
Localisation :

Département : Département de l'ISERE
Commune : Commune de Le Villard-Saint-Christophe

Commanditaire : COMMUNE DE VILLARD-SAINT-CHRISTOPHE

Nature de l'étude :

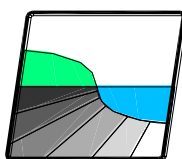
Etude des possibilités d'assainissement collectif

Simulations de Financement

Date : Juillet 2011

Chargée d'étude :
PRALONG Pierre
Ingénieur environnement

VISA :
NICOT Gilles
Directeur



NICOT *INGÉNIEURS CONSEILS*

Parc Altaïs, 57 rue Cassiopée
74650 ANNECY – CHAVANOD
Tel: 04.50.24.00.91 / Fax: 04.50.01.08.23
www.eau-assainissement.com
E-mail: contact@nicot-ic.com

EAU, ASSAINISSEMENT, ENVIRONNEMENT

SOMMAIRE

1 FICHIER DES PARAMETRES	2
2 SIMULATION DE FINANCEMENT DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF	4
3 ALTERNATIVE 1 : Création d'une STEP pour chaque hameau	5
4 ALTERNATIVE 2 : Création d'une STEP pour toute la commune	10
5 RECAPITULATIF	26

1 FICHER DES PARAMETRES

Les paramètres suivants ont été utilisés pour réaliser les simulations de financement des différents travaux envisagés:

Réseau sous chaussée : 183 €/ml (mètre linéaire)

Réseau hors chaussée / sous fossé : 153 €/ml

Réseau sous chemin : 173 €/ml

Réseau sous Route Départementale : 200 €/ml

Encorbellement : 400 €/ml

Coût des branchements par foyer : 2 000 €/u

Logement existant : Décompte du nombre de logements existants sur le terrain.

Logement futur : Estimation faite par le BE sur la base du nombre de logements envisageables dans les documents d'urbanisation existants.

Subventions:

Agence de l'eau:

Transit :

30 %

STEP :

30 %

} Montants théoriques (sous réserves)
Les subventions de l'AE sont plafonnées

Département:

Les critères d'attribution des aides ont changées en Isère. Une nouvelle base du prix payé par l'usager selon la formule suivante :

$$P \text{ (€HT/m3)} = \frac{\text{Part Fixe (€HT)} + \text{Part Variable (€HT/m3)}}{120 \text{ m3}}$$

Si $P < 0,50 \text{ €HT/m3}$

Si $0,5 < P < 1,30 \text{ €HT/m3}$

Si $P > 1,30 \text{ €HT/m3}$

Pas d'aide,

15 % d'aide transit + STEP / 10 % d'aide collecte.

30% d'aide transit + STEP / 25 % d'aide collecte

Bonus Solidarité Rurale :

5 %

Bonus Transitoire :

10% (pour les communes < 1000 habitants si l'on constate une différence de taux d'au moins 20%.

Attention : bonus valable jusqu'en 2012

Emprunt:

5,00 % sur 25 ans

Redevance d'assainissement 1 :

- en termes fixes:

20 €/an

- en redevance:

0,35 €/m³

Soit $P = 0,52\text{€}$. Dans ce cas les aides maximales du CG seront

- Collecte : 25%

- Transit et STEP : 30%

Redevance d'assainissement 2 :

- en termes fixes: 30 €/an
- en redevance: 1,10 €/m³

Soit P = 1,35€. Dans ce cas les aides maximales du CG seront

- Collecte : 40%
- Transit et STEP : 45%

Forfait branchement:

- habitations existantes: 500 €/u
- habitations futures: 2000 (4000 – 2000) €/u

Avertissement : L'ensemble des chiffrages proposés ont été réalisés sur la base des conditions économiques de l'année 2011. Il convient d'être prudent quant à toute éventuelle évolution des conditions économiques.

2 SIMULATION DE FINANCEMENT DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

Les simulations de financement réalisées présentent pour chaque tranche de travaux envisagée:

- Les **“Travaux”** (résume les coûts des travaux nécessaires à la réalisation du projet),
- Les **“Subventions”** (résume les subventions escomptées),
- Un **“Plan de financement”** (explicitant l'emprunt à contracter et les redevances à percevoir par la commune.),
- La partie **“Solde de l'opération”** exprime le **déficit** (dans ce cas, le solde de l'opération est positif) ou le **bénéfice** (dans ce cas, le solde de l'opération est négatif) engendré par l'opération par an pendant 25 ans.

Attention! Nous n'avons pas intégré dans nos calculs:

- Le prix de fonctionnement des services administratifs (notamment le service assainissement): personnel, bureautique...
- Le cout d'acquisition des terrains pour la STEP,
- Le coût des travaux connexes qui peut alourdir considérablement le budget prévu,
- ...

Il s'agit de simulations de financement, le budget proposé est un budget prévisionnel: il faut donc rester très prudent financièrement.

Ces diverses simulations doivent être utilisées avec prudence. A ce stade, elles permettent :

- de comparer diverses alternatives sur des bases comparables,
- de prendre conscience des investissements nécessaires à l'aboutissement des projets.

3 ALTERNATIVE 1 : Création d'une STEP pour chaque hameau

Définition de la capacité des STEP :

Les capacités des stations ont été déterminées en fonction des données actuelles et des perspectives d'évolution démographique (données commune) :

Base de calcul des EH (Equivalents-habitants) :

1 logement = **2,1 EH** (calculé à partir des données communale 2011 : 358 hab. pour 171 logements)

1 restaurant = 30 couverts * 1/4 EH = **8 EH**.

1 école = 45 élèves * 1/5 EH = **9 EH**.

1 salle des fêtes = 100 places * 1/30 EH = **4 EH**.

Evolution démographique :

Estimation faite par le BE sur la base du nombre de logements envisageables dans les documents d'urbanisation existants.

Tableau de situations :

SITUATION 2011	Villard		La Traverse		Les Troussiers	
	Nombre	EH	Nombre	EH	Nombre	EH
Logements	46	97	18	38	17	36
Restaurant	1	8	0	0	0	0
SDF	1	4	0	0	0	0
Ecole	1	9	0	0	0	0
TOTAL 2011		118		38		36
SITUATION 2031	Nombre	EH	Nombre	EH	Nombre	EH
Logements	55	116	23	49	30	63
Restaurant	1	8	0	0	0	0
SDF	1	4	0	0	0	0
Ecole	1	9	0	0	0	0
TOTAL 2031		137		49		63

Dimensionnement :

Afin de rester sécuritaires, nous proposons de prévoir des STEP macrophytes de capacités suivantes :

- **Villard : 150 EH,**
- **La Traverse : 60 EH,**
- **Les Troussiers : 70 EH.**

Ce dimensionnement tient compte de l'évolution démographique probable sur la commune.

Pour une meilleure compréhension, le lecteur peut utilement se reporter à la carte « Zonage de l'assainissement Collectif / Non Collectif », alternative n°1.

Commune de Villard Saint Christophe

Alternatives pour la mise en place de l'assainissement collectif sur la commune.

ALTERNATIVE N°1 : Création d'une STEP pour chaque hameau

1 - Assainissement Le Villard : STEP 150 EH et réseau EU à créer.

TRAVAUX:

Reseau sous chaussée	183,00 €/ml		
Collecte (ml)	55	10 065,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Sous chaussée</i>		<i>10 065,00 €</i>	
Reseau hors chaussée / sous fosse	153,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	640	97 920,00 €	
<i>Sous total Hors chaussée</i>		<i>97 920,00 €</i>	
Reseau sous chemin	173,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	5	865,00 €	
<i>Sous total Sous chemin</i>		<i>865,00 €</i>	
Reseau sous Route Départementale	200,00 €/ml		
Collecte (ml)	315	63 000,00 €	
Transit (ml)	105	21 000,00 €	
<i>Sous total Sous RD</i>		<i>84 000,00 €</i>	
Encorbellement	400,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Encorbellement</i>		<i>0,00 €</i>	
Station de relevage	0	0,00 €	
Déversoir d'orage à créer	1	2 500,00 €	
STEP 150 EH à créer	1	225 000,00 €	
Coût branchements par logement	2 000,00 €/u		
Nbre de logements 2011	46		
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	13	26 000,00 €	
Nouveaux logements d'ici 2031	9		
Total Travaux H.T		446 350,00 €	
Imprévu 5% (STEP et réseaux)		22 317,50 €	
Divers (10% réseau et 15% STEP)		58 679,25 €	
Montant Global H.T		527 346,75 €	
	<i>dont réseau de transit:</i>	<i>138 351,68 €</i>	
	<i>dont réseau de collecte:</i>	<i>117 307,58 €</i>	
	<i>dont STEP:</i>	<i>271 687,50 €</i>	

SUBVENTIONS:

