

EVIDENCE

(Recorded by Electronic Apparatus)

Tuesday, July 8, 1980

• 1536

[Text]

The Chairman: I see a quorum. Ladies and gentlemen, I will now call this meeting to order. We have with us today Dr. R. P. Overend, representing the National Research Council, and he has two persons with him.

Before calling on you, Dr. Overend, to begin, I would like to ask the members if they would be available on Thursday at about noon in my office for another meeting to discuss certain housekeeping projects in regard to our committee—and we would not have to take up the time of the committee this afternoon while we have witnesses before us—as well as to discuss the future scheduling of our meetings. Would there be a general agreement to have a short meeting at 12 noon Thursday? That is three, and with me it is four. That is fine. Then 12 noon in my office and we will make sure that the other members know about it.

I wish to apologize once again for the set-up in this room. We thought we had it solved but, unfortunately, our request did not go through the proper channels, I imagine. Please accept my regrets. Mr. Normand, our Clerk, will be looking into this first thing tomorrow morning to see that tomorrow afternoon's meeting will be in more businesslike surroundings.

Dr. Overend, I would now like to call upon you to give us your presentation. Perhaps you could begin by introducing, for the benefit of the members of the committee, the two persons accompanying you. We are very anxious to hear your statement on biomass energy. Welcome to the committee.

Mr. R. P. Overend (Program Convenor, Biomass Energy, National Research Council): Thank you very much, Mr. Chairman.

• 1540

Technical trouble—no evidence on tape.

• 1545

The Chairman: Dr. Overend, we will start once more from the top. I am sorry but you seem to have a lot of energy so we will ask you to start over again.

Mr. Overend: Okay. I was trying to make the point that man has heated himself and fed himself and clothed himself from the biomass resources that are around us and have been around us for a long time and it is rather amazing that after a period of fossil fuel usage which has divorced us from the environment we are now looking again to the natural environment as a source of energy.

Biomass, as you can see from the slide on the wall, is a renewable resource because it is a form of solar energy. At the top left of the diagram, photosynthesis occurs when solar energy hits the living plant and it takes in carbon dioxide and water, converts these to biomass, which is a fixed and stored form of solar energy and which we, for example, are looking at the gasification of to make a synthesis gas, to make perhaps a

TÉMOIGNAGES

(Enregistrement électronique)

Le mardi 8 juillet 1980

[Translation]

Le président: Puisque nous avons le quorum, nous pouvons commencer, mesdames et messieurs. Nous accueillons aujourd'hui M. R. P. Overend du Conseil national des recherches qui est accompagné de deux personnes.

Avant de vous céder la parole, monsieur Overend, je vais demander aux membres du Comité s'ils seront disponibles jeudi à 12 h 00 pour se réunir dans mon bureau afin de discuter de certaines questions internes concernant le Comité. Je ne veux pas gaspiller cette séance, car nous avons des témoins à entendre. Nous pourrions discuter plus tard également de l'échéancier futur de nos séances. Êtes-vous d'accord pour tenir une courte réunion à 12 h 00 jeudi? Vous serez trois, et avec moi cela fera quatre. Bon très bien. Nous nous reverrons donc dans mon bureau à 12 h 00 jeudi et nous ne manquerons pas de mettre les autres membres du Comité au courant.

Je m'excuse de nouveau de l'agencement de cette pièce, je croyais que la question était réglée mais malheureusement notre demande ne semble pas avoir été acheminée comme il le fallait. Veuillez accepter mes excuses. Le greffier, M. Normand, s'occupera dès demain matin de trouver pour la séance de demain après-midi un endroit un peu plus convenable.

Monsieur Overend, vous pouvez maintenant présenter votre exposé, mais auparavant veuillez présenter les deux personnes qui vous accompagnent aux membres du Comité. Nous attendons avec impatience votre exposé de la valeur énergétique de la biomasse. Soyez le bienvenu au Comité.

M. R. P. Overend (Organisateur de programme, énergie de la biomasse, Conseil national des recherches): Merci infiniment monsieur le président.

Problèmes techniques—enregistrement défectueux.

Le président: Monsieur Overend, nous reprenons à zéro. Veuillez nous excuser. Vous semblez avoir beaucoup d'énergie, aussi je vous demande de reprendre au début.

M. Overend: D'accord. J'expliquais que de tout temps, l'homme s'est chauffé, s'est nourri et s'est vêtu à partir des ressources de la biomasse qui l'entourent et l'a toujours entouré. Il est d'ailleurs assez surprenant qu'à la suite d'une période d'utilisation des combustibles fossiles qui nous a isolé de notre environnement, nous nous tournions à nouveau vers lui pour y trouver de nouvelles sources d'énergie.

Comme l'indique cette première diapositive, la biomasse est une ressource renouvelable puisqu'elle est une autre manifestation de l'énergie solaire. Comme vous le voyez en haut de la diapositive, il y a phénomène de photosynthèse chaque fois qu'il y a transmission de l'énergie solaire dans une plante vivante. Celle-ci transforme le gaz carbonique et l'eau qu'elle reçoit en biomasse, laquelle n'est qu'une forme déterminée et