

saison pour alléger la facture énergétique du monde agricole.

une expo en 10 panneaux :

• L'effet de serre dont nous avons besoin

Un phénomène naturel qui maintient la planète à 15°

• L'effet de serre que nous produisons Responsable de la hausse des températures

• L'effet de serre, nous mettons les gaz À cause des activités humaines

• L'effet de serre aux conséquences inquiétantes Et la mer s'élèvera

• L'effet de serre, les prévisions Changements climatiques en vue

• L'effet de serre, le principe de précaution Développement durable du Nord au Sud

• La couche d'ozone, c'est un phénomène distinct de l'effet de serre Des ultra-violets en plus

• L'ozone, dangereux à basse altitude Conséquence de la pollution

• Températures, ça se réchauffe Une élévation inquiétante

Descriptif technique

- 10 panneaux plastifiés de 80 x 120 cm avec œillets
- plastification recto verso avec perforations garnies d'œillets pour accrochage
- 1 caisse de 126 x 85 cm
- *Surface nécessaire* : 30 m²
- *Véhicule nécessaire* : véhicule de loisirs
- *Temps de montage* : 1 h
- *Colisage* : 1 caisse de 10/12 kg

Valeurs d'assurance

- Valeur panneau : 160 €
- Valeur caisse : 110 €
- Valeur globale à assurer : 1710 €

Conditions de prêt

- Le Conseil général du Puy-de-Dôme prête gratuitement l'exposition sur le département.
- Durée minimum du prêt : 2 semaines.
- Priorité accordée aux établissements scolaires.
- Transport et assurance à la charge de l'établissement d'accueil.

Renseignements et réservation

**Maison de l'Innovation
Conseil général du Puy-de-Dôme**
17, place Delille - 63000 Clermont-Fd
Tél. : 04 73 98 15 80
Fax : 04 73 98 15 89
Mél. : mdi@cg63.fr

Exposition conçue
et réalisée par l'agence COMVV.
Illustration : Valérie Zube
Photo : Photovision



La mer de glace en 2007



La mer de glace en 1920

L'effet de serre



CONSEIL GENERAL
PUY-DE-DOME

Les scientifiques prévoient une élévation de la température de 1 à 6 degrés sur la planète, d'ici à 2100. La montée des océans pourrait être une menace pour les populations côtières et insulaires... De nombreuses conséquences économiques, sociales et écologiques, sont envisagées par les différents experts. L'augmentation des gaz à effet de serre est un phénomène différent de l'altération de couche d'ozone. Cette couche d'ozone située à haute altitude nous protège de rayons ultraviolets nocifs, alors que la concentration d'ozone à basse altitude, produite par nos émissions de gaz, constitue un danger pour notre santé. Des actions collectives et individuelles dans un esprit de développement durable sont déjà en œuvre.

La température se réchauffe...

L'effet de serre est un phénomène naturel : la chaleur rayonnée par le soleil est absorbée par le sol et les organismes vivants, qui émettent alors des infrarouges. Ces rayons sont "piégés" dans l'atmosphère qui s'apparente à la vitre d'une serre ; ils sont absorbés par les gaz à effet de serre : vapeur d'eau, gaz carbonique, méthane... Il permet donc à la Terre de conserver une température moyenne de 15°... au lieu de -18°, s'il n'existait pas.

Mais cet effet est amplifié outre mesure par les activités humaines et les concentrations de gaz que génèrent les transports, les industries, la destruction des forêts tropicales et les activités agricoles. Une augmentation de 1 à 6° pourrait en résulter en moins d'un siècle. C'est ainsi que les activités industrielles des 200 dernières années ont produit plus de gaz carbonique (CO²) que la nature en 20 000 ans. Mais, le méthane, un gaz à effet de serre 20 fois plus puissant que le CO² est libéré en grande quantité dans l'atmosphère par les fermentations des décharges d'ordures ou des marais, ainsi que par la digestion des ruminants.

... la mer s'élève...

L'accentuation du phénomène dans les décennies à venir va entraîner des conséquences impressionnantes. Les spécialistes prévoient la fonte des glaciers, l'évaporation des eaux, la formation d'une couverture nuageuse plus importante et par conséquent des modifications du régime des pluies, des ressources en eau, des éco-

systemes, de la productivité agricole et même l'apparition d'ouragans dans des zones jusque-là épargnées. Tout aussi inquiétante : une élévation de 70 cm du niveau de la mer en 2100 mettrait en danger certaines populations côtières et insulaires.

Aujourd'hui 25 % des habitants de la planète émettent 75% des gaz à effet de serre. C'est ainsi qu'un Américain produit 15 kg de CO² par jour, un Français 4 kg et un Africain 1 kg... Or, l'aspiration légitime des pays du Sud au développement, qui se traduira par une consommation énergétique et des pollutions atmosphériques croissantes ne pourra qu'aggraver la situation, si des politiques globales de développement durable ne sont pas mises en œuvre.

... et les climats sont bouleversés

Par ailleurs, l'altération de la couche d'ozone par la libération de composés chlorés dans l'atmosphère occasionne une exposition renforcée aux ultra-violets. Elle déclenche chez l'homme un affaiblissement de son système immunitaire, des cancers de la peau et des problèmes oculaires. Quant aux concentrations d'ozone à basse altitude — dues aux pollutions de l'air en ville —, elles s'avèrent particulièrement nocives pour les personnes fragiles ou souffrant de troubles respiratoires.

Au regard des conclusions alarmantes des scientifiques, des prises de consciences tant collectives qu'individuelles, se font jour. Les collectivités territoriales mettent en place des dispositifs comme la collecte sélective des déchets, les agendas 21, les plans d'urbanisme... La France s'est engagée dans un programme national de lutte contre le changement climatique. Et chacun peut aussi agir à son niveau pour réduire sa consommation énergétique et les sources de pollution : utiliser des transports en commun, acheter des appareils économes en énergie ou manger des fruits et légumes de

L'effet de serre