AGENCE DE L'EAU				
Transit (%)	30	41 505,50 €	30	41 505,50 €
Station d'assainissement (%)	30	81 506,25 €	30	81 506,25 €
<i>Sous total AE</i>		<i>123 011,75 €</i>		<i>123 011,75 €</i>
CONSEIL GENERAL				
Collecte (%) - renouvellement, extension	25	29 326,89 €	40	46 923,03 €
Transit (%) - renouvellement, extension	30	41 505,50 €	45	122 259,38 €
Station d'assainissement (%)	30	81 506,25 €	45	0,00 €
<i>Sous total CG</i>		<i>152 338,65 €</i>		<i>169 182,41 €</i>
REGION Rhone-Alpes				
Subvention création réseaux et STEP (%)	0	0,00 €	0	0,00 €
<i>Sous total Région</i>		<i>0,00 €</i>		<i>0,00 €</i>
Total H.T		275 350,40 €		292 194,16 €

PLAN DE FINANCEMENT

Somme à investir		251 996,35 €		235 152,59 €
Emprunt à 5,00 % sur 25 ans		251 996,35 €		235 152,59 €
Annuité		17 677,73 €		16 496,12 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)				
en terme fixe	20 €/an	920,00 €	30 €/an	1 380,00 €
en redevance (120 m²/foyer)	0,35 €/m³	1 932,00 €	1,10 €/m³	6 072,00 €
<i>total</i>		<i>2 852,00 €</i>		<i>7 452,00 €</i>
Apport lié aux habitations futures sur 25 ans				
en terme fixe	20 €/an	2 250,00 €	30 €/an	3 375,00 €
en redevance (120 m²/foyer)	0,35 €/m³	4 725,00 €	1,10 €/m³	14 850,00 €
<i>total</i>		<i>6 975,00 €</i>		<i>18 225,00 €</i>
Participation pour raccordement (apport sur 25 ans)				
Coût branch. hab. exist.	500 €/u	6 500,00 €	500 €/u	6 500,00 €
Participation habitations futures	4000 €/u (- 2000 €)	18 000,00 €	4000 €/u (- 2000 €)	18 000,00 €
Solde à financer par an, par le budget général (€ H.T/an)		13 566,73 €		7 335,12 €

Commune de Villard Saint Christophe

Alternatives pour la mise en place de l'assainissement collectif sur la commune.

ALTRENTATIVE N°1 : Création d'une STEP pour chaque hameau

2 - Assainissement Les Troussiers : STEP 70 EH et réseau EU à créer.**TRAVAUX:**

Reseau sous chaussée	183,00 €/ml		
Collecte (ml)	305	55 815,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Sous chaussée</i>		<i>55 815,00 €</i>	
Reseau hors chaussée / sous fosse	153,00 €/ml		
Collecte (ml)	30	4 590,00 €	
Transit (ml)	20	3 060,00 €	
<i>Sous total Hors chaussée</i>		<i>7 650,00 €</i>	
Reseau sous chemin	173,00 €/ml		
Collecte (ml)	235	40 655,00 €	
Transit (ml)	35	6 055,00 €	
<i>Sous total Sous chemin</i>		<i>46 710,00 €</i>	
Reseau sous Route Departementale	200,00 €/ml		
Collecte (ml)	335	67 000,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Sous RD</i>		<i>67 000,00 €</i>	
Encorbellement	400,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Encorbellement</i>		<i>0,00 €</i>	
Station de relevage	0	0,00 €	
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €	
STEP à créer 70 EH	1	175 000,00 €	
Coût branchements par logement	2 000,00 €/u		
Nbre de logements 2011	17		
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	17	34 000,00 €	
Nouveaux logements d'ici 2031	13		
Total Travaux H.T		386 175,00 €	
Imprévus 5% (STEP et réseaux)		19 308,75 €	
Divers (10% réseau et 15% STEP)		49 735,88 €	
Montant Global H.T		455 219,63 €	
	<i>dont réseau de transit:</i>	<i>10 527,83 €</i>	
	<i>dont réseau de collecte:</i>	<i>233 379,30 €</i>	
	<i>dont STEP:</i>	<i>211 312,50 €</i>	

SUBVENTIONS:

AGENCE DE L'EAU				
Transit (%)	30	3 158,35 €	30	3 158,35 €
Station d'assainissement (%)	30	63 393,75 €	30	63 393,75 €
<i>Sous total AE</i>		<i>66 552,10 €</i>		<i>66 552,10 €</i>
CONSEIL GENERAL				
Collecte (%) - renouvellement, extension	25	58 344,83 €	40	93 351,72 €
Transit (%) - renouvellement, extension	30	3 158,35 €	45	95 090,63 €
Station d'assainissement (%)	30	63 393,75 €	45	0,00 €
<i>Sous total CG</i>		<i>124 896,92 €</i>		<i>188 442,35 €</i>
REGION Rhone-Alpes				
Subvention création réseaux et STEP (%)	0	0,00 €	0	0,00 €
<i>Sous total Région</i>		<i>0,00 €</i>		<i>0,00 €</i>
Total H.T		191 449,02 €		264 994,44 €

PLAN DE FINANCEMENT

Somme à investir		263 770,61 €		200 225,18 €
Emprunt à 5,00 % sur 25 ans		263 770,61 €		200 225,18 €
Annuité		18 503,70 €		14 045,94 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)				
en terme fixe	20 €/an	340,00 €	30 €/an	510,00 €
en redevance (120 m²/foyer)	0,35 €/m³	714,00 €	1,10 €/m³	2 244,00 €
<i>total</i>		<i>1 054,00 €</i>		<i>2 754,00 €</i>
Apport lié aux habitations futures sur 25 ans				
en terme fixe	20 €/an	3 250,00 €	30 €/an	4 875,00 €
en redevance (120 m²/foyer)	0,35 €/m³	6 825,00 €	1,10 €/m³	21 450,00 €
<i>total</i>		<i>10 075,00 €</i>		<i>26 325,00 €</i>
Participation pour raccordement (apport sur 25 ans)				
Coût branch. hab. exist.	500 €/u	8 500,00 €	500 €/u	8 500,00 €
Participation habitations futures	4000 €/u (- 2000 €)	26 000,00 €	4000 €/u (- 2000 €)	26 000,00 €
Solde à financer par an, par le budget general (€ H.T/an)		15 666,70 €		8 858,94 €

Commune de Villard Saint Christophe

Alternatives pour la mise en place de l'assainissement collectif sur la commune.

ALTRENTATIVE N°1 : Création d'une STEP pour chaque hameau

3 - Assainissement La Traverse : STEP 60 EH et réseau EU à créer**TRAVAUX:**

Réseau sous chaussée	183,00 €/ml		
Collecte (ml)	280	51 240,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Sous chaussée</i>		<i>51 240,00 €</i>	
Réseau hors chaussée / sous fossé	153,00 €/ml		
Collecte (ml)	205	31 365,00 €	
Transit (ml)	150	22 950,00 €	
<i>Sous total Hors chaussée</i>		<i>54 315,00 €</i>	
Réseau sous chemin	173,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Sous chemin</i>		<i>0,00 €</i>	
Réseau sous Route Départementale	200,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Sous RD</i>		<i>0,00 €</i>	
Encorbellement	400,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Encorbellement</i>		<i>0,00 €</i>	
Station de relevage	0	0,00 €	
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €	
STEP 60 EH à créer	1	150 000,00 €	
Coût branchements par logement	2 000,00 €/u		
Nbre de logements 2011	18		
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	18	36 000,00 €	
Nouveaux logements d'ici 2031	5		
Total Travaux H.T		291 555,00 €	
Imprévus 5% (STEP et réseaux)		14 577,75 €	
Divers (10% réseau et 15% STEP)		38 488,28 €	
Montant Global H.T		344 621,03 €	
	<i>dont réseau de transit:</i>	<i>26 507,25 €</i>	
	<i>dont réseau de collecte:</i>	<i>136 988,78 €</i>	
	<i>dont STEP:</i>	<i>181 125,00 €</i>	

SUBVENTIONS:

AGENCE DE L'EAU				
Transit (%)	30	7 952,18 €	30	7 952,18 €
Station d'assainissement (%)	30	54 337,50 €	30	54 337,50 €
<i>Sous total AE</i>		<i>62 289,68 €</i>		<i>62 289,68 €</i>
CONSEIL GENERAL				
Collecte (%) - renouvellement, extension	25	34 247,19 €	40	54 795,51 €
Transit (%) - renouvellement, extension	30	7 952,18 €	45	81 506,25 €
Station d'assainissement (%)	30	54 337,50 €	45	0,00 €
<i>Sous total CG</i>		<i>96 536,87 €</i>		<i>136 301,76 €</i>
REGION Rhone-Alpes				
Subvention création réseaux et STEP (%)	0	0,00 €	0	0,00 €
<i>Sous total Région</i>		<i>0,00 €</i>		<i>0,00 €</i>
Total H.T		158 826,54 €		198 591,44 €

PLAN DE FINANCEMENT

Somme à investir		185 794,48 €		146 029,59 €
Emprunt à 5,00 % sur 25 ans		185 794,48 €		146 029,59 €
Annuité		13 033,62 €		10 244,08 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)				
en terme fixe	20 €/an	360,00 €	30 €/an	540,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	0,35 €/m ³	756,00 €	1,10 €/m ³	2 376,00 €
<i>total</i>		<i>1 116,00 €</i>		<i>2 916,00 €</i>
Apport lié aux habitations futures sur 25 ans				
en terme fixe	20 €/an	1 250,00 €	30 €/an	1 875,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	0,35 €/m ³	2 625,00 €	1,10 €/m ³	8 250,00 €
<i>total</i>		<i>3 875,00 €</i>		<i>10 125,00 €</i>
Participation pour raccordement (apport sur 25 ans)				
Coût branch. hab. exist.	500 €/u	9 000,00 €	500 €/u	9 000,00 €
Participation habitations futures	4000 €/u (- 2000 €)	10 000,00 €	4000 €/u (- 2000 €)	10 000,00 €
Solde à financer par an, par le budget general (€ H.T/an)		11 002,62 €		6 163,08 €

Commune de Villard Saint Christophe

Alternatives pour la mise en place de l'assainissement collectif sur la commune.

