

Aléa des effets thermiques

Les effets thermiques

Ils peuvent résulter de trois modes de transmission : Convection (chaleur transmise par circulation d'air chaud) , radiation (chaleur transmise par rayonnement), conduction (chaleur transmise par contact)

Exemple : Incendie généralisé du stockage de la zone expédition (produits isocyanurés et hypochlorite).



Aléa des effets toxiques

Les effets toxiques

Les effets toxiques résultent d'une fuite sur une installation ou du dégagement d'une substance toxique lors d'un incendie ou d'une décomposition chimique.

Selon la nature des produits stockés, les fumées dégagées en cas d'incendie peuvent être plus ou moins toxiques (présence des plastiques,...).

Exemple : Incendie avec décomposition de produits toxiques.



La caractérisation des aléas

Objectifs :

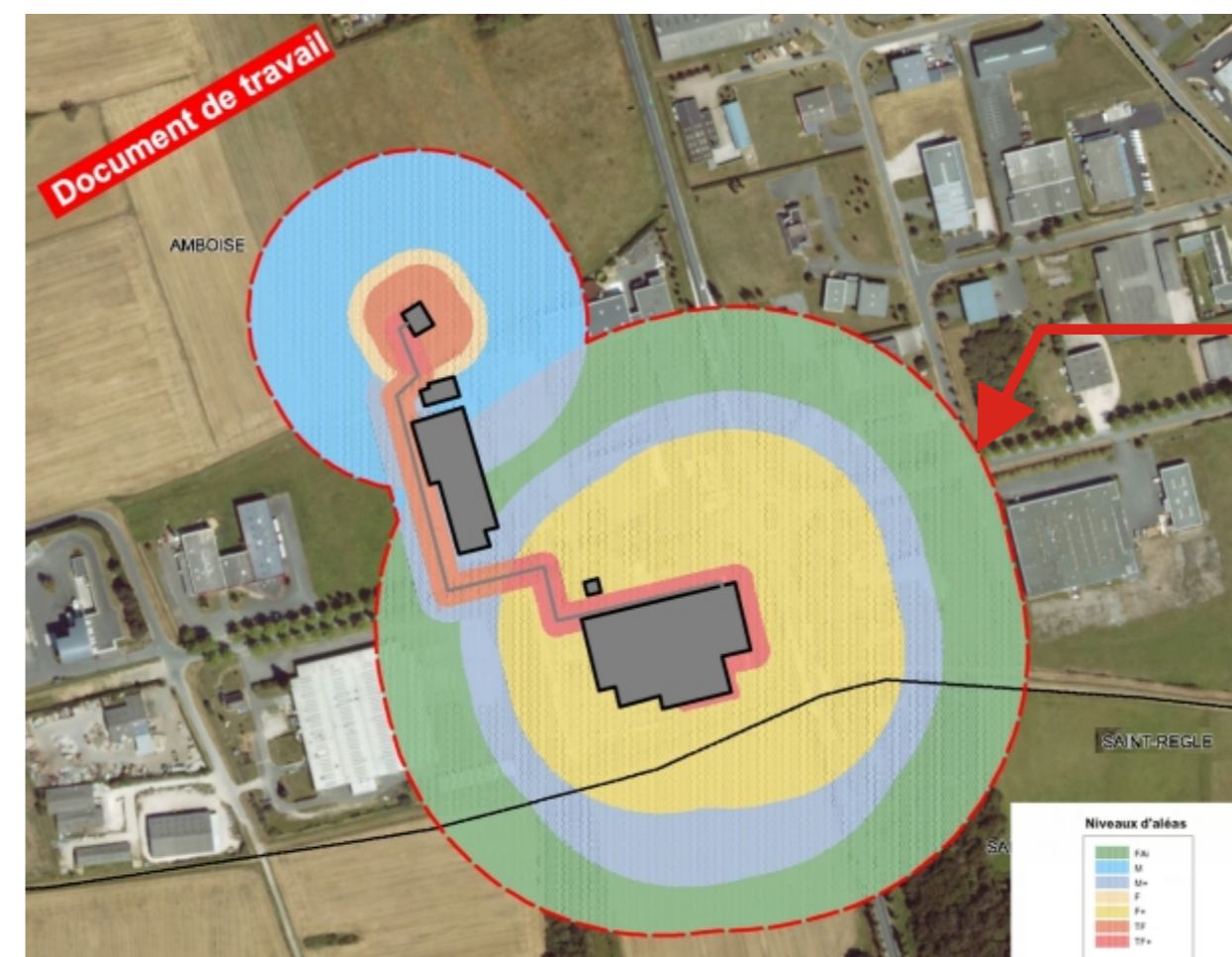
- Analyser et cartographier les aléas
- Définir le périmètre d'étude

Définition :

- L'aléa technologique est une composante du risque industriel.
- Il désigne la probabilité qu'un phénomène dangereux produise, en un point donné du territoire, des effets d'une intensité physique définie.

Les phénomènes dangereux sélectionnés pour le PPRT d'après l'étude de dangers de l'exploitant sont agrégés par type d'effet (thermique, toxique) en intensité et en probabilité afin de caractériser les aléas correspondants en chaque point du territoire.

Synthèse multi-aléas - Périmètre d'étude



Le périmètre d'étude

Le périmètre d'étude ou périmètre d'exposition aux risques correspond au périmètre du PPRT.

Il coïncide avec l'enveloppe de la cartographie des aléas (synthèse multi-aléas) du PPRT.

Il existe 7 niveaux d'Aléas

Niveau maximal d'intensité de l'effet toxique, thermique ou de surpression sur les personnes, en un point donné	Très grave			Grave			Significatif			Indirect
Cumul des classes de probabilités d'occurrence des phénomènes dangereux en un point donné	>D	SE à D	<SE	>D	SE à D	<SE	>D	SE à D	<SE	Tous
Niveau d'aléa	TF+	TF	F+	F	M+	M	Fai			