

CENTRALES NUCLÉAIRES

CEDRIC
TORRES
PARENTE
ETC-1



SOMMAIRE

- INTRODUCTION
- STATISTIQUES
- HISTORIQUE
- TCHERNOBYL
- FONCTIONNEMENT
- RÉACTEURS



QU'EST-CE QU'UNE CENTRALE NUCLÉAIRE?

- PRODUCTION ELECTRIQUE
- RÉACTEURS NUCLÉAIRES
- COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE



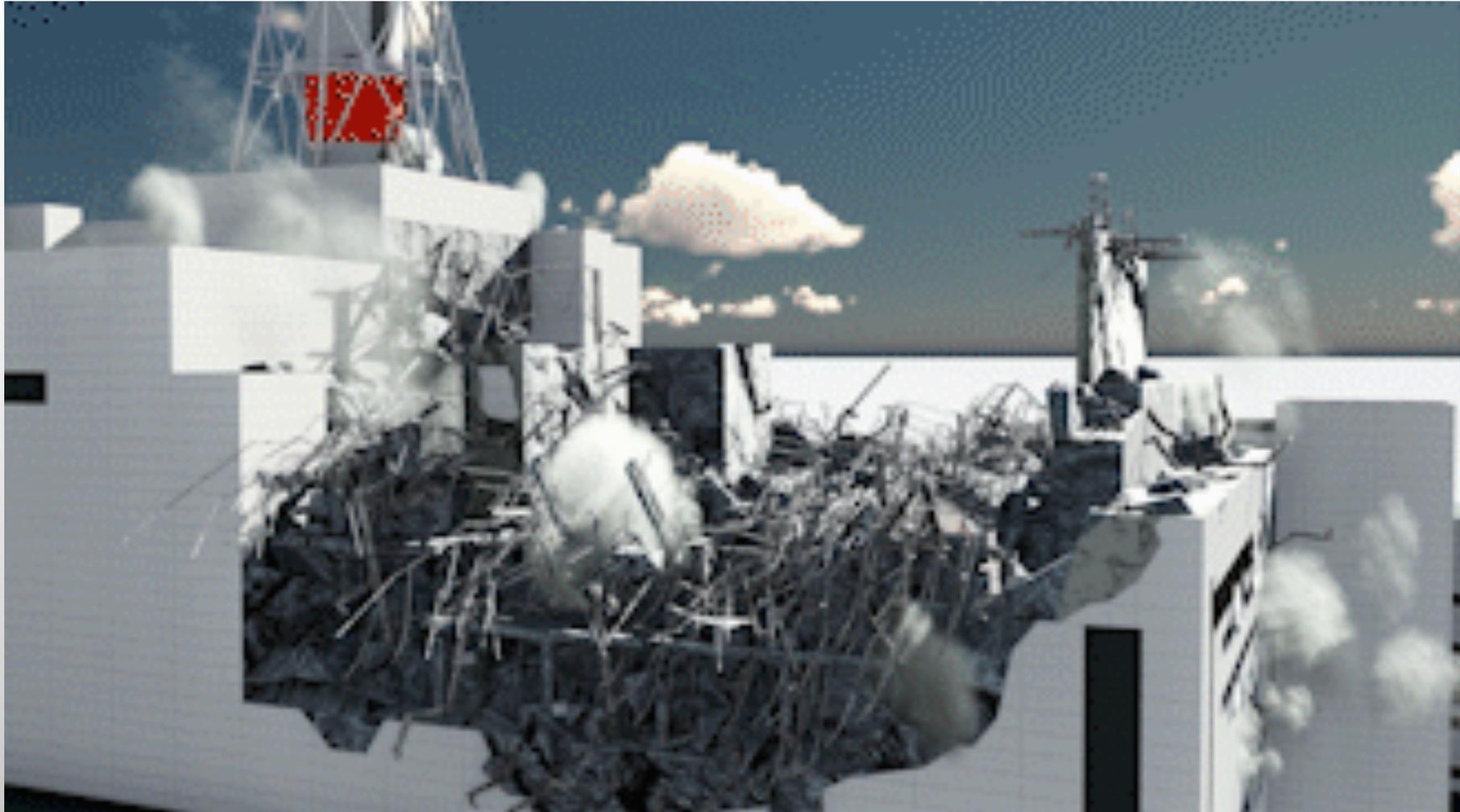
STATISTIQUES

- 250 QUI PRODUISENT QUOTIDIENNEMENT
- 10,3% DE L'ÉLECTRICITÉ MONDIALE
- 450 RÉACTEURS
- 398 GIGAWATTS
- 54 CENTRALES EN COURS DE CONSTRUCTION OU MISE EN SERVICE