ALTERNATIVE N°1 : Création d'une STEP pour chaque hameau

TOTAL ALTERNATIVE N°1**TRAVAUX:**

Réseau sous chaussée	183,00 €/ml	
Collecte (ml)	640	117 120,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Sous chaussée</i>		<i>117 120,00 €</i>
Réseau hors chaussée / sous fossé	153,00 €/ml	
Collecte (ml)	235	35 955,00 €
Transit (ml)	810	123 930,00 €
<i>Sous total Hors chaussée</i>		<i>159 885,00 €</i>
Réseau sous chemin	173,00 €/ml	
Collecte (ml)	235	40 655,00 €
Transit (ml)	40	6 920,00 €
<i>Sous total Sous chemin</i>		<i>47 575,00 €</i>
Réseau sous Route Départementale	200,00 €/ml	
Collecte (ml)	650	130 000,00 €
Transit (ml)	105	21 000,00 €
<i>Sous total Sous RD</i>		<i>151 000,00 €</i>
Encorbellement	400,00 €/ml	
Collecte (ml)	0	0,00 €
Transit (ml)	0	0,00 €
<i>Sous total Encorbellement</i>		<i>0,00 €</i>
Station de relevage	0	0,00 €
Déversoir d'orage à créer	1	2 500,00 €
STEP à créer	3	550 000,00 €
Coût branchements par logement	2 000,00 €/u	
Nbre de logements 2011	81	
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	48	96 000,00 €
Nouveaux logements d'ici 2031	27	
Total Travaux H.T		1 124 080,00 €
Imprévus 5% (STEP et réseaux)		56 204,00 €
Divers (10% réseau et 15% STEP)		146 903,40 €
Montant Global H.T		1 327 187,40 €
<i>dont réseau de transit:</i>		<i>175 386,75 €</i>
<i>dont réseau de collecte:</i>		<i>487 675,65 €</i>
<i>dont STEP:</i>		<i>664 125,00 €</i>

SUBVENTIONS:

AGENCE DE L'EAU				
Transit (%)	30	52 616,03 €	30	52 616,03 €
Station d'assainissement (%)	30	199 237,50 €	30	199 237,50 €
<i>Sous total AE</i>		<i>251 853,53 €</i>		<i>251 853,53 €</i>
CONSEIL GENERAL				
Collecte (%) - renouvellement, extension	25	121 918,91 €	40	195 070,26 €
Transit (%) - renouvellement, extension	30	52 616,03 €	45	298 856,25 €
Station d'assainissement (%)	30	199 237,50 €	45	0,00 €
<i>Sous total CG</i>		<i>373 772,44 €</i>		<i>493 926,51 €</i>
REGION Rhone-Alpes				
Subvention création réseaux et STEP (%)	0	0,00 €	0	0,00 €
<i>Sous total Région</i>		<i>0,00 €</i>		<i>0,00 €</i>
Total H.T		625 625,96 €		745 780,04 €

PLAN DE FINANCEMENT

Somme à investir		701 561,44 €		581 407,37 €
Emprunt à 5,00 % sur 25 ans		701 561,44 €		581 407,37 €
Annuité		49 215,04 €		40 786,15 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)				
en terme fixe	20 €/an	1 620,00 €	30 €/an	2 430,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	0,35 €/m ³	3 402,00 €	1,10 €/m ³	10 692,00 €
<i>total</i>		<i>5 022,00 €</i>		<i>13 122,00 €</i>
Apport lié aux habitations futures sur 25 ans				
en terme fixe	20 €/an	6 750,00 €	30 €/an	10 125,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	0,35 €/m ³	14 175,00 €	1,10 €/m ³	44 550,00 €
<i>total</i>		<i>20 925,00 €</i>		<i>54 675,00 €</i>
Participation pour raccordement (apport sur 25 ans)				
Coût branch. hab. exist.	500 €/u	24 000,00 €	500 €/u	24 000,00 €
Participation habitations futures	4000 €/u (- 2000 €)	54 000,00 €	4000 €/u (- 2000 €)	54 000,00 €
Solde à financer par an, par le budget général (€ H.T/an)		40 236,04 €		22 357,15 €

4 ALTERNATIVE 2 : Création d'une STEP pour toute la commune

Définition de la capacité des STEP :

La capacité de la station a été déterminée en fonction des données actuelles et des perspectives d'évolution démographique (données commune) :

Base de calcul des EH :

1 logement = **2,1 EH** (calculé à partir des données communale 2011 : 358 hab. pour 171 logements)

1 restaurant = 30 couverts * 1/4 EH = **8 EH**.

1 école = 45 élèves * 1/5 EH = **9 EH**.

1 salle des fêtes = 100 places * 1/30 EH = **4 EH**.

Evolution démographique :

Estimation faite par le BE sur la base du nombre de logements envisageables dans les documents d'urbanisation existants.

Tableau de situations :

SITUATION 2011	Villard		La Traverse		Les Troussiers	
	Nombre	EH	Nombre	EH	Nombre	EH
Logements	49	103	18	38	16	34
Restaurant	1	8	0	0	0	0
SDF	1	4	0	0	0	0
Ecole	1	9	0	0	0	0
TOTAL 2011		124		38		34
SITUATION 2031	Nombre	EH	Nombre	EH	Nombre	EH
	Nombre	EH	Nombre	EH	Nombre	EH
Logements	58	122	23	49	29	61
Restaurant	1	8	0	0	0	0
SDF	1	4	0	0	0	0
Ecole	1	9	0	0	0	0
TOTAL 2031		143		49		61
253 EH						

Dimensionnement :

Afin de rester sécuritaires, nous proposons de prévoir une STEP macrophytes de **270 EH**, capable de recevoir et traiter l'ensemble des effluents EU des trois hameaux.

Les travaux d'Assainissement Collectif pourront être décomposés en 2 tranches. La STEP pourra être réalisée tout d'abord aux 2/3 (180 EH) pour la réalisation de la première tranche (raccordement de Villard), et ensuite extensible (90 EH supplémentaires) suivant la deuxième tranche (raccordement de La Traverse et Les Troussiers)

Trois sites sont proposés dans cette étude.

Pour une meilleure compréhension, le lecteur peut utilement se reporter à la carte « Zonage de l'assainissement Collectif / Non Collectif », alternative n°2.

Création d'une STEP pour toute la commune

SITE 1

Commune de Villard Saint Christophe

Alternatives pour la mise en place de l'assainissement collectif sur la commune.

ALTERNATIVE N°2 : Création d'une STEP sur la commune - SITE 1

1 - Tranche 1 : Raccordement Le Villard et STEP 180EH à créer (1,1,1')

TRAVAUX:

Réseau sous chaussée	183,00 €/ml		
Collecte (ml)	55	10 065,00 €	
Transit (ml)	150	27 450,00 €	
Sous total Sous chaussée		37 515,00 €	
Réseau hors chaussée / sous fossé	153,00 €/ml		
Collecte (ml)	30	4 590,00 €	
Transit (ml)	680	104 040,00 €	
Sous total Hors chaussée		108 630,00 €	
Réseau sous chemin	173,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	465	80 445,00 €	
Sous total Sous chemin		80 445,00 €	
Réseau sous Route Départementale	200,00 €/ml		
Collecte (ml)	775	155 000,00 €	
Transit (ml)	180	36 000,00 €	
Sous total Sous RD		191 000,00 €	
Encorbellement	400,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Encorbellement		0,00 €	
Station de relevage	1	45 000,00 €	
Déversoir d'orage à créer	1	2 500,00 €	
STEP 180 EH à créer	1	221 400,00 €	
Coût branchements par logement	2 000,00 €/u		
Nbre de logements 2011	49		
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	17	34 000,00 €	
Nouveaux logements d'ici 2031	9		
Total Travaux H.T		720 490,00 €	
Imprévus 5% (STEP et réseaux)		36 024,50 €	
Divers (10% réseau)		87 274,95 €	
Montant Global H.T		843 789,45 €	
dont réseau de transit:		338 339,93 €	
dont réseau de collecte:		238 109,03 €	
dont STEP:		267 340,50 €	

SUBVENTIONS:

