



Burkina Faso

**Ministère de l'Environnement et du Développement Durable (MEDD)**



*Projet Initiative Pauvreté Environnement (IPE)*

## ***NOTE POLITIQUE***

**Situation de référence des produits chimiques dans le secteur minier au Burkina et comment peuvent être introduites les meilleures pratiques internationales dans le secteur artisanal minier à petite échelle (ASGM : Artisanal and Small Scale Gold Mining).**

## **ZOOM SUR LES PRODUITS CHIMIQUES DANS LE SECTEUR MINIER ARTISANAL AU FASO**

Le Burkina Faso est un pays enclavé de l'Afrique de l'Ouest dont l'économie repose essentiellement sur l'agriculture, l'élevage et l'exploitation minière. L'or est pour l'instant le minerai le plus exploité. Sa production représente près de 43% des exportations du pays pour une part croissante dans le PIB et a rapporté 180 milliards en 2009, faisant de l'or la première source de devises (avant le coton). Il représente actuellement une activité très importante avec des retombées perceptibles (IPE/BURKINA, 2011) telles que:

- ☞ 4% du PIB et près de 43% en valeur dans les exportations du pays ;
- ☞ Retombées bénéfiques sur le développement régional et rural mesurable au nombre d'emplois directs et indirects créés ;
- ☞ Impacts sur la construction d'infrastructures économiques et socio-éducatives favorisant le désenclavement des régions souvent difficilement accessible ;
- ☞ Effets d'entraînement au niveau d'autres secteurs tels que le secteur des transports routiers et celui de l'énergie électrique ...

Les mines artisanales emploient directement près de 700 000 personnes et 518 495 habitants des zones riveraines des sites d'orpaillage bénéficient indirectement des activités induites par l'orpaillage.

### **1. L'importance de l'exploitation minière artisanale de l'or au Faso**

Le secteur de l'exploitation minière artisanale occupe une place importante dans l'économie du Burkina Faso et contribue à l'équilibre de la balance de paiement. Près de 1.3 millions de personnes, vivant principalement en milieu rural, tirent un revenu de cette activité (ce qui représente 82 milliards FCFA de revenus), qui se mène sur plus de 200 sites repartis sur l'ensemble du territoire national. Cette activité constitue un moyen efficace de lutte contre la pauvreté. 42% des acteurs directs vive au-dessus du seuil de pauvreté et le secteur de l'or a des retombées bénéfiques sur le développement régional et rural.

### **2. Le secteur connaît une croissance continue**

L'importance du secteur minier s'est accrue ces dernières années devenant une composante essentielle dans le développement économique et social du pays, notamment en milieu rural. A partir de 2009, l'or est devenu la première source de devises avant le coton.

### **3. L'exploitation minière artisanale de l'or au Faso est anarchique**

Certains sites d'exploitations artisanales de l'or sont plus ou moins pérennes, mais d'autres apparaissent et disparaissent aussitôt. La recherche de gain rapide semble être la motivation

principale des travailleurs, saisonniers pour la plupart, ce qui crée de l'anarchie dans l'organisation interne du secteur.

L'exploitation minière artisanale n'est pas encadrée par une loi, et la répression y est rarement appliquée par les autorités.

En plus, la collaboration entre les sociétés minières industrielles et reconnues légalement et les orpailleurs n'existe pas, ce qui limite considérablement les capacités de ces dernières.

#### **4. L'exploitation minière artisanale a un impact sur l'environnement, la cohésion sociale et sur la santé**

Le Burkina Faso est soumis depuis plusieurs décennies à une forte dégradation de ses ressources naturelles, avec des conditions climatiques précaires, une croissance démographique relativement élevée et une baisse continue de la fertilité des sols. Le caractère rudimentaire des activités de l'orpaillage génère une dégradation considérable de l'environnement et des conditions sociales déplorables, pendant et après la cessation des activités.

L'exploitation minière artisanale contribue au déboisement et à la déforestation, à l'occupation de terres agricoles, à la dégradation des sols, à la pollution de l'air par la poussière et le monoxyde de carbonique, du sol et de l'eau par les huiles usagées des moteurs et les produits chimiques (les piles usagées abandonnées au fond des puits contenant du manganèse ou plomb), la perte de la biodiversité, la détérioration du paysage etc.)

