

| No. | Action | Risques Environnementaux & Sociaux | Exigence | Moyens et responsabilités | Calendrier | Critères de succès et d'évaluation | Statut |
|-----|--|--|--|---|--|---|--------|
| PR1 | Assessment and Management of Environmental and Social Impacts and Issues | | | | | | |
| 1.1 | Responsable du PAES : Désigner une personne en charge de la mise en œuvre du PAES | Suivi environnemental et social | BERD EP1 SFI PS1 | Développeur | Dès la signature de la convention de financement avec la BERD, et pour toute la durée de cette convention | Personne responsable nommée pour toute la durée de la convention de financement (la personne peut changer, mais le rôle doit être maintenu) | |
| 1.2 | Rapport de Suivi Environnemental et Social Remise à la BERD et aux prêteurs commerciaux ainsi qu'à leur consultant d'un rapport d'état d'avancement : <ul style="list-style-type: none"> De la mise en œuvre du PAES du projet Des performances environnementales et sociales en relation avec les activités du projet | Suivi environnemental et social | BERD EP1 SFI PS1 Convention de financement | Développeur Le format du rapport annuel sera transmis par la BERD. | Construction : tous les six mois Exploitation : avant la fin du premier trimestre de chaque année pendant la durée du financement | Rapports (incluant les événements d'arrêt à la demande) remis et approuvés par la BERD, prêteurs commerciaux et que leur consultant | |

| No. | Action | Risques Environnementaux & Sociaux | Exigence | Moyens et responsabilités | Calendrier | Critères de succès et d'évaluation | Statut |
|-----|---|--|--|--|---|--|--------|
| 1.3 | <p>Système de Gestion Environnemental et Social (SGES)</p> <p>Développer et mettre en œuvre un Système de Gestion Sante, Sécurité, Environnement et Social (SGES) intégré en conformité avec les exigences réglementaires nationales, l'EP1 de la BERD et les normes internationales</p> <p>Les exigences du SGES ont été partagés avec l'EPC Contractor en 2020. Le SGES sera mis à jour avant le début de la phase opération</p> <p>Dans le cadre du SGES du Projet, développer et mettre en œuvre des plans et procédures de gestion des aspects environnementaux ou sociaux spécifiques.</p> <p>Ces plans comprennent (liste non exhaustive) : Plan de Gestion et de Suivi Environnementale et Sociale, Plan d'Engagement des Parties Prenantes, Politique des Ressources Humaines, Plan d'Action Biodiversité, Plan d'acquisition des terres. Cela inclura également le suivi de l'avifaune et l'arrêt à la demande, au besoin.</p> <p>Ces plans seront mis à jour avant le début de la phase opération.</p> <p>Les plans comprendront des objectifs de performances, et les exigences en terme de reporting et de suivi y compris les obligations de l'EPC Contractor au titre de son contrat.</p> | Assurance qualité et amélioration continue | <p>Législation Marocaine</p> <p>BERD EP1 SFI PS1</p> | Développeur | <p>Avant le début de travaux sur site</p> <p>Mise à jour avant la phase opération</p> | <p>Démonstration de la mise en œuvre d'un Système de Gestion Environnemental et Social pour la phase de construction</p> <p>Démonstration de la mise en œuvre de plans et procédures</p> | |
| 1.4 | <p>Procédure de gestion des changements</p> <p>Assurer que les données récoltées par les différentes études (avifaune, études /géotechniques, ou que les changements prévus ou imprévus ayant un impact direct ou indirect sur le projet entraînent :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une revue de l'évaluation des risques environnementaux, sociaux, santé et sécurité, • Une revue des mesures de prévention et de mitigation définies pour atténuer les impacts associés aux risques identifiés, • Une communication avec les parties prenantes concernées, dont la BERD | Assurance qualité et amélioration continue | BERD EP1 SFI PS1 | <p>Développeur</p> <p>EPC Contractor</p> | À la suite des études réalisées avant le début de travaux sur site et pendant toutes les phases du Projet | <p>Évaluation des risques liés au changement et revue de la documentation du projet en fonction</p> <p>Communication avec la BERD et les différentes parties prenantes concernées</p> | |

| No. | Action | Risques Environnementaux & Sociaux | Exigence | Moyens et responsabilités | Calendrier | Critères de succès et d'évaluation | Statut |
|-----|--|---|--|---|---|--|--------|
| 1.5 | <p>Plan de Gestion et de Suivi Environnemental et Social en phase de construction (PGESC)</p> <p>Développer et mettre en œuvre un PGESC par les responsables Environnement, Social et Santé-Sécurité pendant la phase de construction. Le PGESC comprendra des objectifs de performances, et les exigences en terme de reporting et de suivi. Il sera aligné avec les exigences du SGES du Développeur (cf. action 1.3).</p> <p>Celui-ci sera mis à jour avant le début de la phase opération (Plan de Gestion et de Suivi Environnemental et Social en phase d'Exploitation, PGESE)</p> | Mise en œuvre des exigences réglementaires | <p>Législation Marocaine</p> <p>BERD EP1 SFI PS1</p> | <p>EPC Contractor</p> <p>Approbation par le Développeur</p> | <p>PGESC préparé par l'EPC Contractor et validé par le Développeur et par la BERD, prêteurs commerciaux et leur consultant, au début des travaux sur site</p> <p>Mise à jour avant la phase opération</p> | <p>PGESC remis et approuvés par la BERD, prêteurs commerciaux et leur consultant</p> <p>Démonstration de la mise en œuvre d'un PGESC</p> | |
| 1.6 | <p>Gestion Environnementale et Sociale pendant la phase de construction</p> <p>Assigner au sein de l'équipe de suivi les responsabilités suivantes sous l'autorité directe du chef de Projet:</p> <ul style="list-style-type: none"> un responsable "Environnement" en charge de la conformité avec la législation environnementale Marocaine (y compris les recommandations environnementales de l'EIES et du cahier des charges) et de la mise en œuvre du PAES (EP1, EP3 et EP6) un responsable "Social" en charge de la conformité avec la législation Marocaine du travail, les recommandations sociales de l'EIES et du cahier des charges, et de la mise en œuvre du PAES (EP2, EP5, EP8 et EP10). Ce responsable social sera supporté par un agent de liaison communautaire qui sera le facilitateur envers la population locale un responsable "Santé-Sécurité" en charge de la conformité avec la législation santé-sécurité Marocaine (y compris les recommandations de l'EIES et du cahier des charges) et de la mise en œuvre du PAES (EP4) <p>Une personne peut assurer plusieurs responsabilités</p> | Mise en œuvre des exigences réglementaires et du PAES | <p>Législation Marocaine</p> <p>BERD EP1 SFI PS1</p> | <p>Personnel engagé par le Développeur (ces responsabilités ne peuvent être sous-traitées) et ressources allouées</p> | <p>Avant le début des travaux sur site</p> | <p>Désignation des responsables et leur maintien en poste jusqu'à la fin de la phase de construction</p> | |

