



- Travaux de développement
- Exploitation semi-mécanisée de petites et grandes mines/carrières
- Commercialisations internes et externes d'Or et des matières d'exploitation



Burkina Faso

\*\*\*\*\*

Unité-Progress-Justice

**Projet d'exploitation de mine semi-mécanisée d'or dans la commune de Midebdo province du Nounbiel, Région du Sud-Ouest.**

## Sommaire

SIGLE ET ABBREVIATIONS .....	2
I- IDEE DU PROJET.....	3
II- CONTEXTE ET JUSTIFICATION DU PROJET ET LOCALISATION .....	3
III- DESCRIPTION DU PROJET.....	7
IV- DESCRIPTION DES ACTIVITES ET LE PLANNING.....	8
Description des principales activités.....	8
V- LES RESULTATS ATTENDUS .....	11
VI- PRESENTATION DE LA STRATEGIE D'EXTRATION ET DE COMMERCIALISATION 11	
VII DETERMINATION DU TONNAGE DU MINERAI(TM) ET DU CONCENTRE D'OR (TC) 11	
VIII. LES PREVISIONS ANNUELLES DE PRODUCTION .....	11
IX- LES INVESTISSEMENTS PREVUS.....	13
X- PLAN FINANCIER.....	15
CONCLUSION .....	22
Annexe .....	23

## SIGLE ET ABREVIATIONS

**SA** : Société Anonyme

**FFOM** : Force Faiblesse Opportunité Menaces

**FR** : Fonds de Roulement

**TRI** : Taux de Rentabilité Interne

**VAN** : Valeur Actualisée Nette

## I- IDEE DU PROJET

Ces dernières années l'or est devenu le premier produit d'exportation du Burkina Faso supplantant le coton. Le pays figure parmi les cinq premiers producteurs d'or du continent. L'orpaillage artisanal pratiqué par les populations a considérablement amélioré leurs conditions de vie. On rencontre ainsi un peu partout dans le pays des sites d'exploitations artisanales. En plus de ses exploitations, la richesse du sous-sol du pays attire des investissements étrangers de nombreuses sociétés minières internationales tel que le Canadien Cluff Gold, le Russe Nord Gold. On remarque également l'existence de mines semi-mécanisées. C'est dans ce contexte que s'inscrit ce projet. Il s'articule autour de la principale action qui est l'exploitation de la mine d'or de Diatara. Ce projet est entièrement à but lucratif et est développé par la société STARGATE MINIERA SA à travers l'implantation et l'exploitation d'une mine semi-mécanisée. En se basant sur la compétence de son personnel et du partenariat gagnant-gagnant de ses partenaires, la société entend apporter sa contribution au développement du secteur et par là le développement local.

## II- CONTEXTE ET JUSTIFICATION DU PROJET ET LOCALISATION

### I.1. Contexte et justification

Au BURKINA FASO, l'exploitation aurifère occupe plus de 1 300 000 personnes avec plus de 300 sites répartis sur l'ensemble du territoire national. Ces cinq dernières années, le Burkina Faso a considérablement augmenté sa production d'or, qui est passée de 35 tonnes (t), en 2015, à 52,6 t, en 2018, puis à 50,3 t, en 2019, hissant le pays au quatrième rang des producteurs d'or du continent. Notre projet d'implantation d'une unité d'exploitation semi-mécanisé d'or sur le permis « LIMITERA », n'est pas le fruit d'un parfait hasard. En effet, l'exploitation semi-mécanisé d'or permet un bon taux de récupération de l'or, respecte les textes juridiques en vigueur et de surcroît n'a pas autant d'impact que l'orpaillage artisanal.

Le permis de recherche limitera couvre une superficie de 247 km<sup>2</sup>, à cheval sur trois communes de provinces du Nounbiel et du Poni toutes situées dans la région du Sud-Ouest. Ces communes sont : Kampti, Périgban, Midebdo.

Avant la réflexion sur son élaboration, nous avons remarqué que la plupart des sites d'exploitation aurifère sont soit artisanaux ou soit Modernes (Site Miniers) ces derniers sont