AGENCE DE L'EAU				
Transit (%)	30	101 501,98 €	30	101 501,98 €
Station d'assainissement (%)	30	80 202,15 €	30	80 202,15 €
Sous total AE		181 704,13 €		181 704,13 €
CONSEIL GENERAL				
Collecte (%) - renouvellement, extension	25	59 527,26 €	40	95 243,61 €
Transit (%) - renouvellement, extension	30	101 501,98 €	45	120 303,23 €
Station d'assainissement (%)	30	80 202,15 €	45	0,00 €
Sous total CG		241 231,38 €		215 546,84 €
REGION Rhone-Alpes				
Subvention création réseaux et STEP (%)	0	0,00 €	0	0,00 €
Sous total Région		0,00 €		0,00 €
Total H.T		422 935,51 €		397 250,96 €

PLAN DE FINANCEMENT

Somme à investir		420 853,94 €		446 538,49 €
Emprunt à 5,00 % sur 25 ans		420 853,94 €		446 538,49 €
Annuité		29 523,21 €		31 325,00 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)				
en terme fixe	20 €/an	980,00 €	30 €/an	1 470,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	0,35 €/m ³	2 058,00 €	1,10 €/m ³	6 468,00 €
total		3 038,00 €		7 938,00 €
Apport lié aux habitations futures sur 25 ans				
en terme fixe	20 €/an	2 250,00 €	30 €/an	3 375,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	0,35 €/m ³	4 725,00 €	1,10 €/m ³	14 850,00 €
total		6 975,00 €		18 225,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 25 ans)				
Coût branch. hab. exist.	500 €/u	8 500,00 €	500 €/u	8 500,00 €
Participation habitations futures	4000 €/u (- 2000 €)	18 000,00 €	4000 €/u (- 2000 €)	18 000,00 €
Solde à financer par an, par le budget général (€ H.T/an)		25 146,21 €		21 598,00 €

Alternatives pour la mise en place de l'assainissement collectif sur la commune.

ALTRENTATIVE N°2 : Création d'une STEP sur la commune - SITE 1

2 - Tranche 2 : Raccordement Les Troussieret extension de la STEP à 270 EH

TRAVAUX:

Réseau sous chaussée	183,00 €/ml		
Collecte (ml)	305	55 815,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Sous chaussée</i>		<i>55 815,00 €</i>	
Réseau hors chaussée / sous fossé	153,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Hors chaussée</i>		<i>0,00 €</i>	
Réseau sous chemin	173,00 €/ml		
Collecte (ml)	35	6 055,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Sous chemin</i>		<i>6 055,00 €</i>	
Réseau sous Route Départementale	200,00 €/ml		
Collecte (ml)	105	21 000,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Sous RD</i>		<i>21 000,00 €</i>	
Encorbellement	400,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Encorbellement</i>		<i>0,00 €</i>	
Station de relevage	0	0,00 €	
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €	
Extension STEP à créer (90 EH)	1	99 000,00 €	
Coût branchements par logement	2 000,00 €/u		
Nbre de logements 2011	16		
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	16	32 000,00 €	
Nouveaux logements d'ici 2031	13		
Total Travaux H.T		213 870,00 €	
Imprévus 5% (STEP et réseaux)		10 693,50 €	
Divers (10% réseau et 15% STEP)		27 653,85 €	
Montant Global H.T		252 217,35 €	
<i>dont réseau de transit:</i>		<i>0,00 €</i>	
<i>dont réseau de collecte:</i>		<i>132 674,85 €</i>	
<i>dont STEP:</i>		<i>119 542,50 €</i>	

SUBVENTIONS:

AGENCE DE L'EAU				
Transit (%)	30	0,00 €	30	0,00 €
Station d'assainissement (%)	30	35 862,75 €	30	35 862,75 €
<i>Sous total AE</i>		<i>35 862,75 €</i>		<i>35 862,75 €</i>
CONSEIL GENERAL				
Collecte (%) - renouvellement, extension	25	33 168,71 €	40	53 069,94 €
Transit (%) - renouvellement, extension	30	0,00 €	45	53 794,13 €
Station d'assainissement (%)	30	35 862,75 €	45	0,00 €
<i>Sous total CG</i>		<i>69 031,46 €</i>		<i>106 864,07 €</i>
REGION Rhone-Alpes				
Subvention création réseaux et STEP (%)	0	0,00 €	0	0,00 €
<i>Sous total Région</i>		<i>0,00 €</i>		<i>0,00 €</i>
Total H.T		104 894,21 €		142 726,82 €

PLAN DE FINANCEMENT

Somme à investir		147 323,14 €		109 490,54 €
Emprunt à 5,00 % sur 25 ans		147 323,14 €		109 490,54 €
Annuité		10 334,82 €		7 680,84 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)				
en terme fixe	20 €/an	320,00 €	30 €/an	480,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	0,35 €/m ³	672,00 €	1,10 €/m ³	2 112,00 €
<i>total</i>		<i>992,00 €</i>		<i>2 592,00 €</i>
Apport lié aux habitations futures sur 25 ans				
en terme fixe	20 €/an	3 250,00 €	30 €/an	4 875,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	0,35 €/m ³	6 825,00 €	1,10 €/m ³	21 450,00 €
<i>total</i>		<i>10 075,00 €</i>		<i>26 325,00 €</i>
Participation pour raccordement (apport sur 25 ans)				
Coût branch. hab. exist.	500 €/u	8 000,00 €	500 €/u	8 000,00 €
Participation habitations futures	4000 €/u (- 2000 €)	26 000,00 €	4000 €/u (- 2000 €)	26 000,00 €
Solde à financer par an, par le budget général (€ H.T/an)		7 579,82 €		2 675,84 €

Alternatives pour la mise en place de l'assainissement collectif sur la commune.

ALTRENTATIVE N°2 : Création d'une STEP sur la commune - SITE 1

3 - Tranche 2 : Raccordement La Traverse

TRAVAUX:

Réseau sous chaussée	183,00 €/ml		
Collecte (ml)	285	52 155,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Sous chaussée		52 155,00 €	
Réseau hors chaussée / sous fossé	153,00 €/ml		
Collecte (ml)	205	31 365,00 €	
Transit (ml)	490	74 970,00 €	
Sous total Hors chaussée		106 335,00 €	
Réseau sous chemin	173,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	160	27 680,00 €	
Sous total Sous chemin		27 680,00 €	
Réseau sous Route Départementale	200,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	40	8 000,00 €	
Sous total Sous RD		8 000,00 €	
Encorbellement	400,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	10	4 000,00 €	
Sous total Encorbellement		4 000,00 €	
Station de relevage	0	0,00 €	
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €	
STEP à créer	0	0,00 €	
Coût branchements par logement	2 000,00 €/u		
Nbre de logements 2011	18		
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	18	36 000,00 €	
Nouveaux logements d'ici 2031	5		
Total Travaux H.T		234 170,00 €	
Imprévus 5% (STEP et réseaux)		11 708,50 €	
Divers (10% réseau et 15% STEP)		24 587,85 €	
Montant Global H.T		270 466,35 €	
<i>dont réseau de transit:</i>		<i>132 420,75 €</i>	
<i>dont réseau de collecte:</i>		<i>138 045,60 €</i>	
<i>dont STEP:</i>		<i>0,00 €</i>	

SUBVENTIONS:

AGENCE DE L'EAU				
Transit (%)	30	39 726,23 €	30	39 726,23 €
Station d'assainissement (%)	30	0,00 €	30	0,00 €
Sous total AE		39 726,23 €		39 726,23 €
CONSEIL GENERAL				
Collecte (%) - renouvellement, extension	25	34 511,40 €	40	55 218,24 €
Transit (%) - renouvellement, extension	30	39 726,23 €	45	0,00 €
Station d'assainissement (%)	30	0,00 €	45	0,00 €
Sous total CG		74 237,63 €		55 218,24 €
REGION Rhone-Alpes				
Subvention création réseaux et STEP (%)	0	0,00 €	0	0,00 €
Sous total Région		0,00 €		0,00 €
Total H.T		113 963,85 €		94 944,47 €

PLAN DE FINANCEMENT

Somme à investir		156 502,50 €		175 521,89 €
Emprunt à 5,00 % sur 25 ans		156 502,50 €		175 521,89 €
Annuité		10 978,76 €		12 312,99 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)				
en terme fixe	20 €/an	360,00 €	30 €/an	540,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	0,35 €/m ³	756,00 €	1,10 €/m ³	2 376,00 €
total		1 116,00 €		2 916,00 €
Apport lié aux habitations futures sur 25 ans				
en terme fixe	20 €/an	1 250,00 €	30 €/an	1 875,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	0,35 €/m ³	2 625,00 €	1,10 €/m ³	8 250,00 €
total		3 875,00 €		10 125,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 25 ans)				
Coût branch. hab. exist.	500 €/u	9 000,00 €	500 €/u	9 000,00 €
Participation habitations futures	4000 €/u (- 2000 €)	10 000,00 €	4000 €/u (- 2000 €)	10 000,00 €
Solde à financer par an, par le budget général (C.H.T/an)		8 947,76 €		8 231,99 €

Commune de Villard Saint Christophe

Alternatives pour la mise en place de l'assainissement collectif sur la commune.

