



Empowered lives.  
Resilient nations.

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

---

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

### **RAPPORT DE MISE À JOUR**

*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. **Veillez soumettre le rapport de mise à jour sur le plan de retour au travail (PRT) selon la structure ci-dessous.**

Informations Générales
<b>Nom (s) :</b> ILBOUDO Hermann
<b>Titre du poste :</b> Géologue Associé
<b>Courriel (principal) :</b> hermannilboudo@gmail.com
<b>Numéro de téléphone (fixe + GSM) :</b> 0022670691858
<b>Brève description du projet :</b>
<b>Résultats attendus et résultats obtenus:</b> Le projet consiste à répertorier des sites de latérites localisées dans le plateau central et de les caractériser du point de vue géotechnique. Les propriétés géotechniques permettront de les classer et de juger de leur utilisation ou non pour la production de briques. La description préliminaire du milieu appuyée par les données géologiques (nature de la roche mère, étendue, géomorphologie) devrait contraindre la démarche d'investigation.
<b>Extrants prévus et extrants obtenus:</b> Je n'ai particulièrement pas tenu un atelier mais j'ai soumis un rapport sur la formation qui a été appréciés (Annexe). Des échanges notamment avec des collègues ont été tenus. Un partage avec les étudiants inscrits en Master de géologie à l'Université Ouaga I, Pr. Joseph Ki-



ZERBO. Des membres du bureau de l'Association des Géologues du Burkina Faso (6 personnes, dont deux femmes) ont également bénéficié de mon expérience. Il n'y avait d'égalité de sexe dans tous les cas, car le nombre d'hommes a toujours dépassé le nombre de femmes.

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

**Quels indicateurs de succès avez-vous obtenus depuis le début de la mise en œuvre ? (Des sites ont été répertoriés avec les coordonnées précises exprimées en UTM**

1. **Le Site de Nakemtenga X=688837 ; Y=1393619.** Il est situé à l'Est de la ville de Ziniaré. qui est exploité par des artisans. La latérite a des caractéristiques appréciables. Les réserves de ce site pourraient être estimées à 250.000m<sup>3</sup>
2. **Le Site de Sa X=681354 ; Y= 1388266.** Il se trouve à 35 km à l'Est de Ouagadougou. Ces réserves pourraient être estimées à 120.000m<sup>3</sup>. Les résultats de test de compression des briques donnent des valeurs comprises entre 1,3MPa et 1,7MPa
- 3.
4. **Site de Tabtenga.** Il est situé dans le secteur de Tabtenga, secteur situé au Sud de la ville de Ouagadougou. Les résultats de test de compression des briques donnent des valeurs comprises entre 1,6MPa et 3,1MPa

**Quelles autres possibilités stratégiques avez-vous mis en pratique qui a contribué à la réussite et la durabilité de votre projet? (Pour cette étape d'avancée nous avons renforcé la collaboration avec le bureau des Mines et de la Géologie du Burkina Faso)**

**Quelles opportunités s'ouvrent pour toi personnellement à la suite de votre PRT?** Il se trouve que les latérites se trouvent bien largement au-delà du plateau central avec les épaisseurs moyennes de 3m à 10m. Il y a donc de nombreux sites de latérites au Burkina Faso. Au Nord du pays, ces formations latéritiques sont couvertes par du sable.

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

En réalité cette première phase ne devrait pas connaître de difficultés majeures. Nous étions obligés de reconsidérer les récentes données de mises à jour et motivées des géologues de Bureau des mines, au cours de leur mission. Cependant, nous avons fait que notre projet devrait bénéficier de financement, car, à coup sûr la mise à jour d'une base de données solide et un répertoire fourni pour tous les autres projets.

L'écart constaté est pratiquement lié au manque d'appui financier. Étant donné qu'il s'agit d'un projet de cartographie, les missions de terrain sont d'une importance capitale.



**Quelles actions spécifiques avez-vous entrepris pour assurer la durabilité de votre projet?** Nous avons soumis le projet pour financement car nous y croyons mais nous n'avons pas encore reçu de financement. Nous espérons être soutenus.

