

Esquisses

VOL. I

SEMAINE DU 5 FEVRIER 2007

N°5

Recycler : facile, mais il s'agit de bien s'y prendre

JOSIANE CÔTÉ

*Article présenté dans le cadre de la semaine de l'Environnement du CRLA
parrainée par le Comité d'action sociale.*

Donner une deuxième vie à un objet plutôt que de l'envoyer directement vers les sites d'enfouissement, voilà un geste responsable envers l'environnement et les générations futures. Cependant, les efforts de ceux qui

participent à cette dernière étape du cycle des 3R, c'est-à-dire réduire, réutiliser et recycler, peuvent s'avérer vains si le geste n'est pas effectué de la bonne façon. Souvent, l'information déficiente porte à la confusion, ce qui démotive de

nombreuses personnes à faire leur part. Je propose ici une mise au point des ressources et méthodes accessibles afin de diminuer la quantité de matières résiduelles produites, tant à la maison que dans les murs du Cégep.

VOIR RECYCLAGE – PAGE 7

Le débat est clos : l'humain est le grand responsable des changements climatiques

PHILIPPE JOLY

Réunis toute la semaine à Paris, les membres du GIEC, Groupe international d'experts sur le climat des Nations Unis, ont déposé vendredi leur rapport final sur la tendance climatique actuelle ; la référence en matière de changements climatiques. Première conclusion de l'élite des spécialistes du climat : l'humain est sans conteste l'auteur principal du réchauffement planétaire. C'est un premier rapport de l'organisation depuis 2001. Les scientifiques ont depuis affiné leurs méthodes d'analyse et la précision de leurs prédictions n'en est que plus grande.

VOIR GIEC – PAGE 9

Complaisance internationale: qui sauvera le Darfour?

ALEX HALME

Cet article vise à dénoncer l'attitude de la communauté internationale par rapport au génocide au Darfour. En effet, quelques milliers de soldats onusiens bien équipés pourraient, en peu de temps, mettre fin à des crimes qui tuent 10 000 personnes chaque mois au Soudan.

Vous comprendrez que les intérêts de la communauté internationale semblent être supérieurs à la dignité et à la vie humaine. Je présentais, dans la dernière édition d'Esquisses, le contexte géopolitique au Soudan, et ce texte se veut une suite qui précise ce qui doit être fait pour sauver les habitants du Darfour. Bien que 7 000 soldats de l'Union africaine soient présents au Soudan

pour tenter de stabiliser le conflit, ils ne sont pas financés ni équipés adéquatement. Un contingent armé disposant des ressources nécessaires pourrait désarmer les milices janjawids, sécuriser les provinces du Darfour et s'assurer de la tenue d'élections libres. De plus, les criminels de guerre pourraient être traduits en justice.

VOIR DARFOUR – PAGE 11

Camp de réfugié au Darfour
Amnistie Internationale (www.amnesty.org)

POLITIQUE INTERNATIONALE

Allons enfants de la Patrie, le jour du vote est arrivé !

ALEXANDRE TREMBLAY

Au printemps prochain, la France saura qui sera son nouveau chef d'État pour les cinq années à venir. Lors de la dernière élection présidentielle, l'indignation fut nationale quand Jean-Marie Le Pen, leader du Front national, un parti d'extrême droite, a terminé au second rang avec 17,9 % des voix. Bien qu'il s'agisse du plus faible pourcentage de l'Histoire obtenu par un candidat lors d'un deuxième tour, il ne faut quand même pas prendre cela à la légère puisque cela signifie que presque un Français sur cinq avait voté pour un aspirant à la présidence raciste. Par contre, la deuxième place de Le Pen n'est pas attribuable à sa popularité, mais plutôt à la division de la gauche lors du premier tour. En réalité, la droite s'était ralliée derrière Jacques Chirac alors que le vote de la gauche s'était divisé dans chacun des principaux partis : le Parti socialiste, Lutte ouvrière, Mouvement des citoyens, Les Verts, La ligue communiste révolutionnaire, etc. En fait, la gauche a obtenu un pourcentage de vote plus élevé que la droite, mais la discorde entre les partis et le manque de leadership de Lionel Jospin, candidat du PS, ont fait que le Front national a pu se hisser au second rang.

Les principaux candidats en 2007 sont désormais connus. Pour l'UMP, il s'agit de Nicolas Sarkozy. L'UMP est en fait une coalition qui regroupe plusieurs courants de pensée.

Les principaux sont les gaullistes, les libéraux et centristes, qu'ils soient de centre droite ou de centre

gauche bien qu'ils soient plus souvent de droite. Sarkozy a reçu un appui important, plus de 98%, de la part des membres de l'UMP lors de l'investiture qui s'est tenue au mois de janvier dernier. Il occupe des postes ministériels depuis 1993 et son bilan en tant que ministre d'État et comme ministre de l'Économie en ont fait un choix évident aux yeux de la majorité de son parti. D'un autre côté, on lui attribue également la mise en place du programme du Contrat de première embauche. Bien qu'il fut mis de l'avant par le Premier ministre Dominique de Villepin, l'élaboration de ce plan vient en grande partie de Sarkozy des dires mêmes de son Premier ministre. Mais



Nicolas Sarkozy

site officiel de Nicolas Sarkozy (www.sarkozy.fr)

comme c'est le chef du gouvernement qui devait en répondre devant le peuple, ce dernier a imputé l'entière responsabilité du projet CPE à de Villepin. Cette crise qui prend sa source de Sarkozy même, au lieu de lui nuire a plutôt écarté son plus proche rival de l'UMP et a, du même coup, fait augmenter sa popularité auprès des Français et des Françaises. Cependant, il s'est fait peu de partisans du côté des communautés culturelles en prônant le principe de l'immigration choisie.

