

## POLLUTIONS DES OCEANS :

*Nous ne pouvons continuer à polluer la mer qui nous a donné la vie ,sinon au risque de devenir les dinosaures des temps modernes et de disparaître.*

*Il existe plusieurs sortes de pollutions : Les macro-déchets, les pollutions chimiques, nucléaires, transgéniques, sonores.*

### **-macro-déchets : plastiques, métaux, bois, verres, emballages cartons papiers etc...**

Ils sont à l'origine d'accidents en mer (exemple :filets dérivants bloquant l'hélice d'un bateau, grumes de bois frappant la coque d'un voilier) et parfois naufrages avec les équipages, d'accidents sur les plages (exemple blessures occasionnées par des morceaux de métal ou débris de verres) ,de morts par étouffement ou étranglement de grands organismes marins. La solution ne pas jeter par dessus bord ces éléments, ramasser les déchets trouvés sur les plages, mettre des poubelles aux abords des plages, envisager un ramassage en mer par les bateaux et fournir aux usagers des mers des équipements intégrés à cet effet (sacs poubelles spéciaux avec ramassage dans les ports et leur accorder une petite rémunération soit sous un abaissement de la taxe portuaire ou sur la prime d'assurance ou autre forme à mettre en place), signaler à l'administration maritime les déchets flottants pour qu'elle envoie un bateau pour les recueillir).Ifremer a comptabilisé jusqu'à 300millions de déchets en Méditerranée !Le recyclage du verre se fait à 100 pour 100 il nécessite moins d'énergie que le verre fabriqué à partir de matière première et chaque tonne de verre d'emballage recyclé économise 100 kilogrammes de fuel, les boîtes de conserves recyclées équivalent à 265000 tonnes par an en France , l'acier se recycle très facilement une tonne d'acier recyclé permet d'économiser une tonne de minerai du Brésil ou d'Australie et l'énergie que consomme une personne en 9 mois, le recyclage du plastique a permis en 2000 d'économiser 56000 tonnes de pétrole, avec 12 bouteilles de plastique on peut fabriquer un oreiller, 67 bouteilles d'eau une couette, 27 flacons de liquides vaisselle (pet) une veste polaire, 450 flacons de lessive (pehd) un banc de plastique, le recyclage du papier qui constitue un tiers de nos poubelles à partir de sciure, copeaux de bois, vieux papiers, cartons permet d'économiser l'eau,le bois et diminue ainsi l'effet de serre puisqu'on préserve la forêt et participe à la diminution de dépense énergétique ;chaque geste de responsabilité face à l'environnement est un moyen de sauver la planète et l'océan qui en constitue les trois quart et qui est une source de richesses encore inconnue pour tous à partager dans l'avenir s'il n'est pas pollué.

### **-pollutions chimiques : métaux lourds, insecticides, pesticides, fongicides, hydrocarbures et autres.**

A chaque étape de la chaîne alimentaire il y a concentration des produits, dans la faune des estuaires pour une teneur dans l'eau d'une partie par milliard de pesticides (ppb), on trouve dans le plancton 70 ppb,dans la chair des poissons 15 parties par million (ppm) et dans la graisse des marsouins 800 ppm. La meilleure façon d'éviter une catastrophe écologique sachant que des dauphins ont été retrouvés morts et avec des taux de pesticides importants en l'occurrence du DDT alors que le DDT est interdit à la fabrication depuis plus d'une dizaine

