

**PLAN D'ACTION DÉTAILLÉ DE RESSOURCES NATURELLES CANADA**  
**aux recommandations de l'audit de le potentiel de l'hydrogène pour réduire les émissions de gaz à effet de serre**  
**Rapports du commissaire à l'environnement et au développement durable de 2022**

No de référence du rapport.	Recommandations du BVG	Réponse de la direction ministérielle	Description des résultats finaux attendus	Date d'achèvement prévue	Principaux jalons provisoires (description et dates)	Organisation responsable/ point de contact (Nom, position, Tél)	Indicateur de réalisation (à l'usage exclusif du CCP)
3.34	<p>Ressources naturelles Canada devrait réaliser une modélisation exhaustive ascendante pour l'utilisation de l'hydrogène. Cette modélisation devrait tenir compte des éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les gains d'efficacité en matière de réduction d'émissions par secteur (les coûts de réduction d'émission par mégatonne d'équivalent en dioxyde de carbone);</li> <li>• les combustibles de recharge (biocarburants, électrification, systèmes de crédits);</li> <li>• le déploiement réalisable des technologies et des infrastructures de soutien.</li> </ul>	<p>Recommandation acceptée. Ressources naturelles Canada convient qu'il est important de modéliser le rôle potentiel de l'utilisation de l'hydrogène dans tous les secteurs de l'économie, y compris le potentiel de réduction des émissions et le coût qui en résulte. La modélisation entreprise pour la Stratégie canadienne pour l'hydrogène était axée sur les utilisations finales les plus probables et économiquement viables à court terme, comme le transport lourd, le mélange de gaz naturel, la fabrication de ciment et d'acier et la production de carburant à faible teneur en carbone. Cette analyse secteur par secteur des utilisations finales de l'hydrogène a porté sur les niveaux de maturité technologique, la compétitivité économique, le potentiel d'adoption et d'autres facteurs, notamment l'infrastructure de soutien. Cette analyse sera mise à jour au fur et à mesure des nouvelles activités de déploiement et de l'arrivée de nouvelles technologies sur le marché.</p> <p>Les résultats de la modélisation de l'utilisation de l'énergie peuvent ensuite être utilisés par Environnement et Changement climatique Canada pour informer leur modélisation des réductions d'émissions potentielles, tout en contribuant aux efforts d'Environnement et Changement climatique Canada pour répondre à la recommandation indiquée au paragraphe 3.65.</p> <p>Nous reconnaissons que la modélisation entreprise n'a pas inclus un coût précis par tonne, étant donné que l'accent a été mis sur le plein potentiel d'utilisation de l'hydrogène dans l'ensemble de l'économie, par opposition à une focalisation sur le coût et les répercussions d'une mesure particulière ou d'une combinaison de mesures particulières.</p> <p>Étant donné que le coût par tonne dépend d'un certain nombre de variables, notamment les technologies de</p>	<p>La modélisation de l'ensemble du potentiel économique et environnemental de l'utilisation de l'hydrogène dans de multiples secteurs de l'économie canadienne est mise à jour pour inclure les données les plus complètes disponibles.</p> <p>Cette modélisation actualisée sera rendue publique dans le cadre du premier rapport d'étape bisannuel sur la mise en œuvre de la stratégie sur l'hydrogène (indiqué en réponse à la recommandation 3.35).</p> <p>La modélisation sera mise à jour d'ici le 31 décembre 2022, puis de nouveau au plus tard le 31 décembre 2024 et continuera d'être mise à jour tous les deux ans, partagée par l'ensemble du gouvernement du Canada et les résultats continueront d'être rendus publics.</p>	28 Février 2023	<p>Décembre 2022 - atelier d'engagement des parties prenantes pour examiner les résultats de la modélisation (y compris les objectifs clés, les hypothèses et les points de données) avec des experts en la matière de tous les secteurs et juridictions clés.</p> <p>Janvier 2023 - L'ébauche de modélisation sera partagée et examinée par ECCC, le Régulateur canadien de l'énergie, d'autres ministères fédéraux, ainsi que le Comité directeur stratégique pour la mise en œuvre de l'hydrogène.</p>	Ressources naturelles Canada Paula Vieira, Directrice exécutive, 613-513-3789 Paula.vieira@nrca.nrcan.gc.ca	