Du côté du Parti socialiste, qui a vraiment été le grand perdant de la dernière élection, tout repose sur Ségolène Royal. Bien peu connu des



Ségolène Royal

www.flickr.com

Québécois et des Québécoises avant les propos qu'elle a tenus sur la souveraineté du Québec elle a été choisie pour être la candidate du PS pour 2007. Celle qui a joui d'une grande popularité dès l'annonce officielle de

sa candidature a vite fait face à la musique qui accompagne un tel poste. Malheureusement pour elle et les socialistes, elle semble accumuler les faux pas depuis quelques temps. Une des bévues qui a retenu le plus l'attention est lorsqu'elle était en visite en Chine et qu'elle a porté du blanc, couleur du deuil dans la culture chinoise. Il ne faut pas oublier son intervention «souverainiste» qui a causé un incident diplomatique mineur, mais suffisamment important pour faire la une de plusieurs quotidiens français. Il y a aussi le fait qu'elle se soit longtemps opposée aux mariages entre conjoints de même sexe bien qu'elle se soit ravisée depuis un an, plusieurs soupçonnent qu'elle ait changé de position uniquement pour ne pas aller à l'encontre du parti. Elle est également jugée trop à droite par un grand nombre de socialistes affiliés à l'aile gauche du parti. D'ailleurs, certains la surnomment «Sarkolène» du fait qu'elle est jugée peu différente de Nicolas Sarkozy. Par contre, Ségolène Royale a, malgré tout, quelques bonnes notes à son dossier. Notamment le fait qu'elle ait signé le Pacte écologique mis de l'avant par Nicolas Hulot et sa fondation. Cependant, sur ce

point elle ne se distingue pas de son adversaire de l'UMP qui est également un des signataires de cette charte. Elle se démarque par contre lorsqu'elle s'oppose formellement à la pensée de Sarkozy sur l'immigration.

Les autres candidats importants en vue de cette élections sont : bien sûr Jean-Marie Le Pen du Front national, François Bayrou de l'Union pour la démocratie française, Olivier Besancenot de la Ligue communiste révolutionnaire ainsi que Arlette Laguiller de Lutte ouvrière. Les derniers sondages démontrent que la lutte est toujours très chaude entre Nicolas Sarkozy et Ségolène Royale, bien que le candidat de l'UMP soit légèrement en avance. Même si Jean-Marie Le Pen arrive troisième dans la plupart des sondages, il est peu probable que le scénario de 2002 se reproduise puisque d'une part les deux principaux candidats sont nettement plus en avance et d'autre part parce que les Français et les Françaises ne veulent pas, pour une seconde fois, envoyer un candidat d'extrême droite au deuxième tour. Alors le choix se fera vraisemblablement entre «Sarko» et «Ségolène» !

ACTION COMMUNAUTAIRE

Quand le don de soi rapporte

CLAUDIE LAVOIE-GAGNON

J'étais assaillie d'une insatiable envie d'aller donner du temps. Simplement, comme cela, sans véritable arrière-pensée, juste fournir un peu de mon temps afin de me rendre vraiment utile à quelque chose, à quelqu'un. Et puis, j'ai trouvé un organisme communautaire à Montréal qui œuvre dans le domaine de la déficience intellectuelle et qui était prêt à m'accueillir afin d'animer une activité certains soirs de semaine. Ayant côtoyée ce type de clientèle auparavant, je ne me sentais pas mal à l'aise face à la situation et j'acceptai, débordante de confiance, l'offre qui m'avait été proposée. J'allais donc, moi, jeune étudiante de cégep plutôt

« Rapidement, je me rendis compte que j'avais beaucoup plus besoin d'eux qu'eux, de moi »

allumée et motivée à souhait, venir si gentiment en aide à un groupe de pauvres déficients intellectuels si nécessiteux de ma présence. Ce fut le choc. Total.

Rapidement, je me rendis compte que j'avais beaucoup plus besoin d'eux qu'eux, de moi et je me mis à anticiper nos rencontres avec hâte. Pour plusieurs d'entre eux, je représente désormais une amie, une confidente, quelqu'un à qui ils peuvent parler de leurs joies et de leurs peines sans avoir peur d'être

jugés. Je suis devenue une personne significative à leurs yeux à force de parties de billard, de ping-pong ou de cartes.

Rapidement, ils sont devenus « mes amours », comme je me plais si bien à les appeler. Ils m'ont transformée et **leur compagnie m'est devenue un privilège**. Ils m'ont appris à ne plus me prendre au sérieux et à rire encore plus facilement de moi-même. Parce que l'important, c'est de s'amuser... Au cours de cette période particulièrement stressante que nous vivons en ce moment, avec les inscriptions à l'université, le choix de carrière, le choix d'une vie, ses

rencontres sont pour moi des occasions en or de me détendre et de me donner corps et âme à des gens que j'aime profondément.

