

LES SOURCES D'ÉNERGIE

L'**énergie** est une «**action**», une «**force**» créant du **mouvement**, de la **chaleur**, de la **lumière**, ... Pour produire ces énergies, nous utilisons différentes **sources d'énergie** (*soleil, eau, ...*) transformées par des «**convertisseurs**» (*moteurs, ...*)

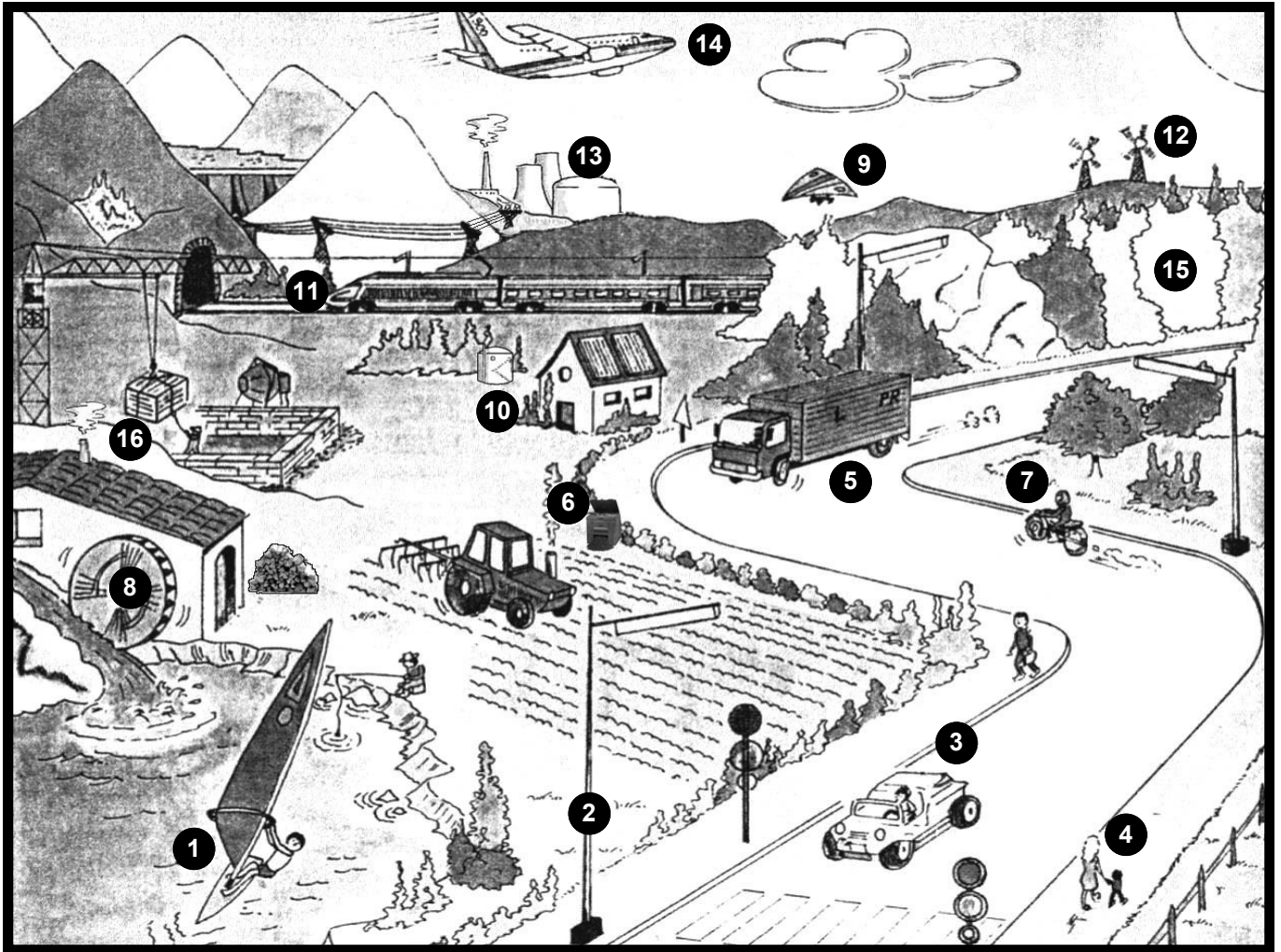
Les sources d'énergie les plus utilisées en France sont: le pétrole, le gaz et l'électricité.

Le **pétrole, le gaz**, comme le charbon, sont des **sources «fossiles» non renouvelables** car leurs quantités sont limitées. De plus, leur utilisation dégage de la **pollution** (*les voitures*).

L'**électricité** (*comme le soleil, le vent, l'eau*) est une **source d'énergie renouvelable**. Contrairement aux autres sources qui sont naturelles, nous devons la fabriquer pour pouvoir l'utiliser.

