

PJ 5 ANNEXE 12 : Calculs hydrauliques

Détermination du volume de rétention des EP du bassin étanche de régulation-rétention

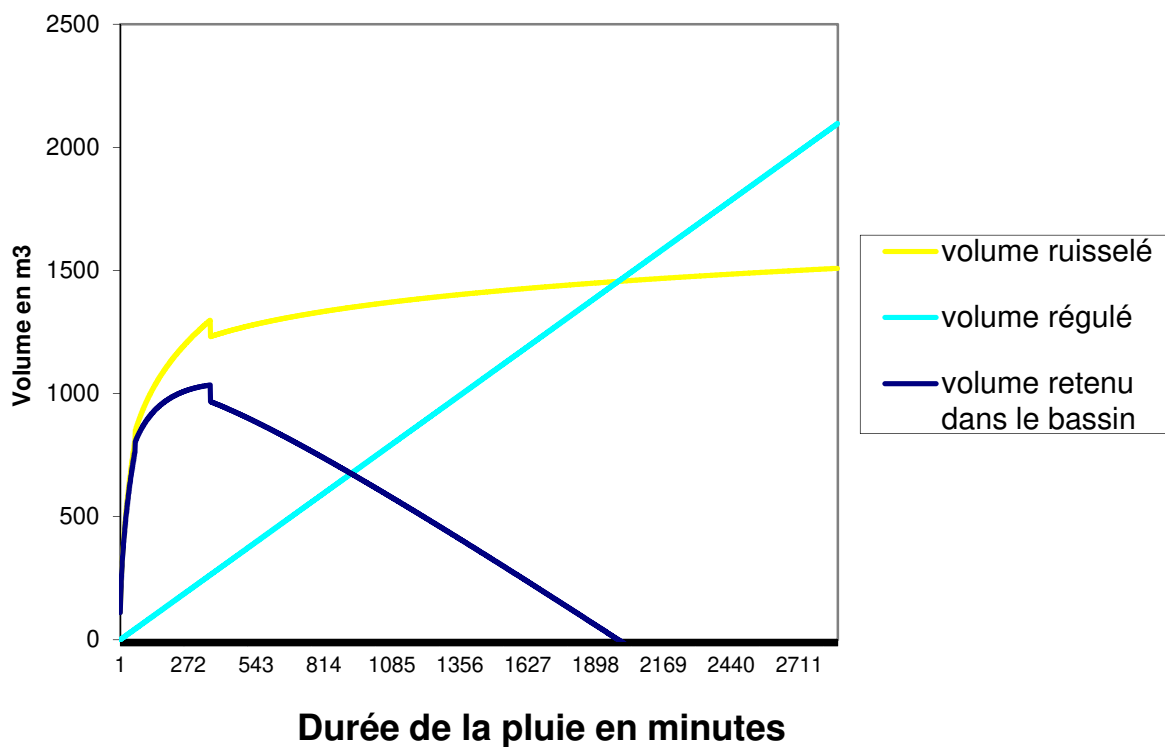
Dimensionnement du volume de stockage

Détails des données d'entrée :

Coefficients de Montana d'une pluie de période de 48 heures de retour T = 30 ans	
Débit de fuite (Qs) de la pompe de relevage du bassin étanche	12,2 l/s
Surface active (Sa)	2,32 ha

Détermination du volume de rétention :

Il est défini par la courbe enveloppe ci-dessous présentant le volume ruisselé, le volume infiltré dans le bassin d'infiltration et le volume retenu dans le bassin pour une pluie de retour trentennale :



Soit un besoin de stockage des EP dans le bassin de régulation-rétention de 1035 m³.