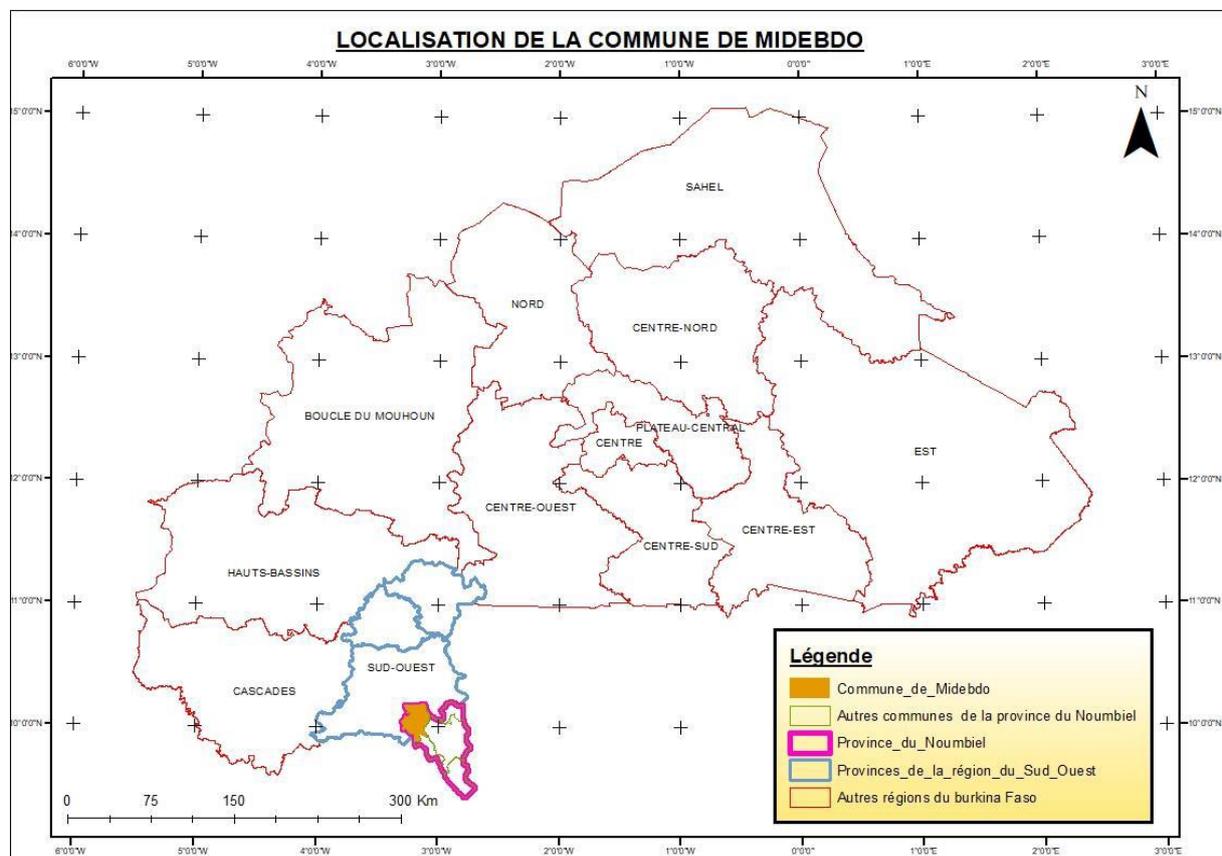
peu nombreux comparé aux sites artisanaux qui poussent comme des champignons. Nous avons aussi remarqué que les sites d'exploitation artisanal ne permettent pas un taux de récupération satisfaisant de l'or.

## I.2. Localisation du projet

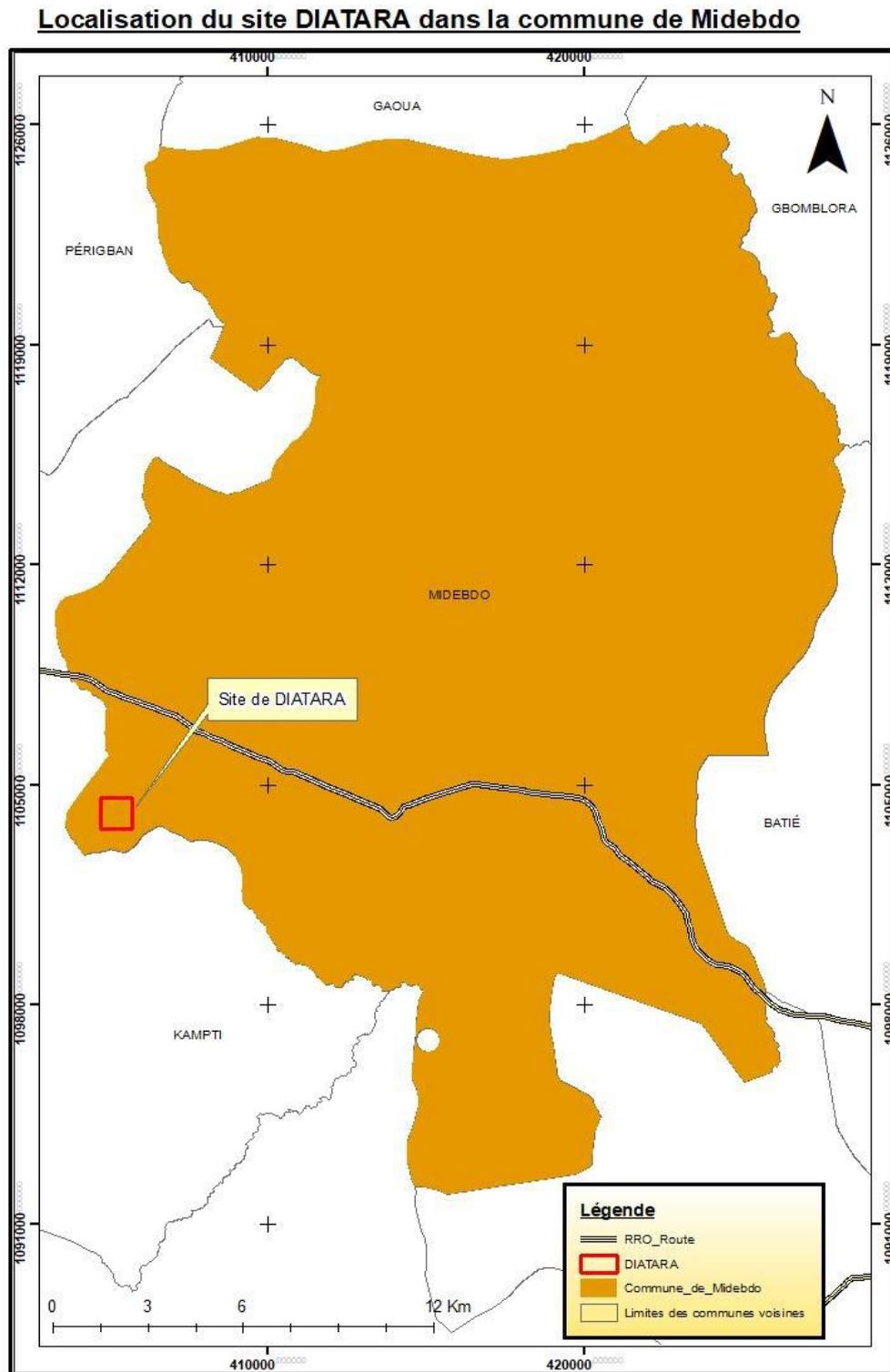
Le site du projet dénommé DIATARA est localisé dans la commune de Midébdou, province du Nounbiel. Elle est située au Sud-Ouest du Burkina Faso entre 9° et 10° de latitude Nord et entre 3° et 4° de longitude Ouest. La commune de Midébdou est limitée à l'Est par celle de Batié, au Sud-Est la commune de Boussoukoulou, au Sud par la Côte d'Ivoire, à l'Ouest par la commune de Kampti, au Nord-Ouest par celle de Périgban, au Nord par celle de Gaoua et au Nord-Est par celle de Gbomblora.