**Décrivez vos plans pour l'avenir dans le tableau ci-dessous :** ce plan dépendra de la réaction des financiers

PLAN D'ACTION							
Période	Mois 1	Mois 2	Mois 3	Mois 4	Mois 5	Mois 6	Mois 7
<b>Activités</b>							
<b>Activité 1 :</b>							
<b>Activité 2 :</b>							
<b>Activité 3 :</b>							
<b>Activité 4 :</b>							
<b>Activité 5 :</b>							
<b>Etc.</b>							

**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 27 Mars 2017** et doit être envoyé à: [development.minerals@undp.org](mailto:development.minerals@undp.org).



**ANNEXE**

Rapport soumis à VIMACO Sarl





**RAPPORT DE PARTICIPATION DE VIMACO Sarl à ATELIER RÉGIONAL DE  
FORMATION EN « ENVIRONNEMENT, COMMUNAUTÉ, SANTÉ ET SÉCURITÉ  
» DANS LE SECTEUR DES MINÉRAUX DE DEVELOPEMENT NÉGLIGÉS**

Mars 2016

ILBOUDO Hermann

## **Introduction**

Sur appel à candidature pour la participation à l'atelier régional de formation en « environnement, communauté, santé et sécurité » dans le secteur des minéraux de développement négligés, l'entreprise VIMACO Sarl fut sélectionnée parmi quatre au Burkina Faso. L'atelier fut financé par L'Union Européenne (UE) appuyée par plusieurs organismes (voir attestation an annexe) sous l'initiative du programme des nations unies pour le développement (PNUD).

Les objectifs de l'atelier sont les suivants : (i) participer à la promotion des matériaux de développement négligés ; (ii) faire acquérir aux potentiels promoteurs (en tenant compte du genre), des compétences en gestion et management de l'entreprise, en gestion de l'environnement, au techniques sécuritaires et enfin (iii) contribuer à une plus grande intégration de la responsabilité sociale des entreprises. Cette batterie d'objectifs est partie du contact d'une mauvaise organisation du secteur quoique les matériaux naturels (formation géologique), voir locaux fassent partir des premiers produits d'exploitation de l'homme depuis les temps anciens.

Dans les pays en voie de développement, comme le Burkina, un encadrement des acteurs du domaine et une prise de conscience des plus hautes autorités s'avèrent nécessaires afin de bien réguler ce secteur et lui donner sa vraie dimension. Il s'en suit une structuration à travers des textes et règlementation.

L'atelier qui s'est tenu du 15 au 18 Mars 2016 à Accra (Ghana) a connu la participation de plusieurs pays Africains à travers des institutions étatiques, des promoteurs privés, et des organisations de la société civile.

## **Les grandes étapes de la formation**

La formation qui s'est déroulée en cinq jours a été alternativement administrée par les experts du PNUD dans le domaine appuyé par l'expertise locale

### **1. De la définition et du concept des minéraux de développements négligés**

Des exposés ont permis d'approfondir cette notion conceptuelle. Le terme négligé a été diversement apprécié par les participants. Il ressort des exposés que les minéraux de développement négligés dont la latérite qui intéresse notre entreprise VIMACO sont des matériaux géologiques naturels qui participent au développement de manière significative mais qui sont à priori sous évalués, et ce secteur mal structuré du point de vue organisation, législation, cadre légale d'exploitation comme c'est et le cas des substances comme l'or, le cuivre, le Manganèse... Bref, ces minéraux sont négligés et de ce fait leur exploitation est laissée à l'initiative des promoteurs. Plusieurs arguments ont été avancés pour faire digérer cette définition aux participants dans le seul but de montrer que ce secteur a besoin d'être restructuré, reconsidéré, et les promoteurs encouragés.

### **2. La gestion d'une entreprise**

Un certain nombre de qualité doit être réuni pour gérer une entreprise, en plus des bénéfices que l'on doit tirer. La gestion doit commencer par l'obtention d'une licence qui donne droit à l'entreprise ; une meilleure connaissance de l'environnement et des impacts de l'activité à mener.

### **3. Responsabilité et sécurité dans les carrières et les mines**

Les risques peuvent être énumérés comme suit : (i) santé ; (ii) sécurité ; (iii) environnement

L'identification des risques peut se faire soit par l'observation directe (marche autour du milieu, vérification des sites), soit par consultation (parler au travailleur, faire appel aux spécialistes, consulter les agents opérationnels. Les risques communs sont : l'accès, protection des parties mobiles, les équipements, la poussière dont l'entrée des particules dans le poumon est dangereux et peut empêcher la respiration...

