

## DIRECTION NATIONALE DE LA GEOLOGIE

### Projet n°1: Recherche géologique et minière à l'échelle 1/100 000

| Projet de recherche géologique |  | TYPE : Projet prioritaire |
|--------------------------------|--|---------------------------|
| Justification / Demande        | <p><b>Exposé des motifs</b></p> <p>La République de Guinée sera dans les prochaines années un pôle d'attraction des investissements miniers orientés vers la recherche et l'exploitation des minerais et l'accroissement de la population guinéenne est passée de 9 millions en 2006 à 12 millions environ en 2013.</p> <p>Ces facteurs entraînent d'une part :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Le développement et la grande variété des activités économiques ;</li> <li>▪ Des occupations anarchiques des espaces ;</li> <li>▪ Une pollution importante de l'environnement par la production des ordures ménagères et des déchets industriels ;</li> <li>▪ Le risque élevé de contagion des eaux de surfaces et des eaux souterraines ;</li> <li>▪ Un manque crucial d'eau potable pour la consommation domestique</li> </ul> <p>D'autre part, le manque de données techniques fiables bénéfiques aux populations à savoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Absence de schémas directeurs d'aménagements urbains et de plans d'occupation des sols ;</li> <li>▪ Manque de données techniques sur les aquifères et le déficit hydrique déjà constaté en Guinée par l'abaissement de la pluviométrie et la dégradation de la végétation;</li> <li>▪ Absence de données hydrogéologiques, géotechniques et géophysiques bien structurées.</li> </ul> <p>L'observation de tous ces facteurs a amené le <b>Ministère des Mines et de la Géologie</b> a initié un <b>programme de cartographie hydro-géotechnique de la Guinée</b> pour trouver des solutions à la problématique de l'hydrogéologie et la géotechnique. Ce programme couvrira pour la première phase deux préfectures (Gaoual et Téliélé).</p> |                           |
| Impacts                        | <p><u>La mise en œuvre de ce projet contribuera à :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La protection des réserves d'eau souterraine ;</li> <li>▪ L'alimentation des populations notamment rurales en eau potable ;</li> <li>▪ La réduction des maladies hydriques ;</li> <li>▪ La gestion intégrée des ressources en eau ;</li> <li>▪ La connaissance de la structure du sol pour la construction des ouvrages d'art ;</li> </ul>  |                           |
| <b>MONTAGE DU PROJET</b>       |  |                           |
| Exécution du projet            | <p>Pour l'exécution de ce projet, un Partenariat Public Privé est requis dont les contours seront définis par les deux parties.</p>  |                           |
| Montage financier              | <p>A définir</p>   |                           |
| Sources de financement         | <p>Partenariat Public Privé</p>  |                           |

## Projet n°2: Installation d'un réseau de surveillance sismique en Guinée et formation des sismologues guinéens

| Projet de d'installation réseau de surveillance |   | TYPE : Projet prioritaire |
|---|---|---------------------------|
| Justification / Demande                         | <p><b>Exposé des motifs</b></p> <p>Ce projet vise la caractérisation des événements sismiques, analyse la sismicité, les aléas sismiques, et gérer l'information sismique. Les réseaux sismiques sont des principaux outils, utiliser par les autorités civiles et les scientifiques pour étudier, préparer, gérer et atténuer le risque sismique des pays.</p> <p>A cet effet, les autorités guinéennes doivent impérativement quelques soit les activités de développement à planifier d'abord évaluer la sismique, et prendre en considération le risque sismique dans les projets de développement surtout pour les projets d'infrastructures en cours et futurs.</p> <p>L'essentiel de ses réseaux sismique on un double objectif, premièrement fournir en un temps réel des données critiques sur le tremblement de terre aux organisations de défense civile, deuxièmement à fournir des données scientifiques fondamentales en matière de recherche afin de comprendre la nature des tremblements de terre (séisme) au niveau des régions naturelles et prévoir les catastrophes naturelles.</p> <p>Ainsi, la Guinée souhaite disposer un personnel bien formé en sismologie avec un système national d'alerte de tremblement de terre, qui aura pour but de donner des avertissements aux autres pays de la sous-région.</p> |                           |
| Impacts   | <p>La mise en œuvre de ce projet contribuera à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ L'installation d'un réseau de surveillance pour le territoire national ;</li> <li>▪ La formation d'un personnel sismique compétent pour animer le Centre de Sismologie;</li> <li>▪ La réduction du risque sismique;</li> <li>▪ La gestion des catastrophes naturelles;</li> <li>▪ La connaissance de la structure du sol pour la construction des ouvrages d'art ;</li> </ul>   |                           |
| <b>MONTAGE DU PROJET</b>                        |   |                           |
| Exécution du projet                             | Pour l'exécution de ce projet, un Partenariat Public Privé est requis dont les contours seront définis par les deux parties.  |                           |
| Montage financier                               | A définir   |                           |
| Sources de financement                          | Partenariat Public Privé (PPP)  |                           |

