VERSO ENERGY
A l'attention de M. Antoine HUARD
49bis, Avenue F. D. Roosevelt
75008 PARIS

Creutzwald, le 28 février 2023

N/réf. : ET/CM 04/23

Objet : Lettre de soutien - Projet de production d'hydrogène CarlHYng

Monsieur,

La Société des Eaux de l'Est, créée en 1989, est une filiale locale de Suez, GazelEnergie et TotalEnergies. Elle est implantée à Creutzwald (57150) au 18, rue Saint-Louis.
Les principales activités de la Société des Eaux de l'Est sont :

- La production, le traitement et la distribution d'eau potable et d'eau industrielle
- La collecte et le traitement des eaux usées urbaines et industrielles
- La construction et la rénovation des installations d'eau et d'assainissement pour les industries et les collectivités du Nord de la Lorraine

Nous vous remercions de nous avoir informés du projet **CarlHYng**, projet de production massive d'hydrogène renouvelable porté par l'alliance franco-allemande **Verso Energy – Siemens Energy** sur la commune de Carling et de sa candidature au dispositif de soutien européen **Innovation Fund.**

Nous avons bien noté que votre projet comprendra à l'horizon 2030 une capacité d'électrolyse de **300 MWe** qui produira de l'ordre de 52 000 tonnes d'hydrogène par an. Cette capacité d'électrolyse sera atteinte par un déploiement successif de 3 unités de 100 MWe entre 2027 et 2030. L'hydrogène produit aura vocation à desservir les usages industriels, logistiques et routiers transfrontaliers.

L'analyse des besoins en eau pour produire les 52 000 tonnes d'hydrogène du projet CarlHYng fait état de **110 m3/h d'eau** nécessaires en entrée des électrolyseurs. La Société des Eaux de l'Est qui possède et gère les forages, les conduites et les réservoirs d'eau industrielle de la plateforme pétrochimique du territoire de Saint-Avold confirme que de tels volumes d'eau sont disponibles localement et peuvent être mis à disposition dès 2027 pour toute la durée de vie du projet CarlHYng. Cette mise à disposition fera l'objet d'une convention à définir.

Par ailleurs, sur la base de nos échanges, nous comprenons également qu'afin de garantir une qualité de l'eau en entrée des électrolyseurs pour la production d'hydrogène et en sortie de ceux-ci pour respecter les seuils de rejets en milieu naturel, un traitement des eaux adaptés sera nécessaire. La Société des Eaux de l'Est est en mesure de proposer un tel **service de traitement des eaux** sur la durée de vie du projet. Les conditions d'une telle collaboration restent à définir.

…/…

Pour toutes ces raisons et parce que votre projet s'inscrit parfaitement dans la dynamique de transition énergétique et écologique du territoire, nous soutenons pleinement votre candidature au dispositif de soutien européen Innovation Fund et nous suivrons avec un vif intérêt le résultat de l'évaluation, qui nous l'espérons, désignera votre projet parmi les lauréats.

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de nos salutations distinguées.

Le Directeur Général

Eric TRASSARD

Société des Eaux de l'Est
Actisud – 18, rue Saint-Louis – B.P. 30147 – 57150 Creutzwald – Tél. 03 87 29 89 89 – Fax 03 87 29 89 88
S.A. au capital de 5 508 000 € - Siret 350 004 867 00031 – R.C. Metz B 350 004 867 – Code APE 3600 Z