

Mais si c'est relié, puis à Lachine on a le deuxième plus grand parc industriel de Montréal, mais on a Purolator, Amazon, Fedex, UPS, ils sont tous là. T'sais je veux dire, il y en a du courrier qui pourrait passer par un réseau comme ça.

1705

LA PRÉSIDENTE :

D'autres questions?

1710

LE COMMISSAIRE CHARLES :

Non, ça va, merci.

1715

LA PRÉSIDENTE :

Bien, écoutez, Monsieur Lefebvre, on vous remercie et on va regarder votre PowerPoint avec intérêt quand on l'aura.

1720

M. FRANCIS LAPIERRE, citoyen

LA PRÉSIDENTE :

Et j'inviterais maintenant monsieur Francis Lapierre. Merci.

1725

M. FRANCIS LAPIERRE :

Merci, Bon...

1730

LA PRÉSIDENTE :

Vous connaissez les règles? Dix minutes de présentation.

1735 **M. FRANCIS LAPIERRE :**

Oui, je vais rapprocher ça ici, O.K. Donc, c'est une réflexion ici sur l'an 2050. Il est difficile de savoir exactement qu'est-ce qui va s'être passé entretemps et qu'est-ce qui va se passer à ce moment-là précisément.

1740

Mais il est sûr qu'avec ce que le GIEC nous dit, il va falloir rencontrer une exigence de carboneutralité en 2050. Et puis étant donné ce qui se passe actuellement puis que les changements climatiques vont toujours plus vite que ce qu'on prévoit, il y a plusieurs articles qui ont sorti, qui disent que « bon, ça va toujours plus vite, t'sais les catastrophes arrivent toujours plus vite qu'on pense ».

1745

Alors moi je pense qu'avec ce que les gouvernements font, c'est insuffisant et puis qu'on le veuille ou pas, on va devoir non seulement rejoindre nos cibles de 2050 en termes de GES, mais on va devoir aussi faire face à des catastrophes, O.K. Parce qu'on n'aura pas été assez vite puis même si on irait assez vite, il faut voir que l'Accord de Paris est caduc.

1750

Pourquoi? Parce que l'Accord de Paris a été prévu 1.5 degré de réchauffement puis ça c'était prévu pour pas qu'il y ait de point de basculement du climat.

1755

Or malheureusement, il y a des scientifiques qui disent « oh, oh attention, il risque d'avoir 5 points de basculement du climat qui risquent d'arriver entre 1.1, où on est actuellement, et 1.5.

1760 Donc, à ce moment-là, l'Accord de Paris ne s'applique plus puisque les cibles de Paris déjà on ne les atteint pas, mais là en plus, on devrait avoir de cibles encore plus sévères puisque le basculement du climat risque d'arriver avant, avant le 1.5

1765 Entre le 1.1 et le 1.5, on voit déjà des ouragans qui deviennent de plus en plus menaçants jusqu'aux Îles-de-la-Madeleine; bon ça a brûlé dans l'Ouest canadien.

1770 Bon, il y a plein de choses, plein d'indicateurs qui nous disent que ça va plus vite que prévu. Donc, je me dis « bon étant donné ce qui se passe, il est peu probable qu'on atteigne nos cibles, mais qu'on ait fait nos devoirs ou qu'on n'ait pas fait nos devoirs, on va avoir à s'adapter ». On va avoir une très grosse charge pour s'adapter au climat.

Donc là, j'ai parlé de l'Accord de Paris. O.K.

1775 Donc, ce que je propose dans mon mémoire c'est au niveau de l'habitat, comment faire au niveau de l'habitat pour s'adapter. Il y a peut-être des choses que je n'ai pas les connaissances ou je n'ai pas les capacités de voir.

1780 Bon, comme je prévois d'utiliser des toilettes à compost, c'est une des solutions possibles, mais il y a aussi, j'ai vu dans des articles qu'il y avait aussi la phytoremédiation, que les égouts pouvaient se déverser dans des endroits prévus spécialement pour ça avec des plantes qui permettraient de filtrer le tout.

1785 Donc, je ne sais pas, je n'ai pas étudié là en profondeur ça, mais c'est dans le village de Findhorn en Écosse qu'ils ont ce système-là, mais il y a d'autres endroits où ils ont des systèmes semblables. Donc, ça serait des choses à regarder.

