



L'OR NOIR - La conquête du pétrole

# Les principales sources d'énergie

## RENOUVELABLES

Elles proviennent de sources que la nature renouvelle en permanence.



### L'eau

Sa force permet de produire de l'électricité dans les centrales hydrauliques. Les mouvements des courants marins et des marées permettent aussi de produire de l'électricité.

### Le vent

Il fait tourner des éoliennes sur terre ou en mer pour produire de l'électricité.

### Le soleil

Grâce aux panneaux photovoltaïques, sa lumière est captée et transformée en électricité. Sa chaleur peut aussi être récupérée par des panneaux thermiques pour chauffer de l'eau.

### La chaleur de la terre

Elle est récupérée par pompage de l'eau chaude ou de la vapeur du sous-sol, pour produire de l'électricité ou chauffer des bâtiments.

**La biomasse** (bois, végétaux, déchets agricoles, ordures ménagères organiques)  
Sa combustion dégage de la chaleur, utilisée pour produire de l'électricité ou chauffer des bâtiments. Elle peut aussi être transformée en biogaz par fermentation, puis utilisée pour produire de l'électricité.

## NON RENOUVELABLES

Elles sont épuisables car leurs stocks sur Terre sont limités.

### Le pétrole et le gaz

Ils sont issus de la décomposition d'organismes et de végétaux pendant des millions d'années. Le pétrole est transformé en de nombreux produits (carburant, plastique...). Le gaz alimente les villes (chauffe-eaux, chauffages, cuisinières) et certains transports. Il est également brûlé dans les centrales électriques.

### Le charbon

Il est le résultat de la transformation depuis 350 millions d'années de débris d'arbres poussant dans des forêts marécageuses. Il est principalement utilisé pour produire de l'électricité.



### L'uranium

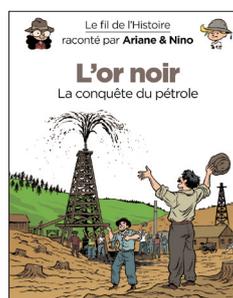
Ce minerai est utilisé pour produire de l'électricité dans les centrales nucléaires, grâce à la chaleur dégagée par la fission de ses atomes.

## ÉPOQUE CONTEMPORAINE

### L'OR NOIR

La conquête du pétrole

Peu utilisé pendant des millénaires, le pétrole a transformé le monde aux XIX<sup>e</sup> et XX<sup>e</sup> siècles, en suscitant de formidables inventions, d'immenses fortunes et de terribles conflits.



Le fil de l'Histoire  
raconté par **Ariane & Nino**



**Avec cette nouvelle collection,  
vous allez adorer découvrir l'Histoire !**

Pour aller plus loin, rendez-vous sur  
[www.arianeetnino.com](http://www.arianeetnino.com)