

RISQUES LIÉS AU CLIMAT ET IMPACTS POTENTIELS SUR LES ACTIVITÉS DE VERKOR

Le développement durable est au cœur de la mission de Verkor dès sa création, avec pour objectif de faire de **l'Europe un acteur mondial de premier plan de la fabrication de batteries bas carbone** dans les secteurs du stockage de l'énergie et des transports pour lutter contre le réchauffement climatique. Ainsi, Verkor ouvre la voie avec des batteries bas carbone durables pour une transition énergétique responsable, conformément à sa mission initiale de réhumaniser, décarboner et relocaliser la chaîne de valeur des batteries.

Verkor a ainsi conduit une évaluation des risques physiques liés au climat qui pourraient survenir et les conséquences que les événements climatiques pourraient avoir sur les activités de la Gigafactory à Dunkerque à court, moyen et long termes. Trois scénarios ont été utilisés pour évaluer l'exposition de la Gigafactory : un scénario « à faible émission » avec une baisse stricte des émissions de CO₂, un scénario intermédiaire et un scénario pessimiste, qui correspond à un scénario de changement climatique le plus défavorable.

Tout d'abord, l'étude examine l'exposition des installations de Verkor à certains événements climatiques et évalue qualitativement la vulnérabilité, c'est-à-dire les impacts potentiels dus à un événement climatique d'une intensité donnée. Dans l'ensemble, les installations de Verkor sont exposées à six aléas climatiques et vulnérables concernant 3 aléas pour lesquels Verkor a identifié et met en œuvre des mesures d'atténuation. Les autorités locales ont réalisé des études complémentaires qui démontrent que le terrain du projet n'est pas exposé à un risque élevé d'inondation et de submersion marine.

Risques physiques liés au climat	Exposition à court terme (2021-2040)	Exposition à moyen terme (2041-2070)	Exposition à long terme (2071-2099)	Vulnérabilité	Description et impact sur les opérations
Liés à l'eau	Inondations	x	x	Oui	Les inondations peuvent endommager tout ou partie de l'actif. La région de Bourbourg est fortement exposée aux risques d'inondations. Cependant, le terrain de Verkor n'est pas situé dans le périmètre à haut risque d'inondation. Mesures d'atténuation : Il existe des voies navigables destinées à évacuer l'eau vers la mer du Nord afin de prévenir les inondations.
	Elévation du niveau de la mer		x	Oui	L'élévation du niveau de la mer peut provoquer des inondations et une submersion partielle de l'actif. Un plan de prévention des risques côtiers est en place. Le terrain du projet n'est pas concerné par le risque de submersion marine (avec et sans la prise en compte du changement climatique) pour un événement centenaire.
	Sécheresse	x	x	x	Non

						<p>La Gigafactory n'utilise pas de quantités significatives d'eau.</p> <p>Le stress hydrique reflète le rapport entre la Demande et la disponibilité d'eau potable. Une sécheresse peut entraîner des conflits d'utilisation de l'eau et donc des pénuries d'eau.</p> <p>La Gigafactory a une très faible consommation d'eau.</p> <p>Les mesures d'atténuation mises en place pour réduire la consommation d'eau sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilisation de l'eau de pluie pour les besoins sanitaires (et pour l'arrosage des espaces verts) - Remplacement des tours de refroidissement par des refroidisseurs à sec lorsque les conditions de température le permettent - Nettoyage de certains tuyaux de transfert d'encre par raclage mécanique et pré-séchage Nettoyage des pompes/filtres/têtes de « coaters» - Recyclage des déchets de condensat provenant des installations de déshumidification DHU/FFU - Recyclage de l'eau des bouches d'incendie et de l'eau d'essai des RIA pour alimenter les réserves incendie.
	Stress hydrique	x	x	x	Non	
Liées à la température	Changement de température	x	x	x	Non	<p>L'indicateur pour lequel l'exposition est " élevée " est " Heating-degree Days". Une diminution de cet indicateur peut entraîner une diminution des besoins de chauffage.</p> <p>Les besoins en chauffage diminueront dans les années à venir.</p> <p>L'actif n'est pas vulnérable à ce à ce risque.</p>
	Variabilité des températures			x	Oui	<p>En ce qui concerne les processus, l'augmentation des températures pourrait modifier la demande d'énergie et de ressources en eau pour les besoins de refroidissement de la Gigafactory de VERKOR.</p> <p>Les mesures d'atténuation sont les mêmes que pour le risque de stress hydrique.</p>