d'années c'est de cesser leur fabrication et d'interdire la commercialisation des molécules chimiques nouvelles fabriquées par certains industriels tant qu'elles n'ont pas été testées pour prouver leur innocuité dans le temps par des laboratoires indépendants, également de ne pas acheter ce type de produits par exemple si vous n'utilisez pas d'insecticides vos jardins se porteront mieux et vous aussi la nature est une coopération solidaire les coccinelles mangent les pucerons et les fleurs de lavande enlèvent de manière écologique les pucerons de vos plantes d'appartement ;les apiculteurs alertent les pouvoirs publics car nombre d'essaims d'abeilles ont disparu avec ces produits très toxiques, qui pense à la pollinisation faite par ces insectes qui nous permettent de récolter ensuite les fruits ? Les décharges sauvages polluent les nappes phréatiques, le pollueur d'aujourd'hui pourrait être le pollué de demain les gens savent-ils qu'ils peuvent retrouver leurs déchets sur le littoral apportés par les rivières et les fleuves ? Qui aimerait se baigner dans du mercure ou boire une tasse de plomb et pourtant certains jettent les piles n'importe où !La solution est une prise de conscience et des informations éducatives auprès des enfants (mettre en place à l'école une observation de la nature et former à l'écocitoyenneté dès le plus jeune âge en montrant que ce que l'on fait autour de soi on le fait à nous même par des jeux etc..) mais aussi près des grands par des panneaux ,affiches , presse, émissions de télévisions etc...L'état devrait aider toute initiative d'information dans ce domaine et soutenir les associations qui agissent sur le terrain concrètement et pas seulement par des paroles ou écrits concernant le rapport harmonieux de l'homme face à son environnement, il serait bon de sanctionner les pollueurs certains pays ont pris des mesures drastiques et pour les inconscients c'est la seule façon d'agir l'amende ou un travail d'intérêt général (ramasser les déchets sur la plage ou sur les trottoirs des villes leur fera comprendre ).

Des mesures doivent être prises pour encourager les industriels à gérer les déchets que leurs usines génèrent : qui ne se souvient de l'accident de Minamata au Japon l'usine rejetait du mercure dans la mer et il y eut 110 morts parmi les pêcheurs qui se nourrissaient des poissons qui fréquentaient cet endroit.

Encourager les industries qui préservent l'environnement, organiser des filières de transformations et recyclages des produits et plutôt que produire des objets à durée de vie limitée exemple téléphones portables réfrigérateurs etc...qui contiennent des matières toxiques fabriquer pour du long terme avec des matériaux de qualité, prévoir des écoles qui forment à des métiers de réparateurs de matériel ménager vidéo etc.. au lieu de jeter les objets par manque de savoir faire pour les réparer. Installer dans chaque port un bassin fermé pour que les peintures et le nettoyage des bateaux ne soit pas fait dans la mer, y mettre des bacs de récupération des huiles de moteurs et faire une campagne d'information, enseigner ces principes de base dans les diverses écoles de voile, de pêche etc...créer un permis de navigation avec une formation écologique.

Nous ne pouvons continuer à produire et faire consommer sans réfléchir aux conséquences à court et long terme de nos actes ,la santé de la terre et des océans qui en constituent les 80 pour cent est en relation étroite avec celle des habitants de la planète, les maladies dues à un environnement dégradé sont exponentielles et ce n'est pas en augmentant les médicaments chimiques que nous résoudrons ce problème de pollution des organismes mais au contraire en allant retrouver dans la nature toutes les opportunités de rétablir les déséquilibres que l'homme a créés les plantes par leur totum soignent ainsi que les substances minérales ou certaines substances animales c'est dans cette voie que la recherche doit être soutenue et non pour des lobbys qui prétendent nourrir la planète tout en s'appropriant ses ressources et rendent dépendants les paysans ,vignerons etc...de leurs produits polluants :engrais,

pesticides insecticides ,semences stériles et ogm qu'ils fabriquent avec des scientifiques dépendants de leurs propres laboratoires , l'homme joue à l'apprenti sorcier et au maître du monde alors qu'il n'en est qu'un des acteurs.

Les politiques et les citoyens se doivent de redéfinir un nouveau contrat social qui permette une économie au service du vivant et non de quelques grands groupes destructeurs avides de profit si nous laissons faire ces systèmes bientôt ils s'approprient l'eau et l'air de la planète ils ont déjà commencé à breveter le vivant !

