L'histoire de l'énergie

Issued on: 30/06/2026 - 16:59

Transcription :

C'est notre question d'environnement, on parle de l'énergie essentielle au développement économique, mais responsable, aussi, de la crise climatique. Florent Guignard, pourquoi l'énergie est la clé de tout, de l'économie et du climat ?

Alors je vous propose une rapide histoire de l'énergie. La première des énergies maîtrisées par l'espèce humaine, c'est le feu, immortalisé dans La Guerre du feu, le film de Jean-Jacques Annaud.

[Extrait]

Bon, on ne comprend pas tout, mais en gros, y'en a un qui demande à l'autre : « T'as pas du feu ? »

Et la maîtrise du feu, Florent, c'est une date majeure dans l'histoire de l'humanité, hein ?

Oui, il y a à peu près 400 000 ans, tout le monde commence à maîtriser le feu qui permet de cuire les aliments, donc de mieux les assimiler, qui permet de se chauffer et donc de conquérir de nouveaux territoires plus froids, de lutter contre les prédateurs avant de fabriquer des outils. C'est une révolution, même si elle n'est pas encore industrielle. Dès cette période, l'espèce humaine a le feu sacré.

Et ensuite, d'autres sources d'énergie vont émerger progressivement.

Et oui, l'homme utilisait sa force, il va domestiquer celle d'autres animaux. Le muscle est une source d'énergie, le muscle des vaches et/ou des chevaux, bien commodes, par exemple, quand on veut labourer un champ. Les humains vont aussi maîtriser la force du

vent et de l'eau, avec les premiers moulins, qui servent par exemple à moudre le grain pour l'alimentation, avant de produire bien plus tard de l'électricité.

Et puis, on rentre dans l'ère moderne de l'énergie.

Et c'est l'ère, le règne des énergies fossiles. Le charbon d'abord, qui provoque la Révolution industrielle au 19? siècle. La possibilité de produire en grand nombre toutes sortes d'objets utiles au confort. En quelques minutes, une machine peut produire ce qu'un homme ou une femme mettrait des jours à fabriquer. Vient donc ensuite, la généralisation du pétrole et du gaz, des décennies avant l'énergie nucléaire, et tout apporte un confort incontestable. L'énergie permet de produire, de se déplacer, de transporter, de se nourrir, de s'habiller, de s'éclairer, de se chauffer. En fait, sans énergie, on retournerait à l'âge de pierre.

Et sans énergie, pas d'économie.

Ah oui, parce que l'économie, c'est tout simplement de l'énergie transformée en biens, en services. Et on l'a vu récemment avec la guerre en Ukraine, et on le voit aujourd'hui quand le détroit d'Ormuz est bloqué : quand l'énergie est moins disponible, et quand elle devient trop chère, c'est toute l'économie mondiale qui vacille.

Et l'énergie, c'est aussi la clé du climat ?

Oui, parce que les énergies fossiles sont responsables de la crise climatique. L'énergie, la solution du progrès, est aujourd'hui devenue un problème. L'énergie, c'est la vie, mais elle pourrait être mortelle. Le charbon, le pétrole et le gaz que nous brûlons émettent du CO2, le principal gaz à effet de serre, responsable du changement climatique, et on en brûle de plus en plus, parce que les besoins et la population augmentent et parce que tout le monde a droit au développement. Comme l'a dit la Banque mondiale : l'énergie est l'élément central du développement.

D'où l'émergence des énergies renouvelables.

Oui, et c'est sûrement le grand enjeu de notre siècle, trouver davantage d'énergie sans remettre en cause notre survie. Le développement de l'énergie photovoltaïque, les panneaux solaires, est à cet égard édifiant. Jamais dans l'histoire de l'humanité une énergie n'avait connu une croissance aussi rapide. Et c'est là encore une révolution, parce que l'histoire de l'humanité, c'est aussi ça : sa capacité à maîtriser toujours plus d'énergie.

Florent Guignard, pour la question d'environnement sur RFI.