

ARKOLIA ENERGIES

L'énergie au naturel



Centrale photovoltaïque d'Aurillac-Tronquières

Articulation des mesures ERC avec le projet d'augmentation de puissance



arkolia
ENERGIES

Table des matières

1. Articulation des mesures ERC du projet existant avec le projet d'extension	3
2. Capacité du poste source	6

1. ARTICULATION DES MESURES ERC DU PROJET EXISTANT AVEC LE PROJET D'EXTENSION

Les mesures d'évitement et de réduction prévues par l'étude d'impact concernant l'exploitation du site de la centrale photovoltaïque d'Aurillac-Tronquières sont à retrouver en page 208 de l'Etude d'impact. Nous présentons ici de quelle manière le projet d'augmentation de puissance se conforme aux mesures édictées dans l'étude d'impact du projet en exploitation :



THEMES	EFFET		MESURES	EFFETS RESIDUELS
NATURE ET ORIGINE DE L'IMPACT				
NIVEAU				
MILIEU PHYSIQUE				
Climat		La centrale de l'aérodrome d'Aurillac devrait produire chaque année autant d'électricité que n'en consomment environ 1020 ménages et permettra d'économiser autant de gaz à effet de serre qu'en auraient émis environ 184 ménages	<ul style="list-style-type: none">- Collecte des données de fabrication directement auprès de First Solar afin de préciser les calculs. A terme : choix de process de fabrication le plus sobre en carbone, localisation du site de fabrication en pays où l'énergie disponible est faiblement émissive (Etats-Unis dans le cadre de l'analyse cycle de vie considérée)- Choix de l'origine du métal, part de substitution par des matériaux plus sobre en carbone (bois) ;- Choix de béton (qualité, provenance, mode de fabrication), part de substitution par d'autres matériaux plus sobres en carbone	
Géologie		Risque d'érosion des sols	Recouvrement des espaces non aménagés entre les rangées de panneaux solaires de végétation	
Hydrogéologie et hydrologie		Impact sur la qualité et sur les écoulements		
Risques naturels		Foudre, Incendie	Mise en place de dispositifs de protection contre la foudre, vidéosurveillance, présence d'une citerne souple, pistes d'accès et aire de retournement permettant l'accès des services d'incendie et de secours	
MILIEU BIOLOGIQUE				
Faune, Flore, Habitats		Pas d'impact en phase exploitation	Couvert végétal maintenu ras conformément aux règles de sécurité dans les emprises de l'aérodrome et aux abords de celui-ci	
MILIEU HUMAIN				
Activités économiques		Impact possible sur l'aérodrome (risque d'éblouissement des pilotes)	Fabrication de module anti-reflet placés sur les panneaux pour une meilleure absorption des rayons solaires	
		Création emploi (entretien, surveillance)	Loyer apporté par la mise à disposition des terrains	
		Valorisation de terrains actuellement non exploités		
Bâti		Pas d'incidence sur le bâti local	Pas de mesure particulière	
Equipement		Pas d'incidence sur les équipements	Pas de mesure particulière	
Trafic et desserte		Pas d'augmentation du trafic sur les voies aux abords du site	Pas de mesure particulière	
Réseaux et servitudes		Proximité d'une ligne de raccordement d'électricité de 20kW	Pas de mesure particulière	
Foncier		Location des terrains	Pas de mesure particulière	
Paysage		Implantation dans un environnement péri-urbain avec présence d'équipements de grands équipements (aérodrome, CET)		
Santé		Pas d'émission de CO2, pas d'émission de toxique	Pas de mesure particulière	

Parmi les 6 points identifiés nécessitant des mesures, deux ont des effets résiduels « positifs » et quatre des effets « négligeables ». Nous allons donc les lister en présentant respectivement l'articulation de ces dernières avec le projet d'extension :

Effet négatif	
	Impact négligeable
	Impact faible
	Impact modéré
	Impact très fort

