Ouest Rhodanien	Réalités Environnement	**Communauté d'agglomération Ouest Rhodanien** **Etude diagnostic du système d'assainissement des Arthauds** **Fiche descriptive des actions**	n°action **ART-A17**

Fiche-action :	**Réhabilitation du réseau d'eaux usées**	Priorité
Localisation :	Vindry-sur-Turdine - Chemin de la Turdine	**2**
Système d'assainissement :	Les Arthauds (Saint-Romain-de-Popey)	Milieu récepteur : La Turdine

Diagnostic

La modélisation hydraulique réalisée dans le cadre de cette étude a identifié une zone de mise en charge importante en amont de l'ouvrage d'alimentation du BO Commodo et notamment au niveau de l'ancien DO Tennis. La réduction de diamètre du collecteur unitaire à l'aval de la traversée de la Turdine, plus la faible pente du collecteur ainsi que la présence d'une vanne de régulation au droit de la maille alimentant le BO Commodo entraine la mise en charge du collecteur dès l'occurence mensuelle. De plus, lors d'un repérage complémentaire des traces de mise en charge jusqu'au tampon du regard de l'ancien DO et des traces de débordements ont été observées autour du dit regard.

Il est proposé de redimensionner le réseau unitaire afin de limiter les débordements du réseau.

Description de l'action

Sur le plan technique, les travaux suivants sont proposés :

-Renouvellement du réseau unitaire depuis la traversée de la Turdine jusqu'au réseau du Bd Jean Monnet - Ø600 sur 160 ml
-Renouvellement du réseau unitaire depuis le raccord entre le réseau du che. de la Turdine et celui du Bd Jean Monnet jusqu'au BO Commodo - Ø800 sur 280 ml

Sur le plan administratif, aucune démarche particulière n'est à effectuer au titre de la loi sur l'Eau.

Coûts d'investissement et frais de fonctionnement

FRAIS D'INVESTISSEMENT

***N'intègrent pas le rabattement de nappe éventuel ni la présence d'amiante ou de HAP dans les enrobés, ces prestations devant être définies en phase de MOE**

Désignation						Unité	Prix unitaire	Quantité EU	Quantité EP	Montant EU	Montant EP	Montant total
Fourniture et pose de canalisation pour écoulement à surface libre sans contraintes particulières pour le choix du matériau												
Diamètre	Prof moy (m)	Terrain	% rocher	Encombrement	Nb Bcht							
Ø600mm	3	VC enrobé	10%	Moyen	2	ml	1 240 €	160		198 400 €	- €	198 400 €
Ø800mm	2.7	VC enrobé	10%	Moyen	2	ml	1 220 €	280		341 600 €	- €	341 600 €

SYNTHESE	EU	EP	TOTAL
Coût des investissements	**540 000 €**	**- €**	**540 000 €**
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus	81 000 €	- €	81 000 €
Coût total d'investissement (€ HT)	**621 000 €**	**- €**	**621 000 €**

Objectifs, gains et ratios

Objectifs	Gains	Ratios
- Réduction des mises en charge et débordement du réseau unitaire	- m³/j d'ECPP - m² de surface active - m³ déversé pour une pluie 1 mois	- €/(m³/j) supprimé - €/m² déconnecté - €/m³ déversé sup.
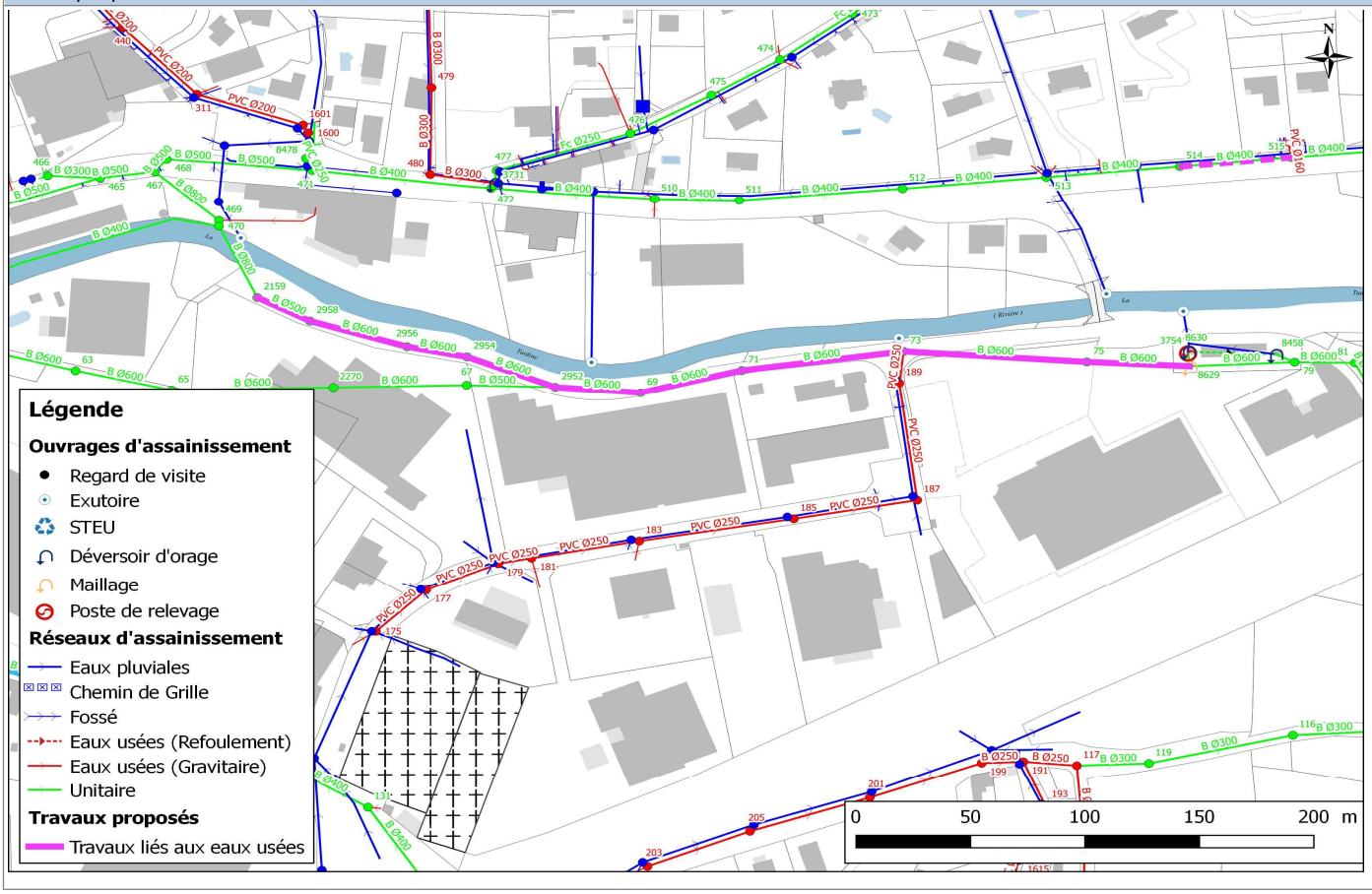
Schéma de principe