



*Empowered lives.
Resilient nations.*

Programme ACP-UE en faveur des Minéraux de Développement Mise en œuvre en partenariat avec le PNUD

MINISTÈRE DES MINES DE L'INDUSTRIE ET DU DÉVELOPPEMENT TECHNOLOGIQUE
CADRE D'APPUI À LA PROMOTION DE L'ARTISANAT MINIER

CANEVAS D'UN PROJET DE PLAN DE RETOUR AU TRAVAIL (PRT)

Valorisation du disthène (kyanite), quartzite
et encadrement des activités minières au Cameroun

RAPPORT DE MISE À JOUR



*Empowered lives.
Resilient nations.*

Une initiative des États d'Afrique, des Caraïbes et du Pacifique, financé par l'Union européenne et le PNUD et mis en œuvre par le PNUD

I. PLANS DE RETOUR DU TRAVAIL

Les Projets de retour au travail sont un mécanisme précieux pour le développement personnel et professionnel des participants à l'atelier. Dans le cadre de votre demande de parrainage, vous étiez tenu d'élaborer un plan de retour au travail sur un projet que vous souhaitez d'entreprendre vous-mêmes, en appliquant les connaissances et les compétences acquises dans cet atelier afin d'induire un changement dans le secteur.

Ce suivi sur les progrès de la mise en œuvre du plan de retour au travail sera utilisé pour déterminer les projets les plus réussis; et offrir ensuite un petit nombre de participants sélectionnés l'occasion d'assister à des formations à venir.

CANEVAS DU RAPPORT DE PLAN DE RETOUR AU TRAVAIL (PRT)

Pour faciliter des rapports de mise à jour sur l'état d'avancement de votre plan de retour au travail, la structure ci-dessous présente les principaux éléments du projet qui doivent être couverts. Veuillez soumettre le rapport de mise à jour sur le plan de retour au travail (PRT) selon la structure ci-dessous.

Informations Générales

Nom (s) : **MOMENE BRIGITTE EPOUSE TUWA**

Titre du poste : **GEOLOGUE MINIER, DOCTORANT, CARTOGAPHE** /CADRE TECHNIQUE UNAIGEM /MINMIDT/CAPAM

Courriel (principal) : B.P. 15620 Yaoundé - E-mail : momenebr@yahoo.fr

Numéro de téléphone (fixe + GSM) :+237670706111



Brève description du projet :

D'importants indices de Disthène (kyanite) ont été produits par les artisans à Dibang- Cameroun.

Au vu de ses propriétés physique, chimique présentant le disthène comme matière première pour l'industrie céramique et réfractaire.

Plusieurs opérateurs et investisseurs nationaux et étrangers sont également impliqués

dans la production carrières des matériaux de construction (Quartzite). Le Quartzite exploitée comme granulat est destinée à la construction. Il est aussi à signaler que géologiquement, plus de 80% du territoire Camerounais repose sur le socle cristallin, le potentiel est donc énorme, mais l'exploitation qui en est faite est insignifiante et sans grande valeur ajoutée. L'autre axe de valorisation de ce potentiel est donc sa transformation en pierre ornementale avec une grande valeur ajoutée. Depuis 2005, plusieurs initiatives de développement de la Pierre Ornementale sont en cours de développement au Cameroun. il s'agit les Quartzites de Pouma sur la route Douala-Yaoundé, où l'exploitation se fait encore de façon artisanale.

- Aménagement du site de commercialisation (de disthène, Quartzite,)
- transformation du disthène en matériaux réfractaires ;
- Appui aux artisans miniers à la canalisation des minéraux de développement (brouettes, pelles, pioches, autres).
- Production en grande quantité de Quartzite, disthène, pour la valorisation et commercialisation.