LES SOURCES D'ENERGIE

A) Trouve la (les) source(s) d'énergie qui fait (font) fonctionner:



1) planche à voile 2) lampadaire 3) voiture 4) marcheur 5) camion 6) composteur 7) moto 8) moulin
9) delta plane 10) maison 11) train 12) éolienne 13) centrale nucléaire 14) avion 15) arbre 16) cheminée

SOURCES D'ENERGIES RENOUVELABLES

SOLEIL	VENT	EAU	ALIMENTS
10	1, 12, 13	4, 8, 15	4
ELECTRICITE	BIOMASSE	GEOthermie (chaleur de la terre)	
2, 9, 11	6, 15, 16	10	

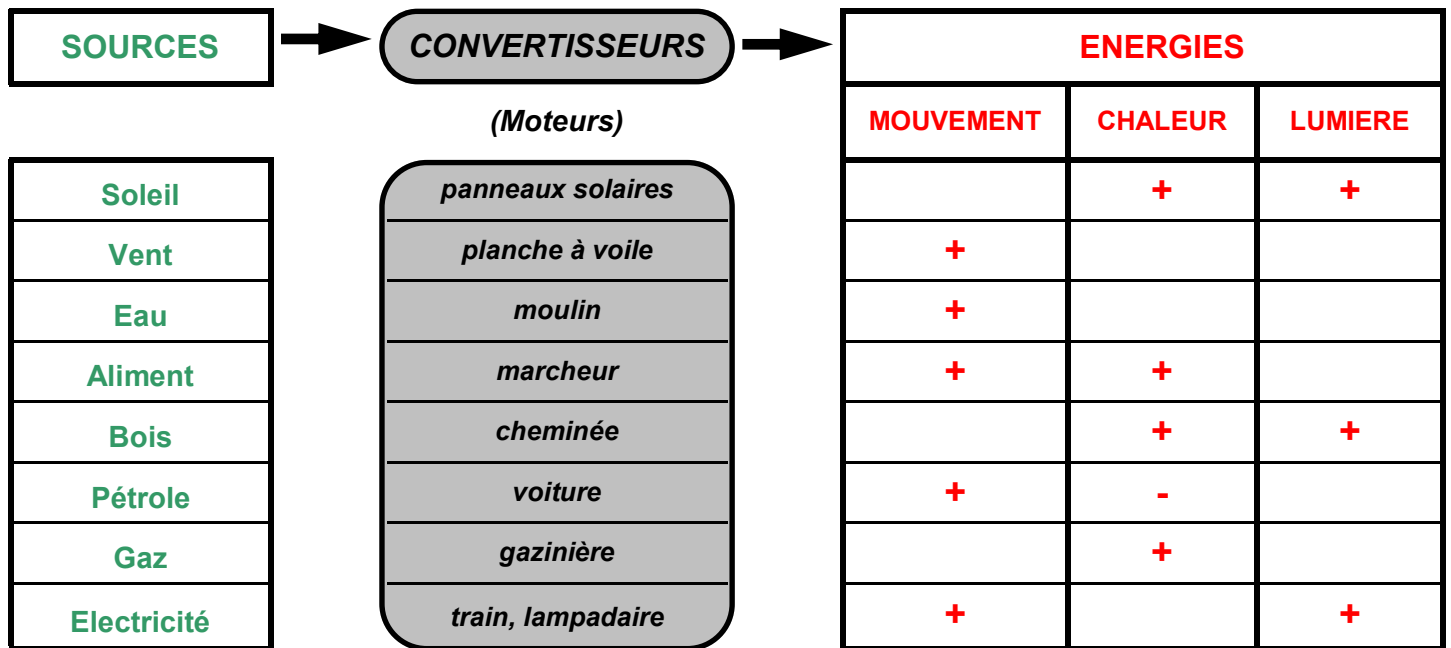
SOURCES D'ENERGIES NON RENOUVELABLES

NUCLEAIRE	FOSSILES (pétrole, gaz, charbon)	CHIMIE
13	3, 5, 7, 14	pile, batterie

Définition: L'énergie est une «action» pouvant modifier l'état de la matière et/ou créer une force qui produiront du **mouvement** (*énergie mécanique*), de la **chaleur** (*énergie calorifique*), de la **lumière**, ...

Les objets que nous utilisons chaque jour **transforment** la (ou les) **source** (s) **d'énergie** dont ils ont besoin pour fonctionner en énergie mécanique, calorifique, lumineuse, Ce sont des «**convertisseurs d'énergie**» (*moteurs*).

B) Retrouve la source d'énergie utilisée et l'énergie produite:



C) Quelles observations peux-tu faire à partir de ces histogrammes ?

