

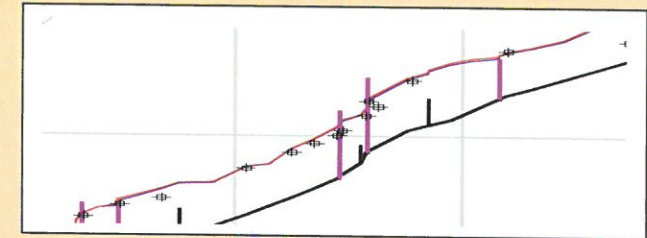
ETABLISSEMENT DE LA LIGNE D'EAU DE RÉFÉRENCE ET DEFINITION DE L'ALEA

Le recueil des données (topographie des lits mineurs et majeurs notamment) a permis d'élaborer une modélisation de l'ensemble du linéaire pour simuler les écoulements des crues de la rivière. Ce modèle mathématique, après calage avec les crues historiques connues, a été utilisé au final pour simuler et définir la ligne d'eau (profil en long) de la crue de référence avec un débit centennal de la rivière. Cette crue est, sur le secteur, plus haute que les différentes crues récentes gardées en mémoire par les riverains.

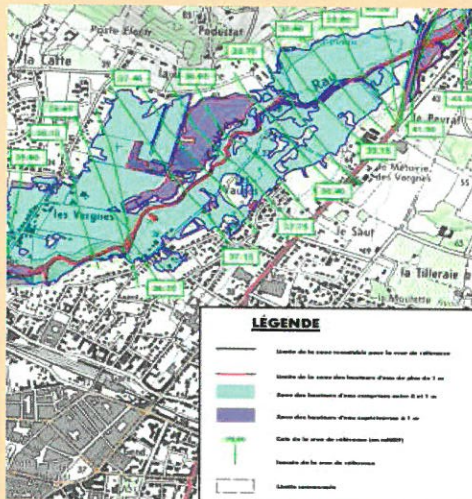
La comparaison du profil en long obtenu et de la topographie locale acquise par laser aéroporté permet de définir la carte des hauteurs de submersion. Par exploitation des résultats de calcul il a été également tracé la carte des vitesses dans la zone inondable.

L'aléa inondation est défini au final en fonction de la hauteur (H) et de la vitesse (V) de l'inondation.

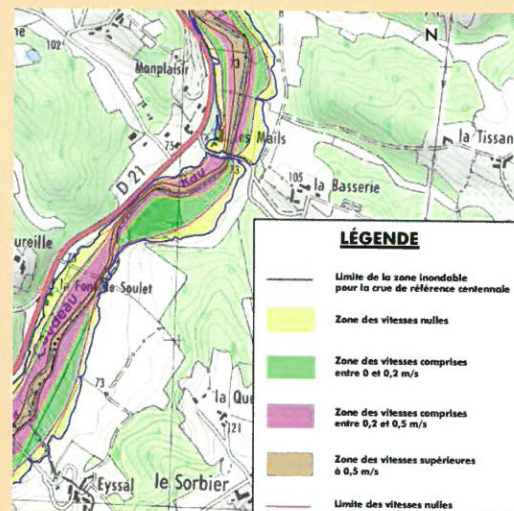
- Aléa Faible : $H < 1$ m d'eau et $V < 0.5$ m/s,
- Aléa Fort : $H > 1$ m d'eau et/ou $V > 0.5$ m/s.



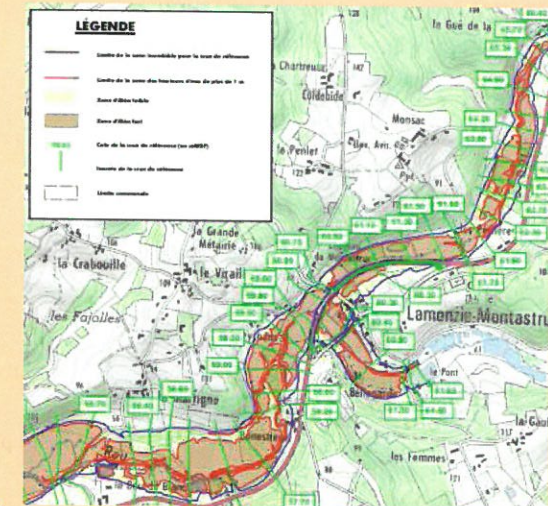
EXEMPLE DE CARTE DES HAUTEURS D'EAU



EXEMPLE DE CARTE DES VITESSES



EXEMPLE DE CARTE DES ALEAS



Tous ces documents sont disponibles sur le site internet de la DDT de la Dordogne à l'adresse suivante : <http://www.dordogne.gouv.fr>.