ALTERNATIVE N°2 : Création d'une STEP sur la commune - SITE 1

TOTAL ALTERNATIVE N°2 - SITE 1

TRAVAUX:

Réseau sous chaussée	183,00 €/ml		
Collecte (ml)	645	118 035,00 €	
Transit (ml)	150	27 450,00 €	
<i>Sous total Sous chaussée</i>		<i>145 485,00 €</i>	
Réseau hors chaussée / sous fossé	153,00 €/ml		
Collecte (ml)	235	35 955,00 €	
Transit (ml)	1170	179 010,00 €	
<i>Sous total Hors chaussée</i>		<i>214 965,00 €</i>	
Réseau sous chemin	173,00 €/ml		
Collecte (ml)	35	6 055,00 €	
Transit (ml)	625	108 125,00 €	
<i>Sous total Sous chemin</i>		<i>114 180,00 €</i>	
Réseau sous Route Départementale	200,00 €/ml		
Collecte (ml)	880	176 000,00 €	
Transit (ml)	220	44 000,00 €	
<i>Sous total Sous RD</i>		<i>220 000,00 €</i>	
Encorbellement	400,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	10	4 000,00 €	
<i>Sous total Encorbellement</i>		<i>4 000,00 €</i>	
Station de relevage	1	45 000,00 €	
Déversoir d'orage à créer	1	2 500,00 €	
STEP 270 EH (180 EH puis extension 90 EH) à créer	2	320 400,00 €	
Coût branchements par logement	2 000,00 €/u		
Nbre de logements 2011	83		
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	51	102 000,00 €	
Nouveaux logements d'ici 2031	27		
Total Travaux H.T		1 168 530,00 €	
Imprévus 5% (STEP et réseaux)		58 426,50 €	
Divers (10% réseau et 15% STEP)		139 516,65 €	
Montant Global H.T		1 366 473,15 €	
	<i>dont réseau de transit:</i>	<i>470 760,68 €</i>	
	<i>dont réseau de collecte:</i>	<i>508 829,48 €</i>	
	<i>dont STEP:</i>	<i>386 883,00 €</i>	

SUBVENTIONS:

AGENCE DE L'EAU				
Transit (%)	30	141 228,20 €	30	141 228,20 €
Station d'assainissement (%)	30	116 064,90 €	30	116 064,90 €
<i>Sous total AE</i>		<i>257 293,10 €</i>		<i>257 293,10 €</i>
CONSEIL GENERAL				
Collecte (%) - renouvellement, extension	25	127 207,37 €	40	203 531,79 €
Transit (%) - renouvellement, extension	30	141 228,20 €	45	174 097,35 €
Station d'assainissement (%)	30	116 064,90 €	45	0,00 €
<i>Sous total CG</i>		<i>384 500,47 €</i>		<i>377 629,14 €</i>
REGION Rhone-Alpes				
Subvention création réseaux et STEP (%)	0	0,00 €	0	0,00 €
<i>Sous total Région</i>		<i>0,00 €</i>		<i>0,00 €</i>
Total H.T		641 793,57 €		634 922,24 €

PLAN DE FINANCEMENT

Somme à investir		724 679,58 €		731 550,91 €
Emprunt à 5,00 % sur 25 ans		724 679,58 €		731 550,91 €
Annuité		50 836,79 €		51 318,82 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)				
en terme fixe	20 €/an	1 660,00 €	30 €/an	2 490,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	0,35 €/m ³	3 486,00 €	1,10 €/m ³	10 956,00 €
<i>total</i>		<i>5 146,00 €</i>		<i>13 446,00 €</i>
Apport lié aux habitations futures sur 25 ans				
en terme fixe	20 €/an	6 750,00 €	30 €/an	10 125,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	0,35 €/m ³	14 175,00 €	1,10 €/m ³	44 550,00 €
<i>total</i>		<i>20 925,00 €</i>		<i>54 675,00 €</i>
Participation pour raccordement (apport sur 25 ans)				
Coût branch. hab. exist.	500 €/u	25 500,00 €	500 €/u	25 500,00 €
Participation habitations futures	4000 €/u (- 2000 €)	54 000,00 €	4000 €/u (- 2000 €)	54 000,00 €
Solde à financer par an, par le budget général (€ H.T/an)		41 673,79 €		32 505,82 €

Création d'une STEP pour toute la commune

SITE 2

Alternatives pour la mise en place de l'assainissement collectif sur la commune.

ALTRENTATIVE N°2 : Création d'une STEP sur la commune - SITE 2

1 - Tranche 1 : Raccordement Le Villard et STEP 180 EH à créer (1,1',1'')

TRAVAUX:

Réseau sous chaussée	183,00 €/ml		
Collecte (ml)	55	10 065,00 €	
Transit (ml)	150	27 450,00 €	
<i>Sous total Sous chaussée</i>		37 515,00 €	
Réseau hors chaussée / sous fossé	153,00 €/ml		
Collecte (ml)	30	4 590,00 €	
Transit (ml)	905	138 465,00 €	
<i>Sous total Hors chaussée</i>		143 055,00 €	
Réseau sous chemin	173,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	100	17 300,00 €	
<i>Sous total Sous chemin</i>		17 300,00 €	
Réseau sous Route Départementale	200,00 €/ml		
Collecte (ml)	775	155 000,00 €	
Transit (ml)	180	36 000,00 €	
<i>Sous total Sous RD</i>		191 000,00 €	
Encorbellement	400,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Encorbellement</i>		0,00 €	
Station de relevage	0	0,00 €	
Déversoir d'orage à créer	1	2 500,00 €	
STEP 180 à créer	1	221 400,00 €	
Coût branchements par logement	2 000,00 €/u		
Nbre de logements 2011	49		
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	17	34 000,00 €	
Nouveaux logements d'ici 2031	6		
Total Travaux H.T		646 770,00 €	
Imprévus 5% (STEP et réseaux)		32 338,50 €	
Divers (10% réseau)		79 534,35 €	
Montant Global H.T		758 642,85 €	
<i>dont réseau de transit:</i>		253 193,33 €	
<i>dont réseau de collecte:</i>		238 109,03 €	
<i>dont STEP:</i>		267 340,50 €	

SUBVENTIONS:

AGENCE DE L'EAU				
Transit (%)	30	75 958,00 €	30	75 958,00 €
Station d'assainissement (%)	30	80 202,15 €	30	80 202,15 €
<i>Sous total AE</i>		156 160,15 €		156 160,15 €
CONSEIL GENERAL				
Collecte (%) - renouvellement, extension	25	59 527,26 €	40	95 243,61 €
Transit (%) - renouvellement, extension	30	75 958,00 €	45	120 303,23 €
Station d'assainissement (%)	30	80 202,15 €	45	0,00 €
<i>Sous total CG</i>		215 687,40 €		215 546,84 €
REGION Rhone-Alpes				
Subvention création réseaux et STEP (%)	0	0,00 €	0	0,00 €
<i>Sous total Région</i>		0,00 €		0,00 €
Total H.T		371 847,55 €		371 706,98 €

PLAN DE FINANCEMENT

Somme à investir		386 795,30 €		386 935,87 €
Emprunt à 5,00 % sur 25 ans		386 795,30 €		386 935,87 €
Annuité		27 133,97 €		27 143,83 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)				
en terme fixe	20 €/an	980,00 €	30 €/an	1 470,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	0,35 €/m ³	2 058,00 €	1,10 €/m ³	6 468,00 €
<i>total</i>		3 038,00 €		7 938,00 €
Apport lié aux habitations futures sur 25 ans				
en terme fixe	20 €/an	1 500,00 €	30 €/an	2 250,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	0,35 €/m ³	3 150,00 €	1,10 €/m ³	9 900,00 €
<i>total</i>		4 650,00 €		12 150,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 25 ans)				
Coût branch. hab. exist.	500 €/u	8 500,00 €	500 €/u	8 500,00 €
Participation habitations futures	4000 €/u (- 2000 €)	12 000,00 €	4000 €/u (- 2000 €)	12 000,00 €
Solde à financer par an, par le budget général (C.H.T/an)		23 089,97 €		17 899,83 €

Commune de Villard Saint Christophe

Alternatives pour la mise en place de l'assainissement collectif sur la commune.