La province du Nounbiel est limitée au Nord par la province du Poni, à l'Est par la république du Ghana et au Sud par la république de la Côte d'Ivoire. La commune qui couvre une superficie de 625 km<sup>2</sup> compte en plus de Midébdou (chef-lieu du département), 51 villages administratifs.

**Figure 1. Localisation de la commune de Midebdo**



**Figure 2. Localisation du site DIATARA dans la commune de Midebdo**



### I.3- Présentation du Promoteur

Le promoteur du projet est la société STARGATE MINIERA qui est une société évoluant dans le domaine minier, son objectif est l'exploitation de site minier, l'achat, la vente d'or et produits miniers.

Cette société est dirigée par un promoteur sérieux, soucieux de la qualité de l'environnement. Elle dispose également d'une équipe aguerrie dans le domaine des mines et le management des risques.

Ce projet va contribuer à la réduction du taux de chômage par la création de 150 emplois directs et plus de 300 emplois indirects.

### I.4- Règlement du secteur

Le Code minier

Adopté par la Loi n° 036-2015/CNT du 26 juin 2015, le code minier règlemente l'ensemble des opérations minières depuis la prospection jusqu'à la commercialisation qu'il soumet au respect de la réglementation environnementale.

En effet, son article 140 dispose que « tout demandeur d'un titre minier, à l'exception du permis de recherche, désireux d'entreprendre sur le terrain un travail susceptible de porter atteinte à l'environnement fournit un avis de faisabilité émis par le Ministre en charge de l'environnement.

Toute modification des actions prévues doit faire l'objet d'une autorisation préalable de l'Administration des mines, après avis du Ministère en charge de l'environnement.

L'article 141 dispose que « tout titulaire d'un permis d'exploitation de grande ou petite mine, d'un permis d'exploitation semi-mécanisé, ou d'une autorisation d'exploitation des carrières est tenu d'ouvrir et d'alimenter un compte fiduciaire à la BCEAO ou dans une banque commerciale du BF qui servira à la constitution d'un Fonds pour couvrir le coût du programme de Préservation et de Réhabilitation de l'Environnement ».

L'article 142 prévoit que « Outre les dispositions du présent code, les titulaires des titres miniers et les bénéficiaires d'autorisations sont également soumis aux dispositions législatives et réglementaires de caractère général en vigueur, notamment celles relatives à la préservation et

la gestion durable de l'environnement, aux établissements classés pour la protection de l'environnement, à la sûreté et à la sécurité nucléaires ».

Le promoteur prendra toutes les mesures nécessaires pour se conformer aux textes en vigueur.

### III- DESCRIPTION DU PROJET

#### III.1 Présentation du projet

Le projet s'inscrit dans le secteur minier. Son objectif principal est la production et la vente de l'or. Il vise le marché aussi bien national qu'international. Le projet sera réalisé à Diatara dans la commune rurale de Midebdo au Nord-Ouest de la province du Nounbiel, à une distance de 32 km de Batié chef-lieu de province et à 50 km de Gaoua chef lieux de la région du sud-ouest Burkina Faso. Le permis d'exploitation semi-mécanisé de la société STARGATE MINIERA SA couvre une superficie de 1km<sup>2</sup>. Le projet aura une durée d'environ six (06) ans.

#### III.2 les objectifs du projet

Le projet a pour objectif principal de contribuer au développement socio-économique du pays.

Il s'agit spécifiquement :

- Implanter le dispositif d'exploitation semi-mécanisé d'or ;
- Réaliser une production de 241,740kg d'or la première année ;
- Mener une exploitation responsable, respectueuse de l'environnement ;
- Réhabiliter le site à la fin du projet.