| No. | Action | Risques Environnementaux & Sociaux | Exigence | Moyens et responsabilités | Calendrier | Critères de succès et d'évaluation | Statut |
|-----|--|--|--|--|---|---|--------|
| 1.7 | <p>Gestion Environnementale et Sociale pendant la phase de construction</p> <p>Mettre en place un système de suivi de la performance environnementale et sociale du Projet sur 3 niveaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> - équipe BERD (à travers un consultant indépendant recruté par la SPV) responsable du suivi externe - équipe responsable du suivi du Développeur - équipe responsable du suivi de l'EPC Contractor <p>Avant le commencement des travaux, le Développeur devra s'assurer que l'organisation du personnel de suivi du Projet est adéquate en termes de compétences et du nombre de personnels dédiés à la santé et sécurité des travailleurs, la protection de l'environnement, des aspects sociétaux et de la mise en œuvre du SGES des plans et procédures associées.</p> <p>Le consultant indépendant devra rapporter et répondre (duty of care) aux prêteurs</p> | Assurance qualité et amélioration continue | BERD EP1 SFI PS1 | BERD Développeur EPC Contractor | <p>Avant le début des travaux sur site</p> <p>Suivi pendant la phase travaux</p> <p>Non-objection de la BERD sur les termes de référence et le choix du consultant indépendant engagé par la SPV (Lenders Environmental and Social Advisor) pour des audits ponctuels, pendant 3 ans minimum (un audit par an) pour le suivi de l'avancement de la mise en œuvre de l'ESAP et de la performance E&S générale du Project.</p> <p>Le besoin de continuer ce monitoring indépendant du consultant engagé par la SPV sera réévalué par la BERD après 3 ans.</p> <p>L'auditeur indépendant fera son reporting à la SPV et à la BERD.</p> | <p>Système de suivi établi</p> <p>Organigramme complet avec noms et responsabilités/rôles</p> <p>Rapports de suivi</p> <p>Registre de formation</p> | |
| 1.8 | <p>Plan de démantèlement du parc éolien existant</p> <p>Développer et mettre en œuvre un Plan de démantèlement du parc éolien existant. Ce plan détaillera la gestion des aspects environnementaux ou sociaux spécifiques à cette phase y compris les mesures spécifiques prévues pour la gestion des matières dangereuses et les déchets (avec un objectif clair de maximisation de la réutilisation/recyclage des équipements démantelés ou de leurs composants</p> | <p>Mise en œuvre des exigences réglementaires</p> <p>Économie circulaire</p> | <p>Législation Marocaine</p> <p>BERD EP1 SFI PS1</p> | <p>EPC Contractor</p> <p>Approbation par le Développeur et par la BERD</p> | <p>Plan HSSE qui traite les aspects E&S y compris la gestion des déchets relatif au démantèlement du parc éolien existant préparé par l'EPC Contractor conformément au contrat EPC et validé par le Développeur préalablement au démarrage des travaux sur site</p> | <p>Démonstration de la mise en œuvre du Plan de démantèlement du parc existant</p> | |

| No. | Action | Risques Environnementaux & Sociaux | Exigence | Moyens et responsabilités | Calendrier | Critères de succès et d'évaluation | Statut |
|------------|---|--|--|---------------------------------------|--|--|--------|
| 1.9 | <p>La Société de projet nommera un Expert Ornithologue Indépendant (EOI) qualifié (pour les oiseaux et les chauve-souris) sur la base d'une non-objection des Bailleurs sur le personnel et les Termes de Référence. Cet expert fournira une expertise indépendante sur les activités saisonnières pour les oiseaux et les chauve-souris, et fournira des rapports sur le suivi des carcasses ainsi que des éléments conformément à la stratégie de gestion active des turbines du Projet. Quand cela sera nécessaire, l'EOI informera immédiatement l'Opérateur de la salle de contrôle pour l'arrêt à la demande, et l'enregistrera. La responsabilité de l'arrêt, sur la base de cette requête, est chez l'Opérateur. L'EOI sera mis en place par la Société au maximum jusqu'à la fin du prêt du projet. L'expert sera employé pendant les périodes de migration (et aura l'expérience appropriée). Le scope de l'EOI sera revu avec les Bailleurs tous les 3 ans.</p> <p>Les données de suivi terrain après la construction permettront de vérifier la performance de l'arrêt à la demande, pour s'assurer d'une gestion adaptative, et pour décider de la nécessité de mesures additionnelles à mettre en œuvre, si nécessaire.</p> | Minimisation de l'impact sur les oiseaux et le chauve-souris | BERD EP6 Bonnes pratiques | Responsabilité : la Société de projet | <p>EOI nommé avant le début de la phase opérationnelle</p> <p>EOI en place au maximum jusqu'à la fin du prêt du projet</p> | <p>EOI nommé (deux ornithologues sur site en même temps pendant la période de migration)</p> <p>Non-objection des Bailleurs</p> <p>La SPV fournira le rapport final de l'EOI aux Bailleurs tous les 6 mois, incluant un résumé des actions et recommandations.</p> | |
| PR2 | Labour and Working Conditions | | | | | | |
| 2.1 | <p>Politique Ressources Humaines</p> <p>Préparer et rendre accessible en permanence à tous les salariés de la Koudia SPV un document de politique « Ressources Humaines » conforme à la politique E&S des sponsors et de l'EP2 la BERD et incluant :</p> <ul style="list-style-type: none"> le traitement équitable, le harcèlement sexuel, la non-discrimination et l'égalité des chances pour l'ensemble des travailleurs et travailleuses ; le droit à l'appartenance à des organisations syndicales ; le non-recours au travail forcé et au travail des enfants. <p>Elle sera publiée/partagée dans les langues comprises par les employés</p> | Transparence et conformité de la gestion des ressources humaines | <p>Législation Marocaine (Code du Travail)</p> <p>BERD EP2 SFI PS2</p> | Développeur | Avant le début des travaux sur site | Politique « Ressources Humaines » accessible aux salariés de la SPV | |

| No. | Action | Risques Environnementaux & Sociaux | Exigence | Moyens et responsabilités | Calendrier | Critères de succès et d'évaluation | Statut |
|-----|---|--|--|--|--|---|--------|
| 2.2 | Ressources Humaines de l'EPC Contractor et de ses sous-traitants Requérir de l'EPC contractor intervenant sur le Projet, <ul style="list-style-type: none"> La gestion de ses ressources humaines en conformité avec la législation Marocaine et avec l'EP2 de la politique E&S de la BERD La préparation d'un plan de gestion des ressources humaines pour la phase construction, incluant : <ul style="list-style-type: none"> ✓ Les conditions d'emploi de la main d'œuvre locale, ✓ Les conditions de travail, ✓ Les conditions de logement des travailleurs, le cas échéant, et de restauration. | Prévention des risques internes liés à la présence d'un grand nombre de travailleurs | Législation Marocaine BERD EP2 SFI PS2 | EPC Contractor Approbation par le Développeur | Plan de gestion des ressources humaines préparé par l'EPC Contractor et validé par le Développeur préalablement au démarrage des travaux sur site. | Plan de gestion des ressources humaines | |
| 2.3 | Gestion de l'EPC et de ses sous-traitants Assurer l'application des engagements, des politiques, plans de gestion et normes du Projet par l'EPC Contractor conformément à son contrat. Requérir de l'EPC Contractor intervenant sur le Projet que les engagements, des politiques, plans de gestion et normes du Projet s'appliquent aussi à ses sous-traitants (y compris prestataires et les fournisseurs) intervenants sur le Projet. | Prévention des risques internes liés à la présence d'un grand nombre de travailleurs | Législation Marocaine BERD EP2 SFI PS2 | Développeur | Avant le début des travaux sur site et au fur et à mesure de l'avancement des travaux | Registre des inspections réalisées à l'EPC Contractor par le Développeur et actions correctives définies Exigences E&S marquées par l'EPC Contractor à ses propres sous-traitants (y compris prestataires et fournisseurs) Registre des inspections réalisées par l'EPC Contractor sur ses sous-traitants et actions correctives définies | |
| 2.4 | Hébergement des travailleurs sur le site du Projet Veiller à ce que l'EPC Contractor ait mis en place un Plan d'hébergement des travailleurs approprié, conformément aux directives de la BERD/IFC sur l'hébergement des travailleurs : <i>Workers' Accommodation: Processes and Standards</i> au cas où l'hébergement des travailleurs sur le site du Projet serait nécessaire | Prévention des risques liés à l'hébergement des travailleurs | BERD EP2 SFI PS2 | EPC Contractor Approbation par le Développeur | Plan d'hébergement des travailleurs par l'EPC Contractor, et validé par le Développeur préalablement au démarrage des travaux sur site | Plan d'hébergement des travailleurs Conditions d'hébergement des travailleurs en ligne avec les directives BERD/IFC | |

