



Association des professeurs
de biologie et géologie
Régionale Orléans Tours



Visualiser cette sortie dans
Google Earth



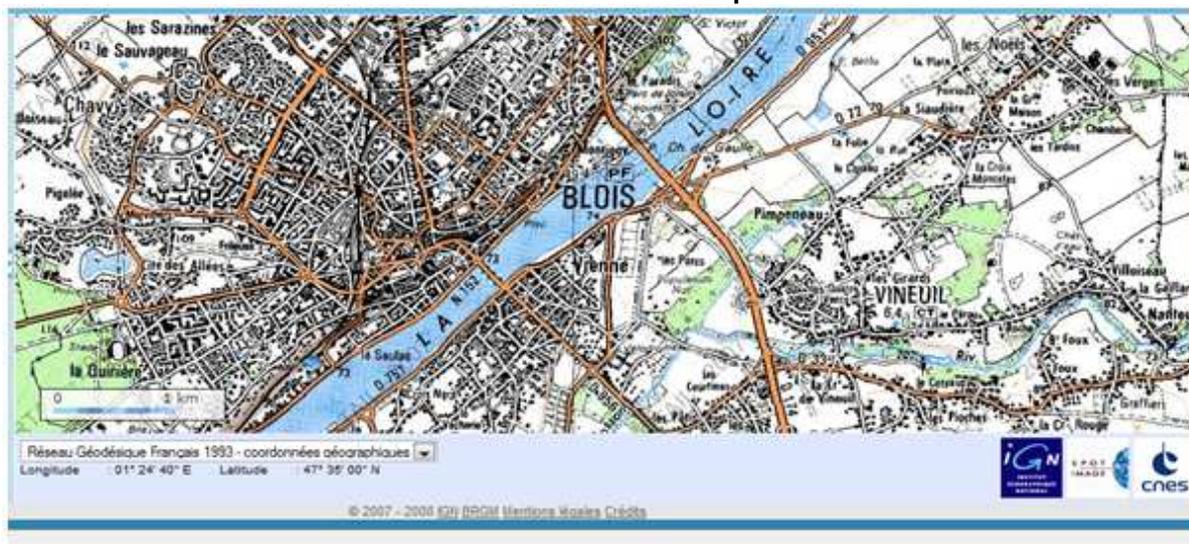
La Loire à Blois, risque géologique et aménagements

Lieu :

Blois – Rive Gauche

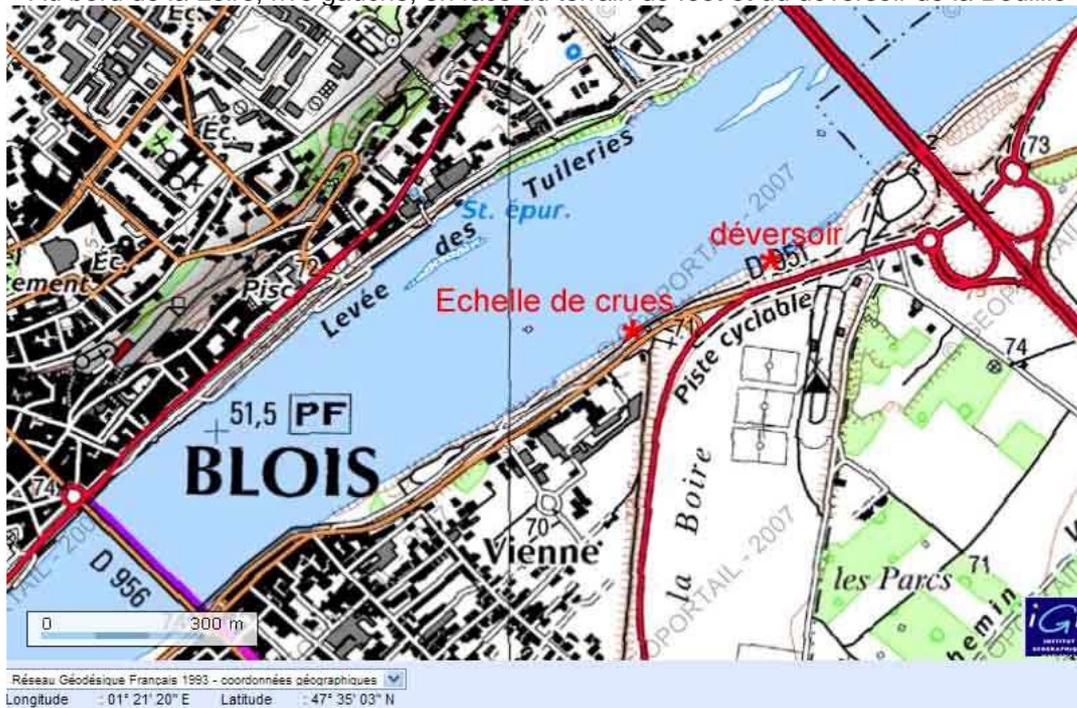
Repère géographique : 47°35'19 N ; 01°21'02 E

