



L'ACCIDENT NUCLÉAIRE

LES CONSÉQUENCES DE L'ACCIDENT NUCLÉAIRE SUR L'ENVIRONNEMENT

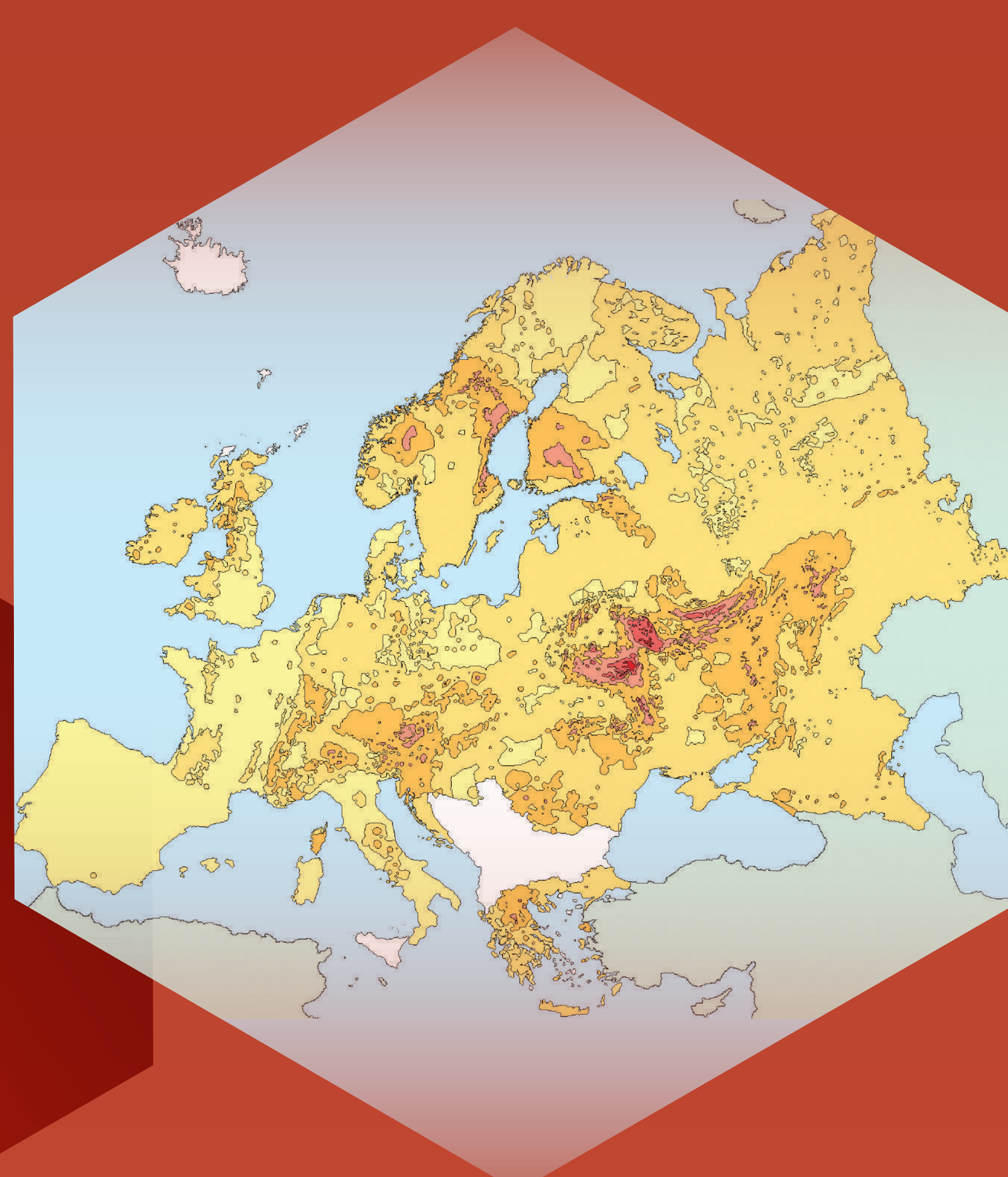


Un accident nucléaire aurait des conséquences sur l'ensemble de l'environnement, engendrant un risque d'exposition à la radioactivité pour la population.

