Caractériser les aléas

3



L'aléa du PPRI

C'est le phénomène d'inondation, engendré par une crue de référence. Il est défini par plusieurs facteurs: la hauteur d'eau, la vitesse d'écoulement, auquel se rajoute ici la prise en compte du risque de rupture de digue.

La crue de référence du PPRI est « la plus forte crue connue », celle de 1856.

Prise en compte des vitesses d'écoulement

Les données vitesse sont issues des 3 scénarios de rupture des digues de l'étude de danger des digues du Val d'Authion : à La Chapelle s/Loire, Saint Patrice et Saint Michel s/Loire.

Les vitesses supérieures ou égales à 0,50m/s (vitesse forte), à partir desquelles il est difficile voir impossible de se déplacer, sont déterminantes pour le PPRI.

Pour aboutir à un résultat le plus représentatif possible de l'ensemble des écoulements dans le val, ne sont pris en compte que les zones où la vitesse est élevée (>0,5m/s) pour au moins 2 scénarios.

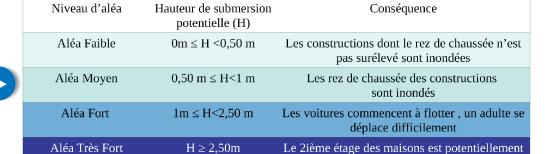
= Prise en compte des écoulements préférentiels

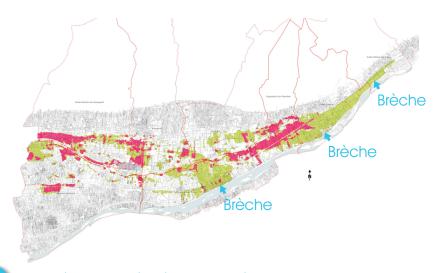
Ils sont définis à partir de l'exploitation des données suivantes : topographie du val, tracé des cours d'eau secondaires, vitesses d'écoulement, profil des infrastructures et des ouvrages d'art.

Ils correspondent à des zones d'écoulement naturel (talweg, cours d'eau) ou non (fossé), aux zones de vitesses très élevées ou de vitesse élevées et de hauteur de submersion très forte, et enfin aux passages sous ouvrages et aux points bas.

■ Prise en compte des hauteurs de submersion

La reconstitution des hauteurs d'eau historiques atteintes par la crue de référence du PPRI (1856) à partir des marques de crues et la modélisation, sur le secteur en amont de la Chapelle-sur-loire, des hauteurs d'eau pour une crue identique permet d'ajuster le niveau des plus hautes eaux connues.





Scénarios croisés 2 à 2 Vitesse d'écoulement > 0,5 m/s

		А			
		0-0,5m/s	Faible à modéré	Forte	
		>0,5m/s	Forte	Forte (F) (0,5m/s ≤ v <1m/s) à Très Forte (TF) ≥ 1m/s	
	Samuel	Too for the thoras good		Agricultura Turana 1	Date Shad on the
C			0.0	#	

