data base administrator and GIS during exploration and mining activities; -Technical report 	<p style="text-align: center;"> Skills</p> <p>Geological Knowledges</p> <p>Mapping/drilling Planning</p> <p>Mapping interpretation</p> <p>Logging/Sampling/Dispatch</p> <p>Geotech data collection</p> <p>Structural interpretation</p> <p>Exploratory data analysis</p> <p>GIS/Remote Sensing</p> <p>Geological modelling</p> <p>Project management</p> <p>Monitoring</p> <p>Training</p> <p>Customer Service</p> <p>Mapping tools handling</p> <p>Logging tools handling</p>
March 2022 to April 2022	<p>SENIOR GEOLOGIST/CONSULTING GOODLUCK MINING SARL</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geological and structural investigations and stream sediment samplings in two gold ore deposits: Tchollire and Benoue permits, Garoua, Nord Cameroon - Technical report 	
November 2021 To January 2021	<p>SENIOR GEOLOGIST/CONSULTING HYDROELECTRIC DAM INVESTIGATIONS/INFRASOL SARL</p> <ul style="list-style-type: none"> -Geological studies and geotechnical logging of diamond drill core samples on Hydroelectric dam at Loum (South-west Cameroon). 	
April 2020 And March 2021	<p>SOIL EXPERT/CONSULTING MINADER</p> <ul style="list-style-type: none"> -Geological and soil fertility studies of north and south-west Cameroon with Ministère de l'Agriculture du Developpement Rural -Planification and management of auger sampling, pitting scheduling, - Technical Report - Data base management/GIS 	<p style="text-align: center;"> Language</p> <p>French</p> <p>English</p>

Juillet 2011 à Septembre 2011	GEOLOGUE JUNIOR Bocom Mining S.A -Cartographie géologique et minière des formations ferrifères dans les localités de Um et Ndi-kinimeki de la Région du Nord Ouest Cameroon, -Interprétation structural des formations géologiques -Description des carottes de sondage.
Janvier 2011 à April 2011	GEOLOGUE JUNIOR Kissling Mining S.A -Cartographie géologique et minière des formations aurifères à Batouri dans la Région de l'EST Cameroun.
2011-2022	ASSISTANT Université de Yaoundé I Géodynamie, géomorphologie, pétrologie et géologie structurale appliquées
	<u>RESPONSABILITES</u> -Performant en géologie générale, géologie structurale et cartographie des formations Superficielles et profondes, -Performant dans la revision des données géologiques détaillées afin de déterminer les cibles minières probables, -Connaissances diverses des techniques d'échantionnage du sol, des puits et tranchées de sondages, et une maîtrise parfaite des formes de sondage telles que les sondages par percussion et par carottage, -Maîtrise parfaite du protocole de prélèvement et de préparation des échantillons variés selon la norme international NI-101-43, -Collection, compilation, analyse des données d'exploration .
Depuis 2012	
	<u>EXPERIENCE</u> -Write comprehension reports on a -Implementation d'un travail structural en contextes diversés, -Compréhension des principes de cartographie géologique, -Compréhension des principes de pétrologie et de géologie structurale, -Collection et analyse des données géologiques, géochimiques et géophysiques, -Reconnaissance des types pétrologiques (magmatique, métamorphique, sédimentaire et substances minerales utiles), -Parfaite description minéralogique, -Identification des éléments structuraux sur affleurements et carottes, -Parfaite description géologique des puits et des tranchées, -Modélisation des cartes géologiques avec le logiciel ArcGIS,
Depuis 2006	
	<u>INSTITUTS PROFESSIONNELS</u> Membre -Geo-Genesis sarl -Society of Economical Geology (S.E.G) -Geological Society of Africa (G.S.A)
Depuis 2019	
Depuis 2013	
Depuis 2015	
	<u>STATUT ACADEMIQUE</u> Grade -Ph.D, Géologie, Université de Yaoundé I (Actuellement en 3 ^{ème} année de Doctorat Ph.D) -Master, Géologie, Université de Yaoundé I, 2011 -Licence, Géologie, Université de Yaoundé I, 2008 -DEUG, Géologie, Université de Yaoundé I, 2007 -Baccalauréat D, Sciences naturelles et Mathématique, Collège la Rosière 2005
Depuis 2012 2011 2008 2007 2005	

GEOCAM MINING CAMEROON S.A.

Forge your way

Publications

- An impact crater field at the top of Nkol Nyara in Leboudi (northwest of Yaoundé): Traces in Cameroon of a cosmic event of the 1930s;
- The Two Camels of Koussa: A Massive Ferrous Meteorite in Mayo Binka (North-West Region in Cameroon);
- Geochemical anomalies in Iridium and Nickel in the petrographic formations of the Boumnyé-bel-pouma sector (South-West Cameroon): a certain extraterrestrial contribution.
- Aspect geomorphologique du secteur ouest de yaounde : existence d'une structure circulaire multi-anneaux dans la zone de leboudi – minkoameyos.
- Correlations between morphoetectonic parameters and Precambrian tectonic structures in the Nyong Group greenstone belts: Example of the Kopongo area (NW of the Congo Craton, Southwestern Cameroon)
- Petrology, geochemistry and structural analysis of the Kopongo greenstone belts, Congo Craton, Southwestern Cameroon: geodynamic evolution and geotectonic styles
- Evaluation of tectonic activity in the Kopongo area, Southwestern Cameroon: Insights from geomorphic indices, remote sensing and GIS
- Local structural markers of the Batouri gold-bearing shear zone in Southeast Cameroon



REFERENCES

- Mr Alain Victor Takougang:** Directeur general de **Géocam Mining Cameroon SA**
Contacts: (00237) 652 18 33 66 / 699 25 00 31

- Mr Tchoudja Cyril:** Directeur général de **Mongokélé Mining Company sarl**
Contacts: (00237) 670395612 / 694172333/658053675
Email: jeanboscoolinga@gmail.com

- Dr. Olinga Jean-Bosco:** Institut de Recherche Géologique et Minière (**IRGM**); Supervisor **WAFM** (West African minerals) / **CMC** (Compagnie Minière du Cameroun).
Contacts: (00237) 697402415/696659997/679853141.
Email: jeanboscoolinga@gmail.com

- Mr Steve Makang:** Directeur général **WAFM** (West African minerals) / **CMC** (Compagnie Minière du Cameroun).
Contacts: (00237) 694758100/674612225

- Dr. Bernard NJOM:** Université de Yaoundé I, Professeur, Département des Sciences de la Terre
Contacts: (00237) 695 71 57 20/675 18 81 77.
Email: njomb@yahoo.fr

- Mme Happy Jacqueline:** Directeur general d' **Eufrasia Cameroon minig/ Soyuz Trust.**
Contact: (00237) 699897878

- Mr Philipp Förderer :** Président directeur général d'**Eufrasia Cameroon/ Soyuz Trust .**
Email: phf@soyuztrust.com

- Alexandre Mbiam:** Directeur general de **Xplor-Tech S.A**
Contact: (00237) 698334747

PRÉPARÉ POUR :

GEOCAM MINING CAMEROON SA

PAR

ABOU'OU ANGO Thierry, GEOLOGUE

E-mail : abououangothierry@yahoo.fr

Téléphone 690127920/674721774

SIGNÉ À YAOUNDÉ Le