

**TEXTES LIBRES**

Chaque lundi, nous écrivons un texte libre dont nous nous servons pour faire du français pendant la semaine, en commençant par sa mise au point tous ensemble. Voici les deux derniers en date :

**4 haïkus de Gabriel**

Le soleil réchauffe ma peau.  
Une goutte de sueur  
abreuvra la terre.

Le soleil réchauffe les nuages.  
La pluie tiède  
apaise les roses assoiffées.

Le soleil réchauffe la tourterelle.  
Ah ! Se réfugier sous les feuillages  
pour y trouver l'ombre et la fraîcheur.

Le souffle de ses ailes  
a rafraîchi ma peau.  
Tu ne m'accableras plus, soleil !

**5 haïkus de Victor**

Lune et soleil,  
comme la gravure,  
se partage noir et blanc.

Avec ses mers sans eau  
et ses cratères sans fumée,  
leur épuisée dans la nuit.

Un seul rayon matinal  
illuminait le ciel  
le jour d'aujourd'hui.

Le soleil est un miroir  
qui reflète la lune  
dans le ciel d'aujourd'hui.

Le soleil est un miroir  
qui reflète la lune  
dans le ciel d'aujourd'hui.

Le soleil est un miroir  
qui reflète la lune  
dans le ciel d'aujourd'hui.

Le soleil est un miroir  
qui reflète la lune  
dans le ciel d'aujourd'hui.

Le soleil est un miroir  
qui reflète la lune  
dans le ciel d'aujourd'hui.

Le soleil est un miroir  
qui reflète la lune  
dans le ciel d'aujourd'hui.

Le soleil est un miroir  
qui reflète la lune  
dans le ciel d'aujourd'hui.

serais-je rêveur de jour ou de nuit ?

**CONFERENCE**

**Les énergies**

*Ellot*

Les énergies, c'est ce qui sert à se déplacer (les transports, 31% de l'énergie utilisée dans le monde), produire, fabriquer (faire fonctionner les usines, 23%), cultiver pour se nourrir (faire rouler les engins agricoles, 2%), se chauffer, s'éclairer, faire fonctionner les appareils électroménagers (usage domestique, 44%).

On utilise trois sources d'énergie principales :

- les énergies naturelles : le vent, la force de l'eau des rivières ou des marées, le soleil... qui sont renouvelables et inépuisables ;



Le moulin à eau est actionné par le courant de la rivière.

- les énergies fossiles : le charbon (fossile de forêts préhistoriques); le pétrole (fossiles d'animaux et de plantes aquatiques); ce sont des énergies qui s'épuisent et sont de plus très polluantes ;



Le « carreau » de la mine et les chevalements



Les « gueules noires » dans les anciennes mines de la région Nord-Pas-de-Calais

- une énergie secondaire, l'électricité ; on dit « énergie secondaire » parce qu'il faut une autre énergie pour la produire ;

- l'énergie nucléaire : elle est produite dans les centrales nucléaires ;

- l'énergie éolienne : elle est produite par le vent ;

- l'énergie hydraulique : elle est produite par la force de l'eau ;

- l'énergie solaire : elle est produite par le soleil ;

- l'énergie géothermique : elle est produite par la chaleur de la terre ;

- l'énergie marémotrice : elle est produite par les marées ;

- la force de l'eau : barrage hydraulique en montagne, usine marémotrice ;



Un barrage hydroélectrique

- les énergies fossiles : centrales thermiques ;

- la force du vent : énergie éolienne ;



Des éoliennes

- la force du soleil : énergie solaire ;



Des panneaux solaires sur le toit d'une maison

- l'énergie atomique : centrales nucléaires.



La centrale nucléaire de Gravelines

Sauf avec la force de l'eau qui fait tourner la turbine (= l'hélice) de l'alternateur, il s'agit de faire chauffer de l'eau pour produire une puissante vapeur qui fait tourner l'hélice.

En France, l'électricité est d'origine : nucléaire (82,1%), hydraulique (7,1%), charbon (3,5%), gaz (3%), pétrole (1,6%), biomasse (la chaleur du sol, par exemple, 1,4%), éolienne (1,3%).

**Les problèmes de l'énergie :**

Les énergies fossiles (charbon et pétrole) sont épuisables et produisent de la pollution ;

l'énergie nucléaire est polluante et dangereuse ;

l'énergie éolienne est bruyante ;

l'énergie hydraulique est polluante ;

l'énergie solaire est coûteuse ;

l'énergie géothermique est polluante ;

l'énergie marémotrice est polluante ;



L'électricité ne pollue pas, mais pour la produire, il faut parfois polluer en utilisant des énergies fossiles.

On peut fabriquer du carburant avec des plantes, mais il faut pour cela utiliser des surfaces agricoles pour faire rouler nos voitures alors qu'une grande partie de l'humanité ne mange pas à sa faim.

La seule vraie solution, ce sont les énergies naturelles, renouvelables.



Un projet : les hydroliennes utilisant les courants marins