Je vais parler aussi des engrais. D'abord, j'ai appris que quand on répand des engrais sur le sol, ça crée du protoxyde d'azote qui est un gaz 200, je pense que c'est 265 fois pire que le CO₂. O.K.

1790 Donc il faut réduire les engrais au maximum. Les engrais sont faits à partir de gaz naturel, donc il faut réduire ça au maximum. Donc, il faut trouver des moyens d'avoir soit des engrais naturels, soit d'utiliser justement les déchets humains, nos excréments pour fertiliser le sol. Donc ça.

1795 Ensuite, mon mémoire s'adresse surtout au niveau habitation, mais il va y avoir différentes choses intéressantes aussi au niveau de l'ensemble de la Ville.

1800 Comme, par exemple, au niveau du mobilier urbain, on peut prévoir d'avoir du mobilier urbain qui contient des algues parce que les algues se nourrissent de CO₂. Donc, à ce moment-là, il y a moyen d'utiliser ça, même transformer ça en carburant. Donc, c'est une piste possible.

1805 Il pourrait y avoir, au niveau des voitures électriques ou des bus électriques, avoir des filtres pour récupérer le CO₂. Donc, l'automobile a été beaucoup une source de CO₂, mais là on renverserait la machine et puis là on récupérerait en roulant du CO₂. Donc, il y aurait plusieurs pistes comme ça.

1810 O.K., au niveau de la gouvernance. Depuis 1950, c'est « l'été » pour le capitalisme. Donc, malheureusement avec ce qui s'en vient, ça risque d'être « l'hiver » pour le capitalisme.

 Au niveau de la gouvernance autochtone, O.K., ils ont une gouvernance mixte. C'est-à-dire que l'été c'est le capitalisme, c'est-à-dire « débrouille-toi, va pêcher, va chasser, récolte

1815 des fruits, bon, et cetera, débrouille-toi ». Puis rendu en hiver, c'est au contraire « viens te réfugier chez nous, on va partager », donc un côté plus communautaire.

Donc, il va falloir développer ça parce qu'il va y avoir de plus en plus de choses difficiles qui vont se produire, donc il va falloir se serrer les coudes davantage. Donc, il va falloir sans doute changer la gouvernance.

1820 O.K., je ne l'ai pas mentionné, mais on peut, soit utiliser des drones-ambulances pour...

LA PRÉSIDENTE :

1825 Il vous reste deux minutes, Monsieur.

M. FRANCIS LAPIERRE :

Deux minutes? Oh.

1830

LA PRÉSIDENTE :

Oui.

1835 **M. FRANCIS LAPIERRE :**

Oh, j'ai fait beaucoup de... Donc soit des lifteurs qui sont, qui utilisent l'Effet Biefield-Brown qui est un effet que la NASA étudie, je ne sais pas où en sont leurs recherches, là, qui pourraient être intéressantes.

1840

Bon, il y a différentes choses comme au niveau de l'habitation, d'utiliser des matériaux écologiques comme par exemple le liège compressé, des bétons composites à partir de nanofibres de carottes ou de betteraves. Bon, j'ai parlé des algues, captures de CO₂.

1845 Bon ensuite, il y a des choses intéressantes qui pourraient avancer les choses au niveau scientifique parce que je n'ai pas parlé que si on a une découverte scientifique majeure qui réussit à aller chercher le CO₂ dans l'air de façon économique, bien ça va nous éviter beaucoup de problèmes.

1850 Donc il y a peut-être des percées possibles. Je vois entre autres l'Université de York qui fait de la séquestration avec de la dawsonite. Ils prennent de l'aluminium et puis ils font réagir ça avec de l'électricité pour faire un solide.

1855 Donc à ce moment-là, on pourrait se débarrasser d'une partie du CO₂ avec ça. Ça représente 850 millions de tonnes de CO₂; 1.7 % de ce qu'on produit actuellement. Donc, il faut quand même réduire là parce que ça représente seulement 1.7 %.

LA PRÉSIDENTE :

1860 Puis là, moi je vous demanderais de réduire en concluant, en faisant une conclusion, s'il vous plaît.

M. FRANCIS LAPIERRE :

1865 O.K., réduire encore. Je pense que j'ai un dernier point. Il y a d'autres sources d'électricité. Comme je parlais des salles de sport qui permettent de récupérer l'énergie. Donc, on produit de l'énergie électrique, bon ça n'en produit pas énormément là, entre 50 watts et 200 watts, dépendants de l'effort fourni, là. Une moyenne peut-être de 100 watts.

