

8.8 Synthèse des mesures

Le tableau suivant récapitule l'ensemble des mesures que NEOEN s'engage à mettre en œuvre.

Phase	Type de mesures	Milieu(x) concerné(s)	Intitulé de la mesure	Objectif de la mesure	Coût estimé (HT)	Modalités de suivi des mesures	
						Durée / Fréquence	Indicateur de réalisation
MESURES D'ÉVITEMENT							
Conception	Évitement « amont »	Naturels	E0- Évitement d'habitats favorables aux espèces à enjeu en amont de la définition de la centrale photovoltaïque	Éviter les zones à forts enjeux	Inclus dans le coût du projet	Toute la durée de l'exploitation	Audit en phase travaux/ Suivi post travaux
Conception	Évitement « amont »	Naturels	E1- Redéfinition des caractéristiques du projet - Évitement des habitats d'intérêt écologique dans l'emprise	Préserver les zones d'intérêt écologique	Inclus dans le coût du projet	Toute la durée de l'exploitation	Audit en phase travaux/ Suivi post travaux
Exploitation	Évitement technique phase exploitation	Naturels	E2. - Choix des panneaux et de leur disposition	Eviter la dégradation des milieux (habitat, eaux)	Inclus dans le coût du projet	Toute la durée de l'exploitation	Cahier des charges entreprises
MESURES DE REDUCTION							
Exploitation	Réduction technique en phase exploitation	Naturels et paysage	R1 - Plantation de haies et fourrés Renforcement de l'aspect bocager pour limiter les covisibilités	Mesure à vocation paysagère permettant de créer de nouvelles zones de refuge et sources de nourriture à une grande diversité d'espèces	39 137,5 € HT	Toute la durée de l'exploitation	Cahier des charges entreprises
Exploitation	Réduction technique phase exploitation	Naturels	R2 – Intégration paysagère	Choix de teinte de la clôture, des portails et des postes techniques pour l'optimisation de l'insertion visuelle	Inclus dans le coût du chantier	Toute la durée de l'exploitation	Cahier des charges entreprises
Travaux	Réduction temporelle en phase travaux	Naturels	R3 – Adaptation du calendrier des travaux par rapport aux espèces à enjeu	Adapter la période des travaux aux enjeux faune/flore	Inclus dans le coût du projet	/	/
Travaux et exploitation	Réduction technique en phase travaux et exploitation	Naturels	R4 - Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes (actions préventives et curatives)	Eviter la prolifération des espèces invasives	10 936,35 € HT	Chantier et exploitation	Balisage et suivi par un écologue en phase chantier
Exploitation	Réduction technique en phase exploitation	Naturels, paysage et humain	R5 : Ensemencement d'un cortège floristique favorable à la biodiversité	Favoriser la reprise du couvert végétal bas entre les rangées de panneaux photovoltaïques pour éviter une érosion trop rapide du sol et un effet de ruissellement.	Entre 94 900 € HT et 153 300 € HT	Toute la durée de l'exploitation	Cahier des charges entreprises
Travaux	Réduction technique en phase travaux	Naturels	R6 : Dispositif limitant les impacts liés au passage des engins de chantier : plan de circulation	Limiter le tassement par les engins de chantier ou les véhicules de maintenance sur les pistes d'accès pour laisser s'infiltrer l'eau dans le sol.	Inclus dans le coût du chantier	Chantier (18 mois) + démantèlement	Suivi environnemental du chantier : comptes-rendus, Cahier des charges des entreprises travaux et PSS, contrôles et relevés des incidents au cours du chantier.
Travaux	Réduction technique et géographique en phase travaux	Naturels	R7- Plan de gestion environnementale Balisage strict de l'emprise du projet et mise en défens des milieux naturels sensibles Mise en place de bonnes pratiques environnementales de chantier Optimisation de la gestion des matériaux (déblais et remblais) Dispositif préventif de lutte contre une pollution et dispositif d'assainissement provisoire de gestion des eaux pluviales et de chantier	Afin d'éviter d'impacter les espaces naturels situés en dehors de l'emprise stricte du projet Limitation de la vitesse sur le chantier Gestion des matériaux et des déchets de chantier Réduction des risques de pollution, de dégradation des eaux et du sol, d'atteinte à la santé ou sécurité humaine Préserver la qualité des eaux / lutte contre les pollutions accidentelles Réduction des risques de pollution, de dégradation des eaux et du sol, d'atteinte à la santé ou sécurité humaine	Inclus dans le coût du chantier	Chantier (18 mois) + démantèlement	Suivi d'un écologue en phase chantier Suivi environnemental du chantier : comptes-rendus, Cahier des charges des entreprises travaux et PSS, contrôles et relevés des incidents au cours du chantier.

