

Notre Bonne Vieille Energie Eolienne **Janice Tsang**

Tu te souviens la dernière fois que tu as senti le vent ou la brise fraîche sur ta peau? Quand tu sens de l'air en mouvement, c'est l'énergie du vent qui te touche ! Tu ne la vois pas mais elle est là. Avant que les technologies modernes ne soient inventées pour capturer et transformer l'énergie, les hommes utilisaient le vent et son énergie dans bien des situations ! Une façon primaire d'utiliser l'énergie du vent était bien sûr les moulins à vent ou les bateaux à voile.

Quand la voile est hissée sur un bateau, elle est utilisée pour capturer l'énergie du vent ! Les premières voiles étaient faites de nattes tissées, étaient attachées aux mâts des bateaux pour que la force du vent fasse avancer le bateau. Cette énergie aidait le bateau à avancer et remplaçait l'énergie des hommes qui ramaient jadis.

Les moulins à vent étaient une autre façon d'utiliser l'énergie du vent. Les premiers moulins furent construits en Perse. (La Perse est l'ancien nom du pays qu'on appelle aujourd'hui l'Iran.) Les moulins à vent étaient alors utilisés par des familles d'agriculteurs qui avaient besoin d'eau pour **irriguer** leurs cultures, ou pour moudre le grain, de blé, d'orge ou de maïs. Un moulin à vent fonctionne grâce à sa structure en forme de roue qui attrape le vent. Quand le vent souffle, il pénètre les ailes du moulin et fait tourner la roue. Tandis que le vent pousse sur les ailes, il crée une différence de pression entre l'avant et l'arrière des ailes. C'est ce déséquilibre qui actionne la rotation de la roue ! (regarde le diagramme qui représente ce mouvement) De nos jours, nous avons la technologie nécessaire pour créer des versions modernes des moulins qui s'appellent les **éoliennes**. (voir *L'Energie du Vent Aujourd'hui* pour plus de détails.)

L'énergie du vent nous permet aussi de nous amuser. Aujourd'hui, des sports extrêmes, comme le **deltaplane**, nécessitent également l'utilisation du vent de la même manière que les voiliers ou les moulins. Le deltaplane s'est énormément développé en Australie, et est devenu un sport pratiqué mondialement. Les ailes attachées à la structure métallique fonctionnent exactement comme des voiles pour capturer l'énergie du vent! Génial, non ? Le point d'envol du deltaplane se situe suffisamment en altitude, comme sur le bord d'une falaise, et c'est la pression de l'air qui ralentit la vitesse de chute pour que le deltaplaneur puisse planer et contrôler où et quand il veut atterrir.

Non seulement ces méthodes simples pour canaliser l'énergie simplifiaient la vie, mais elles sont encore utilisées aujourd'hui ! Comme l'énergie du vent est une énergie renouvelable, nous pourrons l'utiliser éternellement !