### III.4 Analyse FFOM

<p style="text-align: center;"><b><u>Forces</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Bonne communication ;</li> <li>❖ Leadership du promoteur ;</li> <li>❖ Equipe pluridisciplinaire très compétente ;</li> <li>❖ Autorisé et légal ;</li> <li>❖ L'adhésion des populations riveraines au projet.</li> <li>❖ Le soutien de partenaires fiables</li> <li>❖ Soutien des autorités communales ;</li> <li>❖ Présence d'un dispositif sécuritaire efficace pour l'a sécurisation des biens et des personnes du projet</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b><u>Faiblesses</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Insuffisance de financement ;</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b><u>Opportunités</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Marché de l'or florissant ;</li> <li>❖ Proximité du site avec le chef-lieu de la province et de la région.</li> <li>❖ Politiques nationales en matière d'exploitation aurifère attrayantes.</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b><u>Menaces</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Situation sécuritaire</li> </ul>

## IV- DESCRIPTION DES ACTIVITES ET LE PLANNING

### Description des principales activités

Les activités de la mine semi-mécanisée de STARGATE MINIERA SA sont subdivisées comme suit : nous avons le volet économique, et le volet environnemental et social.

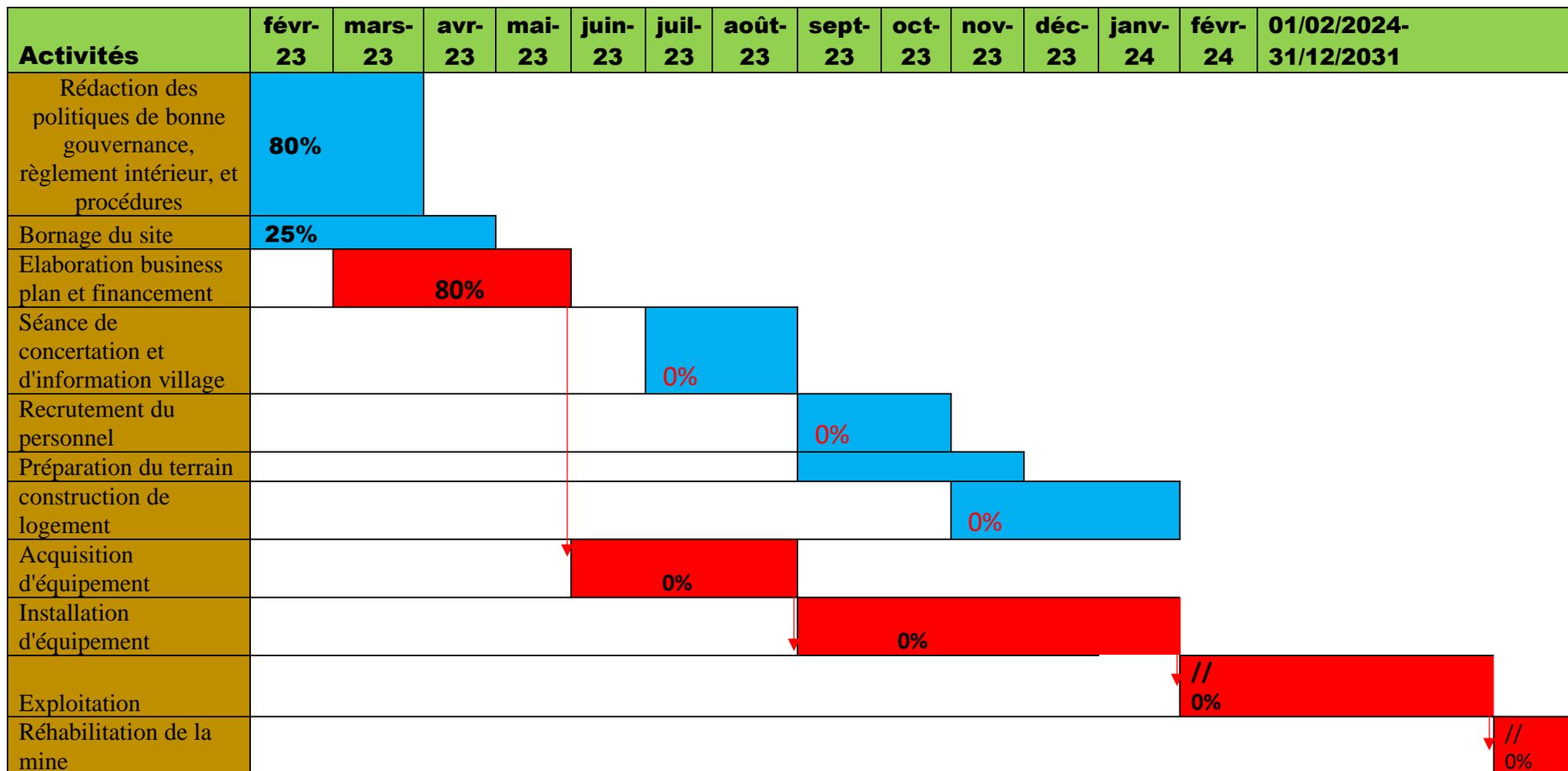
#### IV.1- Le volet économique

La société SATARGATE MINIERA va à travers e projet exploiter, acheter et vendre des produits aurifères conformément aux règlementations en vigueurs. Pour y parvenir, elle va procéder au bornage de son périmètre d'exploitation, à l'aménagement du site, à l'installation du dispositif d'excavation et de transport, de broyage jusqu'à l'extraction de l'or. L'or issus du processus sera alors vendu par la société pour faire face à ses différentes charges et pour son éventuelle extension.

