

## Compléments sur les filières énergétiques

Comme la semaine dernière, nous poursuivons l'étude des filières énergétiques, en nous intéressant à deux sujets :

- d'une part les énergies renouvelables autres que l'hydraulique et l'énergie éolienne ;
- et d'autre part la gestion de l'électricité et la prise en compte des ENR intermittentes.

Les énergies renouvelables présentent l'avantage de réduire la dépendance vis-à-vis des importations, de recourir à des technologies de pointe créatrices d'emplois et d'exportations, et de réduire les émissions de gaz à effet de serre.

Plusieurs de ces sources d'énergie parviennent aujourd'hui à maturité et deviennent compétitives, à l'instar de l'hydroélectricité et l'énergie éolienne terrestre auxquelles vous vous êtes déjà intéressés.

Les énergies renouvelables que vous étudierez cette semaine sont les suivantes :

- les énergies solaires directes, c'est-à-dire la conversion thermique et photovoltaïque ;
- la biomasse ;
- les énergies marines ;
- et enfin l'énergie géothermique, fournie par la terre, et qui diffère profondément des autres.

La gestion de l'électricité et la prise en compte des ENR intermittentes revêtent quant à elles une grande importance compte tenu de la difficulté qu'il y a à stocker l'énergie.

Les ressources numériques que nous vous proposons vous permettront d'approfondir votre connaissance de ces sujets.