

FESSENHEIM



EMPLACEMENT

POPULATION	5 MILLIONS À 80 KM
STRASBOURG	76 KM
COLMAR	30 KM
MULHOUSE	30 KM
FRIBOURG-EN-BRISGAU	24 KM
REFROIDISSEMENT	GRAND CANAL D'ALSACE

RÉACTEUR

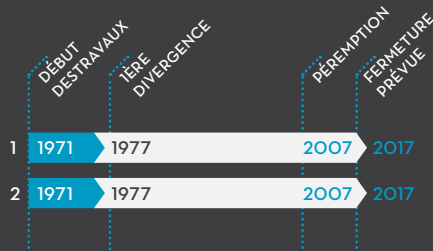
2 RÉACTEURS
À EAU PRESSURISÉE (PALIER CPO)

1760 MWe
880 MW ÉLECTRIQUE PAR RÉACTEUR

COMBUSTIBLE : URANIUM ENRICH

ÂGE

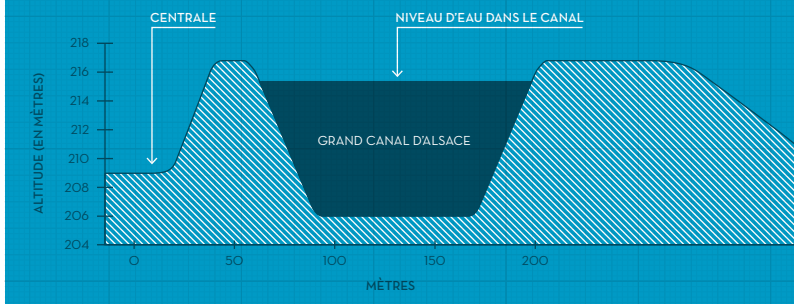
36 ANS EN 2013



INONDATION

Fessenheim très en dessous de sa source froide

Située à 9 mètres sous le Grand Canal d'Alsace | Risque de rupture de la digue droite | Risque de saturation du barrage de Krembs | Risque d'inondation de la station de pompage | Risque de remontée de la nappe phréatique | Cumul d'une crue exceptionnelle et de pluies régulières continues décennales |



RISQUES ET CONSÉQUENCES

SÛRETÉ

35 ans | Radiers trop minces | Cuve du réacteur n°1 plus fragile, microfissures | Paroi simple de l'enceinte de confinement | 14 incidents entre 2010 et 2013 |

SÉISME

Centrale soumise à un risque sismique avéré | Ni dimensionnée ni construite pour résister au risque sismique de la zone d'implantation | Une expertise technique de 2007 estime que le risque sismique a été sous-évalué |

IMPACTS SOCIO-ÉCONOMIQUES

Conséquences économiques et sociales très importantes | 18 millions de touristes par an en Alsace | Région agricole exportatrice, terroir et tradition de gastronomie |

SÉCURITÉ, CHUTE D'AVION

Pas conçue pour résister à une chute d'avion gros-porteur | Enceintes de confinement fragiles aux agressions externes | Deux aéroports internationaux | Vols réguliers au dessus de la centrale | Accès aérien facile |

RISQUES INDUSTRIELS

Transport de matières dangereuses par voie fluviale sur le Grand Canal d'Alsace |

CONTAMINATION

L'Alsace, la France, la Suisse et l'Allemagne massivement touchées | Crise majeure, politique et diplomatique avec des pays qui sortent du nucléaire | Une grande partie du sud de l'Allemagne en zone d'évacuation |

POPULATION

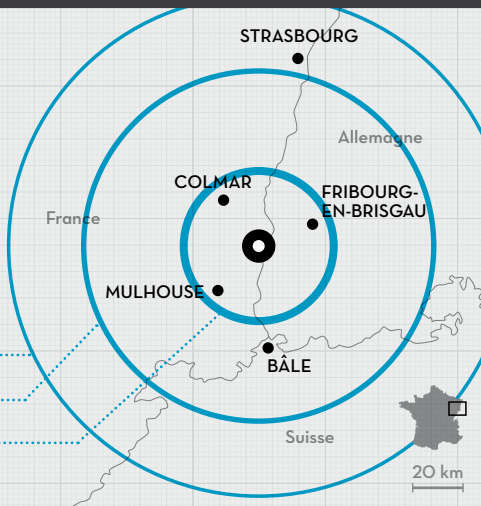
Une forte population et de nombreuses villes touchées

Une des 5 centrales situées dans une région les plus peuplées dans un rayon de 30 km (périmètre d'évacuation « Fukushima ») | Villes importantes : Colmar, Bâle, Mulhouse, Fribourg-en-Brigau |

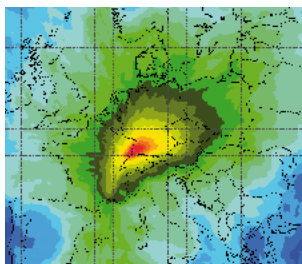
à 100 km **7 287 000 habitants**

à 70 km **3 779 000 habitants**

à 30 km **1 036 000 habitants**



FESSENHEIM

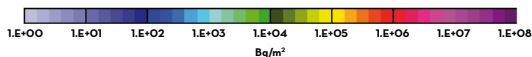


Fessenheim-1

AVERAGE DEPOSITION OF Cs-137, N-2788
MAXIMUM IN AT 134 kBq/m²

EN CAS D'ACCIDENT MAJEUR, LE PANACHE RADIOACTIF TOUCHERAIT AU DELÀ DE LA FRANCE ET DE L'ALSACE, MAJORITAIREMENT LA SUISSE ET L'ALLEMAGNE.

Copyright: Project flexRISK (flexrisk.boku.ac.at), financed by Klima- + Energiefonds, Austria



GREENPEACE.FR

GREENPEACE