

4. Olivier BEURET

Question

Bonjour, l'hydrogène est un vecteur énergétique qui va définir la compétitivité de l'industrie. Il est important que le prix de l'hydrogène soit compétitif. Et pour nous, citoyens, d'avoir un investissement performant qui soit 'peu gourmande' en subventions donc qui minimise l'investissement pour une même quantité d'hydrogène produite. Pour comprendre la qualité de l'investissement du projet Emil'Hy, je compare le montant de l'investissement pour produire 10 000t/an d'hydrogène avec d'autres projets proposés en France: * projet de référence: Projet global Emil'Hy = 56 000t/an de production d'hydrogène, Investissement de 780 millions d'euros soit 139 millions euros d'investissement pour 10 000t/an d'hydrogène. Comparaison au projet Hydrogène Normandy = 28 000t/an de production d'hydrogène, Investissement d'environ 240 millions d'euros. soit 85 millions euros d'investissement pour 10 000t/an d'hydrogène. Emil'Hy coûte 63% plus cher en investissement. (calcul $= (139-85)/85$) Comparaison au projet CarlHyng = 51 000t/an de production d'hydrogène, Investissement d'environ 450 millions d'euros. soit 88 millions euros d'investissement pour 10 000t/an d'hydrogène. Emil'Hy coûte 58% plus cher en investissement. (calcul $= (139-88)/88$) Comparaison au projet Hydrogène Thionville = 56 000t/an de production d'hydrogène, Investissement d'environ 500 millions d'euros. soit 89 millions euros d'investissement pour 10 000t/an d'hydrogène. Emil'Hy coûte 56% plus cher en investissement. (calcul $= (139-89)/89$) La technologie employée étant la même, c'est à dire l'électrolyse alcaline de l'eau, pourquoi ce projet est plus cher de 50% et plus que les autres ? (alors que le porteur du projet est déjà propriétaire du foncier). Cordialement.

Réponse :

Bonjour, nous vous remercions pour votre question.

Le projet Emil'Hy est particulièrement bien adapté pour permettre de produire l'hydrogène de manière compétitive car, en effet, il s'implante sur un site industriel et limite notamment des investissements dans des raccordements externes. Les montants d'investissement annoncés par GazelEnergie à ce stade des études sont en ligne avec les montants d'investissement constatés sur les projets de taille similaire actuellement en construction en Europe, dont l'un des projets que vous mentionnez en Normandie, pour lequel un « investissement de plus de 400 millions d'euros » a été annoncé publiquement par le porteur de projet.

L'hydrogène produit par électrolyse de l'eau reste une filière encore en déploiement et dont les coûts devraient baisser avec le développement massif des unités de production, dont le projet Emil'Hy reste précurseur à ce niveau de capacité installée.

GazelEnergie reste mobilisé pour améliorer la performance industrielle du projet si possible, tout en gardant comme priorité la fiabilité, robustesse et sécurité des personnels et des riverains.