ALTERNATIVE N°2 : Création d'une STEP sur la commune - SITE 2

2 - Tranche 2 : Raccordement Les Troussiers et extension de la STEP à 270 EH

TRAVAUX:

Réseau sous chaussée	183,00 €/ml		
Collecte (ml)	305	55 815,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Sous chaussée</i>		55 815,00 €	
Réseau hors chaussée / sous fossé	153,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Hors chaussée</i>		0,00 €	
Réseau sous chemin	173,00 €/ml		
Collecte (ml)	35	6 055,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Sous chemin</i>		6 055,00 €	
Réseau sous Route Départementale	200,00 €/ml		
Collecte (ml)	105	21 000,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Sous RD</i>		21 000,00 €	
Encorbellement	400,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Encorbellement</i>		0,00 €	
Station de relevage	0	0,00 €	
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €	
Extension STEP à créer (90 EH)	1	99 000,00 €	
Coût branchements par logement	2 000,00 €/u		
Nbre de logements 2011	16		
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	16	32 000,00 €	
Nouveaux logements d'ici 2031	13		
Total Travaux H.T		213 870,00 €	
Imprévus 5% (STEP et réseaux)		10 693,50 €	
Divers (10% réseau et 15% STEP)		27 653,85 €	
Montant Global H.T		252 217,35 €	
<i>dont réseau de transit:</i>		0,00 €	
<i>dont réseau de collecte:</i>		132 674,85 €	
<i>dont STEP:</i>		119 542,50 €	

SUBVENTIONS:

AGENCE DE L'EAU				
Transit (%)	30	0,00 €	30	0,00 €
Station d'assainissement (%)	30	35 862,75 €	30	35 862,75 €
<i>Sous total AE</i>		35 862,75 €		35 862,75 €
CONSEIL GENERAL				
Collecte (%) - renouvellement, extension	25	33 168,71 €	40	53 069,94 €
Transit (%) - renouvellement, extension	30	0,00 €	45	53 794,13 €
Station d'assainissement (%)	30	35 862,75 €	45	0,00 €
<i>Sous total CG</i>		69 031,46 €		106 864,07 €
REGION Rhone-Alpes				
Subvention création réseaux et STEP (%)	0	0,00 €	0	0,00 €
<i>Sous total Région</i>		0,00 €		0,00 €
Total H.T		104 894,21 €		142 726,82 €

PLAN DE FINANCEMENT

Somme à investir		147 323,14 €		109 490,54 €
Emprunt à 5,00 % sur 25 ans		147 323,14 €		109 490,54 €
Annuité		10 334,82 €		7 680,84 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)				
en terme fixe	20 €/an	320,00 €	30 €/an	480,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	0,35 €/m ³	672,00 €	1,10 €/m ³	2 112,00 €
<i>total</i>		992,00 €		2 592,00 €
Apport lié aux habitations futures sur 25 ans				
en terme fixe	20 €/an	3 250,00 €	30 €/an	4 875,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	0,35 €/m ³	6 825,00 €	1,10 €/m ³	21 450,00 €
<i>total</i>		10 075,00 €		26 325,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 25 ans)				
Coût branch. hab. exist.	500 €/u	8 000,00 €	500 €/u	8 000,00 €
Participation habitations futures	4000 €/u (- 2000 €)	26 000,00 €	4000 €/u (- 2000 €)	26 000,00 €
Solde à financer par an, par le budget général (€ H.T/an)		7 579,82 €		2 675,84 €

Alternatives pour la mise en place de l'assainissement collectif sur la commune.

ALTRENTATIVE N°2 : Création d'une STEP sur la commune - SITE 2

3 - Tranche 2 : Raccordement La Traverse

TRAVAUX:			
Réseau sous chaussée	183,00 €/ml		
Collecte (ml)	285	52 155,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Sous chaussée</i>		<i>52 155,00 €</i>	
Réseau hors chaussée / sous fossé	153,00 €/ml		
Collecte (ml)	205	31 365,00 €	
Transit (ml)	490	74 970,00 €	
<i>Sous total Hors chaussée</i>		<i>106 335,00 €</i>	
Réseau sous chemin	173,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	160	27 680,00 €	
<i>Sous total Sous chemin</i>		<i>27 680,00 €</i>	
Réseau sous Route Départementale	200,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	40	8 000,00 €	
<i>Sous total Sous RD</i>		<i>8 000,00 €</i>	
Encorbellement	400,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	10	4 000,00 €	
<i>Sous total Encorbellement</i>		<i>4 000,00 €</i>	
Station de relevage	0	0,00 €	
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €	
STEP à créer	0	0,00 €	
Coût branchements par logement	2 000,00 €/u		
Nbre de logements 2011	18		
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	18	36 000,00 €	
Nouveaux logements d'ici 2031	5		
Total Travaux H.T		234 170,00 €	
Imprévus 5% (STEP et réseaux)		11 708,50 €	
Divers (10% réseau et 15% STEP)		24 587,85 €	
Montant Global H.T		270 466,35 €	
	<i>dont réseau de transit:</i>	<i>132 420,75 €</i>	
	<i>dont réseau de collecte:</i>	<i>138 045,60 €</i>	
	<i>dont STEP:</i>	<i>0,00 €</i>	

SUBVENTIONS:					
AGENCE DE L'EAU					
Transit (%)	30	39 726,23 €	30	39 726,23 €	
Station d'assainissement (%)	30	0,00 €	30	0,00 €	
<i>Sous total AE</i>		<i>39 726,23 €</i>		<i>39 726,23 €</i>	
CONSEIL GENERAL					
Collecte (%) - renouvellement, extension	25	34 511,40 €	40	55 218,24 €	
Transit (%) - renouvellement, extension	30	39 726,23 €	45	0,00 €	
Station d'assainissement (%)	30	0,00 €	45	0,00 €	
<i>Sous total CG</i>		<i>74 237,63 €</i>		<i>55 218,24 €</i>	
REGION Rhone-Alpes					
Subvention création réseaux et STEP (%)	0	0,00 €	0	0,00 €	
<i>Sous total Région</i>		<i>0,00 €</i>		<i>0,00 €</i>	
Total H.T		113 963,85 €		94 944,47 €	

PLAN DE FINANCEMENT					
Somme à investir		156 502,50 €		175 521,89 €	
Emprunt à 5,00 % sur 25 ans		156 502,50 €		175 521,89 €	
Annuité		10 978,76 €		12 312,99 €	
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)					
en terme fixe	20 €/an	360,00 €	30 €/an	540,00 €	
en redevance (120 m ² /foyer)	0,35 €/m ³	756,00 €	1,10 €/m ³	2 376,00 €	
<i>total</i>		<i>1 116,00 €</i>		<i>2 916,00 €</i>	
Apport lié aux habitations futures sur 25 ans					
en terme fixe	20 €/an	1 250,00 €	30 €/an	1 875,00 €	
en redevance (120 m ² /foyer)	0,35 €/m ³	2 625,00 €	1,10 €/m ³	8 250,00 €	
<i>total</i>		<i>3 875,00 €</i>		<i>10 125,00 €</i>	
Participation pour raccordement (apport sur 25 ans)					
Coût branch. hab. exist.	500 €/u	9 000,00 €	500 €/u	9 000,00 €	
Participation habitations futures	4000 €/u (- 2000 €)	10 000,00 €	4000 €/u (- 2000 €)	10 000,00 €	
Soide à financer par an, par le budget général (€ H.T/an)		8 947,76 €		8 231,99 €	

Commune de Villard Saint Christophe

Alternatives pour la mise en place de l'assainissement collectif sur la commune.

ALTERNATIVE N°2 : Création d'une STEP sur la commune - SITE 2

TOTAL ALTERNATIVE N°2 - SITE 2**TRAVAUX:**

Réseau sous chaussée	183,00 €/ml		
Collecte (ml)	645	118 035,00 €	
Transit (ml)	150	27 450,00 €	
<i>Sous total Sous chaussée</i>		<i>145 485,00 €</i>	
Réseau hors chaussée / sous fossé	153,00 €/ml		
Collecte (ml)	235	35 955,00 €	
Transit (ml)	1395	213 435,00 €	
<i>Sous total Hors chaussée</i>		<i>249 390,00 €</i>	
Réseau sous chemin	173,00 €/ml		
Collecte (ml)	35	6 055,00 €	
Transit (ml)	260	44 980,00 €	
<i>Sous total Sous chemin</i>		<i>51 035,00 €</i>	
Réseau sous Route Départementale	200,00 €/ml		
Collecte (ml)	880	176 000,00 €	
Transit (ml)	220	44 000,00 €	
<i>Sous total Sous RD</i>		<i>220 000,00 €</i>	
Encorbellement	400,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	10	4 000,00 €	
<i>Sous total Encorbellement</i>		<i>4 000,00 €</i>	
Station de relevage	0	0,00 €	
Déversoir d'orage à créer	1	2 500,00 €	
STEP 270 EH (180 EH puis extension 90 EH) à créer	2	320 400,00 €	
Coût branchements par logement	2 000,00 €/u		
Nbre de logements 2011	83		
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	51	102 000,00 €	
Nouveaux logements d'ici 2031	24		
Total Travaux H.T		1 094 810,00 €	
Imprévus 5% (STEP et réseaux)		54 740,50 €	
Divers (10% réseau et 15% STEP)		131 776,05 €	
Montant Global H.T		1 281 326,55 €	
<i>dont réseau de transit:</i>		<i>385 614,08 €</i>	
<i>dont réseau de collecte:</i>		<i>508 829,48 €</i>	
<i>dont STEP:</i>		<i>386 883,00 €</i>	

SUBVENTIONS:

AGENCE DE L'EAU				
Transit (%)	30	115 684,22 €	30	115 684,22 €
Station d'assainissement (%)	30	116 064,90 €	30	116 064,90 €
<i>Sous total AE</i>		<i>231 749,12 €</i>		<i>231 749,12 €</i>
CONSEIL GENERAL				
Collecte (%) - renouvellement, extension	25	127 207,37 €	40	203 531,79 €
Transit (%) - renouvellement, extension	30	115 684,22 €	45	174 097,35 €
Station d'assainissement (%)	30	116 064,90 €	45	0,00 €
<i>Sous total CG</i>		<i>358 956,49 €</i>		<i>377 629,14 €</i>
REGION Rhone-Alpes				
Subvention création réseaux et STEP (%)	0	0,00 €	0	0,00 €
<i>Sous total Région</i>		<i>0,00 €</i>		<i>0,00 €</i>
Total H.T		590 705,61 €		609 378,26 €

PLAN DE FINANCEMENT

Somme à investir		690 620,94 €		671 948,29 €
Emprunt à 5,00 % sur 25 ans		690 620,94 €		671 948,29 €
Annuité		48 447,56 €		47 137,66 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)				
en terme fixe	20 €/an	1 660,00 €	30 €/an	2 490,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	0,35 €/m ³	3 486,00 €	1,10 €/m ³	10 956,00 €
total		5 146,00 €		13 446,00 €
Apport lié aux habitations futures sur 25 ans				
en terme fixe	20 €/an	6 000,00 €	30 €/an	9 000,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	0,35 €/m ³	12 600,00 €	1,10 €/m ³	39 600,00 €
total		18 600,00 €		48 600,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 25 ans)				
Coût branch. hab. exist.	500 €/u	25 500,00 €	500 €/u	25 500,00 €
Participation habitations futures	4000 €/u (- 2000 €)	48 000,00 €	4000 €/u (- 2000 €)	48 000,00 €
Solde à financer par an, par le budget général (€ H.T/an)		39 617,56 €		28 807,66 €

Création d'une STEP pour toute la commune

SITE 3

Alternatives pour la mise en place de l'assainissement collectif sur la commune.

ALTERNATIVE N°2 : Création d'une STEP sur la commune - SITE 3

1 - Tranche 1 : Raccordement Le Villard et STEP 180EH à créer (1,1',1')

TRAVAUX:

Réseau sous chaussée	183,00 €/ml		
Collecte (ml)	55	10 065,00 €	
Transit (ml)	150	27 450,00 €	
<i>Sous total Sous chaussée</i>		37 515,00 €	
Réseau hors chaussée / sous fossé	153,00 €/ml		
Collecte (ml)	30	4 590,00 €	
Transit (ml)	560	85 680,00 €	
<i>Sous total Hors chaussée</i>		90 270,00 €	
Réseau sous chemin	173,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	235	40 655,00 €	
<i>Sous total Sous chemin</i>		40 655,00 €	
Réseau sous Route Départementale	200,00 €/ml		
Collecte (ml)	775	155 000,00 €	
Transit (ml)	165	33 000,00 €	
<i>Sous total Sous RD</i>		188 000,00 €	
Encorbellement	400,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Encorbellement</i>		0,00 €	
Station de relevage	0	0,00 €	
Déversoir d'orage à créer	1	2 500,00 €	
STEP 180 EH à créer	1	221 400,00 €	
Coût branchements par logement	2 000,00 €/u		
Nbre de logements 2011	49		
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	17	34 000,00 €	
Nouveaux logements d'ici 2031	9		
Total Travaux H.T		614 340,00 €	
Imprévus 5% (STEP et réseaux)		30 717,00 €	
Divers (10% réseau)		76 129,20 €	
Montant Global H.T		721 186,20 €	
	<i>dont réseau de transit:</i>	215 736,68 €	
	<i>dont réseau de collecte:</i>	238 109,03 €	
	<i>dont STEP:</i>	267 340,50 €	

SUBVENTIONS:

AGENCE DE L'EAU				
Transit (%)	30	64 721,00 €	30	64 721,00 €
Station d'assainissement (%)	30	80 202,15 €	30	80 202,15 €
<i>Sous total AE</i>		144 923,15 €		144 923,15 €
CONSEIL GENERAL				
Collecte (%) - renouvellement, extension	25	59 527,26 €	40	95 243,61 €
Transit (%) - renouvellement, extension	30	64 721,00 €	45	120 303,23 €
Station d'assainissement (%)	30	80 202,15 €	45	0,00 €
<i>Sous total CG</i>		204 450,41 €		215 546,84 €
REGION Rhone-Alpes				
Subvention création réseaux et STEP (%)	0	0,00 €	0	0,00 €
<i>Sous total Région</i>		0,00 €		0,00 €
Total H.T		349 373,56 €		360 469,99 €

PLAN DE FINANCEMENT

Somme à investir		371 812,64 €		360 716,21 €
Emprunt à 5,00 % sur 25 ans		371 812,64 €		360 716,21 €
Annuité		26 082,92 €		25 304,50 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)				
en terme fixe	20 €/an	980,00 €	30 €/an	1 470,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	0,35 €/m ³	2 058,00 €	1,10 €/m ³	6 468,00 €
<i>total</i>		3 038,00 €		7 938,00 €
Apport lié aux habitations futures sur 25 ans				
en terme fixe	20 €/an	2 250,00 €	30 €/an	3 375,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	0,35 €/m ³	4 725,00 €	1,10 €/m ³	14 850,00 €
<i>total</i>		6 975,00 €		18 225,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 25 ans)				
Coût branch. hab. exist.	500 €/u	8 500,00 €	500 €/u	8 500,00 €
Participation habitations futures	4000 €/u (- 2000 €)	18 000,00 €	4000 €/u (- 2000 €)	18 000,00 €
Solde à financer par an, par le budget général (€ H.T/an)		21 705,92 €		15 577,50 €

Commune de Villard Saint Christophe

Alternatives pour la mise en place de l'assainissement collectif sur la commune.

ALTERNATIVE N°2 : Création d'une STEP sur la commune - SITE 3

2 - Tranche 2 : Raccordement Les Troussiers et extension de la STEP à 270 EH

TRAVAUX:

Réseau sous chaussée	183,00 €/ml		
Collecte (ml)	305	55 815,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Sous chaussée</i>		<i>55 815,00 €</i>	
Réseau hors chaussée / sous fossé	153,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Hors chaussée</i>		<i>0,00 €</i>	
Réseau sous chemin	173,00 €/ml		
Collecte (ml)	35	6 055,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Sous chemin</i>		<i>6 055,00 €</i>	
Réseau sous Route Départementale	200,00 €/ml		
Collecte (ml)	105	21 000,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Sous RD</i>		<i>21 000,00 €</i>	
Encorbellement	400,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
<i>Sous total Encorbellement</i>		<i>0,00 €</i>	
Station de relevage	0	0,00 €	
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €	
Extension STEP à créer (90 EH)	1	99 000,00 €	
Coût branchements par logement	2 000,00 €/u		
Nbre de logements 2011	16		
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	16	32 000,00 €	
Nouveaux logements d'ici 2031	13		
Total Travaux H.T		213 870,00 €	
Imprévu 5% (STEP et réseaux)		10 693,50 €	
Divers (10% réseau et 15% STEP)		27 653,85 €	
Montant Global H.T		252 217,35 €	
<i>dont réseau de transit:</i>		<i>0,00 €</i>	
<i>dont réseau de collecte:</i>		<i>132 674,85 €</i>	
<i>dont STEP:</i>		<i>119 542,50 €</i>	

SUBVENTIONS:

AGENCE DE L'EAU				
Transit (%)	30	0,00 €	30	0,00 €
Station d'assainissement (%)	30	35 862,75 €	30	35 862,75 €
<i>Sous total AE</i>		<i>35 862,75 €</i>		<i>35 862,75 €</i>
CONSEIL GENERAL				
Collecte (%) - renouvellement, extension	25	33 168,71 €	40	53 069,94 €
Transit (%) - renouvellement, extension	30	0,00 €	45	53 794,13 €
Station d'assainissement (%)	30	35 862,75 €	45	0,00 €
<i>Sous total CG</i>		<i>69 031,46 €</i>		<i>106 864,07 €</i>
REGION Rhone-Alpes				
Subvention création réseaux et STEP (%)	0	0,00 €	0	0,00 €
<i>Sous total Région</i>		<i>0,00 €</i>		<i>0,00 €</i>
Total H.T		104 894,21 €		142 726,82 €

PLAN DE FINANCEMENT

Somme à investir		147 323,14 €		109 490,54 €
Emprunt à 5,00 % sur 25 ans		147 323,14 €		109 490,54 €
Annuité		10 334,82 €		7 680,84 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)				
en terme fixe	20 €/an	320,00 €	30 €/an	480,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	0,35 €/m ³	672,00 €	1,10 €/m ³	2 112,00 €
<i>total</i>		<i>992,00 €</i>		<i>2 592,00 €</i>
Apport lié aux habitations futures sur 25 ans				
en terme fixe	20 €/an	3 250,00 €	30 €/an	4 875,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	0,35 €/m ³	6 825,00 €	1,10 €/m ³	21 450,00 €
<i>total</i>		<i>10 075,00 €</i>		<i>26 325,00 €</i>
Participation pour raccordement (apport sur 25 ans)				
Coût branch. hab. exist.	500 €/u	8 000,00 €	500 €/u	8 000,00 €
Participation habitations futures	4000 €/u (- 2000 €)	26 000,00 €	4000 €/u (- 2000 €)	26 000,00 €
Solde à financer par an, par le budget général (€ H.T/an)		7 579,82 €		2 675,84 €

Alternatives pour la mise en place de l'assainissement collectif sur la commune.