### **-pollutions par hydrocarbures**

Les hydrocarbures polluent l'océan avec les marées noires et principalement avec les dégazages et déballastages, pour certains l'océan est une poubelle et on envoie au large les navires pour cacher la pollution comme si la mer n'allait pas rendre et vomir sur le littoral les déchets que l'homme lui donne ces gens ne doivent pas connaître la mécanique des fluides et les courants marins pour éviter ces pollutions des mesures concrètes doivent être prises qui appliquent le principe du pollueur payeur ,le système actuel du FIPOL doit être changé car il est un droit de polluer sous couvert de financer en partie les dégâts causés on ne peut accepter ce principe de se dégager de ses responsabilités avec de l'argent il faut donc abroger le protocole signé en 1992 et modifier la législation poursuivre pour atteinte à la vie au pénal ces criminels avec non seulement des sanctions financières mais aussi interdictions d'exercice professionnel et travaux d'intérêt général pour la restauration de l'environnement qu'ils ont détruit et ce malheureusement parfois de manière définitive. Afin que cessent les pollutions par hydrocarbures le transport maritime doit être sécurisé avec des bateaux dont la coque n'est pas pourrie, d'où interdire la navigation des vraquiers et pétroliers de plus de 15 ans qui ont largement été amortis par leurs propriétaires et dont l'inspection est impossible (un pétrolier moyen c'est 50000 mètres carrés de tôles et 100 kilomètres de soudures d'accès difficile d'où mission impossible si l'on compte les heures de travail qu'il faudrait), surveiller réellement les autres par des contrôles de cargaison ,de la structure de la coque et une mise en place de traçabilité des produits transportés ainsi qu'une boîte noire qui permettrait de voir quels sont les problèmes en cas de naufrage appliquer une réglementation internationale dans le cadre de l'OMI et donner aux inspecteurs et douaniers les moyens d'investigation car actuellement les douanes ne peuvent intervenir que sur les eaux territoriales et la plupart des déballastages se font en bordure des eaux territoriales ,il faudrait donc instituer une police internationale de la mer pour sanctionner ces voyous des mers et en attendant créer au moins un corps de gardes côtes européens .L'Europe est une zone de trafic maritime international intense et beaucoup de navires ne s'arrêtent pas toujours dans un port européen cependant ils peuvent être dangereux par les marchandises transportées qui peuvent polluer le littoral mais aussi l'océan et la faune et flore qui y vit ; nombres de containers sont retrouvés dérivant en mer sans savoir leurs contenus (d'où la nécessité de la traçabilité) c'est aussi une mesure de précaution pour tous d'interdire certains transports par exemple les déchets de cuves d'hydrocarbures qui sont envoyés dans les centrales thermiques des pays pauvres et polluent l'atmosphère simplement parce que certaines sociétés veulent rentabiliser jusqu'au bout un produit sans tenir compte des risques qu'ils font courir aux populations et à l'environnement en général.

Mais ces mêmes sociétés proposent ensuite leurs produits pour la dépollution et gagnent encore sur ce plan, ces groupes sont reliés avec l'industrie pharmaceutique et ils font encore des bénéfices en distribuant leurs molécules chimiques pour les maladies causées par la pollution !il nous faut remettre en cause ce système imbécile et obliger les pollueurs à payer la

totalité de leur dégradation puisqu'ils ne connaissent que le langage 'business' le jour où ils réaliseront que la destruction leur coûte plus chère que le principe de précaution ils arrêteront.

La sécurité du transport maritime repose aussi sur la qualité des équipages actuellement des hommes sont embarqués sans formation et ils travaillent dans des conditions d'hygiène de vie contestable pendant des heures d'affilées si bien que les accidents dus à la fatigue et pénibilité du travail se multiplient une législation stricte doit être appliquée nombre suffisant de marins formés aucun bateau ne pourra prendre le large sans un équipage suffisant en hommes pour assurer sa sécurité et des moyens à bord installés pour contrôler le respect de ces règles seront établis puisque pour l'instant beaucoup d'armateurs n'ont aucune conscience seule la loi extérieure les fera cesser d'être des négriers des temps modernes ;il faudrait créer un système de garantie bancaire payé par les armateurs et affréteurs remis chaque année à jour qui serait émis à l'ordre d'un organisme européen chargé de distribuer ce fonds pour rapatrier les équipages abandonnés vers leur pays d'origine et leur payer les arriérés de salaires en cas d'abandon du navire par l'armateur.

