

INFORMATIONS SUR LES RISQUES

PAR QUELS EFFETS SE MANIFESTE LE RISQUE NUCLÉAIRE ?

Un rejet accidentel d'éléments radioactifs provoque une contamination de l'air et de l'environnement (dépôt de particules sur le sol, les végétaux, dans l'eau des cours d'eau, des lacs et des nappes phréatiques). Si l'homme inhale des éléments radioactifs ou ingère des aliments contaminés, il y a contamination interne de l'organisme. Les rayonnements émis par ces produits irradient ensuite de l'intérieur les organes sur lesquels ils se sont temporairement fixés : il y a irradiation interne.

QUELLES SONT LES CONSEQUENCES SUR L'HOMME ET L'ENVIRONNEMENT ?

D'une façon générale, on distingue deux types d'effets sur l'homme :

- Les effets non aléatoires, dus à de fortes doses d'irradiation, apparaissent au dessus d'un certain niveau d'irradiation et de façon précoce après celle-ci (quelques heures à quelques semaines). Ils engendrent l'apparition de divers maux (malaises, nausées, vomissements, brûlures de la peau, fièvre, agitation). Au-dessus d'un certain niveau, l'issue fatale est certaine.
- Les effets aléatoires, engendrés par de faibles doses d'irradiation, n'apparaissent pas systématiquement chez toutes les personnes irradiées et se manifestent longtemps après l'irradiation (plusieurs années). Les manifestations sont principalement des cancers et des anomalies génétiques.

La contamination de l'environnement concerne la faune (effets plus ou moins similaires à l'homme), la flore qui est détruite ou polluée, les cultures et les sols qui peuvent être contaminés de façon irréversible (exemple de Tchernobyl). Enfin, un accident nucléaire a également de graves conséquences sur l'outil économique et engendre des coûts importants, notamment pour la restauration du site, la perte des biens et des cultures, par exemple.

QUELS SONT LES ENJEUX EXPOSES ?

Pour le scénario correspondant à l'accident sur chaufferie de navire ou installation de soutien à terre, le périmètre enveloppe de mise à l'abri est de 2.000 mètres autour de chacun des points de stationnement possibles.

A BREST, dans le périmètre ainsi défini, la population résidente est estimée à 46.200 personnes, pour 24400 logements. Sous l'angle de l'emploi, ce sont 20.800 salariés qui travaillent dans ce périmètre. Un nombre important d'établissements recevant du public y sont implantés, l'ensemble constitue une zone de forte activité commerciale.

Pour le scénario d'accident d'arme, qui pour sa part ne concerne que l'Ile-Longue, la population présente de jour sur le polygone de rayon principal de 3.000 mètres défini autour du site, sur les secteurs concernés des 4 communes affectées, peut être estimée à 920 personnes, pouvant monter à 1950 personnes en été (équipements d'accueil touristique).

Extraits du dossier sur les risques majeurs de la D.D.R.M. 29 de novembre 2006

A ce jour, il n'y a jamais eu de simulation d'accident sur l'agglomération brestoise !

INFORMATIONS SUR LES RISQUES

PAR QUELS EFFETS SE MANIFESTE LE RISQUE NUCLÉAIRE ?

Un rejet accidentel d'éléments radioactifs provoque une contamination de l'air et de l'environnement (dépôt de particules sur le sol, les végétaux, dans l'eau des cours d'eau, des lacs et des nappes phréatiques). Si l'homme inhale des éléments radioactifs ou ingère des aliments contaminés, il y a contamination interne de l'organisme. Les rayonnements émis par ces produits irradient ensuite de l'intérieur les organes sur lesquels ils se sont temporairement fixés : il y a irradiation interne.

QUELLES SONT LES CONSEQUENCES SUR L'HOMME ET L'ENVIRONNEMENT ?

D'une façon générale, on distingue deux types d'effets sur l'homme :

- Les effets non aléatoires, dus à de fortes doses d'irradiation, apparaissent au dessus d'un certain niveau d'irradiation et de façon précoce après celle-ci (quelques heures à quelques semaines). Ils engendrent l'apparition de divers maux (malaises, nausées, vomissements, brûlures de la peau, fièvre, agitation). Au-dessus d'un certain niveau, l'issue fatale est certaine.
- Les effets aléatoires, engendrés par de faibles doses d'irradiation, n'apparaissent pas systématiquement chez toutes les personnes irradiées et se manifestent longtemps après l'irradiation (plusieurs années). Les manifestations sont principalement des cancers et des anomalies génétiques.

La contamination de l'environnement concerne la faune (effets plus ou moins similaires à l'homme), la flore qui est détruite ou polluée, les cultures et les sols qui peuvent être contaminés de façon irréversible (exemple de Tchernobyl). Enfin, un accident nucléaire a également de graves conséquences sur l'outil économique et engendre des coûts importants, notamment pour la restauration du site, la perte des biens et des cultures, par exemple.

QUELS SONT LES ENJEUX EXPOSES ?

Pour le scénario correspondant à l'accident sur chaufferie de navire ou installation de soutien à terre, le périmètre enveloppe de mise à l'abri est de 2.000 mètres autour de chacun des points de stationnement possibles.

A BREST, dans le périmètre ainsi défini, la population résidente est estimée à 46.200 personnes, pour 24400 logements. Sous l'angle de l'emploi, ce sont 20.800 salariés qui travaillent dans ce périmètre. Un nombre important d'établissements recevant du public y sont implantés, l'ensemble constitue une zone de forte activité commerciale.

Pour le scénario d'accident d'arme, qui pour sa part ne concerne que l'Ile-Longue, la population présente de jour sur le polygone de rayon principal de 3.000 mètres défini autour du site, sur les secteurs concernés des 4 communes affectées, peut être estimée à 920 personnes, pouvant monter à 1950 personnes en été (équipements d'accueil touristique).

Extraits du dossier sur les risques majeurs de la D.D.R.M. 29 de novembre 2006

A ce jour, il n'y a jamais eu de simulation d'accident sur l'agglomération brestoise !