Effet positif	
	Impact négligeable
	Impact positif

- Climat : Impact positif grâce à la production d'électricité. Le projet d'extension ajoutera presque 1MWc à la puissance de la centrale actuelle, ce qui implique une production d'électricité encore plus importante sur la commune d'Aurillac dans les années à venir. La mesure choisie implique un choix des matériaux soigné et sobre (béton, métal, structures). Arkolia Energies étant compétent sur l'ensemble de la chaîne de valeurs, nous possédons nos propres conducteurs de travaux. L'impact positif sera donc maintenu grâce au choix soigné des matériaux par notre service travaux. Le projet d'augmentation de puissance viendra donc compléter la mesure précédente.
- Géologie : Un risque d'érosion des sols est évoqué. Le recouvrement des espaces non aménagés par de la végétation a donc été systématique, comme l'indique la mesure. Ce processus sera également respecté après installation des nouvelles structures sur le terrain de la centrale. Ainsi, le projet d'augmentation de puissance s'articulera parfaitement avec cette mesure du parc actuel.
- Risques naturels : La mesure consiste en la mise en place de mesures de prévention des risques (accès incendie, surveillance, parafoudre). L'implantation a été pensée de manière à toujours permettre l'intervention du SDIS sur le site (espaces entre les tables, entre les rangées, ensemble des rangées accessibles par au moins un côté). Le projet d'extension épousera donc les mêmes caractéristiques que la centrale déjà en exploitation concernant ce point.
- Faune, flore, habitats : Comme mentionné à propos de ce point dans l'étude d'impact, il n'y a pas d'impact sur le milieu biologique. Cependant, il sera convenu du maintien d'un couvert végétal ras conformément aux mesures de sécurité de l'aérodrome et de ses abords. Ainsi, le projet d'augmentation de puissance s'articulera parfaitement avec la mesure du parc actuel.
- Activités économiques : Impact possible sur l'aérodrome : La mesure consiste en la pose de modules anti-reflet. Les technologies de panneaux ayant évolué depuis la construction de la centrale précédente, la plupart des modèles actuels disposent d'office d'un traitement anti-reflet. Les panneaux seront donc conformes à cette mesure
- Activités économiques : Création d'emploi : Le loyer étant alloué à la surface clôturée exploitée, il n'y aura pas d'évolution de ce dernier. Le projet d'extension fait partie d'un processus mobilisant de nombreuses équipes au sein d'Arkolia Energies. De plus, la phase de travaux sera l'occasion de la sous-traitance de certaines activités, ce qui aura un impact économique positif localement. L'implantation du nouveau projet s'articulera donc dans la même logique que lors de l'installation de la centrale d'Aurillac-Tronquières.



L'étude d'impact ne préconisant aucune mesure de compensation, aucune articulation n'est nécessaire dans ce cas-ci.

Il apparaît nécessaire pour ARKOLIA ENERGIES d'envisager une implantation cohérente sur le terrain de la centrale photovoltaïque d'Aurillac – Tronquières. Les mesures préconisées dans l'étude d'impact seront utilisées pour cadrer la construction et l'exploitation de cette extension. La plupart de ces mesures sont généralement appliquées sur l'ensemble des projets soumis à autorisation environnementale. Le site étant à 90% déjà anthropisé comme mentionné dans l'étude d'impact, il n'y a que très peu d'enjeux liés aux habitats et milieux naturels.

2. CAPACITE DU POSTE SOURCE

Il a été choisi de se raccorder au même poste source que la centrale existante. Ce-dernier dispose d'une capacité d'accueil de 21,6 MW. L'installation de 0,9 MWc implique l'injection d'environ 0,8 MVA sur le réseau. Le poste dispose donc largement des capacités d'accueil nécessaires au raccordement de l'augmentation de puissance.

AUVERGNE-RHÔNE-ALPES ● AURILLAC - HTB2 / HTB1 / HTA

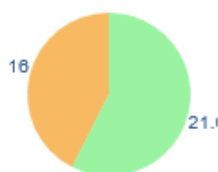


CAPARÉSEAU

Capacités d'accueil pour le raccordement aux réseaux de transport et de distribution des installations de production d'électricité.

**Ce poste est dans la commune de AURILLAC, au S3REnR AUVERGNE-RHÔNE-ALPES
(Coordonnées : 655806.56 ; 6424371.5)**

SUIVI DES ENR :



- Puissance des projets en service du S3REnR en cours : 0.0 MW
- Puissance des projets en développement du S3REnR en cours : 16.0 MW
- Capacité d'accueil réservée au titre du S3REnR qui reste à affecter : 21.6 MW

Puissance EnR déjà raccordée	37.9
Puissance des projets EnR en développement	17.6
Capacité réservée aux EnR au titre du S3REnR	37.6
Attention: la valeur de la capacité réservée a été modifiée sur ce poste	--
Quote-Part unitaire actualisée	39.11 k/MW
dont la convention de raccordement est signée	0.0 MW
Taux d'affectation des capacités réservées	17 %

mis à jour le 28/09/2023



CAPACITÉ D'ACCUEIL DU RÉSEAU PUBLIC DE DISTRIBUTION :



Données pour le raccordement dans le cadre du S3REnR :

① Capacité d'accueil réservée au titre du S3REnR, restante sans travaux sur le poste source	0.0 MW
Puissance cumulée des transformateurs existants	108.0 MW
Nombre de transformateurs existants	3.0
Tension aval	20kV
Tension amont	90kV

Données pour le raccordement en dehors du S3REnR :

① Puissance en file d'attente hors S3REnR majorée de la capacité réservée du S3REnR	38.7 MW
① Capacité de transformation HTB/HTA restante disponible pour l'injection sur le réseau public de distribution	74.0 MW

mis à jour le 28/09/2023

