

## L'Energie du Soleil, **Jieyu Jiang**

Imagine la vie sans soleil : plus d'aube rosée, plus de magnifique coucher de soleil, plus de bronzette sur la plage, plus de lumière pour s'éclairer et plus de chaleur ? Dur dur non ?

Le soleil a toujours été la source d'énergie de notre planète, et ce, depuis bien avant l'apparition de la race humaine. Il est **directement** et **indirectement** la source de vie la plus importante. Il ne nous fournit pas seulement la lumière du jour, il nous donne une quantité illimitée d'énergie qui maintient toutes les formes de vie sur Terre. Il est nécessaire pour que les plantes puissent se nourrir (grâce à la **photosynthèse**). Les plantes deviennent ensuite de l'énergie sous forme de bois, les fruits et les légumes sont de la nourriture, ce sont deux exemples de **biomasse**. Nous utilisons aussi l'énergie des plantes sous forme de charbon ou de mazout, qui sont des **combustibles fossiles**. Cependant, les combustibles fossiles mettent des millions d'années à se créer. Le soleil est aussi à l'origine du **vent** en faisant apparaître des différences de température entre les différentes couches de la surface. C'est aussi grâce au soleil que l'eau s'évapore puis retombe. Comme l'eau est toujours en mouvement dans son cycle, on peut utiliser cette énergie cinétique, ou l'énergie du mouvement de l'eau pour produire de **l'électricité**. Comme tu peux le constater, une grande partie de l'énergie que nous utilisons provient du soleil. On peut aussi utiliser le soleil pour produire de l'électricité directement, apporter l'eau chaude, le chauffage et la lumière dans des bâtiments. **Les cellules photovoltaïques**, ou des systèmes d'énergie solaire, sont des outils qui convertissent la lumière du soleil en électricité. L'énergie solaire peut aussi chauffer des maisons grâce à des panneaux solaires, dans lesquels une plaque absorbante est chauffée par le soleil, qui à son tour chauffe un liquide qui passe dans les tubes contenus dans les panneaux. Si tu veux en savoir plus sur ces différentes sources d'énergie tu peux lire dans ce numéro de *Greentimes : Les Energies Renouvelables*.

Notre soleil nous fournit une dose infinie d'énergie. Sans lui, la vie telle que nous la connaissons n'existerait pas. Nous avons besoin de lui directement, avec les panneaux solaires par exemple, ou quand il chauffe naturellement nos maisons ou nos piscines; mais aussi indirectement en aidant à la création de la biomasse ou du vent. Alors la prochaine fois que tu es rafraîchi par le vent, ou que tu entends un feu de cheminée crépiter, tu sauras que ces sources d'énergie viennent du soleil.