

	Commune du Bessat Etude diagnostique et zonages des eaux usées et des eaux pluviales Fiches Action		PRIORITE P1	ACTION 8-2
---	---	---	------------------------------	-----------------------------

Nom	Mise en place d'un réseau pluvial et d'un bassin de rétention / régulation (OCCURRENCE 10 ANS)
------------	--

Objectifs
→ Réduction des eaux claires parasites météoriques

Diagnostic de la situation actuelle
Les eaux pluviales de la rue de la Creuse peuvent être gérées de plusieurs manières. Ce premier scénario prévoit la création d'un exutoire du réseau d'eaux pluviales de la Creuse au droit de la parcelle 1309, puis vers le Furan. Un ouvrage de rétention/régulation sera mis en œuvre. Il sera dimensionné pour recueillir les eaux pluviales du Bessat pour une mise en séparatif complète du Bourg. Il en est de même pour les réseaux. La surface active estimée en amont de la Creuse est de 13 000 m². A noter que les projets drainant une superficie supérieure à 1 ha sont soumis à la loi sur l'eau

Description de l'aménagement
Ce scénario propose : - La mise en oeuvre d'un réseau pluvial de 450 mm (dimensionnement pour 10 ans) ; - La mise en place d'un bassin de rétention/régulation de 370 m³ (dimensionnement pour 10 ans). - L'ouvrage permettra une régulation du débit à 20 l/s, sur la base de 15 l/s.ha définis dans le SAGE et l'étude SEM. La réfection de la voirie en enrobé n'est pas prise en compte.

Occurrence de dimensionnement
Le SAGE préconise un dimensionnement pour une pluie d'occurrence 10 ans.

Gains escomptés	
Réduction de la surface active	3 000 m²

Coût d'investissement	Qté	Montant (€ HT)
Fourniture et pose de canalisation en PVC à une profondeur < 1,3 m de 450 mm	300 m	99 000 € HT
Branchements	15	27 750 € HT
Bassin d'orage	370 m³	32 750 € HT
Plus-value encombrement souterrain	300 m	27 000 € HT
Création d'un fossé	80 m	2 400 € HT
TOTAL		188 900 € HT
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus (10 %)		18 890 € HT
TOTAL		208 000 € HT

Coût d'exploitation	Montant (€ HT)
Curage des réseaux (15 % du linéaire total/an)	60 € HT
TOTAL	60 € HT/an

Indicateurs et ratios	Montant (€ HT)
Coût d'investissement / Surface active supprimée	70 €/m² éliminés



