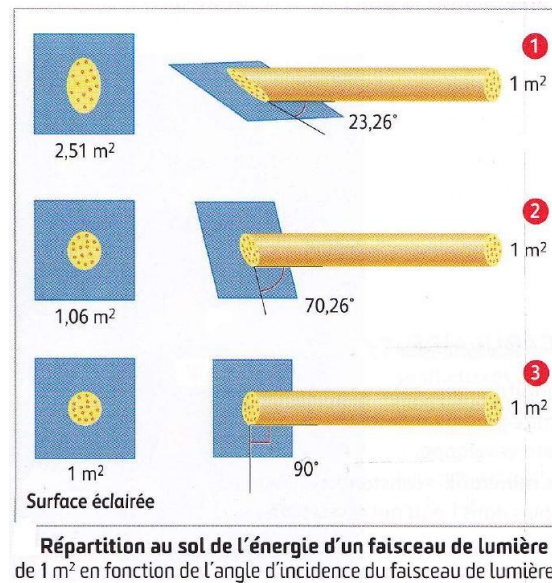


BILAN 1

L'énergie solaire reçue à la surface de la Terre est maximale à l'équateur et décroît vers les pôles. Plus l'angle d'incidence des rayons solaires est fort, plus la surface éclairée est importante et plus la quantité d'énergie reçue est grande. La sphéricité de la Terre est donc la cause de l'inégale répartition de l'énergie solaire reçue.



L'énergie solaire chauffe l'air et l'eau, ce qui est à l'origine des mouvements atmosphériques et hydrosphériques. Elle provoque l'évaporation de l'eau qui alimente ainsi le cycle de l'eau [document 5 p.147].

* Schéma bilan p.153.

L'énergie solaire est à l'origine de diverses énergies exploitables par l'Homme comme les énergies éolienne et hydraulique.

L'énergie solaire arrive de façon continue à la surface de la Terre, les ressources qui en découlent sont donc renouvelables. Le Soleil est une source d'énergie inépuisable et considérable. La production d'électricité à partir de celle-ci connaît un essor depuis plusieurs années et permettrait de remédier aux problèmes causés par l'utilisation d'énergies à quantité limitée et source d'émission de CO₂ dans l'atmosphère.

ENERGIE EOLIENNE : énergie mécanique issue de la mise en mouvement des masses atmosphériques.

ENERGIE HYDRAULIQUE : énergie mécanique produite par le déplacement des masses d'eau.

ENERGIE RENOUVELABLE : ressource énergétique à caractère inépuisable, l'Homme peut l'exploiter sans provoquer un épuisement progressif.

* Schéma bilan p.153.