### **4. Les Visites de site**

Trois sites ont été visités pour permettre d'appréhender le degré de valorisation des matériaux, des contraintes y liées et les améliorations possibles

#### *4.1. Le site d'exploitation de granite*

Il s'agit en fait de gneiss, finement rubané à grenat qui est exploité sous forme de granulats de plusieurs dimensions dans les infrastructures d'une manière générale. Ce site existe avant l'indépendance et est toujours actif (PI. A)

#### *4.2. Le site de Calcaire*

C'est un site de calcaire et dans une moindre mesure de dolomie (présence locale de magnésium) qui est exploité pour le ciment (PI.B) La qualité de ciment varie selon la teneur en magnésium. Toutefois, ce site ravitaille depuis plusieurs décennies les populations et entreprises. A ce stade, les réserves disponibles peuvent excéder vingt années d'exploitation.

#### *4.3. Le site de grès*

Contrairement aux deux premiers sites, celui-ci est exploité de façon artisanale (PI. C). Les grès sont concassés à des tailles différentes et vendus en tas au bénéfice des opérateurs. Les principaux bénéficiaires de cette activité sont les opérateurs qui en retour les vendent à des coûts plus élevés aux entreprises. On note que les grès se distinguent de par leurs qualités (teneur en silice) et de ce fait sont différemment exploités en fonction des niveaux des constructions.

### **5. Projet de retour au travail (PRT)**

L'un des critères d'admission à cet atelier était d'élaborer un projet de retour au travail étant entendu que le PNUD ne finance pas. Il s'agit de voir si les acquis de cet atelier contribuent à raffiner le projet initial ou alors vous oriente vers des objectifs complémentaires. Notre PRT (PI. E) se trouve en annexe. La participation effective à l'atelier est sanctionnée par la délivrance d'une attestation (PI. F)

### **Résumé-conclusion**

Plus bénéfique à VIMACO a été cet atelier. Il ressort que les substances minérales, exploitées depuis des décennies demeurent et resteront toujours des produits d'une importance jamais égalée au fil du temps. L'amélioration des conditions de vie, la construction des ménages, l'urbanisation toujours galopante des villes ne peut se faire sans l'apport de ces matériaux locaux.



Pour notre part, le projet d'exploitation de latérite initiée et à la recherche de financement a attiré l'attention des participants pour les raisons suivantes :

- (i) Une nette avancée dans la compréhension du domaine et une meilleure structuration de l'entreprise à travers la qualité et l'organisation des dirigeants
- (ii) Acquisition d'autorisation d'exploitation délivrée par le ministère
- (iii) Emploi de machine de haut rendement

La réussite d'un projet comme celui de l'exploitation de briques taillées sur latérite nécessite :

- (i) Une maîtrise des outils. A ce niveau, l'étude technique faite à la demande de VIMACO renseigne clairement sur une maîtrise parfaite des outils pris en compte dans la production, les partenaires techniquement impliqués pour la réussite.
- (ii) Une maîtrise de l'environnement. A ce niveau, il a été constaté que la production de la latérite dans l'espace réservé est moins polluante. Les effets néfastes sur l'environnement sont minimes contrairement à d'autres types d'exploitation.
- (iii) Une maîtrise du marché. Sur proposition de la SOFIGIB cette demande est en cours et les intentions d'achats en cours de finalisation.
- (iv) Les relations communautaires. A ce niveau, il existe même une complicité entre les communautés, la population riveraine et l'entreprise VIMACO. La population plus que convaincue de projet, n'attend que le début des opérations.
- (v) Du point de vue de la sécurité, VIMACO a appris qu'il faut renforcer cette sécurité. C'est à ce titre que les demandes d'exonération sont faites, ceci permettra aux travailleurs de bénéficier de tous les équipements afférant aux opérations.

