



Mercredi 2 juin 2004

L'électricité, source d'énergie • Max Havelaar

En remontant le courant (1ère partie)

L'électricité, c'est quelque chose de très pratique. Ça peut donner toutes sortes d'énergie dont on a besoin : de la lumière, de la chaleur, ou faire tourner des moteurs. Et cela sans produire de déchet, ni de fumée. Ça semble donc moins polluant que la combustion du pétrole ou du charbon par exemple*.

« C'est une source d'énergie idéale ! » s'enthousiasme Victor.

Pas tout à fait, hélas. C'est vrai que toute la matière contient de l'électricité, il y en aura toujours. On peut l'observer lors des orages avec les éclairs, la foudre... Ou quand on enlève certains vêtements qui font des minuscules étincelles.

Mais dans la nature, on ne trouve pas de réserves naturelles d'électricité dont on pourrait se servir pour récupérer facilement de l'énergie. Ce n'est pas comme le pétrole, le gaz ou le charbon qu'il suffit d'extraire du sol et faire brûler.

Pour obtenir de l'énergie avec l'électricité, la méthode est différente. C'est un peu comme pour l'eau.

« Ah bon ? » s'étonne Victor.

Oui, l'eau on en trouve aussi partout, et dans certaines conditions, ça peut aussi fournir de l'énergie, par exemple de l'énergie qui vient du Soleil.

« Comment ça ? »



Quand le Soleil chauffe, l'eau capte de l'énergie et s'évapore dans les nuages. Avec la pluie, elle redescend vers la mer par les rivières. C'est là qu'on peut récupérer de l'énergie : si le courant de la rivière est assez fort, on peut faire tourner un moulin à eau.

« Ça y est je comprends, l'électricité, c'est comme l'eau : elle peut juste rendre de l'énergie qu'elle a reçue ailleurs ! »

Tout à fait, sauf que pour l'électricité, il est moins facile de se servir du Soleil. Alors on utilise des machines qui jouent le même rôle : elles donnent de l'énergie à l'électricité et cela crée du courant... électrique ! Ces machines sont des sortes de pompes à électricité, qu'on appelle **générateurs**. Pour envoyer du courant dans les fils électriques, elles consomment beaucoup d'énergie qu'il faut bien trouver ailleurs.

Nous verrons que c'est pour ça que l'usage de l'électricité ne résout pas vraiment les problèmes de gaspillage et de pollution.

Benoit

*voir l'article « Plus de 100 ans de ruée vers l'or... noir ».

j e u

Où tombe la foudre ?

Victor est pris dans un terrible orage. Il se demande bien où la foudre va tomber. En général, elle tombe sur les endroits les plus hauts et les plus pointus : c'est pour cela qu'on installe un **paratonnerre**, une pointe qui attire la foudre et évite d'abîmer les immeubles. Saurais-tu l'aider à trouver sur quel paratonnerre la foudre va tomber ?



Wiko

Solution du jeu du numéro 131 : si j'ai bien compté, il y a 54 pommes dans les arbres et 31 pommes par terre. Victor aura donc besoin d'un sac qui peut contenir 100 pommes.

c o u r r i e r

Un défenseur des paysans

« J'ai vu le nom de Max Havelaar sur des produits provenant du commerce équitable. Qui est-il ? » demande Aurore.

Max Havelaar est le héros d'un livre écrit en 1860 par Edouard Douwas Dekker. A l'époque où se déroule le roman, l'Indonésie est une colonie des Pays-Bas. Max Havelaar se bat contre les terribles conditions de travail des paysans et dénonce l'exploitation du peuple indonésien.



« Quel rapport avec le commerce équitable ? »

Max Havelaar est une association portant le nom de ce personnage qui s'est battu pour rendre la vie des paysans plus juste. Elle est née dans les années 1980, lorsque des producteurs de café mexicains ont expliqué aux Néerlandais (habitants des Pays-Bas) qu'une des solutions pour les aider serait d'acheter leur café à un prix plus juste. L'association s'occupe de gérer le label*, qui offre au consommateur la garantie d'un commerce équitable**.

Victor et Palamy

* A propos des labels, tu peux relire "le label, une garantie supplémentaire" dans le numéro 130

**A ce propos, tu peux relire l'article de Laure, "Faire du commerce autrement", dans le numéro 92

Merci à Aurore pour sa question. Si toi aussi, tu souhaites écrire à Victor, clique sur Victor. Pour lire, relire ou imprimer les précédents numéros, tu peux te rendre dans le kiosque à archives, sur le site www.recreation.net.

Illustrations : Wiko et Vanessa

Maquette : Vanessa

Version imprimable : Broc

A bientôt !