

**Lindsay Melvin:**

Bonjour à tous. Mon nom est Lindsay Melvin et je suis la gérante du Département de la politique et de la coordination de la planification intégrée des ressources de Manitoba Hydro. Des d'introduction à la planification intégrée des ressources a fourni des informations sur les principaux apports et scénarios ainsi que leur rôle dans le processus de planification intégrée des ressources. Aujourd'hui, je vais parler des scénarios proposés à la discussion dans le cadre de l'élaboration du plan de ressources intégré. Vous pouvez également consulter notre vidéo séparée sur les apports proposés.

Ce qui va suivre présente les différents scénarios proposés. Ces scénarios ont été examinés dans l'engagement de la phase deux de Manitoba Hydro. Un scénario est une combinaison de contributions aboutissant à un avenir énergétique spécifique. Les scénarios s'appuyant sur les données. Pour la présentation d'aujourd'hui, je vais d'abord fournir quelques informations de base et le contexte de la raison pour laquelle nous examinons des scénarios et également comment nous développons ces scénarios, puis je vous présenterai les scénarios proposés.

L'élaboration de scénarios est utile pour décrire l'avenir. Nous étudions différents scénarios parce que notre paysage énergétique change et que nous devons nous préparer à l'avenir. Nous avons déjà discuté de plusieurs facteurs clés et facteurs qui influencent le paysage énergétique. La politique en est un exemple. Étant donné les contributions et les facteurs nous pourrions avoir différentes possibilités, nous voulons déterminer ce que ces possibilités pourraient être et utiliser un regroupement logique de contributions spécifiques pour décrire un avenir.

Étant donné que les contributions peuvent avoir plusieurs perspectives, nous examinerons plusieurs scénarios. À partir de là, l'analyse des scénarios nous permet de voir quelles sont les implications potentielles futures proposés. Nous voulons examiner un éventail de scénarios afin que nous puissions apprendre quel est l'éventail des implications potentielles, puis nous pourrions commencer à planifier ce qui serait le mieux à faire pour nous préparer à l'avenir. Les scénarios nous demandent de réfléchir à l'éventail des possibilités. Les scénarios sont très différents d'un prévision concrète ou la détermination d'un avenir probable. Aujourd'hui, nous allons présenter quatre propositions de scénarios, qui ont toutes le potentiel de devenir l'avenir du Manitoba, soit individuellement, soit en les combinant. Vous allez voir quatre scénarios potentiels aujourd'hui. Pour élaborer les scénarios, nous avons d'abord fixé l'objectif suivant d'identifier un éventail raisonnable de différentes visions du futur pour le Manitoba. Nous ne cherchons pas à identifier et d'analyser tous les futurs possibles pour le Manitoba.

Nous visons à avoir un groupe de scénarios qui, ensemble, représentent un éventail raisonnable de ce à quoi l'avenir énergétique pourrait ressembler au Manitoba. Les contributions peuvent varier en raison du moment et du rythme des changements de divers facteurs ayant une incidence sur ces contributions. Nous avons donc tenté de caractériser ce à quoi ce rythme de changement peut ressembler et nous avons élaboré quatre caractérisations distinctes du changement : changement lent, changement modeste, changement régulier et changement accéléré. Comme mentionné dans la définition d'un scénario, un scénario est une combinaison de données. Par conséquent, nous avons fait de notre mieux pour qui, ensemble, décrivent un avenir probable. Examinons maintenant ces données et les scénarios. Ce tableau présente un résumé des quatre scénarios proposés qui ont été discutés dans le cadre de la phase 2 de l'engagement. Les quatre scénarios sont basés sur les taux potentiels de changement : lent, modeste, régulier et accéléré. Ces scénarios sont également fondés sur les plus grands acteurs dans le paysage énergétique en évolution du Manitoba, présentés dans la vidéo d'introduction, la décarbonisation et la décentralisation.

Nous avons examiné ce que pourrait être le taux de changement pour la décarbonisation et la décentralisation au Manitoba et avons élaboré des combinaisons probables des deux. Nous avons également examiné chacun des contributions clés et avons tenté d'identifier l'ampleur du changement pour chacun de ces contributions pour chaque scénario. Nous considérons que les contributions et les descripteurs de scénarios fonctionnent ensemble. Le scénario 1, décarbonisation lente et décentralisation lente représente notre rythme de changement le plus lent. Il y a encore du changement, mais il est lent comparé aux autres scénarios. Si nous passons au scénario 4, nous sommes maintenant à l'extrémité opposée du spectre du changement lent. Le scénario quatre propose une décarbonisation accélérée et une décentralisation constante. Les scénarios un et quatre sont essentiellement des conclusions. Chaque scénario intermédiaire représente une différence incrémentale dans la quantité de changement dans le paysage.

