

Protéger le climat... Parce que chaque geste compte!

Conférences présentées par
Dany Beauséjour et Louis-Joseph Saucier
GRAME
Dans le cadre de la campagne **ClimAction**
pour la protection du climat
5 au 8 juin 2001
Pratt & Whitney Canada, Saint-Hubert

Groupe de recherche appliquée en macroécologie

Le GRAME est un OSBL fondé en 1989.

Notre objectif est de développer des outils d'analyse et de gestion propre au **développement durable qui tiennent compte des enjeux globaux.**

Principaux champs d'interventions :

- Gestion des gaz à effet de serre (GES);
- Enjeux énergétiques;
- Transports et aménagement;
- Économie et environnement.

Les objectifs de la campagne ClimAction

- ✓Sensibiliser le public et les décideurs à la problématique des changements climatiques;
- ✓Contribuer à l'effort de réduction des émissions de GES en cherchant et en faisant connaître des solutions adaptées aux différents besoins, dans une perspective de développement durable;
- ✓Encourager et appuyer la protection du climat à travers divers programmes et activités

Les buts de Pratt & Whitney

- 1-) Devenir un leader mondial en ESS;
- 2-) La certification ISO 14 000 pour 2002;
- 3-) La certification d'autorisation du ministère de l'Environnement en cas d'impacts environnementaux pour 2001.

Objectifs spécifiques

- **Réduction des déchets solides, contrôle des effluents et des émissions de GES;**
- **Réduction des déchets dangereux;**
- **Recyclage;**
- **Conservation d'énergie et rendement énergétique;**
- **Gestion de l'eau.**

ISO 14 000 un défi pour tous

- **Analyse des procédés de fabrication, performance et écoefficacité;**
- **HRA (Hazardous Risk Assesment);**
- **La politique et la vision de la compagnie;**
- **Le niveau d'implication du personnel.**
- **Gestion des stocks, des émissions, des déchets et le contrôle des effluents;**
- **Circulation de l'information à l'interne et à l'externe;**

Protéger le climat, une nécessité

•Un problème reconnu :

- **Groupe intergouvernemental d'experts sur le climat (GIEC) : l'activité humaine a commencé à altérer les climats de la planète.**
- **À cause des émissions anthropiques de gaz à effet de serre (GES), d'ici 50 ans, les modifications du climat pourraient être du même ordre de grandeur que depuis la dernière glaciation (il y a 10 000 ans...).**
- **Priorité internationale**

Principaux gaz à effet de serre (GES) d'origine anthropique

•Dioxyde de carbone (CO₂) :

- **Hausse de la concentration dans l'atmosphère de 31 % depuis 1750. (Provenant principalement du secteur des transport)**

•Méthane (CH₄) :–Hausse de 145 % depuis 1750;

- **22 fois plus puissant que le CO₂ comme GES.**

•Protoxyde d'azote (N₂O) :–Hausse de 15 %.

•CFC, SF₆, PFC :

- **Puissants GES synthétiques.**

Prévisions climatiques : le réchauffement s'accélère

Réchauffement depuis un siècle :

Plus 0,6°C (plus 1°C au Canada)

Réchauffement moyen prévu (100 ans) :

–Rapport du GIEC 1995 : 1,0 à 3,5°C

–Rapport 2001 : 1,4 à 5,8°C

–En Amérique du Nord : 40 % de plus que le réchauffement moyen.

Depuis la dernière glaciation :

5°C de plus en 10 000 ans.

Impacts prévus des changements climatiques

•Élévation du niveau des mers

–De 13 à 94 cm d'ici un siècle (GIEC, 2001);

–Hausse de la fréquence des inondations et érosion côtière;

–Déplacement de 1\ 6 de la population mondiale;

–Pénuries d'eau potable.

•Baisse du niveau du Saint-Laurent

–Augmentation des coûts du transport maritime.

–Menace pour la faune et la flore du lac Saint-Pierre.

Impacts prévus des changements climatiques

•Hausse de la fréquence et de l'ampleur des phénomènes météorologiques extrêmes

–Inondations, verglas, sécheresses...

–Risque de pénuries alimentaires.

Incidences sur la santé humaine

–Thermostress et asthme;

–Migration de nouvelles maladies (ex. : en 1998, premier cas de malaria à Toronto et maladie du Nil Occidental).

Impacts sur les écosystèmes et disparition d'espèces

–La mer d'Aral, l'ours blanc, le saumon du Pacifique...

Convention-cadre des Nations unies sur les changements climatiques

•Adoptée en 1992 lors du Sommet de la Terre, à Rio;

•166 pays signataires s'engagent à réduire l'impact de l'activité humaine sur le climat;

•Les gouvernements du Canada et du Québec ont adhéré aux objectifs de la Convention.

Protocole de Kyoto

- En décembre 1997, les « Parties » signataires de la Convention s'engagent à réduire leurs émissions de GES.
- Objectif pour le Canada :
baisse de 6 % pour la période 2008 à 2012 (en moyenne sur 5 ans), relativement aux niveaux de 1990.
- Représente en fait une réduction de l'ordre de 25 % par rapport au "*Business as usual*".

Protéger le climat, un indicateur de développement durable

- Nombreux bénéfices à la protection du climat :
 - Réduction des pluies acides et du SMOG (de *smoke* « fumée » et *fog* « brouillard »)
 - Conservation des ressources d'énergie fossiles (pétrole, gaz)
 - Meilleure utilisation de l'énergie dans la production et la consommation
 - Productivité et compétitivité accrues

Les transports, plus qu'un problème de stationnement?