Ces individus en marge de notre société parce qu'ils ne correspondent pas aux critères d'intelligence préétablis ne méritent que rarement le mauvais sort que leur réserve certaines personnes comme nous. À jamais, ils n'ont le droit d'être ridiculisés ou montrés du doigt parce qu'ils parlent ou marchent difficilement. Ce sont, pour la plupart, des personnes charmantes qui valent la peine qu'on s'attarde à

ce qu'ils vivent et ont à dire. Nous devons les considérer au même titre que n'importe qui. La plupart des usagers que je côtoie sont parfaitement conscients de leur différence et savent les limitations auxquelles ils doivent faire face et, pourtant, ils sont toujours souriants et ne demandent qu'à être respectés. Ils m'ont fait prendre conscience de la facilité de mon quotidien par rapport au leur. Tout, pour eux, est toujours plus difficile à faire. Comment faire pour lire l'heure sur une montre, pour ne pas se tromper de chemin pour revenir à la maison,

pour ne pas oublier de chaudron sur le feu...

Faire ce bénévolat est devenu très important pour moi, beaucoup plus que je ne l'aurais cru. Je me sens utile, significative. En fait, je me sens devenir quelqu'un. C'est pourquoi je suggérerais à tous de donner un peu de votre temps si vous ne le faites déjà pour une cause qui vous tient vraiment à cœur. Vous allez voir, c'est valorisant, motivant, gratifiant. Parce que donner peut rapporter gros.

AMÉNAGEMENT ARCHITECTURAL

Incomprise, la forêt québécoise

RÉMI DION

L'industrie forestière québécoise est dans un piètre état, elle sombre dans une crise alors que l'utilisation du bois est en plein essor en Europe. Alors que le Québec fait à merveille des planches et du papier avec son bois, plusieurs pays d'Europe en font des oeuvres d'architecture et usent de ses propriétés uniques. Voici l'histoire d'une forêt incomprise.

Le Québec, siège d'une forêt mature et très vaste, transforme le bois de multiple façons : madriers, planches, panneaux d'aggloméré (presswood), papier blanc, brun ou encore absorbant. Que de gaspillage! L'industrie forestière a « orienté [une grande partie de] la production vers des produits bas de gamme, qui forcent à couper beaucoup pour obtenir des revenus satisfaisants », dénonce Robert Beauregard,



Structure allemande faite uniquement de bois
Cadwork / Québec-Science

titulaire de la Chaire industrielle sur les bois d'ingénierie et d'apparence au département des sciences du bois et de la forêt de l'Université Laval. Il est aberrant de constater combien le bois est mal employé au Québec. D'ailleurs, comme le fait remarquer Jean-Benoît Nadeau dans son article de la revue Québec-Science de décembre 2006, Menaud maître-draveur serait bien en peine « de constater que le bois n'est visible nulle part ».

Le Québec ignorant

En Allemagne, on retrouve une immense structure faite uniquement de bois courbe dont le toit a une superficie 160 000 m² et une hauteur de 10 m. En France, le bois doit être mis en valeur dans toutes les

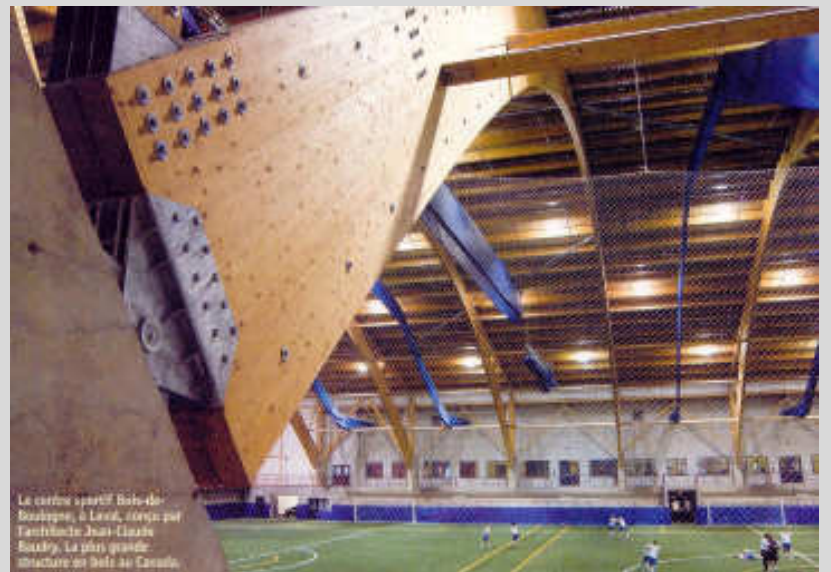
constructions publiques. En Norvège, on l'utilise pour construire des aéroports; en Suisse, on en fait des tours. En Nouvelle-Calédonie, à Nouméa, le Centre culturel Jean-Marie est tout en bois et propose des formes rondes et originales. Au Canada, en Colombie-Britannique, les bâtiments des Jeux olympiques de Vancouver de 2010 seront en bois. Voilà la preuve que le bois peut être exploité de bien des façons! Au Québec, nous pouvons jouir des efforts des quelques compagnies qui tentent d'innover dans le secteur du bois. Chantier Chibougamau, par exemple, a récemment pu construire l'une des rares structures de grande taille en bois au Québec. Le centre sportif Bois-de-Boulogne, à Laval, avec son toit en forme d'arche de 72 m de largeur, constitue le plus grand bâtiment de ce genre au Canada. Pour y parvenir, l'entreprise québécoise a dû s'associer à Mathis, une entreprise française beaucoup plus avancée et expérimentée dans l'usinage du bois d'ingénierie, c'est-à-dire des produits tirant partie des propriétés mécaniques du bois. Les ingénieurs, entrepreneurs et architectes québécois dédaignent l'utilisation du bois sous une autre forme que celle de poutre et des planches. Le bois demeure donc, pour l'industrie québécoise, une matière aux propriétés incomprises et ignorées.

