

Pourquoi utiliser les énergies renouvelables ? Tout le monde dit que les énergies renouvelables finiront par remplacer les énergies fossiles. Mais qu'entend-on par énergies fossiles et par énergies renouvelables ? Il y a environ 300 millions d'années, les arbres et les végétaux ont été enfouis et ont subi une transformation appelée "fossilisation". Cela a donné les énergies fossiles comme le pétrole, le charbon et le gaz. Les énergies fossiles sont en quantité limitée et mettent un temps énorme à se former. On dit donc qu'elles ne sont pas renouvelables ; par exemple, il faut plus de dix mille ans pour que du pétrole se forme. Depuis leur utilisation par l'Homme, les réserves s'épuisent rapidement car les énergies fossiles représentent plus de 75 % de la consommation mondiale d'énergie. De plus, leur combustion est responsable de la production de CO₂, qui est un gaz à effet de serre, responsable du réchauffement climatique. C'est la raison pour laquelle l'homme tente de se tourner vers des énergies dites renouvelables, c'est-à-dire inépuisables et peu polluantes. Quelles sont ces énergies qui pourraient éviter à la planète un réchauffement dangereux pour la vie sur terre ? L'énergie solaire : la lumière est captée par des panneaux photovoltaïques et permet de produire plus de la moitié du chauffage d'une habitation et de son eau. L'énergie éolienne : le vent peut faire tourner des hélices immenses appelées éoliennes et produire de l'électricité. L'énergie hydraulique : l'eau des barrages fait tourner des turbines qui produisent de l'énergie électrique. L'énergie géothermique : le sol produit naturellement de la chaleur. L'Homme peut la capter pour produire du chauffage individuel ou urbain. Certains pays, comme l'Islande, le font grâce aux sources d'eau chaude provenant des volcans. On peut également obtenir de l'énergie en brûlant du bois ou des déchets agricoles ou bien encore en transformant ces déchets en gaz par fermentation. C'est la biomasse. Mais il ne faut pas oublier que la combustion des végétaux produit des gaz à effet de serre néfastes pour la planète. L'urgence de la situation écologique de notre planète nous oblige à multiplier, partout dans le monde, les énergies renouvelables pour remplacer progressivement les énergies fossiles. C'est le moment de devenir vert.