## **DIRECTION GENERALE DU LABORATOIRE NATIONAL DE GEOLOGIE**

### **Projet 3: Construction, Equipement d'un Laboratoire National de La Géologie**

| Construction d'un laboratoire géologique |  | TYPE : Projet prioritaire |
|--|--|---------------------------|
| Justification / Demande                  | <p>La Guinée est reconnue pour la richesse de son sous sol en différents minéraux et métaux précieux. Plusieurs sociétés s'y sont installées ainsi que des exploitants privés. Elle offre donc un cadre idéal à des investissements privés en vue de la recherche et de l'exploitation de ces ressources minérales.</p> <p>Malgré ce contexte de développement favorable, il n'existe aucun laboratoire de contrôle de qualité en vue non seulement d'une exploitation plus large du sous sol mais aussi de la surveillance de l'exploitation et de l'exportation minière. En effet, échantillons prélevés au cours des différentes campagnes sont expédiés à l'extérieur pour l'analyse faute de laboratoire performant. Les conséquences sont nombreuses dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La sortie massive et incontrôlée des échantillons ;</li> <li>▪ L'important manque à gagner en devise pour le trésor public ;</li> <li>▪ Le manque de connaissance parfaite de nos ressources minières ;</li> <li>▪ La non maîtrise des négociations avec les partenaires.</li> </ul> <p>Dans le cadre de la poursuite de sa politique de développement du secteur minier, le Ministère des Mines et de la Géologie a décidé d'engager la construction, l'équipement d'un laboratoire national de la géologie de référence internationale.</p> <p>Il existe un marché potentiel important qui pourrait soutenir la rentabilité d'un tel projet. Avec le développement futur des grands projets miniers, des quantités importantes d'échantillons seraient analysés dans un tel laboratoire. En outre, en plus de l'analyse des échantillons miniers, des hydrocarbures importés feront aussi l'objet d'un contrôle de qualité mais également les analyses géotechniques.</p> |                           |
| Synergies                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• La réussite de ce projet contribuera à la constitution d'une base de données des résultats d'analyses, elle permettra également aux sociétés de réduire considérablement le temps d'analyse de leurs échantillons toute qui contribuera au développement des projets miniers en Guinée.</li> </ul>  |                           |
| Impacts                                  | <p><u>La construction de ce laboratoire contribuera à :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La réduction du volume d'exportation des échantillons ;</li> <li>▪ La constitution d'une base de données des résultats et conservation des échantillons témoins ;</li> <li>▪ La meilleure connaissance de la composition minéralogique des minerais : le renforcement du contrôle de l'Etat sur les explorations et exploitations minières ;</li> <li>▪ L'augmentation des recettes de l'Etat ;</li> </ul>  |                           |
| MONTAGE DU PROJET                        |  |                           |
| Exécution du projet                      | <p>Pour l'exécution de ce projet, un Partenariat Public Privé est requis dont les contours seront définis par les deux parties.</p>  |                           |

Montage financier

- Recettes prévisionnelles (hypothèse d'un tarif moyen de 40 dollars USD pour l'analyse d'un échantillon et 800 000 échantillons par an.)

| Année                  | % Volume | Nbre d'Ech | Recette en USD |
|------------------------|----------|------------|----------------|
| 1 <sup>ère</sup> Année | 30       | 240 000    | 9 600 000      |
| 2 <sup>ème</sup> Année | 50       | 400 000    | 20 000 000     |
| 3 <sup>ème</sup> Année | 80       | 640 000    | 25 600 000     |
| TOTAL                  |          |            | 54 600 000     |

Coût du projet (construction, équipement et formation) : à évaluer par les services compétents.