#### IV.2- Le volet environnemental et social

Ce volet quant à lui, va plus se focaliser sur l'action de la mine sur l'environnement afin de veiller à la préservation de la faune et de la flore. La mine va également développer des initiatives visant le développement socio-économique de la commune. Cela passera par le soutien au secteur de l'éducation, la santé, l'agriculture et l'eau.

### IV.3. Planning Gant des activités



## V- LES RESULTATS ATTENDUS

Le projet entend dans un premier temps obtenir le financement nécessaire pour la réalisation du projet. Dans un second temps, obtenir un site aménagé et prêt à accueillir le dispositif d'exploitation, enfin un dispositif d'exploitation fonctionnel et la production du premier lingot d'or.

## VI- PRESENTATION DE LA STRATEGIE D'EXTRATION ET DE COMMERCIALISATION

La stratégie du projet est l'exploitation responsable du site minier de Diatara, le traitement du minerai, la vente au plan national et international et la réhabilitation du site à la fin du projet.

## VII DETERMINATION DU TONNAGE DU MINERAI(TM) ET DU CONCENTRE D'OR (TC)

Le tonnage du minerai est obtenu en multipliant le volume par la densité

$T = V_m \times d$  ; d = densité de Quartz

Tonnage du minerai  $T_m = 375\,000 \times 2,2$ .  $T_m = 825\,000$  t

Le tonnage du concentré d'or est obtenu en multipliant le tonnage du minerai par la teneur moyenne.

Tonnage du concentré  $T_c = 825\,000$  t  $\times 2,37$ g/t

**$T_c = 1\,955\,250$  g = 1,955 tonnes d'or**

Il en résulte un tonnage de 825 000 t à 2,37g/t de ressources exploitables, soit 1,955 tonnes d'or métal sur les veines de quartz et les encaissants.

Pour une récupération de 85%, on a 1,66 tonnes d'or récupérable.

## VIII. LES PREVISIONS ANNUELLES DE PRODUCTION

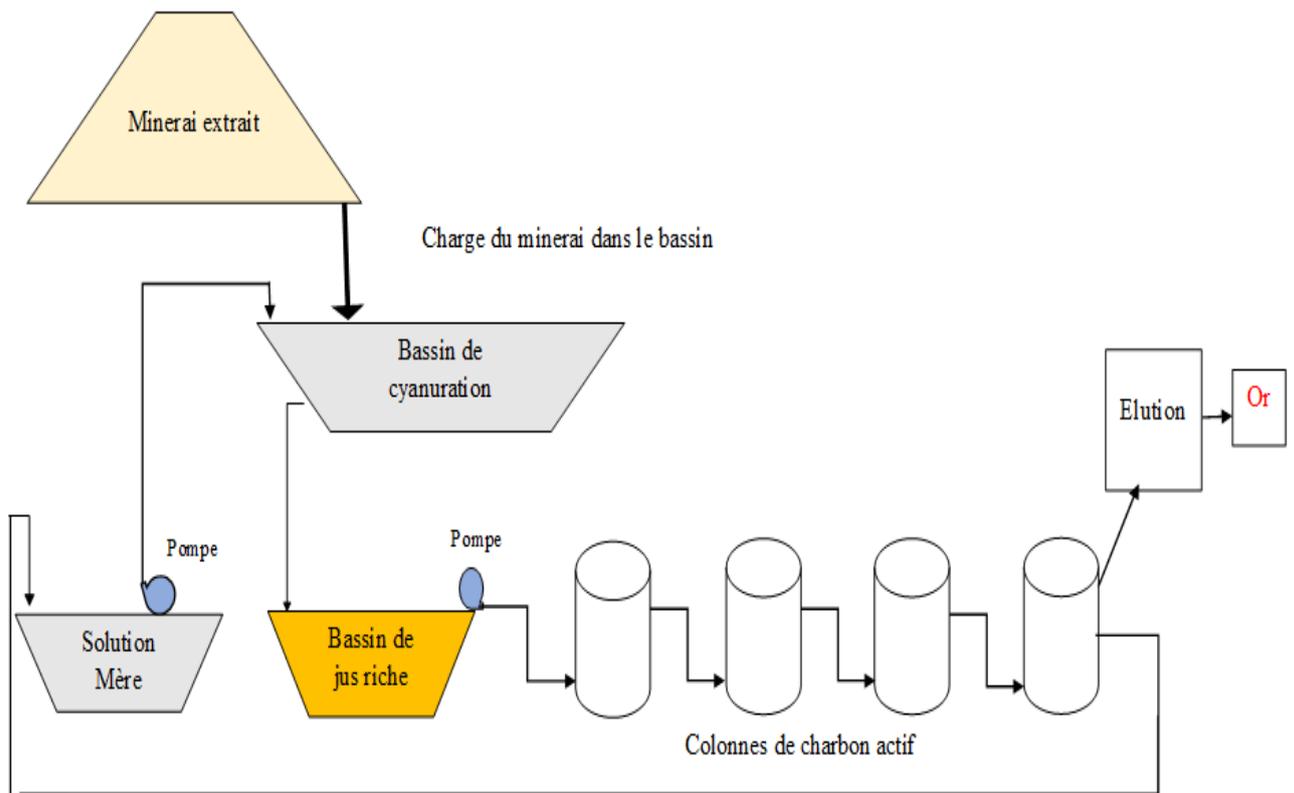
La capacité de traitement sera de l'ordre de 400 tonnes en moyenne par jour correspondant à un tonnage prévisionnel annuel projetée de 120 000 tonnes de 300 jours sur les 365.