Les secrets de la forêt

Il semble que l'on ait jugé le bois trop vite. Les universités et les centres de recherche étudient jusqu'à plus soif l'acier et le béton alors que le bois est souvent ignoré. De plus, les ingénieurs, partant du principe qu'une structure doit être incombustible, éliminent d'emblée le bois. C'est de cette façon que le formule le code du bâtiment. Il faut cependant faire une différence entre combustion et conduction. L'acier est, bien évidemment, incombustible, mais le bois résiste très bien au feu. En effet, le bois serait un matériau plus fiable que l'acier, car ce dernier conduit très bien la chaleur (propriété fondamentale des métaux) alors que le bois offre une résistance thermique bien plus intéressante. Le métal, lorsque chauffé, tend à bomber et à se tordre; il devient



Centre sportif Bois-de-Boulogne en construction
Complexe Multi-Sports de Laval Inc (multi-sports.ca)



Centre sportif Bois-de-Boulogne
Christian Fleury / QuébecScience

alors bien moins intéressant, après un incendie, de reconstruire puisqu'il ne reste plus qu'un amas d'acier et une structure effondrée. Le bois, quant à lui, résiste au feu et, lorsqu'il se consume, le carbone ainsi libéré ralentit la combustion : les poutres après un incendie sont donc en meilleur état que celles de métal et la structure peut être rénovée. Si vous doutez que le bois puisse être l'ennemi des incendies, sachez que les compagnies d'assurances l'ont compris et offrent des primes d'assurance réduites pour les bâtiments en bois. Les pompiers aussi les préfèrent, ils risquent moins de recevoir une poutre d'acier tordue sur le dos!

Le métal est conducteur, il faut donc isoler les structures d'acier à l'aide de divers matériaux, sinon elles ne passeront pas l'hiver. Un exemple cocasse illustre bien les réels bienfaits du bois. Un magasin à un dollar à Chibougamau a fait construire son magasin entièrement en bois. En plus du fait qu'il ait fallu une moins grande quantité de matériau lors de la construction, la facture de chauffage qui était estimée à 25 000 \$ par an a été réduite à ... 18 000 \$! Cette économie de 7 000 \$ a inquiété Hydro-Québec, qui avait fait ses estimations en comparant à des commerces semblables construits en acier. Un mois après avoir placé un instrument de contrôle, Hydro-Québec est revenu le récupérer, prouvant que le petit magasin ne trichait pas. Par ailleurs, si la construction écologique vous intéresse, sachez que de nombreuses possibilités émergent et lorsque viendra le temps de bâtir un logis, peut-être serez vous tenté de poser un geste écologique... surtout si celui-ci peut se révéler rentable! Les ballots de foin en sont un bel exemple, car ils constituent un très bon isolant, ils résistent très bien aux variations de température et permettent de réutiliser les restes de foin inutilisés par les fermiers, donc il ne s'agit pas d'un procédé très dispendieux.

Défauts et qualités

Le bois avait autrefois une grande ennemie : sa tendance à fendre. Par contre, désormais, on le coupe à haute vitesse en tranches très fines et on colle les lamelles après le retrait des imperfections. On obtient alors un bois trois fois plus résistant qui ne fend plus. D'autant plus que le bois a un argument de poids en sa faveur : il est jusqu'à cinq fois plus léger que le béton et n'a aucune restriction quant aux angles selon lesquels il peut être disposé (contrairement à l'acier qui exige d'être fixé selon des angles de 90 degrés). De plus, selon l'ingénieur Michel Saint-Germain de MSC.Ing, « une tige de bambou est aussi forte en tension qu'un fil d'acier ». Le secret? Le bois offre différents degrés de résistance en fonction de sa nature et de l'axe dans lequel on le fait travailler. Les architectes auront donc tout le loisir de créer de nouvelles structures grâce à la myriade de possibilités offertes par ce matériau.

Le Code national du bâtiment exige qu'une charge maximale de 1000 Newtons (environ 100 kg) soit appliquée pour chaque vis. Bien que des recherches aient démontré que cette charge pouvait être quadruplée et ainsi permettre une diminution de moitié du nombre

de vis, des chercheurs tentent de souder les pièces de bois dans le but d'éradiquer la vis. En attendant, dans les structures exemptes de tout métal, d'autres détails sont encore sous observation : la bête noire du bois, c'est la pourriture et l'humidité. Afin de régler ce problème, l'entreprise Kisis Technologies a eu recours à la torréfaction : c'est un procédé permettant de chauffer le bois sans qu'il ne s'enflamme (car on le prive d'oxygène). Cette technique permet de refermer les pores du bois et de le rendre imputrescible et résistant aux champignons et à l'humidité. Il s'agit d'une façon de faire à encourager si on la compare à la méthode qui utilisait jadis du goudron ou de l'arsenic, tous deux dommageables pour l'environnement.

