Du champ à ton bol...
grâce aux engrenages et aux poulies



Un bon départ

Ton petit-déjeuner de ce matin comprenait-il des aliments à base de céréales? Les rôties, les céréales ou les gaufres que tu as mangées sont des exemples de produits céréaliers. Le blé est cultivé depuis près de 10 millénaires. Ici au Canada, le blé est la céréale que nous consommons le plus. Et dans les pays industrialisés comme le Canada, toutes les étapes de production de cette céréale sont aujourd'hui mécanisées.

La transformation du blé

Le grain de blé est recouvert d'une enveloppe dure qu'il faut enlever avant de pouvoir le consommer. Il était jadis décortiqué manuellement à l'aide d'un outil appelé le *fléau*. Aujourd'hui, une énorme machine, la *moissonneuse-batteuse*, permet à l'agriculteur, grâce à des systèmes d'engrenages et de poulies, de moissonner et de battre le blé simultanément. Grâce à cette machine, on peut récolter et battre en près de neuf secondes la quantité de blé requise pour faire environ 70 miches de pain.



Du producteur à ton assiette

Une fois récolté, le blé est transporté dans des entrepôts, soit par train ou en camion, et ensuite dans des usines de transformation. De telles usines sont dotées de systèmes mécanisés fonctionnant à l'aide de systèmes de poulies et d'engrenages.

Pense aux autres aliments que tu manges. Crois-tu que des machines munies de poulies et d'engrenages ont aussi servi à leur transformation?

© Tremplin, Sciences- Numéro 3, 4e année, CFORP, 2011.