| No. | Action | Risques Environnementaux & Sociaux | Exigence | Moyens et responsabilités | Calendrier | Critères de succès et d'évaluation | Statut |
|-----|--|---|---|--|---|---|--------|
| 2.5 | Recrutement Développer et mettre en œuvre une Politique de recrutement conformément au contrat EPC Dans la mesure du possible, dans tout recrutement (ouvriers et techniciens), la priorité doit être donnée aux ressources humaines locales. Développer et mettre en œuvre un Plan de développement des compétences comprenant une formation et mise à niveau des travailleurs locaux conformément au contrat EPC | Action favorable au profit de la population locale et prévention des conflits liés à une présence de main d'œuvre non locale. | Législation Marocaine BERD EP2 SFI PS2 | EPC Contractor Approbation par le Développeur | Politique de recrutement préparée par l'EPC Contractor et validée par le Développeur avant le début des travaux sur site jusqu'à la fin du projet | Politique de recrutement Nombre de travailleurs locaux Registre de formation pour les travailleurs locaux | |
| 2.6 | Personnel de sécurité et gardiennage: Préalablement à l'engagement (direct ou via un prestataire) de personnel de sécurité et de gardiennage, Développer et mettre en œuvre un Plan de gestion de sécurité conformément aux principes volontaires de sécurité et des droits de l'homme, et un code de conduite. Spécifier et mettre en œuvre des mesures de gestion du personnel de sécurité : vérification, garantir un usage approprié de la force, formation, y compris en matière de droits humains, équipement approprié, et surveillance. | Anticipation et prévention des risques lié au personnels de sécurité | BERD EP2 SFI PS4 Principes volontaires sur la sécurité et les droits de l'homme | Développeur EPC Contractor | Plan de gestion de sécurité préparé par l'EPC Contractor et validé par le Développeur préalablement au démarrage des travaux sur site | Démonstration de la mise en œuvre du Plan de gestion de sécurité Registres des formations | |
| 2.7 | Protection des droits des salariés de l'EPC Contractor à la fin de leurs services Conformément au contrat EPC, développer et mettre en œuvre d'un Plan de réduction des effectifs décrivant le processus qui sera suivi en matière de licenciement et les mesures qui seront mises en place conformément aux exigences de la SFI, <i>Good Practice Note Managing Retrenchment</i> . Régulariser la situation des ouvriers (en terme de licenciement, ou fin de contrat de chantier et/ou de contrat à durée déterminée) selon la réglementation en vigueur. Doter les employés d'attestations leur permettant une éventuelle réinsertion dans un nouveau projet de parc éolien ou autre projet. Avertir à temps (et selon la réglementation en vigueur) les ouvriers de la date de l'arrêt du projet et/ou de leur contrat. | Prévention des conflits | Législation Marocaine BERD EP2 SFI PS2 | EPC Contractor Approbation par le Développeur | Plan de réduction des effectifs préparé par l'EPC Contractor conformément au contrat EPC et validé par le Développeur avant la fin de la construction du parc éolien et de la ligne électrique et en cas de licenciement ou de fin de mission | Démonstration de la mise en œuvre du Plan de réduction des effectifs Communications aux employés | |

| No. | Action | Risques Environnementaux & Sociaux | Exigence | Moyens et responsabilités | Calendrier | Critères de succès et d'évaluation | Statut |
|-----|--|---|--|--|---|---|--------|
| 2.8 | Gestion des plaintes Mettre en œuvre le mécanisme de gestion des plaintes qui devra être accessible aux employés du Développeur, aux employés de l'EPC contractor et de leurs sous-traitants. Informer les employés de leurs droits et obligations dans le cadre du mécanisme de gestion et les former à l'utilisation du mécanisme Réaliser un suivi des plaintes soumises dans le cadre du mécanisme de gestion des plaintes | Prévention des conflits | BERD EP2 SFI PS2 | Développeur EPC Contractor et sous-traitants | Avant le début des travaux sur site et au cours des travaux de la vie du projet | Démonstration de la mise en œuvre du mécanisme de gestion des plaintes Communication aux employés du Projet sur le mécanisme | |
| PR3 | Resource Efficiency and Pollution Prevention and Control | | | | | | |
| 3.1 | Prévention de l'érosion et conservation des sols Les travaux de terrassement entrepris pour le Projet devront être conformes aux bonnes pratiques internationales relatives à la gestion des sols de surface, à la prévention de l'érosion et à la gestion des zones d'emprunt. Ceci inclura une identification des zones de déblais en amont des travaux. | Prévention et contrôle de la pollution | Législation Marocaine BERD EP3 SFI PS3 | EPC Contractor Approbation par le Développeur | Procédure à élaborer par l'EPC Contractor avant le début des travaux sur site et mise en œuvre au cours des travaux et validée par le Développeur | Conservation et réutilisation de la couche arable Gestion des écoulements de surface afin d'éviter l'érosion et le transport des sédiments vers les chaâbats et les oueds. | |
| 3.2 | Approvisionnement en eau Inclure dans les documents contractuels l'obligation pour l'EPC Contractor d'approvisionner leur chantier et leurs installations de chantier avec de l'eau de préférence achetée auprès d'une source autorisée (interdiction de pomper dans les nappes souterraines ou superficielles sans autorisation) et de faire un suivi de la consommation en eau du projet | Anticipation et Prévention des risques d'usage conflictuel de la ressource hydrique | Législation Marocaine BERD EP3 SFI PS3 | Développeur EPC Contractor | Avant le début des travaux sur site | Procédure de fourniture d'eau d'une source autorisée sur le chantier Suivi de la consommation en eau | |

| No. | Action | Risques Environnementaux & Sociaux | Exigence | Moyens et responsabilités | Calendrier | Critères de succès et d'évaluation | Statut |
|-----|---|--|---|--|--|--|--------|
| 3.3 | Prévention et contrôle de la pollution Développer et mettre en œuvre : <ul style="list-style-type: none"> Plan de gestion des déchets (tous déchets : solides ou liquides, déchets domestiques ou de construction, déchets suite aux activités de démantèlement des éoliennes existantes, etc.). Définir les filières d'élimination avoisinantes autorisées et qui ont la capacité de prendre en charge les déchets générés par le Projet <ul style="list-style-type: none"> Plan de préservation des sols : gestion de la terre végétale (notamment la préservation de la couche superficielle du sol excavée), prévention de l'érosion, revégétalisation pour les sites temporaires, les voies d'accès et de circulation, et les zones d'emprunt ou de dépôt. Le déversement définitif et incontrôlé des déblais le long des pistes/routes sera interdit. | Prévention et contrôle de la pollution | Législation Marocaine BERD EP3 SFI PS3 | EPC Contractor Approbation par le Développeur | Plan de gestion des déchets et plan de préservation des sols préparés par l'EPC Contractor et validés par le Développeur au début des travaux sur site | Démonstration de la mise en œuvre du Plan gestion des déchets Démonstration de la mise en œuvre du Plan de préservation des sols | |
| 3.4 | Plan de gestion des matières dangereuses Développer et mettre en œuvre un Plan de gestion des matières dangereuses | Prévention du risque de pollution | BERD EP6 SFI PS3 | EPC Contractor Approbation par le Développeur | Plan de gestion des matières dangereuses préparé par l'EPC Contractor et validé par le Développeur préalablement au démarrage des travaux sur site | Démonstration de la mise en œuvre du Plan de gestion des matières dangereuses | |
| 3.5 | Interdiction de l'usage des pesticides La nature du Projet ne justifie pas l'usage intensif de pesticides (insecticides ou herbicides) lors de la phase de construction ou d'exploitation. Un programme de lutte antiparasitaire limitant au maximum le recours aux pesticides sera développé et mis en œuvre. Dans le cas où le Projet utilise des herbicides, une évaluation des impacts associés, leurs toxicités, sera réalisée et des mesures de gestion proposées (zones de stockage sur le site, fiches de données de sécurité du produit, etc.) seront proposées et mises en œuvre. | Prévention et contrôle de la pollution | BERD EP3 SFI PS3 Bonnes pratiques internationales | EPC Contractor Approbation par le Développeur | Dès le démarrage du chantier et pour toute la durée du Projet | Mise en œuvre du Programme de lutte antiparasitaire évitant le recours aux pesticides et démonstration de la performance. Dans le cas où le Projet utilise des herbicides, réalisation d'une évaluation des impacts associés et mise en œuvre des mesures d'atténuation proposées et démonstration de la performance. | |