Phase	Type de mesures	Milieu(x) concerné(s)	Intitulé de la mesure	Objectif de la mesure	Coût estimé (HT)	Modalités de suivi des mesures	
						Durée / Fréquence	Indicateur de réalisation
Travaux	Réduction technique en phase travaux	Naturels et humain	R8 : Limiter les émissions de poussières	Limiter la rudéralisation de la végétation aux abords de l'emprise chantier Préserver la qualité de l'air / la santé Limiter la perte de visibilité par les automobilistes par l'envol de poussières	Inclus dans le coût du chantier	Chantier (18 mois) + démantèlement	Suivi environnemental du chantier : comptes-rendus, Cahier des charges des entreprises travaux et PSS, contrôles et relevés des incidents au cours du chantier.
Exploitation	Réduction technique phase exploitation	Naturels	R9 - Absence totale d'utilisation de produits phytosanitaires et de tout produit polluant ou susceptible d'impacter négativement le milieu	Eviter la dégradation des milieux (habitat, eaux)	Inclus dans le coût du projet	Toute la durée de l'exploitation	Cahier des charges entreprises
Exploitation	Réduction technique en phase exploitation	Naturels	R10 : Conception du projet intégrant les risques naturels	Prises en compte des risques naturels dans la conception du projet	Inclus dans le coût du projet	Toute la durée de l'exploitation	Cahier des charges entreprises
Travaux	Réduction technique en phase travaux	Humain	R11 - Dispositif de limitation des nuisances envers les populations humaines	Préserver la qualité de l'air / la santé Préserver l'ambiance sonore / la santé Assurer la sécurité	Inclus dans le coût du chantier	Chantier (18 mois) + démantèlement	Suivi environnemental du chantier : comptes-rendus, Cahier des charges des entreprises travaux et PSS, contrôles et relevés des incidents au cours du chantier.
Exploitation	Réduction technique en phase exploitation	Paysage	R12– Dispositif de limitation des nuisances envers les populations humaines	Raccordements en souterrain limitant fortement le champ magnétique	Inclus dans le coût du chantier	Toute la durée de l'exploitation	Cahier des charges entreprises
				Réduire les champs électromagnétiques	Inclus dans le coût du chantier	Toute la durée de l'exploitation	Cahier des charges entreprises
		Humain					
MESURES DE COMPENSATION							
Exploitation	Compensation agricole	Agriculture	Compensation collective agricole	Reconstitution du potentiel économique agricole du territoire	49 493,26 €	/	Financement d'actions du PAT de la Communauté de Communes de Saint-Pourçain-Sioule-Limagne + Fond de Consignation Départemental dédié
MESURES D'ACCOMPAGNEMENT							
Travaux	Accompagnement	Naturels	A1- Installation d'une clôture perméable à la petite faune	Permettre le passage de la petite faune sur le site	Inclus dans le coût du chantier	Chantier (18 mois) + démantèlement	Suivi environnemental du chantier : comptes-rendus, Cahier des charges des entreprises travaux et PSS,
Exploitation	Accompagnement	Naturels	A2 : Gestion des milieux naturels en phase d'exploitation	Maintenir des habitats favorables pour la faune et la flore	Inclus dans le coût du projet	Toute la durée de l'exploitation	Cahier des charges entreprises
Exploitation	Accompagnement	Naturels et humain	A3 : Mise en place de panneaux pédagogiques	Sensibiliser le public au fonctionnement d'un parc photovoltaïque et des mesures mises en place pour atténuer les impacts sur l'environnement	1500€ le panneau	Toute la durée de l'exploitation	Cahier des charges entreprises
Exploitation	Accompagnement	Agricole	Accompagnement financier	Achat de matériel agricole, semences	A définir	Toute la durée de l'exploitation	Cahier des charges entreprises
MESURES DE SUIVIS							
Travaux	Action de gouvernance	Naturels, paysage et humain	S1 - Organisation administrative du chantier	S'assurer de la mise en place et de l'efficacité des mesures d'atténuation en phase chantier	17 400 €	En amont (consultation des entreprises) et pendant le chantier	Cahier des charges Environnement Rapports réguliers du bureau d'études environnement
Exploitation	Action de gouvernance	Naturels	S2 : Mise en place d'un comité de suivi des mesures	S'assurer de l'efficacité des mesures même en phase d'exploitation. Suivre l'évolution de la végétation et des cortèges associés en phase d'exploitation. Avoir un retour d'expérience sur le parc photovoltaïque et les mesures mises en place	4 350 € HT / an soit 52 200 € HT sur 80 ans	80 ans	Maintien et développement des populations des espèces ciblées
Exploitation	Suivi agricole	Agriculture	Suivi agronomique des parcs et un suivi zootechnique des troupeaux	Suivi agricole en tenant un cahier d'enregistrement de l'usage agricole	5000 € HT et 10 000 € HT	Toute la durée de l'exploitation	Cahier des charges entreprises

Tableau 38 : Synthèse des mesures