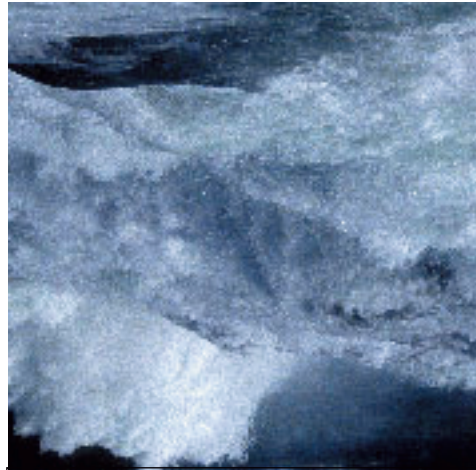




Le soleil

Le soleil fournit de l'énergie pour tous les processus de vie sur Terre. Le rayonnement présent à la surface terrestre est un assemblage du rayonnement direct du soleil et du rayonnement plus diffus du ciel. Les plantes terrestres en captent le 50% tandis que des algues comme le plancton ne peuvent exploiter que 3% de ce capital pour la photosynthèse. Seulement 1 à 5% de l'énergie captée sera transformée en matière organique par la photosynthèse.



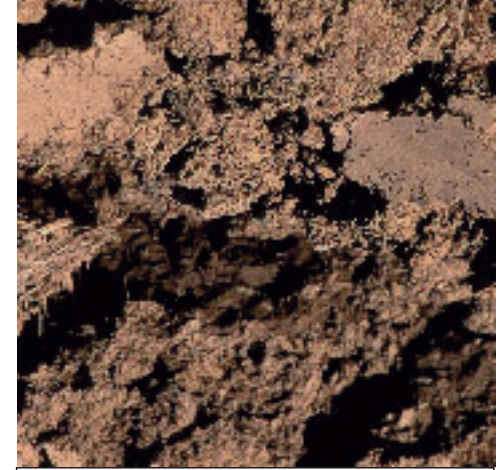
L'eau

Les ressources d'eau sur la Terre sont estimées à environ 1.4 milliard de kilomètres cubes. 97% de ce capital est constitué d'eau de mer. Les calottes polaires et les glaciers contiennent la plus grande proportion d'eau douce (env. 2% restants). Les nappes phréatiques et l'humidité terrestre représentent pour leur part 20% de l'eau douce, les lacs et les rivières moins de 0,5%. Enfin, seulement un centième de la totalité de l'hydrosphère est présent dans l'atmosphère.



L'atmosphère

L'atmosphère enveloppe la Terre. Sans elle, la vie y serait impossible. Elle est composée d'environ 78% d'azote et d'environ 21% d'oxygène. Elle régule en grande partie l'équilibre thermique de la Terre et empêche de violents changements de température. Les couches terrestres occupées par les organismes vivants (la biosphère) peuvent seulement naître dans leur stratification spécifique grâce à l'existence de l'atmosphère.



La couche terrestre

Des forces externes ont formé une couche d'érosion sur la surface terrestre. Elle est devenue une source de vie pour les plantes, l'homme et l'animal, que l'on qualifie de terre. La terre est composée de parties minérales, d'humus, d'air et d'eau. Les parties minérales proviennent de l'érosion de la roche souterraine, l'humus de la décomposition des organismes vivants. Le sol fournit aux plantes des sels minéraux et de l'eau.