| No. | Action | Risques Environnementaux & Sociaux | Exigence | Moyens et responsabilités | Calendrier | Critères de succès et d'évaluation | Statut |
|-----|---|---|---|-----------------------------------|--|---|--------|
| 3.6 | <p>Gestion des gaz à effet de serre (GES) et étude des risques physiques liés au changement climatique</p> <p>Quantifier les émissions totales de GES du projet pendant la phase de construction.</p> <p>Le Développeur veillera à ce que l'EPC Contractor adopte des mesures visant à minimiser les émissions de GES pendant la phase de construction, dans la mesure du possible.</p> <p>Réaliser une étude des risques climatiques physiques matériels au Projet sur la base de projections climatiques disponibles pour la zone du Projet et pour le Maroc.</p> | Réduction des GES Prévention des risques climatiques physiques matériels au Projet | BERD EP3 SFI PS3 Bonnes pratiques internationales | Développeur EPC Contractor | <p>Avant le démarrage de la construction</p> <p>Durant la construction</p> | <p>Quantification des GES</p> <p>Étude des risques climatiques physiques matériels au Projet</p> <p>Mesures adoptées visant à minimiser les émissions de GES pendant la phase de construction</p> | |
| PR4 | Santé et sécurité | | | | | | |
| 4.1 | <p>Performance environnementale, sociale et santé/sécurité du projet</p> <p>Le Développeur supervisera et contrôlera les activités de l'EPC Contractor, ainsi que de ses sous-traitants, pendant la construction, afin de s'assurer que tous les risques en matière de santé et de sécurité sont identifiés, gérés et traités de manière adéquate. Les performances en matière de santé et de sécurité seront contrôlées dans le cadre du SGES et des plans de gestion associés et en accord avec les objectifs de performance en matière de santé et de sécurité du projet. Les résultats de la performance en matière de santé et de sécurité du projet feront l'objet de rapports et d'un retour d'information.</p> | Performance H&S de l'EPC Contractor | BERD EP4 SFI PS2 Bonnes pratiques internationales | Développeur | <p>Durant la phase de construction</p> <p>Durant la phase d'exploitation</p> | Contrôle, suivi et reporting de la performance H&S de l'EPC Contractor et de ses sous-traitants | |

| No. | Action | Risques Environnementaux & Sociaux | Exigence | Moyens et responsabilités | Calendrier | Critères de succès et d'évaluation | Statut |
|-----|--|--|---|--|--|---|--------|
| 4.2 | <p>Performance environnementale, sociale et santé/sécurité du projet</p> <p>Durant les phases de construction et d'exploitation, exiger de l'EPC Contractor de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nommer un responsable HSE (Hygiène Santé Sécurité Environnement) - Développer et mettre en œuvre un Plan d'Hygiène et de Sécurité décrivant la gestion et le suivi des risques en matières de sécurité et de santé pour la phase de construction et d'exploitation, y compris : (i) revue des risques (travail en hauteur, opération de levage, circuits électriques sous tensions, engins mobiles, produits dangereux, bruit et vibrations, etc.) et organisation HSE, (ii) équipements de protection individuels, (iii) gestion des déchets solides et liquides, (iv) protection du public et sécurité des communautés voisines aux chantier, (v) gestion du trafic routier et (vi) autres mesures HSE spécifiques que la SPV souhaite voir précisées. | Prévention des risques de santé et sécurité de la main d'œuvre | BERD EP4 SFI PS1 Bonnes pratiques internationales | EPC Contractor Approbation par le Développeur | Plan d'Hygiène et de Sécurité préparé par l'EPC Contractor et validé par le Développeur préalablement au démarrage des travaux sur site | Démonstration de la mise en œuvre du Plan d'Hygiène et de Sécurité | |
| 4.3 | <p>Protéger la main d'œuvre et la population des dangers du trafic interne et externe du Projet</p> <p>Développer et mettre en œuvre un Plan de gestion du trafic interne et externe du Projet.</p> <p>Le plan de gestion du trafic externe rendra compte de l'état initial du trafic sur la RP4703 et tiendra compte des impacts cumulatifs sur ces routes d'accès (notamment par rapport aux activités de carrières).</p> <p>Mettre en place un système de remontée d'information pour tous les conducteurs (les conducteurs qui sont impliqués pour le bon déroulement du Projet : aussi bien ceux du Projet mais aussi les sous-traitants et fournisseurs) sur les incidents/accidents de trafic et sur les possibles conditions de conduite dangereuses au niveau des voies externes utilisées par le Projet.</p> | Prévention des risques de santé et sécurité de la main d'œuvre et la population locale | BERD EP4 SFI PS1 Bonnes pratiques internationales | EPC Contractor Approbation par le Développeur | Plan de gestion du trafic interne et externe préparé par l'EPC Contractor et validé par le Développeur préalablement au démarrage des travaux sur site | Démonstration de la mise en œuvre du Plan de gestion du trafic interne et externe | |

| No. | Action | Risques Environnementaux & Sociaux | Exigence | Moyens et responsabilités | Calendrier | Critères de succès et d'évaluation | Statut |
|-----|--|---|---|---|--|---|--------|
| 4.4 | <p>Protéger la main d'œuvre et la population ainsi que de la biodiversité en cas de situations d'urgence</p> <p>Développer et mettre en œuvre un Plan d'intervention d'urgence.</p> <p>Ce plan inclura une description des canaux de communication avec les communautés, les projets voisins et les autorités. Le plan sera présenté aux autorités de sécurité civile si nécessaire.</p> <p>Ce plan inclura aussi un Plan de prévention et de lutte contre les incendies qui devra porter sur le système d'alerte (i.e. observatoires), la formation du personnel aux bonnes pratiques d'évitement, le protocole et les équipements d'intervention, l'entraînement du personnel intégré au protocole, la coordination avec le Département des Eaux et Forêts (qui a son propre mécanisme de lutte contre les incendies) et les pompiers.</p> <p>Ce plan sera mis à jour avant la phase d'opération.</p> | <p>Prévention des risques de santé et sécurité de la main d'œuvre et la population locale</p> <p>Prévention et gestion du risque de perte de biodiversité par incendies de forêts</p> | <p>BERD EP4 SFI PS1 et PS4 Bonnes pratiques internationales</p> | <p>EPC Contractor</p> <p>Approbation par le Développeur</p> | <p>Plan d'intervention d'urgence comprenant un plan de prévention et de lutte contre les incendies préparé par l'EPC Contractor et validé par le Développeur préalablement au démarrage des travaux sur site</p> | <p>Démonstration de la mise en œuvre du Plan de d'intervention d'urgence u compris un Plan de prévention et de lutte contre les incendies</p> | |
| 4.5 | <p>Protéger la population des dangers du parc éolien et des lignes électriques :</p> <p>Intégrer le site du parc éolien dans la planification de l'habitat rural, de façon à interdire toute occupation susceptible de mettre la population en danger.</p> <p>Introduire la ligne électrique dans les documents d'urbanisme pour éviter toute construction future dans un couloir de 60 mètres de part et d'autre de la ligne</p> | <p>Prévention des risques de santé et sécurité de la population locale</p> | <p>BERD EP4 SFI PS1 Bonnes pratiques internationales Réglementation nationale</p> | <p>Développeur, autorités locales et agence urbaine</p> | <p>A la fin de la construction du parc éolien et de la ligne électrique</p> | <p>Démonstration en début de construction d'absence d'occupation projetée susceptible de mettre la population en danger pour le Parc et les lignes HT</p> | |

| No. | Action | Risques Environnementaux & Sociaux | Exigence | Moyens et responsabilités | Calendrier | Critères de succès et d'évaluation | Statut |
|-----|---|---|---|---------------------------|---|---|--------|
| 4.6 | <p>Protéger la population du bruit des éoliennes</p> <p>Mettre en place un programme de suivi du bruit la première année de la phase d'exploitation, durant un échantillon de nuits où la vitesse du vent est à la limite des 9 m/s (niveau sonore maximum atteint à 9 m/s par les éoliennes tel que déterminé par les résultats de la modélisation de bruit) au niveau des récepteurs sensibles les plus proches des éoliennes (échantillon d'habitations). Après un an, arrêter le suivi systématique des émissions sonores si les résultats sont positifs, et se limiter ensuite au suivi des plaintes.</p> <p>S'assurer que le mécanisme de gestion des plaintes (voir action 2.8) inclut la réception des plaintes lié aux nuisances sonores dépassant les limites contractuelles avec l'EPC.</p> <p>Vérifier la mise en œuvre de la stratégie de réduction de bruit par l'EPC Contractor pour limiter les opérations des turbines identifiées au-dessus de la vitesse du vent à laquelle le bruit des turbines dépasse les exigences en matières de bruit conformément au contrat EPC.</p> | Prévention des risques de santé et sécurité de la population locale | <p>BERD EP4 SFI PS1 et PS4</p> <p>Bonnes pratiques internationales</p> | Développeur | Au cours de l'exploitation du parc éolien | <p>Registre du programme de suivi mis en place incluant l'identification des récepteurs sensibles</p> <p>Résultats des campagnes de mesure de bruit</p> <p>Démonstration de la mise en œuvre de la stratégie de réduction du bruit par l'EPC Contractor.</p> <p>Registre des griefs</p> | |
| 4.7 | <p>Protéger la population de l'effet stroboscopique des éoliennes</p> <p>Vérifier la mise en œuvre du protocole d'arrêt par l'EPC Contractor lorsque les limites d'ombrage sont dépassées, sur la base de la modélisation réalisée par l'EPC Contractor, dans le cadre de l'étude d'impact vis-à-vis de l'effet stroboscopique prévu. Mettre en place un programme de surveillance de l'effet stroboscopique pendant la phase d'exploitation au niveau des récepteurs sensibles sur la base du mécanisme de gestion des plaintes (voir action 2.8) et mise en œuvre de mesures d'atténuation en cas de constat de dépassement des seuils. S'assurer que le mécanisme de gestion des plaintes (voir action 2.8) inclut la réception des plaintes liées aux effets stroboscopiques</p> | Prévention des risques de santé et sécurité de la population locale | <p>BERD EP 4 SFI PS1 et PS4</p> <p>Bonnes pratiques internationales</p> | Développeur | Au cours de l'exploitation du parc éolien pour la mise en œuvre | <p>Système de suivi mis en place incluant l'identification des récepteurs sensibles et le protocole d'arrêt de fonctionnement des turbines</p> <p>Registre des griefs</p> | |

