

## Sujet : LE NUCLEAIRE EN FRANCE

A travers cette synthèse, le candidat est invité à étudier la question du nucléaire en France, suite à la catastrophe de Fukushima qui a eu lieu en mars 2011, à la lumière des décisions prises dans d'autres pays comme l'Allemagne et le Japon, évoqués dans le dossier. Les documents permettent de dresser un rapide historique du choix du nucléaire français et d'interroger la difficulté d'une sortie du nucléaire pour le pays ainsi que l'impasse actuelle, quel que soit le scénario privilégié (maintien, réduction ou sortie) en termes de coûts.

## I. PENSER LE NUCLEAIRE APRES LA CATASTROPHE DE FUKUSHIMA

**A) Les dangers du nucléaire (docs. 1, 2, 3, 4, 5, 7 et 11)**

Choc de la catastrophe nucléaire de Fukushima (docs 3 et 11) ; précédents : les grandes catastrophes nucléaires (docs. 2, 4 et 7) ; chiffres clefs : part du nucléaire dans la consommation énergétique mondiale... (docs. 1, 2 et 5)

**B) Les alternatives au nucléaire (docs. 1, 2, 4, 5, 8 et 10)**

Sortie du nucléaire : le modèle allemand et autres (docs. 2, 4 et 8)

Les énergies alternatives ; les pistes envisagées (valorisation des déchets, réseau de distribution intelligent, (docs. 1, 5 et 10)

**C) Difficile de sortir du nucléaire (docs. 3 et 11)**

Le cas du Japon (docs. 3 et 11)

## II. LA FRANCE FACE AU DILEMME DU NUCLEAIRE

**A) La France et son parc nucléaire (docs. 1, 2, 4, 5, 7, 9 et 10)**

La France et le nucléaire : son histoire, les chiffres clefs (nombre de centrales et réacteurs ; part du nucléaire dans la production d'électricité et part du nucléaire dans les énergies produites...) (docs. 1, 2, 5 et 7)

Désir d'indépendance énergétique, lutte contre le CO<sub>2</sub> (nucléaire face aux énergies fossiles), raréfaction du pétrole (docs.1 et 4)...

Position actuelle (docs. 9 et 10)

**B) Entre craintes et réticences (docs. 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9 et 10)**

Craintes : inquiétudes dans l'opinion publique (doc.7) et débats au sein de la société française (docs. 1, 2, 4 et 7)

Réticences : besoins à venir face à l'augmentation de la population mondiale, prix de l'électricité, la question de l'emploi... (docs. 4, 5 et 8)

Lobby nucléaire en France (docs. 2, 3, 5, 9 et 10)

**C) Maintien ou sortie du nucléaire : l'impasse des coûts (docs. 5, 6, 8, 9 et 10)**

Rapport de la Cour des comptes : coûts de la sûreté nucléaire (conformations aux demandes de l'ASN) ; coûts de maintenance ; coûts d'investissement dans les énergies alternatives...

Difficultés rencontrées dans la mise en œuvre du scénario de réduction du nucléaire (doc. 10)

Perspectives : la loi sur la transition énergétique (fin 2014) (doc. 9)