

Terry Miles:

Bonjour, tout le monde, et bienvenue à une présentation sur la planification intégrée des ressources à Manitoba Hydro. Je suis Terry Miles et je suis le directeur de la Division de la planification intégrée des ressources dans l'unité opérationnelle de planification et de livraison des actifs à Manitoba Hydro. Je suis chargé de superviser le développement du plan de ressources intégrées de Manitoba Hydro.

Aujourd'hui, je vais vous donner quelques informations sur la planification intégrée de l'énergie à Manitoba Hydro. Alors, pourquoi Hydro-Manitoba entreprend-elle une planification énergétique? À Manitoba Hydro, nous fournissons de l'électricité et du gaz naturel. Nous voulons nous assurer qu'il y a un approvisionnement suffisant de cette énergie pour répondre à la demande dans la province du Manitoba.

Nous avons besoin de planifier, car le paysage et les besoins des clients sont en constante évolution. Aujourd'hui, nous allons discuter de comment nous planifions afin de servir les clients dans les années à venir, et nous ne planifions pas seulement l'approvisionnement en énergie. Nous devons aussi planifier l'infrastructure qui fournit l'énergie et interagit avec les clients.

De nombreux facteurs influencent le changement. Récemment, ces changements ont été encadrés par les trois D. La décarbonisation est la réduction de l'utilisation de sources d'énergie qui entraînent des émissions de gaz à effet de serre. On en parle aussi comme de l'électrification et de l'utilisation de sources de carburant alternatives, comme le gaz naturel renouvelable et l'hydrogène. L'accent mis sur la réduction des émissions de gaz à effet de serre accélère le rythme de l'électrification. On le voit dans les plans climatiques et les objectifs nets zéro du gouvernement fédéral, la conversion des processus industriels pour utiliser l'électricité, l'augmentation des ventes de véhicules électriques et l'électrification des transports publics dans les parcs automobiles.

La décentralisation signifie plus d'alternatives non-Manitoba Hydro, comme les clients qui fournissent leur propre source de production. Un réseau énergétique moins centralisé à Manitoba débouche sur un avenir où Manitoba Hydro pourrait ne plus être votre seule option. Les entreprises apporteront l'énergie solaire, éolienne, et d'autres sources d'énergie non émettrices de GES au Manitoba pour offrir de nouvelles sources d'énergie renouvelable.

Nous devons nous préparer à cette réalité croissante. Nous devons nous assurer de pouvoir maintenir la fiabilité du réseau, afin qu'il soit là quand les clients en ont besoin, tout en permettant une circulation bidirectionnelle de l'énergie.

La numérisation va définir la façon dont nous utilisons l'énergie et donc nous interagissons et partageons des informations. Nous devons nous adapter aux changements technologiques, afin de pouvoir soutenir et servir nos clients au moment et de la façon dont ils en ont besoin.

Hydro a dû envisager ces changements et évoluer en relation avec eux, alors que notre monde cherche à réduire les émissions de gaz à effet de serre et à passer à un avenir énergétique plus propre, et alors que vos besoins et vos attentes en matière d'énergie changent, Manitoba Hydro doit être prête. Les impacts des changements qui se présentent à nous prendront du temps à se développer et à évoluer. Nous devons regarder au moins 20 ans en avant et évaluer le moment et le rythme de ces changements, et comment ils peuvent impacter les infrastructures existantes et entraîner le besoin de nouvelles infrastructures pour répondre aux besoins des clients.

Notre stratégie énergétique à long terme, Stratégie 2040, vise à préparer et à positionner Manitoba Hydro par rapport aux opportunités et aux défis que ces changements mondiaux créent. Il s'agit de s'assurer que nous répondons efficacement à nos besoins, non seulement dans l'environnement énergétique d'aujourd'hui, mais aussi dans celui de demain. Et il s'agit de faire le nécessaire dès maintenant pour construire un avenir énergétique qui est dans le meilleur intérêt de tous les Manitobains.

Dans le cadre de la Stratégie 2040, Manitoba Hydro a fait un certain nombre de changements liés à la planification intégrée des ressources. Un changement important a été la création d'une nouvelle division, axée sur la planification intégrée des ressources, et nous allons de l'avant avec un nouveau processus de planification intégrée des ressources.

La planification intégrée des ressources est un processus structuré qui nous aidera à développer une compréhension de la façon dont l'avenir peut se dérouler, et nous aider à nous préparer et à planifier à l'avance. Comme l'avenir se présentera probablement de plusieurs façons, le processus aide à créer des voies permettant d'adopter des approches multiples pour un avenir élargi.

Ce processus tiendra compte de toute l'infrastructure d'approvisionnement en énergie et de livraison au réseau, y compris le gaz naturel, la production d'électricité, la transmission, la distribution, les ressources autres que celles de Manitoba Hydro, les programmes d'efficacité de Manitoba, ainsi que d'autres facteurs, comme les normes et les mandats des politiques.