		production (et les matières premières), la distribution, le type d'investissement et l'utilisation finale précise, le gouvernement analyse le coût par tonne mesure par mesure lorsqu'il envisage de nouvelles mesures réglementaires, fiscales ou de programme, par opposition à une modélisation à l'échelle de l'économie.				
3.35	En se fondant sur la modélisation mise à jour, Ressources naturelles Canada, en partenariat avec les parties prenantes intéressées, devrait publier une feuille de route pour le développement du marché de l'hydrogène afin de surveiller les progrès et les résultats du déploiement de l'hydrogène au Canada.	<p>Recommandation acceptée. Ressources naturelles Canada convient qu'il est important d'explorer plus en détail les possibilités de marché précises, d'élaborer et de publier des feuilles de route régionales, puis de suivre les progrès réalisés. Cela fait écho à une recommandation de la Stratégie canadienne pour l'hydrogène, qui préconise l'élaboration de plans directeurs régionaux permettant d'aller plus loin dans la détermination des possibilités et des défis potentiels propres à chaque région, ainsi que des mesures claires à prendre pour saisir ces possibilités. La Stratégie canadienne pour l'hydrogène a également identifié le besoin d'établir un cadre de rapport complet, pour suivre les progrès, comme étant une action initiale essentielle pour la mise en œuvre.</p> <p>Ressources naturelles Canada fait déjà avancer les travaux sur les plans directeurs en partenariat avec les provinces et territoires et les principaux intervenants. Ressources naturelles Canada a apporté un soutien technique et financier à l'élaboration de plusieurs stratégies régionales qui ont été publiées ou sont en cours d'élaboration, notamment celles de la Colombie-Britannique, de l'Alberta, de l'Ontario, du Québec et de la région de l'Atlantique.</p> <p>Étant donné la nature évolutive du marché de l'hydrogène, une analyse supplémentaire se poursuivra par l'entremise des 16 groupes de travail thématiques qui ont été créés pour appuyer la mise en œuvre de la Stratégie canadienne pour l'hydrogène. Cette analyse est axée sur tous les aspects de la chaîne de valeur de l'hydrogène – de la production à la distribution et aux multiples utilisations finales.</p> <p>Ressources naturelles Canada travaille également à l'élaboration du cadre de rapport pour le rapport d'étape biennal, qui permettra de suivre les progrès réalisés à l'égard des recommandations énoncées dans la Stratégie canadienne pour l'hydrogène ainsi que les données et les analyses de marché liées à la croissance prévue au Canada et dans le monde. Le rapport biennal</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Des plans régionaux ont été publiés pour les principales juridictions.</li> <li>Le premier rapport d'étape bisannuel sur la mise en œuvre de la stratégie sur l'hydrogène est publié. Le rapport comprendra des mesures clés relatives à l'état de la production, de la distribution et de l'utilisation finale de l'hydrogène dans de multiples secteurs de l'économie canadienne, ainsi que pour l'exportation. Il fera également le suivi des progrès réalisés à l'égard des 32 recommandations énoncées dans la Stratégie canadienne sur l'hydrogène et présentera l'état d'avancement de la production, de la distribution et du déploiement de l'hydrogène dans d'autres juridictions clés du monde, afin de servir de comparaison avec la situation au Canada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1er avril 2023</li> <li>1er avril 2023</li> </ul>	<p>Janvier 2023 – Trois sessions d'engagement thématiques - axées sur 1) la production, 2) l'utilisation finale dans les transports et l'industrie, et 3) l'infrastructure et l'exportation - seront organisées. Elles rassembleront des représentants clés du secteur privé, des provinces et des territoires, des entreprises autochtones, des organisations non gouvernementales et des universités, afin d'examiner les progrès réalisés à ce jour et de définir les actions prioritaires pour les deux prochaines années. Une séance spéciale sera également organisée avec les représentants des provinces et des territoires.</p> <p>Février 2023 - L'ébauche du rapport d'étape de 2022 sur la mise en œuvre de la stratégie sur l'hydrogène est partagée avec les autres ministères fédéraux et le Comité directeur stratégique.</p> <p>Décembre 2022 - Publication des plans directeurs régionaux pour certaines administrations</p>	<p>Ressources naturelles Canada Paula Vieira, Directrice exécutive, 613-513-3789 Paula.vieira@nrca-n-rncan.gc.ca</p>

	-	sera un recueil unique de renseignements et de résultats sur toutes les activités liées à l'hydrogène entreprises au pays, y compris les activités bénéficiant directement d'un soutien fédéral ou provincial/territorial ainsi que celles entreprises strictement par le secteur privé. Il comprendra des mesures clés et des données relatives à la production d'hydrogène, à ses utilisations finales, aux investissements, aux emplois et aux exportations.			(C.B., Alb., Ont., Qc, Atlantique). Les possibilités liées à l'hydrogène seront également discutées avec toutes les administrations, par le biais des tables régionales sur l'énergie et les ressources du Ministère.		
--	---	---	--	--	---	--	--