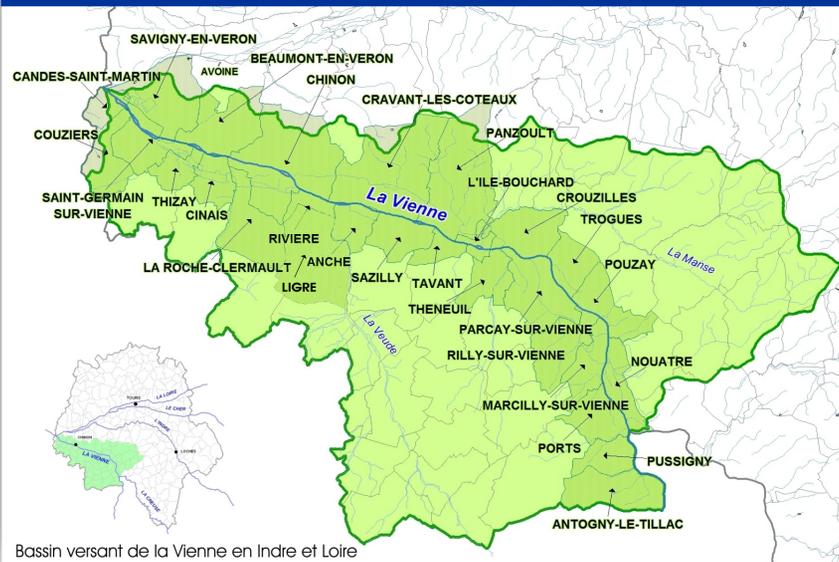


Le Préfet d'Indre et Loire a prescrit le 15 septembre 2009
le Plan de Prévention des Risques naturels prévisibles d'inondation
du val de Vienne



Pourquoi un PPR ?

- Pour préserver les vies humaines
- Pour réduire le coût des dommages liés à une inondation qui est reporté in fine sur la collectivité.

En France, le système d'indemnisation des victimes de catastrophes naturelles est un système mixte combinant l'assurance privée et la solidarité nationale (intervention financière de l'Etat en cas de catastrophe majeure)

Le PPR est un élément du système de prévention des risques qui comprend également :

- l'information préventive (par exemple l'information des acquéreurs et des locataires sur les risques).
- les travaux de protection (par exemple l'entretien et le confortement des digues - Faubourg Saint-Jacques à Chinon).
- la prévision (service de prévision des crues Vienne-Thouet) <http://www.vigicrues.ecologie.gouv.fr>
- la gestion de crise (plan communal de sauvegarde, plan ORSEC)

La prévention des risques : Une responsabilité partagée entre l'Etat et des collectivités locales.

Le législateur a confié à l'Etat la responsabilité d'élaborer et de mettre en application les plans de prévention des risques naturels prévisibles (article 562-1 du code de l'environnement).

Le citoyen a également une obligation de prudence lorsqu'il a connaissance d'un risque naturel.

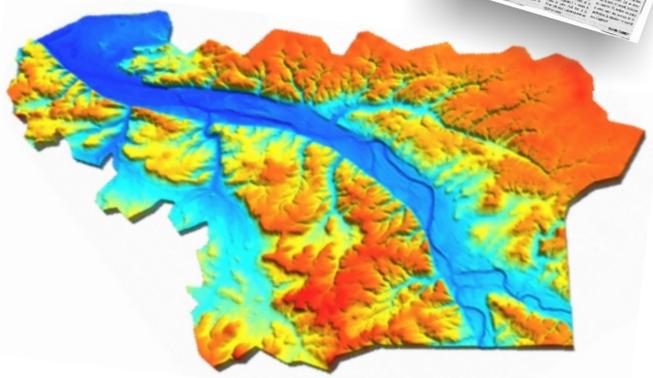
Qu'est-ce qu'un plan de prévention des risques d'inondation ?

C'est un document réglementaire de prévention des risques, qui s'impose aux documents de planification (PLU, SCOT) et aux autorisations d'urbanisme.



PRINCIPALES CRUES DE LA VIENNE

	NOUATRE	ILE BOUCHARD	CHINON
Zéro échelles en NGF ancien	31,82 (NGF ancien)	30,54 (NGF ancien)	28,64 (NGF ancien)
Cotes de débordement	31,985 (nouveau)	30,74 (nouveau)	28,85 (nouveau)
Moyen	4,00		3,50
Grave	7,00		5,00
Fréquence des crues			
1 an	3,00		3,10
2 ans	6,20		4,62
5 ans	7,58		5,30
10 ans	8,20		5,63
20 ans	8,85		5,90
50 ans	9,07		6,15
100 ans	9,30		6,30
Crues anciennes			
1740			6,94
Juillet 1792	10,51	7,16	6,45
Mai 1836			5,03
1840			6,03
1844	9,28		5,97
Juin 1845			5,05
Mai-Juin 1856			5,80
Novembre 1859			5,30
1er Octobre 1866			5,70
Décembre 1868	8,04		5,13
Janvier 1873	8,07		4,96
Mai 1876	8,77		5,40
9-10 Janvier 1879	8,18		5,45
21 Février 1900	8,00		4,60
18 Février 1904	8,40	6,74	5,74
3 Mars 1906	7,50		5,10
14 Mars 1910	8,40		5,58
28 Novembre 1910	7,63		6,62
25 Mars 1912	8,73		5,76
31 Mars 1913	8,18		6,02
1er Avril 1919	6,62		5,80
4 Mars 1923	8,11	6,85	6,16
11 Juillet 1927	8,54		5,97
15 Novembre 1928	7,92		4,36
5 Janvier 1936	7,87		5,68
Crues récentes			
8 Mars 1942	7,24		5,22
9 Décembre 1944	8,21		5,45
19 Décembre 1952	8,44		5,80
7 Février 1955	8,01		5,60
28 Février 1957	7,30		5,16
5 Janvier 1961	7,85		5,45
14 Janvier 1962	8,90	6,95	5,93
20 Avril 1964	6,10		4,35
27 Décembre 1965	6,63		4,92
27 Décembre 1968	9,15		4,70
21 Mars 1974	7,79		5,25
22 Février 1977	6,89		5,25
26 Février 1978	7,61		5,25
28 Mars 1979	4,91		4,91
26 Janvier 1980	6,51		4,89
13 Mai 1981	7,38	6,86	5,15
8 Janvier 1982	8,82	6,75	5,74
19 Décembre 1982	8,31		5,85
25 Janvier 1984	6,55		4,85
8 Mai 1985	5,91		5,79
28 Avril 1986	5,90		4,69
20 Mars 1989	7,81		5,27
27 Décembre 1993	6,29		4,85
2 Janvier 1994	7,22		4,99
4 Janvier 1994	7,06		5,13
7 Janvier 1994	6,29	6,55	5,83
24 Janvier 1995	7,06		5,01
18 Février 1995	5,06		4,31
26 Février 1995	5,96		4,62
20 Mars 1995	6,62		4,51
27 Décembre 1995	5,01		4,16
03 Janvier 1996	5,20		4,30
11 Janvier 1996	6,63		4,84
20 Janvier 1996	6,98		4,78
29 Décembre 1999	8,19	6,40	5,60
27 Novembre 2000	5,67		4,61
30 Mars 2001	6,73		4,59
02 Mai 2001	7,75		5,25
05 Fév 2003	7,14		4,95
12/28 Janvier 2004	7,26 (le 15) 7,12 (le 19)		4,97 5,04
6 Mars 2006	8,10		5,20
5 Mars 2007			5,38



La Vienne est le principal affluent en rive gauche de la Loire

Bassin versant ramassé de 21000 km², longueur 359 km, pente de 2.5 ‰.

Débits estimés des crues exceptionnelles:

La Vienne à Nouâtre (1792) : supérieur à 3300 m³/s
(crues « fréquentes » : 2300 m³/s - crue centennale : 2700 m³/s)

La Loire au bec d'Allier (1856): 7600 m³/s
à Tours (1856): 5500 m³/s

Le Cher à Tours (1856) : 1500 m³/s

L'Indre à Cormery (1770) : de l'ordre de 700 à 800 m³/s

Il n'y a pas eu de crues majeures depuis le début du XX^{ème} siècle.



RISQUE = ALEA + ENJEUX + VULNERABILITE

L'aléa hydraulique : Est lié à l'intensité de la crue. L'aléa peut être caractérisé par la hauteur de submersion, la vitesse d'écoulement de la crue, et la durée de l'inondation.

Détermination de l'aléa:

- Approche historique (marques de crues, récits)
- Approche scientifique (modélisation mathématique)
- Approche hydrogéomorphologique (forme de la vallée)

Les enjeux : Les occupants de la zone inondable, les maisons, les entreprises, les exploitations agricoles, les équipements publics, les réseaux (électricité, eau potable, téléphone), les infrastructures de transport...

La vulnérabilité : En réduisant la vulnérabilité des enjeux, on diminue la gravité et le coût des dommages. Le risque est ainsi réduit.

