

Tableau 1 : Identification des impacts et des mesures d'évitement, de réduction et de compensation associées (sols, habitats, faune et flore) - EN PHASE DE TRAVAUX

	Impacts	Mesures associées	Mesure
Sols	Tassement des sols	- Balisage du chantier (pistes de circulation, zones d'évitement...) - Décompaction du sol	E
	Déplacement de terre (tranchées)	- Usage des déblais pour rebouchage	C
	Erosion du sol	- Limitation vitesse de circulation des engins - Balisage du chantier (pistes de circulation, zones d'évitement...)	R
	Modifications structurelles	- Utilisation de pieux battus ou équivalents - Clôtures plantées privilégiées	E
Habitats naturels	Destruction, altération et perturbation ponctuelle d'habitats	- Défavorabilisation du site avant travaux et déplacement des éléments en limite externe - Prévention des pollutions	R
	Zones humides	La zone humide potentielle est évitée.	E
Flore	Destruction et altération ponctuelle de la flore	- Respect des périodes de sensibilité de la biodiversité et phasage des travaux - Arrosage des pistes (poussières) - Prévention des pollutions	E
	Espèces exotiques envahissantes	Une vigilance particulière sera adoptée pendant le chantier afin d'éviter l'apport d'espèces exotiques envahissantes.	E
Faune	Dérangement nocturne	Les travaux ne seront pas réalisés en période nocturne et n'engendreront pas de pollution lumineuse.	E
	Perturbations visuelles	- Utilisation d'un éclairage adapté (chaud et correctement orienté)	R
	Dérangement auditif	- Limitation vitesse de circulation des engins	R

		- Respect des périodes de sensibilité de la biodiversité et phasage des travaux	
	Coupure de cheminement	- Evitement des pièges mortels - Conservation des éléments favorables à la biodiversité	E
	Renforcement de la haie bocagère existante d'essence locales autour de la ZIP	Nouveaux foyers pour la faune, réduction de l'impact paysager	C-R
	Installation des clôtures avec passage petite faune, ouverture de 15 cm tous les 2,5m	Amélioration du passage de la faune	E

Les déchets seront triés et envoyés en filière de traitement adaptées.

E = Evitement ; **R** = Réduction ; **C** = Compensation ; **C-R** = Compensation-Reduction

Evitement des périodes de plus forte sensibilité pour la biodiversité pour la réalisation des travaux lourds.

Enjeux	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	types de travaux
flore													débroussaillage, taille, etc.
mammifères terrestres													débroussaillage
chiroptères													travail de nuit à proximité des routes de vols + gîtes
avifaune nicheuse													débroussaillage + travaux de nuit
reptiles													débroussaillage
amphibiens													débroussaillage + travaux de nuit + vérification état des clôtures
insectes													débroussaillage
eaux													fondations d'ouvrage d'art
													stockage temporaire en zone inondable sauf pistes provisoires

Tableau de phasage biodiversité.

■ Interdit ■ sensibilité forte ■ sensibilité moyenne ■ sensibilité faible

Source : Guide « Biodiversité & chantiers », LPO, avril 2019

Nous nous engageons à éviter les périodes les plus défavorables à la biodiversité (avril à aout) et à privilégier les mois d'octobre-Novembre pour la réalisation des phases les plus lourdes des travaux (terrassement par exemple).

Tableau 2 : Identification des impacts et des mesures d'évitement, de réduction et de compensation associées (sols, habitats, faune et flore) - EN PHASE D'EXPLOITATION :