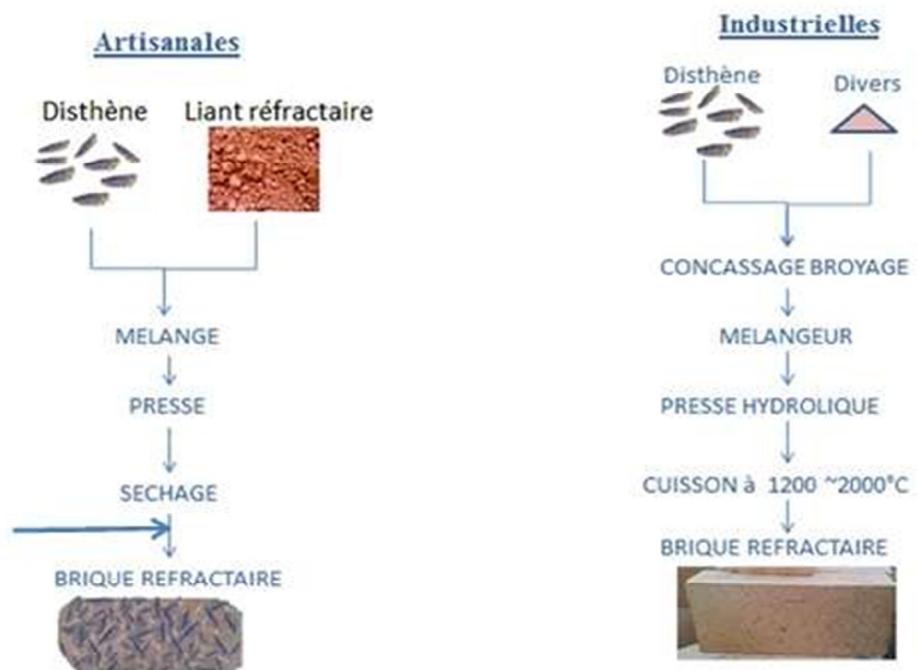


Les étapes de la fabrication des briques réfractaires à base d'argile + disthène sont les plus courantes.

Celles-ci concernent notamment : le tri des argiles qui élimine les racines et la matière organique. L'arrosage de l'argile, afin de faciliter l'homogénéité et le pressage qui donne forme aux argiles et la cuisson qui se déroule dans les fours à des températures 600°C. Schéma explicatif du procédé :

La fabrication d'une brique réfractaire à partir du disthène nécessiterait donc 12 heures de cuisson dans un four. Pour la fabrication de 500 briques de 6 cm d'épaisseur (boutisse) sur 12cm de long.

mélange de 70% disthène + 30% argile, 70 kg = 840kg (588kg disthène + 252 kg argile).



Explication du procédé d'obtention des briques réfractaires.

Résultats attendus et Résultats Obtenus:

Les différentes variétés de pierres ornementales, taillées et polies, sont progressivement exploitées niveau des projets pilotes retenus ;

La commercialisation dans les marchés locaux, sous-régionaux et internationaux de la pierre ornementale camerounaise,

Contribution significative de la pierre ornementale au Produit Intérieur Brut en particulier et à l'économie du pays en général ;

Implication des milliers de personnes dans l'activité dans le cadre de l'auto emploi, sans compter divers effets d'entraînement ;

Revenus des personnes locales concernées et ceux des collectivités territoriales décentralisées sont améliorés de façon significative ;

Les populations locales disposent d'un matériau local de qualité, à un coût compatible avec leur pouvoir d'achat.

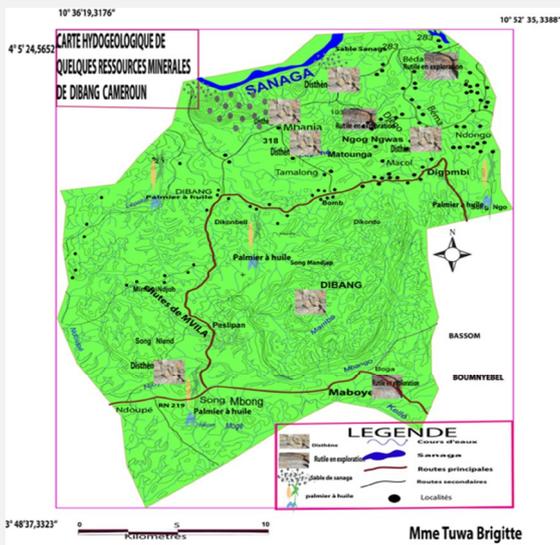
- Au plan social : Création d'emplois directs et indirects respectivement ;
- premières années, amélioration des conditions de vie des populations ;
- Au plan technique : Apport des expertises de façon permanente ;
- Formation sur les techniques d'extraction dudit minerai, utilisation des nouvelles techniques pour tailler le minerai et de transformation du minéral et
- accroissement des revenus ;
- Au plan financiers : L'augmentation des revenus de l'Etat à travers les impôts et taxes ;
- Activité d'exploitation des minéraux du développement formalisée ;
- Responsables sensibilisés et formés sur les activités liées aux minéraux
- Production de Quantité énormes de Quartzite et disthène disponible dans les différents sites miniers.



