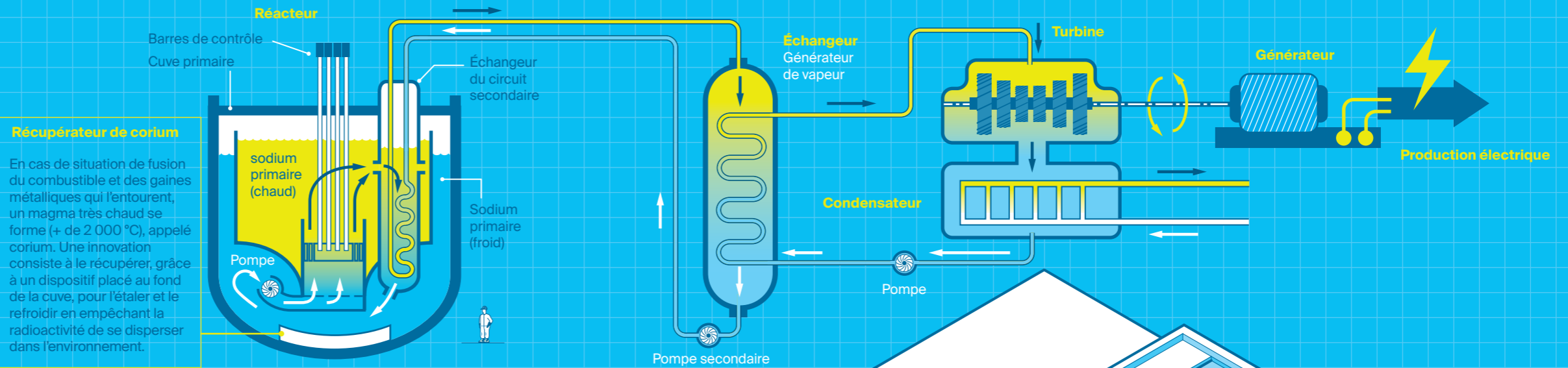


# Le réacteur à neutrons rapides refroidi au sodium (RNR-Na)

Parmi les réacteurs à neutrons rapides, le RNR-Na fonctionne comme un réacteur nucléaire classique. La fission des atomes de son combustible, au sein de son cœur, génère de la chaleur qui est véhiculée jusqu'à une turbine pour produire de l'électricité. Dans le contexte de la 4<sup>e</sup> génération, les RNR-Na apportent des innovations sur l'optimisation des matières premières et la sûreté. Ce réacteur intéresse de près les grandes nations.

## Le réacteur à neutrons rapides refroidi au sodium (RNR-Na)



Un nouveau concept de cœur est développé pour en améliorer la sûreté en cas d'accident de perte globale de refroidissement. Il s'agit d'éviter l'ébullition du sodium grâce au concept dit de Cœur à faible vidange (CFV) qui favorise la réduction des neutrons hors du cœur en cas d'accident pour ainsi réduire la réactivité du cœur.

