

Montréal, le 21 janvier 2022

Monsieur Jonatan Julien  
Ministre de l'Énergie et des Ressources naturelles  
5700, 4e Avenue O.  
Québec, QC G1H 6R1

**Objet : Consultation sur l'hydrogène vert et les bioénergies**

Monsieur le Ministre,

Réseau Environnement, le plus important regroupement de spécialistes en environnement au Québec, a pour mission d'être le catalyseur de l'économie verte au Québec. Il regroupe des spécialistes des domaines public, privé et parapublic qui œuvrent dans les secteurs de l'eau, des matières résiduelles, de l'air, des changements climatiques, des sols et eaux souterraines et de la biodiversité.

Par la présente, Réseau Environnement soumet ses commentaires au ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles (MERN) dans le cadre de la consultation publique portant sur l'élaboration d'une stratégie sur l'hydrogène vert et les bioénergies, publiée le 2 décembre 2021.

Réseau Environnement accueille favorablement l'idée du développement de filières de l'hydrogène vert et des bioénergies au Québec afin de contribuer à la décarbonation. Nous croyons qu'il sera cependant important de bien communiquer la nécessité de faire ce développement en complément à la filière hydroélectrique afin d'obtenir l'acceptabilité sociale nécessaire au développement de la stratégie. Ainsi, Réseau Environnement recommande :

- D'arrimer le développement de l'hydrogène vert et des bioénergies en complément de la filière hydroélectrique et communiquer des messages clairs sur la nécessité de miser conjointement sur l'ensemble de ces filières.

Actuellement, les procédés d'électrolyse de l'eau nécessaires à la production consomment une quantité d'énergie beaucoup plus grande que celle obtenue dans l'hydrogène produit, ce qui entraîne des pertes importantes. Ainsi, il est souvent plus efficace d'utiliser directement l'hydroélectricité plutôt que l'hydrogène vert. Selon nous, il convient de cibler l'usage de l'hydrogène vert pour certains secteurs stratégiques même si les scénarios sur le long terme prévoient une diminution des coûts de l'hydrogène vert (IRENA, 2020; Neisiani et collab., 2020). Réseau Environnement recommande ainsi de :

- Limiter l'usage de la filière de l'hydrogène vert à certains secteurs (ex. : secteur des transports ou secteur industriel – métallurgie, pétrole, fertilisants) qui dépendent de ce type d'énergie pour alimenter leurs procédés.

Finalement, en termes d'utilisation de l'hydrogène vert et des bioénergies dans les véhicules, Réseau Environnement croit qu'il importe que la distribution puisse être bonifiée sachant qu'il y a des enjeux pour les utilisateurs de ces carburants, confrontés à l'absence d'un réseau d'infrastructure de distribution (InnovÉE, 2021). Enfin, Réseau Environnement recommande de :

- Développer le réseau de distribution des bioénergies pour les véhicules afin d'encourager leur utilisation.

Nous vous remercions de l'attention que vous porterez à ces commentaires et nous vous prions, d'agréer, monsieur le Ministre, l'expression de notre considération distinguée.



**Mathieu Laneuville, ing., M.Sc.A**

*Président-directeur général*

**Réseau Environnement**

## **Références**

InnovÉE. (2021). Filière de l'hydrogène vert : Concertations et projections 2021-2022. <https://innov-ee.ca/wp-content/uploads/2021/05/Filiere-de-lhydrogene-vert-Concertation-et-projections.pdf>

IRENA (2020), *Green Hydrogen Cost Reduction: Scaling up Electrolysers to Meet the 1.5°C Climate Goal*, International Renewable Energy Agency, Abu Dhabi. [https://irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2020/Dec/IRENA\\_Green\\_hydrogen\\_cost\\_2020.pdf](https://irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2020/Dec/IRENA_Green_hydrogen_cost_2020.pdf)

Neisiani, M., Savadogo, O., Fradette, L., Chaouki, J. & Tanguy, P. (2020). *Étude sur le potentiel technico-économique du développement de la filière de l'hydrogène au Québec et son potentiel pour la transition énergétique – Volet B : Revue de littérature technico-économique de l'hydrogène : de la production à l'utilisation*. Rapport préparé pour Transition énergétique Québec. Polytechnique Montréal, 150 p. [https://transitionenergetique.gouv.qc.ca/fileadmin/medias/pdf/expertises/Etude\\_hydrogene\\_Volet\\_B.pdf](https://transitionenergetique.gouv.qc.ca/fileadmin/medias/pdf/expertises/Etude_hydrogene_Volet_B.pdf)