

Les Crues il faut vivre avec...

La crue est un phénomène naturel aussi vieux que les fleuves et les rivières. Quand il pleut fort, une part de l'eau ruisselle et se rassemble en bas des pentes par les fossés et les ruisseaux. Ces derniers, gonflés par les précipitations conduisent les flux vers les grands cours d'eau et les fleuves.

La crue est nécessaire à la vie des fleuves, sans crue le fleuve s'appauvrit et ne se renouvelle plus. Elle rajeunit le cours d'eau en créant des milieux neufs et en érodant les berges. Les matériaux fins et les sédiments sont transportés vers l'aval. Cet effet de curage des fonds est nécessaire à la vie du fleuve. La crue redépose plus loin en aval les sables et graviers qui créent en permanence des nouveaux habitats (des îles, des grèves et des chenaux).

Les crues ont une action bénéfique sur la biodiversité en favorisant la reproduction de certaines espèces de poissons tel que le brochet. L'apport de limon fertilise les prairies inondées mais aussi le littoral et l'océan par l'apport de matières organiques et minérales.

Vouloir des rivières et des fleuves sans crues est une illusion dangereuse qui a déjà coûté très cher aux hommes. Dans les vallées naturelles les crues sont contenues dans un espace qui est inondable. Ce sont les plaines inondables qui vont amortir la vitesse de l'eau en servant de vase d'expansion. On peut observer un phénomène de rugosité différent selon la nature des végétaux qui sont implantés dans cette plaine alluviale (forêt alluviale, peupleraies, bocage, céréales etc.)

Les plaines inondables aident à amortir et à ralentir la force des crues les plus violentes. Dans ces zones les dégâts sont limités, les habitats et la biodiversité se reconstituent au fil des années.

Vouloir construire des barrages sur les fleuves pour se protéger des crues n'est pas une solution. De plus les dommages causés sur les milieux naturels par ces ouvrages ont déjà été observés un peu partout dans le monde.

Le cas du Nil en Egypte :

En 1960 l'Egypte a construit l'un des plus grands barrages sur Terre à Assouan

- Longueur 3,6 kilomètres
- Hauteur 111 mètres
- Longueur de la retenue 500 kilomètres
- Surface de 15 000 km

Tous les ans 60 millions de m³ de limon se déposent dans la retenue au lieu d'aller fertiliser la vallée. Depuis la création de ce barrage le delta du Nil a reculé de 4 km, les pêcheries côtières ne capturent presque plus rien et les agriculteurs sont obligés d'acheter des engrais chimiques et polluants pour fertiliser les rives du Nil.

Le cas du Mississippi :

En 1993, au mois de juillet, le fleuve le plus aménagé du monde a été débordé suite à 40 jours de pluie. 29 des 36 barrages érigés sur le bassin versant n'ont pas pu contenir les crues.

- 41 personnes sont mortes
- 22 000 maisons endommagées
- 20 barrages détruits
- 200 digues ouvertes
- 6 ponts emportés
- 4 millions d'hectares noyés sous les eaux
- 10 milliards de dollars de dégâts

Les barrages ne pouvaient pas protéger ni contenir une crue de 14 mètres de haut.

Des grands barrages ont été construits dans le monde sur les fleuves mais à chaque crue les dégâts sont constatés :

- 1895 France : Bouzey rupture du barrage 87 morts
- 1959 France : Malpasset rupture du barrage de 60 mètres de haut 423 morts et 155 immeubles détruits. (Comité français des barrages et réservoirs)
- 1980 France : Haute Loire inondation faisant 8 morts et 300 millions d'euros de dégâts.
- 1992 France : Vaison la Romaine inondation de l'Ouvèze : 37 morts, 4 disparus, 500 millions d'euros de dégâts, un lotissement emporté, un camping
- 1994 France : inondation du Rhône en Camargue digues rompues, mas inondés malgré 12 barrages, des digues en béton des digues tout le long des Rives.
- 1995 Pays bas : 250 000 personnes évacuées 300 millions d'euro de dégâts sur les digues
- 1997 République Tchèque : Inondations sur l'Oder : 56 personnes noyées ou disparues 150 000 personnes déplacées, 150 ponts emportés plusieurs dizaines de kilomètres de digues emportées ou détruites.
- 1998 Inondations du Yangze : 4150 victimes, 18 millions de Chinois évacués, 30 milliards d'euros de dégâts.
- 1999 France : inondations dans l'Aude 30 morts des milliers de personnes sinistrées, 4 milliards d'euros de dégâts.
- 2001 inondations en Sibérie : 3000 maisons détruites évacuation de 80 000 habitants
- 2001 France : inondation dans la Somme plusieurs villes et villages sous 2 mètres d'eau, des millions de dégâts
- 2002 République Tchèque : inondation de l'Elbe : 33 000 habitants évacués de Dresde, 15 milliards d'euros de dégâts.
- 2005 inondation en Suisse : 2,5 milliards de Francs suisses de dégâts
- 2010 France : inondations en Vendée : 26 morts, 2 villes à moitié détruites, des quartiers rasés, des milliards de dégâts
- 2010 France : inondation à Draguignan : la petite rivière le Nartuby déborde faisant 25 morts et 3 milliards de dégâts.
- 2011 France : Mars, inondation dans l'Aude 2morts