Le bois à la mode

Le bois est formé de trois éléments principaux : le composite de cellulose, matière au centre de l'arbre servant à la création des pâtes et papiers; la lignine, résine qui « imprègne les cellules, les fibres et les vaisseaux du bois, et les rendant imperméables, inextensibles et rigides » (Larousse), puis l'écorce qui revêt le tout. La lignine est présentement utilisée afin de

produire de la vapeur par les industries papetières. Pourtant, cette substance pourrait avoir des caractéristiques

insoupçonnées. Une équipe de Toronto cherche actuellement à mélanger la cellulose avec la lignine afin de produire un substitut de plastique : imaginez votre boîtier de télévision, des périphériques pour votre ordinateur ou encore votre voiture fait d'un assemblage de métal et de bois! Il semble également que les différentes barrières chimiques dont certaines écorces sont munies afin de protéger l'arbre des insectes et autres fléaux pourraient représenter un intérêt certain dans les domaines pharmaceutique et agricole. De plus, il semblerait que la cellulose puisse fournir de l'éthanol, un excellent substitut au carburant pétrolier.

Jardiner la forêt

Il est vrai que la forêt québécoise souffre, elle se voit exploitée négligemment : « on pourrait quadrupler les aires protégées et augmenter ailleurs la production de 20% », dit Robert Beaugard. La philosophie européenne veut que les structures de bois soient une solution efficace aux problèmes climatiques. Effectivement, le bois est le fruit d'un processus

« On pourrait quadrupler les aires protégées et augmenter ailleurs la production de 20% »

complexe, la photosynthèse, qui permet l'absorption du CO₂ à raison d'une demi-tonne de gaz par tonne de bois. Le bois n'est donc que du CO₂ capturé et accumulé sous forme de meubles et de structures de tout genre. C'est pour cette raison que la forêt doit être entretenue et rafraîchie afin de permettre aux jeunes arbres de croître et d'absorber suffisamment de gaz. Le bois est une ressource renouvelable et écologique dans la mesure où l'énergie que requiert l'extraction du métal est beaucoup plus importante. Le centre sportif de Bois-de-Boulogne de Laval a permis d'épargner 1 400 tonnes de CO₂ par rapport à une structure similaires en acier ou en béton!

La forêt n'a pas fini de nous surprendre, de nombreux aspects restent à découvrir. Le bois, matériau ancestral, serait-il en voie de devenir le composant essentiel des structures architecturales de l'avenir? Il possède des caractéristiques uniques notamment l'isolation qu'il fournit, sa faible dilatation thermique, ses propriétés anticorrosives et amagnétiques, l'économie d'énergie et d'argent qu'il permet, ainsi que son potentiel écologique. Ce sont des atouts que les Québécois devront considérer lors des constructions à venir. D'autant plus que le bois est considéré comme un matériau apportant du cachet et du luxe!

RECYCLAGE

Recycler : facile, mais il s'agit de bien s'y prendre

— SUITE DE LA UNE —

JOSIANE CÔTÉ

La poubelle, un arrêt; la récupération, un cycle

La poubelle, c'est du passé! En effet, environ 85% des déchets résiduels peuvent être recueillis et acheminés vers diverses installations de récupération. L'élimination d'une proportion aussi importante des résidus domestiques contribue à la conservation des espaces utilisés pour l'enfouissement et réduit la production de produits de lixiviation et de biogaz toxiques (mélange de méthane, de dioxyde de carbone, d'hydrogène sulfuré et d'autres gaz).

Une part importante des résidus (plus de 40% des déchets domestiques) peut être récupérée dans un programme de compostage domestique. Le compost, produit à partir de matières organiques comme des résidus de fruits et de légumes, peut être utilisé pour enrichir gratuitement les pelouses, les plantes et le jardin.

Ensuite, la récupération des résidus verts (gazon coupé et feuilles mortes, mauvaises herbes) peut

réduire la quantité de déchets enfouis, tout simplement en les donnant à la collecte des résidus verts organisée par la municipalité de avril à novembre. Représentant 20% du poids des ordures allant à l'enfouissement, ils seront transformés en compost.

Les RDD (résidus domestiques dangereux) sont des produits utilisés à la maison qui ont un fort potentiel d'être nocifs s'ils sont jetés aux ordures ordinaires en raison des produits chimiques les constituant qui peuvent être dangereux pour la santé et l'environnement. Les RDD les plus courants sont les peintures, les huiles et les solvants usés, les résidus de pesticides et de vernis, les batteries d'automobile, les piles, les médicaments périmés et les bonbonnes de propane. Il est sage de ne pas les jeter avec les ordures

Image clipart – Microsoft Word



ménagères, car ces produits sont souvent toxiques, inflammables, corrosifs et explosifs, ce qui peut créer de surprenants cocktails. L'idéal est de les conserver au frais et de les mener au dépôt de la MRC de L'Assomption, l'ÉcoParc, situé au 134 chemin des Commissaires à L'Assomption.

Depuis le 19 avril 2006, le dépôt pour matériaux secs situé au 336, rue Charles-Marchand à LeGardeur récupère spécifiquement les déchets de construction, la roche, la terre, la brique et le ciment, ce qui permet de réduire encore une fois la quantité de

matières résiduelles de façon importante.

Il faut éviter de jeter tout objet pouvant encore servir (jouet, vêtement, meuble, tissus et matériel électronique) et étant relativement en bon état. Ces articles peuvent être offerts à la Société Saint-Vincent-de-Paul, ce qui aidera l'organisme à venir en aide aux gens dans le besoin.

Enfin, tout ce qui est recyclable doit être acheminé à la collecte sélective, soit les contenants de plastique, de verre, de métal et de papier, les journaux et papiers non glacés. Il est préférable d'utiliser les deux côtés d'une feuille avant de la recycler.

