**Due Diligence Environnementale et Sociale**

1. **Identification du site de mise en œuvre du programme / projet**

|  |  |
| --- | --- |
| Nom du village ou de la ville : |  |
| Nom de la commune ou de l’arrondissement |  |
| Nom de la région ou du département : |  |
| Nom, titre, fonction et références de la personne chargée de remplir le présent formulaire : |  |
| Date : Signature : | |

Coordonnées métriques GPS : ………………………………………………………………………

Observations …………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………………

Joindre un plan de situation du site dans lequel vous interviendrez par la construction d’une centrale de production par EnR et d’un réseau de distribution

1. **Brève description de la zone d’influence du programme**
   1. Type de technologie de production et de distribution d’énergie envisagée : ……………………………………………………………………………………………….. ….
   2. Etendu du programme / projet :

………………………………………………………………………………………….

* 1. Superficie nécessaire pour les installations :………………………………………………
  2. Taille approximative des installations :…………………………………………………….
  3. Types et nombre d’ouvrages à construire (champs solaire, centrale solaire, centrale biomasse, groupe électrogène, cuve de gazoil, aire de stockage, centrale hydroélectrique, réseau BT, lampadaires solaires ect)……………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………

* 1. Mode de fonctionnement des ouvrages : ……………………………………………………..

- voies d’accès : ………………………………………………………………………………

- sites d’évacuation :……………………………………………………………………………

1. **Brève description du programme/projet proposé**
   1. Composantes du programme

………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………

* 1. Activités pertinentes : ………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

* 1. Infrastructures à construire :

………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………

1. **Description de l’environnement initial**
   1. **Description des éléments du milieu naturel de la zone d’influence directe du site d’accueil :**

- Type d’occupation du sol (si possible joindre un copie de la photographie satellitaire de Googlemaps en y indiquant un positionnement approximatif des équipements (centrale et réseau)

:……………………………………………………………………………………

- Type de sol

:……………………………………………………………………………………

- Topographie du terrain : …………………………………………………………………………………………………….

- situation de la pente : Pente faible (0 à 10%) Oui\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Non \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Pente moyenne (10 à 25%) : Oui\_\_\_\_\_\_\_\_/ Non \_\_\_\_\_\_\_\_

Pente forte (25% et plus) : Oui\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Non \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. **Sensibilité du milieu :**

- Présence de cours d’eau : Oui : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Non :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- Zone aquacole ou piscicole proche :…..Oui :\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Non \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- Proximité d’une activité touristique et/ou de loisir : …..Oui \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Non \_\_\_\_\_\_

- Période d’étiage importante et/ou fréquente : …..Oui :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Non \_\_\_\_\_\_\_\_\_

- Plaintes liées à la zone ou dans ses environs : …..Oui :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Non \_\_\_\_\_\_\_

- Site situé en zone inondable : …..Oui :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Non \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- Forêts naturelles intactes : Oui\_\_\_\_\_\_Non\_\_\_\_\_\_

- Forêts galeries : Oui\_\_\_\_\_\_Non\_\_\_\_\_\_

- Zones humides (lacs, rivières, zones inondées, etc.) Oui\_\_\_\_\_\_Non\_\_\_\_\_\_

- Distance du site d’accueil par rapport aux zones humides les plus proches ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_km……………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………

- Habitats naturels pour lesquels une protection est requise par les lois nationales ou les accords internationaux Oui\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Non\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

………………………………………………………………………………………………………

- Autres zones ou aires sensibles situées dans la zone d’influence du programme Oui\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Non\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

………………………………………………………………………………………………………

* 1. **Emplacement du site**

| **Situation** | **Réponse OUI/NON** | **Observations/commentaires** |
| --- | --- | --- |
| Y a-t-il des obstacles relatifs à l’accessibilité du site ? |  |  |
| Comment l’emplacement du site a été choisi ? les personnes concernées ont-elles été consultées ? |  |  |
| Y a-t-il des zones sensibles du point de vue environnemental (forêts, fleuves, zones humides, un monument naturel/historique, une zone d’héritage culturel)? |  |  |
| S’agit-il d’un site sacré, d’un lieu de culte, un site archéologique ou un site touristique? |  |  |
| Le site est-il situé dans une aire protégée, un parc national, une réserve naturelle, une forêt classée ou un bois sacré ? |  |  |
| Le site est-il un espace cultivé ou une zone de production quelconque ? (préciser) |  |  |
| L’emplacement du site affectera-t-il une zone sensible quelconque ? |  |  |
| Le site est-il dans une propriété privée ? |  |  |
| Est-ce que l’emplacement du site va entraîner un déplacement de personnes ou d’animaux d’éleveurs issus du site ? |  |  |
| Est-ce que l’appropriation du site va entraîner une acquisition de terres et /ou nécessiter des terres qui sont la propriété d’un individu ou d’une famille ? |  |  |