Carte routière – IGN – Géoportail



Carte routière – IGN – Géoportail

Au bord de la Loire, rive gauche, en face du terrain de foot et du déversoir de la Bouillie



Vue vers le déversoir de la Bouillie



Au niveau des escaliers en bord de Loire, une échelle de crue.



Une crue centennale, qui a une probabilité d'apparition annuelle de 1 %, découle d'un phénomène exceptionnel. Les pluies génératrices de la montée des eaux se produisent simultanément sur tous les affluents, du Puy-en-Velay jusqu'à Nantes.

La conjugaison de fortes pluies océaniques et de fortes pluies d'orages cévenols est à l'origine des grands débordements du fleuve.

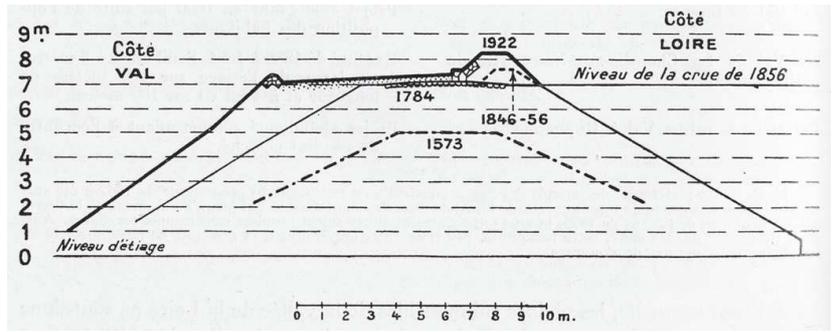
La crue de juin 1856 constitue pour le bassin versant de la Loire la crue « de référence ». Du Bec d'Allier à l'estuaire, l'eau fait de nombreuses brèches dans les levées. Les ponts de Fourchambault, Cosne-sur-Loire et de Sully-sur-Loire sont emportés.

En octobre 1907, la crue n'atteint pas les hauteurs de 1856, mais de très nombreuses villes sont inondées et des digues cèdent. C'est la dernière grande crue qu'ait connu le fleuve.

