

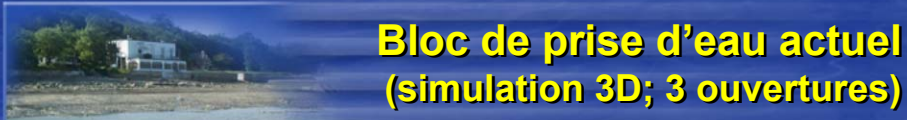


Prise d'eau de Sainte-Foy

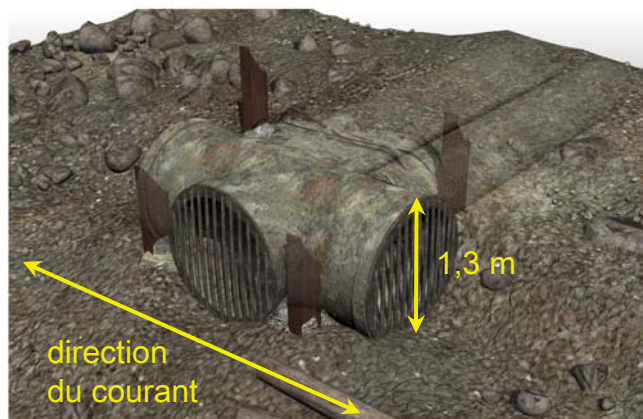
Comparaison des blocs de prise



Février 2006



Bloc de prise d'eau actuel (simulation 3D; 3 ouvertures)



SERVICES SUBAQUATIQUES
ILM

②

Situation actuelle prise d'eau
Vue rapprochée
Ville de Sainte-Foy



Blocage du bloc de prise



Ouverture dans le sens du courant

3

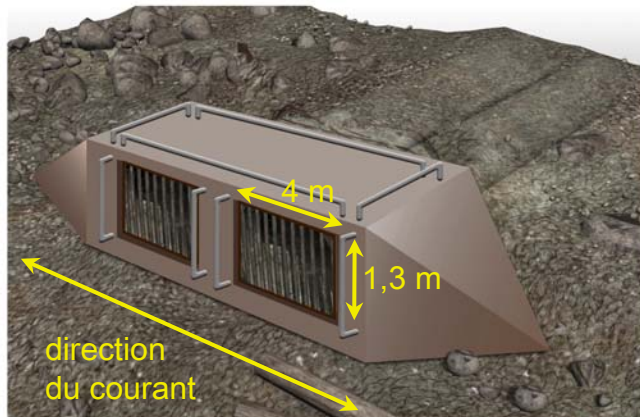


Problèmes du bloc de prise d'eau actuel

- Blocage des ouvertures latérales par les herbages
- Obstruction par le frasil
- Sacs de sable protecteurs disparus
- Grillages des ouvertures maintenues en place par des chaînes
- Ensablement des ouvertures latérales (1/3)

4

Bloc de prise d'eau projeté (4 ouvertures)



DESSAU
SOPRIN

5

Caractéristiques des blocs de prise

Débit pompé	Vitesse d'entrée (m/s)	
	Bloc existant	Nouveau bloc
86 000 m ³ /j	0,28	0,062
136 000 m ³ /j	0,44	0,098

- Norme recommandée < 0,1 m/s
- Vitesse plus grande = blocage plus fréquent

6