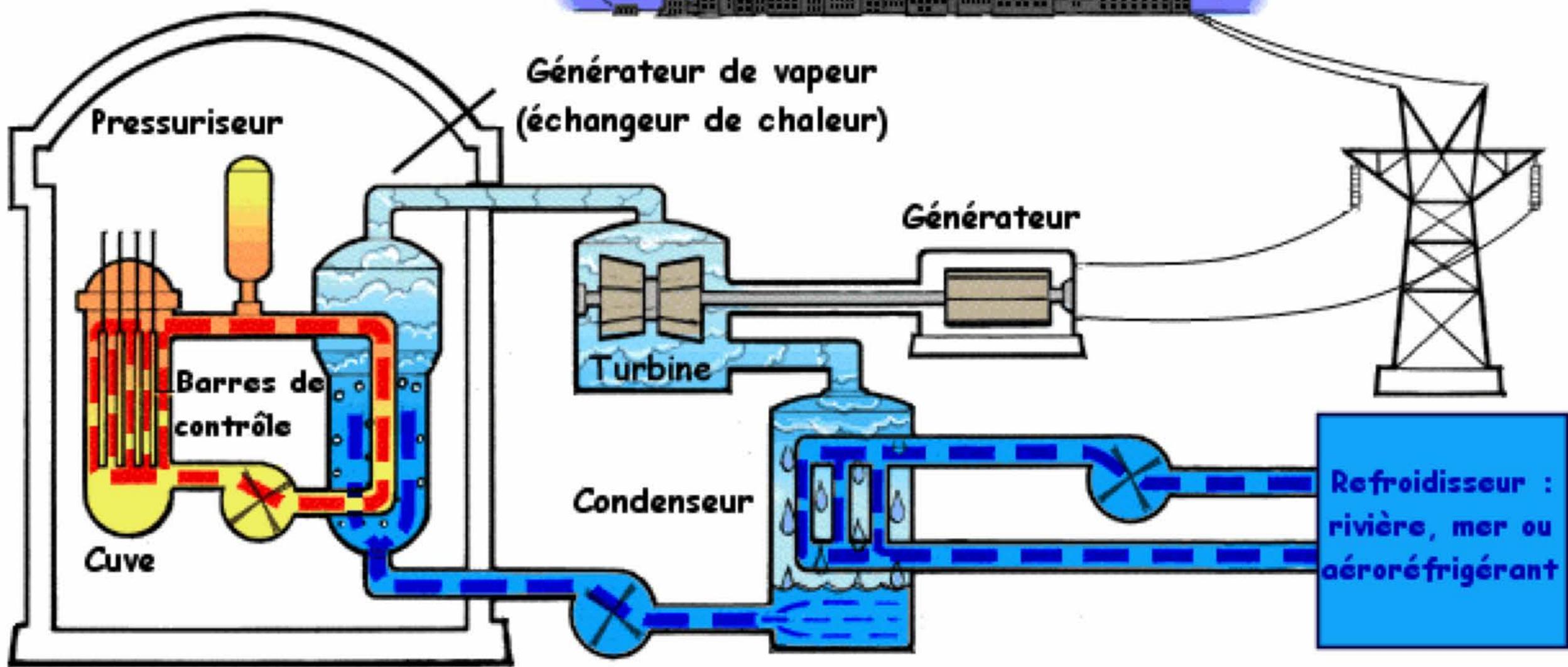
HISTORIQUE

- 1^{ÈRE} – ETATS-UNIS EN 1951
- 2^{ÈME} – RUSSIE EN 1954
- 3^{ÈME} – ROYAUME-UNI EN 1956
- GRANDE AUGMENTATION ENTRE 1960 À 1980