Après avoir ainsi réduit au minimum le contenu possible de la poubelle, il est assuré que cette diminution des matières résiduelles acheminées au centre d'enfouis-



sement est très significative à long terme.

Recycler au Cégep : pas comme à la maison

La raison en est simple : le camion partant de votre maison avec le contenu de votre bac de recyclage se rend dans un centre de tri résidentiel, alors que le camion partant du Cégep

se rend dans un centre de tri industriel et institutionnel.

La différence? Le recyclage au Cégep exige un tri et ne récupère pas exactement les mêmes matières. En effet, une marche à suivre s'impose afin d'être efficace.

D'abord, les grandes boîtes de cartons destinées à recevoir des contenants consignés ne peuvent recevoir que les bouteilles de plastiques consignés. Les bacs bruns, plus petits, sont destinés à ne recevoir que les cannettes consignés. Les petits bacs bleus, munis d'une fente, ne peuvent recueillir que le papier. Enfin, tout ce reste et qui est recyclable va dans les grands bacs bleus (papier, verre, carton, plastique). Les bacs dans les classes peuvent recevoir le même contenu.

Mais attention! Le Cégep ne recycle pas le métal, excepté les cannettes d'aluminium. Les cannettes non consignées, par exemple celles de jus de tomate, vont dans le grand bac bleu, alors que celles qui sont consignées vont dans leur bac brun. Les contenants doivent être vidés de leur liquide, car si le papier est mouillé, il ne pourra pas être recyclé. Les contenants doivent également être bien nettoyés, pas question de retrouver un pot de yogourt souillé par exemple. Les Tétra Pak (contenants de jus) sont acceptés. Ce ne sont pas tout les types de plastique qui se recyclent : les contenant en polystyrène ou styromousse (les contenants utilisés par la cafétéria) ainsi que les autres plastiques de type 6 doivent aller à la poubelle. Les pellicules de plastique (papier saran ou cellophane) ne sont également pas acceptés.

En aucun cas on ne doit retrouver dans les bacs de recyclage un déchet sous toute forme : une simple pelure de banane fera en sorte que tout le contenu du bac sera envoyé en entier à la poubelle. Voilà donc pourquoi il est important de réfléchir en effectuant le tri de ses résidus : c'est la responsabilité de chacun.

LE SAVIEZ-VOUS ?

Le Québec produit plus de 20 tonnes de déchets par minute.

C'est donc près de 11 millions de tonnes par an qui sont acheminés vers les sites d'enfouissement, ce qui correspond en moyenne à 1,5 tonne par habitant.

Source : *Recyc-Québec*
www.recyc-quebec.gouv.qc.ca

Bien que cette méthode puisse sembler être un casse-tête, il faut se rassurer. Il suffit de poser le geste pour qu'il devienne une bonne habitude. On se rend compte qu'il est essentiel d'avoir de bonnes informations sur la récupération afin d'être plus efficace. Chaque étudiant a une responsabilité envers ce qu'il consomme et c'est pourquoi il est impératif d'implanter dès maintenant une mentalité plus verte dans le Cégep, une mentalité qui se perpétuera au fil des années.

GIEC

Le débat est clos : l'humain est le grand responsable des changements climatiques

— SUITE DE LA PREMIÈRE PAGE —

PHILIPPE JOLY

L'humain responsable des changements climatiques

La principale conclusion du GIEC est que l'activité humaine est maintenant indissociable du réchauffement planétaire en cours. En effet, les experts concluent, avec un taux d'exactitude de 90%, que les changements climatiques sont « très probablement » causés par l'humain. Il s'agit d'une précision des conclusions du précédent rapport (2001) du GIEC qui parlait d'un lien « probable » avec un taux d'exactitude allant de 66% à 90%. Cette thèse fait donc maintenant presque consensus dans la communauté scientifique et les autres causes naturelles hypothétiques du réchauffement comme les cycles de l'activité solaire paraissent n'avoir qu'un effet très limité sur les bouleversements environnementaux qui affectent la planète.

John Baird n'y croyait pas

Questionné par Radio-Canada sur le rapport du GIEC, le nouveau ministre fédéral de l'Environnement s'est dit « surpris » de la conclusion principale du groupe. On en déduit qu'avant la réunion environnementale de Paris, John Baird faisait donc partie de la mince frange des septiques qui doutaient de la responsabilité de l'activité humaine dans la menace climatique. On peut se questionner sur l'intérêt réel du ministre à lutter contre les changements climatiques si ce dernier

doutait jusqu'à très récemment de la cause principale de la crise en cours.

Une hausse de 2°C à 4,5°C

L'augmentation la plus probable, dans le prochain siècle, de la température moyenne terrestre par rapport à l'ère préindustrielle (1750) se situerait dans un intervalle de 2°C à 4,5 °C, plus vraisemblablement 3°C. Elle a été de 1 °C au cours du dernier siècle. Cette prévision se veut plus précise que celle faite lors du dernier rapport du GIEC qui proposait des hausses de température potentielles dans une fourchette beaucoup plus grande de 1,4°C à 5,8°C.