- 2011 France : Novembre départements du Var, de l'Hérault et Pyrénées 5 morts 350 personnes évacuées, 200 entreprises sinistrées à Fréjus etc ...
 - Mai 2012 : crue exceptionnelle de l'Amazone au Pérou (province de Loreto) 140 000 personnes touchées, nombreux morts.
 - 8 juillet 2012 : Russie inondations dans le sud ouest faisant 171 morts et 13 000 foyers endommagés.
 - 22 octobre 2012 : Crue du gave de Pau à Lourdes, nombreux dégâts le long du Gave.
 - 18 juin 2013 : Lourdes : suite à un épisode très pluvieux le Gave de Pau est sorti de son lit dans le sanctuaire de Lourdes en inondant la Grotte de la Vierge. De nombreux commerces et hôtels furent touchés.
 - Début janvier 2014 la Bretagne est sous les eaux, fortes précipitations, grandes marées et rivières en crues. Les communes de Quimperlé, Quimper, Morlaix et Châteaulin sont inondées durant plusieurs jours.
-
- 2014 France : 19 et 20 janvier 2014 Inondation à La Londe les Maures et Roquebrune Sur Argens (Var) terrible inondation sur toute la Vallée 3 morts et des centaines de maisons endommagées, 500 personnes sinistrées. Des coulées de boues et glissements de terrains font glisser des rochers sur les routes et emportent des villas. 18 communes demandent l'état de catastrophe naturelle.
 - Fichier du graphique de Vigicrue en PJ
 - 2014 : le 20 janvier, crue de tous les cours d'eau des pyrénéens côté Atlantique jusqu'aux Landes, Garonne et Charente.
 - 22 janvier 2014 crue ordinaire de la Loire à Tours, les marais de ST Germain sur Vienne et Thizay sont inondés.
 - 25 janvier 2014 suite à de fortes précipitations dans le sud Ouest les cours d'eau : Adour, Nive, Nivelle, Garonne inondent les secteurs riverains provoquant des évacuations et des dégâts considérables. Bordeaux est inondé le 30 janvier sur les quais. Le 31 janvier alerte crue qui se conjugue avec des très fortes marées (113/114) il est prévu des vagues de 8 mètres de hauteur et coup de vent sur tout le littoral Atlantique. On a pu remarquer des vagues de plus de 30 mètres au Portugal et sur la Bretagne. Les images de sémaphores recouverts par des tonnes d'eau sont particulièrement inquiétantes. A Libourne une digue cède la Dordogne inonde le vignoble et les Châteaux. La Ville de Dax est submergée plusieurs jours.
 - Fichiers joints Vigicrue
 - Début février 2014 : l'Angleterre reçoit une quantité de pluie jamais vue, la Tamise déborde et des milliers de maisons sont sinistrées. Appel aux fonds Européens pour une catastrophe naturelle. Les niveaux de crues n'avaient pas été atteints depuis 1772 à Londres.
 - Le 13 février 2014, durant la nuit de très fortes précipitations s'abattent sur la Touraine en quelques heures 23 mm à Tours, 30 mm sur le Lochois, quelques villages sont sous les eaux : Reugny, Pocé sur Cisse, Vouvray, Saint Branches, Véretz, Ambillou, Luynes, Veigné etc... Le 14, la Brenne et la Cisse sont débordées à Vernou sur Brenne.
 - Le 19 mai 2014, Une crue sans précédents a inondée 3 pays, la Serbie, la Croatie et une partie de la Bosnie. On compte deux jours après 43 morts noyés et environ 200 disparus. Les dégâts sont estimés à un milliard d'euros. De très nombreuses

