

L'origine des inondations

Les différents types d'inondation

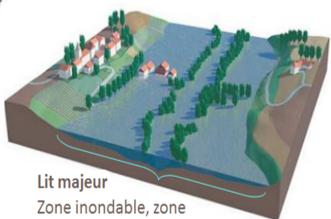
Débordement de cours d'eau

Le cours d'eau gonfle et s'étend dans le champ d'expansion de crue.

C'est le passage du lit mineur au lit majeur.



Lit mineur
A l'intérieur des berges du cours d'eau



Lit majeur
Zone inondable, zone d'expansion du cours d'eau

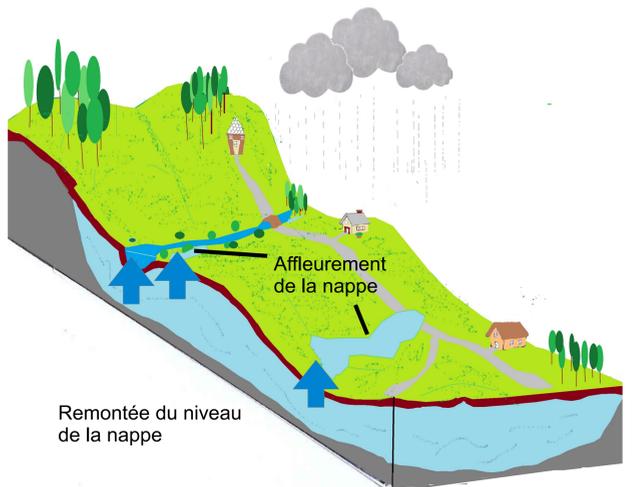
Source : MEDDE

Une **crue** correspond à une augmentation du débit et de la hauteur d'eau.

On parle d'**inondation** lorsque la crue est débordante, c'est à dire que l'eau passe au dessus des berges.

Remontée de nappe

Lorsque les pluies sont abondantes durant plusieurs saisons et/ou années successives, le niveau de la nappe peut s'élever et ce, jusqu'à atteindre la surface du sol et ainsi, provoquer une inondation.



Remontée du niveau de la nappe

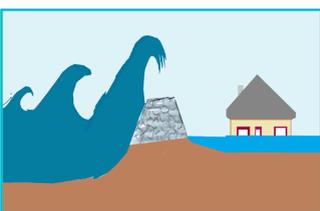
Affleurement de la nappe

Réalisé par : BEAUFRELL

Submersion marine

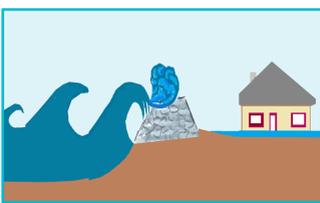
Elle se produit lorsque les conditions météorologiques et océanographiques sont d'ampleur inhabituelle.

Il existe trois origines aux submersions marines :



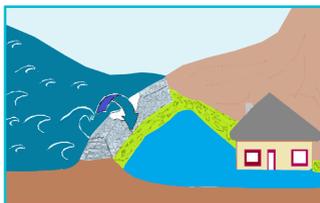
Débordement:

le niveau de l'eau est supérieur aux ouvrages ou au trait de côte



Franchissement par paquets:

le niveau de l'eau est inférieur aux ouvrages ou au trait de côte mais en se brisant, une partie passe au dessus



Rupture du cordon dunaire ou d'un ouvrage de protection :

l'eau s'engouffre dans les terres par la brèche

Réalisé par : BEAUFRELL

Ruissellement pluvial

Lorsque la surface du sol n'est pas ou plus en capacité d'absorber, l'eau de pluie se met à ruisseler.

Il peut avoir lieu : **en milieu urbain ou en milieu rural**

Il s'accompagne souvent d'autres phénomènes :

- glissement de terrain
- coulée de boue



Modifié par : BEAUFRELL

Ce risque est souvent sous-estimé. Pourtant, il cause presque autant de dégâts qu'une inondation par débordement de cours d'eau.

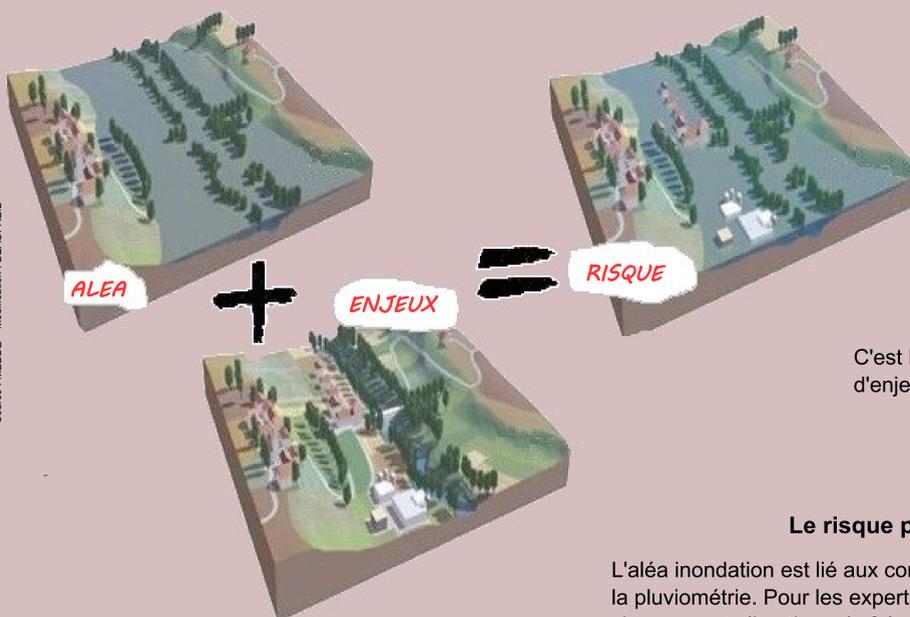
Les inondations peuvent se cumuler lors d'un même événement



Le ruissellement pluvial peut être directement responsable d'une inondation et contribuer à la formation des crues. Il y aura donc sur le territoire une inondation par ruissellement et une inondation par débordement de cours d'eau. Il n'est pas rare qu'un territoire soit touché par ces deux types d'inondations en même temps.

Inondations & risques

Survenue d'un phénomène



Source : MEDDE - Modification : BEAUFRELL

Un risque majeur se caractérise par son **INTENSITÉ** et sa **RARETÉ**

Le risque est lié à la présence humaine

C'est la conjonction entre l'aléa inondation et la présence d'enjeux qui rend le territoire vulnérable.

Le risque pourrait s'accroître

L'aléa inondation est lié aux conditions météorologiques, notamment la pluviométrie. Pour les experts, il est probable qu'avec le changement climatique, la fréquence et l'intensité des précipitations augmentent.

Biens et personnes, infrastructures, équipements, patrimoine et environnement