Cette forme d'exploitation implique généralement l'extraction d'or secondaire (alluvionnaires ou éluvionnaires. Au Burkina Faso, l'usage du mercure pour la récupération de l'or des minerais, est la forme d'orpaillage la plus répandue. A cela s'ajoute depuis peu l'usage du cyanure, mais aussi d'autres produits chimiques, notamment les acides forts, tel que l'acide sulfurique et l'acides nitrique. A chaque étape de la récupération de l'or, des produits chimiques, notamment du mercure sont rejetés dans l'environnement, vu que la plupart des orpailleurs ne connaissent pas les bonnes pratiques en matière d'usage des produits chimiques. De plus, l'entreposage de tas de reste de terre traité pourrait engendrer le risque d'apparition de drainage minier acide.

#### **5. État de l'usage des produits chimiques dans l'orpaillage au Faso**

Le circuit actuel d'approvisionnement et de distribution des produits chimiques utilisés dans les sites d'exploitations artisanales de l'or est anarchique, clandestin et peu respectueux des règles de gestion sécurisées des produits chimiques. Aucune boutique de ventes officielle n'existe, et ce sont les acheteurs au niveau des comptoirs qui s'adonnent à cette activité. Les orpailleurs n'utilisent pas les équipements de protections individuels. Les produits chimiques utilisés sont principalement le mercure, le cyanure, les acides sulfurique et nitrique, et le nitrate d'ammonium. En plus, le rejet d'une quantité importante de pile, contenant des éléments chimiques, notamment le cadmium et le plomb, contribuent également à une amplification des effets pervers de ces produits.

## 6. Analyse de l'état actuel de l'usage des produits chimiques dans le secteur minier artisanal du Burkina Faso

Dans les conditions actuelles d'utilisation des produits chimiques dans l'orpaillage au Burkina Faso, on note :

- ☞ le risque de contamination de l'environnement et de la dégradation de la santé humaine est élevé ;
- ☞ Les produits chimiques utilisés présentent de une toxicité élevée ;
- ☞ Le risque d'apparition de drainage minier acide avec l'entreposage de tas de reste de terre traité ...

Les maladies couramment évoquées par les orpailleurs, ainsi que les statistiques des centre de santé sont les suivantes : les affections pulmonaires à long terme ; les affections oculaires et dermatologiques diverses ; les fatigues ; les blessures ; les tremblements involontaires de mains. Toutes ces maladies sont caractéristiques des affections attribuable à la mauvaise gestion des produits chimiques, notamment le mercure, mais aussi aux mauvaises conditions d'hygiène et de travail, sans aucun équipement de protection individuel, et l'inhalation de la poussière.

Ainsi, bien que présentant un intérêt économique important, notamment en milieu rural, le secteur minier artisanal a des impacts négatifs sur la santé humaine et sur l'environnement. Ces impacts sont exacerbés avec l'usage clandestin et non maîtrisé de produits chimiques. Ainsi, la gestion sécurisée des produits chimiques dans le secteur miniers artisanal, aux fins d'assurer d'une part l'amélioration de la santé des utilisateurs, des populations riveraines et d'autre part la préservation de l'intégrité de l'environnement revêt donc une importance particulière. Il est donc recommandé d'établir la situation de référence des produits chimiques dans le secteur minier au Burkina et de dégager une stratégie d'introduction des meilleures pratiques internationales dans le secteur artisanal minier à petite échelle.



Photo 1 : Une femme entrain d'amalgamer l'or avec le mercure



Photo 2 : Un ouvrier manipulant le cyanure à mains nu

## OPTIONS ET RECOMMANDATIONS POLITIQUES

Le secteur de l'exploitation minière artisanale occupe une place importante dans l'économie du Burkina Faso. Cette activité se mène sur plus de 200 sites et procure des revenus à plus de 200 000 personnes vivant principalement en milieu rural. Pour une gestion durable des produits chimiques dans le secteur minier artisanal au Burkina Faso, nous recommandons la mise en œuvre des activités suivantes.

### **1. Renforcement du cadre institutionnel de gestion des produits chimiques, notamment dans le secteur minier agricole.**

Les services de l'Etat (l'environnement, la santé, les mines...), bien qu'au courant de la situation déplorable dans le secteur minier artisanal au Burkina, vis-à-vis de l'utilisation des produits chimiques, ne sont pas suffisamment outillé en terme de personnel et de moyen, mais aussi de mandat dans le suivi. Il est donc nécessaire d'établir des protocoles de collaboration entre le CTS de IPE/BURKINA et lesdites structures pour assurer une évaluation efficace des impacts sur l'environnement et sur la santé des activités au niveau des sites d'orpaillages. La mise en œuvre d'une stratégie durable de gestion des produits chimiques au niveau de l'orpaillage au Burkina Faso est une préoccupation majeure pour le gouvernement, et en particulier les départements en charge de l'environnement, de la santé, des mines et de l'action sociale. Le comité technique de suivi (CTS) qui appui les activités de IPE/BURKINA pourrait être la base de cette structure inter ministérielle sous la direction de l'Unité de Coordination du Projet IPE/BURKINA avec l'appui du point focal de IPE/PNUD.