	Impacts	Mesures associées	Mesure
General	Dévalorisation du lieu pour certaines espèces	Un recul de 8m sera observé aux limites du parcellaire.	R
Sols	NUL	Pas de décapage des sols.	/
Habitats naturels	NUL	/	/
Flore	Altération ponctuelle de la flore	- Recours à un pâturage animal - Maintien du sol à l'état naturel sous les panneaux	R
Faune	Dévalorisation du lieu pour certaines espèces	- Préservation des éléments arborés en bordure - Déplacement des éléments favorables à la biodiversité en bordure externe du site - Maintien du sol à l'état naturel sous les panneaux - Renforcement des haies existants afin de créer des corridors écologiques	E
	Risque associé à la clôture et l'avifaune	Les poteaux de la clôture seront bouchés.	E
	Obstacle pour les grands mammifères	- Maintien des éléments naturels aux abords	R
	Obstacle pour les petits mammifères	- Intégration de passages à petite faune dans la clôture	R
	Perte de surface au sein du territoire	- Maintien des éléments naturels aux abords	R

Il semble intéressant de notifier que l'implantation d'une centrale photovoltaïque peut entraîner des impacts positifs pour certains taxons à savoir :

- Impact positif pour les petits mammifères (zone de refuge, d'alimentation et de reproduction) ;
- Impact potentiellement positif pour l'avifaune (zone clôturée limitant la prédation des couvées) ;
- Impact positif pour les reptiles (zone favorable pour la thermorégulation, les déplacements et l'alimentation).

Tableau 3 : Identification des impacts et des mesures d'évitement et de réduction associées (paysage) - EN PHASE D'EXPLOITATION :

	Impacts	Mesures associées	Mesure
Paysage	Visibilité depuis les abords.	Retrait à 200m de l'habitation la plus proche. Retrait par rapport au chemin rural longeant la parcelle de projet.	E
	Visibilité depuis les maisons et routes alentours.	Limitation de la hauteur de la clôture à 1,5m. Mise en place d'une clôture de type grillage à moutons installée sur des poteaux galvanisés ou en bois. La clôture sera installée à distance de la haie et sur le côté intérieur. Fixation des modules sur pieux battus ou équivalent. Réalisation d'une clôture en bois autour de la réserve incendie. Intégration paysagère des armoires électriques ou poste de livraison-transformation ainsi que des modules stockages énergies peints en vert. Renforcement des haies en utilisant des essences rustiques et locales. Mise en place d'un suivi pour s'assurer que les haies poussent correctement. Mise en place d'actions correctives si nécessaire et entretien (taille, arrosage, débroussaillage.) Réalisation des pistes d'accès en matériaux de couleur neutre. Un recul de 8m sera observé aux limites du parcellaire. Création d'une discontinuité avec un espacement des rangées de modules au milieu de la centrale afin de favoriser l'intégration paysagère.	R

Une analyse de l'impact des effets cumulés avec le projet Watt & Co de Cuzy est en cours par un bureau d'étude indépendant spécialisé. Les projets pourront être adaptés selon les recommandations du bureau d'étude et les résultats de cette analyse seront présentés en pôle ENR.

Mesure d'accompagnement – Réalisation d'un bilan carbone complet du projet

Les bilans des émissions de gaz à effet de serre sont réalisés en aval du projet pour s'assurer de la correcte identification des produits et professionnels mobilisés dans le cadre des projets.

Pour ce faire, notre process intègre une clause contractuelle auprès de nos prestataires assurant la communication des techniques, des produits et des matériaux utilisés.

Notre cahier des charges permet d'effectuer un bilan des émissions de gaz à effet de serre sur l'ensemble du cycle de vie comprenant les panneaux photovoltaïques, les fondations, les clôtures, la structure, les onduleurs, les postes de transformation, les câbles et les matériaux mobilisés pour la sécurisation des accès. Le bilan aborde bien sûr la phase chantier en étudiant les engins utilisés et leur temps d'utilisation. Cela s'applique également pour la maintenance en intégrant les émissions relatives aux déplacements terrain. Enfin, les impacts relatifs à la base vie, au changement d'affectation des sols ainsi qu'aux déchets de chantier et leur mode de traitement sont considérés et intégrés dans notre bilan des émissions de gaz à effet de serre.

Dans le cadre de ce projet, 38 tonnes de CO₂ seraient évitées chaque année. Le projet permettrait de couvrir la consommation électrique de 248 foyers.