

[Text]

in a very uneven manner. It is only when you come face to face with the wall that you begin to say we really have to do something different.

If you look at the capabilities, you will find that some provinces have very elegant systems. I will brag a little. In the province of New Brunswick every single stand in the entire province is in a single geographic data base. If I want to find all of the stands that are suitable for deer yards, I can do it just by sitting down at a console. That is one end of the extreme. At the other end are provinces where there are data bases that simply describe the forest base on average.

There is a real need to bring consistency to that. In the interim, I think it is more important not to get people mad at each other while you are doing it. You are going to use all of that data, and all of it out of context. There is a balancing act to get from where we are to where we need to be.

Mr. Worthy: You say you have the capability. If you wanted to see where a suitable terrain for game is, you can do it. You have in fact integrated the other needs, other than just the straight forest industry need.

• 1650

Dr. Baskerville: I would not claim that this was done; I claimed that it was possible. The movement is in that direction. In that particular example they have gone far enough so that they can... if you think of managing a forest, each stand in the forest will be in a harvest queue with a list of when it will be harvested, and a silvaculture queue showing how it will be treated after it is cut. If you look at that in New Brunswick, it is now possible to develop a harvest queue that meets timber, put it in a model of the dynamics of the habitat for martin and make a forecast of the martin population that would resolve on that property if in fact you followed that queue, and then they simply cycle through it.

It is just beginning. It is a really good beginning, but there is considerable distance to go before we actually begin to make honest trade-offs of the output measure, which is martin and cubic metres—not just nice words.

Mr. Worthy: Where, in your opinion, is the centre of competence in the world on this type of computer modelling and decision-making process, or data-base type of process? Is it in fact New Brunswick, or are there other places in the world that lead?

The Chairman: This could be a great cultural shock for the rest of Canada.

[Translation]

ici et là à des pénuries de bois sur pied. C'est seulement quand on est acculé au pied du mur qu'on commence à se dire qu'il faut faire les choses différemment.

Si vous comparez la capacité de chaque province, vous constaterez que certaines d'entre elles ont des systèmes très sophistiqués. J'en profite pour vanter un peu ma province. En effet, tous les peuplements de la province du Nouveau-Brunswick sont répertoriés en une seule base de données géographique. Si je veux connaître l'emplacement de tous les peuplements susceptibles de servir de quartier d'hivernage aux cervidés, je n'ai qu'à m'asseoir au terminal. À une extrémité, nous avons donc un système très sophistiqué, tandis qu'à l'autre, il y a des provinces dont les bases de données ne fournissent que des renseignements très généraux sur les forêts.

Il est extrêmement important d'assurer une certaine uniformité à cet égard. Dans l'intervalle, cependant, le plus important, c'est de ne pas déclencher des querelles de clochers. Faute de cohérence et faute de contexte, toutes ces données ne sont guère utiles. Il faut donc faire preuve de tact et de diplomatie pour en arriver à atteindre notre objectif.

M. Worthy: Vous dites que vous avez la capacité voulue. Si vous vouliez connaître l'emplacement d'une zone propice à la faune, vous pourriez obtenir ce renseignement. Vous avez donc tenu compte des autres besoins, et non pas seulement des besoins du secteur forestier.

M. Baskerville: Je n'irai pas jusqu'à dire que nous avons fait cela; je dis que c'était possible. On semble vouloir s'engager dans cette voie. Dans l'exemple qui nous intéresse, le travail est suffisamment avancé pour que... ainsi, dans le plan de gestion d'une forêt, on indique l'ordre dans lequel chaque peuplement sera exploité et l'on indique également les méthodes sylvicoles qui seront appliquées à chaque peuplement. Au Nouveau-Brunswick, il est maintenant possible d'élaborer un plan de récolte qui tienne compte des besoins relatifs au bois sur pied, puis d'entrer ces données dans un modèle qui indiquerait l'évolution de l'habitat des martres et de prévoir l'incidence sur la population de martres si le plan était suivi.

Ce n'est qu'un début. C'est un bon début, mais nous avons encore beaucoup de chemin à faire avant de pouvoir faire des concessions sur la base de données permettant de mesurer réellement l'incidence sur la population de martres, c'est-à-dire de savoir combien de martres il y aura par mètre cube.

M. Worthy: Où se trouve, selon vous, le centre de compétence mondiale pour l'élaboration de modèles informatiques et de processus décisionnels de ce genre? Le Nouveau-Brunswick est-il en fait au premier plan, ou y a-t-il d'autres chefs de file dans le monde?

Le président: La réponse pourrait produire un véritable choc culturel dans le reste du Canada.