



Composante physique

INCIDENCES NÉGATIVES POSSIBLES SUR LE MILIEU TERRESTRE	EXEMPLE DE MESURES D'ÉVITEMENT & DE RÉDUCTION	EXEMPLE DE MESURES DE COMPENSATION ET D'ACCOMPAGNEMENT
Tous types d'incidences sur les composantes physiques	<p><u>Mesures d'évitement :</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Privilégier un site artificialisé, dégradé ou pollué (toitures de bâtiments, parkings, friches industrielles, sites pollués, délaissés routiers et autoroutiers...) ou déjà impactés (agricoles régulièrement labourés plutôt que prairie) plutôt que naturel, agricole ou forestier, co-usage en zone agricole (agrivoltaïsme)	<p><u>Mesures de compensation :</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Restauration écologique et reconnexion hydraulique des marais attenants (recréation de méandres au niveau du cours d'eau, mise en place d'embâcles)• Replantation de haies <p><u>Mesures d'accompagnement :</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Mise en place de haies champêtres, de gîtes à chiroptères et de nichoirs pour l'avifaune, translocation de gîtes en périphérie du projet

Sol

INCIDENCES NÉGATIVES POSSIBLES SUR LE MILIEU TERRESTRE	EXEMPLE DE MESURES D'ÉVITEMENT & DE RÉDUCTION	EXEMPLE DE MESURES DE COMPENSATION ET D'ACCOMPAGNEMENT
--	---	--

<ul style="list-style-type: none"> • Modification de la composition, de la structure et du fonctionnement écologique des sols • Dégradation des fonctions des sols relatives à une modification des propriétés physiques ou chimiques des sols : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Imperméabilisation localisée (fondations, voies d'accès, poste de livraison) ◦ Décapage des sols ; ◦ Compaction, tassement, nivellement, etc. (dont en présence d'élevage) ◦ Artificialisation des sols (d'autant plus que les panneaux sont installés près du sol et avec une forte densité) ◦ Modification de la porosité et de l'humidité du sol, redistribution de l'humidité dans le sol, diminution de la porosité (limite le développement racinaire des végétaux et leur capacité de colonisation) ◦ Modification de l'écoulement de l'eau en surface (concentration des écoulement, ravinement et donc risque d'érosion des sols) ◦ Modification de la structure initiale du sol (cf pistes et voies d'accès) & autres obstacles au déplacement de la pédofaune ; ◦ Réduction significative des propriétés physiques du sol et de sa qualité (structure / stabilité suite à défrichement, tassement, nivellement de la phase chantier) 	<p><u>En phase chantier :</u> Mesures d'évitement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilisation de routes existantes ou aménager une voie d'accès existante sans imperméabilisation, plan de circulation, laisser le sol en place, éviter les méthodes "lourdes" d'aménagement de terrain <p>Mesures de réduction :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limiter le défrichement, le terrassement, le décapage, le transport, le stockage, la consommation en eau et le désherbage chimique ... • Décompaction des sols (amélioration de l'infiltration et du stockage de l'eau ainsi que la germination et l'installation des plantes ; limite l'érosion des sols) • Installation de dispositifs visant réduire l'érosion (redans, bermes, banquettes, microreliefs, paillage, etc.) <p><u>En phase d'exploitation :</u> Mesures de réduction :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réduction de l'ombre portée (densité, hauteur et technologie des panneaux) • Prévoir des dispositifs de gestion des eaux de ruissellement au niveau des pistes et à l'aplomb des panneaux pour réduire l'érosion • Pas de revêtements imperméables des voies d'accès et des plateformes techniques • Maintien et gestion du couvert végétal • Dimensions de la centrale / génie écologique (hauteur des panneaux, espacement inter-panneaux et inter-modules au sein d'un même panneau, polarisation de la lumière, inclinaison et disposition des modules, taux de recouvrement des modules sur la surface d'implantation) <p><u>En fin de vie :</u> Mesures de réduction :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Privilégier le repowering (remplacement des panneaux et autres autres composants BOS (Balance of system) d'une centrale photovoltaïque par de nouveaux composants, pour limiter les étapes de chantiers et mobiliser moins de surfaces d'emprise au sol par unité d'énergie produite) plutôt que le démantèlement et la création d'une nouvelle installation sur un autre site • Faciliter en amont la réversibilité des installations • Utiliser le génie écologique pour désimperméabiliser et renaturer les sols 	<p>Mesures d'accompagnement : Application de la charte "Chantier Vert"</p>
--	---	--

Pollution

INCIDENCES NÉGATIVES POSSIBLES SUR LE MILIEU TERRESTRE	EXEMPLE DE MESURES D'ÉVITEMENT & DE RÉDUCTION
<p><u>En phase chantier :</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Pollution des sols (par les engins de chantiers, fuite d'huile de moteur, par exemple) <p><u>En phase d'exploitation :</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Contamination chimique du sol (dont lors du nettoyage des panneaux)• Pollutions liées à l'exploitation agricole (agrivoltaïsme) et aux traitements phytosanitaires utilisées	<p>Mesures d'évitement :</p> <ul style="list-style-type: none">• Mesures habituelles d'évitement pour les risques de pollutions en phase de chantier <p>Mesures de réduction :</p> <ul style="list-style-type: none">• Interdiction des traitements chimiques et biocides pour nettoyage panneaux <p>Privilégier l'agriculture biologique</p>

Bruit

INCIDENCES NÉGATIVES POSSIBLES SUR LE MILIEU TERRESTRE	EXEMPLE DE MESURES D'ÉVITEMENT & DE RÉDUCTION
<ul style="list-style-type: none">• Installation des transformateurs et postes de livraison (impacts chiroptères et plus largement sur la faune)	<p>Mesures de réduction :</p> <ul style="list-style-type: none">• Insonorisation et localisation de l'implantation

Luminosité

INCIDENCES NÉGATIVES POSSIBLES SUR LE MILIEU TERRESTRE	EXEMPLE DE MESURES D'ÉVITEMENT & DE RÉDUCTION
<ul style="list-style-type: none">• Création d'un microclimat (diminution de l'évapotranspiration et création d'îlots de chaleur au dessus des panneaux, ou baisse des températures en dessous)• Polarisation de la lumière au dessus des panneaux• Baisse de luminosité en dessous des panneaux	<p>Mesures de réduction :</p> <ul style="list-style-type: none">• Réduction de l'ombre portée• Equipements de dispositifs anti-polarisants/mattification des panneaux