## **ANNEXE**

*Annexe 1 : Invitation VIMACO Sarl*

*Annexe 2 : Photographie*

*Annexe 3 : Projet complémentaire de retour travail*

*Annexe 4 : Attestation de participation*

## Annexe 1 : Invitation VIMACO Sarl

### Programme ACP-UE en Faveur des Minéraux Développement Mise en œuvre en partenariat avec le PNUD

#### Partenaires du programme:



#### Partenaires de l'événement :



Addis-Abeba, le 3 mars 2016

Réf : PNUD-RSCA/IET/03/03/2016

#### **Objet : Invitation à l'Atelier Régional de Formation Accra**

Cher (e) ILBOUDO Hermann/ VIMACO Sarl

Le Groupe des pays d'Afrique, des Caraïbes et du Pacifique (Groupe ACP), l'Union Européenne et le Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD) sont en partenariat dans la mise en œuvre du **Programme ACP-UE en Faveur des Minéraux de Développement**, un Programme triennal de renforcement des capacités d'un montant de 13,1 millions d'Euros pour soutenir les Minéraux de Développement Négligés dans les Etats ACP. L'objectif est de renforcer la capacité des intervenants clés dans le secteur, y compris les acteurs publics dont les organes centraux et décentralisés en charge de la réglementation; les acteurs du privé, telles les petites entreprises minières et leurs associations professionnelles, les centres de développement d'entreprises; et les acteurs sociaux tels que les organisations de la société civile et les communautés.

Le Programme organise un "Atelier Régional de formation en Environnement, Communauté, Santé et Sécurité dans le secteur des Minéraux de Développement des Négligés à Accra au Ghana, du 15 au 18 mars 2016. Y participeront des représentants venant du Bénin, du Burkina Faso, de la Côte d'Ivoire, du Ghana, de Guinée, du Mali, du Niger, du Nigéria, du Togo, du Sénégal et de la Sierra Léone. L'événement est co-organisé avec la Commission de l'Union Africaine, le Centre Africain de Développement Minier et la Commission des Mines du Ghana et réunira cinquante participants issus des principaux groupes d'acteurs de chaque pays.

Suite à votre candidature fructueuse, nous sommes heureux de vous inviter à prendre part au dit atelier de formation.

En rappel, le PNUD couvrira les coûts associés au voyage, y compris vol, hébergement et indemnités journalières de subsistance/per diem sur la base du taux des Nations Unies pour Accra. Cependant, l'assurance santé et voyage est à la charge du participant. De plus amples informations sur la logistique de l'atelier seront bientôt disponibles. Veuillez trouver ci-joint le projet d'agenda de l'atelier.

Pour tous renseignements ou précisions, n'hésitez pas à contacter Lacina Pakoun, Spécialiste Technique du Programme à [lacina.pakoun@undp.org](mailto:lacina.pakoun@undp.org).

Cordialement

Dr. Daniel Franks  
Gestionnaire du Programme  
Bruxelles, Belgique

Annexe 2 : Photographie



A : Vue de la formation de granite (gneiss) exploitée pour la construction ; B : carrière de calcaire exploité pour le ciment ; C : Carrière de grès exploité artisanalement ; D : Vue d'ensemble des participants ; E : Présentation du PRT ; F : Remise Attestation de participation.

## **Informations générales**

**Brève description du projet :** Le projet consiste à répertorier des sites de latérites localisées dans le plateau central et de les caractériser du point de vue géotechnique. Les propriétés géotechniques permettront de les classer et de juger de leur utilisation ou non pour la production de briques. La description préliminaire du milieu appuyée par les données géologiques (nature de la roche mère, étendue, géomorphologie) devrait contraindre la démarche d'investigation.

**Résultats attendus:** (i) Les différents sites susceptibles d'être exploités sont répertoriés (géo référencés) ; (ii) la caractéristique géotechnique des différents sites est connue ; (iii) la profondeur maximale de la couverture latéritique est connue.

**Extrants prévus:** (i) recherche de support financier pour les missions de terrain et prélèvement d'échantillons au moyen de forages; (ii) appui financier pour les tests au laboratoire et analyse du LNBTP.

**Veillez décrire comment vous prévoyez de mettre en œuvre le Plan de Retour au Travail: (décrivez les principaux partenariats et collaborations possibles entre les acteurs dans votre pays).**

**Première étape :** Documentation pour recherche des sites

Exploiter la base de données géologique pour définir les sites probables de latérite.