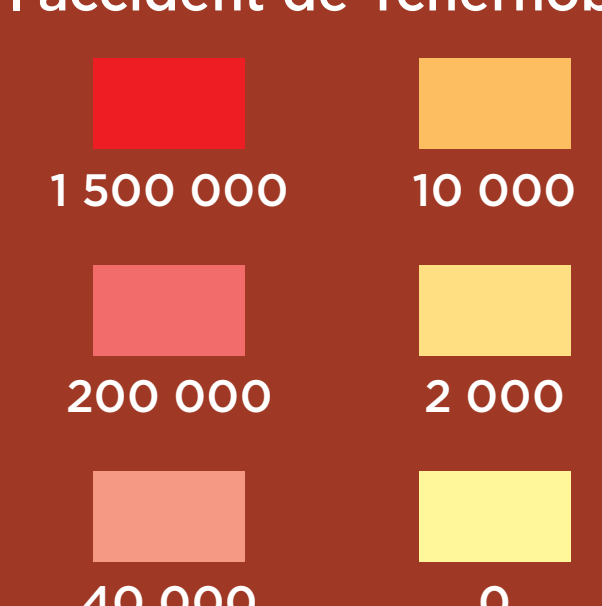
LES REJETS ET RETOMBÉES

À la suite de l'accident nucléaire, des produits de fission tels que le césium, l'iode et le strontium peuvent être dispersés dans l'air. Le nuage radioactif va se déplacer au gré des vents et les radionucléides vont se déposer progressivement sur le sol, et ce d'autant plus s'il pleut ou il neige. La météo est donc déterminante lors d'un accident nucléaire et va conditionner l'ampleur de la zone impactée.

Dans le cas de l'accident de Tchernobyl par exemple, le panache a touché l'ensemble de l'Europe, entraînant des dépôts variables selon les régions.



Dépôts de césium 137 en Bq/m² juste après l'accident de Tchernobyl.



5 ans après l'accident, chantier de décontamination de la Wide Area Farm road, dans la Préfecture de Fukushima.

LES DÉPÔTS ET LES CONSÉQUENCES À PLUS LONG TERME

Après le passage du panache, les dépôts dans l'environnement peuvent être importants et entraîner une forte contamination des sols. Certains radionucléides, comme le plutonium et l'américium, vont plutôt contaminer la zone proche de l'installation, quand d'autres, comme l'iode 131 et les césiums 134 et 137, seront emportés à plus ou moins longue distance, en fonction des conditions météorologiques, les précipitations ayant tendance à les rabattre vers le sol.

De plus, le ruissellement de la pluie, en entraînant les particules radioactives vers des creux du relief, peut avoir tendance à concentrer localement la radioactivité.

La contamination de l'environnement entraîne une exposition externe de la population d'autant plus forte que les dépôts radioactifs sont importants. Dans certains cas, la zone pourra être interdite et la population éloignée pour un certain temps ou encore des restrictions d'accès pourront être prononcées dans des endroits très contaminés (forêts, etc.).

Les dépôts dans l'environnement entraînent également une contamination des denrées et des biens de consommation. Une interdiction de consommation des denrées produites localement et le contrôle avant commercialisation des produits agricoles permettent de protéger la population et le consommateur.



LES CONSÉQUENCES POUR L'EAU

Au passage du panache, les eaux de pluie et de ruissellement se chargent d'éléments radioactifs présents dans l'air et déposés au sol.

Sous la centrale, la nappe phréatique peut également être menacée en cas de fusion du cœur du réacteur et de percement de la cuve et de la dalle. C'est un des scénarios les plus redoutés en cas d'accident.

Les captages d'eau potable, ainsi que les lieux liés à l'industrie de la pêche et du tourisme sont donc contrôlés avant usage.

