

[Text]

through here (indicating), and you will see 75 per cent, 50 per cent and 25 per cent of normal around here (indicating). So you have an area in central western Saskatchewan and much of the agricultural area of Alberta which have experienced less than 25 per cent of normal spring precipitation to date.

The low winter precipitation, of course, has led to low runoff. This is the second spring in a row in which there has been low runoff, so stock reservoirs such as this one were low going into the winter and remained low coming out of the winter. This reservoir normally would be full up to here but, as you can see, it is only about 20 per cent full.

These are slides from this spring from southwestern Saskatchewan. This illustrates a non-farm dugout situation. This would be a new dugout which it was hoped would have been filled this past winter but you can see there was not sufficient snow for that to happen.

This is a community in southwestern Saskatchewan, again a new dugout which has received no water. This particular community has another dugout which will carry it through into the summer but, of course, the residents will be looking for alternative sources before the summer is out.

This map illustrates the extent of water supply shortages. The red area represents the extremely low on-farm and domestic community water supply situation. That is the little area south beyond the orange area here. This area northwest of Edmonton has also experienced low water supplies.

Senator Bielish: That is east.

Mr. Pearson: East, I am sorry. That is correct. Here are two maps that illustrate surface. The first illustrates surface moisture supplies and the next illustrates subsurface moisture supplies to May 9 and is an accumulation of the winter precipitation and the spring precipitation. The orange area represents the driest area, then there is the moisture in the first 6 inches, which is available for germination, and the subsurface moisture, which illustrates poor subsurface moisture conditions again throughout this area. The orange shows fair moisture conditions, and then the moisture in the next 18 inches is available for forage production and for production later on.

The second problem we have experienced this year is wind erosion. The next slide is an example of the type of situation that has been experienced in terms of drifting in the field in southwest Saskatchewan. I want you to understand that this is not widespread; these are not what are commonly called hot spots located throughout parts of southern Saskatchewan which have started drifting and could perhaps represent a million acres.

The next risk is a pasture risk and the potential for shortage in carrying capacity. We are just now moving into the period over the next several weeks where this situation needs to be watched very carefully. The area at risk in terms of pasture conditions represents something like 24 million acres of pasture and 4 million acres of native pasture.

[Traduction]

(indication), en passant par ici (indication), et que les précipitations sont à 75 p. 100, 50 p. 100 et 25 p. 100 de la normale près de cette région (indication). La plus grande partie de la région agricole de l'Alberta et la région du centre-ouest de la Saskatchewan ont donc reçu jusqu'à maintenant moins de 25 p. 100 des précipitations printanières normales.

Bien entendu, les faibles précipitations hivernales ont influé sur le taux d'écoulement de l'eau. Cela fait deux printemps de suite que l'écoulement de l'eau est faible de sorte que les réservoirs, comme celui-ci, étaient bas au début de l'hiver et le sont demeurés jusqu'à la fin de cette période. Habituellement, le niveau de ce réservoir atteindrait cette marque, mais comme on peut le constater, il n'est plein qu'à 20 p. 100.

Voici des diapositives prises ce printemps dans le sud-ouest de la Saskatchewan. Celle-ci illustre un canal non agricole. Nous espérons que ce nouveau canal aurait été rempli l'hiver dernier, mais cela ne s'est pas produit à cause des précipitations insuffisantes de neige.

Voici une collectivité du sud-ouest de la Saskatchewan dont le nouveau canal ne s'est pas empli. Cette collectivité possède un autre canal qui lui permettra de passer l'été, mais il est évident que les résidents chercheront d'autres sources d'approvisionnement avant la fin de l'été.

Cette carte illustre l'ampleur de la pénurie d'approvisionnement en eau. La région en rouge indique un niveau critique des approvisionnements dans les exploitations agricoles et les collectivités. C'est la petite région qui est située au sud, au-delà de la région orange qu'on voit ici. Cette région au nord-ouest d'Edmonton possède également des réserves peu abondantes en eau.

Le sénateur Bielish: C'est l'est.

M. Pearson: Désolé, vous avez raison. Voici deux cartes qui illustrent des données de surface. La première indique le taux d'humidité en surface, la suivante, le taux d'humidité sous la surface jusqu'au 9 mai, laquelle représente l'accumulation des précipitations hivernales et printanières. La région orange représente le territoire le plus sec, puis il y a le taux d'humidité dans les six premiers pouces du sol qui permettent la germination et le très faible taux d'humidité sous la surface, encore une fois pour cette région. La région orange indique une condition d'humidité acceptable, puis le taux d'humidité dans les 18 pouces suivants du sol qui permettent la production de fourrage et d'autres récoltes ultérieures.

Le deuxième problème que nous avons connu cette année est l'érosion éolienne. La diapositive suivante est un exemple de poudrolement du sol dans le sud-ouest de la Saskatchewan. Comprenez bien qu'il ne s'agit pas là d'une situation généralisée; ce ne sont pas ce qu'on appelle les points chauds situés un peu partout dans le sud de la Saskatchewan, que l'érosion a attaqués, et qui représentent peut-être des millions d'acres.

Les pâturages constituent le troisième risque, c'est-à-dire le risque d'une pénurie de pâturages et d'une réduction de la capacité d'accueil. Il faudra surveiller très attentivement la situation au cours des prochaines semaines. La région en question représente quelque 24 millions d'acres de pâturage, dont 4 millions d'acres de pâturage naturel.