**Deuxième étape :** Mission de reconnaissance des sites sélectionnés

Il s'agit d'effectuer des sorties de terrain pour caractériser les environnements des différents sites répertoriés. Il pourra être possible d'en identifier de nouvelles. Une synthèse de ces sites répertoriés pourrait alors être faite. Ce qui définira la suite des actions à mener par priorité. Au cours de la reconnaissance, la superficie des sites sera mesurée au moyen du GPS.

**Troisième étape :** Prélèvement d'échantillons

Il s'agit de prélever les échantillons sur la base de grilles régulières dont le résultat devra rendre compte de la moyenne de l'ensemble. Ce prélèvement peut se faire soit au moyen d'un forage (le plus souhaité) ou alors manuellement par des manœuvres spécialisés.

**Quatrième phase :** Restitution

Cette restitution devra rendre compte non seulement de l'accessibilité mais aussi des caractéristiques de certains matériaux géologiques négligés mais qui interviennent dans la construction. La ville de Ouagadougou étant située dans le plateau central, l'urbanisation grandissante devra bénéficier d'un apport en matériau de construction dont les caractéristiques géotechniques sont connues.

**Logistique :** Matériel et personnel

Matériel de terrain

Marteau géologue

GPS

Véhicule (4x4 de préférence)

**Personnel**

**1 chauffeur**

**1 géologue, chef de mission**

**1 technicien supérieur**

**2 manœuvres**

**Collaborateurs possible**

**1-BUMIGEB pour la documentation et l'exploitation de la base de données**

**2-Université Ouaga I Pr. Joseph KI-ZERBO à travers le département des Sciences de la Terre**

**3- IRSAT/CNRST avec la contribution du département Substance Naturel (DSN).**

**4-Ministère des Mines et de l'Energie**

**5-Partenaire technique et Financière à rechercher**

**Quels indicateurs de succès allez-vous employer pour mesurer la réussite du Plan? (Inclure les indicateurs de succès qui vont au-delà de la mise en œuvre au niveau de l'activité)**

1. Investissement par des entreprises pour exploiter les sites de latérites identifiés
2. Exploitation des latérites dans le strict respect de l'environnement

**Quelles autres possibilités stratégiques avez-vous identifiées qui contribuera à la réussite et la durabilité de votre projet? (Inclure les liens de sous régionaux et régionaux si possible)**

1. Valorisation de ces matériaux
2. Cibler des zones proches de centre d'activité minière intense.
3. Participation des ministères en charge de la santé et de l'éducation

**Quels aspects de la formation reçue seront plus utiles dans la mise en œuvre de votre projet? Expliquer**

De la formation reçue, les aspects de la formation qui nous seront utiles dans la mise en œuvre de notre projet peuvent s'articuler autour des points ci-après :

- (i) La relation avec la communauté. Il s'agira d'impliquer la population dans la reconnaissance d'autres sites et aussi dans le prélèvement des échantillons.
- (ii)

**Quels sont vos plans pour l'avenir? (Inclure les besoins en matière de renforcement des capacités supplémentaires pour votre développement professionnel que vous avez identifiés au cours de l'atelier).**

Pour l'avenir, il s'agira une fois ce projet réalisé de :

- (i) D'acquérir des machines pour l'exploitation des briques. Ces machines sont déjà utilisées par le groupe Kamalpa dans la ville de Bobo Dioulasso. Ceci nécessite à coup sûr un financement de grandes tailles.
- (ii) Exploitation des formations gréseuses pour les matériaux de construction (différents niveaux en fonction des qualités). Cette inspiration vient de notre mission sur le Ghana. Cependant nous comptons exploiter à une échelle beaucoup plus moderne que celle du

**Ghana.**

**PLAN D'ACTION**

<b>Période</b>	<b>Mois 1</b>	<b>Mois 2</b>	<b>Mois 3</b>	<b>Mois 4</b>	<b>Mois 5</b>	<b>Mois 6</b>	<b>Mois 7</b>
<b>Activités</b>							
<b>Activité 1 :</b>	Doc						
<b>Activité 2 :</b>		Recon					
<b>Activité 3 :</b>			Recon				
<b>Activité 4 :</b>				Prel.	Prel.		
<b>Activité 5 :</b>						Anal.???	<b>Anal.??? Et interpretation des résultats</b>
<b>Etc.</b>							

Explication

Doc: Documentation

Recon: Reconnaissance de terrain

Prel.:Prélèvement

Anal.???:Analyse