### **2. Etablissement de l'état des lieux de la pollution de l'environnement au niveau des sites miniers artisanaux et Améliorer les systèmes d'utilisation et de gestion des produits chimiques pour protéger l'environnement et la santé des manipulateurs et des populations**

La situation de référence actuelle par rapport aux produits chimiques dans le secteur minier artisanal au Burkina Faso devrait être entreprise avec des analyses *in situ* de sol, d'eau et d'air, ainsi que des investigations au niveau de la santé publique dans les sites miniers artisanaux. Le laboratoire national de santé publique (LNSP) et les centres de recherches pourraient appuyer IPE/BURKINA dans ce domaine.

### **3. Renforcer les capacités des acteurs et des communautés dans la gestion des produits chimiques ainsi que le système de surveillance transfrontalière des produits chimiques importés et exportés**

Pour une bonne mise en œuvre de bonnes pratiques de gestion de produits chimiques dans le secteur minier artisanal, il sera judicieux de mettre en place un dispositif de veille pour documenter les changements et les bonnes pratiques sous d'autres cieux. Ainsi, des voyages

d'études de groupes d'experts avec des représentants d'orpailleurs pourrait être entrepris dans d'autres pays en développement utilisant des techniques d'extraction sans mercure, tel que la Guyane et dans d'autres pays en Afrique. Pour une durabilité de ces actions, l'état pourrait consentir des aides et/ou subventions à tous les orpailleurs qui accepteraient d'appliquer les bonnes pratiques. L'IPE/Burkina pourrait contribuer dans axes suivants :

- ✓ Appui aux structures de recherche
- ✓ Elaboration d'outils et manuel de formation en français et en langue local
- ✓ Formation de l'ensemble des opérateurs de la filière de gestion des produits chimiques, notamment ceux de filière mines artisanales
- ✓ Dotation des agents chargés du contrôle en matériel individuel de protection et équipements d'identification (tenue, badges et cartes professionnelles).
- ✓ Renforcement du personnel de la DEMAS et de la douane

#### **4. Sensibiliser les populations sur les risques liés aux produits chimiques et impliquer les communautés dans la mise en œuvre des activités**

Pour une large diffusion des résultats de recherches et des voyages d'études, le programme IPE/Burkina devrait faciliter l' :

- ✓ Organisation de séances d'information des populations sur les dangers liés aux produits chimiques
- ✓ Elaboration et diffusion de supports de communication sur la prévention des intoxications liées aux produits chimiques
- ✓ Elaboration et diffusion de supports de communication sur les mesures d'hygiène et de BP dans le secteur minier artisanal
- ✓ Implication de l'ensemble des parties prenantes dans la mise en œuvre des activités de sensibilisation

#### **5. Suivi et l'évaluation de la mise en œuvre du plan de gestion des produits chimiques dans l'orpaillage au Burkina Faso**

Pour une pérennisation et/ou rectification des actions de mise en œuvre des bonnes pratiques de gestion des produits chimiques dans le secteur minier artisanal au Burkina Faso, un système de suivi évaluation efficace devrait être fonctionnel. Il faudrait ainsi contribuer au :

- ✓ Renforcement du système de suivi et de collecte des données en matière de gestion des produits chimiques dans le secteur minier artisanal.
- ✓ Suivi de la mise en œuvre et évaluation de la gestion des produits chimiques dans le secteur minier artisanal (méthodes alternatives ; contrôle de qualité des produits chimiques ; impacts sanitaires et environnementaux ; formation et de sensibilisation ; etc.)

## **6. Promotion d'un partenariat sociétés minières industrielles et orpailleurs**

Plusieurs sociétés minières industrielles, avec des moyens conséquents sont légalement reconnues au Burkina Faso. Ces dernières pourraient constituer des champs écoles pour les orpailleurs, et aussi contribuer à la mise en place de plateformes multifonctionnelles d'extractions de l'or des minerais au profit des orpailleurs.