Des faits et des trucs...

Vérifiez la pression des pneus :

- Les pneus sous gonflés peuvent accroître de 8% votre consommation d'essence.

Respectez les limites de vitesses :

- Chaque tranche de 10km/h correspond à 10% d'économie en carburant.

Ai-je vraiment besoin d'un véhicule utilitaire?

- L'achat d'un véhicule est important : pensez qu'un véhicule émet 3 fois et demie son poids par année en polluants.

Des gestes qui comptent...

- Un moteur qui tourne au ralenti n'est ni rentable ni écologique.
- Le comportement du conducteur peut influencer la consommation de plus de 15 %.
- Le Programme ÉCOFLOTTE de l'Office de l'efficacité énergétique appuie l'adoption de pratiques écoénergétiques.
- Le partage de véhicules avec Communauto.
 - L'autre manière de profiter d'une voiture.
 - Permet d'éviter les frais d'une 2e ou 3e voiture

L'additif Aderco no.5, une technologie efficace

- **Une nouvelle technologie qui réduit :**

- de 8 % à 10 % la consommation d'essence ou de diesel des véhicules;
- et de 6 % à 8 % les coûts nets en carburant;
- Tout en diminuant les coûts d'entretien.

- **À l'efficacité prouvée :**

- Essais dynamométriques (Environnement Canada) et tests routiers-
- Recommandé par le ministère de l'Environnement du Québec et le CRIQ

Le transport chez Pratt et Whitney : un beau défi

- **Covoiturage et transport en commun, des solutions**

économiques et écologiques!

- **Les deux grands effets bénéfiques:**

- Réduction de vos coûts de transport;
- Réduction de la pollution.

Énergie

Les Émissions de GES et les sources d'énergie de chauffage

Remplacer le mazout par du gaz naturel permet de réduire les émissions de GES de 20 %.

Mais c'est encore mieux si on utilise l'hydroélectricité :

- **Au Québec, notre hydroélectricité émet 11 fois moins de GES que l'utilisation directe du gaz naturel pour le chauffage**
- **Et 13 fois moins que le mazout.**

Efficacité énergétique au bureau

- **Mettre en veille ou, mieux, fermer tous les appareils électriques non utilisés.**

- **Les écrans d'ordinateur dégagent beaucoup de chaleur et réchauffent la pièce que vous tentez de climatiser en été (c'est donc l'équivalent estival de chauffer le dehors en hiver, pensez-y!)**

- **Utilisez seulement l'éclairage dont vous avez besoin et prenez la bonne habitude de fermer les lumières en quittant une pièce.**

Efficacité énergétique à la maison

- **Plantez des arbres à feuillage caduc devant les fenêtres qui donnent sur le côté sud et ouest :**
 - ils préserveront la fraîcheur durant l'été sans empêcher les rayons de pénétrer durant l'hiver.
- **Faites bouillir l'eau de votre café au four à micro-ondes.**
- **Privilégiez un éclairage fluorescent ou halogène:**
 - ils durent 10 fois plus longtemps que les ampoules à incandescences et consomment seulement le quart de l'énergie!
- **Faites évaluer et certifier votre maison avec le programme ÉNERGUIDE pour résidences (AEEQ)**

Gestion de l'eau

Des conseils visant la conservation de l'eau

- **Au bureau ou à la maison, un robinet qui fuit ou une toilette défectueuse coûtent cher :**
 - il faut informer rapidement le service d'entretien.
- **Une goutte d'eau à chaque seconde représente une perte de 10 000 litres d'eau par année.**
- **L'installation d'aérateurs permet de réaliser de bonnes économies.**
- **Conservez un contenant de 4 litres d'eau dans le réfrigérateur**
 - au lieu de laisser couler l'eau pour qu'elle refroidisse.

Des conseils visant la conservation de l'eau

- **Arrosez la pelouse au 3 à 5 jours plutôt qu'à chaque jour :**
 - elle aura des racines plus profondes et sera plus forte.
- **Gardez le gazon à au moins 6 cm.**
- **Collectez l'eau de pluie avec un baril pour l'arrosage du jardin;**
 - l'eau de pluie est exempte de chlore et de fluor.
- **Utilisez un balai pour nettoyer l'entrée de la maison**
 - et laissez la prochaine pluie finir le travail.

Gestion des déchets

Recyclage

- Placez des bacs aux endroits appropriés, comme à proximité des distributrices d'eau froide, afin de recycler les verres de papier.
- Utilisez des tasses à café en céramique au lieu de celles en styromousse.
- Privilégiez l'utilisation de stylos rechargeables.
- Utilisez des contenants de plastique pour les jus et sandwiches à la place des sacs de plastique.

Conclusion

- Faire l'analyse de ses tâches et des procédés de fabrication avec l'idée d'une écogestion.
- Faire circuler les bonnes idées et les mettre en application.
- S'impliquer dans la cause environnementale pour assurer la compétitivité et le leadership de l'entreprise sur la scène mondiale.

Parce que chaque geste compte...

- Remplir sa feuille d'engagement
(1 ou 2 copies)
- En déposer une copie au kiosque du GRAME
–pour devenir admissibles au tirage
–et nous permettre de comptabiliser vos engagements
- Prendre au kiosque une liste d'adresses internet et tout autre documentation qui vous intéresse

Groupe de recherche appliquée en macroécologie

www.grame.qc.ca

Campagne ClimAction
800, Sherbrooke, bur. 213
Lachine (Qc) H8S 1H2
Tél. : (514) 634-7205
Fax : (514) 634-7204
Courriel : info@grame.qc.ca