

La politique énergétique européenne

Module 4 – Séquence 5
Activité 1

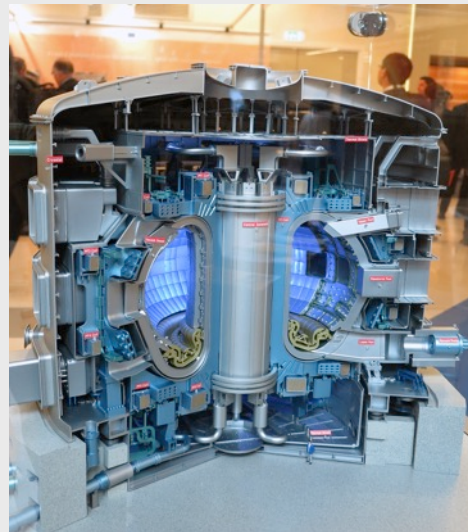
INTÉRÊT D'UNE POLITIQUE ÉNERGÉTIQUE COMMUNE

- Union Européenne 
 - part de l'énergie importée > 80 % pétrole >60 % gaz
 - grands atouts en matière énergétique, compte tenu de son savoir-faire, notamment industriel
 - vulnérabilité compte tenu de sa dépendance extérieure vis-à-vis des énergies fossiles
- souci de préservation de l'environnement 
 - réglementations plus draconiennes

1957 : COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE DE L'ÉNERGIE ATOMIQUE

- pas de filière nucléaire européenne
- mais coopérations dans le domaine de la recherche financement d'ITER (International Thermonuclear Experimental Reactor)

Maquette en coupe du Tokamak* d'ITER








IAEA Image Bank, ITER Exhibit. CC BY

- élaboration de normes de sécurité

* Un **tokamak** est une chambre torique de confinement magnétique destinée à contrôler un plasma pour étudier la possibilité de la production d'énergie par fusion nucléaire.

Wikipédia

PRINCIPAUX AXES DE LA POLITIQUE ÉNERGÉTIQUE EUROPÉENNE

- efficacité énergétique 
- développement des infrastructures énergétiques 
- énergies renouvelables 
- accélérer la transition énergétique de l'Union 
- économiser 20 % de la consommation annuelle d'énergie primaire de l'UE d'ici à 2020 

OBJECTIF DOUBLE

- ouvrir à la concurrence les marchés du gaz et de l'électricité



© Freepik

- renforcer la sécurité d'approvisionnement



© Freepik

OBJECTIFS

- alternative essentielle aux combustibles fossiles
- permettent de réduire les émissions de GES
- porter à 20 % la part des sources renouvelables dans le bilan énergétique de l'UE en 2020
 - biocarburants : 10% de la consommation totale de carburants d'ici à 2020

Production de biocarburant à partir d'algues



Sandia Labs, *Turning algae into energy*. CC BY NC ND

Laboratoire de recherche en biocarburant



US Department of Agriculture, *Biofuels*.
CC BY NC ND