

Dunkerque, le 16 octobre 2023 à 08h00.

Objet : Réponse à question du public dans le cadre de la Concertation Publique Préalable portant sur le Projet d'implantation d'une *gigafactory* de batteries solides dans le Dunkerquois.

Réf. : 380XX – Pascal H – Eaux Usées.



2631716.pdf

Rappel de la question :

« **PROLOGIUM ET LE PROBLEME DES EAUX USEES**

Autant le dire tout de suite, le traitement des eaux usées domestiques et eaux usées industrielles sera un casse-tête pour ProLogium tant les volumes à traiter sont importants.

Prologium s'est bien gardé de nous donner des informations sur ces volumes d'eaux usées.

Et pourtant ces volumes vont avoir un impact important sur les watergangs existants ; certains seront supprimés et remplacés par un nouveau watergang. Prologium et GPMD ne nous donnent aucune information sur les impacts de ces rejets massifs vers la Vallée de l'Aa.

Pour mieux comprendre ce que représentent ces eaux usées, parcourons l'étude d'impact de Verkor, autre usine de batterie ; elle nous permet d'avoir une idée de ce qui devrait arriver. » (Document pdf joint)

Bonjour et merci pour votre question.

Concernant les eaux usées domestiques, des stations d'assainissement autonomes sont à l'étude et seront implantées sur site. Une partie de ces eaux usées domestiques traitées seront réutilisées sur site, et d'autres seront rejetées en watergang, conformément aux valeurs limites d'émission applicables (respect strict de la réglementation rejet d'eau éditée par la DREAL et l'Agence de l'eau).

Au regard des eaux usées industrielles, le site générera uniquement des eaux usées provenant des utilités (tours aéroréfrigérantes, déshumidificateurs, systèmes de condensation entre autres). Elles seront en majorité réutilisées sur site.

L'estimation de la consommation d'eau fournie à ce jour est un scénario conservateur. Rien qu'en comparant les climats de Taïwan et celui du Nord de la France, nous avons réduit de moitié la consommation d'eau, eu égard au climat tropical de Taïwan. Nous avons mis en place un groupe de travail sur cette thématique importante depuis le début de l'année 2023 (avant même que notre projet ne soit décidé et annoncé en mai 2023) et un nouveau rendez-vous d'échange avec la DREAL et le Syndicat de l'Eau est prévu le 24/10/2023.

Il est à noter que 92 % de la consommation totale d'eau estimée du site est relative aux besoins de refroidissement. Nous n'utilisons pas d'eau dans le système de production. Afin de limiter encore plus notre consommation d'eau industrielle, ProLogium va se diriger vers des systèmes de refroidissement à circuit fermé ou vers des systèmes de refroidissement par air. D'autres pistes de progrès sont aussi à l'étude. Cela permettra de réduire considérablement la consommation en eau industrielle du site.

Une fois que l'estimation de la consommation d'eau sera affinée et définitive, elle sera à valider avec le SED (Syndicat des Eaux Dunkerquoises) afin d'ajuster la capacité d'approvisionnement du réseau d'eau industrielle.

Cordialement,

L'équipe de ProLogium