L'utilisation d'une série de scénarios permet d'évaluer et de comparer les besoins des clients et les infrastructures dans des univers qui se déroulent

différemment et de fournir une certaine structure à l'analyse, permettant des comparaisons progressives.

Le processus comprend un engagement avec les clients et les intervenants afin d'éclairer l'analyse et de s'assurer que les plans répondent finalement aux besoins des clients. Il ne s'agit pas d'un processus unique, mais d'un processus récurrent. Il s'agit du premier processus complet de plan de ressources intégrées de Manitoba Hydro, et il servira de base aux plans de ressources intégrées ultérieurs.

Le plan intégré de ressources est fréquemment appelé IRP. Le processus IRP comporte essentiellement cinq étapes clés. Le processus commence par la définition et la mise en contexte des principaux intrants, qui aident à encadrer l'élaboration des scénarios. Les scénarios constituent la base de la modélisation et de l'analyse, qui examinent la demande d'énergie dans le temps et évalue les alternatives d'approvisionnement et les impacts sur les infrastructures.

À partir de la modélisation et de l'analyse, une feuille de route pour les futurs potentiels peut être élaborée, ce qui aidera à guider toute action à court terme qui pourrait être nécessaire pour évaluer les options plus en détail et entreprendre des études supplémentaires pour soutenir toute décision potentielle.

Maintenant, je veux m'attarder un peu plus sur certaines définitions clés. Il est essentiel de définir les données et les scénarios au début du processus. Il existe de nombreuses entrées potentielles pour l'analyse qui sont déterminées par le paysage énergétique et les changements qui se produisent autour de nous. Nous avons défini les données clés comme étant les facteurs significatifs ayant le plus d'influence, et qui peuvent être utilisés pour fournir les moyens d'encadrer le futur paysage énergétique et de développer des scénarios. Les scénarios représentent une combinaison d'intrants clés, aboutissant à un avenir énergétique spécifique. Les scénarios fournissent aussi des limites pour décrire l'éventail potentiel du futur paysage énergétique.

Ils sont essentiels pour mettre en place le cadre d'analyse et d'évaluation et sont aussi importants, qu'ils sont définis clairement dès le début car la modélisation qui en résulte est très complète, et en raison de la nature globale du système énergétique intégré, la modélisation et l'analyse sont étendues. Il est donc important de faire les choses aussi bien que possible dès le départ.

Ça permettra de créer une feuille de route plus solide. Une feuille de route nous permet de nous adapter à ce qui pourrait se passer dans les 20 prochaines années. Reconnaître que des actions à court terme sont nécessaires pour préparer et éventuellement façonner l'avenir. Une feuille de route aide à définir

où nous voulons ou pouvons vouloir aller, et définit un certain nombre de façons dont nous pourrions y arriver, sachant que nous pouvons changer de direction et les chemins à suivre à mesure que l'avenir se dessine.

Une fois la feuille de route définie, on s'attend à ce que des actions à court terme soient prises pour aider à interpréter les résultats, développer une compréhension plus détaillée des stratégies potentielles, définir les étapes pour éclairer les grandes décisions potentielles en matière de développement des infrastructures et, ou d'investissement, et à préparer le prochain IRP.

L'engagement complète le processus de développement de l'IRP, et les phases d'engagement sont alignées avec les principaux jalons de l'élaboration de l'IRP. Cette diapositive décrit nos quatre phases d'engagement. Le processus d'engagement pour l'IRP a commencé par une conversation initiale sous la forme d'un sondage à l'automne 2021. Les résultats du sondage de l'automne ont permis de définir la portée et le processus de l'IRP, ainsi que le développement de l'engagement pour les principaux intrants et scénarios.

Les deux prochaines phases d'engagement sont synchronisées avec l'examen des résultats initiaux de la modélisation, puis l'examen des conclusions préliminaires avant la finalisation du rapport de l'IRP. Donc, en résumé, l'IRP est un processus de planification qui est tourné vers l'avenir sur un horizon de 20 ans. Il s'agit d'un point de départ et d'une base pour le processus de planification énergétique de Manitoba Hydro, qui s'appuie sur l'engagement des clients et des intervenants.

Il identifie un large éventail d'intrants pour envisager des changements dans l'avenir. Il identifie un large éventail d'options et maintient les options sur la table, et il fournit une feuille de route, pas un plan de développement spécifique. Il conduit à des actions à court terme pour aider à interpréter les résultats, développer une compréhension plus détaillée des stratégies potentielles, définir les étapes pour informer des décisions majeures potentielles en matière de développement des infrastructures et/ou d'investissement, et préparer le prochain IRP.

Ceci conclut la présentation d'introduction sur la planification intégrée des ressources à Manitoba Hydro. Le processus de planification intégrée des ressources se poursuivra au cours de la prochaine année afin d'élaborer le premier plan de ressources intégré et complet de Manitoba Hydro. L'engagement continu avec les clients et les intervenants est une partie essentielle du processus pour s'assurer que Manitoba Hydro puisse continuer à répondre aux besoins énergétiques changeants de ses clients.