Sources de financement

## Partenariat Public Privé

## DIRECTION GENERALE DE L'AGENCE NATIONALE DES INFRASTRUCTURES MINIERES(ANAIM)

### Projet 4: Rénovation et Equipement de L'hôpital de Kamsar

| Rénovation et équipement de l'hôpital de Kamsar | TYPE : Projet prioritaire  |
|---|--|
| Justification / Demande                         | <p>L'Hôpital ANAIM (Agence Nationale des Infrastructures Minières) est situé dans la cité industrielle de Kamsar dans le nord ouest de la Guinée. Il est fonctionnel depuis 1973 en même temps que le début de l'exploitation des gisements de bauxite de la région de Boké par la Compagnie des Bauxites de Guinée (CBG). Il occupe une superficie de 37.100m<sup>2</sup>, et comprend un bloc administratif, un bloc de polyclinique, six blocs de services médicaux et un bloc abritant l'incinérateur et la morgue.</p> <p>Du fait des activités de la CBG, la croissance de la population est passée d'environ 7000 habitants en 1973, à environ 300.000 habitants en 2014. A cela, il faut ajouter la diversité des pathologies dans la région, l'insuffisance dans l'investissement et le vieillissement du personnel et des équipements. Cet hôpital, était une référence national et régional compte tenu de la qualité des soins administré et le professionnalisme du personnel sanitaire. La capacité d'accueil est limitée, les installations sont vétustes et il ya un accroissement rapide de la population environnante.</p> <p>Alors il y a une nécessité des investissements dans les axes suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rénovation et extension des installations de l'hôpital ;</li> <li>• Fourniture des équipements médicaux <ul style="list-style-type: none"> <li>○ En priorité A, des équipements et appareillages pour un montant de 1 677 133 USD</li> <li>○ En priorité B, petits équipements pour un montant de 753 216 USD</li> <li>○ En priorité C, accessoires médicaux, pour un montant de 548 500 USD</li> </ul> </li> </ul> <p>Soit un montant cumulé de <b>2 978 849 USD</b>. Il est à noter que les montants sont donnés à titre indicatif et devront subir une réactualisation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation et perfectionnement du personnel soignant.</li> </ul> |
| Synergies                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'objectif est de faire de l'hôpital de Kamsar le centre de soin de référence pour toutes les sociétés minières de la région Nord – Ouest et voir les autres corridors miniers (Sud-Est et Central). Avec l'extension de la capacité de production de la CBG et le développement actuel des projets miniers dans le corridor Nord-Ouest (Global Alumina Company, Alliance Mining Commodities, Compagnie des Bauxites de Dian-Dian, etc). Les investissements évoqués ci-hauts seront rentables.</li> </ul>  |
| Impacts   | <p><u>La réalisation de ce projet contribuera :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La réduction des couts pour les entreprises minières liée aux évacuations sanitaires à l'étranger ;</li> <li>▪ Une meilleure prise en charge des populations et des travailleurs des différentes sociétés minières</li> <li>▪ La fourniture des soins de qualité par l'acquisition d'équipements modernes</li> <li>▪ L'augmentation des recettes de l'Etat ;</li> </ul>   |
| Exécution du projet                             | Pour l'exécution de ce projet, un Partenariat Public Privé est requis dont les contours seront définis par les deux parties.   |
| Sources de financement                          | <b>Partenariat Public Privé</b>  |

