

- **Projet de recherche et communication scientifique** -

## Document de présentation synthétique

### *Approche géographique de l'origine de notre énergie*

Dans le cadre du Printemps des Sciences, nous nous intéressons à la question de l'énergie et de la géopolitique qui se cache derrière sa répartition entre zones de production et de consommation. Dans cette vidéo, nous découvrons Anna, une jeune adolescente de 12 ans qui se pose des questions sur l'origine de l'énergie qui arrive jusque dans sa maison. A l'aide de son frère, elle va obtenir certaines réponses.

Premièrement, en Belgique, elle découvre qu'il existe deux grands types d'énergie : les énergies de stock et les énergies de flux, et celles-ci recouvrent elles-mêmes différentes énergies produites de manières différentes. Anna apprend que la majorité de l'énergie est produite grâce au trio : pétrole, gaz naturel et enfin nucléaire alors que les énergies renouvelables ne représentent qu'un poids limité dans le mix énergétique. Elle apprend également que si l'ensemble des foyers consomment  $\frac{1}{4}$  de la production totale, les secteurs les plus consommateurs sont l'industrie et le transport.

Ensuite, elle constate que les différentes sources d'énergie ne sont pas produites partout dans le monde avec la même répartition. Différentes zones qui induisent différentes relations géopolitiques en fonction de la source d'énergie que va privilégier chaque pays consommateur. Depuis des années, la consommation à travers le monde ne cesse d'augmenter, on ajoute des sources d'énergies au fur et à mesure sans en supprimer. Anna se rend compte, que si les pays développés ont des consommations élevées, certains pays en voie de développement tendent à se rapprocher de ces niveaux de consommation comme la Chine et l'Inde ou le Brésil.

Pour finir, elle prend connaissance de l'Accord de Paris, accord qui vise à limiter l'élévation moyenne de la température sur le globe à 2°C voire 1.5°C, de ses implications et des efforts à faire, dans le but d'obtenir ce qu'on appelle la "neutralité carbone". Cet objectif est un défi qu'il sera difficile à réaliser. Cependant, l'énergie de demain est une préoccupation centrale en 2021, elle mobilise de nombreux financements et des recherches. Le domaine de l'énergie est en constante évolution car il doit répondre à de nouveaux enjeux, pour devenir plus efficace, pour se diversifier, pour répondre aux problèmes climatiques.

Par les étudiants de troisième année en géographie:

Victor-Henry Dupont, Arthur Gerkens, Daniel Gonçalves Martins, Noëlie Haddad, Elisabeth Lemaitre, Laurence Müllender et Guillaume Vu.