- villes sont détruites et grand nombre de troupeaux de bétail sont noyés. On craint l'arrêt de la centrale électrique d' OBRENOVAC qui produit 50% de l'électricité du Pays. Un million de personnes sont sans abri. Un million et demi de personnes déplacées.
- Le 04 juillet 2014 un homme de 84 ans est emporté par la Nive en crue au Pays Basque. Cette crue est due à de violents orages sur le canton. De nombreuses maisons sont touchées.
 - Le 28 juillet 2014 on compte de nombreux orages et des inondations dans deux départements français : l'Ariège et l'Isère et un village de Gironde plus de 30 maisons sont détruites.
 - Le 03 août 2014 à Saint Etienne dans la Loire un quartier est inondé par plus d'un mètre d'eau suite à de violents orages. La Loire monte de plus d'un mètre à la suite de ces fortes précipitations.
 - Le 05 août 2014 le Soudan est touché par de grosses inondations jamais encore vues dans ce pays. On compte 39 morts noyés et 5500 maisons détruites. De nombreux troupeaux emportés par les eaux du Nil Bleu.
 - Le 17 septembre 2014 suite à un épisode Cévenol important, la petite Commune de Lamalou- les -Bains est dévastée par les eaux d'un petit ruisseau, le BITOURET. Le lendemain on compte 6 morts dont 5 étaient au camping qui a été dévasté.
 - Le même jour il y aura des dégâts considérables à Saint -Laurent- Le- Minier par la crue de la CRENZE et du NAUDUEL, de nombreuses maisons dévastées. fichiers joints Vigicrues
 - Le 18 et 19 septembre 2014 : suite à des violents orages les Villes de Sommières et d'Alès sont touchées plus de 300 maisons sont détruites, pas de victimes.
 - Le 29 septembre 2014 des pluies diluviennes, jamais vues, s'abattent sur la ville de Montpellier. L'épisode pluvieux durera 3 heures avec des cumuls allant jusqu'à 300 litres au m2. Tout le département de l'Hérault est en vigilance rouge. Il est tombé l'équivalent de 6 mois de pluies en 3 heures. Le Fleuve LEZE a débordé et de nombreux dégâts sont constatés dans les maisons, les entreprises et des milliers de véhicules emportés ou noyés sous les eaux. 109 communes sont concernées dont 300 agriculteurs sinistrés.
 - Des centaines d'hectares de cultures, de vignes sont dévastés. On estime à 600 M d'euros les dégâts provoqués par ces intempéries.
 - Le système d'alerte météo a bien fonctionné et on ne dénombre aucune victime humaine. Comme à chaque inondation les plus anciens disent aux médias « on n'a jamais vu ça » Cela fait 40 ans que j'habite ici... les gens pleurent, ils ont tout perdus dans les maisons ou les entreprises.
 - Moins de huit jours plus tard, Le 07 octobre, on assiste, impuissants à une

nouvelle vague d'inondations sur la périphérie de Montpellier et dans le Var. Des habitations sont touchées pour la deuxième fois. Des centaines de voitures emportées par les flots, maisons et entreprises inondées. Aucune victime n'est à déplorer mais des dégâts considérables vu l'ampleur des inondations. Le ministre de l'Intérieur déclare un état de catastrophe naturelle en conseil des ministres. Les 70 000 victimes vont pouvoir déposer un dossier d'indemnisation mais cela ne compensera pas les dommages subits.

