

# Edugéo: Le risque nucléaire et la centrale de Fessenheim.

Comment envisager le risque  
nucléaire? Quels enjeux soulève-t-il?

*Support de présentation professeur.*

## La centrale nucléaire de Fessenheim:

Le site de Fessenheim abrite la centrale nucléaire exploitée par EDF.

Cette centrale nucléaire est constituée de 2 réacteurs à eau sous pression d'une puissance de 900 MWe.

Fessenheim est la plus ancienne centrale française en exploitation. Après 30 ans d'exploitation, elle a produit plus de 320 milliards de kilowatt-heures d'électricité de 1977 à début 2007<sup>2</sup>.

En 2010, la production électrique s'est établie à 11 754 GW(e).h<sup>3,4</sup>, soit 2,1 % de la production électrique toutes sources confondues en France.

<http://www.asn.fr>

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Centrale\\_nucl%C3%A9aire\\_de\\_Fessenheim](http://fr.wikipedia.org/wiki/Centrale_nucl%C3%A9aire_de_Fessenheim)



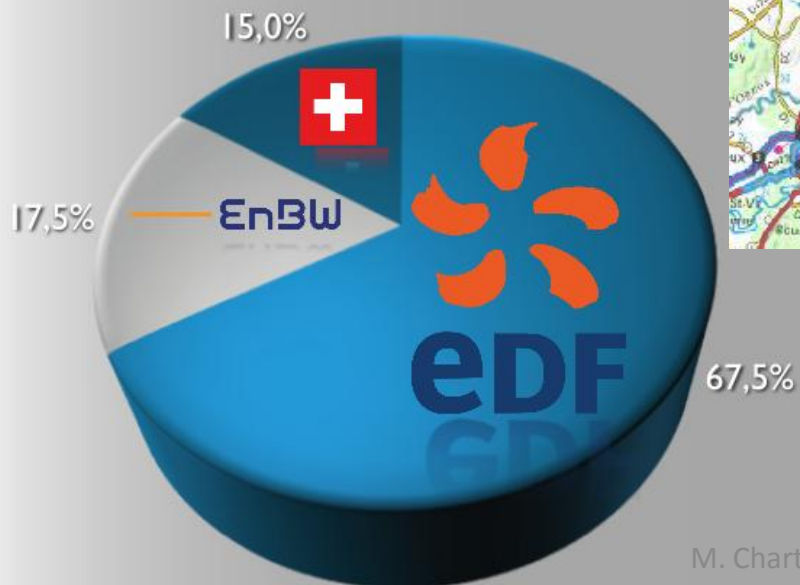
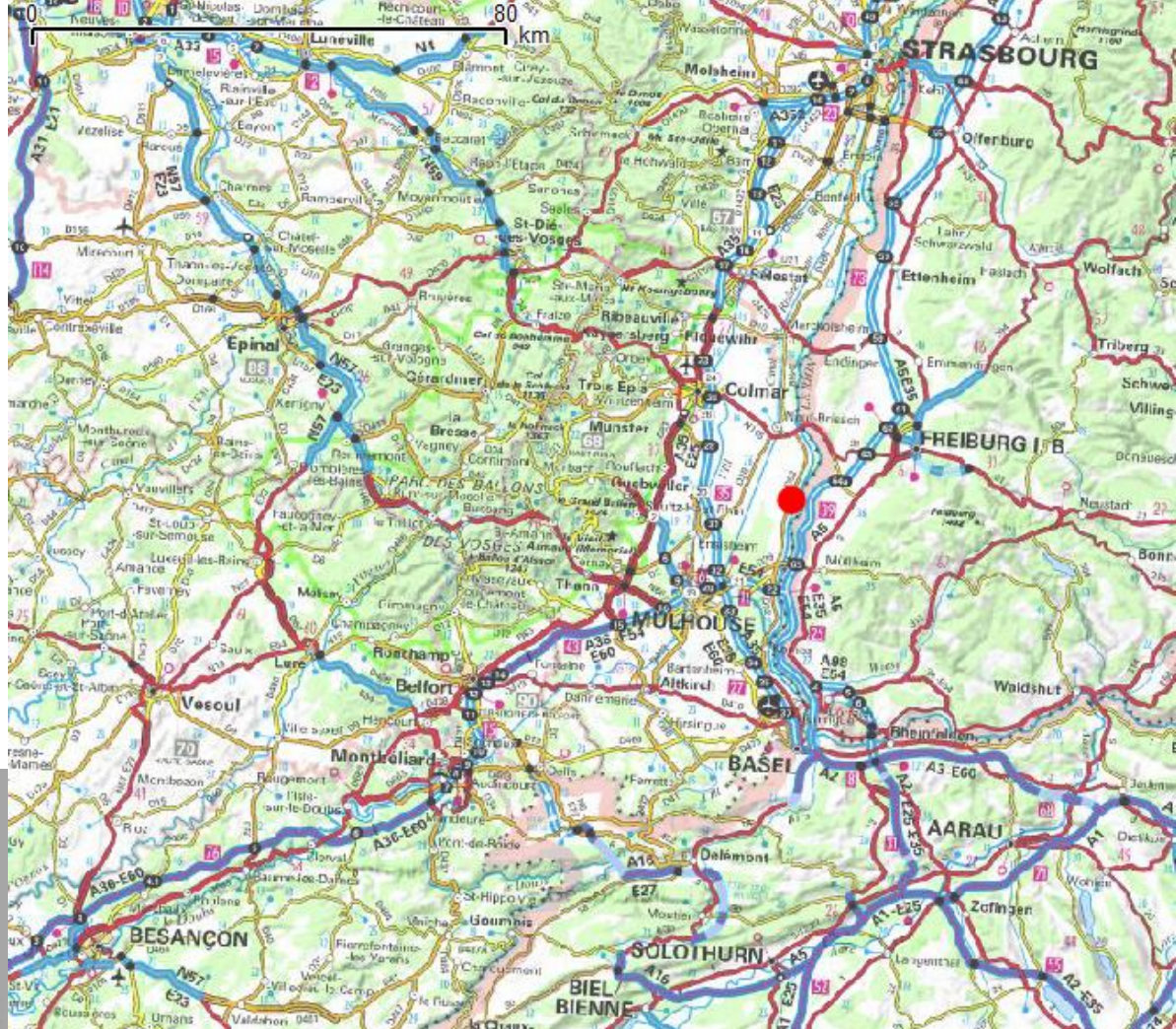
### Retombées économiques locales:

La centrale nucléaire verse chaque année quelque 16 millions d'euros de taxes aux collectivités locales. En 2006, la taxe professionnelle de la commune de Fessenheim provenait à 70 % de la centrale nucléaire<sup>6</sup>.

(Pour une commune de quelque 2 000 habitants Fessenheim est très bien équipée: piscine, médiathèque, grande salle de spectacles, etc...)

## Localisation de la centrale de Fessenheim:

Elle est située dans le département du Haut-Rhin, à 23 km de Colmar et 26 de Mulhouse. Le site se trouve à 1,5 km de l'Allemagne et à environ 40 km de la Suisse.



*Cette centrale a l'originalité d'avoir également des actionnaires allemands et suisses.*

# L'insertion de cet équipement à l'échelle régionale:

**MA LÉGENDE**

- Imagette
- Réacteurs nucléaires Fe
- Génératrices.
- Eau de refroidissement.
- Production électrique v
- Production électrique v
- Vue de la centrale.

**PROPRIÉTÉS**

X: 672 Y: 591

Largeur: 252

Hauteur: 202

Opacité: 100

Épaisseur: 1

Bordure:

Trame:

Url:

Image:

No Image Available

**FRANCE, Alsace.**

**ALLEMAGNE, Bade-Wurtemberg.**

Réseau Géodésique Français 1993 - coordonnées géographiques

Longitude : ... Latitude : maintenez ctrl appuyé

M. Chartier, février 2012, LDN, Châtillon-sur-Seine.

# Schéma technique de la centrale: son fonctionnement mis en relief avec Edugéo:

