

		Commune du Bessat				PRIORITE	ACTION
		Etude diagnostique et zonages des eaux usées et des eaux pluviales				P1	8-3
		Fiches Action					

Nom	Mise en place d'un réseau pluvial, Réutilisation du réseau unitaire en place, Gestion des eaux pluviales vers les lagunes
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 2e scénario propose l'utilisation du collecteur route de Tarentaise / chemin de la Croix Blanche provenant du chemin de la Creuse comme collecteur d'eaux pluviales, avec un rejet des eaux pluviales vers les bassins de lagunage afin d'assurer un traitement ou en aval du rejet de la station. Cette solution nécessite au préalable une vérification de l'état du collecteur, qui présentait déjà en 1997 quelques anomalies. Ce collecteur doit dans un premier temps faire l'objet d'une amélioration de l'accessibilité par la mise en place de 3 regards supplémentaires (1 tous les 50 m). La surface active estimée en amont de la Creuse est de 13 000 m².	
Description de l'aménagement	
Ce scénario propose : - Les travaux de création de regards sur le réseau unitaire existant sont évalués à 1 000€ HT l'unité (3 regards sont concernés) ; - Des inspections télévisées seront également à prévoir pour juger de l'état du collecteur unitaire en place, soit environ 380 m ; - La réalisation d'une campagne de mesures de débit au droit des deux collecteurs en amont de la station ; - Un relevé topographique précis le long du collecteur est également préconisé afin de définir précisément la capacité du réseau.	
Occurrence de dimensionnement	
Le réseau semble a priori dimensionné pour gérer une pluie d'occurrence entre 1 et 2 ans. Capacité du collecteur (Manning-Strickler) : 407 l/s Débit généré par une pluie d'occurrence 1 et 2 ans (Méthode du réservoir linéaire) : respectivement 350 et 443l/s	
Gains escomptés	
Réduction de la surface active	3000 m²

Coût d'investissement	Qté	Montant (€ HT)
Création de 3 regards de visite sur le réseau unitaire	3	3 000 € HT
ITV	380 m	1 200 € HT
Campagne de mesures		2 500 € HT
Relevé topographique		1 200 € HT
Conduite eaux pluviales (400 mm), branchements, réhabilitation des collecteurs, plus-values	300 m	168 000 € HT
TOTAL		175 900 € HT

Coût d'exploitation	Montant (€ HT)
Curage des réseaux (15 % du linéaire total/an)	90 € HT
TOTAL	90 € HT/an

Indicateurs et ratios	Montant (€ HT)
Coût d'investissement / Surface active supprimée	60 €/m² éliminés

Localisation géographique



Photographies



