Ouest Rhodanien Communauté d'agglomération	Réalités Environnement	**Communauté d'agglomération Ouest Rhodanien** **Etude diagnostic du système d'assainissement des Arthauds** **Fiche descriptive des actions**	n°action **ART-A23**

Fiche-action :	**Renouvellement du réseau d'eaux usées traversant la Turdine**	Priorité
Localisation :	Saint-Romain-de-Popey - Amont STEU	**1**
Système d'assainissement :	Les Arthauds (Saint-Romain-de-Popey)	Milieu récepteur : La Turdine

Diagnostic

Une réduction de section est constatée sur le collecteur d'assianissement qui collecte les effluents de Les Olmes et de la ZA de la Poste.
En effet, le réseau, requalifié dans le cadre de la construciton de l'échangeur autoroutier, présente un diamètre de 400 mm entre la chemin de la Basse Croisette et la route d'accès à l'échangeur autoroutier. Avant la traversée de la Turdine, le diamètre du réseau se réduit en 250 mm jusqu'à l'entrée de la station.
Cette réduction de section engendre une mise en charge et des débordements du collecteur amont. Les mises en charge provoquent un soulèvement des éléments béton d'un regard amont. Ces débordements relativement fréquents peuvent donc être assimilés à des déversements vers le milieu naturel.

Afin de supprimer les problèmes de débordement et supprimer les déversements vers le milieu naturel, il est proposé un redimensionnement du collecteur y compris la reprise de la traversée sous la Turdine. Quel que soit le site retenu pour l'implantation de la nouvelle station, ce redimensionnement s'avère nécessaire pour permettre aux effluents collectés par ce réseau d'être tamponnés par le bassin d'orage des Arthauds.

Description de l'action

Sur le plan technique, les travaux suivants sont proposés :

-Réhabilitation du réseau d'eaux usées traversant la Turdine (aménagement pour limiter la mise en charge et le débordement des nœuds à l'amont) - Ø600 sur 42 ml

Sur le plan administratif, un dossier de déclaration loi sur l'Eau sera nécessaire au regard des travaux en rivière.

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 avec contraintes particulières (nappe, faible couverture, forte profondeur…)							
Diamètre / **Prof moy (m)** / **Terrain** / **% rocher** / **Encombrement** / **Nb Bcht**							
Ø400mm / 2.5 / Agricole / 10% / Moyen / 0		900 €	42		37 800 €	- €	37 800 €

SYNTHESE	EU	EP	TOTAL
Coût des investissements	**38 000 €**	**- €**	**38 000 €**
Maitrise d'œuvre, divers et imprévus	6 000 €	- €	6 000 €
Coût total d'investissement (€ HT)	**44 000 €**	**- €**	**44 000 €**

Objectifs, gains et ratios

Objectifs	Gains	Ratios
- Réduction des débordements du réseau de collecte	- m³/j d'ECPP	- €/(m³/j) supprimé
- Réduction des déversements vers le milieu naturel	- m² de surface active	- €/m² déconnecté
	- m³ déversé pour une pluie 1 mois	- €/m³ déversé sup.
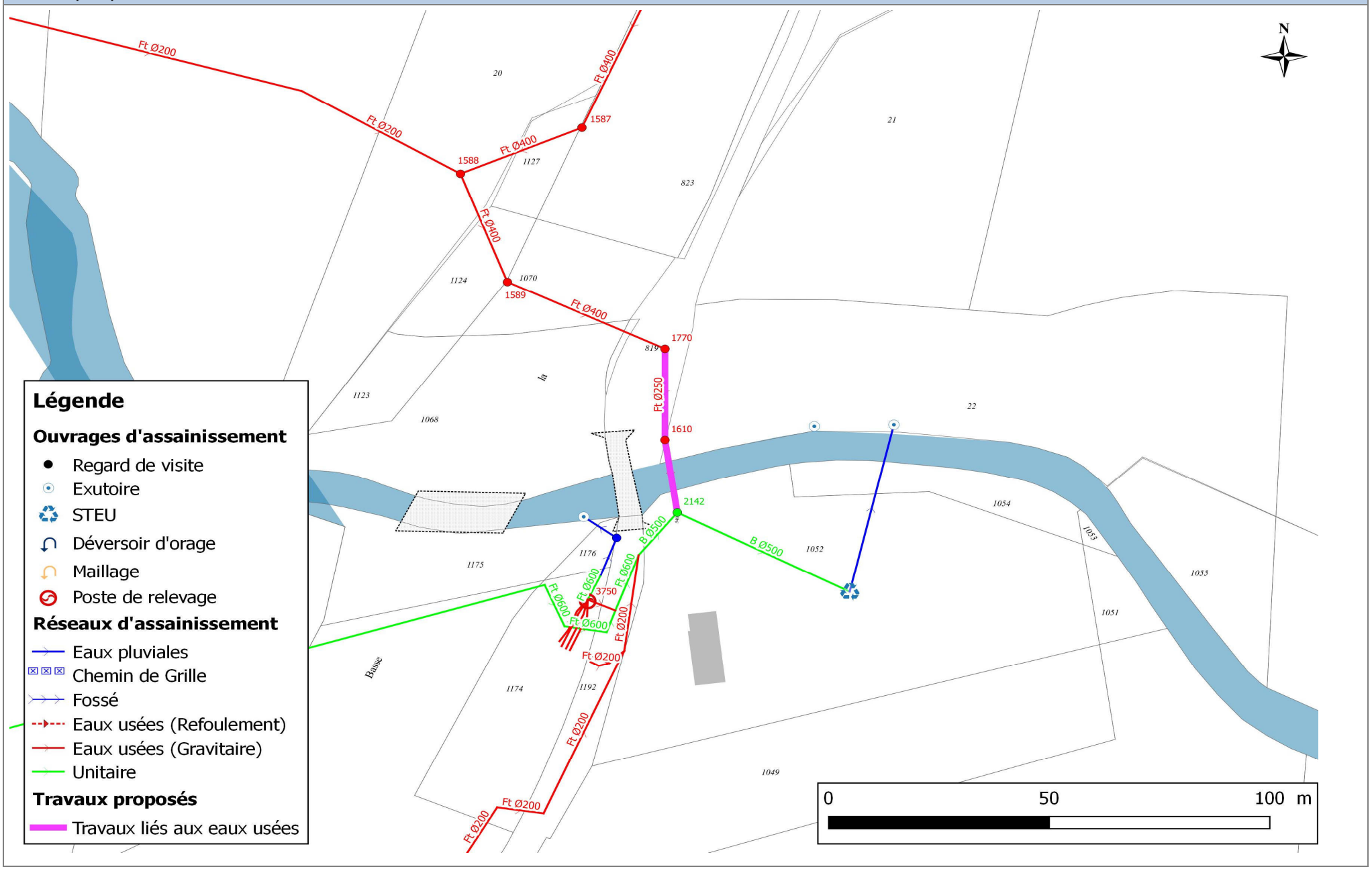
Schéma de principe