La teneur moyenne du minerai étant de 2,37g/t, pour un taux de récupération de 85%, les prévisions annuelles de production s'élèvent à environ 241,740 kg d'or soit 20,145 kg d'or par mois. Par conséquent de la durée de la mine sera estimé à environ six (06) ans compte tenu des méthodes techniques avancées et des matériels de hautes gammes qui seront utilisées pour

traiter de minerai extrait qui pourrait être de l'ordre 400 tonnes/jour .Il faut noter que pendant la production d'autres corps pourraient être identifiés sur le site de Diatara dont la surface totale est de 1km2,ce qui pourrait permettre de doubler ou même tripler la production .La durée de vie de la mine pourrait donc être revue à la hausse.

Retenons que pendant la production, la recherche continue et d'autres corps minéralisés pourraient être identifiés sur le site de Diatara dont la surface totale est de 1km2 ce qui permettrait une augmentation substantielle des réserves. Par conséquent, la durée de la mine pourrait être revue à la hausse.

### Processus de production



Croquis Rock Impact

## IX- LES INVESTISSEMENTS PREVUS

Le cout total des investissements est estimé par le promoteur à douze millions cinq-cent-vingt-cinq mille huit cent (**12525800**) d'Euro soit environs 7,850 milliards francs CFA, représente le montant de l'investissements global du projet.

Nos partenaires : BIA groupe, ROCK IMPACT, ECOBANK, Le Ministère des mines et des carrières du Burkina Faso ; le Ministère de l'Economie et des finances du Burkina Faso ; le Ministère de l'environnement du Burkina Faso.

**Tableau investissement et fournisseurs équipementiers**

Ref	DESIGNATION	QUANTITES	PRIX UNITAIRE EN EURO	PRIX TOTAL EN EURO
1	Roc impact l'unité d'installation semi-mécanique	1	4 851 333	<b>4 851 333</b>
2	Bia Group équipement Pelle sur chenille Komatsu	4	285 301	<b>1 141 204</b>
3	Bulldozer Komatsu D85Ex-15R Neuf BIA Group équipement	1	293 181	<b>293 181</b>
4	Foreuse furukawa BIA Group équipement	1	254 561	<b>254 561</b>
5	Foreuses hydraulique	1	270 000	<b>270 000</b>
6	Camion BENNE 6x4 modèle FONTON BIA Group équipement	10	58 348	<b>580 348</b>
7	Manteau hydraulique mantobert BIA Group équipement	1	74 593	<b>74 593</b>
8	Groupe électrogène CUMMINS BIA Group équipement	1	293 235	<b>293 235</b>
9	Chargeur sur pneus Komatsu BIA Group équipement	1	165 396	<b>165 396</b>
10	Conteneur de stockage de gasoil	1	41 032	<b>41 032</b>
11	Car du personnel : Haca Toyota	1	30 000	<b>30 000</b>
12	Pick-up double cabine land cruiser	4	34 000	<b>134 000</b>
13	Voiture citerne 20 000 litres	1	126 750	<b>126 750</b>
14	Estimation de la consommation gasoil en 6 mois	1	500 000	<b>500 000</b>
15	Éclairages photovoltaïque	1	15 000	<b>15 000</b>
16	Manitou MT 1840	1	129 500	<b>129 500</b>

17	Chariot élévateur	1	78 500	<b>78 500</b>
18	Devis de campement	1	200 000	<b>200 000</b>
19	Voiture de Direction Lexus Lx570 super sport	1	95 000	<b>95 000</b>
20	Demo motogarder-niveleuse modèle 140k	1	141 500	<b>141 500</b>
21	New tracteur 6x4 marque actros 3340	2	82 500	<b>165 000</b>
22	New semi-remorque porte conteneur	1	21 500	<b>21 500</b>
23	New semi-remorque porte engins invepe 45t PVT	1	49 500	<b>45 900</b>
24	Used grue mobile 60t occasion Terex ATT 600 PVU	1	150 000	<b>150 000</b>
25	La prise en compte des préoccupations des villageois Les dédommagements, les aménagements des voies d'accès sur 4 km, la réhabilitation de l'école de diatara, Aménagements des sites de traitement et d'habitation.	forfait	2 202 816	<b>2 202 816</b>
	<b>Total</b>			<b>12 000 349</b>

## X- PLAN FINANCIER

### X.1- Détail des investissements et coût

Tableau du coût du projet en Euro		
Composante	Montant en Euro	Taux
<b>Frais d'établissement</b>	1194699,66	9,54%
<b>Terrain</b>	181818,182	1,45%
<b>Bâtiment</b>	895831,02	7,15%
<b>Frais d'aménagement</b>	4545,45	0,04%
<b>Equipement BIA group, Rock Impact</b>	8446436,04	67,43%
<b>Mobilier et matériel de bureau</b>	12213,74	0,10%
<b>Matériel roulant BIA group</b>	1054150	8,42%
<b>Divers et imprévus</b>	338467,37	2,70%
<b>Fonds de roulement d'exploitation</b>	397638,54	3,17%
<b>Total</b>	<b>12525800</b>	<b>100,00%</b>

### X.2- Le financement du projet

Tableau de financement		
Source	Montant en Euro	Taux
<b>Apport personnel</b>	524 831,02	4,19%
<b>Emprunt</b>	12 000 968,98	95,81%
<b>Coût du projet</b>	<b>12 525 800,00</b>	<b>100,00%</b>

### X.3- Remboursement et charges financières

Années	An0	An1	An2	An3	Total
<b>Capital restant dû</b>	12 000 968,98	12000968,98	8000645,99	4000322,99	
<b>Principal</b>		4 000 322,99	4000322,99	4000322,99	<b>12 000 968,98</b>
<b>Intérêt</b>		2 040 164,73	1 360 109,82	680 054,91	<b>4 080 329,45</b>
<b>Annuités</b>		6 040 487,72	5 360 432,81	4 680 377,90	<b>16 081 298,44</b>

Les projections financières sont basées sur les dépenses et le chiffre d'affaires prévisionnel.