Production de disthène par artisans miniers dans le cours d'eau Lypahé au centre Cameroun Ngodilom , Mbanda.

. Environ 1700 tonnes de Disthène (kyanite) ont été produits par 1600 artisans miniers dans 25 sites miniers à Dibang-Cameroun.





Disthène/Kyanite

60% silicate
d'alumine

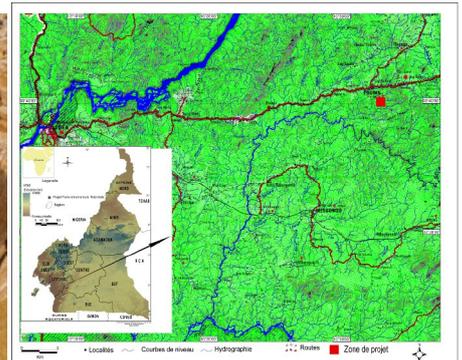
37% de silice



Les couleurs de quartzites rencontrées : Blanc, Jaune, Noir, Rose, Rose décorée, Orange, Or, Gris, Gris, Gris clair, Gris foncé. Illustrations par quelques photos

La ville de Pouma est globalement comprise entre les Latitude 3°46'43" à 4°02'32" Net les Longitude 10°30'32' à 10°38'49' E. Elle est à 90 Km de la ville de Douala.

La zone de Pouma est caractérisée par le métamorphisme amphibolitique constitué de quartzites.



Quartzite de Pouma-Cameroun



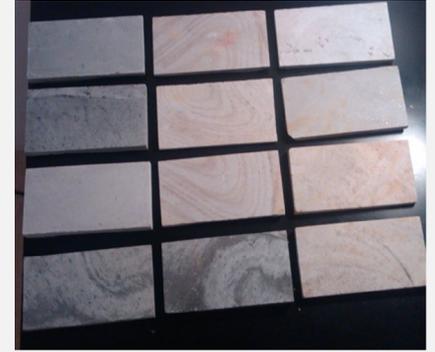


Photo : faces polies des échantillons de quartzites de Pouma

L'activité actuelle pratiquée par nos artisans à partir des méthodes et de matériels assez rudimentaires permet d'obtenir environ 200 tonnes par mois. L'amélioration des conditions travail avec l'application des méthodes modernes d'extraction de la pierre et des moyens de transport adaptés (brouettes à moteur, mini chenilles, etc.) pourrait ramener cette production à 2000 ou 2500 tonnes/mois, soit plus de 10 fois la production actuelle.

Extrants prévus et extrants obtenus:

Veuillez être précis. Par exemple, si vous avez tenu un atelier ou une présentation à partager les connaissances que vous avez acquises au cours de l'atelier de formation: Où était l'atelier tenu? Quand? Combien de personnes ont assisté? Quel était l'équilibre des sexes? Vous pouvez également joindre en annexe des photos ou d'autres médias.

A l'occasion de la journée internationale de la femme(JIF2017), MOMENE Brigitte épouse TUWA a présenté

le 01/03/2017 à la salle de conférence DU MINMIDT à 10h sur le thème : « FEMME ET ARTISANAT MINIER,

Personnes ayant assistées : le secretaire General du MINMIDT

le Directeur des affaires juridiques ,Le sous-Directeur des mines, 30 artisans miniers (5 hommes, 15 femmes et 5 jeunes filles ,

10 autres personnalités) du secteur minier et les invités . implication de la femme dans l'artisanat minier,

conditions de travail et violations des droits humains dans les mines artisanales,

l'impact lies a l'exploitation de la mine artisanale

les violences faites aux femmes dans les mines,



les propositions de solutions aux problèmes de l'artisanat minier.