- A chaque inondation c'est le même spectacle désolant avec la boue, les maisons éventrées, les meubles sur les trottoirs, les pompiers, le Maire et les sinistrés...
- Le 15 novembre 2014 dans le département de la Lozère, du Gard, des Bouches du Rhône et sur la Côte d'Azur la météo se déchaîne sur ces départements. Des orages à répétition et des pluies diluviennes entraînent des inondations et des glissements de terrain. Cinq personnes vont y laisser la Vie dans le Gard et la Lozère au pied des Cévennes. Ces personnes étaient dans des véhicules qui ont été emportés par les flots en voulant franchir une route submergée.
- En regardant les images la télévision il est déconcertant de voir des automobilistes inconscients continuer à rouler avec leur véhicule sur des routes recouvertes d'eau trouble. Ils se font emporter par le courant et parfois y laisse la vie.
- Le 22 novembre 2014 des orages sans précédents s'abattent sur le Sud du Maroc au pied des montagnes de l'Atlas. De nombreuses maisons sont détruites, des véhicules emportés, des hôtels noyés. On compte près de 40 morts noyés et de nombreux disparus. Déjà en septembre les fleuves avaient fait des dégâts et 4 enfants avaient périés noyés à Ouarzazate.
- Dans la nuit du 25 au 26 novembre 2014 le sud de la France est encore touché par les inondations. C'est dans le département du Var, où le Gapeau a monté de 2,50 m dans la nuit, que les dégâts sont les plus importants. A Hyères les sapeurs pompiers ont évacué 1500 personnes dans des gymnases et au casino. Les dix hélicoptères ont hélitreuillé 215 personnes. 4 personnes sont mortes noyées et une fillette de huit ans est portée disparue.
- Des orages ont fait des gros dégâts dans les départements des Pyrénées Orientales et dans l'Aude. Toutes les rivières étaient en crue en même temps. Un très fort vent de mer empêchait les fleuves de se vider dans la Méditerranée. Un automobiliste est mort noyé en tentant de franchir une zone sous les eaux. 3360 personnes ont été déplacées par les pompiers le samedi 29 novembre. La Crue a atteint des niveaux jamais vus et supérieurs à celle de 1999.

Année 2015 :

- Le 12 février : au Pérou dans la capitale LIMA, le centre ville est dévasté par une rivière en crue. 40 maisons seront emportées et de nombreux disparus.
- Le 05 avril : Toujours au Pérou : terrible inondation faisant 22 morts, 150 maisons emportées lors d'une inondation. Des coulées de boue dans tout le pays.

- Le 26 juillet : Le Pérou sera touché par des orages provoquant de terribles inondations.

En France :

- Les 03/04 mai dans le département du Loir et Cher Plusieurs cours d'eau sortent de leur lit et provoquent des inondations (le Cosson, le Beuvron et la Sauldre) pas de victimes humaines mais de très gros dégâts dans les habitations.
- Le 06 juin dans les départements de la Somme et du Nord : importantes inondations suite à des fortes précipitations.
- Le 10 et le 15 juin à Vesoul (70) on constate un mètre d'eau en moyenne dans les rues du centre ville, 30 boutiques sont impactées et dévastées.
- Le 14 juin à Colombier-Fontaine, département du Doubs inondations suite à un violent orage.
- Les 03 et 04 octobre 2015 le département du Var subit de violentes inondations qui feront 19 morts.
- A développer
- Le 08 novembre 2015 Département de la Martinique : inondation à Rivière – Pilote, la commune sous 2mètres d'eau. 1,5 M E de dégâts.
- Triste Noël en Angleterre dans le centre où des milliers d'habitants ont été évacués. Cette région avait déjà subi des inondations début décembre. Il est tombé l'équivalent d'un mois de pluie en 24 heures.

2016

- Etats Unis : Etats du Missouri et de l'Illinois, le 01 janvier, inondations du Missouri affluent du Mississipi 300 000 personnes touchées et évacuées, 30 morts noyés.
- Ecosse : le 05 et 11 janvier inondations par les rivières Don et Ythan : Cent maisons évacuées, 30 écoles fermées, pas de victimes humaines.
- Australie : 27 janvier
- Malaisie : 05 février inondations faisant 15 morts, plusieurs milliers d'habitants évacués.
- France : le 11 février, la Seine déborde à Rouen : routes sous les eaux
- France : le 12 février, La Charente inonde la ville de Saintes des rues et maisons sous l'eau. Pas de victimes humaines.
- France : Bordeaux La Garonne déborde de son lit et inonde la ville : évacuations de quartiers, fermeture de crèches et d'écoles, routes coupées.
- Papouasie-Nouvelle Guinée : 1er février inondations et glissement de terrain 3 morts.
- Angola : le 13 février Viana et Luanda graves inondations 4 morts.
- Ile Maurice : le 16 février : suite à des pluies torrentielles toutes les écoles fermées, maisons inondées
- Canada : le 26 février : Beauceville sous les eaux 200 personnes touchées et 50 bâtiments sous les eaux. Les embâcles de glace en cause.
- Jamaïque : le 28 février : l'onde tropicale qui a traversé la région a provoqué des inondations, le nord de l'île est particulièrement touché. Beaucoup de dégâts matériels aucune perte humaine.

- C. Roche pour le SICALA d'Indre et Loire