| No. | Action | Risques Environnementaux & Sociaux | Exigence | Moyens et responsabilités | Calendrier | Critères de succès et d'évaluation | Statut |
|------------|---|---|---|---------------------------|---|--|--------|
| 4.8 | Évaluation des risques liés aux droits de l'Homme Compléter l'analyse des impacts socioéconomiques avec une évaluation des principaux risques sur les droits de l'Homme par rapport aux impacts potentiels des activités du Projet y compris la chaîne d'approvisionnement, et les mesures de gestion recommandées pour atténuer ces risques potentiels identifiés. | Prévention des risques liés aux droits de l'Homme matériels au Projet | Bonnes pratiques internationales | Développeur | Avant le démarrage de la construction | Évaluation des risques liés aux droits de l'Homme matériels au Projet | |
| PR5 | Land Acquisition, Involuntary Resettlement and Economic Displacement | | | | | | |
| 5.1 | Continuer de mettre en œuvre le Plan Cadre d'Acquisition des Terres développé par le projet , en veillant à ce que l'acquisition des terres et des biens, les indemnisations et autres formes d'assistance, ainsi que les consultations, soient effectuées conformément à la réglementation marocaine et au Plan Cadre d'Acquisition des Terres et aux exigences de l'EP5 de la BERD. Mettre en place du plan d'engagement spécifique à l'acquisition des terres incluant un mécanisme de gestion des plaintes | Prévention des risques liés à l'acquisition des terres, les restrictions de l'utilisation des terres et réinstallation involontaire et atténuation du risque de retards pendant la construction | Législation Marocaine Plan Cadre d'Acquisition des Terres BERD EP5 SFI PS5 Bonnes pratiques internationales | Développeur | Conformément au Plan Cadre d'Acquisition des Terres (y compris pour le suivi) | Démonstration de la mise en œuvre du plan Mise en œuvre du plan d'engagement spécifique incluant un mécanisme de gestion des plaintes. Comptes rendus des réunions et consultations. Registre des griefs. | |
| 5.2 | Planifier et réaliser les travaux afin d'éviter et de minimiser les impacts économiques et physiques notamment lors de la sélection de sites des bases vie, des pylônes des lignes électriques et autres zones temporaires de construction potentiellement nécessaires (dont localisation exacte non connue à ce stade). | Prévention des risques liés à l'acquisition des terres, les restrictions de l'utilisation des terres et réinstallation involontaire | Législation Marocaine BERD EP5 SFI PS5 Bonnes pratiques internationales | Développeur | Durant la phase de conception et avant le démarrage des travaux | Conception du Projet. | |

| No. | Action | Risques Environnementaux & Sociaux | Exigence | Moyens et responsabilités | Calendrier | Critères de succès et d'évaluation | Statut |
|-----|--|--|---|---------------------------|--|--|--------|
| 5.3 | <p>Identification et le cas échéant assistance aux personnes vulnérables</p> <p>Identifier les personnes vulnérables parmi les PAP affectées par le processus d'acquisition des terres restant à réaliser ou en cours. (Les Sponsors confirment qu'aucun déplacement économique ou physique n'est envisagé pour la partie Ligne).</p> <p>Le cas échéant, les quantifier, s'assurer qu'elles sont pleinement engagées dans le processus, et fournir un soutien social et assistance juridique sur la base du Plan d'Acquisition des Terres du Projet et la réglementation en vigueur.</p> | Protection des personnes vulnérables | <p>BERD EP5 SFI PS5</p> <p>Bonnes pratiques internationales</p> | Développeur | Pendant les phases administrative et juridique du processus d'acquisition des terres et restant à réaliser ou en cours. | <p>Identification des personnes vulnérables parmi les PAP affectées par l'acquisition des terres,</p> <p>Le cas échéant, évaluation des impacts et mises en place de mesures, ainsi qu'un calendrier et budget détaillé et responsables pour sa réalisation.</p> <p>Démonstration de la mise en œuvre des mesures proposées.</p> | |
| 5.4 | <p>Suivi et évaluation</p> <p>Conformément au PAT traitant de la partie ligne</p> <p>Mise en œuvre d'un suivi de proximité afin de s'assurer que les pertes occasionnées sont bien indemnisées au propriétaire par le contractant dans le cadre des dégâts aux cultures.</p> <p>(Les Sponsors confirment qu'aucun déplacement économique ou physique n'est envisagé pour la partie Ligne, ceci pourra être confirmé lors de l'identification des PAPS, en cas contraire un suivi serait mis en place (cf. PAT/PCAT).</p> <p>Conformément au PAT traitant de la partie foncière du Parc éolien</p> <p>Mise en œuvre d'un suivi de proximité afin de s'assurer que les conditions de vie des personnes concernées par l'acquisition des terres, le déplacement physique soient améliorés, ou au moins rétablis.</p> <p>Évaluation indépendante par le consultant engagé par la SPV à faire en fin du Processus visant à vérifier que les exigences de l'EP5 et les dispositions des plans mentionnés ci-dessus ont été respectées.</p> | Assurer un suivi efficace de l'acquisition des terres, | <p>BERD EP5 SFI PS5</p> <p>Bonnes pratiques internationales</p> | Développeur | <p>Suivi de proximité par le Développeur : jusqu'à confirmation du rétablissement des conditions de vie.</p> <p>Surveillance externe : Annuelle et Audit de clôture par le consultant indépendant engagé par la SPV (Cf. Mesure 1.7 de l'ESAP) en fonction du calendrier des plans, une fois que les mesures d'amélioration ou de rétablissement des moyens de subsistance dans le cadre des dégâts aux cultures ont été mises en œuvre et que leurs résultats peuvent être évalués.</p> | <p>Rapports d'évaluation remis à la BERD tous les six mois,</p> <p>Rapport d'évaluation du suivi externe tous les ans et de l'audit de clôture.</p> | |