Le scénario 2 propose une décarbonisation modeste et une décentralisation modeste. Le scénario trois propose une décarbonisation constante et une décentralisation modeste. Les scénarios nous permettent d'avoir une vision structurée de l'avenir. Chaque scénario sera développé par rapport à un autre. Une autre façon d'envisager les scénarios est que chaque scénario est un regroupement probable de contributions. Nous avons besoin d'avoir ce scénario décrit dans ce format pour ensuite développer les données spécifiques à chaque scénario. Les scénarios nous guident pour développer des données spécifiques

qui doivent être modélisées et évaluées ensemble. Examinons maintenant chaque scénario individuellement.

Le premier scénario est proposé comme une décarbonisation lente et une décentralisation lente. Cela ne signifie pas que nos attentes en approvisionnement et en énergie ne changent pas, cela signifie simplement que le rythme de changement est relativement plus lent. Dans ce scénario, la croissance économique est probablement plus lente. La mise en œuvre de la politique de décarbonisation est plus lente pour diverses raisons.

Parfois, les objectifs et les politiques peuvent présenter des difficultés de mise en œuvre imprévues. Il y aurait une augmentation continue d'acquisition de véhicules électriques, mais le taux d'acquisition n'est pas aussi élevé. Les causes potentielles pourraient être le manque d'incitations ou la disponibilité des véhicules électriques et de l'infrastructure nécessaire. Le gaz naturel continuerait d'être utilisé avec un nombre limité de clients choisissant de passer du gaz naturel à l'électrique. De même, l'utilisation de l'autoproduction des clients serait limitée en raison des différents facteurs évoqués tels que la technologie disponible et le coût.

Le scénario deux propose un changement progressif par rapport au scénario un avec une décarbonisation et une décentralisation modestes. Une augmentation de l'ampleur du changement par rapport au premier scénario pourrait être réalisée grâce à la croissance économique et d'une priorité accrue accordée à la politique climatique. Toutefois, la politique climatique n'est qu'une priorité parmi d'autres dans ce scénario.

Les clients commencent à passer à des véhicules sans émissions, en particulier pour les véhicules légers ou les véhicules de tourisme. On obtiendrait un changement dans le taux de croissance de l'utilisation du gaz naturel et nous commencerions à voir l'introduction d'alternatives à faible teneur en carbone. L'autoproduction des clients est toujours considérée comme un défi pour une adoption à grande échelle probablement pour des raisons économiques.

Le scénario 3 propose une décarbonisation constante et une décentralisation modeste. La croissance économique et l'autoproduction sont comparables au scénario 2. L'ampleur du changement pour la politique de décarbonisation des véhicules électriques et du gaz naturel augmente par rapport au scénario 2. Dans ce scénario, la politique de décarbonisation est une priorité. Cela pourrait influencer l'adoption des véhicules électriques. Et dans ce scénario, nous avons proposé une acquisition de véhicules utilitaires moyens en plus des véhicules utilitaires légers. Nous devrions commencer à voir une réduction du gaz naturel

en tant que carburant final et des alternatives telles que le gaz naturel renouvelable et l'hydrogène commenceront à jouer un rôle.

Le scénario quatre décrit un avenir pour le Manitoba avec un changement important dans le paysage énergétique. La décarbonisation s'accélère pour diverses raisons et s'accompagne d'une décentralisation constante. Toutes les contributions présentent une augmentation dans l'ampleur du changement par rapport au scénario 3. Dans ce scénario, la croissance économique est telle que la nouvelle charge est attirée au Manitoba. La politique de décarbonisation est un point de mire et une priorité clé qui se traduirait par des objectifs rigoureux de réduction des gaz à effet de serre. Ce scénario prévoit le plus grand nombre de changements vers des véhicules électriques pour tous les types de véhicules et la règle du gaz naturel et de son infrastructure change considérablement. Compte tenu de l'évolution significative vers la décarbonisation, on observe une utilisation accrue du gaz naturel renouvelable et de l'hydrogène spécifiquement pour certains secteurs qui peuvent être plus difficiles à décarboniser. L'autoproduction des clients devient rentable et est probablement présente sous des formes telles que l'énergie solaire.

Ceci conclut notre discussion sur les scénarios proposés. Les scénarios visent à représenter une gamme d'avenirs qui pourraient se concrétiser au Manitoba. Cette combinaison de scénarios est proposée pour fournir une gamme globale d'avenirs énergétiques potentiels au Manitoba pour lequel Manitoba Hydro devrait se préparer. Les scénarios présentent une gamme d'échéances et un rythme de changement pour la décarbonisation et la décentralisation, et ils sont construits sur la base de la description d'une combinaison probable de contributions qui s'alignent sur chaque scénario. Merci de vous être joints à nous pour cette étape importante dans le développement du plan de ressources intégré.