Pour une première fois, le GIEC inclut des prévisions régionales à ses calculs. Aux latitudes nordiques, le réchauffement sera plus intense. Dans la vallée du Saint-Laurent par exemple, la hausse des températures serait d'environ 3-4°C alors que dans le grand nord canadien, elle pourrait dépasser les 10°C. Dans l'état actuel de la situation, on considère qu'il est devenu pratiquement impossible de stabiliser le climat sous une hausse de 2°C. Or, comme on l'apprenait dans le récent rapport de l'économiste Nicholas Stern (Voir *Esquisses*, Vol.1 N°4), cette augmentation, bien qu'en apparence minime, causerait des tords sérieux à la qualité de vie des humains et menacerait la biodiversité.

La fonte des glaciers et la hausse du niveau des mers

Les prédictions du GIEC au sujet de la hausse potentielle, par rapport à l'ère préindustrielle, du niveau des mers s'affinent. Cette dernière s'établirait entre 28 et 43 cm. La hausse serait d'ores et déjà de 17 cm selon certaines sources. Cette question est cruciale, car l'augmentation du niveau des océans pourrait entraîner le déplacement de millions de « réfugiés climatiques ».

Le GIEC a aussi rassemblé un nombre important d'études faisant état d'un retrait massif des glaciers à l'échelle mondiale. Selon le groupe, la fonte des glaciers serait trois fois plus rapide qu'elle ne l'était en 1980. On estime que les glaciers du monde ont, en moyenne, perdu 0,6 m de profondeur de glace. De plus, les 30 glaciers sous observation depuis 1980 auraient tous perdu environ 9,6 m. Comme on le sait, les glaciers sont une source d'eau potable pour nombre de populations.

L'inertie climatique

Une conclusion inquiétante du rapport du GIEC est que, le taux d'absorption naturelle du CO₂ par les océans étant de beaucoup excédé, peu importe les actions entreprises par la communauté internationale, le réchauffement, quel qu'il soit, se maintiendra pour encore un millénaire. Ainsi, si l'activité humaine

Tableau 1 : Les clés du rapport du GIEC en chiffres

Chiffres	Explications
2°C à 4,5°C	Hausse la plus probable de la température terrestre par rapport à l'ère préindustrielle d'ici 2100
650 000 ans	Temps qui nous sépare de la dernière période où l'on retrouvait des concentrations de CO ₂ et de méthane comparables à celles d'aujourd'hui
7,2 gigatonnes	Émissions de CO ₂ pendant la période 2000-05
247%	Hausse de la concentration de méthane dans l'atmosphère depuis l'ère préindustrielle
18%	Hausse des concentrations des oxydes d'azote, gaz à effet de serre aussi responsables des pluies acides, depuis l'ère préindustrielle
5 pour 1	Influence de l'humain sur le réchauffement planétaire par rapport aux variations de l'irradiation solaire
11	Onze des douze dernières années figurant parmi les 12 années les plus chaudes depuis 1850
1,8 mm	Inflation annuelle des océans due seulement à la dilation de molécules d'eau en raison du réchauffement planétaire
28 à 43 cm	Hausse attendue du niveau des mers en raison de l'inflation des masses d'eau, de la fonte des glaciers et de la disparition du couvert neigeux des régions nordiques
17 cm	Hausse actuelle du niveau des mers depuis l'ère préindustrielle
2 pour 1	Rapport entre la hausse des températures en Arctique et dans le reste du monde
2,7%	Retrait des mers arctiques par décennie au cours du dernier siècle
0,6 m	Épaisseur moyenne perdue des glaciers du monde cette année
9,6 m	Perte des 30 glaciers surveillés par les scientifiques depuis 1980
22-25 ans	Temps estimé avant d'atteindre une hausse de 2°C des températures terrestres
90%	Probabilité que l'on assiste à un ralentissement de 25% des grands courants océaniques
90%	Probabilité que l'on observe à la fois des canicules extrêmes en plus grand nombre et en intensité et des précipitations plus fréquentes et plus sévères
1000 ans	Temps que prendront les moteurs du climat (surtout les océans) pour ramener à un taux normal les concentrations de carbone dans l'atmosphère

devenait aujourd'hui nulle, l'augmentation de 1°C de la température moyenne de la Terre que l'on observe depuis un siècle se maintiendrait sur une très longue période à l'échelle de l'Histoire de l'humanité. D'où l'absolue nécessité de stabiliser le climat à un niveau supportable. Le rapport Stern par exemple suggérait de tout mettre en œuvre pour stabiliser la concentration de CO₂ dans l'atmosphère à 550 ppm limitant ainsi le réchauffement à 2°C. Dans le cas contraire, si la hausse des températures tend vers 4°C d'autres méga phénomènes climatiques encore peu connus, la libération du méthane contenu au fond des océans ou piégé dans le pergélisol par exemple, pourraient faire basculer dramatiquement le climat. Il importe aussi de mentionner que le CO₂ actuellement libéré prendra quelques années (environ 20 ans) avant que son influence sur l'effet de serre se fasse pleinement sentir. C'est l'inertie climatique.

Longtemps soutenue par le lobby pétrolier, la thèse selon laquelle les changements climatiques seraient d'origine naturelle ne tient plus. Face au constat implacable du GIEC, les décideurs doivent entreprendre des actions audacieuses pour stabiliser la concentration de CO₂ à un niveau acceptable et éviter tout emballement du système climatique.

DARFOUR

Complaisance internationale: qui sauvera le Darfour?