### X.4- Chiffre d'affaires

Chiffre d'affaires prévisionnel en Euro			
Rubrique	An1	An2	An3
<b>Montée en croisière</b>	85%	100%	100%
<b>Production annuelle en kg</b>	205,48	241,74	241,74
<b>Prix du kg</b>	55010	55010	55010
<b>Ventes</b>	11303399,8	13298117,4	13298117,4
<b>Total du chiffre d'affaires</b>	<b>11303399,8</b>	<b>13298117,4</b>	<b>13298117,4</b>

Le chiffre d'affaires prévisionnel est de onze millions trois-cent trois mille trois cent quatre-vingt-dix-neuf virgule quatre-vingt (11303399.80) Euro la première année, de treize millions deux cents quatre-vingt-dix-huit mille cent dix-sept virgule quarante (13298117,4) Euro la deuxième année et de treize millions deux cents quatre-vingt-dix-huit mille cent dix-sept virgule quarante (13298117,4) Euro également la troisième année

## X.5- Dotation aux amortissements

Les amortissements seront linéaires

Tableau des amortissements et renouvellement							
Rubrique	Montant	Durée de vie	Amortissement annuel	AN1	AN2	AN3	AN4
<b>Coefficient d'inflation</b>				1,01	1,05	1,05	1,2
<b>Investissements</b>							
<b>Non-valeur</b>	1536324,56	3	512108,187	512108,187	512108,187	512108,187	
<b>Bâtiment</b>	895831,02	4	223957,755	223957,755	223957,755	223957,755	268749,306
<b>Matériel d'exploitation</b>	8043382,6	12	670281,883	670281,883	670281,883	670281,883	670281,883
<b>Mobilier de bureau</b>	12213,7405	3	4071,24682	4071,24682	4071,24682	4274,80916	4885,49618
<b>Equipement divers</b>	403053,435	6	67175,5725	67175,5725	67175,5725	67175,5725	67175,5725
<b>Matériel roulants</b>	1054150	10	1054150	1054150	1054150	1054150	1054150
<b>Total des amortissements</b>				<b>2531744,64</b>	<b>2531744,64</b>	<b>2531948,21</b>	<b>2065242,26</b>

#### X.6- Charges d'exploitation

Composante		An1	An2
Année de croisière		75%	100%
Achats	Produit chimique pour le traitement du minerais	43875	58500
	Pièce de rechange	27635,35	27635,35
	Carburant	19374,1875	25832,25
	<b>Total</b>	<b>90884,5375</b>	<b>111967,6</b>
Autres charge externe	Honoraires	9200	9200
	Communication	7350	7350
	<b>Total</b>	<b>16550</b>	<b>16550</b>
Frais du personnel	Salaires	743 246,55	743 246,55
	Charges sociales	34208	34208
	<b>Total</b>	<b>777 454,55</b>	<b>777 454,55</b>
<b>Total charge d'exploitation</b>		<b>884 889,09</b>	<b>905 972,15</b>

#### X.7- Seuil de rentabilité du projet

Rubriques	An1	An2
Chiffre d'affaires prévisionnel	11303399,79	13298117,4
Charges variables	90884,5375	111967,6
Charges fixes	794 004,55	794 004,55
Marge sur coût variable	11212515,25	13186149,8
Taux de marge sur coût variable	99,20%	99,16%
<b>Seuil de rentabilité</b>	<b>800440,46</b>	<b>800746,69</b>

Le seuil de rentabilité de l'entreprise à la première année se situe à huit-cent mille quatre-cent-quarante virgule quarante-six (**800440,46**) et à la deuxième année à huit-cent mille sept-cent quarante-six virgule soixante-neuf (**800746,69**).

#### X.8- Besoin en fonds de roulement

Rubriques	An1	An2
Montée en croisière	75%	100%
<b>1 besoins en FR</b>		
Salaires (6 mois)	388727,27	388727,27
Carburant et lubrifiant (2 mois)	3229	4305
Stocks pièces de rechange machines (2 mois)	3 454,42	4 605,89
<b>Total besoins en fonds de roulement</b>	<b>395410,72</b>	<b>397638,54</b>
<b>3. Besoins nets</b>	<b>395 410,72</b>	<b>397 638,54</b>

Le besoin en fonds de roulement se situe à 395410,72 la première année et de 397638,54 la deuxième année.