## DIRECTION GENERALE GEOSERVICES

### Projet N°5 : Programme de cartographie hydrogéotechnique de la Guinée

| Construction d'un laboratoire géologique |  | TYPE : Projet prioritaire |
|--|--|---------------------------|
| Justification / Demande                  | <p>Exposé des motifs :</p> <p>La République de Guinée sera dans les prochaines un pôle d'attraction des populations à cause des projets miniers orientés vers la recherche et l'exploitation des minerais et d'un accroissement de la population guinéenne qui est passée de 9 millions en 2006 à 12 millions en 2013.</p> <p>Ces facteurs entraînent d'une part :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Le développement et la grande variété des activités économiques ;</li> <li>▪ Des occupations anarchiques des espaces ;</li> <li>▪ Une pollution importante de l'environnement par la production des ordures ménagères et des déchets industriels ;</li> <li>▪ Le risque élevé de contagion des eaux de surfaces et des eaux souterraines ;</li> <li>▪ Un manque crucial d'eau potable pour la consommation domestique</li> </ul> <p>D'autre part, le manque de données techniques fiables bénéfiques aux populations à savoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Absence de schémas directeurs d'aménagements urbains et de plans d'occupation des sols ;</li> <li>▪ Manque de données techniques sur les aquifères et le déficit hydrique déjà constaté en Guinée par l'abaissement de la pluviométrie et la dégradation de la végétation;</li> <li>▪ Absence de données hydrogéologiques, géotechniques et géophysiques bien structurées.</li> </ul> <p>L'observation de tous ces facteurs a amené le Ministère des Mines et de la Géologie a initié un programme de cartographie hydrogéotechnique de la Guinée pour trouver des solutions à la problématique de l'hydrogéologie et la géotechnique. Ce programme couvrira pour la première phase deux préfectures (Gaoual et Téliélé).</p> |                           |
| Impacts                                  | <p><u>La mise en œuvre de ce projet contribuera à :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La protection des réserves d'eau souterraine ;</li> <li>▪ L'alimentation des populations notamment rurales en eau potable ;</li> <li>▪ La réduction des maladies hydriques ;</li> <li>▪ La gestion intégrée des ressources en eau ;</li> <li>▪ La connaissance de la structure du sol pour la construction des ouvrages d'art ;</li> </ul>  |                           |
| <b>MONTAGE DU PROJET</b>                 |  |                           |
| Exécution du projet                      | <p>Pour l'exécution de ce projet, un Partenariat Public Privé est requis dont les contours seront définis par les deux parties.</p>  |                           |
| Montage financier                        | <p>A définir</p>   |                           |
| Sources de financement                   | <p><b>Partenariat Public Privé</b></p>   |                           |

## Projet N°6 : Exploration et Exploitation des Eaux Thermo minérales de Foulamory, Préfecture de Gaoual

| TYPE : Projet prioritaire |   |
|---------------------------|---|
| Justification / Demande   | <p><b>Exposé des motifs :</b><br/>La République de Guinée recèle de nombreuses richesses du sol et du sous sol. Parmi ces ressources minérales, les eaux thermo minérales occupe une place importante. Elle recèle dans sa partie nord, le plus important château d'eau de l'Afrique de l'Ouest ou quatre grands fleuves et rivières africains prennent leurs sources (Gambie, Falémé, Tominé et Bafing). Les circulations eaux souterraines au sein massif présentent l'avantage d'un renouvellement et d'un lessivage permanents assurant une bonne qualité des eaux due au filtrage et bonne minéralisation. Ces conditions permettent l'existence de nombreuses émergences aux qualités (minéralisations) et débits moyens annuels suffisant pour envisager leur exploitation en vue de production d'eau de boisson de meilleure qualité.</p> |
| Impacts                   | <p><u>La mise en œuvre de ce projet contribuera à :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ L'alimentation en eau minérale;</li> <li>▪ Une amélioration de la santé de la population;</li> <li>▪ Création d'un centre balnéaire (balnéothérapie et conditionnement des boues thermales);</li> <li>▪ Mise en valeur de l'énergie géothermique ;</li> <li>▪ Exploitation du sel de Kofara;</li> </ul>  |
| MONTAGE DU PROJET         |   |
| Exécution du projet       | Pour l'exécution de ce projet, un Partenariat Public Privé est requis dont les contours seront définis par les deux parties.  |
| Montage financier         | A définir   |
| Sources de financement    | <b>Partenariat Public Privé</b>   |