INCIDENT DE TCHERNOBYL



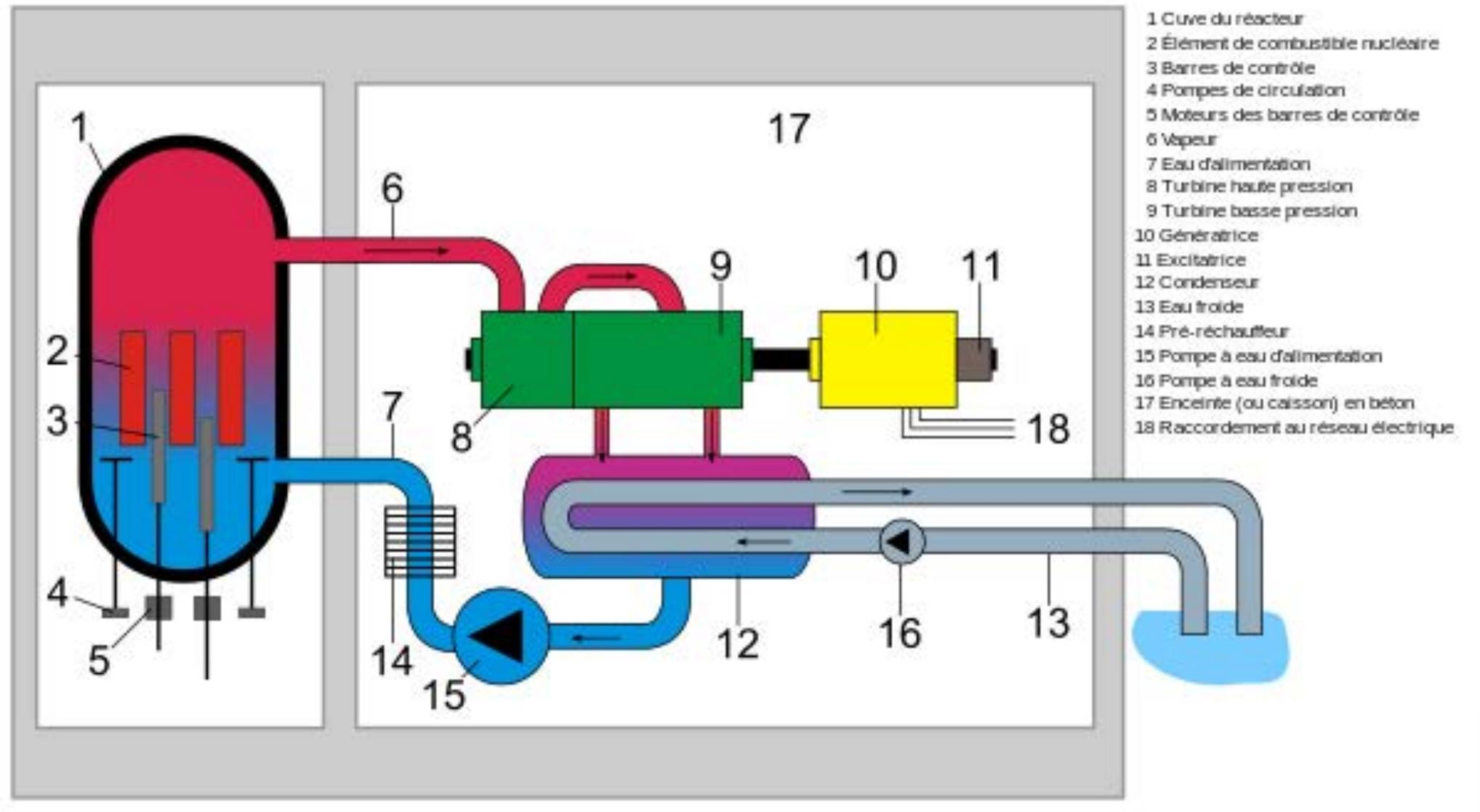
**Réacteur nucléaire
(enceinte de sécurité)**



TYPES DE RÉACTEUR

- RÉACTEUR À EAU BOUILLANTE MODÉRÉ PAR DU GRAPHITE
- RÉACTEUR À URANIUM NATUREL MODÉRÉ PAR DU GRAPHITE
- RÉACTEUR À EAU PRESSURISÉE
- RÉACTEUR À NEUTRONS RAPIDES

RÉACTEUR À EAU BOUILLANTE



QUESTIONS?