| No. | Action | Risques Environnementaux & Sociaux | Exigence | Moyens et responsabilités | Calendrier | Critères de succès et d'évaluation | Statut |
|-----|---|--|----------|------------------------------|------------|---------------------------------------|--------|
| PR6 | Biodiversity and Living Natural Resources | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|---------------------|-------------|---|---|--|
| 6.1 | <p>Suivi des habitats</p> <p>Effectuer un suivi de l'impact des travaux de construction sur les habitats :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le développeur assurera la surveillance des habitats sensibles dans l'objectif d'éviter la destruction d'habitats sensibles tels que les habitats à coussinets, habitat à salamandre, habitats où la nidification d'oiseaux sensibles est prouvée et enfin habitats trophiques et gîtes de reproduction des chiroptères. Les éventuels individus de salamandre trouvés feront l'objet d'une translocation vers un habitat équivalent hors de l'habitat aménagé, si possible. Si des oiseaux ou chiroptères en reproduction sont découverts au cours des travaux, ils ne seront pas dérangés, et les nids d'oiseaux ou gîtes pour les chiroptères seront préservés jusqu'à l'achèvement de la reproduction. Pour les nidifuges, les poussins seront transportés dans l'habitat équivalent proche du lieu de travail - Le développeur limitera la production de poussière afin d'éviter la modification des habitats en limitant la vitesse de circulation dans les zones de travaux et mettra en place une signalisation claire et des sanctions <p>Le cas échéant, s'il s'avère nécessaire d'utiliser un habitat sensible (habitat à coussinets et habitat à salamandre), une formulation de mesures (y compris plan de compensation et un plan de réhabilitation – voir action 6.3 et action 6.8) sera nécessaire par une personne compétente formée et connaissante des habitats sensibles.</p> <p>Tout changement au projet ou travaux sera étudié en consultation avec des experts écologistes.</p> <p>Une approche de micro-implantation pour éviter un empiètement direct des turbines et des aires de montage sur les habitats sensibles pourra être envisagée. Le défrichement dans des habitats arborés devront être concertés avec le Direction Régionale des Eaux et Forêts (qui fixera le coût de la compensation y afférente le cas échéant).</p> | Risque de perte de d'habitats sensibles | BERD EP6 SFI PS6 | Développeur | Avant le défrichement, les travaux d'excavation et l'occupation d'habitats sensibles. | <p>Évitement de la destruction d'habitats sensibles tels que les habitats à coussinets, les habitats à salamandre et chênes lièges (ce dernier habitat au niveau des lignes électriques).</p> <p>Le cas échéant, évaluation des impacts de cette utilisation d'habitat sensible et formulation de mesures d'atténuation et compensation</p> <p>Limite de vitesse respectée sur site</p> <p>Compte rendu de translocation de salamandre, dans le cas où des individus sont repérés</p> <p>Planification des interventions sur site hors de la période de reproduction (de l'occupation du nid jusqu'à l'envol des jeunes)</p> <p>Rapport de suivi ornithologique dans le cas où des nids sont présents</p> | |
|-----|---|---|---------------------|-------------|---|---|--|

| No. | Action | Risques Environnementaux & Sociaux | Exigence | Moyens et responsabilités | Calendrier | Critères de succès et d'évaluation | Statut |
|-----|--|--|----------------------------|--|---|---|--------|
| 6.2 | Zones de dépôts des remblais Identifier les zones sensibles à éviter pour les zones de dépôts des remblais. Les matériaux arrachés lors des travaux d'excavation devront être immédiatement chargés dans des engins qui les acheminent vers les dépôts aménagés pour les recevoir. | Prévenir le risque de mauvaise gestion des déblais et de recouvrement des habitats | BERD EP6 SFI PS1 et PS6 | EPC Contractor | Avant les travaux d'excavation sur site | Identification des zones sensibles à éviter pour des zones de dépôts des remblais Zones de dépôts des remblais aménagées | |
| 6.3 | Plan de réhabilitation Développer et mettre en œuvre un Plan de réhabilitation (notamment par végétalisation) des habitats impactés. Interdire l'introduction des sols ou des plantes étrangers au site afin d'éviter tout risque de propagation d'espèces invasives susceptibles de modifier les habitats. Utiliser uniquement des espèces natives. | Prévention de perte d'habitats et de leur flore et faune | BERD EP6 SFI PS1 et PS6 | EPC Contractor Approbation par le Développeur | Plan de réhabilitation préparé par l'EPC Contractor et validé par le Développeur préalablement au démarrage des travaux | Démonstration de la mise en œuvre du Plan de réhabilitation | |
| 6.4 | Incidents écologiques Développer un registre des incidents écologiques (feux, pollutions, mortalités accidentelles et volontaires d'animaux, translocation d'animaux et de plantes ...) et le tenir à jour Le rapport d'incidents inclura aussi les collisions avec l'avifaune. Acheminer immédiatement les cadavres de faune détectés dans le site au charnier pour vautours pour éviter la présence de cadavres sur le site. Assurer des inspections quotidiennes au niveau des tranchées de câbles pour vérifier qu'aucun reptile, amphibien ou mammifère n'y est piégé. | Amélioration de la gestion des impacts écologiques | BERD EP6 SFI PS1 | Développeur EPC Contractor | Durant tout le cycle du projet | Registre des incidents écologiques En cas d'incident E&S significatif, un rapport sera soumis aux prêteurs dans les 24h afin de les alerter Registre d'inspection avant le recouvrement des tranchées | |

| No. | Action | Risques Environnementaux & Sociaux | Exigence | Moyens et responsabilités | Calendrier | Critères de succès et d'évaluation | Statut |
|-----|--|---|--|--|---|--|--------|
| 6.5 | Conception des lignes électriques Les directives internationales de l'AEWA sur la manière d'éviter ou d'atténuer l'impact des lignes électriques sur les oiseaux migrateurs seront prises en compte dans les exigences techniques établies pour la conception technique des lignes électriques conformément au contrat EPC. | Prévention des risques de mortalité de l'avifaune du site | Standard ONEE Directives de AEWA-CMS (Accord sur la conservation des oiseaux d'eau Afrique - Oiseaux migrateurs d'Eurasie) Convention sur la migration. Espèces (Convention de Bonn) Recommandations du "Groupe d'experts de la Convention de Berne sur la conservation des oiseaux" et "Les oiseaux et les lignes à haute tension dans la voie de migration de la vallée du Rift / de la mer Rouge » BERD EP6 SFI PS1 et PS6 | EPC Contractor Approbation par le Développeur | Conception des lignes électriques validée par le Développeur préalablement au démarrage des travaux | Application des directives AEWA sur la manière d'éviter ou d'atténuer l'impact des lignes électriques sur les oiseaux migrateurs pour la conception technique des lignes électriques Démonstration de cette application | |
| 6.6 | Modélisation des risques de collision de l'avifaune Par la suite, la modélisation des risques de collision de l'avifaune sera mise à jour tous les 3 ans par l'EOI, ou à toute autre fréquence en accord entre les parties. La modélisation des risques de collision de l'avifaune sera réalisée en ligne avec les bonnes pratiques (par exemple les « Scottish Heritage Guidance Notes » ou similaire guidelines de BirdLife International). | Gestion des risques de perte de l'avifaune du site | BERD EP6 SFI PS6 | Développeur EPC Contractor | En phase d'exploitation : révision tous les 3 ans, ou à toute autre fréquence en accord entre les parties | Modélisation actualisée des risques de collision | |

| No. | Action | Risques Environnementaux & Sociaux | Exigence | Moyens et responsabilités | Calendrier | Critères de succès et d'évaluation | Statut |
|-----|--|--|--|--|---|--|--------|
| 6.7 | <p>Plan d'action pour la biodiversité – mise à jour</p> <p>Mise à jour du Plan d'Action de la Biodiversité (PAB) préparé pour le Projet</p> <p>Le PAB sera mis à jour tous les 3 ans, ou à toute autre fréquence en accord entre les parties.</p> <p>La mise à jour comprendra :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La réévaluation des impacts du projet sur l'herpétofaune, sur l'avifaune et les chiroptères y compris les impacts cumulatifs et l'actualisation des mesures y afférentes ; - L'identification des actions positives pour la conservation lorsque nécessaire (voir action 6.15). | Prévention des atteintes à la biodiversité du site | <p>Législation Marocaine</p> <p>BERD EP6 SFI PS6</p> | <p>Développeur</p> <p>EPC Contractor</p> | En phase d'exploitation : révision tous les 3 ans, ou à toute autre fréquence en accord entre les parties | Plan d'Action Biodiversité (PAB) actualisé | |

| | | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|---|---|--|
| 6.8 | <p>Plan d'action pour la biodiversité – mise en œuvre</p> <p>Mettre en œuvre le Plan d'Action de la Biodiversité (PAB).</p> <p>Spécifique aux activités de construction, assurer les tâches suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - vérifier et garantir la conformité des travaux avec les mesures formulées dans l'EIES et le Plan d'Action Biodiversité, - éviter de créer près des éoliennes des habitats artificiels attractifs de grands oiseaux, - minimiser l'éclairage des éoliennes, et - vérifier si des impacts nouveaux ne surgissent pas et en formuler les mesures de mitigation nécessaires, et formuler des plans d'action spécifiques (transplantation de plantes notamment des espèces vulnérables ou évitement de leur destruction, réhabilitation/végétalisation des habitats impactés, l'occupation d'habitats sensibles, gestion des zones de dépôts des remblais, gestion des matières à risque de pollution, etc.). <p>Spécifique aux activités en exploitation, assurer les tâches suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - En ligne avec l'approche « Before-After-Control-Impact », et en fonction du résultat du suivi de terrain post-construction, mettre en œuvre des mesures conformément aux Guidelines EUROBAT, telles que l'augmentation de la vitesse de coupure des pales des turbines associées à des blessures ou mortalités de chauve-souris, pour s'assurer que les risques de blessures ou de mortalité liés aux turbines sur les espèces de chauve-souris sont atténués, ou toute autre alternative appropriée. - Vérifier, par du suivi de terrain, la performance de ces mesures d'atténuation. - Développer des mesures de conservation additionnelles pour les espèces de chauve-souris, dans le cas où le suivi de la mortalité des chauve-souris montrerait des résultats significatifs. Ces mesures peuvent inclure un soutien à la conservation des chauve-souris hors du | Prévention des atteintes à la biodiversité du site | <p>Législation Marocaine</p> <p>BERD EP6 SFI PS6</p> | <p>Développeur</p> <p>EPC Contractor</p> | <p>Dès la prise de fonction du responsable Environnemental puis pour toute la durée du Projet</p> | <p>Démonstration de la mise en œuvre du Plan d'Action Biodiversité (PAB)</p> <p>Rapports sur la conformité des actions avec le Plan d'Action Biodiversité (PAB), avec recommandations d'actions correctives, de suivi et mesures additionnelles pour le développeur pour renforcer le BAP si besoin</p> | |
|-----|--|--|--|--|---|---|--|

| No. | Action | Risques Environnementaux & Sociaux | Exigence | Moyens et responsabilités | Calendrier | Critères de succès et d'évaluation | Statut |
|-----|---|--|---------------------|-----------------------------------|---|--|--------|
| | <p>site, comme la protection et l'amélioration des perchoirs, et des campagnes de sensibilité au niveau local et national en coopération avec des experts locaux qualifiés, ou toute autre alternative appropriée.</p> <p>Le PAB inclura également des mesures d'atténuation et de gestion de l'avifaune.</p> | | | | | | |
| 6.9 | <p>Mortalités d'oiseaux et de chauves-souris</p> <p>Développer un suivi des mortalités d'oiseaux et de chauves-souris sur la base du programme de surveillance de l'avifaune et du programme de programme de surveillance des chiroptères tel que défini dans le PAB.</p> <p>Des experts ornithologues et en chauves-souris (EOI) seront engagés pour faire le suivi durant les périodes de migration ('septembre-novembre' et à 'avril-juin' approximativement)</p> | <p>Atténuation des risques de collision et/ou d'électrocution des oiseaux migrants et en chiroptères</p> <p>Suivi de la mortalité d'oiseaux et de chauves-souris</p> <p>Reporting de la mortalité d'oiseaux et de chauves-souris</p> | BERD EP6 SFI PS6 | Développeur EPC Contractor | Au cours de toute la phase d'exploitation | <p>Démonstration de la mise en œuvre du programme de surveillance mensuel de l'avifaune et du programme de surveillance des chiroptères</p> <p>Suivi mensuel sur les mortalités d'oiseaux migrants et de chiroptères</p> | |

| No. | Action | Risques Environnementaux & Sociaux | Exigence | Moyens et responsabilités | Calendrier | Critères de succès et d'évaluation | Statut |
|------|---|---|---------------------|--|--|--|--------|
| 6.10 | <p>Protocole d'arrêt sur demande préventif</p> <p>Conception d'un protocole d'arrêt sur demande préventif sur la base de la modélisation du risque de collision de l'avifaune.</p> <p>Le protocole d'arrêt à la demande définira les mécanismes et les critères à utiliser pour prendre les décisions d'arrêt, par l'Opérateur après notification par l'EOI. L'arrêt sera basé sur les données disponibles (y compris du suivi terrain) et se focalisera sur les oiseaux et éventuellement les chauves-souris (en fonction des résultats de l'étude complémentaire – Action 6.14). L'EOI gardera un registre de toutes ces actions.</p> <p>Révision/ajustement du protocole d'arrêt au cours des premières années d'exploitation si besoin, en fonction des résultats du suivi Biodiversité en phase d'exploitation.</p> <p>Le système d'arrêt à la demande sera basé sur le système de suivi et inclura l'utilisation de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Systèmes de radar ou systèmes de caméra, et - Des observateurs de terrain (EOI) pour fournir des données en supplément aux observations normales et faire le suivi des carcasses. <p>Des ajustements sur le protocole d'arrêt seront réalisés tous les 3 ans pour prendre en compte les données disponibles pour optimiser les systèmes, ou à toute autre fréquence en accord entre les parties.</p> <p>Les situations de roue libre, c'est-à-dire la rotation libre des turbines par vent faible sans production d'électricité, seront limitées (la SPV fera de son mieux pour les limiter).</p> | <p>Risques de collision d'oiseaux migrateurs</p> <p>Atténuation des risques de barotraumatisme et de collision des chauves-souris</p> | BERD EP6 SFI PS6 | La société de projet et la compagnie O&M | <p>Conception d'un protocole d'arrêt suite aux résultats des études complémentaires, avant le début d'exploitation.</p> <p>Ajustements le cas échéant (et au minimum tous les 3 ans) suite aux résultats des programmes de surveillance post-construction spécifique aux oiseaux et chiroptères et des résultats du suivi de mortalité</p> | <p>Protocole d'arrêt sur demande pour les oiseaux et chauves-souris</p> <p>Campagnes mensuelles de recensement des mortalités d'oiseaux et chiroptères autour des éoliennes</p> <p>Suivi des instances d'alertes pour les oiseaux et chiroptères</p> | |

| No. | Action | Risques Environnementaux & Sociaux | Exigence | Moyens et responsabilités | Calendrier | Critères de succès et d'évaluation | Statut |
|------|---|---|---------------------|-----------------------------------|--|---|--------|
| 6.11 | Mesures de compensation Développer des mesures de compensation des pertes nettes ou gain net pour les espèces concernées, dans le cas où les mesures préventives et correctives ne sont pas suffisantes pour : <ul style="list-style-type: none"> - Les habitats sensibles (action 6.1) et les espèces sensibles qui les habitent - les oiseaux et chiroptères lorsque les seuils de mortalité sont dépassés (action 6.9) | Compensation des pertes d'habitats sensibles identifiés et les espèces amphibiennes ou reptiliennes ou d'insectes identifiées qui les habitent Compensation des risques de collision des oiseaux et chauves-souris | BERD EP6 SFI PS6 | Développeur EPC Contractor | Aussitôt que possible suivant l'impact des travaux de construction anticipé sur les habitats sensibles Aussitôt que possible suivant les résultats du suivi des taux de mortalité | Définition de mesures compensation en fonction résultats du suivi des habitats sensibles et de mortalité des oiseaux et chiroptères | |
| 6.12 | Soutien des activités du Centre d'Accueil des Vautours de Jbel Moussa Fournir un soutien aux activités du Centre d'accueil des Vautours créé à Jbel Moussa. Cette mesure est proposée comme mesure d'évitement des mortalités de rapaces, vu que ce charnier attire ces oiseaux vers Jbel Moussa et leur évite une recherche de nourriture ailleurs, y compris dans la zone du parc de Koudia El Baida. Les actions de soutien envers les activités du CAV-JM seront définies par le développeur. | Risques de mortalité de chiroptères par barotraumatisme (ou par percussion) | BERD EP6 SFI PS6 | Développeur | Au cours de toute la phase d'exploitation | Démonstration de la mise en œuvre d'un soutien au Le CAV-JM | |

