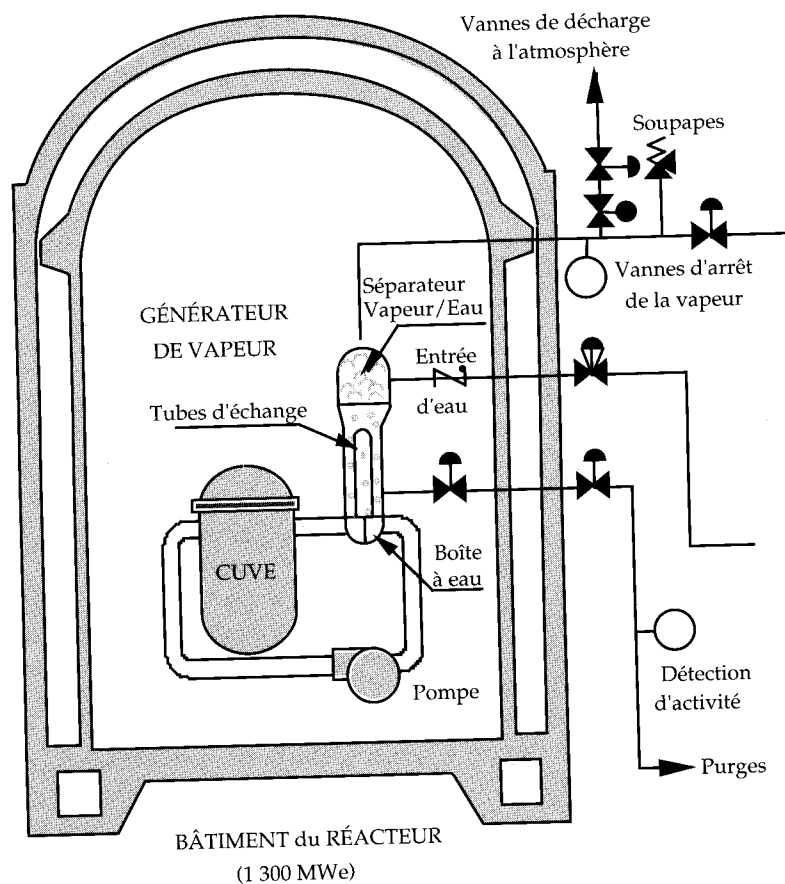




# ÉLÉMENTS DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Jacques Libmann

les éditions  
  
de physique



### Vannes de décharge et soupapes des lignes de vapeur

Or, comme on le sait, le circuit primaire est à une pression de 155 bars dans les conditions normales de fonctionnement. Il suffit donc qu'une brèche suffisamment importante affecte un des tubes des générateurs de vapeur, pour qu'un transfert d'eau et de pression puisse provoquer l'ouverture des vannes de décharge et des soupapes de sûreté de la ligne secondaire affectée. Il n'y a plus alors de barrière entre le fluide primaire et l'environnement.

Les tubes des générateurs de vapeur dont la surface est supérieure à  $10\,000\text{ m}^2$  par tranche et l'épaisseur faible, environ 1 mm, constituent donc bien, à eux seuls, les deuxième et troisième barrières au sens où elles sont généralement décrites. De fait, il n'y a ici que deux barrières.