### X.9- Compte de résultat prévisionnel

Rubriques	A1	A2	A3	A4
<b>Chiffre d'affaires</b>	11303399,79	13298117,4	13298117,4	13298117,4
<b>Charges d'exploitation (dépenses d'exploitation)</b>	957659,4482	989460,3134	989460,313	989460,313
<b>Marges brutes d'exploitation</b>	10449197,75	12924089,94	12924089,9	14770388,5
<b>Amortissement</b>	2531744,644	2531744,644	2531948,21	2065242,26
<b>Intérêt sur le prêt</b>	2040164,727	1020082,363		
<b>Résultat brut d'exploitation</b>	5877288,374	9372262,933	10392141,7	12705146,2
<b>Impôt sur le (bénéf industriel et commercial BIC) (27,5%)</b>	1616254,303	2577372,307	2857838,98	3493915,22
<b>Résultat net</b>	4261034,071	6794890,627	7534302,76	9211231,03
<b>Résultat net cumulé</b>	4261034,071	11055924,7	18590227,5	27801458,5
<b>CASH-Flow</b>	<b>6792778,715</b>	<b>9326635,271</b>	<b>10066251</b>	<b>11276473,3</b>
<b>CASH Flow cumulé</b>	<b>6792778,715</b>	<b>16119413,99</b>	<b>26185665</b>	<b>37462138,2</b>

Nous avons un cash-flow positif

#### X.10- valeur ajoutée et taux de croissance

Rubriques	An1	An2	An3
<b>Chiffre d'affaire</b>	11303399,79	13298117,4	13298117,4
<b>Charges intermédiaires</b>	5529568,819	4541287,321	3521408,52
<b>Valeur ajouté (VA)</b>	<b>5773830,971</b>	<b>8756830,079</b>	<b>9776708,88</b>
<b>VA sur CA</b>	0,51	0,66	0,74
<b>Taux de Croissance</b>		0,52	0,12

#### X.11- Plan de trésorerie

Le plan de trésorerie sur les deux premières années est le suivant :

Désignation	An1	An2
<b>Ressources</b>		
<b>Encaissement</b>	6792778,72	9326635,27
<b>TOTAL</b>	6792778,72	9326635,27
<b>Emplois</b>		
<b>Acquisition d'équipement</b>		2227,82
<b>TOTAL</b>	0	2227,82
<b>Solde</b>	6792778,72	9324407,45
<b>Solde cumulé</b>	6792778,72	16117186,17

## X.12- Les ratios de rentabilités

Le tableau suivant présente les échéanciers des flux financiers sur 6 ans d'exploitation

Echéancier des flux financiers (E.F.F)							
Rubriques	An0	An1	An2	An3	An4	An5	An6
<b>Investissement et renouvellement</b>	12128161,46	0	0	0	12213,74046	895831,02	0
<b>Dotation en fonds de roulement</b>		395 410,72	2 227,82				
<b>Total des investissements</b>	<b>12 128 161,46</b>	<b>395 410,72</b>	<b>2 227,82</b>	<b>-</b>	<b>12 213,74</b>	<b>895 831,02</b>	<b>-</b>
<b>Total des dépenses d'exploitation</b>		<b>957659,4482</b>	<b>989460,3134</b>	<b>989460,3134</b>	<b>989460,3134</b>	<b>989460,3134</b>	<b>989460,3134</b>
<b>Recettes d'exploitation</b>							
<b>Chiffre d'affaires</b>		11 303 399,79	13 298 117,40	13 298 117,40	13 298 117,40	13 298 117,40	13 298 117,40
<b>Reprise des dotations en FR</b>							397 638,54
<b>Reprise des valeurs résiduelles</b>							5074472,917
<b>Total des recettes d'exploitation</b>		11 303 399,79	13 298 117,40	13 298 117,40	13 298 117,40	13 298 117,40	18 770 228,86
<b>Flux nets annuels</b>	<b>-12 128 161,46</b>	<b>9 950 329,62</b>	<b>12 306 429,27</b>	<b>12 308 657,09</b>	<b>12 296 443,35</b>	<b>11 412 826,07</b>	<b>17 780 768,54</b>
<b>Flux net cumulés</b>	<b>-12 128 161,46</b>	<b>-2 177 831,84</b>	<b>10 128 597,43</b>	<b>22 437 254,51</b>	<b>34 733 697,86</b>	<b>46 146 523,93</b>	<b>63 927 292,47</b>

- Le taux de rentabilité interne (TRI) sur 6 ans.

Le TRI= 91%

Ce qui est largement supérieur au taux d'intérêt qui est de 17% d'où le projet est très rentable.

- La valeur actualisée nette (VAN) sur les 6 ans.

La VAN= 31 750 714,79

**VAN>0**

Le délai de récupération de l'investissement est la deuxième année

### X.13- OBSERVATION DES REGLES DE SANTE ET DE SECURITE

Dans le cadre de la réalisation du présent projet, la société STARGATE MINIERA prendra les dispositions nécessaires pour le strict respect de la réglementation en vigueur quant aux aspects de santé et de la sécurité sur le site du projet.

### CONCLUSION

Le projet d'exploitation d'or semi-mécanisé de Diatara, bénéficie d'une équipe compétente et prête à œuvrer à son plein succès, de plus au regard du plan financier, le projet est très rentable, il pourra faire face à ses dettes. Le promoteur (STARGATE MINIERA SA), attend donc de la part de ses partenaires un soutien financier consistant dans le cadre de la mise en œuvre du présent projet.

## Annexe

- CV complets du promoteur et associés.
- Copies des factures pro format
- Statuts.
- Contrats avec les fournisseurs et les clients importants.
- Documentations techniques et plans des produits.
- titre d'exploitation
- Étude d'impact environnemental
- Note technique