Pour que cessent les dégazages et les déballastages dans l'océan il faut construire les installations nécessaires à la vidange et au recueil des déchets dans les ports et contrôler les navires avant qu'ils prennent la mer et quand ils rentrent dans les ports ceci peut se faire avec les systèmes informatiques existant les navires peuvent être équipés d'un boîtier qui permettrait d'alerter les autorités portuaires pour les récalcitrants actuellement on peut avec les satellites surveiller la planète il est donc possible de surveiller les bateaux de la même façon la seule chose qui manque c'est la volonté politique de s'attaquer vraiment au problème. Les amendes ne sont pas dissuasives actuellement et très peu de pollueurs sont poursuivis si on réalisait les mêmes contrôles que la police fait sur les routes avec les automobilistes il y a bien longtemps que les pollutions des océans par hydrocarbures serait évitée !Un véritable service des océans est à mettre en place cela créera des emplois utiles pour la planète et évitera des drames écologiques humains et aussi économiques. L'océan a des capacités de régénérer dans la durée, des bactéries dégradent certains produits mais de plus en plus les baigneurs sur le littoral, les surfers sur les côtes se plaignent de réactions allergiques de gastro-entérites etc...signe de dégradation de la qualité de l'eau et il est de plus en plus facile en se promenant sur les plages de se mettre les pieds dans le goudron signe de la pollution exponentielle.

Au delà le problème reste celui de remplacer ces énergies fossiles participant à l'effet de serre et au réchauffement de la planète par des énergies libres et non polluantes en utilisant l'eau, le vent et le soleil, mais ce n'est que chacun qui peut faire changer le système (utiliser des panneaux solaires, des éoliennes, le moteur à eau huile végétale, hydrogène etc.. diminuer sa dépense énergétique en vivant plus intelligemment par exemple s'organiser pour certains transports, éviter certains déplacements inutiles ou éviter d'acheter des véhicules qui ont une grosse consommation de carburants, installer des aimants pour améliorer le rendement du moteur etc ...L'état doit de son côté encourager toutes les initiatives qui permettent de se libérer de la dépendance de ces énergies fossiles et non continuer à cautionner un système qui génère pour l'instant guerres et profits pour quelques uns.

### **-Pollutions nucléaires**

Les pollutions nucléaires sont plus insidieuses elles ne se voient pas à moins d'être près d'une centrale et de les subir, des médecins s'interrogent sur le nombre important d'enfants atteints de leucémie dans la région de La Hague, cette centrale est autorisée à rejeter en mer autant de radioactivité que toutes les centrales du monde réunies !(rapport du CRIRAD de 1999), rappelez vous le nuage toxique de Tchernobyl s'était miraculeusement arrêté à la frontière française et pourtant quelques années après certains en subissent encore les conséquences physiques et des doses de radioactivité importante dans le sol ,dans les champignons etc.. ont été détectés après l'accident entre autres dans le Mercantour, la pollution atmosphérique retombe sur les océans qui eux aussi captent ces nuages toxiques, sans parler des risques encourus quand ses déchets nucléaires sont transportés par mer ,les scientifiques ont alerté sur les dangers de cette société du plutonium et les programmes nucléaires continuent .Les citoyens doivent faire pression pour cesser ces énergies destructrices que certains qualifient de propres au regard de l'effet de serre !!! Les déchets eux mettront des milliers d'années pour se recycler et qui est prêt à assumer une descendance d'enfants mal formés, l'expérience russe devrait nous servir de leçon. Il y a d'autres possibilités énergétiques qui ne font pas courir ces risques de maladies et malformations aux populations et ne détruisent pas l'environnement favorisons les et aidons les recherches scientifiques à avancer dans ce chemin de vie. Euratom traité signé en 1957 doit être démantelé et l'Europe doit montrer la voie des énergies respectueuses du vivant c'est cela la civilisation.

