

# LE RISQUE INONDATION

## Qu'est ce qu'une inondation :

Une inondation est une submersion lente ou rapide d'une zone habituellement hors d'eau. Elle est due à une augmentation du débit d'un cours d'eau provoquée par des pluies importantes et durables et/ou par la fonte des neiges. Le risque inondation est la conséquence de deux composantes : l'eau qui peut sortir de son lit habituel d'écoulement ou apparaître, et l'homme qui s'installe dans la zone inondable pour y implanter toutes sortes de constructions, d'équipements et d'activités.



ALEA



ENJEU



RISQUE

On distingue :

- La crue océanique : provoquée par des pluies abondantes venant de l'ouest (Atlantique), elle se produit généralement en hiver ou au printemps. Cette crue reste moyenne.
- La crue cévenole : provoquée par des averses orageuse de durée faible mais avec une très forte intensité sur le sud du massif central, elle se produit généralement en automne.
- La crue mixte : due à la combinaison simultanée de ces 2 événements. Elle est exceptionnelle et provoque des crues de grande ampleur.

## Comment se manifeste-t-elle?

On différencie différents types d'inondations :

- Les inondations lentes de plaine
  - Par débordement du cours d'eau : elles sont générées par des pluies ou par la fonte des neiges dans des secteurs pouvant être situés très à l'amont de la commune. La rivière sort de son lit mineur et inonde la plaine pendant une période relativement longue.
  - Par remontée de la nappe phréatique : l'accumulation des pluies pendant une longue période peut entraîner une hausse exceptionnelle du niveau des nappes et entraîner leur vidange naturelle dans la vallée. Si le système hydraulique n'est pas en mesure d'évacuer cet apport d'eau, la nappe sature et cela provoque une mise en mouvement de la masse d'eau.
  - Par stagnation des eaux pluviales : elles sont liées à une capacité insuffisante d'infiltration des sols ou du réseau d'évacuation des eaux pluviales. Ce phénomène se produit généralement dans des secteurs urbanisés.



inondation lente

- Les crues rapides et torrentielles
  - En zones montagneuses : elle peut être due à de violents orages ou la fonte rapide des neiges à la sortie de l'hiver (suite à élévation brusque de la température).
  - Par des orages intenses : elle est soudaine, l'ampleur et la localisation précise de la crue sont difficiles à prévoir.
- Les inondations par ruissellement : l'imperméabilisation du sol par les aménagements et par les pratiques culturales limite l'infiltration des précipitations et accentue le ruissellement. Ceci occasionne souvent la saturation et le refoulement du réseau d'évacuation des eaux pluviales.



### Les conséquences sur les personnes et les biens

D'une façon générale, la vulnérabilité d'une personne est provoquée par sa présence en zone inondable. Sa mise en danger survient surtout lorsque les délais d'alerte et d'évacuation sont trop courts ou inexistants pour des crues rapides ou torrentielles. Dans toute zone urbanisée, le danger est d'être emporté ou noyé, mais aussi d'être isolé sur des îlots coupés de tout accès.

L'interruption des communications peut avoir pour sa part de graves conséquences lorsqu'elle empêche l'intervention des secours. Si les dommages aux biens touchent essentiellement les biens mobiliers et immobiliers, on estime cependant que les dommages indirects (perte d'activité, chômage technique, etc.) sont souvent plus importants que les dommages directs.

Enfin, les dégâts au milieu naturel sont dus à l'érosion et aux dépôts de matériaux, aux déplacements du lit ordinaire, etc... Lorsque des zones industrielles sont situées en zone inondable, une pollution ou un accident technologique peuvent se surajouter à l'inondation.