Présentation à l'occasion de la journée internationale de la femme (JIF2017) à la salle de conférence du MINMIDT (Ministère de Mines, de l'industrie et du développement technologique) à 10h sous le thème : « *FEMME ET ARTISANAT MINIER* »



Veuillez décrire les principaux partenariats et collaborations établis entre les acteurs dans votre pays et avec autres pays

- ✓ PRECASSEM (Projet de renforcement des capacités sur la promotion de l'artisanat minier)
- ✓ PNUD, ACP-UE, L'Etat Camerounais, Partenaires technico-financiers
- ✓ Les communautés locales, les Mairies



Veillez expliquer les problèmes rencontrés lors de la mise en œuvre de votre projet, en soulignant les écarts par rapport projet (Décrivez les solutions trouvées pour les problèmes et les mesures correctives prises pour les écarts)

- Manque de moyens financiers et de matériels pour une bonne production des minéraux de développement
- Absence des équipements de protection individuelle dans le site d'exploitation artisanale
- Absence des appareils appropriés pour la transformation des quartzites en pierres ornementales ;
- Ignorance des mesures de sécurité ;
- Manque d'hygiène et risque de maladies hydriques
- L'insécurité dans les sites d'exploitation.
- Risque de maladies de la peau pas d'eau potable, ni des latrines sur les sites. les maladies.

L'exploitation artisanale du disthène et de quartzite se déroule de manière rudimentaire, les artisans miniers creusent des puits, à l'aide des pelles ou des pioches (Fig1.) dans les lits ou sur les flancs des rivières.

Concassage des quartzites Pouma-Cameroun



(Fig1.)Quartzite de Pouma-Cameroun



Creusage intensif du disthène Mbanda Cameroun



Encadrement des artisans miniers sur le site minier Dibang-Cameroun par moi : Momene TUWA brigitte



Conditions de vie des artisans miniers dans le site minier



Quelles actions spécifiques avez-vous entrepris pour assurer la durabilité de votre projet?

- Formation sur les mesures de transformation du disthène en briques réfractaires, pour la taille des quartzites pour les matériaux de construction ;
- Mise en place de comité de gestion consensuelle des conflits ;
- Encadrement des artisans miniers en leur donnant les bons matériels pour la canalisation des minéraux de développement du Cameroun
- Elaboration des plans d'occupation ;
- Réunions de concertation entre les parties prenantes régulièrement ;
- Mise en place de comité de gestion consensuelle des conflits ;
- Sensibilisation sur les pratiques et méthodes d'exploitation du disthène et du quartzite

Décrivez vos plans pour l'avenir dans le tableau ci-dessous

PLAN D'ACTION

Période	Mois 1	Mois 2	Mois 3	Mois 4	Mois 5	M
Activités						
Activité 1 : formation à la santé, hygiène, sécurité -formation en gestion de	Etat des lieux	- Réunions de concertation entre les parties prenantes régulièrement ;	Prendre connaissance des états de fonctionnement des sites d'exploitation			



l'environnement						
Activité 2 : formation de l'approche genre dans les exploitations des carrières	Organisation et structuration des artisans miniers	Organiser et structurer les acteurs d'exploitation des minéraux (quartzite, disthène)		Descentes de collectes des informations complémentaires sur les sites d'exploitation artisanale		
Activité 3 : Formation des formateurs sur les techniques de fabrication du disthène et comment tailler les quartzites.	<ul style="list-style-type: none"> - Conception des fiches d'identification en fonction des filières - Descente d'identification et de recensement des artisans miniers - Constitution des coopératives et formalisation 	La fabrication d'une brique réfractaire avec le disthène et à base d'argile		Tenues des réunions dans le site d'exploitation		
Activité 4 Formation des artisans miniers et les petits exploitants.		<ul style="list-style-type: none"> - Formation des formateurs sur les techniques de tailles du quartzite 		Réaliser une étude de marché afin de mieux comprendre et de maîtriser la chaîne des valeurs pour chaque filière.		
Activité 5 : Accompagnement sur la recherche	Organiser des réunions de coordination et de planification des					



des circuits pour la valorisation des quartzites , du sable et du disthène	activités					
Etc.						

NB :

1. Veuillez joindre toutes les preuves de recommandation / prix / certificat reçu à la suite de la mise en œuvre de votre plan de retour au travail (PRT).

II. [DATE D'ENVOI DU RAPPORT DE LA MISE À JOUR SUR LE PLAN DE RETOUR AU TRAVAIL](#)

Le rapport de la mise à jour sur le plan de retour au travail (PRT) est attendu au plus tard lundi 20 Mars 2017 et doit être envoyé à: development.minerals@undp.org.

