



FICHE : PARAMETRES HYDRAULIQUES



Objectif :

La mise en place d'un site de mesure du débit en amont du lac permettra de mesurer et d'enregistrer le débit en continu, et évaluer ses variations en fonction des précipitations sur le bassin versant.

Matériels et méthodes :

La mesure du débit en amont du lac de Fonlabour est réalisée à l'aide d'un canal venturi 1253 E et d'un débitmètre à ultrason (Hydreca Sonic Sens- Ultrasonic level sensor).

Les débits enregistrés au niveau du canal Venturi ont ensuite été corrélés avec les données de précipitations afin d'établir une relation [précipitations-débit]. Cependant, lors d'épisode pluvieux importants, ce canal est trop faiblement dimensionné pour accepter la totalité des débits. Grâce à une évaluation du temps de concentration du bassin versant (formule de Ventura), l'intensité de pluie pour une période de retour centennale a été établie et confrontée à la relation [précipitation-Débit], ceci afin d'évaluer le débit maximal théorique.

Résultats et conclusions:

Les fichiers de résultats sont téléchargeables sur la page « Diagnostic / Etat des lieux »

De nombreuses variations sont observées au niveau des débits transitant dans le canal Venturi. Le débit minimal est de $1,8 \text{ m}^3/\text{h}$, et le débit maximal est supérieur à $606 \text{ m}^3/\text{h}$ (valeur maximale du canal Venturi). Les réponses hydrologiques varient en fonction des hauteurs d'eau et des durées de précipitations. Le débit centennal estimé est de $4561 \text{ m}^3/\text{h}$.

Acteurs :

EPL - PFT GH₂O

Dates de réalisation :

Pendant le diagnostic (2012-2013)

Pendant le suivi (2016 à 2018)

Financeurs :

Région Midi - Pyrénées