

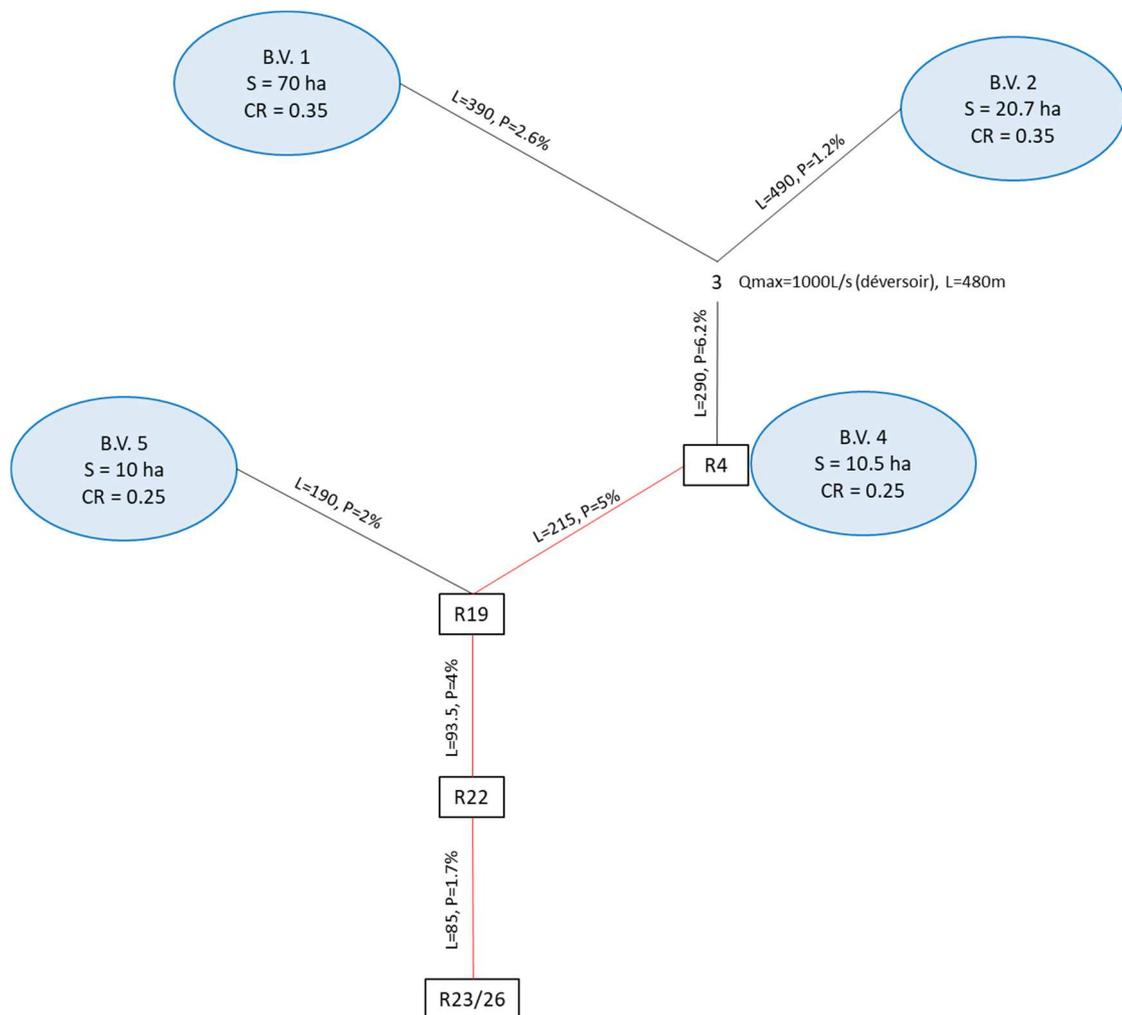
## Calcul hydraulique

Le calcul hydraulique a été effectué sur l'ensemble du bassin versant concerné. Pour les intensités de pluie, la norme SN640 350 a été utilisée.

Temps de retour [T] : Au vu de la nature et ampleur de ce projet, le T retenu est de 20 ans (usuellement T=10 ans pour la conception et T=5 ans pour le PGEE).

Durée de la pluie [t] : Au vu de la nature et ampleur de ce projet, le T retenu est de 5 minutes

Remarque : Plus le temps de retour est grand et plus la durée de la pluie est courte, plus l'intensité est forte. Donc, plus le volume d'eau pris en compte est important. Dans le cadre de ce projet, la plus défavorable intensité a été prise en considération.



Dimensionnement et débit	T=20ans, t=5min		T=20ans, t=10min		T=20ans, t=15min		Apport
	Ø conduite [m]	Débit [l/s]	Ø conduite [m]	Débit [l/s]	Ø conduite [m]	Débit [l/s]	
Tronçon R4-R19	0.85	4'291	0.78	3'435	0.73	2'864	BV2+4
Tronçon BV5-R19	0.58	1'087	0.54	870	0.50	725	BV5
Tronçon R19-R22	0.93	5'378	0.86	4'305	0.80	3'589	BV2+4+5
Tronçon R22-R23/26	1.14	5'378	1.04	4'305	0.98	3'589	BV2+4+5

Rouge: Nouveau collecteur

Comme valeur finale, un débit de 5'400 [l/s] est pris en considération.