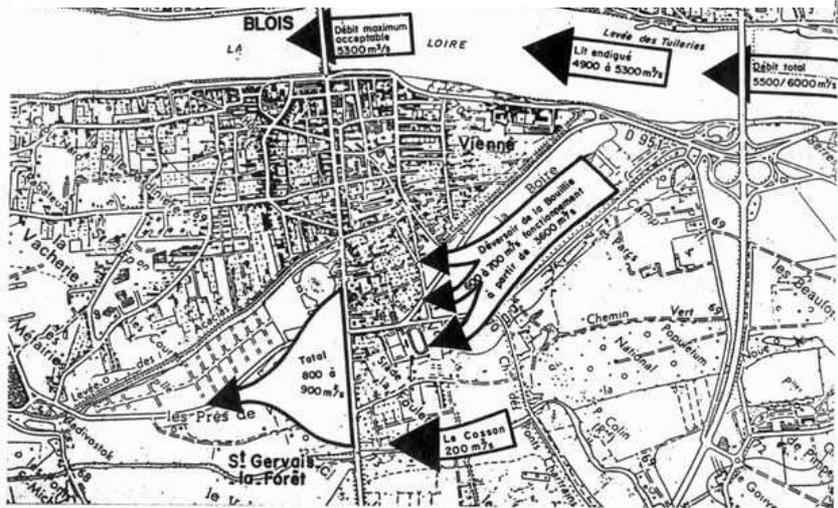
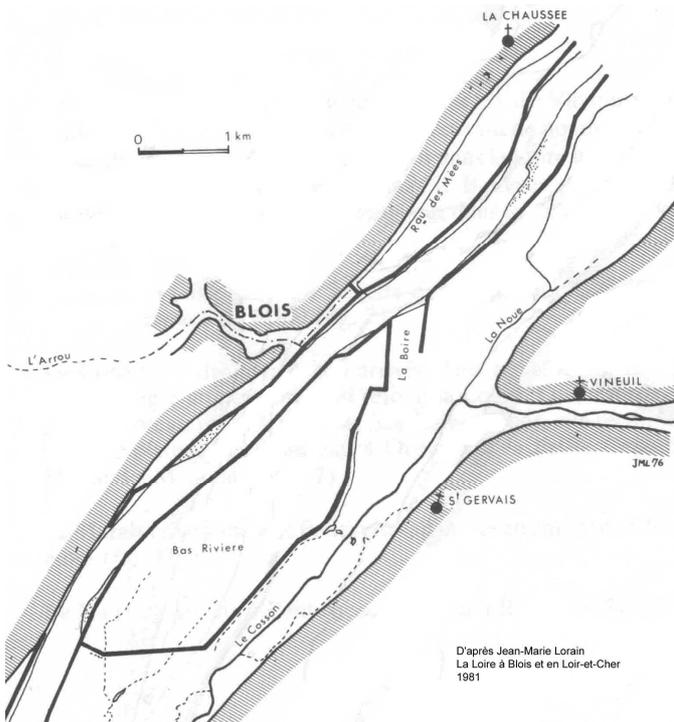
La crue met en général 3 à 4 jours pour arriver à Blois.

Les aménagements de protection de la ville de Blois dans le val

Les premières digues (appelées aussi levées) ont été édifiées au XV^{ème} siècle. Le système de protection fut complété et renforcé au cours des siècles suivants. Il comporte des digues destinées à canaliser les eaux vives correspondant au lit mineur et un dispositif de protection du quartier Blois-Vienne et Bas-Rivière. Le déversoir de la Bouillie (cote de 4,87m au-dessus de l'étiage) écrête les crues et détourne le courant vers la Boire et autour de la zone à protéger. Ces aménagements n'empêchent évidemment pas une montée des eaux liée à l'élévation du niveau de la nappe alluviale.



