

THEME	Réduction de l'impact des systèmes d'assainissement sur le milieu naturel	Mornant	Action n°34
-------	---	---------	-------------

Action	Réduction de l'impact qualitatif de l'assainissement à Mornant		
Sous actions	1 – Travaux de mise en séparatif → REALISE EN PARTIE		
	2 – Travaux sur les réseaux EP		
	3 – Création d'un ouvrage de traitement du flux mensuel → ACHEVE		
	4 – Réhabilitation du réseau de transfert → ACHEVE		
Objectif	Réduire les fréquences de déversement des réseaux d'assainissement		
Secteur	Mornant		
Maître d'Ouvrage	SYSEG, commune de Mornant		

Localisation



Contexte et désordres

- ✓ **désordres** : dégradation de la qualité physico-chimique du Mornantet
- ✓ **fréquence** : plusieurs fois par mois
- ✓ **causes** : surcharges des réseaux d'eaux usées par les eaux pluviales entrainant des déversements fréquents du système d'assainissement vers le Mornantet

Description des actions

La commune de Mornant, consciente des défaillances de son système de collecte des eaux usées et pluviales a réalisé en 2009 la mise à jour de son schéma directeur d'assainissement (Ginger Environnement). Dans la phase diagnostic, l'étude a mis en évidence : des mises en charge et des débordements de réseaux par temps de pluie, une surcharge des réseaux d'eaux usées par les eaux pluviales causant des rejets fréquents par les déversoirs d'orage. Par ailleurs, les inspections télévisées réalisées sur le collecteur intercommunal de transport des effluents du Mornantet, étudié dans le cadre du schéma directeur des réseaux de transport du SYSEG, ont mis en évidence un état peu satisfaisant de l'ensemble du collecteur, et notamment sur les secteurs du camping et du chemin de la Trillonnière où le collecteur est en très mauvais état (avec nombreuses fissures, infiltrations d'eaux claires parasites permanentes, très nombreuses racines, perforations, épaufrures, abrasion, contrepentes...).

Ces anomalies peuvent entraîner des déversements plus fréquents au milieu naturel par aggravation des mises en charge du réseau, et des échanges avec le milieu naturel non souhaités (drainage par le réseau des eaux de ruissellement qui n'alimentent plus le cours d'eau, envoi d'effluents non traités et non dilués vers le milieu naturel).

Le programme d'actions défini à l'issue du schéma directeur d'assainissement propose un programme global de travaux d'environ 4 M€.

Dans le cadre du Schéma Directeur de Gestion des Eaux Pluviales du Garon et dans le cadre du 2nd contrat de rivière, il est préconisé, la réalisation des premiers travaux de ce programme.

1 - Travaux de mise en séparatif à Mornant

- Mise en séparatif de la rue de Verdun :
- Mise en séparatif au droit du lieu-dit « Le Champ ».

2 - Travaux sur le réseau d'eaux pluviales à Mornant

- Redimensionnement d'un réseau d'eaux pluviales, et recalage d'un déversoir d'orage afin de permettre le traitement de la pluie mensuelle (-300 m³ de volume débordé et -11 m³ de rejet au milieu récepteur) Chemin de la Civaude

3 - Création d'un ouvrage de traitement des flux mensuels au droit du camping de Mornant

L'ouvrage aura une capacité de l'ordre de 900 m³, et permettra de limiter les déversements au milieu naturel par temps de pluie (diminution de 780 m³ de rejet au milieu récepteur en pluie mensuelle)

4 - Travaux de réhabilitation sur le collecteur intercommunal de transport du Mornantet

Tranche 1 : changement du collecteur du gymnase au chemin de la Trillonnière en DN300 sur 400 m linéaires, en DN400 sur 220 m linéaires et en DN800 sur 60 m linéaires, / suppression de 4 déversoirs d'orage rue de la Loire, Boiron, mini-golf et camping / création d'un déversoir d'orage au niveau du camping.

Tranche 2 : réhabilitation par l'intérieur du collecteur en DN400 sur 750 m linéaires du chemin de la Trillonnière au déversoir d'orage de l'Abbaye / remplacement des regards présentant des infiltrations.

Ces travaux ont pour but d'éliminer 25 m³/j d'eaux claires parasites permanentes en nappe haute et de supprimer les mises en charge dues aux intrusions de racines et décalages. Ceci permettra donc de diminuer les déversements au milieu naturel. De plus, 2 500 m² de surfaces actives seront retirées au réseau d'eaux usées ; en contrepartie, ces surfaces actives seront dirigées au Mornantet, et les déversements au niveau des déversoirs d'orage de Mornant diminueront.

Estimation financière

Sous action		Coût (€HT)
1 - Travaux de mises en séparatif	Chiffrages CRG 2013	680 000
2 - Travaux sur réseaux EP		65 000
3 - Traitement flux mensuel		485 000
4 - Travaux de réhabilitation du réseau de transfert		650 000
Coût Total		1 880 000

Indicateurs de suivi

- ✓ Réalisation des travaux
- ✓ Mesures qualité (Mornantet, Condamine et Jonan)

PRIORITE 2