— SUITE DE LA PREMIÈRE PAGE —

ALEX HALME

Le problème est qu'Omer el-Béchar, président illégitime du pays, refuse le déploiement de soldats de l'ONU en avançant que cela constituerait une brèche à la souveraineté soudanaise. En conséquence, le Conseil de sécurité de l'ONU devrait, en temps normal, établir des sanctions économiques envers le Soudan, fautif, mais des tractations politiques rendent cette opération impossible. En effet, la Russie et la Chine – membres permanents du Conseil de sécurité – sont deux pourvoyeurs importants d'armes pour le gouvernement de Khartoum et ne voudraient pas perdre ce lucratif marché. Ainsi, si une résolution visant à imposer des sanctions contre Khartoum devait être amenée au Conseil de sécurité, la menace du double veto chinois et russe ferait retirer ladite résolution, car le gouvernement soudanais devrait se tourner vers un des pays – Biélorussie, Pologne, France, Iran, Arabie Saoudite, Royaume-Uni, etc. – qui, d'une façon moins importante, exporte des armes vers le Soudan.

D'ailleurs, alors que le Conseil de sécurité allait décréter, en juillet 2004, un embargo sur la vente d'armes au Soudan, sous la menace russe et chinoise, la résolution due exclure la vente d'armes au gouvernement. Or, tous savent que les milices janjawids, responsables du génocide, sont financées et équipées par Khartoum. Quelques semaines plus tard, les Russes vendaient douze avions militaires au gouvernement soudanais, très utiles pour le bombardement de civils du Darfour.

Le pétrole – sans grande surprise – est un autre élément important en ce qui a trait à l'intérêt de la communauté internationale pour le Soudan, et donc de son désintérêt pour la population du Darfour. La Chine est en croissance fulgurante et nécessite des quantités phénoménales de pétrole pour assouvir ses besoins.



Camp de réfugié au Darfour
Amnistie Internationale (www.amnesty.org)

Contre des armes et le silence – ou la complicité, c'est au choix – Khartoum ouvre à Pékin les robinets du pétrole. Celui-ci représente une partie non négligeable de la sécurité énergétique chinoise et la fin des livraisons de pétrole entre Khartoum et Pékin ferait probablement beaucoup souffrir l'économie chinoise. L'attitude du pays du dragon est répréhensible, mais peu surprenante. Pourquoi un pays qui ne respecte pas les droits fondamentaux de ses propres citoyens le ferait-il pour ceux

d'un pays étranger?

Pour ce qui est des autres pays, le jeu diplomatique est lui aussi complexe. Les États-Unis sont embourbés dans une guerre laborieuse en Irak et n'ont plus nécessairement envie d'utiliser des ressources à des fins militaires, surtout que l'opposition, états-unienne entre autres, à la guerre en Irak est croissante. D'autres pays qui sont d'importants partenaires économiques de la Russie et de la Chine – la France et le Royaume-Uni notamment – évitent d'intervenir pour ne pas nuire à leurs « amis » et à leur commerce en ne dénonçant pas le génocide.

Mis à part ces pays dont les intérêts semblent transcender la vie humaine, il reste plusieurs sources d'espoir, dont celle de voir le Canada jouer un rôle de leader dans la lutte à ce génocide, au-delà de simples considérations économiques. En effet, plus d'un député à la Chambre des communes (Maurice Vellacott et L'Hon. David Kilgour, par exemple) et au moins un sénateur se sont insurgés contre le silence du monde concernant le Darfour. Après la Shoah, l'Arménie et le Rwanda, n'est-il pas réellement pathétique de voir que la communauté internationale manque encore une belle occasion de signifier qu'elle est *vraiment* intéressée dans une paix durable et dans les droits humains?

LE JOURNAL *ESQUISSES* EST PRÉSENTEMENT FORMÉ DE :

RÉDACTEUR EN CHEF : Philippe Joly

JOURNALISTES : Marie-Christine Beaudry, Joanie Bégin-Morin, Alizée Bourgeois-Jeuris, Josiane Côté, Laurence Deschamps-Laporte, Marie-Ève Desrochers, Rémi Dion, Alex Halme, Philippe Joly, Guillaume Lacombe, Étienne Lafortune, Claudie Lavoie-Gagnon, Catherine Plessis-Bélair, Mathieu Saindon, Alexandre Tremblay, Jessica Laroche-Ouimet, Marjorie Rioux.

CONCEPTION VISUELLE : Joanie Bégin-Morin, Alizée Bourgeois-Jeuris, Philippe Joly, Clémence Webster-Marcil

SECRÉTAIRE GÉNÉRAL : Alex Halme

COMITÉ DE SÉLECTION : Philippe Joly, Laurence Deschamps-Laporte, Guillaume Lacombe

TRÉSORIER : Mathieu Saindon

DIRECTION DES COMMUNICATIONS : Marie-Ève Desrochers

PHOTOGRAPHE : Guillaume Lacombe

CORRECTION : La correction est assurée par plusieurs membres du journal qui se relaient.

Pour connaître les détails concernant la prochaine assemblée ordinaire du journal *Esquisses*, nous contacter ou pour nous faire part de vos commentaires, vous pouvez joindre l'équipe en tout temps en écrivant au : journal.esquisses@gmail.com

Ce journal écologiquement responsable est imprimé sur du papier 100% postconsommation blanchi sans chlore. Il est aussi recyclable.



Vous êtes étudiant en première année? L'actualité, les débats, la politique, l'environnement ou la culture vous intéressent?

Esquisses est à la recherche d'élèves de votre cohorte pour diversifier les sujets traités dans ce journal et assurer la pérennité du média. Venez nous rencontrer le jeudi 8 février à 12h00 au local A231 (local du C.A.S.).