| No. | Action | Risques Environnementaux & Sociaux | Exigence | Moyens et responsabilités | Calendrier | Critères de succès et d'évaluation | Statut |
|------------|---|---|---------------------|-----------------------------------|---|--|--------|
| 6.13 | <p>Formation/sensibilisation</p> <p>Formation/sensibilisation du personnel sur la biodiversité en général et à celle du site en particulier (habitats et espèces y compris l'avifaune, les chiroptères, les amphibiens, reptiles, insectes et mammifères terrestres, impacts et pertes, pollutions, conservation, réglementation...). Cette formation devrait couvrir également l'interdiction formelle d'utiliser des espèces de flore vulnérables et le respect des zones délimitées pour la construction par tous les intervenants dans la construction, le respect des limites de vitesse et le risque associé d'écrasement de la faune terrestre.</p> <p>Interdire et contrôler toutes les activités susceptibles de mener à la mortalité de la faune (braconnage, empoisonnement, détention, commerce d'animaux, usage de pesticides) par les intervenants du projet mais aussi la communauté.</p> <p>Sanctionner toutes nuisances pour les oiseaux et chiroptères, y compris les nuisances sonores.</p> | Sensibilisation du personnel vis-à-vis de la biodiversité | BERD EP6 SFI PS6 | Développeur EPC Contractor | Au démarrage des phases de construction et d'exploitation | <p>Mise en œuvre du Plan de renforcement des compétences</p> <p>Registre de formation du personnel</p> <p>Restrictions d'accès à la zone acquise pour le développement du parc pour les activités néfastes à la faune (chasse, braconnage)</p> | |
| 6.14 | <p>Etude complémentaire sur les chiroptères</p> <p>Réaliser une étude de chiroptères.</p> <p>L'étude sera réalisée avec des mesures au niveau du sol avant l'opération dans toutes les zones du projet, et spécifiquement dans les quatre zones où les enquêtes réalisées en 2018 sur les nacelles ont eu lieu. Ces mesures pourront être prises par détection continue d'ultra-sons au moyen d'un détecteur-enregistreur, au niveau du sol.</p> <p>Une visite de 6 jours en juin, juillet et août pendant les périodes de forte activité de chiroptères.</p> <p>L'étude, la réévaluation des impacts du projet sur le groupe et notamment son habitat et l'actualisation les mesures y afférentes seront réalisés par un expert en chiroptères.</p> | Prévention et gestion des risques de perte de chiroptères du site | BERD EP6 | Développeur | Avant le début de la construction | Etude complémentaire de chiroptères | |
| PR7 | Indigenous People | | | | | | |
| 7.1 | La EP 7 n'est pas considérée applicable pour ce Projet | | | | | | |

| No. | Action | Risques Environnementaux & Sociaux | Exigence | Moyens et responsabilités | Calendrier | Critères de succès et d'évaluation | Statut |
|------------|--|------------------------------------|--|--|--|---|--------|
| PR8 | Cultural Heritage | | | | | | |
| 8.1 | Patrimoine culturel matériel et immatériel Développer et mettre en œuvre une procédure pour protéger le patrimoine culturel matériel et immatériel (édifices sacrés, mosquées et cimetières, etc.) existant dans la zone du Projet. Enregistrer par des procès-verbaux les exigences des personnes affectées, autorités religieuses et locales concernées compétentes chargées de la protection des biens culturels. | Protection du patrimoine culturel | Législation Marocaine BERD EP8 SFI PS8 | EPC Contractor Approbation par le Développeur | Procédure pour protéger le patrimoine culturel matériel et immatériel préparé par l'EPC Contractor et validé par le Développeur préalablement au démarrage des travaux | Démonstration de la mise en œuvre de la Procédure de protection du patrimoine culturel matériel. Registre de formation des travailleurs Procès-verbaux des consultations avec les personnes affectées, autorités locales concernées | |
| 8.2 | Découvertes fortuites Développer une procédure applicable aux découvertes archéologiques fortuites. Informer les travailleurs sur la nature des objets pouvant être trouvés et sur la conduite à tenir en cas de découverte fortuite. | Protection du patrimoine culturel | Législation Marocaine BERD EP8 SFI PS8 | EPC Contractor Approbation par le Développeur | Procédure applicable aux découvertes archéologiques fortuites préparé par l'EPC Contractor et validé par le Développeur préalablement au démarrage des travaux | Démonstration de la mise en œuvre de la Procédure applicable aux découvertes archéologiques fortuites Registre de formation des travailleurs | |
| 8.3 | Respect de la culture locale et des coutumes et habitudes de la population Dispenser des séances de sensibilisation aux travailleurs étrangers sur le comportement attendu vis-à-vis des populations locales (avec une attention particulière pour interdire / éviter les comportements de harcèlement sexuel). Informer les travailleurs de l'extérieur du Maroc sur les aspects religieux et les comportements culturels appropriés | Protection du patrimoine culturel | Législation Marocaine BERD EP8 SFI PS8 | EPC Contractor Développeur | Pour chaque nouvelle recrue étrangère sur site qui n'a jamais travaillé au Maroc | Registre de formation et sensibilisation des travailleurs étrangers | |

| No. | Action | Risques Environnementaux & Sociaux | Exigence | Moyens et responsabilités | Calendrier | Critères de succès et d'évaluation | Statut |
|-------------|---|--|--|---------------------------|--|---|--------|
| PR10 | Information Disclosure and Stakeholder Engagement | | | | | | |
| 10.1 | <p>Plan d'Engagement des Parties Prenantes</p> <p>Publier et mettre en œuvre le Plan d'Engagement des Parties Prenantes préparé pour le Projet, suivant des modalités d'engagement différenciées en fonction des catégories de parties prenantes. La mise en œuvre du PEPP garantira l'accès aux informations des toutes les parties concernées par le projet, y-compris les groupes vulnérables.</p> <p>Le PEPP sera régulièrement mis à jour au besoin en fonction de l'avancement du Projet.</p> <p>Mise en place d'un mécanisme de règlement des griefs. La portée du mécanisme de gestion des plaintes couvrira toutes les natures de plaintes qui pourraient émaner des parties prenantes extérieures au sujet du Projet.</p> | Engagement des parties prenantes | <p>Législation Marocaine</p> <p>BERD EP10 SFI PS1</p> | Développeur | <p>Dès la prise de fonction du Responsable Social puis pour toute la durée du Projet</p> | <p>Publication du plan d'engagement</p> <p>Démonstration de la mise en œuvre du Plan d'engagement des parties prenantes et mise à jour en temps opportun (au minimum avant la construction).</p> <p>Registre des griefs</p> | |
| 10.2 | <p>Information du public sur les performances environnementales et sociales du projet</p> <p>Réaliser l'enquête publique selon les décrets d'application de la loi 12-03. Soumettre le projet au Comité Régional Unifié de l'Investissement (CRUI) pour l'obtention de l'acceptabilité environnementale.</p> <p>Entreprendre les consultations publiques au niveau de la zone du Projet d'ici le démarrage des travaux.</p> <p>Le PEPP mis en œuvre sera autoportant et publiquement disponible, et inclura les contacts des responsables du Projet (y compris le responsable de liaison communautaire) en charge de la relation avec les parties prenantes et l'enregistrement des plaintes.</p> <p>Publication sur une page web actualisée au moins annuellement d'un ensemble cohérent d'informations choisies par le Développeur et démontrant la bonne performance environnementale et sociale du Projet.</p> | Information du public, gestion des plaintes Démonstration de la performance environnementale et sociale du Projet | <p>Législation Marocaine</p> <p>BERD EP10 SFI PS1</p> <p>Politique de communication de la SPV/Sponsors</p> | Développeur | <p>Dès la prise de fonction du responsable Environnemental et Social puis pour toute la durée du Projet</p> <p>Les consultations publiques devront être entreprises avant le début des travaux.</p> <p>A partir de la première année suivant l'entrée en vigueur du PAES</p> | <p>Enquête publique réalisée et acceptabilité environnementale reçue avant le début des travaux.</p> <p>Consultations publiques entreprises avant le début des travaux.</p> <p>Comptes rendus des consultations publiques et réunions d'activités d'engagement menées.</p> <p>Page web existante et mise à jour annuellement.</p> | |

| No. | Action | Risques Environnementaux & Sociaux | Exigence | Moyens et responsabilités | Calendrier | Critères de succès et d'évaluation | Statut |
|------|---|---|---|---------------------------|---------------------------|--|--------|
| 10.3 | Programme RSE Développer et mettre en œuvre un programme responsabilité sociétale des entreprises (RSE) | Non-discrimination et égalité des chances Inclusion économique | Législation et politiques publiques marocaines BERD PR1 SFI PS1 Stratégie d'inclusion économique de la BERD Bonne pratique internationale | Développeur | Durant la durée du Projet | Démonstration de la mise en œuvre du programme RSE | |
| 10.4 | Partage des informations biodiversité avec GBIF (Global Biodiversity Information Facility) Partager les données non sensibles sur la biodiversité provenant des études réalisées pour l'évaluation d'impact environnemental et durant le suivi de la biodiversité sur le réseau GBIF afin de contribuer à la disponibilité des données primaires sur la biodiversité. | Partage de données non sensibles sur la biodiversité | Bonne pratique internationale | Développeur | Durant la durée du Projet | Données non sensibles sur la biodiversité partagées sur le réseau GBIF | |