D'après Nouvelle république du centre-Ouest ; 25 mai 1989. Loir et Cher



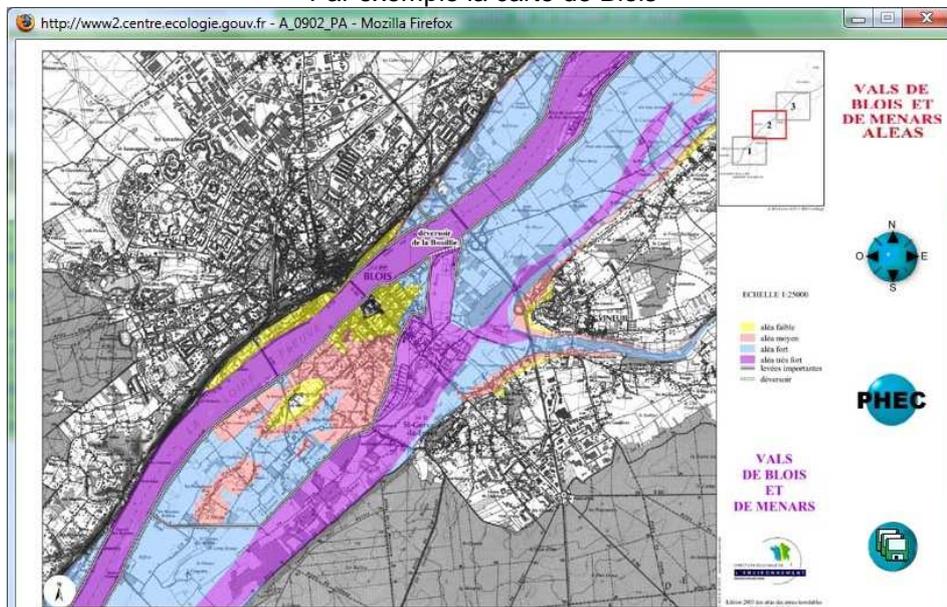
Tout est programmé par l'administration y compris le partage des débits de la Loire en furie entre son lit principal et le couloir de déversement

Le site de la DIREN Centre à explorer et à consulter :

- aux moments des annonces et des suivis des crues : <http://www1.centre.ecologie.gouv.fr/>
- pour accéder à l'atlas des zones inondables de la vallée de la Loire. <http://www2.centre.ecologie.gouv.fr/azi1/index.htm>)

L'atlas comporte des cartes au 1/25000 avec les crues historiques et les aléas d'inondation.

Par exemple la carte de Blois



Source : http://www2.centre.ecologie.gouv.fr/azi1/hm/D-41/aleas/zoom/A_0902_PA_01.htm

Dans le cadre du **Plan Loire Grandeur Nature**, le lit de la Loire et le système d'endiguement font l'objet d'un programme de renforcement et de restauration. Les travaux ont pour objectifs :

- **dans le lit**
 - o l'abaissement du niveau d'eau en crue
 - o le relèvement du niveau d'eau à l'étiage pour préserver la ressource en eau à travers le niveau de la nappe alluviale
 - o la restauration de l'écosystème et la mise en valeur du patrimoine naturel et paysager
- **sur les digues (levées)**
 - o la protection des vies humaines et si possible des biens.

Bibliographie

Sites Internet

- <http://www.geoportail.fr/>
Le site de Géoportail
- <http://infoterre.brgm.fr/>
Le visualiseur du BRGM
- http://www.loir-et-cher.pref.gouv.fr/actions_etat/Plan%20inondation%20BLOIS.ppt
Plan inondation de la préfecture du Loir-et-Cher
- http://www1.centre.ecologie.gouv.fr/rubrique.php3?id_rubrique=56
Plan Loire Grandeur Nature
- <http://www.centre.ecologie.gouv.fr/P.L.G.N/guide%20loire%20version%20net/Site2/index.html>
Bacchi M., Berton J.P. , *Entretien du lit de la Loire. Guide méthodologique 2^o partie* . DIREN Centre. PLAN LOIRE GRANDEUR NATURE.1997
- <http://www.centre.ecologie.gouv.fr/P.L.G.N/guide%20loire%20version%20net/Site1/index.html>
Direction Régionale de l'Environnement Centre. Service de Bassin Loire-Bretagne. *Restauration et Entretien du lit de la Loire et de ses affluents. Guide méthodologique 1^{ère} partie*. PLAN LOIRE GRANDEUR NATURE. Direction Régionale de l'Environnement Centre. Décembre 2002

Ouvrage

- LORAIN J.M., *La Loire à Blois et en Loir-et-Cher, cadre naturel, crues et embâcles*, Ed. Le Claimirouère du temps, 1981.

Fiche rédigée par Laurence Desfougères, Claude Le Doussal et Caroline Prevot
Sortie réalisée pour la régionale APBG Orléans – Tours le 11 avril 2007, guidée par Claude Le Doussal



Cette création est mise à disposition sous un [contrat Creative Commons](#)