* 1. **Etat (recensement) de la végétation sur le site**

Préalablement au démarrage de tous travaux, il est préconisé sur la base du plan de situation des équipements de production et de distribution de faire un catalogue de photographies de la végétation sur le site, à ces abords et le long du réseau de distribution.

Chaque photographie sera repérée sur le plan de situation où le plan de réseau avec la direction de la prise de vue. En cas d’espèce protégée, des photos de détails seront prises de la végétation question

Donner en quelques lignes le type d’écosystème dans lequel vous comptez développer votre centrale de production et les réseaux de distribution ?

|  |
| --- |
|  |

Existe-t-il des espèces protégées sur le site de la centrale et ses abords et le long du réseau de distribution ? OUI NON

(Vous renseignez éventuellement auprès de la commune ou de la direction départementale de l’environnement)

Si oui remplissez pour chaque espèce une ligne dans le tableau suivant.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Espèces végétales** | **Espèces protégées (Oui/Non) par un texte** | **Espèces à usages multiples** | **Espèces médicinales** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |

* 1. **Analyse des zones sensibles et des écosystèmes fragiles**
     1. *Écologie des rivières et des lacs*

Y a-t-il une éventualité que, du fait de la mise en œuvre du programme, l’écologie des rivières ou des lacs soit affectée négativement ? Oui\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Non\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* + 1. *Aires protégées et zones sensibles*

La zone d’influence du programme inclut-elle des aires protégées définies par le gouvernement ou les collectivités locales (parc national, réserve nationale, site protégé, patrimoine culturel, site sacré etc.) ? Oui\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Non\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Si les installations et infrastructures requises par le programme se trouvent en dehors d’une aire protégée (ou dans ses environs), est-elle susceptible d’affecter négativement l’écologie de l’aire protégée (exemple : interférence avec les couloirs de migration de mammifères ou d’oiseaux) ? Oui\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Non\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* + 1. *Occupation des terres*

Sur base des activités envisagées dans le programme, est-il prévu de déplacer des populations et de les réinstaller sur d’autres sites ? Oui \_\_\_\_\_\_ Non\_\_\_\_\_\_

Sur base des activités envisagées dans le programme, est-il prévu d’exproprier des propriétaires de terres ou de biens ? Oui \_\_\_\_\_\_ Non\_\_\_\_\_\_

* + 1. *Compensation ou acquisition des terres*

L’acquisition de terres ou la perte, le déni ou la restriction d’accès au terrain ou aux autres ressources économiques seront-ils le fait de la mise en œuvre du programme ? Oui\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Non\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* + 1. *Perte de récoltes, arbres fruitiers, et infrastructures domestiques*

La mise en œuvre du programme provoquera-t-elle la perte permanente ou temporaire de récoltes, d’arbres fruitiers, ou de biens personnels ? Oui\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Non\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* + 1. *Site historique, archéologique ou d’héritage culturel*

Sur base des sources disponibles, des consultations avec les autorités locales, les connaissances ou les observations locales, la mise en œuvre du programme pourrait-elle affecter des sites historiques, archéologiques ou d’héritage culturel ? Oui\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Non\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* + 1. *Paysage/esthétique*

Y a-t-il des possibilités que la mise en œuvre du programme affecte négativement l’aspect esthétique du paysage local ? Oui\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Non\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* + 1. *Santé, hygiène et sécurité*

Y a-t-il des possibilités que la mise en œuvre du programme génère des facteurs de risques pouvant affecter la santé, l’hygiène et la sécurité des populations riveraines ? Oui\_\_\_\_\_\_\_ Non\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* + 1. *Pollution sonore et émissions*

Y a-t-il des possibilités que la mise en œuvre du programme génère des nuisances sonores et des émissions susceptibles d’affecter la santé des populations riveraines ? Oui\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Non\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* + 1. *Déchets solides ou liquides*

Le programme va-t-il générer des déchets solides ou liquides ? Oui\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Non\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Si « oui », existe-t-il un plan de gestion, de collecte et d’évacuation des déchets ? Oui\_\_\_\_\_Non\_\_\_\_\_

* + 1. *Consultation du public*

La consultation et la participation du public ont-elles été recherchées ? Oui\_\_\_\_ Non\_\_\_

Si « oui », décrire brièvement les mesures et les propositions formulées par les populations consultées.

* 1. **Analyse et prise en compte des aspects genre et inclusion sociale**
     1. *Analyse préliminaire*

Comment avez-vous abordé l’aspect genre dans la préparation du projet ?

* Analyses de besoins spécifiques liés au Genre OUI\_\_\_\_\_\_\_\_\_NON\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Prise en compte des activités des différents groupements féminins et masculins et leur proposer un service leur permettant une amélioration de la qualité de la vie

Si OUI détaillez votre approche

* Prise en compte de l’économie des ménages lors du raccordement, de l’installation intérieure et du payement de la facture

Si OUI détaillez votre approche

Envisagez-vous une approche genrée de l’utilisation de l’électricité sur le plan de

* La sécurité OUI\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_NON\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* L’efficacité et l’économie OUI\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_NON\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Le développement d’activités économiques OUI\_\_\_\_\_\_\_\_NON\_\_\_\_\_\_\_
  + 1. *Lors de l’exploitation de la centrale*
* Combien de personnel comptez-vous employer pour la gestion technique et financière de ou des centrales :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Combien de femmes parmi ce personnel ?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Combien de jeunes locaux ? Hommes \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Femmes \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
  + 1. *Envisagez des mesures spéciales pour les personnes vulnérables ?*
* Information ciblée
* Facilité de paiement
* Facilité tarifaire pour le raccordement etc

**N.B. :** La DDES va permettre de catégoriser les projets ou les programmes qui vont être assujetties à la procédure des évaluations environnementales conformément à la loi. Par exemple pour un site d’accueil donné, le projet ou le programme qui totalise plus de 10 % de « oui », la procédure d’assujettissement est déclenchée systématiquement. Une liste de contrôle environnemental serait élaborer pour mieux apprécier les résultats issus de l’analyse GAES et de répondre ou d’apprécier l’efficacité des mesures d’atténuation proposées à l’élaboration du MCA – Bénin II.

# Annexe : Gille d’évaluation de la DDES

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Thématique à évaluer** | **Eléments d’évaluation** | Note /Elément d’évaluation | Total / thématique |
| **1** | *Brève description de la zone d’influence du programme* | Dimensions du programme / projet | 1 | 5 |
| Superficie nécessaire pour les installations | 1 |
| Taille approximative des installations | 1 |
| Types et nombre d’ouvrages à construire | 2 |
| **2** | *Brève description du programme proposé* | Composantes du programme | 2 | 5 |
| Infrastructures à construire et activités pertinentes | 3 |
| **3** | *Description de l’environnement initial* | Type de sol | 0,5 | 5 |
| Forme de relief | 0,5 |
| Présence de cours d’eau proche | 0,5 |
| Distance du site d’accueil par rapport aux zones humides | 0,5 |
| Présence de plaine inondable proche | 0,5 |
| Zone aquacole ou piscicole | 0,5 |
| Type de foret de la zone | 0,5 |
| Existence d’activité géologique ou minière de la zone proche du site | 0,5 |
| Existence ou non d’habitat naturel protégé par des accords internationaux | 0,5 |
| Existence ou non d’une autre sensibilité dans la zone de projet | 0,5 |
| **4** | *Description de l’emplacement du site* | Accessibilité du site | 0,5 |  |
| Motivation du choix du site | 1 |
| Existence ou non de zones sensibles du point de vue environnemental | 0,5 |
| Existence ou non de site sacré de site archéologique ou de site touristique | 0,5 | 5 |
| Le site est-il situé dans une aire protégée, un parc national, une réserve naturelle, une forêt classée ou un bois sacré ? | 0,5 |
| Le site est – il une zone de production ou de culture | 0,5 |
| Type de propriété | 0,5 |
| Probabilité ou non d’expropriation | 0,5 |
| Type d’écosystème et espèce présente | 0,5 |

**Tableau d’annotation et d’appréciation**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Appréciation des notes par intervalles** | **Observation** | | Note comprise entre 20 et 12 | Le projet requiert une étude d’impact environnemental et social.  NB : Type d’EIE à préciser | | Note comprise entre 12 et 06 | Renvoyer pour complément et amélioration | | Note comprise entre 06 et 00 | Projet acceptable sur le plan environnemental | |