

Type d'inondation	Les causes	Ce qu'il se passe	Les conséquences	Géographie
Ruissellement	Pluie très intense Typiquement en cas d'orage (plusieurs mm/h)	- Saturation du sol - Apparition d'écoulements rapides, hors des cours d'eau (dans les rues, parcelles agricoles)	- Imperméabilisation des sols - Insuffisance du réseau assainissement - Certaines pratiques agricoles canalisent les eaux de pluie, ce qui accélère leur écoulement (cultures en pente, bassins versants viticoles) - Phénomènes d'érosion importants	Peut avoir lieu partout Particulièrement intense là où les orages peuvent être intenses
<b>Inondation par débordement de cours d'eau</b>				
Crués rapides	Courtes pluies très intenses	- Montée rapide des cours d'eau en réaction directe aux pluies en moins de 12h - Quand le cours d'eau réagit en moins de 6h => crue soudaine - Débit et vitesse d'écoulement très élevés	- Risque humain élevé lié à l'effet de surprise ou à des des comportements parfois inadaptés - Dégâts localisés importants (ponts, routes, habitations...)	Bassins de taille moyenne avec des reliefs marqués
Crués torrentielles	Précipitations intenses touchant des reliefs, éventuellement aggravées par la fonte nivale	- Montée rapide des cours d'eau en réaction directe aux pluies - Les débordements et vitesses sont tels que la crue s'accompagne d'un transport important de matières solides => laves torrentielles	Très destructrices étant donné les matières transportées et les vitesses	Bassins de montagne, caractérisés par du relief et des pentes fortes
Crués lentes ou de plaine	Succession d'épisodes de pluie (même d'intensité modérée) sur plusieurs jours ou plusieurs semaines	- Augmentation petit à petit des débits affluents du bassin et in fine du cours d'eau principal - Réaction au plus tôt 12h après la pluie génératrice sur l'amont du bassin, même 3-4 jours après la pluie sur l'aval du bassin - Décruce lente et progressive	- Dégâts matériels qui peuvent être importants en raison de l'étendue et de la durée de l'inondation (infiltration de l'humidité dans les murs, perturbation des réseaux...)	Grands bassins versants de plaine ou à faible relief
Crués de nappe	Des épisodes de pluie successifs lors desquels l'eau s'infiltré dans le sol et vient charger la nappe	- L'eau vient directement du sol, par remontée lente et diffuse - Saturation de la nappe => débordement du cours d'eau situé dans la vallée ou inondation des zones exposées - Durée : plusieurs jours, voire plusieurs semaines - Décruce très très lente	- Dégâts matériels (inondation de caves par exemple)	

Autres types d'inondation				
Crues estuariennes	Soit de la mer (par marée, surcote ou tempête) Soit du cours d'eau (par la crue) Soit d'une combinaison des deux	- L'onde de crue fluviale remonte l'estuaire et élève les niveaux d'eaux - Une surcote maritime peut freiner l'écoulement du fleuve vers la mer - L'effet combiné crue/marée amplifie les hautes mers et élève les basses mers	- Inondation des zones basses - Réhaussement des niveaux d'eau (basses et hautes mers) - Dommages ( berges, routes, habitations proches de l'estuaire)	A la frontière entre l'amont fluvial et l'aval maritime
Submersions marines	Élévation du niveau de la mer dû à la marée astronomique Surcote météorologique (basse pression dans l'atmosphère) Houle et vagues puissantes	Les espaces peuvent être envahis par : - débordement direct - paquets de mer - dépassement ou rupture d'ouvrage de protection	- Submersions marines dans les zones urbanisées en arrière du cordon dunaire par exemple - Dégâts matériels importants - Risque humain	Zones littorales basses
Cyclones	Des vents violents Des pluies diluviennes continues Une élévation brutale du niveau de la mer (onde de tempête, houle importante, vagues puissantes)	Plusieurs types d'inondation simultanées (ruissellement, crues de plaine, submersions marines...)	- Risques humains élevés - Dommages matériels importants - Conséquences économiques durables - Risques sanitaires	- Départements et collectivités d'outre-mer exposés - En métropole en fin de trajectoire
Rupture ou submersion d'ouvrage	Défaillance d'un ouvrage hydraulique (barrage, digue)	L'ouvrage cède brutalement : libération d'un volume important, écoulement violent et soudain	- Inondation rapide - Vague destructrice à proximité - Risques humains élevés - Dégâts matériels importants - Érosion profonde	Zones proches de l'ouvrage