ALTRENTATIVE N°2 : Création d'une STEP sur la commune - SITE 3

3 - Tranche 2 : Raccordement La Traverse

TRAVAUX:			
Réseau sous chaussée	183,00 €/ml		
Collecte (ml)	285	52 155,00 €	
Transit (ml)	0	0,00 €	
Sous total Sous chaussée		52 155,00 €	
Réseau hors chaussée / sous fossé	153,00 €/ml		
Collecte (ml)	205	31 365,00 €	
Transit (ml)	490	74 970,00 €	
Sous total Hors chaussée		106 335,00 €	
Réseau sous chemin	173,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	160	27 680,00 €	
Sous total Sous chemin		27 680,00 €	
Réseau sous Route Départementale	200,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	40	8 000,00 €	
Sous total Sous RD		8 000,00 €	
Encorbellement	400,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	10	4 000,00 €	
Sous total Encorbellement		4 000,00 €	
Station de relevage	0	0,00 €	
Déversoir d'orage à créer	0	0,00 €	
STEP à créer	0	0,00 €	
Coût branchements par logement	2 000,00 €/u		
Nbre de logements 2011	18		
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	18	36 000,00 €	
Nouveaux logements d'ici 2031	5		
Total Travaux H.T		234 170,00 €	
Imprévus 5% (STEP et réseaux)		11 708,50 €	
Divers (10% réseau et 15% STEP)		24 587,85 €	
Montant Global H.T		270 466,35 €	
	<i>dont réseau de transit:</i>	132 420,75 €	
	<i>dont réseau de collecte:</i>	138 045,60 €	
	<i>dont STEP:</i>	0,00 €	

SUBVENTIONS:				
AGENCE DE L'EAU				
Transit (%)	30	39 726,23 €	30	39 726,23 €
Station d'assainissement (%)	30	0,00 €	30	0,00 €
Sous total AE		39 726,23 €		39 726,23 €
CONSEIL GENERAL				
Collecte (%) - renouvellement, extension	25	34 511,40 €	40	55 218,24 €
Transit (%) - renouvellement, extension	30	39 726,23 €	45	0,00 €
Station d'assainissement (%)	30	0,00 €	45	0,00 €
Sous total CG		74 237,63 €		55 218,24 €
REGION Rhone-Alpes				
Subvention création réseaux et STEP (%)	0	0,00 €	0	0,00 €
Sous total Région		0,00 €		0,00 €
Total H.T		113 963,85 €		94 944,47 €

PLAN DE FINANCEMENT				
Somme à investir		156 502,50 €		175 521,89 €
Emprunt à 5,00 % sur 25 ans		156 502,50 €		175 521,89 €
Annuité		10 978,76 €		12 312,99 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)				
en terme fixe	20 €/an	360,00 €	30 €/an	540,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	0,35 €/m ³	756,00 €	1,10 €/m ³	2 376,00 €
total		1 116,00 €		2 916,00 €
Apport lié aux habitations futures sur 25 ans				
en terme fixe	20 €/an	1 250,00 €	30 €/an	1 875,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	0,35 €/m ³	2 625,00 €	1,10 €/m ³	8 250,00 €
total		3 875,00 €		10 125,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 25 ans)				
Coût branch. hab. exist.	500 €/u	9 000,00 €	500 €/u	9 000,00 €
Participation habitations futures	4000 €/u (- 2000 €)	10 000,00 €	4000 €/u (- 2000 €)	10 000,00 €
Solde à financer par an, par le budget général (€ H.T/an)		8 947,76 €		8 231,99 €

Commune de Villard Saint Christophe

Alternatives pour la mise en place de l'assainissement collectif sur la commune.

ALTERNATIVE N°2 : Création d'une STEP sur la commune - SITE 3

TOTAL ALTERNATIVE N°2 - SITE 3

TRAVAUX:

Réseau sous chaussée	183,00 €/ml		
Collecte (ml)	645	118 035,00 €	
Transit (ml)	150	27 450,00 €	
<i>Sous total Sous chaussée</i>		<i>145 485,00 €</i>	
Réseau hors chaussée / sous fossé	153,00 €/ml		
Collecte (ml)	235	35 955,00 €	
Transit (ml)	1050	160 650,00 €	
<i>Sous total Hors chaussée</i>		<i>196 605,00 €</i>	
Réseau sous chemin	173,00 €/ml		
Collecte (ml)	35	6 055,00 €	
Transit (ml)	395	68 335,00 €	
<i>Sous total Sous chemin</i>		<i>74 390,00 €</i>	
Réseau sous Route Départementale	200,00 €/ml		
Collecte (ml)	880	176 000,00 €	
Transit (ml)	205	41 000,00 €	
<i>Sous total Sous RD</i>		<i>217 000,00 €</i>	
Encorbellement	400,00 €/ml		
Collecte (ml)	0	0,00 €	
Transit (ml)	10	4 000,00 €	
<i>Sous total Encorbellement</i>		<i>4 000,00 €</i>	
Station de relevage	0	0,00 €	
Déversoir d'orage à créer	1	2 500,00 €	
STEP 270 EH (180 EH puis extension 90 EH) à créer	2	320 400,00 €	
Coût branchements par logement	2 000,00 €/u		
Nbre de logements 2011	83		
Nbre de logements à raccorder au réseau à créer	51	102 000,00 €	
Nouveaux logements d'ici 2031	27		
Total Travaux H.T		1 062 380,00 €	
Imprévus 5% (STEP et réseaux)		53 119,00 €	
Divers (10% réseau et 15% STEP)		128 370,90 €	
Montant Global H.T		1 243 869,90 €	
<i>dont réseau de transit:</i>		<i>348 157,43 €</i>	
<i>dont réseau de collecte:</i>		<i>508 829,48 €</i>	
<i>dont STEP:</i>		<i>386 883,00 €</i>	

SUBVENTIONS:

AGENCE DE L'EAU				
Transit (%)	30	104 447,23 €	30	104 447,23 €
Station d'assainissement (%)	30	116 064,90 €	30	116 064,90 €
<i>Sous total AE</i>		<i>220 512,13 €</i>		<i>220 512,13 €</i>
CONSEIL GENERAL				
Collecte (%) - renouvellement, extension	25	127 207,37 €	40	203 531,79 €
Transit (%) - renouvellement, extension	30	104 447,23 €	45	174 097,35 €
Station d'assainissement (%)	30	116 064,90 €	45	0,00 €
<i>Sous total CG</i>		<i>347 719,50 €</i>		<i>377 629,14 €</i>
REGION Rhone-Alpes				
Subvention création réseaux et STEP (%)	0	0,00 €	0	0,00 €
<i>Sous total Région</i>		<i>0,00 €</i>		<i>0,00 €</i>
Total H.T		568 231,62 €		598 141,27 €

PLAN DE FINANCEMENT

Somme à investir		675 638,28 €		645 728,63 €
Emprunt à 5,00 % sur 25 ans		675 638,28 €		645 728,63 €
Annuité		47 396,51 €		45 298,33 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)				
en terme fixe	20 €/an	1 660,00 €	30 €/an	2 490,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	0,35 €/m ³	3 486,00 €	1,10 €/m ³	10 956,00 €
total		5 146,00 €		13 446,00 €
Apport lié aux habitations futures sur 25 ans				
en terme fixe	20 €/an	6 750,00 €	30 €/an	10 125,00 €
en redevance (120 m ² /foyer)	0,35 €/m ³	14 175,00 €	1,10 €/m ³	44 550,00 €
total		20 925,00 €		54 675,00 €
Participation pour raccordement (apport sur 25 ans)				
Coût branch. hab. exist.	500 €/u	25 500,00 €	500 €/u	25 500,00 €
Participation habitations futures	4000 €/u (- 2000 €)	54 000,00 €	4000 €/u (- 2000 €)	54 000,00 €
Solde à financer par an, par le budget général (C.H.T/an)		38 233,51 €		26 485,33 €

5 RECAPITULATIF

Alternative		STEP macrophytes	Poste de refoulement	Coût des travaux
<u>Alt 1 :</u> <i>Une STEP pour chaque hameau</i>		3 <i>(150 EH, 70EH et 60 EH)</i>	0	1 327 187 € HT
<u>Alt. 2 :</u> <i>Une STEP pour toute la commune</i>	Site 1	1 <i>(270 EH)</i>	1	1 366 473 € HT
	Site 2	1 <i>(270 EH)</i>	0	1 281 326 € HT
	Site 3	1 <i>(270 EH)</i>	0	1 243 870 € HT