

[Text]

three, I would be happy to come back before this committee, together with our officials, and particularly those officials from PFRA, in order to keep senators up to date.

**The Chairman:** Mr. Minister, I understand that you and your deputy minister must leave. However, if the gentleman from the PFRA is not pressed in the same way as you are, perhaps he could stay and we could address some questions to him.

**Mr. Lukey:** Mr. Chairman, I will be happy to stay.

**The Chairman:** Honourable senators, we will take a short break before we commence with Mr. Lukey.

—Short recess.

**The Chairman:** Honourable senators, I call the meeting to order. I understand that our remaining witnesses have only approximately ten minutes. Following any questions which senators might have of these witnesses, I would like to move *in camera* in order to deal with the future work of the committee. I do not have any questions and I wonder if any honourable senator has any questions?

**Senator Bielish:** Mr. Chairman, I have a question.

**The Chairman:** Then you have the floor.

**Senator Bielish:** My interest is in the possibility of digging deeper wells. As you are aware, farmers can spend a lot of money on well-drillers digging dry holes. I understand that there is some new technology involved in well-digging and I wonder if you can tell me whether that technology extends to searching out the depths at which potable water may be found.

**Mr. Lukey:** Yes, senator. When ground water is difficult to find, certainly there are existing technologies. However, generally speaking, it involves taking existing maps which encompass what is known as broad-mapping. They would then show the major buried valleys, which are old valleys which were created in glacial times and back-filled sometimes with granular materials. It is within those valleys that water is usually found. Those major valleys are fairly well known on the prairies and, if you engage a qualified hydro geologist, he can direct you to the right area.

However, in many cases, it is still a very costly proposition to actually go out and do the test-drilling to find out whether or not there is water in that specific spot. Therefore my answer is that, yes, there is technology, but that, no, it is not inexpensive. However, in these kinds of drought situations, you will find people using that technology more and more.

I agree that sometimes a well-driller will not be able to find water and you can sometimes end up in a difficult economic situation.

**Senator Bielish:** Some of the rural communities are suffering from lack of adequate water supply. However, sometimes, after a well has been drilled, the quality of water is not good enough. Therefore, although, as you say, the technology for

[Traduction]

les phases deux et trois, j'essaierai de revenir devant votre comité, avec mes collègues et plus particulièrement ceux de l'ARAP, pour vous mettre au courant de la situation.

**Le président:** Monsieur le ministre, je crois comprendre que vous et votre sous-ministre devez nous quitter. Cependant, si le représentant de l'ARAP n'a pas les mêmes contraintes que vous, peut-être accepterait-il de répondre à quelques-unes de nos questions.

**M. Lukey:** Monsieur le président, il me fera plaisir de le faire.

**Le président:** Honorables sénateurs, nous prendrons une courte pause avant d'interroger M. Lukey.

Courte pause.

**Le président:** Honorables sénateurs, à l'ordre! Si j'ai bien compris, nos derniers témoins ne peuvent rester qu'environ 10 minutes. Lorsque les sénateurs auront posé leurs questions à ces témoins, j'aimerais qu'on se réunisse à huis clos afin d'examiner les travaux à venir du comité. Je n'ai moi-même aucune question mais peut-être y a-t-il un sénateur qui désirerait prendre la parole.

**Le sénateur Bielish:** Monsieur le président, j'ai une question.

**Le président:** Vous avez alors la parole.

**Le sénateur Bielish:** Je me demande s'il est possible de creuser des puits plus profonds. Comme vous le savez, les agriculteurs peuvent dépenser beaucoup d'argent à creuser des puits secs. Je crois comprendre qu'il existe une nouvelle technologie de creusage de puits et je me demandais si vous pouviez nous dire si on peut utiliser cette technologie pour connaître à quelle profondeur se trouve de l'eau potable.

**M. Lukey:** C'est le cas, sénateur. Il est indéniable qu'il existe des technologies lorsqu'il est difficile de trouver de l'eau. Cependant, il faut habituellement recourir à des cartes générales. Ces cartes indiquent les principales vallées enfouies, c'est-à-dire d'anciennes vallées creusées par le passage des glaciers et qui ont par la suite été remplies par des matériaux granuleux. L'eau a habituellement tendance à se ramasser au fond de ces vallées. On connaît assez bien les vallées de ce genre dans les Prairies et un hydrologue compétent pourrait vous dire où elles se trouvent.

Cependant, même un forage expérimental pour déceler la présence d'eau à un endroit particulier coûtera très cher. Je répondrai donc par l'affirmative, c'est-à-dire qu'il existe une technologie mais qu'elle est fort dispendieuse. Toutefois, dans une situation de sécheresse comme celle que nous connaissons, il y aura de plus en plus de gens qui utiliseront cette technologie.

Je suis d'accord avec vous qu'un creuseur de puits pourra ne pas toujours trouver de l'eau et que sa facture pourra quelque fois vous laisser dans une situation financière pénible.

**Le sénateur Bielish:** Certaines collectivités rurales manquent d'eau à l'heure actuelle. Cependant, il peut arriver qu'un puits nouvellement creusé ne donne pas une eau de bonne qualité. Par conséquent, bien qu'il existe une technologie pour