

[Text]

you just how well they are working. You only read about my trips on airplanes but you never read about what I am doing. When we were there with Dr. Hill we spent perhaps four days in the prairies visiting different locations. The worst area was in southern Alberta where the hills are actually splitting and moving when the waters are involved. The water is actually moving through the different strata and the water there is not very deep. We put little test wells down and we had instruments which measured the temperature and movement of the water through the different strata of soil. We saw the water down in the tubes.

We talk about a dry land area but salinization is caused by water movement, by not keeping it where it should be kept, by not planting clover and by not discontinuing summer fallow which lets the water go down in the soil.

**Senator Marshall:** I wish to ask a question with respect to the effect of chemicals and what both levels of government are doing about chemicals which are probably hurting the land, for want of a better word. Is this a problem across the country?

**Hon. Mr. Whelan:** We think we have the best chemical control of any country in the world at the present time. However, we are concerned about pesticide carryover into soils. We are also concerned about manufactured fertilizer. As a matter of fact, today in the city the people who manufacture fertilizer are having their annual meeting. It is a very important industry. Without pesticides and chemical fertilizers we could not farm; it would be impossible for us.

**Senator Marshall:** What about the spraying they are doing in the eastern provinces; do you get involved?

**Hon. Mr. Whelan:** Yes, we do since we are involved in the licensing and the usage of the spray materials.

**Senator Marshall:** What type of spray are they using?

**Hon. Mr. Whelan:** We work closely with the Department of National Health and Welfare. Again, we think that in this area we are probably the most cautious country in the world with respect to the use of these products. People scare the living daylights out of other people by saying that this will kill you and that will kill you, and yet average life expectancies continue to rise. We are using these materials more cautiously now than we ever did in the past. For instance, when I first started farming and using chemicals no one knew very much about them. You have probably heard me describe the use of DDT. We used to spray the cows with a hand sprayer without a mask and then sit down and milk them right away. We would say, "Isn't it great, those flies are dead all over the barn floor." There was not a switch in the barn. If you have ever had a cow switch you across the face with her tail when she is mad at the flies, you would know that it is quite a sensation. According to the environmentalists I should be dead—I am sure some of them wish I were.

[Traduction]

contre l'érosion. On parle toujours dans les journaux de mes voyages en avion, mais jamais de ce que je fais. J'ai passé peut-être quatre jours dans les Prairies avec M. Hill à visiter différents endroits. La région la plus touchée par l'érosion est le sud de l'Alberta où les montagnes se divisent et se déplacent sous l'infiltration de l'eau. L'eau se déplace dans les différentes strates du sol, mais n'est pas très profonde. Nous avons foré des petits puits d'essai et installé des instruments qui mesurent la température et le mouvement de l'eau à travers les différentes strates du sol. Nous avons vu l'eau qui s'accumule dans les tubes.

Nous parlons ici de terres sèches, mais la salinisation est causée par le mouvement de l'eau qui s'infiltré où elle ne devrait pas le faire parce qu'il n'y a pas de couverture végétale et parce qu'on pratique la jachère d'été ce qui permet à l'eau de s'infiltrer dans le sol.

**Le sénateur Marshall:** J'aimerais savoir quelles mesures ont été prises par les deux niveaux de gouvernement pour contrer l'action nocive probable des produits chimiques dans le sol? Ce problème est-il répandu dans tout le pays?

**L'honorable M. Whelan:** Nous croyons que notre réglementation sur les produits chimiques est actuellement la meilleure au monde. Nous nous inquiétons toutefois de la persistance des pesticides dans les sols. Nous nous intéressons aussi aux engrais manufacturés. Soit dit en passant, les fabricants d'engrais ont aujourd'hui leur réunion annuelle dans cette ville. Il s'agit d'une industrie très importante. Notre agriculture dépend de l'utilisation de pesticides et d'engrais chimiques.

**Le sénateur Marshall:** Le gouvernement réglemente-t-il la pulvérisation de produits chimiques qui s'effectue dans les provinces de l'Est?

**L'honorable M. Whelan:** Oui, nous réglementons la mise en marché et l'utilisation des produits chimiques pulvérisés.

**Le sénateur Marshall:** Quels produits pulvérise-t-on?

**L'honorable M. Whelan:** Nous collaborons étroitement avec le ministère de la Santé nationale et du Bien-être social dans ce domaine. Nous croyons que nous sommes l'un des pays du monde qui utilise ces produits avec le plus de prudence. Certaines personnes essaient d'effrayer la population en soutenant que la pulvérisation de ces produits constitue un risque mortel alors que l'espérance de vie ne cesse de s'accroître. Nous utilisons ces produits aujourd'hui avec plus de parcimonie que dans le passé. Ainsi, lorsque je me suis lancé en agriculture et que j'ai commencé à utiliser des produits chimiques, on en connaissait pas très bien les effets. Vous m'avez sans doute entendu décrire comment on utilisait alors le DDT. Nous faisons des pulvérisations sur les vaches avec un pulvérisateur manuel sans porter de masque et nous nous assoyions pour les traire l'instant d'après. Nous nous disions: «C'est fantastique, le plancher de la grange est couvert de mouches mortes.» Plus de coup de queue de vache. Ceux dont le visage a été fouetté par la queue d'une vache que les mouches fait enrager savent à quelle sensation je fais allusion. D'après les écologistes, je devrais être mort et je suis sûr que certains d'entre eux regrettent que ce ne soit pas le cas.