### **-Pollutions transgéniques**

Dans l'île du prince Edouard au Canada, la société AF PROTEIN élève des poissons transgéniques qui pourraient représenter une menace : 60 poissons transgéniques peuvent faire disparaître en 20 ou 30 ans une population de 6000 poissons sauvages. Quelles seront les conséquences à long terme de ces manipulations génétiques ? Des scientifiques indépendants des multinationales ont alerté les pouvoirs publics, on sait déjà la multiplication des allergies avec le maïs et le soja transgénique alors sommes nous amis du poisson ou du poison ?

### **-Pollutions sonores**

Le système LFAS (ondes de basses fréquences qui perturbent le sonar des mammifères marins a entraîné l'échouage de nombreux cétacés, des sons de 140 décibels à 300 milles du point d'émission peuvent blesser l'appareil auditif provoquant des hémorragies, des sons de 180 décibels sont mortels .En 1998 un sonar équivalent à 10000 fois un réacteur de boeing 747 au décollage a été mis en service vous pouvez imaginer les perturbations produites sur le milieu marin. Ces sonars sont utilisés par l'armée. La solution viendra peut être lorsque l'homme cessera de faire la guerre à ses semblables et là encore l'éducation qui ne se fonde pas sur la compétition mais ouvre chacun à ses potentiels de créativité est la meilleure garantie de changement, l'homme pourrait d'ailleurs observer les cétacés qui sont arrivés depuis des millions d'années sur la planète pour modifier son comportement !

### **-pollutions atmosphériques :**

Elles retombent sur l'océan , ces pollutions arrivent par l'incinération des déchets qui sont par cette méthode transformés en redoutables polluants ;les mâchefers résidus de la combustion contaminent les sols et par la même les eaux qui arrivent à la mer, d'autre part les fumées dispersent les polluants dioxines et métaux lourds dans un rayon de 40 kilomètres autour d'une usine d'incinération on peut en retrouver , les dioxines en particulier très rares dans la nature sont à doses infimes destructrices de la vie ;la meilleure solution est l'enfouissement des déchets après tri sélectif de tout ce qui est recyclable, il faut savoir qu'une tonne d'ordures incinérée = 6,7 tonnes d'air pollué + 300 kilogrammes de mâchefers + 30 kilogrammes de cendres à haute teneur en dioxines.

### **-Pollutions par les rivières, les fleuves :**

La pollution qui vient de la terre par l'intermédiaire des cours d'eau représente les  $\frac{3}{4}$  des pollutions de l'océan les populations se concentrent sur le littoral, les stations d'épuration ne réalisent pas toujours actuellement toute l'épuration nécessaire ,des procédés nouveaux autres que chimiques existent pour la dépollution : procédé Plocher ,utilisation de plantes de graviers qui ont une faculté de dépolluer l'eau ,création de vortex etc et autres (l'observation de la nature enseigne les procédés à mettre en place) ,l'Etat doit là encore favoriser ces systèmes ainsi qu'une information auprès des particuliers qui ne connaissent pas ces méthodes des scientifiques se sont pourtant penchés sur ces questions mais ils n'appartiennent pas à des multinationales alors on les met de coté au lieu de les laisser donner les informations au grand public. Il est impératif d'apprendre à recycler les déchets, réutiliser certains contenants qui peuvent même faire des objets de décoration, on peut envisager de fabriquer de l'artisanat avec certains objets certains artistes ont déjà montré la voie en utilisant certains matériaux pour leurs œuvres, là encore c'est l'imagination et la créativité favorisée qui permettra de sauver et guérir notre planète malade de cet esprit de compétition asséné partout nous ferions bien de regarder l'océan composé de myriades de gouttes d'eau y en a t'il une plus importante que l'autre ?elles sont toutes nécessaires à sa vie et vivent ensemble dans le même rythme celui de la mer que l'on pourrait aussi appelé mère puisque nous sommes tous enfants de l'océan, l'avons nous oublié ? pour lui faire subir toutes ces pollutions qui nous reviennent dans ce mouvement incessant de la vague et de l'eau.