1870

Les planchers piézoélectriques et l'énergie gravitaire. Entre autres pour le stockage d'énergie qui risque d'être un problème avec le lithium, O.K., parce qu'il va y avoir une demande très forte en lithium autant pour les véhicules électriques que pour l'habitation.

1875

Bien à ce moment-là, on pourrait utiliser des poids et puis durant l'été tu fais monter ton poids avec un moteur électrique, tu fais monter ton poids. Et durant l'hiver, pour récupérer ton courant, tu fais redescendre ton poids et puis ça permet de générer, avec une génératrice, donc de l'électricité pour ravoir ton énergie que tu as stockée durant l'été. Donc...

1880

LA PRÉSIDENTE :

Et je vous arrête là.

1885

M. FRANCIS LAPIERRE :

Voilà, merci.

1890

LA PRÉSIDENTE :

Merci. Écoutez, votre présentation est très différente du mémoire écrit qu'on avait reçu. Euh, je vous en...

1895

M. FRANCIS LAPIERRE :

Oui, étant donné que vous l'avez lu, je n'ai pas insisté pour ça.

LA PRÉSIDENTE :

1900

C'est ça. Alors je ne sais pas si vous avez des questions. Je pense que la meilleure solution pour qu'on ait des questions plus organisées entre nous, c'est à la relecture, à la transcription, parce que vous êtes allé sur... vous avez ouvert plein de champs, là, on les reprendra entre nous pour essayer de refaire le tout avec ça, là. Mais je ne pense pas qu'on ait de questions...

1905

M. FRANCIS LAPIERRE :

Il y a un point que je voudrais souligner, c'est au niveau de la photosynthèse artificielle, O.K. J'en ai parlé...

1910

LE COMMISSAIRE INTERNOSCIA :

Pourriez-vous nous parler peut-être des écovillages verticaux, qui est un élément important de votre document.

1915

LA PRÉSIDENTE :

Oui.

1920

M. FRANCIS LAPIERRE :

Oui, c'est le mémoire lui-même, là.

LE COMMISSAIRE INTERNOSCIA :

1925

Si vous avez des exemples à nous donner de ça?

M. FRANCIS LAPIERRE :

Des exemples?

1930

LE COMMISSAIRE INTERNOSCIA :

Oui, ailleurs dans le monde et qui existent présentement.

1935

M. FRANCIS LAPIERRE :

Actuellement, ça n'existe pas, c'est moi qui ai sorti le concept.

LE COMMISSAIRE INTERNOSCIA :

1940

O.K.

M. FRANCIS LAPIERRE :

1945

Parce que moi, ce que j'explique là-dedans, c'est qu'il y a des maisons résilientes qui existent. Ça a d'abord été fait aux États-Unis puis ça a été adapté pour le Québec.

Puis il y a des gens qui font des cours actuellement, qui montent des cours pour montrer comment faire sa maison résiliente, O.K. Par contre, il y a rien au niveau collectif pour les villes, qui n'a jamais été conçu avec ça.

1950

LE COMMISSAIRE INTERNOSCIA :

O.K.

1955

M. FRANCIS LAPIERRE :

1960 Donc, moi, je crois qu'il faut s'occuper du collectif, s'occuper des villes, d'avoir une densité. Parce que si tout le monde fait sa petite maison résiliente un peu partout, on va être pogné avec des gens dispersés sur tout le territoire puis ça ne sera pas une meilleure chose pour les transports, là.

1965 Donc, à ce moment-là, il faut penser à quelque chose pour la Ville qui reprend ces concepts-là de production autonome d'énergie, de récupération de l'eau, et cetera.

 Donc, il faut penser à quelque chose pour la Ville ici, parce que de toute façon 50 % des habitants de la planète habitent en Ville et c'est en croissance. Voilà.

LE COMMISSAIRE INTERNOSCIA :

1970 Merci.

LA PRÉSIDENTE :

1975 Merci beaucoup, Monsieur Lapierre.

LA PRÉSIDENTE :

1980 Ceci met fin à la première partie de notre après-midi. On prend une pause de 15 minutes et on revient. Ce sera madame Gaudreault, est-elle...

 Oui, bonjour - je voulais juste m'assurer que vous étiez là - de Bâtir son quartier. Merci beaucoup.